

Договор

от «___» _____ 2024 г. № АНО/_____

на выполнение проектно-изыскательских работ и оказание услуг
по авторскому надзору по объекту:
**«Строительство нового детского центра ортопедии и
нейрореабилитации
с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ»
по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3»**

Заказчик: Автономная некоммерческая организация «Развитие социальной инфраструктуры» (АНО «РСИ»)

Генпроектировщик: _____ (_____)

г. Москва, 2024

Оглавление

1.	ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
2.	ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА	8
3.	ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ	10
4.	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ (ОКАЗАНИЯ УСЛУГ).....	17
5.	ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)	19
6.	ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА.....	24
7.	ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ГЕНПРОЕКТИРОВЩИКА.....	27
8.	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ГЕНПРОЕКТИРОВЩИКА.....	36
9.	КОНФИДЕНЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	41
10.	ПРЕДСТАВИТЕЛИ СТОРОН	42
11.	ОТЧЕТ О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ (ОКАЗАНИЯ УСЛУГ)	44
12.	ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПРАВА	46
13.	ИМУЩЕСТВЕННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ	47
14.	ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА РАБОТ	51
15.	ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА	51
16.	РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ И РАЗНОГЛАСИЙ.....	52
17.	СРОК ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА.....	52
18.	ЗАВЕРЕНИЯ И ГАРАНТИИ	54
19.	ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	56
20.	АДРЕСА И ПЛАТЕЖНЫЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН.....	58
	Приложение № 1	59
	Приложение № 1.1	60
	Приложение № 2	61
	Приложение № 3	62
	Приложение № 3.1	63

Автономная некоммерческая организация «Развитие социальной инфраструктуры» (АНО «РСИ»), именуемая в дальнейшем «**Заказчик**» в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны,

и _____, именуемое в дальнейшем «**Генпроектировщик**», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «**Стороны**», заключили настоящий договор на выполнение проектно-изыскательских работ и оказание услуг по авторскому надзору (далее - Договор) о нижеследующем:

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1.1. **Авторский надзор (АН)** – контроль Генпроектировщика, осуществившего подготовку Проектной документации, за соблюдением в процессе строительства требований Проектной документации и подготовленной на ее основе Рабочей документации. Услуги по Авторскому надзору заканчиваются получением Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию. Дата, указанная в Разрешении, является датой окончания оказания Услуг по Авторскому надзору. Авторский надзор осуществляется в соответствии с «Положением об авторском надзоре при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов капитального строительства» (вместе с «СП 246.1325800.2023. Свод правил. Положение об авторском надзоре при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов капитального строительства»), утвержденным Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 09.01.2024 № 5/пр.

1.2. **Адресная инвестиционная программа** – документ, устанавливающий распределение расходов бюджета города Москвы на очередной финансовый год и плановый период, предусмотренных на финансовое обеспечение мероприятий государственных программ города Москвы и мероприятий, не включенных в государственные программы города Москвы.

1.3. **Акт о приемке выполненных работ (оказанных услуг)** - документ, составленный по форме Приложения А Альбома типовых форм, подписанный уполномоченными представителями Сторон и подтверждающий приемку Заказчиком Работ (Услуг), выполненных (оказанных) Генпроектировщиком по этапам проектно-изыскательских Работ (Услуг) в соответствии с Календарно-сетевым графиком (Приложение № 1), а также фиксирующий оказание Услуг по осуществлению авторского надзора за отчетный период.

1.4. **Акт выявления Недостатков (дефектов)** - документ, подтверждающий наличие в части Работ, результатах Работ Недостатков.

1.5. **Альбом типовых форм** - альбом типовых форм, применяемый в целях оптимизации процедуры оформления договоров на строительство и (или) проектирование, заключаемых по итогам проведенных закупочных процедур, в том числе для унификации приложений к типовым формам заключаемых договоров, утвержденный Заказчиком и размещенный на официальном сайте Заказчика (www.ano-rsi.ru). Альбом подлежит применению в актуальной редакции на дату использования. Генпроектировщик принимает на себя обязательства по неукоснительному соблюдению требований, изложенных в Альбоме типовых форм.

1.6. **Гарантийный срок** – срок, исчисляемый с момента исполнения Генпроектировщиком своих обязательств по Договору, в течение которого результат Работ должен соответствовать условиям Договора о качестве, и в течение которого Генпроектировщик устраняет в соответствии с условиями Договора своими и (или) привлеченными силами и за свой счет все выявленные Недостатки (Дефекты), связанные с выполнением Работ по Договору, допущенные Генпроектировщиком и (или) привлеченными им Субподрядными организациями.

1.7. **Дни** - календарные дни, если по тексту Договора не указано иное.

1.8. **Договор** – настоящий документ, подписанный Сторонами, включающий в себя текст Договора, Приложения и все изменения и дополнения, оформленные в виде дополнительных соглашений, которые могут быть подписаны Сторонами.

1.9. **Задание на проектирование** – составленный Генпроектировщиком документ в соответствии с Техническим заданием и типовой формой, утвержденной Приказом Минстроя России от 21.04.2022 № 307/пр «Об утверждении Формы задания застройщика или технического заказчика на проектирование объекта капитального строительства, строительство, реконструкция, капитальный ремонт которого осуществляются с привлечением средств бюджетной системы Российской Федерации» в котором содержится информация об объеме проектно-изыскательских Работ, подлежащих выполнению по Договору, а также требованиях, условиях, целях, задачах и иных показателях, учитываемых Генпроектировщиком при выполнении проектно-изыскательских Работ (Услуг), утвержденный Заказчиком в порядке, установленном настоящим Договором.

1.10. **Информационные требования Заказчика/Техническое задание на разработку информационной модели на стадии Проектной и Рабочей документации/Задание на разработку цифровых информационных моделей (далее по тексту также именуемые «ЗНЦ»)** - требования, определяющие информацию, предоставляемую Заказчику в процессе реализации проекта с использованием технологии информационного моделирования, задачи применения информационного моделирования, а также требования к применяемым информационным стандартам и регламентам. Документ так же носит название: EIR (Employer's Information Requirements) - информационные требования Заказчика. ЗНЦ утвержден Заказчиком и размещен на официальном сайте Заказчика (www.ano-rsi.ru).

1.11. **Информационная система (далее - информационная система Заказчика) - информационная система Заказчика** _____.

1.12. **Исходные данные** – информация и документация, необходимая и достаточная Генпроектировщику для надлежащего выполнения проектно-изыскательских Работ по настоящему Договору, состав и требования к которой определены Техническим заданием.

1.13. **Календарно-сетевой график** – документ, определяющий сроки выполнения этапов Работ (оказания Услуг), отражающий фактическую продолжительность Работ и являющийся Приложением № 1 к Договору и утверждаемый Заказчиком. График составляется в соответствии с требованиями, установленными в Регламенте оформления детального календарно-сетевого графика о ходе выполнения работ в АНО «РСИ». При этом этапами являются работы (услуги), выделенные в Календарно-сетевом графике каждой отдельной строкой и имеющие срок начала и окончания.

1.14. **Качество Работ** (Качество выполнения Работ) – степень соответствия результатов выполненных Работ, требованиям, предъявляемым Договором, Медико-технологическим заданием, техническими регламентами, государственными стандартами, Строительными нормами и правилами (СНиП) и другими положениями (в том числе рекомендуемыми) и нормативными актами, действующими в Российской Федерации и городе Москве, уровню качества Работ.

1.15. **Консультационные услуги** – негосударственные услуги, оказываемые на платной основе Мосгосэкспертизой, в результате которых выдается заключение по предварительной экспертной оценке технических решений и стоимостных показателей (далее по тексту – «Заключение КУ»). Такое заключение не заменяет собой необходимость получения положительного заключения Мосгосэкспертизы в отношении проектной документации и результатов инженерных изысканий (включая получение заключения о достоверности определения сметной стоимости), по тексту Договора именуемого «заключение Мосгосэкспертизы», «положительное заключение государственной экспертизы», «положительное заключение Мосгосэкспертизы», «положительное экспертное заключение» и т.п. Заключение Мосгосэкспертизы является документом, подтверждающим надлежащее (качественное) выполнение работ Генпроектировщиком по разработке проектной документации.

1.16. **Органы государственной экспертизы** – организация, осуществляющая государственную экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов строительства, реконструкции, капитального ремонта зданий и сооружений, а также осуществляющая проверку достоверности определения сметной стоимости объектов

капитального строительства. Для целей настоящего Договора экспертизу будет осуществлять Государственное автономное учреждение города Москвы «Московская государственная экспертиза» (далее – Мосгосэкспертиза).

1.17. **Медико-технологическое задание (далее по тексту – МТЗ)** - документ на проектирование Объекта, переданный Заказчиком Генпроектировщику для выполнения работ по договору, содержащий наименование и мощность (количество коек/посещений в день) структурных подразделений проектируемого объекта, а также перечень основного медицинского оборудования и требования к зданиям и помещениям, дополнительные к нормативным, а также дополнительные требования к выполнению архитектурно-планировочных, конструктивных и технологических решений. МТЗ отражает структуру проектируемого объекта с учетом его технологических особенностей.

1.18. **Недостатки Проектной/Рабочей документации** – несоответствие документации результатам инженерных изысканий, Исходным данным, МТЗ, нормативным требованиям (в т.ч. рекомендуемым), в том числе требованиям технических регламентов, санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям пожарной, промышленной и иной безопасности, требованиям градостроительного плана земельного участка, требованиям к содержанию разделов Проектной документации, а также условиям настоящего Договора и Заданию на проектирование; несоответствие Рабочей документации Проектной документации.

1.19. **Оборудование** – все виды оборудования (включая инженерное и технологическое оборудование, комплектующие, расходные материалы, запасные части к оборудованию), как поставки Генпроектировщика, так и Заказчика (если применимо), необходимого для выполнения Работ, а также все виды оборудования необходимого для функционирования Объекта, в соответствии с назначением Объекта, указанного в Проектной и Рабочей документации и МТЗ, а также в положениях, действующих в Российской Федерации, нормативных документов и правил. Технологическое оборудование - медицинское и немедицинское оборудование, специально предназначенное для оказания медицинской помощи, в том числе высокотехнологической медицинской помощи, включающей в себя применение новых сложных и (или) уникальных методов лечения, а также ресурсоемких методов лечения с научно доказанной эффективностью, в том числе клеточных технологий, роботизированной техники, информационных технологий и методов геномной инженерии, разработанных на основе достижений медицинской науки и смежных отраслей науки и техники.

1.20. **Объект** – «Строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3», именуемый в дальнейшем Объект, проектирование и строительство, которого осуществляется в соответствии с Проектной и Рабочей документацией. Наименование Объекта, указанное в Техническом задании как «Многопрофильный комплекс ГБУЗ «ДГКБ св. Владимира ДЗМ" (этап 2) "Центр детской реабилитации и подземной парковки на месте сноса корпуса №9 ГБУЗ «ДГКБ св. Владимира ДЗМ»», Стороны договорились читать как указано в Договоре.

1.21. **Отчетный период по разработке Проектной документации** – под отчетным периодом при выполнении проектно-изыскательских работ, понимается период времени необходимый для выполнения работ по сбору исходных данных, проведению изыскательских работ и разработке Проектной документации, с учетом её согласования в Мосгосэкспертизе и получению положительного заключения Мосгосэкспертизы.

1.22. **Отчетный период по разработке Рабочей документации** - под отчетным периодом для целей настоящего Договора по разработке Рабочей документации понимается календарный месяц (период времени с первого по последнее число календарного месяца), если иной срок не будет согласован сторонами.

1.23. **Отчетный период по оказанию услуг по ведению авторского надзора на период строительства** - календарный квартал (оказанные услуги за период времени с первого по последнее число календарного квартала), при этом последним отчетным периодом по ведению

Авторского надзора является срок, исчисляемый с первого числа последнего календарного квартала до даты получения Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию.

1.24. **Персонал Генпроектировщика** - специалисты, имеющие необходимую квалификацию, а в случае необходимости – квалификационные сертификаты и другие документы, подтверждающие возможность осуществлять соответствующие Работы, привлекаемые для выполнения Работ. Под Персоналом Генпроектировщика для целей Договора понимаются также специалисты и (или) рабочие Субподрядных организаций, привлекаемых Генпроектировщиком для выполнения Работ.

1.25. **План реализации проекта с использованием технологии информационного моделирования (ПИМ)** - документ, который разрабатывается Генпроектировщиком для регламентации взаимодействия с субпроектировщиками (субподрядчиками) организациями и согласовывается с Заказчиком. Отражает информационные требования Заказчика, задачи применения информационного моделирования, требуемые уровни проработки, роли, функциональные обязанности и схемы взаимодействия участников процесса информационного моделирования), описание технической инфраструктуры (ПО и версии), описание процедур контроля качества, систему идентификации объектов информационных моделей и прочие аспекты процесса информационного моделирования. Документ так же носит название: ВЕР (ВІМ Execution Plan) - план выполнения ВІМ-проекта (ЦИМ).

1.26. **Программа выполнения работ по инженерным изысканиям** (программа инженерных изысканий) - документ, содержащий наименование и местоположение Объекта, характеристики проектируемого Объекта и оценку степени изученности природных условий, сведения о природных и техногенных условиях района, влияющих на организацию и производство инженерных изысканий, границы площадок и участков инженерных изысканий, с учетом категорий сложности природных и техногенных условий, состав, объемы, методы, технологию и последовательность выполнения изыскательских работ, а также место и время производства отдельных видов работ, сведения о возможности использования результатов ранее выполненных инженерных изысканий, требования по охране труда и технике безопасности, перечень и состав отчетных материалов, сроки их представления, а также порядок осуществления контроля и экспертизы материалов инженерных изысканий.

1.27. **Проектная документация (ПД)** – документация, состоящая из текстовой и графических частей, определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные, инженерно-технические и иные решения, учитывающие социальные, экономические, функциональные, инженерные, технологические, противопожарные, санитарно-гигиенические, экологические, архитектурно-художественные и иные требования к Объекту. Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию определяются п.п. 12, 13 ст. 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее – ГрК РФ), постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87. Сметная документация входит в состав разделов Проектной документации и содержит сводку затрат, сводный сметный расчет стоимости строительства, объектные и локальные сметные расчеты (сметы), сметные расчеты на отдельные виды затрат.

1.28. **Работы (Услуги)** – обследование существующих зданий и сооружений (далее - обследование ранее возведенных конструкций зданий и сооружений, наружных инженерных сетей), корректировка МТЗ (при необходимости), проектно-изыскательские работы (включая сбор необходимых Исходных данных, предпроектное обследование, прохождение Мосгосэкспертизы) и услуги по авторскому надзору, а также весь комплекс мероприятий, выполняемых Генпроектировщиком в соответствии с Техническим заданием, Медико-технологическим заданием и условиями Договора, Строительным нормам и правилам (СНиП), а также другим положениям (в том числе рекомендуемым), действующим в Российской Федерации и городе Москве нормативных документов и правил, подлежащих соблюдению Генпроектировщиком в процессе выполнения Работ (оказания Услуг).

1.29. **Рабочая документация (РД)** – документация, разработанная в целях реализации в процессе строительства архитектурных, технических и технологических

решений, содержащихся в проектной документации на Объект, состоящая из документов в текстовой форме, рабочих чертежей, спецификации оборудования и изделий (Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов Проектной документации и требованиях к их содержанию», «ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»).

1.30. **Специализированные организации** - организации, в том числе инспектирующие органы, органы государственного регулирования и надзора, компетентные государственные органы, органы местного самоуправления, а также иные организации и инстанции, уполномоченные на проведение контроля за ходом выполнения строительно-монтажных и пуско-наладочных работ, а также на проведение согласований и разрешений в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации и города Москвы.

1.31. **Сводная цифровая информационная модель (СЦИМ)** - цифровая информационная модель объекта, состоящая из отдельных цифровых информационных моделей (например, по различным дисциплинам или частям объекта строительства), соединенных между собой в едином файле, таким образом что, внесение изменений в одну из моделей не приводит к изменениям в других. Используется с целью проверки согласованности моделей, отсутствия коллизий между элементами моделей и комплексного анализа проектируемого объекта, в том числе получения объемов материалов, и выполнения календарно-сетевое планирования.

1.32. **Технология информационного моделирования сооружений (ТИМ)** - система, включающая в себя программно-технические средства, документы, результаты, процессы и участников, обеспечивающих создание, сбор, накопление, обработку, контроль, хранение, представление и распространение информации участниками инвестиционно-строительного проекта (ИСП) в виде ЦИМ и электронных документов.

1.33. **Субподрядная организация** – любая организация, привлеченная непосредственно Генпроектировщиком для выполнения Работ, оказания услуг и иных обязательств по Договору.

1.34. **Смета Договора** - документ, определяющий наименования конструктивных решений (элементов), комплексов (видов) работ, объемы, классы и уровни работ при необходимости, а также стоимость работ (услуг), с учетом необходимых для производства работ материалов, оборудования и отделки.

Формирование Сметы Договора осуществляется после получения положительного заключения экспертизы о достоверности определения сметной стоимости Объекта, содержащей укрупненные виды и объемы Работ, в соответствии с указанным положительным заключением. После утверждения Сметы Договора локальные сметные расчеты не применяются сторонами при взаиморасчетах.

1.35. **Специальные технические условия (СТУ)** - технические нормы, содержащие (применительно к конкретному Объекту) дополнительные к установленным или отсутствующие технические требования в области безопасности, отражающие особенности инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации, а также демонтажа (сноса) объекта (при необходимости).

1.36. **Услуги** – услуги по осуществлению Авторского надзора в процессе строительства, а также иные услуги, оказываемые по Договору.

1.37. **Цена Договора** – цена, определенная в установленном порядке в соответствии с результатами проведенной закупочной процедуры, указанная в Протоколе стоимости Работ (Приложение № 2 к Договору). Цена Договора не является твердой, является приблизительной и составляет сумму, указанную в пункте 3.1 Договора, включает все затраты Генпроектировщика, связанные с выполнением Работ (Услуг) по Договору, и причитающееся Генпроектировщику вознаграждение. Цена Договора подлежит корректировке в случаях и в порядке, предусмотренном Договором.

1.38. **Цифровая Информационная модель (ЦИМ)** - Цифровая информационная модель (трехмерная модель, ЦИМ) - электронный документ в составе информационной модели объекта капитального строительства (ИМ ОКС), представленный в цифровом

объектно-пространственном виде.

1.39. Определения, употребляемые в Договоре в единственном числе, могут употребляться также во множественном числе, и наоборот.

1.40. Иные понятия и определения, используемые в Договоре, применяются в значениях, определенных нормами действующего законодательства.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1. В соответствии с условиями Договора Генпроектировщик принимает на себя обязательства в установленный Договором срок выполнить комплекс проектно-изыскательских работ в соответствии с МТЗ и Техническим заданием, и передать Результат работ Заказчику, а также осуществлять ведение Авторского надзора за ходом строительства Объекта, включая, но не ограничиваясь:

- осуществить сбор необходимых исходных данных;
- осуществить корректировку МТЗ (при необходимости);
- разработать и согласовать с заинтересованными лицами Задание на проектирование в соответствии с МТЗ и Техническим заданием;
- разработать и согласовать архитектурно-планировочные решения;
- разработать программу инженерных изысканий с последующим согласованием с Заказчиком, выполнить инженерные изыскания с подготовкой технического отчета в объеме, необходимом для получения положительного заключения Мосгосэкспертизы;
- провести обследование конструкций зданий и сооружений, наружных инженерных сетей с выдачей соответствующего заключения о техническом состоянии обследуемых конструкций зданий и сооружений, наружных инженерных сетей, об их состоянии и характеристиках материалов и сечений, фактической несущей способности и возможности дальнейшего использования таких зданий и сооружений для строительства объекта с указанием содержания и объема работ по устранению дефектов и повреждений (при возможности) или о необходимости сноса;
- разработать Проектную документацию (в соответствии с утвержденным Заказчиком Заданием на проектирование и МТЗ), включая проект организации работ по сносу существующего объекта капитального строительства с последующей передачей на консультационные услуги с целью предварительной экспертной оценки технических решений и стоимостных показаний, с получением Заключения КУ и дальнейшим ее сопровождением с целью получения положительного заключения Мосгосэкспертизы в отношении проектной документации и результатов инженерных изысканий (включая получение заключения о достоверности определения сметной стоимости);
- разработать Рабочую документацию (в объеме необходимом для выполнения строительно-монтажных работ и ввода Объекта в эксплуатацию) и согласовать такую документацию со всеми заинтересованными лицами;
- вести Авторский надзор за ходом строительства Объекта;
- разработать ПИМ в соответствии с ЗНЦ;
- разработать и согласовать ЦИМ, СЦИМ по этапу разработки ПД объекта капитального строительства, в соответствии с ЗНЦ и ПИМ, обеспечить сопровождение ЦИМ при прохождении государственной экспертизы при использовании ТИМ;
- а также осуществлять выполнение иных работ и оказание иных услуг, в том числе по получению всех необходимых согласований и разрешений на Объект, в соответствии с Договором,

и сдать результат Работ Заказчику, а Заказчик обязуется принять результат Работ и уплатить обусловленную Цену Договора.

Генпроектировщик осуществляет проведение изысканий и разработку Проектной документации (включая сводный сметный расчет, объектные и локальные сметы) с их последующим согласованием в объеме необходимом для получения положительного заключения Мосгосэкспертизы и иных необходимых экспертиз, а также организует подачу,

осуществляет сопровождение (доработку) и получение положительного заключения Мосгосэкспертизы на указанную документацию.

В связи с тем, что строительство финансируется с привлечением средств бюджета города Москвы, Генпроектировщик соглашается, что выполнение инженерно-геологических, инженерно-экологических и инженерно-геодезических изысканий подлежит выполнению с привлечением ГБУ «Мосгоргеотрест».

2.2. Объем и виды Работ (услуг), подлежащих выполнению (оказанию), определяются настоящим Договором, Техническим заданием (Приложение № 3) и МТЗ (Приложение № 3.1), заданием на проектирование, и ЗНЦ утвержденным Заказчиком и размещенным на его официальном сайте. План реализации проекта (ПИМ) с использованием технологии информационного моделирования готовится Генпроектировщиком по форме образца, размещенного на сайте Заказчика (www.ano-rsi.ru), в соответствии с ЗНЦ.

Задание на проектирование и ПД готовятся Генпроектировщиком в соответствии с утвержденным в установленном порядке МТЗ.

Генпроектировщик обязуется осуществить разработку и согласование альбома архитектурно-градостроительных решений, сокращенно - АГР (в случае необходимости, согласно требованиям Технического задания).

Обследование конструкций зданий и сооружений (при их наличии), наружных инженерных сетей проводится в рамках инженерных изысканий в соответствии с Программой обследования, разработанной Генпроектировщиком на основании Технического задания (Приложение № 3) и МТЗ (Приложение № 3.1), заданием на проектирование.

Работы по обследованию конструкций зданий и сооружений (в случае, если их выполнение предусмотрено Техническим заданием), наружных инженерных сетей, если они по тексту Договора и Приложений к нему не поименованы отдельно, подразумеваются в обязательном порядке в составе изыскательских работ по Объекту.

2.3. Результатом Работ по Договору является разработанная, получившая положительное заключение экспертизы, Проектная документация, разработанная на ее основании Рабочая документация и подписанный сторонами Итоговый акт сдачи-приемки проектных работ.

2.4. Проектная документация должна соответствовать утвержденному Заказчиком заданию на проектирование, МТЗ, Техническому заданию, требованиям действующих нормативных актов РФ и г. Москвы в части состава, содержания и оформления Проектной документации, и другим нормам, правилам и стандартам, принятым на территории РФ для работ (услуг), предусмотренных Договором.

В случае, если в процессе выполнения Работ по Договору Генпроектировщиком выявлена неизбежность отклонения результата Работ от требований, установленных Договором, либо выявлении недостатков в МТЗ, Генпроектировщик обязан подготовить проект изменений и/или дополнений в Техническое задание и(или) МТЗ и предоставить Заказчику с письменным обоснованием необходимости внесения указанных изменений/дополнений. Проект Задания на проектирование разрабатывается Генпроектировщиком и становится обязательным для Сторон с момента его утверждения Заказчиком.

2.5. Основанием для заключения Договора является протокол _____ (вид закупочной процедуры) № _____ от «___» _____ 20__ года.

2.6. Подписанием Договора и Дополнительных соглашений Генпроектировщик подтверждает, что:

- полностью ознакомился со всеми условиями, связанными с выполнением обязательств по Договору, и принимает на себя все расходы, риски и трудности выполнения Договора;

- изучил все материалы, необходимые для выполнения обязательств, нормативную документацию и получил полную информацию по всем вопросам, которые могли бы повлиять на сроки, стоимость и качество выполняемых Работ;

- ознакомился с размещенными на официальном сайте Заказчика (www.ano-rsi.ru) регламентами, инструкциями, нормативной документацией и Альбомом типовых форм и

будет руководствоваться такими регламентами и инструкциями, в актуальной редакции на дату использования документа. Генпроектировщик настоящим принимает на себя обязательства по неукоснительному соблюдению требований, изложенных в размещенных регламентах и инструкциях, и подтверждает, что к нему применяются все регламенты и инструкции, устанавливающие обязательства для проектировщиков;

- Генпроектировщик для согласования и утверждения Проектной и Рабочей документации по Объекту в электронном виде, проверки осуществления Генпроектировщиком организации системы управления качеством, а также для целей оформления документов в рамках ведения Авторского надзора по Объекту в электронном виде, будет использовать Информационную систему Заказчика.

2.7. Стороны согласовали возможность получения Заказчиком необходимых документов, согласований или исходных данных или материалов своими силами и за свой счет, с последующим возмещением Генпроектировщиком соответствующей стоимости в размере фактически понесенных и документально подтвержденных расходов. Заказчик уведомляет Генпроектировщика в рабочем порядке (по электронной почте) о перечне документов, оформляемых (получаемых) силами Заказчика. В таком случае Заказчик вправе зачесть причитающуюся ему к возмещению сумму в счет платежей, подлежащих перечислению Генпроектировщику.

3. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Цена Договора, указанная в Протоколе стоимости работ (Приложение № 2), не является твердой, является приблизительной и составляет _____ (_____) рублей ____ копеек, в том числе НДС 20 % – _____ (_____) рублей ____ копеек.

Процент конкурсного снижения по Договору составляет ____% (Процент прописью).

Либо:

Цена Договора, указанная в Протоколе стоимости работ (Приложение № 2), не является твердой, является приблизительной и составляет _____ (_____) рублей ____ копеек, без НДС (в связи с применением Генпроектировщиком упрощенной системы налогообложения).

Процент конкурсного снижения составляет _____% (процент прописью).

3.1.1. После выхода положительного заключения Мосгосэкспертизы в отношении ПД и результатов инженерных изысканий (с проверкой достоверности определения сметной стоимости объекта капитального строительства), а так же после получения заключения Мосгосэкспертизы по результатам экспертного сопровождения формирования информационной модели объекта капитального строительства, содержащего выводы о соответствии ЦИМ, дополняющей графическую часть ПД, требованиям, установленным в Договоре, задании на проектирование, техническом задании на ЦИМ, а также требованиям к ЦИМ для прохождения экспертизы (далее – заключение Мосгосэкспертизы о соответствии ЦИМ), в отношении цифровых информационных моделей, Стороны обязуются в течение 30 (Тридцати) календарных дней подписать дополнительное соглашение об утверждении Протокола стоимости работ для целей фиксации Цены Договора (пункт 3.1 Договора) учитывающей коэффициенты пересчета инфляционного изменения на период выполнения работ согласно приказу Комитета города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов к проектно-изыскательским работам с применением процента конкурсного снижения к Договору и с положительным заключением государственной экспертизы.

3.1.2. После получения Заказчиком заключения Мосгосэкспертизы о соответствии ЦИМ, в отношении цифровых информационных моделей (если такое заключение было получено после заключения Мосгосэкспертизы в отношении ПД и результатов инженерных изысканий и достоверности определения сметной стоимости Объекта), Сторонами

оформляется и подписывается дополнительное соглашение об изменении Цены Договора в порядке, предусмотренном подпунктом 3.1.1 Договора.

3.2. Основа расчета Цены Договора.

3.2.1. Цена Договора включает в себя все затраты, издержки и иные расходы Генпроектировщика, связанные с исполнением Договора, включая те, которые не были прямо предусмотрены, но необходимы для достижения Результата работ по Договору, в том числе¹:

- расходы на разработку Задания на проектирование, корректировку МТЗ и его согласование, разработку и согласование Проектной и Рабочей документации, получение Исходных данных;
- расходы на проведение обследования конструкций зданий и сооружений (при наличии), наружных инженерных сетей с последующей выдачей соответствующего заключения об их состоянии согласно пункту 2.1 Договора и разработкой проекта их сноса;
- расходы на разработку ПИМ в соответствии с ЗНЦ;
- расходы на разработку, согласование ПД, ЦИМ, СЦИМ, сопровождение при прохождении Мосгосэкспертизы, экологической и иных экспертиз ПД и результатов инженерных изысканий (включая получение заключения о достоверности определения сметной стоимости), ЦИМ (при использовании ТИМ) (без учета стоимости услуг государственной экспертизы за прохождение первой экспертизы). В случае получения отрицательного заключения экспертизы, равно и выявления необходимости получения повторного заключения в соответствии с действующим градостроительным законодательством – стоимость услуг экспертной организации за прохождение повторной и последующих экспертиз не включена в Цену Договора и оплачивается Генпроектировщиком за свой счет;
- расходы на разработку и согласование РД, ЦИМ и СЦИМ;
- расходы на разработку программы инженерных изысканий, проведение инженерно-геологических, экологических, археологических, инженерно-геодезических и других изысканий, светоклиматических расчетов, необходимых для проектирования и получения положительного заключения Мосгосэкспертизы;
- вознаграждение Генпроектировщика за передачу Заказчику исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в ходе выполнения работ;
- расходы, связанные с разработкой и согласованием СТУ;
- расходы по выверке кабелей, проложенных в кабельной канализации;
- расходы по корректировке ПД и РД до получения Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию, в том числе по результатам проведенных обследований конструкций зданий и сооружений (при наличии), наружных инженерных сетей;
- расходы по оплате услуг экспертных организаций;
- расходы на осуществление Авторского надзора за ходом строительства;
- расходы по предоставлению обеспечений и гарантий, а также приобретение необходимого программного обеспечения;
- расходы на командирование специалистов, ведение международных и междугородних телефонных переговоров, почтовых отправок;
- все иные прямые и косвенные затраты, издержки и расходы Генпроектировщика, связанные с исполнением Генпроектировщиком обязательств по Договору.

3.2.2. Все расценки, относящиеся к Договору, установлены в российских рублях и не подлежат изменению в случае колебаний обменного курса какой-либо валюты по отношению к российскому рублю.

3.2.3. Превышение Генпроектировщиком объемов и стоимости Работ (услуг), не подтвержденных соответствующим дополнительным соглашением Сторон, оплачивается Генпроектировщиком за свой счет.

¹ Указание расходов, затрат осуществляется Заказчиком исходя из расходов, затрат, учтенных в расчете начальной (максимальной) цены договора

3.3. После выхода положительного заключения государственной экспертизы в отношении Проектной документации, результатов инженерных изысканий и получения положительного заключения о достоверности определения сметной стоимости Объекта (далее также – заключение Мосгосэкспертизы, государственной экспертизы), Стороны обязуются в течение 30 (Тридцати) календарных дней подписать дополнительное соглашение об изменении Цены Договора с утверждением Протокола стоимости работ (Приложение № 2) к Договору в соответствии с порядком, утвержденным Комитетом города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов, и требованиями Положения о закупках товаров, работ, услуг Заказчика.

3.4. В случае, если стоимость подлежащих выполнению Работ по Договору изменится на основании повторно проведенной государственной экспертизы в отношении Проектной документации, результатов инженерных изысканий и экспертизы достоверности определения сметной стоимости Объекта, Стороны обязуются подписать дополнительное соглашение об изменении Цены Договора, руководствуясь положениями пункта 3.3 Договора.

3.5. Оплата за Работы, выполненные по Договору, производится Заказчиком в порядке, установленном Договором в пределах лимитов финансирования, выделенных Заказчику на текущий финансовый год. В случае уменьшения лимитов финансирования, ранее доведённых в установленном порядке Заказчику, последний информирует об этом Генпроектировщика, и Стороны согласовывают новые условия, в том числе по цене и (или) объёму работ.

3.6. Заказчик вправе изменить предусмотренный Договором объём Работ (Услуг) и (или) Цену Договора в соответствии с условиями Договора в порядке, предусмотренном Положением о закупках товаров, работ, услуг.

3.7. Оплата выполненных Генпроектировщиком в отчетном периоде Работ (Услуг) осуществляется в следующем порядке:

3.7.1. Оплата выполненных Работ по разработке Проектной документации и проведенных изыскательских работ с учетом ранее выплаченного авансового платежа (в случае его выплаты) осуществляется после выхода и утверждения в установленном порядке положительного заключения государственной экспертизы в отношении Проектной документации и результатов инженерных изысканий и подписания Сторонами дополнительного соглашения об утверждении Протокола стоимости работ, при условии наличия в Информационной системе Заказчика копии документа «Согласие автора» и предоставления оригинала документа «Согласие автора» (по форме приложения Т Альбома типовых форм), в течение 7 (семи) рабочих дней с даты подписания соответствующего Акта о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг) на основании полученного оригинала счета Генпроектировщика в пределах лимитов финансирования, выделенных Заказчику на текущий период, с учетом ранее выплаченного авансового платежа (в случае его выплаты). Оплата возможна при условии передачи комплекта проектно-сметной документации в бумажном виде (в количестве экземпляров, предусмотренного Договором), а также электронной версии документации в редактируемом формате и в формате pdf.

3.7.2. Оплата выполненных Работ по разработке ЦИМ (по этапу ПД) осуществляется только при отсутствии отклонений или не соответствий ЦИМ и СЦИМ требованиям изложенным в ЗНЦ и ПИМ, а так же после получения заключения Мосгосэкспертизы о соответствии ЦИМ при условии подписания Сторонами дополнительного соглашения об утверждении Протокола стоимости работ (подпункты 3.1.1 и 3.1.2 Договора).

3.7.3. Оплата выполненных Работ по разработке Рабочей документации с учетом ранее выплаченного авансового платежа (в случае его выплаты) осуществляется после выхода положительного заключения государственной экспертизы в отношении Проектной документации и результатов инженерных изысканий и подписания Сторонами дополнительного соглашения об утверждении Протокола стоимости работ (пункт 3.3 Договора), в течение 7 (семи) рабочих дней с даты подписания соответствующего Акта о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг) в соответствии с согласованным с

Заказчиком Календарно-сетевым графиком, на основании полученного оригинала счета Генпроектировщика в пределах лимитов финансирования, выделенных Заказчику на текущий период, с учетом ранее выплаченного авансового платежа (в случае его выплаты).

3.7.4. Оплата выполненных Работ по разработке ЦИМ (по этапу РД) осуществляется только при отсутствии отклонений или несоответствий ЦИМ и СЦИМ этапа РД требованиям изложенным в ЗНЦ и ПИМ, а так же после получения заключения Мосгосэкспертизы о соответствии ЦИМ в отношении цифровых информационных моделей ПД после подписания Сторонами дополнительного соглашения об утверждении Протокола стоимости работ (подпункты 3.1.1 и 3.1.2 Договора). Оплата осуществляется в течение 7 (семи) рабочих дней с даты подписания соответствующего Акта о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг) на основании полученного оригинала счета Генпроектировщика в пределах лимитов финансирования, выделенных Заказчику на текущий период.

3.7.5. В случае расторжения Договора до приемки Заказчиком результата работ (услуг) по выполнению инженерных изысканий, подготовке проектной и рабочей документации, Заказчик принимает фактически выполненный объем работ (услуг), предусмотренных Договором, в том числе в части требований к качеству таких работ, и оплачивает их в соответствии со сборником базовых цен на проектные работы для строительства, осуществляемые с привлечением средств бюджета города Москвы, утвержденные приказами Комитета города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов, с учетом процента снижения по результатам закупки, после выполнения Генпроектировщиком обязательств по передаче разработанной документации и других документов, полученных в ходе исполнения обязательств по Договору.

3.7.6. Оплата оказанных Услуг по Авторскому надзору осуществляется ежеквартально за период, исчисляемый с даты начала выполнения строительно – монтажных работ в соответствии с Календарно-сетевым графиком, до даты получения Заказчиком Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию согласно Протоколу стоимости работ (пункт 3.3 Договора) в течение 7 (семи) рабочих дней с даты подписания соответствующего Акта о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг), оформленного за отчетный период (квартал), на основании полученного оригинала счета Генпроектировщика в пределах лимитов финансирования, выделенных Заказчику на текущий период.

3.7.7. Генпроектировщик обязуется выставлять и передавать Заказчику счет-фактуры на сумму полученного аванса (в случае его выплаты), выполненные и принятые объемы Работ (Услуг) в сроки, установленные частью 3 статьи 168 Налогового кодекса Российской Федерации. Счет-фактура должен быть оформлен в соответствии с требованиями действующего законодательства и статьей 169 Налогового кодекса Российской Федерации. В случае применения Генпроектировщиком упрощенной системы налогообложения положения настоящего пункта, а также иные положения Договора в части применения счетов-фактур и НДС не действуют (если применимо).

3.7.8. Стоимость, состав и объемы выполняемых Работ по Договору уточняются после получения заключения Мосгосэкспертизы, что оформляется Дополнительным соглашением к Договору, в соответствии с пунктом 3.3 Договора.

3.8. Перечисление авансового платежа оформляется дополнительным соглашением:

3.8.1. Возможная сумма авансирования рассчитывается как разница между размером аванса, установленным Договором, и остатком ранее выплаченного, но не погашенного аванса.

3.8.2. Перечисление авансового платежа осуществляется в соответствии с потребностью в авансовом финансировании при наличии обращения от Генпроектировщика.

3.8.3. При предоставлении подтверждающих использование авансового платежа документов Генпроектировщик на каждом этапе выполнения работ по договору обеспечен 30 % авансом.

3.8.4. Выплаченные авансовые платежи не должны превышать объем доступных к

получению или использованию Генпроектировщиком авансовых денежных средств, составляющий 30 % от цены договора и включающий остаток ранее выплаченных и неотработанных авансовых платежей по состоянию на отчетную дату или дату выплаты очередного транша авансовых платежей в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов.

3.8.5. Выплата аванса производится через лицевой счет Генпроектировщика, открытый в Департаменте финансов города Москвы. Стороны заключают дополнительное соглашение к Договору, предусматривающее соответствующее дополнение реквизитов Генпроектировщика (если применимо в соответствии с положениями постановления Правительства Москвы от 30.12.2008 № 1229-ПП, постановления Правительства Москвы от 29.11.2021 № 1849-ПП «О предоставлении субсидий, грантов в форме субсидий из бюджета города Москвы юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и физическим лицам»).

3.9. Порядок, предусмотренный подпунктах 3.8.1.-3.8.5 Договора может быть изменен в следующих случаях:

3.9.1. банкротство Генподрядчика, субподрядчика, контрагента, поставщика и т.п.;

3.9.2. устранение последствий техногенной катастрофы (ЧС);

3.9.3. сокращение сроков проектирования и(или) строительства;

3.9.4. запрос Заказчика на улучшение проектных и строительных решений.

3.10. Выплата авансового платежа может производиться траншами.

Зачет выплаченного авансового платежа (далее – погашение, зачет) осуществляется в соответствии с графиком погашения аванса, путем удержания соответствующей денежной суммы из сумм, причитающихся к оплате Генпроектировщику за выполненные Работы до момента полного погашения суммы выплаченных авансовых платежей. Если иное специально не будет оговорено сторонами в дополнительном соглашении, зачет аванса осуществляется в дату подписания Сторонами соответствующего акта о приемке выполненных работ в размере 100 % (Сто процентов) от стоимости выполненных работ (оказанных услуг). Зачет осуществляется до полного погашения суммы выплаченных авансовых платежей.

Стороны согласовали, что для зачета аванса им не требуется составление каких-либо документов, зачет производится на условиях Договора путем отражения отдельной строкой в Акте о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг).

В случае, если сторонами оформляется структурированный график погашения авансовых платежей, сроки выполнения работ, указанные в таком графике, носят исключительно информационный характер для целей определения сроков погашения авансовых платежей и не являются согласованными сторонами сроками выполнения работ по Договору взамен Календарно-сетевого графика (Приложение № 1).

3.10.1. Условия выплаты авансового платежа:

- соблюдение графика погашения авансовых платежей по предыдущим этапам (в случаях выплаты несколькими траншами);

- исполнение Генпроектировщиком обязательства, предусмотренного пунктом 3.21. Договора.

3.10.2. Генпроектировщик в течение 10 (Десяти) рабочих дней после получения запроса Заказчика обязан представить все необходимые документы, подтверждающие использование авансового платежа в соответствии с его целевым назначением, в том числе:

– отчет об использовании авансовых платежей с приложением копий соответствующих расходных документов, составленный по форме изложенной в Альбоме типовых форм, либо иной указанной Заказчиком форме;

– надлежащим образом заверенные копии договоров, заключенных Генпроектировщиком и Субподрядными организациями на выполнение соответствующих Работ, оказание Услуг;

– платежные поручения об оплате работ (услуг) по договорам, заключенным Генпроектировщиком и Субподрядными организациями на выполнение соответствующих Работ (оказание услуг).

3.11. Оплата Работ, выполненных Генпроектировщиком, осуществляется при условии предоставления Генпроектировщиком в полном объеме следующих документов:

- подписанных Заказчиком Актов о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг), счетов и счётов-фактур;
- запрошенных Заказчиком в Отчетном периоде сведений о состоянии расчетов между Генпроектировщиком и Субподрядными организациями;
- документов, подтверждающих оплату выставленных Заказчиком штрафных санкций, предусмотренных Договором;
- отчетов о выполненных Работ, подготовленных в соответствии с требованиями, установленными разделом 11 Договора;
- иных документов, запрошенных Заказчиком и необходимых для целей соблюдения требований действующего законодательства Российской Федерации и города Москвы, контроля исполнения обязательств Генпроектировщика по Договору.

3.12. Генпроектировщик подготавливает все счета и акты в соответствии с требованиями Заказчика и действующего законодательства Российской Федерации. Любой счет и акт, не удовлетворяющий условиям Договора, включая требования к оформлению документации, может быть возвращен Генпроектировщику, а Заказчик не считается просрочившим оплату. Все затраты, связанные с повторным выставлением надлежащим образом оформленного счета и (или) акта, относятся на счет Генпроектировщика.

3.13. Обязательства Заказчика по оплате выполненных Работ (оказанных Услуг) считаются исполненными с момента списания денежных средств с лицевого счета Заказчика.

3.14. Заказчик имеет право приостановить финансирование (выплаты авансового платежа, платежей за выполненные Работы, оказанные Услуги, любые иные платежи по Договору) по Договору:

- а) при непредоставлении Генпроектировщиком:
 - документов в соответствии с условиями Договора, необходимых для предоставления по запросам от уполномоченных органов;
 - документов, подтверждающих выполнение Работ, оказание Услуг;
- б) при обнаружении недостоверности в представленных документах;
- в) принятия Генпроектировщиком обязательств перед третьими лицами с нарушением условий Договора;
- г) выявления фактов нецелевого использования выделенных средств;
- д) неоплаты Генпроектировщиком сумм начисленных штрафных санкций (неустоек).

Финансирование по Договору (выплата траншей авансового платежа, оплата выполненных и принятых Работ, любые иные платежи по Договору) может быть приостановлено до устранения обстоятельств, послуживших основанием для приостановки оплаты Работ без применения каких-либо штрафных санкций к Заказчику. Суммы приостановленных платежей выплачиваются в Отчетном периоде, следующим за датой устранения вышеперечисленных обстоятельств. Обязательство Заказчика по перечислению денежных средств является встречным по отношению к обязательству Генпроектировщика устранить обстоятельства, послужившие основанием для приостановки.

3.15. В случае расторжения Заказчиком Договора в связи с нарушением Генпроектировщиком обязательств по Договору, Заказчик вправе приостановить оплату выполненных Работ по Договору до даты установления сторонами фактически выполненного объема Работ и проведения сверки взаимных расчетов. Срок для установления фактически выполненного объема Работ и проведения сверки взаимных расчетов не должен превышать 60 (Шестьдесят) календарных дней с момента расторжения Договора. Штрафные санкции к Заказчику в таком случае не применяются.

3.16. Генпроектировщик обязуется ежеквартально в срок до 10 (Десятого) числа месяца, следующего за отчетным кварталом, производить сверку расчетов путем подписания акта сверки (со стоимостными показателями) с Заказчиком. Акт сверки расчетов должен быть подписан руководителем Генпроектировщиком или уполномоченным на это действие лицом (с

предоставлением соответствующей доверенности) и заверен печатью организации.

3.17. Никакие задержки и нарушения в выполнении Работ не могут служить основанием для требования Генпроектировщиком продления срока выполнения Работ.

3.18. Оплата стоимости Работ по Договору осуществляется Заказчиком при условии доведения до Заказчика в текущем году финансирования по мере поступления денежных средств на соответствующий счет в пределах лимитов финансирования, выделенных Заказчику на текущий финансовый год. Генпроектировщик не вправе требовать уплаты процентов на сумму задержанного платежа.

3.19. Оплата по Договору осуществляется в российских рублях на счет целевого финансирования, открытый Генпроектировщиком в согласованном Заказчиком банке (согласно пункту 3.21 Договора). Обязательство Заказчика по оплате выполненных Работ является встречным по отношению к обязательству Генпроектировщика:

- открыть счет в согласованном банке;
- предоставить безусловную безотзывную банковскую гарантию должного исполнения Договора в соответствии с разделом 8 Договора, если иное не согласовано Сторонами.

3.20. В связи с тем, что финансирование Работ по Договору осуществляется за счет субсидии, предоставляемой из бюджета города Москвы Заказчику в качестве имущественного взноса города Москвы настоящим Генпроектировщик выражает свое согласие на осуществление Заказчиком, органом исполнительной власти города Москвы, в ведомственном подчинении которого находится Заказчик, и (или) органом государственного финансового контроля проверок соблюдения Генпроектировщиком и привлеченными им Субподрядными организациями и (или) поставщиками условий, целей и порядка использования полученных для исполнения Договора денежных средств (субсидии). Указанные проверки могут осуществляться как в течение срока действия Договора, так и в течение 5 (Пяти) лет после его прекращения. Генпроектировщик обязуется в течение 3 (Трёх) рабочих дней с момента получения соответствующего требования по запросу Заказчика, либо органом Исполнительной власти города Москвы, в ведомственном подчинении которого находится Заказчик, и (или) Органа государственного финансового контроля предоставлять отчет, а также необходимые пояснения к отчетным и учетным данным и иную информацию, необходимую для осуществления контроля за целевым использованием средств. Форма отчета предоставляется Заказчиком дополнительно.

3.21. Для целей осуществления Заказчиком контроля по целевому использованию финансирования Генпроектировщика, последний обязуется:

3.21.1. В течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента подписания Договора открыть счет целевого финансирования в банке, согласованном с Заказчиком, предоставить соответствующие подтверждающие документы, а также заключить дополнительное соглашение об изменении реквизитов.

3.21.2. Осуществлять все расчеты, связанные с выполнением Работ (оказанием Услуг) и (или) поставкой Оборудования, Материалов, Конструкций и Изделий, исключительно через указанный счет, а также обеспечить целевое использование любых платежей, получаемых от Заказчика в связи с исполнением обязательств по Договору, до момента полного исполнения Генпроектировщиком своих обязательств.

3.21.3. Обеспечить Заказчику доступ в режиме реального времени к информации о проведенных Генпроектировщиком платежах по счету целевого финансирования, открытому согласно подпункту 3.21.1 Договора (без взимания с Заказчика какой-либо комиссии).

3.21.4. Предоставить Заказчику возможность осуществлять функции дополнительного акцепта (путем проставления электронной подписи) любых платежей, проходящих по счету целевого финансирования, либо их отклонения.

3.21.5. Включить в каждый договор субподряда, договор поставки, договор купли-продажи и иной договор (за исключением договоров, заключаемых с государственными

(муниципальными) унитарными предприятиями, хозяйственными товариществами и обществами с участием публично-правовых образований в их уставных (складочных) капиталах, и за исключением договоров, заключаемых в рамках административно-хозяйственного обеспечения деятельности Генпроектировщика) каждого последующего уровня (до 2-го уровня включительно, где под первым уровнем понимается договор заключаемый Генпроектировщиком и Субподрядной организацией) превышающий сумму 3 000 000,00 (Три миллиона) рублей условия, изложенные в подпунктах 3.21.1 – 3.21.4 Договора, с целью предоставления Заказчику Субподрядными организациями и поставщиками Генпроектировщика права контроля по целевому использованию финансирования Генпроектировщика. Заказчик вправе в одностороннем порядке пересмотреть условия контроля по целевому использованию финансирования путем уведомления Генпроектировщика. Заключение дополнительного соглашения в таком случае не требуется.

3.21.6. Предоставлять запрашиваемые Заказчиком копии договоров, заключенных Генпроектировщиком с Субподрядными организациями и поставщиками приложением первичной учетной и иной документации, подтверждающей целевое расходование денежных средств.

3.21.7. В случае, если у Генпроектировщика уже открыт счет целевого финансирования в согласованном Заказчиком банке, и реквизиты такого счета указаны в разделе 24 Договора, положения настоящего пункта не применяются.

3.22. Идентификатор договора (соглашения) *о предоставлении субсидии / в целях исполнения обязательств по договору (соглашению) о предоставлении субсидии* _____ подлежит указанию Генпроектировщиком в первичных учетных документах по Договору.

3.23. В случае выявления нецелевого расходования денежных средств Генпроектировщиком (в том числе, но не ограничиваясь: расходование на цели, не связанные с исполнением обязательств по Договору, списания денежных средств по исполнительным листам, не связанным с исполнением Договора, по инкассовым поручениям и т.д.), последний обязуется в течение 5 (Пяти) рабочих дней с момента получения соответствующего требования от Заказчика восстановить в полном объеме нецелевым образом израсходованную сумму путем внесения денежных средств на открытый Генпроектировщиком счет целевого финансирования, либо возвратить денежные средства в размере установленной суммы нецелевого использования денежных средств. В случае установления нецелевого расходования Генпроектировщиком денежных средств уполномоченным органом и (или) органом финансового контроля, Заказчиком направляется требование о возврате соответствующей суммы на лицевой счет Заказчика.

4. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ (ОКАЗАНИЯ УСЛУГ)

4.1. Дата начала выполнения Работ (оказания услуг) – дата подписания Договора. Дата завершения выполнения Работ (оказания услуг) по Договору – дата окончания оказания Услуг по авторскому надзору.

4.2. Сроки выполнения проектно-изыскательских работ.

Дата начала проектно-изыскательских работ - дата подписания Договора. Дата завершения комплекса проектно-изыскательских работ – «__» _____ 202_ г.

Срок выполнения проектно-изыскательских работ (оказания соответствующих услуг) включает в себя (но не ограничиваясь) комплекс работ по сбору исходной документации, подготовке Задания на проектирование, проведению изыскательских работ (включая обследование конструкций зданий и сооружений, наружных инженерных сетей, разработку ПИМ в соответствии с ЗНЦ, разработку проектной и рабочей документации, ЦИМ и СЦИМ, согласование проектной и рабочей документации, ЦИМ, СЦИМ, получение Консультационных услуг, сопровождение и получение положительного экспертного заключения Мосгосэкспертизы (в том числе подтверждение достоверности сметной стоимости объекта капитального строительства).

Заключение КУ должно быть получено Генпроектировщиком до даты подачи

документов на экспертизу проектно-сметной документации (согласно срокам, указанным в КСГ).

Промежуточные сроки, согласованы Сторонами в Календарно-сетевом графике (Приложении № 1 к Договору), который имеет приоритетную силу действия по отношению к другим Приложениям и графикам по Договору.

Рабочая документация разрабатывается на основании проектной документации.

4.3. Сроки оказания услуг по авторскому надзору.

Сроки оказания услуг по авторскому надзору по Договору определяются условиями Договора в соответствии с Календарно-сетевым графиком и предусмотрены на весь период выполнения строительно-монтажных работ.

Дата начала оказания услуг по авторскому надзору – дата начала строительно-монтажных работ на Объекте.

Дата окончания оказания услуг по авторскому надзору - дата получения Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию.

Увеличение срока выполнения строительно-монтажных работ влечет изменение сроков авторского надзора, но не влечет за собой изменение стоимости услуг по авторскому надзору.

Генпроектировщик в течение 2 (Двух) рабочих дней с даты получения положительного заключения Мосгосэкспертизы Проектной документации самостоятельно определяет на первый квартал план-график ведения авторского надзора по Объекту (по ориентировочной форме Приложения № 1.1) с учетом необходимости еженедельного прибытия специалистов авторского надзора на Объект (не менее 1 раза в неделю), а также направляет в адрес Заказчика приказ о назначении специалистов по ведению Авторского надзора с приложением протокола аттестации специалистов Авторского надзора, осуществляющих авторский надзор. По запросу Заказчика Генпроектировщик обязуется предоставить план-график ведения авторского надзора.

В дальнейшем план-график разрабатывается Генпроектировщиком на каждый последующий квартал.

Выезд специалистов Генпроектировщика, осуществляющих авторский надзор, на строительную площадку производится в установленные планом-графиком ведения авторского надзора сроки.

Заказчик вправе вызвать специалистов Генпроектировщика, осуществляющих авторский надзор, на строительную площадку, путем направления Генпроектировщику письменного сообщения не менее чем за 1 (Один) рабочий день до подлежащей изменению даты выезда специалистов. В письменном вызове, указываются сроки их прибытия на Объект для осуществления авторского надзора. Указанный вызов направляется Генпроектировщику по электронной почте не менее чем за 1 (Один) рабочий день до необходимой даты прибытия и является обязательным для Генпроектировщика. Такие выезды специалистов Генпроектировщика по вызову Заказчика, дополнительной оплате не подлежат, в том числе в случае, если специалистами Генпроектировщика осуществлено более одного выезда в неделю. Изменения, вносимые авторским надзором в Рабочую документацию, должны быть в установленном порядке представлены на согласование Заказчику.

4.4. Генпроектировщик, в течение 30 (Тридцати) календарных дней с даты подписания Договора, при необходимости, осуществляет детализацию Календарно-сетевого графика и предоставляет Заказчику на согласование и последующее утверждение (с заключением дополнительного соглашения). Детализация должна осуществляться в пределах сроков, установленных Календарно-сетевым графиком при заключении Договора.

4.5. Промежуточные сроки выполнения этапов Работ (оказания Услуг) согласованы Сторонами в Календарно-сетевом графике (Приложении № 1 к Договору), который имеет приоритетную силу действия по отношению к другим Приложениям и графикам по Договору. Сторонами согласован следующий порядок изменения Календарно-сетевого графика:

4.5.1. В случае, если требуется внесение изменений в Календарно-сетевой график, Генпроектировщик не позднее чем за 30 (Тридцать) календарных дней до истечения срока выполнения этапа, предлагаемого к продлению разрабатывает проект нового Календарно-

сетевого графика на весь период выполнения Работ (Услуг) с предоставлением обоснования необходимости внесения изменений и указанием обстоятельств, послуживших изменению сроков, и направляет их для утверждения Заказчику.

4.5.2. Заказчик рассматривает полученный от Генпроектировщика Календарно-сетевой график в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты его получения. По итогам рассмотрения Заказчик либо утверждает Календарно-сетевой график путем оформления дополнительного соглашения, либо направляет Генпроектировщику мотивированный отказ с перечнем замечаний.

4.5.3. Генпроектировщик не позднее 5 (Пяти) рабочих дней с момента получения мотивированного отказа Заказчика вносит соответствующие изменения в Календарно-сетевой график и направляет Заказчику. Повторная процедура утверждения указанного графика проводится в порядке, установленном подпунктами 4.5.1 и 4.5.2 Договора.

4.5.4. С момента утверждения Заказчиком измененного Календарно-сетевого графика такой график становится неотъемлемой частью Договора и обязателен для исполнения. Изменения в ранее утвержденный график вносятся путем заключения дополнительного соглашения. Наличие подписанного сторонами иного графика, не являющегося Календарно-сетевым графиком и не утвержденного дополнительным соглашением, не может рассматриваться сторонами как согласование новых сроков выполнения Работ по Договору.

4.5.5. Требования к Календарно-сетевому графику установлены в Инструкции составления КСГ по объектам АНО РСИ и Регламенте оформления детального графика - календарно-сетевого графика и предоставлении информации о ходе выполнения работ, размещенным на официальном сайте Заказчика <https://ano-rsi.ru/>.

4.5.6. По требованию Заказчика, либо при возникновении необходимости Генпроектировщик осуществляет детализацию Календарно-сетевого графика и предоставляет его Заказчику на согласование и утверждение. Детализация представляет собой внесение детальных этапов (подэтапов) Работ и осуществляется в пределах сроков, согласованных в Приложении № 1.

4.6. В связи с невозможностью исполнения Договора в согласованные сроки, по обстоятельствам, не зависящим от Заказчика и (или) Генпроектировщика (Субподрядных организаций), Заказчик при наличии подтверждения наступления указанных обстоятельств вправе изменить срок исполнения договора (в том числе промежуточных этапов), в соответствии с разделом 8 Положения о закупках товаров, работ, услуг Заказчика при получении необходимых согласований. Внесение изменений оформляется дополнительным соглашением.

4.7. Генпроектировщик вправе досрочно выполнить Работы (оказать Услуги), предусмотренные Договором при получении предварительного письменного согласия Заказчика, при этом Генпроектировщик не вправе требовать увеличения Цены Договора. Досрочное выполнение работ не влечет за собой безусловную обязанность Заказчика оплачивать выполненные работы сверх согласованного объема финансирования в Отчетном периоде.

4.8. Генпроектировщик обязан соблюдать начальный, конечный и промежуточные сроки выполнения Работ (оказание Услуг), указанные в Календарно-сетевом графике.

4.9. Генпроектировщик обязуется в течение 30 (Тридцати) календарных дней с даты подписания Договора обеспечить разработку, согласование и представление на утверждение Заказчику ПИМ в соответствии с ЗНЦ. Заказчик рассматривает в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента предоставления Генпроектировщиком ПИМ, и в случае отсутствия замечаний утверждает. Программное обеспечение, позволяющее создавать ЦИМ и СЦИМ объектов зданий и сооружений, обеспечивается Генпроектировщиком самостоятельно и не включено в Цену Договора.

5. ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

5.1. Результаты выполненных Работ сдаются Генпроектировщиком поэтапно.

Результаты выполненных проектно-изыскательских работ сдаются Генпроектировщиком в соответствии с Регламентом предоставления проектной и рабочей документации с использованием Информационной системы после получения положительного заключения экспертизы Мосгосэкспертизы в отношении ПД и результатов инженерных изысканий, в соответствии с условиями пункта 3.1 Договора.

5.2. Генпроектировщик в соответствии с пунктом 5.3. Договора производит сдачу выполненных проектно-изыскательских работ после выхода заключения Мосгосэкспертизы, подписания Сторонами Протокола стоимости работ (пункт 3.3 Договора), на основании Акта о приемке выполненных работ (оказанных услуг). Сдача оказанных услуг по авторскому надзору осуществляется на основании Акта о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг).

5.3. Порядок сдачи-приемки проектно-изыскательских работ:

5.3.1. Генпроектировщик в соответствии с Календарно-сетевым графиком предоставляет Заказчику в электронном виде с использованием Информационной системы Заказчика по накладной соответствующие разделы документации, заранее согласованной в соответствии с Регламентом предоставления проектной и рабочей документации с использованием Информационной системы. Накладная формируется и подписывается с использованием Информационной системы Заказчика. При отсутствии накладной, подписанной ЭЦП, документы считаются направленными на предварительное промежуточное рассмотрение и согласование, не являющееся направлением для целей подтверждения выполненного объема Работ, при этом Заказчик вправе не принимать к рассмотрению промежуточный вариант документации.

Получение Заказчиком готовых разделов по накладной, подписанной ЭЦП, является подтверждением предоставления результата для рассмотрения Заказчиком и не означает приемку такой документации (для целей подтверждения выполненного объема Работ) и отсутствие замечаний. Заказчик вправе осуществить проверку полученного раздела ПД и предоставить Генпроектировщику замечания для их последующего устранения. В таком случае Генпроектировщик обязуется устранить недостатки и повторно передать готовый раздел по накладной. Срок на устранение недостатков указывается Заказчиком в Информационной системе Заказчика (далее – Информационная система). Замечания, выданные с использованием Информационной системы, имеют равную юридическую силу с замечаниями, направленными в письменном виде, и считаются автоматически полученными Генпроектировщиком в момент их размещения Заказчиком в системе Информационной системы.

Генпроектировщик в соответствии со сроками, установленными Календарно-сетевым графиком (Приложении № 1 к Договору), предоставляет Заказчику в электронном виде с использованием Информационной системы по накладной соответствующие разделы ЦИМ и СЦИМ. Получение Заказчиком готовых разделов ЦИМ и СЦИМ по указанной накладной не означает приемку документации для целей подтверждения выполненного объема Работ и отсутствие замечаний. Заказчик в течение 10 (Десяти) рабочих дней вправе осуществить проверку полученного раздела ЦИМ, СЦИМ и предоставить Генпроектировщику замечания для их последующего устранения. В таком случае Генпроектировщик обязуется устранить недостатки и повторно передать готовый раздел по накладной.

5.3.2. ПД, ЦИМ и СЦИМ разрабатывается в объеме, согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 и Техническому заданию. ПД должна быть подготовлена в соответствии с требованиями Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12.05.2017 № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства». Смета, предоставляемая Генпроектировщиком вместе с Проектной документацией в электронном виде, должна быть передана в формате sobx. При выявлении

Заказчиком недостатков в предоставленной в электронном виде документации Генпроектировщик обязуется в течение 7 (Семи) рабочих дней, если иной срок не согласован с Заказчиком, устранить недостатки и предоставить документацию Заказчику повторно.

В этап выполнения Работ по разработке ПД входит: разработка задания на проектирование, сбор Исходных данных, корректировка ТХЗ (при необходимости и наличии обоснования), разработка архитектурно-планировочных решений, разработка программы выполнения работ по Инженерным изысканиям, выполнение предпроектного обследования (если применимо), выполнение Инженерных изысканий, выполнение обследований конструкций зданий и сооружений, наружных инженерных сетей, разработка ПИМ, разработка ПД, ЦИМ и СЦИМ, согласование ПД, ЦИМ и СЦИМ в установленном порядке с заинтересованными лицами, Заказчиком и в Мосгосэкспертизе, получение положительного заключения Мосгосэкспертизы, а также формирование пакета документов для утверждения ПД, ЦИМ и СЦИМ и результатов Инженерных изысканий и передача их Заказчику на рассмотрение не менее, чем за 30 рабочих дней до даты предполагаемой загрузки в Мосгосэкспертизу.

5.3.3. По факту получения согласований в отношении всех разделов ПД и ЦИМ и готовности всего объема ПД и ЦИМ для получения положительного заключения Мосгосэкспертизы, Генпроектировщик сообщает Заказчику о необходимости организации подачи комплекта документов для прохождения Мосгосэкспертизы. Генпроектировщик осуществляет сопровождение ПД, ЦИМ при проведении Мосгосэкспертизы с устранением выявленных недостатков, а также предоставления пояснений и разъяснений. В случае выхода отрицательного заключения Мосгосэкспертизы Генпроектировщик устраняет в течение 7 (Семи) рабочих дней недостатки, если иной срок не согласован с Заказчиком, и предоставляет ее Заказчику повторно в соответствии с подпунктом 5.3.1. Договора.

5.3.4. После выхода и утверждения положительного заключения Мосгосэкспертизы и после подписания дополнительного соглашения (пункт 3.3 Договора) в течение 3 (Трех) рабочих дней осуществляет загрузку копии документа «Согласие автора» в Информационную систему Заказчика и представляет Заказчику оригинал подписанного документа «Согласие автора» (по форме приложения №Т Альбома типовых форм), Акт о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг) по разработке Проектной документации в 2 (Двух) экземплярах с приложением надлежащим образом оформленной ПД на бумажном носителе с приложением счета, счета-фактуры. Отсутствие подписанного всеми авторами (коллективом авторов) документа «Согласие автора», а равно предоставленное согласие по форме отличающейся от требуемой Заказчиком и не согласованной с Заказчиком, является основанием для отказа в приемке работ.

В случае корректировки Проектной и(или) Рабочей документации, затрагивающей архитектурные решения, после получения повторного положительного заключения Мосгосэкспертизы, Генпроектировщиком повторно предоставляется документ «Согласие автора», оформляемый всеми авторами (коллективом авторов).

Работы по подготовке ПД считаются выполненными надлежащим образом и подлежат приемке и оплате в соответствии с пунктом 3.3 Договора после получения положительного заключения Мосгосэкспертизы и предоставления Заказчику по Акту о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг) акта и итогового экземпляра ПД и РД на бумажном носителе, предоставляемых в соответствии условиями пункта 5.3 Договора. При этом Акт о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг) подлежит согласованию Заказчиком путем подписи указанного акта в течение 14 (Четырнадцать) календарных дней, либо предоставлению в тот же срок мотивированных возражений.

Повторное согласование Заказчиком Акта о приемке выполненных работ (услуг) в период проектирования и строительства производится после устранения последним причин отказа в первоначальной приемке Работ в установленном настоящим Договором порядке.

5.3.5. Работы по разработке ЦИМ (по этапу ПД), считаются выполненными только при отсутствии отклонений или не соответствий ЦИМ и СЦИМ требованиям, изложенным

в ЗНЦ и ПИМ, а также после получения и утверждения заключения Мосгосэкспертизы о соответствии ЦИМ и подписания сторонами соответствующего Акта о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг). При этом ЦИМ должна полностью соответствовать ПД.

5.3.6. Разработка и сдача готовой РД, ЦИМ и СЦИМ осуществляется Генпроектировщиком в соответствии с Календарно-сетевым графиком с использованием Информационной системы. Приемка выполненных работ осуществляется только после получения положительного заключения Мосгосэкспертизы. Генпроектировщик в течение 5 (Пяти) календарных дней по завершении каждого этапа работ, указанного в Календарно-сетевом графике, направляет Заказчику в электронном виде с использованием Информационной системы по накладной соответствующие разделы РД. Накладная формируется и подписывается в Информационной системе усиленной электронной цифровой подписью (далее – ЭЦП). При отсутствии накладной, подписанной ЭЦП, документы считаются направленными на предварительное промежуточное рассмотрение и согласование, не являющееся направлением для целей подтверждения выполненного объема Работ, при этом Заказчик вправе не принимать к рассмотрению промежуточный вариант документации. Подтверждением завершения соответствующего этапа работ по разработке РД является согласование Заказчиком полученных документов.

При разработке Рабочей документации одновременно с Проектной документацией, Генпроектировщик несет все риски необходимости корректировки Рабочей документации и ЦИМ, при выявлении недостатков в ПД и(или) РД как при согласовании Заказчиком, так и выявленные при проведении экспертизы либо после получения положительного заключения Мосгосэкспертизы в отношении Проектной документации и результатов инженерных изысканий. Такие недостатки, являются скрытыми недостатками, и подлежат устранению Генпроектировщиком своими силами и за свой счет. В таком случае, корректировка РД (либо корректировка ПД с повторным получением заключения госэкспертизы), ЦИМ даже в случае ее согласования Заказчиком до получения заключения Мосгосэкспертизы, не является дополнительным видом работ, требующим дополнительной оплаты. Генпроектировщик обязуется своими силами и за свой счет осуществить корректировку ПД и(или) РД, ЦИМ, либо осуществить повторную разработку РД в части, несоответствующей ПД, получившей положительное заключение государственной экспертизы, без корректировки сроков выполнения работ, определенных Календарно-сетевым графиком.

Заказчик в течение 10 (Десяти) рабочих дней со дня предоставления Генпроектировщиком соответствующего результата Работ по разработке соответствующего раздела РД по накладной рассматривает полученную от Генпроектировщика документацию и при отсутствии замечаний согласовывает или представляет свой письменный мотивированный отказ в согласовании документации. Срок на устранение недостатков указывается Заказчиком в Информационной системе Заказчика. Замечания, выданные с использованием Информационной системы, имеют равную юридическую силу с замечаниями, направленными в письменном виде, и считаются автоматически полученными Генпроектировщиком в момент их размещения Заказчиком в Информационной системе. Приемка Заказчиком РД не отменяет права Заказчика на предъявление замечаний к такой документации и требования об их устранении Генпроектировщиком. Заказчик вправе при отсутствии существенных замечаний (технические опечатки, оформительские ошибки и т.п.) согласовать соответствующий раздел рабочей документации с замечаниями. В таком случае, замечания Заказчика подлежат устранению силами Генпроектировщика в срок 7 (Семи) рабочих дней (если иной срок не согласован с Заказчиком) с обязательным направлением Заказчику в Информационной системе Заказчика исправленного документа. Заказчик вправе до устранения таких замечаний приостановить оплату стоимости работ по разработке РД в отношении которой имеются неустраненные замечания, вне зависимости от факта

подписания Акта о приемке выполненных работ (оказанных услуг). Оплата приостанавливается до даты устранения замечаний и получения согласования Заказчика.

По результатам согласования Заказчиком соответствующего раздела рабочей документации, Генпроектировщик направляет Заказчику Акт о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг) в 2 (Двух) экземплярах. Подписанный сторонами Акт о приемке выполненных работ (оказанных услуг) является основанием для осуществления платежей в отношении выполненного и принятого объема Работ.

Работы по разработке ЦИМ (по этапу РД) считаются выполненными только при отсутствии отклонений или не соответствий ЦИМ и СЦИМ требованиям изложенным в ЗНЦ, ПИМ и ПД, а так же после получения заключения Мосгосэкспертизы о соответствии ЦИМ и подписания сторонами соответствующего Акта о приемке выполненных Работ, подтверждающего готовность соответствующего раздела ЦИМ в отношении РД. При этом ЦИМ должна полностью соответствовать ПД и РД.

5.3.7. По завершении всех проектно-изыскательских работ по Договору, а также по завершении оказания Услуг по ведению Авторского надзора, Генпроектировщик в соответствии с требованиями Регламента Заказчика предоставления проектной и рабочей документации, ЦИМ и СЦИМ передает Заказчику по накладной полный итоговый комплект ПД и РД, ЦИМ и СЦИМ на бумажном и электронном носителях, а также иную документацию, разработанную по Договору, с приложением Итогового акта сдачи-приемки проектных работ по форме Приложения М Альбома типовых форм, подписание сторонами которого является подтверждение выполнения всех Работ (Услуг) по Договору и основанием для осуществления окончательных расчетов.

Перед вводом объекта в эксплуатацию, не менее чем за 30 календарных дней, Генпроектировщик передает в адрес Заказчика итоговую версию Рабочей документации со всеми внесенными изменениями (при необходимости), в соответствии с Регламентом Заказчика предоставления проектной и рабочей документации Заказчику, соответствующую проектной документации (получившей положительное заключение экспертизы).

5.3.8. Рассмотрение и подписание Заказчиком Итогового акта сдачи-приемки проектно-изыскательских работ и принятие результата таких работ в виде полного комплекта ПД и РД, ЦИМ и СЦИМ является встречным со стороны Заказчика по отношению к обязательству Генпроектировщика по устранению всех ранее выявленных недостатков в отношении ПД/РД, ЦИМ и СЦИМ.

5.3.9. Право собственности на разработанную и утвержденную по настоящему Договору Проектную документацию (в том числе ЦИМ) и разработанную по настоящему Договору Рабочую документацию, результаты проведенных изыскательских работ, а также иную отчетную или разработанную документацию переходит от Генпроектировщика к Заказчику с даты приемки результатов Работ по Акту о приемке выполненных работ (оказанных услуг) по каждому отчетному периоду. Кроме того, произведения архитектуры, градостроительства или садово-паркового искусства, а также все планы, чертежи, кальки, спецификации, программы, отчеты, модели, макеты, проекты, расчеты, графики, техническая информация, данные и любые иные материалы любого характера и рода на любом носителе (включая, без ограничения, CD и иные носители информации) (в совокупности называемые «Проектная документация и Рабочая документация»), созданные Генпроектировщиком или субподрядчиками при исполнении настоящего Договора, являются собственностью Заказчика независимо от того, завершены Работы (услуги) по Договору или нет, а в случае расторжения Договора, с даты подписания Сторонами последнего Акта о приемке выполненных работ (оказанных услуг).

5.3.10. Генпроектировщик настоящим соглашается, что Заказчик вправе инициировать внесение изменений в Задание на проектирование, ЗНЦ, ПИМ и Проектную/Рабочую документацию на любом этапе выполнения Работ по Договору.

5.3.11. Устранение Недостатков (Дефектов) подтверждается исключительно подписанием Сторонами акта устранения выявленных Недостатков (Дефектов).

5.4. Порядок сдачи-приемки услуг по авторскому надзору:

5.4.1. Генпроектировщик ежеквартально, не позднее 1 (Первого) числа месяца, следующего за отчетным периодом, представляет Заказчику Акт о приемке выполненных работ (оказанных услуг) в 2 (Двух) экземплярах, копию журнала Авторского надзора, заверенную Генпроектировщиком.

5.4.2. Заказчик в течение 10 (Десяти) рабочих дней со дня предоставления Генпроектировщиком соответствующего Акта о приемке выполненных работ (оказанных услуг) рассматривает полученную от Генпроектировщика документацию и подписывает ее, или представляет свои письменные замечания.

5.4.3. По окончании строительства Генпроектировщик составляет сводный отчет по результатам осуществления Авторского надзора, содержащий материалы, анализирующие и объединяющие полученную на основании отчетов специалистов информацию и передает его Заказчику совместно с Актом о приемке выполненных работ (оказанных услуг) по последнему этапу (отчетному периоду).

5.4.4. В случае, если Сторонами согласовывается увеличение сроков выполнения строительно-монтажных работ, такое изменение сроков не влечет за собой увеличение стоимости работ по авторскому надзору и такие услуги оказываются Генпроектировщиком до фактического завершения строительно-монтажных работ и получения Заказчиком разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию. Досрочное выполнение Работ не является основанием для изменения стоимости услуг по авторскому надзору.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

Заказчик обязуется:

6.1. Принимать и оплачивать надлежащим образом выполненные Работы (оказанные Услуги) в порядке, установленном настоящим Договором.

6.2. В течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента предоставления Генпроектировщиком рассмотреть и в случае отсутствия замечаний утвердить Задание на проектирование, программу инженерных изысканий, программу обследования конструкций зданий и сооружений (при необходимости), наружных инженерных сетей, либо предоставить мотивированные возражения.

6.3. Оказывать содействие Генпроектировщику в получении последним необходимых согласований и разрешений. Оперативно предоставлять имеющуюся у Заказчика документацию по письменному мотивированному запросу Генпроектировщика.

6.4. Выполнить в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные в других разделах настоящего Договора.

6.5. Размещать на своем официальном сайте регламенты, регулирующие исполнение обязательств Сторон по настоящему договору.

Заказчик вправе:

6.6. Передать свои права по Договору частично или в полном объеме третьему лицу, о чем Заказчик обязуется уведомить Генпроектировщика, направив в его адрес официальное письмо.

6.7. Осуществлять контроль целевого использования денежных средств, перечисленных по Договору, и с этой целью без взимания с него отдельной платы:

6.7.1. Иметь доступ в режиме реального времени к информации о проведенных Генпроектировщиком платежах по счету целевого финансирования;

6.7.2. Осуществлять функции дополнительного акцепта (путем проставления электронной подписи) любых платежей, проходящих по счету целевого финансирования, либо их отклонения.

6.8. Без расторжения Договора предъявить Генпроектировщику письменное требование о возврате неотработанного (непогашенного) авансового платежа (как полностью, так и частично) в следующих случаях:

- нецелевого использования Генпроектировщиком авансового платежа;
- существенного нарушения Генпроектировщиком (более чем на 15 (Пятнадцать) рабочих дней) сроков выполнения Работ (Услуг), сроков передачи ПД и РД, ЦИМ, либо сроков выполнения работ, установленных Календарно-сетевым графиком;
- предоставления Генпроектировщиком в качестве обеспечения обязательств недействительных документов и (или) документов, выдачу которых не подтвердил гарант;
- приостановки выполнения Работ (оказание Услуг);
- существенного нарушения Генпроектировщиком (более чем на 15 (Пятнадцать) рабочих дней) графика погашения аванса, если иной срок не установлен соответствующим дополнительным соглашением;
- прекращения действия банковской гарантии в обеспечение возврата аванса, предоставленной Генпроектировщиком.

6.9. Еженедельно (если по усмотрению Заказчика не установлен иной срок) вправе запрашивать у Генпроектировщика и получать отчет о проделанной Работе.

6.10. При возникновении обстоятельств, не зависящих от Генпроектировщика, очевидно свидетельствующих о том, что исполнение обязанностей по Договору не будет произведено в установленный Договором и Календарно-сетевым графиком срок, приостановить выполнение Работ (Услуг), направив Генпроектировщику письменное уведомление.

6.11. В случае необходимости вносить в установленном порядке изменения в утвержденное Задание на проектирование, ЗНЦ и/или ПИМ без увеличения Цены Договора. Проектные работы, не указанные в задании на проектирование, оплате не подлежат.

6.12. Вносить изменения в Проектную и (или) Рабочую документацию, ЗНЦ на любом этапе реализации Договора. Если такие изменения влекут за собой необходимость корректировки стоимости Работ и (или) сроков производства Работ, Стороны заключат соответствующее дополнительное соглашение к Договору в установленном Договором порядке.

6.13. Вносить изменения в объем Работ, а именно:

- увеличить или сократить объем любой работы по Договору;
- увеличить или сократить объем поставляемых Генпроектировщиком Оборудования, Материалов, Конструкций и Изделий по Договору;
- исключить любую работу;
- изменить характер или качество, или вид любой части работы;
- выполнить дополнительную работу любого характера.

Изменения, вносимые Договор по инициативе Заказчика, оформляются Сторонами путем подписания дополнительного соглашения. Подготовку указанного дополнительного соглашения осуществляет Заказчик. В случае неподписания и (или) непредоставления Генпроектировщиком подписанного с его стороны дополнительного соглашения об изменении Цены Договора и утверждении Протокола стоимости работ в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты вручения Заказчиком Генпроектировщику, Договор считается измененным и подлежит исполнению на измененных условиях с момента истечения указанного в настоящем абзаце срока.

6.14. Отказаться от приемки и оплаты Работ, выполненных Генпроектировщиком, но не предусмотренных Договором, выполненных с Недостатками (Дефектами).

6.15. Осуществлять текущий контроль соблюдения сроков, объема и качества выполнения Генпроектировщиком Работ (Услуг). Количество и сроки проведения проверок определяются Заказчиком самостоятельно и с Генпроектировщиком не согласовываются. По результатам проверок составляются акты, которые передаются Генпроектировщику не позднее чем через 10 (Десять) рабочих дней после окончания проверки.

6.16. Давать Генпроектировщику указания о замене Материалов, Изделий, Конструкций и Оборудования, предусматриваемых в Проектной и (или) Рабочей документации.

6.17. Требовать возмещения убытков, причиненных Генпроектировщиком, в том числе убытков, возникших из-за недостатков проектной документации, выявленных на этапе строительного-монтажных работ.

6.18. Требовать надлежащим образом заверенные копии учредительных документов и детализированной бухгалтерской отчетности Субподрядных организаций (поставщиков), производящих Работы (осуществляющих поставки) в рамках реализации Договора.

6.19. Приостановить приемку и оплату выполненных Работ по Договору в случае предъявления в Арбитражный суд города Москвы искового заявления о расторжении Договора с даты подачи искового заявления до даты вступления решения Арбитражного суда города Москвы в законную силу.

6.20. Привлечь Генпроектировщика к участию в деле по искам, предъявленным к Заказчику третьими лицами в связи с выполнением Генпроектировщиком Работ по Договору, а также по искам, предъявленным в связи с нарушениями авторских прав, исключительных прав на результат интеллектуальной деятельности.

6.21. Участвовать в еженедельных производственных и иных совещаниях Генпроектировщика. Вызывать Генпроектировщика на производственные совещания Заказчика.

6.22. Заказчик вправе в любое время приостановить выполнение Работ на Объекте, направив Генпроектировщику уведомление о приостановке выполнения Работ не менее, чем за 3 (Три) рабочих дня до такого приостановления, без возмещения ему убытков вследствие вынужденного простоя. В таком случае приостановление вступает в силу с даты получения Генпроектировщиком уведомления или в более позднюю дату, указанную в уведомлении.

6.23. Заказчик не обязан оплачивать Работы, выполненные за период, на который было или должно было быть приостановлено выполнение Работ.

6.24. В случае выявления необходимости самостоятельного выполнения части Работ, а равно получения какой-либо документации, выполнение или получение которых возложено Договором на Генпроектировщика, Заказчик вправе в рабочем порядке (по электронной почте) уведомить Генпроектировщика о выполнении таких Работ/получении документации силами и средствами Заказчика, с последующим удержанием и зачетом такой стоимости из платежей, подлежащих перечислению Генпроектировщику.

6.25. В случае неисполнения Генпроектировщиком любого обязательства, предусмотренного Договором, в установленный Заказчиком разумный срок, а равно отказа Генпроектировщика

от исполнения такого обязательства, в том числе обязательства по исправлению Недостатков, исполнить такое обязательство самостоятельно или с привлечением третьих лиц, и взыскать с Генпроектировщика связанные с этим затраты, а также суммы штрафов, предусмотренных Договором. Указанные суммы подлежат уплате Генпроектировщиком Заказчику, либо Заказчик производит односторонний зачет указанных затрат и сумм штрафов из сумм, подлежащих выплате Генпроектировщику за выполненные Работы (односторонний зачет встречных однородных требований), либо обращается за возмещением сумм штрафов за счет банковской гарантии. Приостановка Генпроектировщиком платежей его субподрядчикам будет считаться виной Генпроектировщика. Выполнение работ по устранению Недостатков другими лицами, привлеченными Заказчиком, не освобождает Генпроектировщика от любых его обязательств или ответственности по Договору.

6.26. Потребовать от Генпроектировщика отстранения любого физического лица, участвующего в выполнении Работ, который, по обоснованному мнению Заказчика, некомпетентен, не имеет необходимых разрешений, не выполняет свои обязанности.

При получении такого требования Заказчика Генпроектировщик обязан немедленно отстранить от выполнения Работ такое физическое лицо и в кратчайшие сроки назначить подходящее лицо для замены.

6.27. С учетом положений Договора, издать новые или заменить (внести изменения в) действующие локальные нормативные документы Заказчика, применяемые в рамках Нормативно-технической документации, в одностороннем порядке. Генпроектировщик обязан руководствоваться требованиями новых (измененных, заменяющих) локальных нормативных

документов Заказчика и иной Нормативно-технической документации с момента получения уведомления от Заказчика о необходимости их применения, если иное не предусмотрено настоящим Договором.

6.28. Осуществлять иные права, предусмотренные Договором и действующим законодательством.

6.29. Заказчик не лишен права ссылаться на недостатки работ, которые могли быть выявлены в ходе приемки работ обычным способом (явные недостатки).

Заказчик вправе ссылаться на недостатки работ (также выявленные после приемки Проектной документации), в том числе в части объема и стоимости этих Работ, по результатам проведенных уполномоченными контрольными органами проверок использования средств бюджета города Москвы.

В случае установления уполномоченными контрольными органами фактов выполнения работ не в полном объеме и/или завышения их стоимости Генпроектировщик осуществляет возврат Заказчику излишне уплаченных денежных средств.

7. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ГЕНПРОЕКТИРОВЩИКА

Генпроектировщик обязуется:

7.1. В части организации проектно-изыскательских работ:

7.1.1. Генпроектировщик обязуется в срок не более 10 (Десяти) рабочих дней с даты заключения Договора, установить и использовать Информационную систему для детализации, актуализации и корректировки (при необходимости) Календарно-сетевого графика, предоставления отчетов и выполнения иных действий, предусмотренных Договором.

7.1.2. В течение 30 (Тридцати) календарных дней, с даты подписания Договора при необходимости обеспечить детализацию, согласование и представление на утверждение Заказчику Календарно-сетевого графика.

7.1.3. В течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты предоставления Заказчиком подписать дополнительное соглашение к Договору, утверждающее Протокол стоимости работ (пункт 3.3 Договора).

7.1.4. Выполнить Работы (Услуги) в сроки, установленные в Календарно-сетевым графиком (Приложение № 1), соблюдая начальный, конечный и промежуточные сроки выполнения работ.

7.1.5. В целях проведения проектно-изыскательных работ:

- осуществляет сбор и предоставление заказчику таблиц нагрузок и прочих исходных данных (исходя из предпроектных проработок и результата сбора исходных данных) для заказа технических условий на присоединение объектов к городским сетям;

- предоставляет Заказчику ситуационные планы границ заказа инженерных изысканий;

- предоставляет Заказчику информацию о необходимом для проектирования объеме изысканий.

В течение 30 (Тридцати) календарных дней (если иной срок не будет согласован сторонами в Приложении № 1) с даты подписания Договора подготовить и предоставить Заказчику на утверждение проект Задания на проектирование, ПИМ, программу инженерных изысканий, а также в тот же срок при выявлении недостатков в полученном МТЗ представить перечень изменений/дополнений в МТЗ.

В случае, если при согласовании Заказчиком изменений/дополнений в МТЗ с заинтересованными лицами Заказчиком будут получены замечания, Генпроектировщик обязуется устранить такие замечания и/или вести изменения и/или дополнения и повторно предоставить Заказчику на согласование изменения/дополнения в МТЗ.

Разработка ЦИМ объекта выполняется с целью последующего формирования и получения объемной взаимоувязанной СЦИМ сооружения в части архитектурно-планировочных решений, конструктивных решений и внутренних инженерных коммуникаций. Процесс создания ЦИМ определяется в ЗНЦ, утвержденном Заказчиком и размещенном на его официальном сайте, и осуществляется на основании ПИМ.

7.1.6. Генпроектировщик еженедельно, с даты начала Работ (Услуг), не позднее 15:00 понедельника следующего за отчетной неделей, обязуется производить актуализацию Календарно-сетевых графиков в Информационной системе, путем внесения информации о фактически выполненных за отчетную неделю работах, корректировки расписания и состава работ (в случае необходимости) с целью достижения целевых показателей и на основании актуализированной информации формировать из графика отчет. Отчет в бумажном формате с подписью Генпроектировщика предоставляется по запросу Заказчика. Отчет, представленный в отличном от предусмотренного настоящим пунктом формате, к рассмотрению не принимается.

7.1.7. Обеспечить в счет Цены Договора выверку кабельной канализации и предоставить результат Заказчику.

7.1.8. В день завершения соответствующего этапа представить Заказчику соответствующий комплект документов по накладной с приложением документов (согласно Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 и Технического задания). При наличии замечаний к предоставленным документам, работы будут считаться выполненными надлежащим образом не в дату подачи Заказчику документов, а в дату подписания Сторонами соответствующего Акта о приемке выполненных работ (оказанных услуг).

7.1.9. Обеспечить на основе МТЗ и утвержденного Заказчиком Задания на проектирование, ЗНЦ, ПИМ выполнение проектно-изыскательских работ (с привлечением ГБУ «Мосгоргеотрест для выполнения инженерно-геологических, инженерно-экологических и инженерно-геодезических изысканий), ЦИМ, разработку и согласование с Заказчиком и заинтересованными лицами Проектной и рабочей документации, ЦИМ, получить в органах государственной экспертизы (Мосгосэкспертизы) Консультационные услуги (с получением Заключения КУ), необходимые согласования, положительное заключение государственной экспертизы на разработанную Проектную документацию и результаты инженерных изысканий (в том числе в части достоверности определения сметной стоимости), включая, но не ограничиваясь положительное заключение государственной экологической экспертизы (в случае размещения объекта на особо охраняемых природных территориях), а также получение заключения Мосгосэкспертизы о соответствии ЦИМ в сроки, установленные в разделе 4 настоящего Договора, и Календарно-сетевым графиком. Осуществить разработку и согласование РД со всеми заинтересованными лицами и Заказчиком, а также выполнить подготовку (разработку) ЦИМ и СЦИМ в части, соответствующей разработанному разделу РД, оказание услуг по Авторскому надзору в сроки, установленные в разделе 4 Договора и Календарно-сетевом графике, ЦИМ по факту готовности подлежит согласованию с Заказчиком с предоставлением Заказчику ЦИМ на рассмотрение не менее, чем за 30 календарных дней до предполагаемой загрузки в Мосгосэкспертизу.

7.1.10. На основании сметы, получившей положительное заключение государственной экспертизы, Генпроектировщик в течение 14 (Четырнадцати) календарных дней составляет и предоставляет Заказчику проект Сметы Договора на выполнение строительно-монтажных работ. Разработанный проект Сметы Договора передается Заказчику на бумажном носителе и в электронном виде в формате Excel. По требованию Заказчика обязуется предоставлять для согласования объектные и локальные сметы; при формировании смет на перекладку и демонтаж инженерных сетей предусмотреть разделение на подразделы по принципу принадлежности различным балансодержателям (в том числе выделять в отдельный подраздел смету на строительство кабельной канализации).

7.1.11. Не вносить в ПД и РД, ЦИМ без предварительного согласования в письменной форме Заказчиком изменений, оказывающих влияние на общую стоимость и сроки строительства Объекта.

7.1.12. В случае получения замечаний Мосгосэкспертизы при приемке ПД, ЦИМ или в процессе проведения государственной экспертизы или получения отрицательного

заклучения по ПД, Генпроектировщик обязуется устранять замечания за свой счет и осуществлять сопровождение ПД, ЦИМ при прохождении государственной экспертизы (в том числе повторной). По факту получения замечаний или отрицательного заключения Генпроектировщиком в течение 2 (Двух) рабочих дней обязуется предоставить график устранения замечаний с отражением сроков устранения по каждому замечанию Мосгосэкспертизы. Срок на устранение замечаний Мосгосэкспертизы 7 (Семь) рабочих дней, если иной срок не согласован с Заказчиком, но не более срока, установленного Мосгосэкспертизой для устранения замечаний.

7.1.13. Разработать СТУ (при необходимости) содержащие технические требования на проектирование и строительство объектов в части обеспечения пожарной безопасности – согласованные с Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России).

7.1.14. Осуществлять разработку РД одновременно с ПД и в полном соответствии с ПД. При разработке РД одновременно с ПД, незамедлительно осуществлять корректировку ПД и РД, при наличии замечаний к ПД. Одновременно с разработкой РД Генпроектировщик осуществляет подготовку (разработку) ЦИМ и СЦИМ в части, соответствующей разработанному разделу РД и в сроки предусмотренные для соответствующего раздела РД в Календарно-сетевом графике. В случае корректировки РД вносить соответствующие изменения в ЦИМ и СЦИМ. Обеспечить соответствие ПД, РД, ЦИМ и СЦИМ.

При этом в течение 14 (Четырнадцати) рабочих дней с даты выхода экспертного заключения разработать и согласовать с Заказчиком проект сметы договора на выполнение строительно-монтажных работ, с указанием цены соответствующих технологически законченных элементов, включающий необходимый комплекс работ (строительные конструкции: подземная часть, наружные стены, внутренние стены, заполнение оконных и дверных проемов, крыша, полы, отделочные работы и т.п.), системы инженерно-технического обеспечения и связанных между собой работ, необходимых в соответствии с проектной документацией для возведения технологически законченного конструктивного решения. В случае получения замечаний согласующих инстанций и организаций, а также обоснованных замечаний Заказчика Генпроектировщик за свой счет и без увеличения Цены договора осуществляет доработку и исправление РД.

7.1.15. В случае внесения изменений в РД относительно утвержденной ПД (модификации), Генпроектировщик обязуется в счет Цены Договора внести такие изменения в ПД в срок не позднее 5 (Пяти) рабочих дней с даты внесения таких изменений, если иной срок не будет согласован сторонами. Необходимость проведения повторной государственной экспертизы определяется Заказчиком.

7.1.16. Предусматривать в проекте использование строительных материалов, конструкций и оборудования, имеющих сертификаты, подтверждающих их безопасность и соответствие техническим и экологическим требованиям и не снятых с производства.

7.1.17. Если в процессе выполнения Работ (Услуг) выясняется неизбежность получения отрицательного результата или нецелесообразность дальнейшего проведения Работ (Услуг), Генпроектировщик обязан приостановить ее, поставив об этом в известность Заказчика письменно, с соответствующим обоснованием не позднее 5 (Пяти) дней после приостановления Работ (Услуг). В этом случае, Стороны обязаны в течение 15 (Пятнадцати) дней рассмотреть вопрос о целесообразности продолжения Работ.

7.1.18. Передать Заказчику вместе с Актом о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг) с приложением накладных, выгруженных из Информационной системы Заказчика, утвержденную ПД и РД, ЦИМ и СЦИМ на бумажном носителе и материальном электронном носителе соответственно, а также другие документы, полученные/разработанные Генпроектировщиком в рамках реализации Договора.

ПД передается Заказчику в соответствии с требованиями, указанными в Техническом задании.

7.1.19. В согласованный с Заказчиком срок и за собственный счет устранять несоответствия ПД, РД и ЦИМ устранять недостатки в ПД, РД и ЦИМ, выявленные при

приемке и/или согласовании, проведении государственной экспертизы, утверждении и/или в период строительства Объекта. Если Генпроектировщик не устраняет Недостатки в установленный срок, Заказчик вправе своими силами устранить такие Недостатки или поручить их устранение третьим лицам и потребовать от Генпроектировщика возмещения расходов на устранение Недостатков.

7.1.20. Еженедельно, в соответствии с положениями раздела 12 предоставлять Заказчику отчеты о ходе разработки ПД, РД и ЦИМ о выполнении Работ, а также о ходе выполнении Авторского надзора.

7.1.21. При выполнении работ, определенных в настоящем Договоре, соблюдать единые требования к качеству и порядку выполнения работ (стандарты), утвержденные Заказчиком.

7.1.22. Обеспечить целевое использование денежных средств, получаемых от Заказчика.

7.1.23. При проведении проверок представлять Заказчику все необходимые документы и информацию по Объекту, в том числе платежные документы, финансовую отчетность и другие документы, подтверждающие целевое использование бюджетных средств.

7.1.24. Приостановить выполнение Работ (Услуг) по Договору с даты получения от Заказчика уведомления о расторжении Договора.

7.1.25. Подписать дополнительное соглашение к Договору, утверждающее Протокол стоимости работ (пункт 3.3 Договора).

7.1.26. В случае если в процессе корректировки РД выявляется необходимость корректировки ПД, ЦИМ, получившей положительное заключение государственной экспертизы Генпроектировщик осуществляет такую корректировку в счет цены Договора с последующим сопровождением получения Заказчиком повторного заключения государственной экспертизы. В случае корректировки ПД по инициативе Заказчика (дополнительный объем Работ), стороны будут руководствоваться положениями пунктов 3.3 и 3.4 Договора.

7.1.27. Обеспечить оформление в установленном порядке в Москомархитектуре Свидетельства об утверждении Архитектурно-градостроительного решения Объекта капитального строительства, обеспечив соответствие (совпадение) основных показателей проекта с положительным заключением Мосгосэкспертизы.

7.1.28. В срок не более 5 (Пяти) рабочих дней, если иной срок не определен иными условиями Договора или Заказчиком, решать возникающие в процессе строительства вопросы, связанные с неточностями и/или недостатками в разработанной РД и соответственно с возникновением в этом случае необходимости по внесению исправлений и разработок в РД и ПД в соответствии с установленными требованиями, и осуществлять контроль исполнения.

7.1.29. В связи с тем, что личность Генпроектировщика имеет существенное значение для Заказчика Генпроектировщик не вправе уступать права и обязанности по Договору.

7.1.30. Генпроектировщик обязан по указанию Заказчика вносить изменения в РД в процессе строительства до получения Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию.

7.1.31. При расторжении Договора до завершения проектирования Объекта передать Заказчику в течение 10 (Десяти) дней с момента получения соответствующего требования, разработанную документацию и другие документы, полученные/разработанные в ходе исполнения обязательств по Договору, а также сдать по акту фактически выполненный объем Работ.

7.1.32. В течение 3 (Трех) рабочих дней с даты заключения Договора представить Заказчику информацию о специалистах, сведения о которых включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, с указанием Ф.И.О., наименования СРО, членом которой является Генпроектировщик.

7.1.33. Доработать и исправить ПД и РД с соответствующим внесением изменений в ЦИМ (при необходимости) по письменным замечаниям согласующих инстанций и организаций, а также по обоснованным замечаниям Заказчика за свой счет и без увеличения договорной цены по настоящему Договору.

7.1.34. В случае получения отрицательного заключения Мосгосэкспертизы в отношении ПД, ЦИМ и (или) результатов Инженерных изысканий за счёт собственных средств компенсировать Заказчику затраты, связанные с прохождением повторной и последующих экспертиз путем оплаты стоимости проведения повторной и последующих государственных экспертиз. Стоимость проведения повторных и (или) последующих государственных экспертиз, подлежащая оплате в соответствии с настоящим подпунктом, будет определена после заключения договора возмездного оказания услуг на проведение такой экспертизы, копия которого направляется Генпроектировщику в течение 2 (Двух) рабочих дней с момента его заключения (подписания электронной подписью обеими сторонами договора) посредством электронной почты. Оплата стоимости проведения повторной и (или) последующих экспертиз должна быть осуществлена Генпроектировщиком в течение 3 (Трех) рабочих дней с даты получения копии договора возмездного оказания услуг на проведение экспертизы. Генпроектировщик обязан направить Заказчику посредством электронной почты копию платежного поручения об оплате стоимости проведения повторной и (или) последующей экспертизы в течение 2 (Двух) рабочих дней с даты оплаты. В случае возникновения у Заказчика обязательств по перечислению налогов, сборов или иных обязательных платежей, связанных с перечислением Генпроектировщиком стоимости проведения повторной и (или) последующих экспертиз, Генпроектировщик обязуется в течение 5 (Пяти) рабочих дней с момента получения от Заказчика соответствующего уведомления о расчете компенсации налоговых затрат возместить Заказчику затраты, связанные с уплатой налогов, сборов и иных обязательных платежей в полном объеме на расчетный счет, указанный в разделе 20 Договора.

7.1.35. Самостоятельно в счет Цены Договора (или за свой счет, без последующего возмещения Заказчиком) оплачивать Услуги организаций, выполняющих функции по согласованию ПД, РД и ЦИМ на возмездной основе, за исключением случаев, когда в соответствии с законодательством или регламентами этих организаций такие Услуги по согласованию должны быть оплачены Заказчиком.

7.1.36. Гарантировать отсутствие нарушения авторских и патентных прав при разработке ПД и РД, ЦИМ и СЦИМ.

7.1.37. Назначить не позднее 3 (Трех) дней с момента подписания Договора Представителя Генпроектировщика, а также главного инженера проекта, официально известив об этом Заказчика в письменном виде с указанием предоставленных им полномочий и предоставлением приказа о назначении главного инженера проекта.

7.1.38. В случае введения новых или изменения ранее действующих нормативных документов в процессе проектирования, Генпроектировщик обязуется известить Заказчика об этих изменениях в письменном виде и скорректировать ПД/РД, ЦИМ включая уже переданную Заказчику, а также при необходимости разработать дополнительную документацию в счет Цены Договора.

7.1.39. Выставлять Заказчику счета-фактуры (в том числе на аванс), оформленные в срок и в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

7.1.40. Не передавать ПД/РД, ЦИМ и СЦИМ, и иные материалы, полученные по настоящему Договору, либо разработанные при исполнении Договора - третьим лицам без согласия Заказчика.

7.1.41. В срок не позднее 30 сентября текущего года, заявлять Заказчику лимиты финансирования на следующий год, в объеме, достаточном для выполнения обязательств Генпроектировщиком, в следующем году.

7.1.42. Своими силами и средствами обеспечить своевременное приобретение Информационной системы для своевременной сдачи Заказчику ПД и РД. Обеспечить

применение Информационной системы (при необходимости) привлеченными субподрядчиками. Организовать в том числе ведение, обмен, подписание, согласование, учет в ней исполнительной документации в рамках исполнения обязательств по оказанию услуг Авторского надзора.

7.1.43. Нести ответственность за корректное, качественное формирование Проектной и Рабочей документации, а также осуществление Авторского надзора в Информационной системе Заказчика, без допущения односторонних исправлений и искажений, фальсификации и иного несоответствия документации и информации, передаваемой Заказчику в электронном виде, оригиналам такой документации, а равно фактическим обстоятельствам и объемам Работ.

Заказчик вправе в любое время потребовать предъявления оригиналов документов, полученных и подписанных ЭЦП, либо приложений к ним. Срок предоставления документов не должен превышать 5 (Пять) рабочих дней с даты получения требования Заказчика. Для целей оперативного предоставления Заказчику оригиналов документов Генпроектировщиком обязуется организовать учет и структурированное (раздельное) хранение оформляемой документации и всех оригиналов документов (приложений) до ввода Объекта в эксплуатацию с целью последующей передачи таких оригиналов Заказчику (к дате ввода Объекта в эксплуатацию).

7.1.44. Генпроектировщик обязан выполнять требования Заказчика и устранять замечания, предъявленные посредством системы Информационной системы. Такие замечания имеют равную юридическую силу с замечаниями, направленными в письменном виде на бумажном носителе, и считаются автоматически полученными Генпроектировщиком в момент их размещения Заказчиком в Информационной системе Заказчика. Генпроектировщик не вправе ссылаться на отсутствие подключения к данной системе или ее ненадлежащую работу, если не докажет, что она не функционирует по причинам, зависящим исключительно от третьих лиц. Все замечания, направленные Генпроектировщику с использованием Информационной системы, являются обязательными к устранению.

7.1.45. В случае, если Договор предусматривает казначейское сопровождение авансовых платежей:

- открыть лицевой счет в Департаменте финансов города Москвы в соответствии с порядком, установленным Департаментом финансов города Москвы;

- представлять в Департамент финансов города Москвы документы, определенные в соответствии с порядком, установленным Департаментом финансов города Москвы, в целях осуществления операций на лицевом счете;

- указывать идентификатор Договора в заключаемых договорах в рамках выполнения обязательств по Договору, распоряжениях о совершении казначейских платежей (платежных поручениях) и документах, необходимых для санкционирования операций по лицевому счету в порядке, установленном Департаментом финансов города Москвы;

- вести раздельный учет результатов финансово-хозяйственной деятельности по каждому договору в соответствии с порядком, определенным Правительством Российской Федерации;

- соблюдать условия ведения и использования лицевого счета, включая соблюдение запрета на перечисление средств, в случаях, установленных пунктом 3 статьи 242.23 Бюджетного кодекса Российской Федерации.

7.2. В части оказания услуг по Авторскому надзору:

7.2.1. Осуществлять Авторский надзор в соответствии с требованиями нормативных актов, в том числе в соответствии с Приказом Минстроя России от 09.01.2024 № 5/пр «Об утверждении СП 246.1325800.2023 «Положение об авторском надзоре при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов капитального строительства». В процессе оказания услуг по авторскому надзору Генпроектировщик

обязуется осуществлять формирование объемной взаимоувязанной СЦИМ сооружения в части архитектурно-планировочных решений, конструктивных решений и внутренних инженерных коммуникаций.

7.2.1.1. Генпроектировщик обязуется загружать, согласовывать, подписывать (уполномоченными на это лицами) исполнительную документацию в рамках исполнения обязательств по оказанию услуг Авторского надзора в Информационную систему Заказчика в электронной форме. Генпроектировщик обязуется выполнять требования Заказчика, предъявленные посредством Информационной системы в рамках оказываемых услуг по Авторскому надзору в электронной форме. Такие замечания имеют равную юридическую силу с замечаниями, направленными в письменном виде, и считаются автоматически полученными Генпроектировщиком в момент их размещения Заказчиком в Информационной системе Заказчика.

7.2.1.2. Генпроектировщик обязуется уведомлять Заказчика письменно и в Информационной системе о выявленных недостатках в выполненных работах при строительстве Объекта. После устранения выявленных дефектов в Информационной системе составляется акт об устранении указанных недостатков, который подписывается сторонами усиленной квалифицированной электронной подписью.

7.2.2. Проверять в процессе строительства соответствие выполняемых Работ проектным решениям, предусмотренным ПД, РД, ЦИМ, соответствие выполняемых Работ проекту организации строительства, качество производства строительно-монтажных работ и работ по монтажу оборудования (в том числе инженерного).

7.2.3. Проводить выборочный контроль за качеством и соблюдением технологии производства работ, связанных с обеспечением надежности, прочности, устойчивости и долговечности конструкций и монтажа оборудования.

7.2.4. Своевременно, но не более 5 (Пяти) рабочих дней если иной срок не согласован с Заказчиком, решать вопросы, связанные с необходимостью внесения изменений в РД и ЦИМ (а при необходимости в ПД), в части принятия проектных решений, не требующих переработки проекта (согласование замены материалов и оборудования, соответствующих по техническим характеристикам в привязке к техническим условиям) и не влекущих увеличения сметной стоимости строительства.

7.2.5. Информировать Заказчика о несвоевременном и (или) некачественном выполнении указаний сотрудников Генпроектировщика, осуществляющих Авторский надзор, для принятия оперативных мер по устранению выявленных отступлений от РД и нарушений требований нормативных документов.

7.2.6. Вести в установленном порядке журнал Авторского надзора и контролировать исполнение указаний, внесенных в журнал, а также устанавливать в нем сроки для устранения выявленных отступлений или нарушений в ходе осуществления Авторского надзора за строительством Объекта.

7.2.7. Осуществлять проверку наличия в ППР: схем производства работ; технологических карт; последовательности установки конструкций и оборудования; мероприятий, обеспечивающих требуемую точность установки и пространственную неизменяемость конструкций и оборудования в процессе их укрупнительной сборки и установки в проектное положение; мер, обеспечивающих устойчивость конструкций и частей здания (сооружения) в процессе их возведения.

7.2.8. Соблюдать нормы и правила по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

7.2.9. Участвовать:

- в освидетельствовании скрываемых возведением последующих конструкций работ, от качества которых зависят прочность, устойчивость, надежность и долговечность возводимых зданий и сооружений;

- в промежуточной приемке ответственных конструкций в сроки, установленные в извещении Генпроектировщика о готовности ответственных конструкций;

- в приемке в процессе строительства отдельных ответственных конструкций;

- в проведении испытаний конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения в случаях, предусмотренных проектной и подготовленной на ее основе рабочей документацией;

- в выявлении отклонений от проектного положения, законченных монтажом (возведением) конструкций, оборудования и участков сетей инженерно-технического обеспечения; оценка их допустимости в соответствии с предельными отклонениями, установленными в Рабочей документации;

- в совещаниях по вызову Заказчика для решения вопросов, возникающих в процессе производства Работ (Услуг). Решения, принимаемые на таких совещаниях в отношении Генпроектировщика, являются обязательными для исполнения.

7.2.10. Письменно уведомлять Заказчика о выявленных недостатках выполненных работ при строительстве Объекта. После устранения выявленных дефектов составляется акт об устранении указанных недостатков, который подписывается Заказчиком, уполномоченным лицом Генпроектировщика, осуществляющим строительномонтажные работы и руководителем группы Авторского надзора.

7.2.11. Осуществлять контроль за выполнением замечаний, внесенных в журнал Авторского надзора за строительством.

7.2.12. В срок не позднее 1 (Одного) календарного дня с момента получения от Заказчика уведомления о приостановке выполнения Работ (Услуг) если иной срок не указан в уведомлении, приостановить выполнение Работ (Услуг) до срока, указанного в таком уведомлении, а если срок не указан в уведомлении до получения особых распоряжений Заказчика.

7.2.13. Выполнить в полном объеме свои обязательства, предусмотренные в других пунктах Договора.

7.3. В части иных обязательств:

7.3.1. Помимо основных обязанностей, перечисленных в настоящем разделе Договора, Генпроектировщик обязуется исполнять иные обязанности, установленные Договором, а также предусмотренные для Генпроектировщика нормами законодательства Российской Федерации и города Москвы.

7.3.2. Выполнять надлежащим образом обязательства по договорам на выполнение работ, заключенных Генпроектировщиком с Субподрядными организациями для выполнения обязательств Генпроектировщика по Договору.

7.3.3. Соблюдать сроки оплаты выполненных Работ, установленные договорами, заключенными с Субподрядными организациями и поставщиками, а также не допускать действий и (или) бездействия в отношении Субподрядных организаций и поставщиков, в результате которых нарушаются сроки выполнения Работ и строительства Объекта, установленные Договором.

7.3.4. В случае предъявления Заказчиком требования о возврате суммы в размере неотработанного (непогашенного) авансового платежа Генпроектировщик обязан вернуть авансовый платеж в течение 5 (Пяти) рабочих дней со дня выставления требования, если иное не будет предусмотрено в соответствующем дополнительно соглашении на выплату авансового платежа.

7.3.5. Возместить в полном объеме вред, а также убытки, причиненные Заказчику вследствие недостатков выполненных Работ (Услуг), в том числе действиями субподрядчиков и других исполнителей, привлеченных Генпроектировщиком. Под убытками понимаются, в том числе суммы штрафных санкций (убытков), наложенных (взыскиваемых) на (с) Заказчика.

7.3.6. Представить Заказчику сведения об изменении своего фактического местонахождения в срок не позднее 5 (Пяти) дней со дня соответствующего изменения. В случае непредставления в установленный срок уведомления об изменении адреса фактическим местонахождением Генпроектировщика будет считаться адрес, указанный в настоящем Договоре.

7.3.7. Выполнить Работы, оказывать Услуги надлежащим образом в соответствии с

требованиями нормативных документов, положений и правил (в том числе рекомендуемых), действующих в Российской Федерации и городе Москве, с требованиями, установленными Договором.

7.3.8. В случае фактического отклонения сроков выполнения Работ в рамках Договора от сроков, указанных в утвержденном Календарно-сетевом графике, предоставить план мероприятий по ликвидации отставаний в течение 5 (пяти) дней с даты письменного запроса Заказчика и реализовать утвержденный Заказчиком план мероприятий за свой счет (за исключением случаев, когда дополнительные мероприятия потребовались по причинам, за которые отвечает Заказчик).

7.3.9. По письменному запросу Заказчика предоставлять дополнительные данные о ходе Работ, в том числе об исполнении обязательств перед лицами, задействованными в ходе выполнения Работ, оказания Услуг (включая работников), и другие данные, имеющие отношение к выполняемым Работам и оказываемым Услугам. По письменному запросу Заказчика по требованию кредиторов Заказчика предоставлять коммерческую информацию, относящуюся к исполнению Договора, при наличии выдержки из соответствующего запроса кредиторов (если предоставление такой выдержки Генпроектировщику согласовано соответствующими кредиторами).

7.3.10. Генпроектировщик в течение срока действия Договора обязуется информировать Заказчика о приостановлении расходных операций по расчетным счетам в банках по решениям контролирующих органов, в том числе налоговых органов, о выездных налоговых проверках, о полученных требованиях по налоговой недоимке в размере более 10% (десяти процентов) от стоимости работ по Договору, проверках других государственных органов (МВД, ФСБ, Прокуратура и т.д.), возбужденных уголовных делах в отношении учредителей организации и генерального директора/единоличного исполнительного органа, поданных исковых заявлений другими контрагентами Генпроектировщика при сумме иска, превышающей 50% (пятьдесят процентов) от стоимости работ по Договору с Заказчиком, поданных заявлениях о банкротстве Генпроектировщика, введении процедуры наблюдения.

Генпроектировщик обязуется информировать Заказчика в течение 5 (пяти) рабочих дней от даты, когда Генпроектировщику стало известно о вышеуказанных фактах.

7.3.11. В момент подписания Договора Генпроектировщик обязуется предоставить следующие документы, заверенные надлежащим образом:

- Выдержка из книги продаж и книги покупок, содержащая строки по Генпроектировщику, а также итоговую строку;
- Копия налоговой декларации по налогу на добавленную стоимость с суммой начисленного налога, соответствующей итоговой строке книги продаж;
- Подтверждение представления данной декларации в налоговый орган;
- Копии платежных поручений, подтверждающих полную и своевременную уплату налога на добавленную стоимость;
- Справка о состоянии расчетов по налогам, сборам, пеням, штрафам, процентам, выданная по форме, утвержденной Приказом ФНС России;
- Справка об исполнении налогоплательщиком (плательщиком сбора, налоговым агентом) обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов, процентов, выданная по форме, утвержденной приказом ФНС России;
- Письменное заверение об отсутствии установленных в отношении Генпроектировщика нарушений законодательства о налогах и сборах и мер ответственности за данные нарушения, в том числе находящихся на стадии досудебного или судебного обжалования доначисления налогов, сборов, пеней или штрафов.
- Расчет сумм налога на доходы физических лиц, исчисленных и удержанных налоговым агентом (форма 6-НДФЛ) (без сумм);
- Карточка организации;
- Справка о наличии Оборудования и Механизмов для выполнения работ и обратно—сальдовую ведомость по Основным средствам.

Генпроектировщик обязуется ежеквартально предоставлять Заказчику документы, указанные в настоящем пункте, а также в течение 3 (трех) рабочих дней с даты направления письменного запроса Заказчика в отношении Генпроектировщика и привлеченных Генпроектировщиком субподрядных организаций.

7.4. Генпроектировщик вправе:

7.4.1. Требовать от Заказчика надлежащего и своевременного выполнения обязательств, предусмотренных Договором.

7.4.2. Обращаться к Заказчику с запросами в целях надлежащего исполнения обязательств по Договору, а также получения разъяснений и уточнений относительно выполнения Работ в рамках Договора.

7.4.3. Привлекать к выполнению работ Субподрядные организации в порядке согласно раздела 10 Договора.

7.4.4. Обращаться к Заказчику с заявкой о выплате авансового платежа.

7.4.5. Осуществлять иные права, предусмотренные Договором и законодательством.

8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ГЕНПРОЕКТИРОВЩИКА

8.1. Обеспечение обязательств по Договору предоставляется в виде безусловной безотзывной банковской гарантии или путем внесения денежных средств на расчетный счет Заказчика, указанный в разделе 24 Договора. Способ обеспечения исполнения обязательств по Договору определяется Генпроектировщиком самостоятельно.

8.2. В случае предоставления обеспечения обязательств по Договору путем внесения денежных средств на расчетный счет Заказчика срок внесения денежных средств, размер предоставляемого обеспечения, а также срок, на который предоставляется такое обеспечение, определяется в соответствии с условиями, предусмотренными для соответствующей банковской гарантии.

8.3. В случае обеспечения исполнения Договора путем предоставления безусловной безотзывной банковской гарантии, последняя должна быть выдана банком, включенным в предусмотренный статьей 74 Налогового кодекса перечень банков, отвечающих установленным требованиям для принятия банковских гарантий в целях налогообложения.

8.4. При предоставлении Генпроектировщиком обеспечения исполнения Договора, включая обязательства по уплате Генпроектировщиком предусмотренных Договором неустоек (штрафов, пени), путем внесения денежных средств на расчетный счет Заказчика, факт внесения Генпроектировщиком денежных средств в обеспечение исполнения обязательств по Договору подтверждается платежным поручением с отметкой банка о проведении платежа и списании средств со счета Генпроектировщика и поступлением денежных средств на расчетный счет Заказчика.

8.5. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Генпроектировщиком обеспеченных внесением денежных средств обязательств по Договору, Заказчик имеет право зачесть в одностороннем порядке из внесенных Генпроектировщиком денежных средств сумму, равную сумме денежных средств, которую Генпроектировщик обязан уплатить Заказчику в качестве неустойки (штрафа, пени) или в качестве возмещения убытков, либо иной сумме денежных средств, подлежащей уплате Генпроектировщиком Заказчику по Договору. О произведенном зачете Заказчик письменно уведомляет Генпроектировщика.

8.6. Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения, возвращаются Заказчиком Генпроектировщику в течение 14 (Четырнадцати) рабочих дней с даты окончания срока, на который предоставляется такое обеспечение, определенного в соответствии с условиями, предусмотренными для соответствующей банковской гарантии.

8.7. **Банковская гарантия должного исполнения Договора** оформляется и предоставляется на следующих условиях:

8.7.1. Безусловная безотзывная банковская гарантия должного исполнения Договора на период выполнения проектно-изыскательских работ (этап, включающий сбор исходной документации, подготовку Задания на проектирование, проведение изыскательских работ, включая обследование конструкций зданий и сооружений (при наличии), наружных инженерных сетей, разработку ПИМ в соответствии с ЗНЦ, а также разработку Проектной и Рабочей документации, ЦИМ и СЦИМ), номинированная в российских рублях, в рамках Договора предоставляется Генпроектировщиком в пользу Заказчика не позднее 15 (Пятнадцать) рабочих дней с даты заключения Договора в соответствии с формой, приведённой в Альбоме типовых форм. Выдаче банковской гарантии в обязательном порядке должно предшествовать согласование Заказчиком банка – гаранта и текста гарантии. Заказчик вправе согласовать отступления от условий, изложенных в форме банковской гарантии, приведённой в Альбоме типовых форм (за исключением существенных условий: сведения о гаранте, бенефициаре, принципале и договоре, сумма и срок действия гарантии, безотзывность и безусловность гарантии, срок исполнения требования по гарантии, перечень обязательств, обеспечиваемых гарантией, положение о неустойке банка-гаранта, исчерпывающий перечень документов, прикладываемых к требованию по гарантии), при этом заключения дополнительного соглашения о внесении изменений в типовую форму не требуется.

8.7.2. Банковская гарантия должного исполнения Договора, выдаваемая на период выполнения проектно-изыскательских работ обеспечивает надлежащее исполнение Генпроектировщиком обязательств по Договору, исполнение Генпроектировщиком обязательств по возврату суммы незачтённого авансового платежа, соблюдение сроков выполнения обязательств, надлежащее выполнение обязательств по исправлению Недостатков (Дефектов) выполненных Работ (в том числе при поставке Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования), включая обязательства по уплате Генпроектировщиком предусмотренных Договором неустоек (штрафов, пени), а также возмещению убытков, понесенных Заказчиком в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением Генпроектировщиком своих обязательств по Договору.

8.7.3. Банковская гарантия должного исполнения Договора, указанная в подпункте 8.7.1 Договора выдается в размере _____. При изменении Цены Договора размер банковской гарантии должного исполнения Договора не подлежит изменению.

8.7.4. Срок действия банковской гарантии должного исполнения Договора должен начинаться с даты выдачи такой гарантии и заканчиваться не ранее чем через 90 (Девяносто) календарных дней по истечении срока завершения Работ, установленного в пункте 4.2 Договора.

8.7.5. Основания и порядок использования, а также предъявления в банк требований, вытекающих из банковской гарантии должного исполнения Договора на период выполнения проектно-изыскательских работ, указаны в тексте формы банковской гарантии, приведенной в Альбоме типовых форм.

8.7.6. В случае принятия решения об изменении срока зачета (погашения) авансового платежа, либо заключения Сторонами дополнительного соглашения к Договору, предусматривающего продление срока выполнения Работ (этапа), Генпроектировщик в течение 15 (Пятнадцать) рабочих дней с даты заключения указанного дополнительного соглашения представляет Заказчику дополнительное обеспечение в виде новой или дополнительной безусловной безотзывной банковской гарантии должного исполнения Договора или оригинала изменений к соответствующей действующей безусловной безотзывной банковской гарантии должного исполнения Договора, если иной срок не будет согласован сторонами в соответствующем дополнительном соглашении. Генпроектировщик продлевает срок действия банковской гарантии должного исполнения обязательств по Договору на срок, превышающий 60 (Шестьдесят) календарных дней от измененной даты зачета (погашения) аванса, завершения Работ (этапа).

8.7.7. В случае, если за 60 (Шестьдесят) календарных дней до даты прекращения

срока действия соответствующей банковской гарантии должного исполнения Договора Работы не завершены Генпроектировщиком, и при отсутствии соответствующего дополнительного соглашения о продлении сроков Работ, Генпроектировщик обязуется к указанному сроку предоставить дополнительное обеспечение в виде новой или дополнительной безусловной безотзывной банковской гарантии должного исполнения Договора или оригинала изменений к действующей безусловной безотзывной банковской гарантии должного исполнения Договора со сроком действия, превышающим 120 (Сто двадцать) календарных дней дату завершения последнего этапа выполнения проектно-изыскательских работ.

8.7.8. В случае, если Генпроектировщик не продлит срок действия банковской гарантии в установленный Договором срок и (или) не предоставит Заказчику новую банковскую гарантию (или изменения к ней) Заказчик вправе, не прибегая к иным процедурам, предъявить в банк соответствующее требование. В этом случае платеж, полученный по банковской гарантии, Заказчик зачитывает в счет возмещения причиненных убытков и взыскания неустоек (штрафов, пени), возникших и начисленных за нарушение обязательств по переоформлению банковской гарантии, а оставшуюся часть платежа по банковской гарантии, не покрытую суммой причиненных убытков и начисленных неустоек, Заказчик зачитывает в качестве обеспечительного платежа по Договору (пункты 8.1 – 8.2 Договора).

8.8. Банковская гарантия возврата авансового платежа (в случае выплаты Заказчиком авансового платежа) оформляется и предоставляется на следующих условиях:

8.8.1. Безусловная безотзывная банковская гарантия возврата авансового платежа, номинированная в российских рублях, предоставляется Генпроектировщиком в пользу Заказчика в соответствии с формой, приведённой в Альбоме типовых форм. Выдаче банковской гарантии в обязательном порядке должно предшествовать согласование Заказчиком банка – гаранта и текста гарантии. Заказчик вправе согласовать отступления от условий, изложенных в форме банковской гарантии, приведённой в Альбоме типовых форм (за исключением существенных условий: сведения о гаранте, бенефициаре, принципале и договоре, сумма и срок действия гарантии, безотзывность и безусловность гарантии, срок исполнения требования по гарантии, перечень обязательств, обеспечиваемых гарантией, положение о неустойке банка-гаранта, исчерпывающий перечень документов, прикладываемых к требованию по гарантии), при этом заключения дополнительного соглашения о внесении изменений в типовую форму не требуется.

8.8.2. Размер банковской гарантии возврата авансового платежа определяется Сторонами в дополнительном соглашении с учетом его целевого назначения (на выполнение строительно-монтажных работ, на Оборудование или на выполнение иных обязательств по Договору). При определении суммы банковской гарантии Сторонами может быть учтена сумма ранее предоставленной банковской гарантии должного исполнения Договора, о чем Стороны прямо указывают в дополнительном соглашении о выплате авансового платежа. Банковская гарантия обеспечивает исполнение Генпроектировщиком обязательств по возврату соответствующего транша авансового платежа, включая обязательства по уплате Генпроектировщиком предусмотренных Договором неустоек (штрафов, пеней), а также возмещению убытков, понесенных Заказчиком, в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением Генпроектировщиком своих обязательств в части возврата авансового платежа по Договору.

8.8.3. Основания и порядок ее использования, а также предъявления в банк требований, вытекающих из указанной гарантии, указаны в тексте формы банковской гарантии, приведенной в Альбоме типовых форм.

8.8.4. Срок действия банковской гарантии возврата авансового платежа по каждому траншу должен начинаться до даты перечисления транша Генпроектировщиком, а заканчиваться не ранее чем через 60 (Шестьдесят) календарных дней после даты зачета соответствующего транша.

8.8.5. В случае заключения Сторонами дополнительного соглашения к Договору, предусматривающего изменение сроков зачета траншей авансового платежа, Генпроектировщик в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты заключения указанного дополнительного соглашения, представляет Заказчику дополнительное обеспечение в виде новой или дополнительной безусловной безотзывной банковской гарантии возврата соответствующего транша авансового платежа или оригинала изменений к действующей безусловной безотзывной банковской гарантии возврата соответствующего транша авансового платежа. Генпроектировщик продлевает срок действия банковской гарантии возврата соответствующего транша аванса на срок, превышающий 60 (Шестьдесят) календарных от измененной даты зачета транша.

8.8.6. В случае, если Генпроектировщик не представляет Заказчику дополнительное обеспечение в виде новой или дополнительной безусловной безотзывной банковской гарантии возврата соответствующего транша авансового платежа или оригинала изменений к действующей безусловной безотзывной банковской гарантии возврата авансового платежа, Заказчик вправе, не прибегая к иным процедурам, использовать данную гарантию, предъявив в банк соответствующее требование об уплате незачтенной части аванса. В этом случае платеж, полученный по банковской гарантии, Заказчик зачитывает в счет суммы неотработанного (непогашенного) аванса, а также в счет возмещения причиненных убытков и взыскания неустоек (штрафов, пени), возникших и начисленных за нарушение обязательств по переоформлению банковской гарантии.

8.8.7. На основании обращения Генпроектировщика Заказчик вправе согласовать уменьшение размера безусловной безотзывной банковской гарантии возврата авансового платежа пропорционально зачтенной сумме аванса на дату обращения Генпроектировщика.

8.9. Банковская гарантия исполнения гарантийных обязательств по Договору оформляется и предоставляется на следующих условиях:

8.9.1. Безусловная безотзывная банковская гарантия исполнения гарантийных обязательств по Договору, номинированная в российских рублях, в рамках Договора предоставляется Генпроектировщиком в пользу Заказчика не позднее момента исполнения Генпроектировщиком своих обязательств **по проектированию**, предусмотренных Договором. Выдаче банковской гарантии в обязательном порядке должно предшествовать согласование Заказчиком банка – гаранта и текста гарантии. Заказчик вправе согласовать отступления от условий, изложенных в форме банковской гарантии, приведённой в Альбоме типовых форм (за исключением существенных условий: сведения о гаранте, бенефициаре, принципале и договоре, сумма и срок действия гарантии, безотзывность и безусловность гарантии, срок исполнения требования по гарантии, перечень обязательств, обеспечиваемых гарантией, положение о неустойке банка-гаранта, исчерпывающий перечень документов, прилагаемых к требованию по гарантии), при этом заключения дополнительного соглашения о внесении изменений в типовую форму не требуется. Нарушение срока предоставления указанной банковской гарантии является основанием для Заказчика задержать перечисление окончательных расчетов за выполненные Работы (согласно статье 328 Гражданского кодекса Российской Федерации).

8.9.2. Банковская гарантия исполнения гарантийных обязательств по Договору гарантирует надлежащее исполнение Генпроектировщиком его обязательств по Договору в течение Гарантийного срока, в том числе надлежащее выполнение обязательств по исправлению (устранению) Недостатков Проектной/Рабочей документации в Гарантийный срок, включая обязательства по уплате Генпроектировщиком предусмотренных Договором неустоек (штрафов, пеней), а также возмещению убытков, понесенных Заказчиком в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением Генпроектировщиком гарантийных обязательств по Договору.

8.9.3. Банковская гарантия исполнения гарантийных обязательств, предусмотренная подпунктом 8.9.2 Договора выдается в размере **2 % (Два процента) от Цены Договора**, указанной в пункте 3.1 Договора.

8.9.4. Срок действия банковской гарантии исполнения гарантийных обязательств

по Договору должен начинаться с даты выдачи такой гарантии и заканчиваться не ранее 60 (Шестидесяти) календарных дней после даты завершения Гарантийного срока на проектно-изыскательские работы в соответствии с пунктом 17.2 Договора.

8.9.5. Основания и порядок ее использования, а также предъявления в банк требований, вытекающих из указанной гарантии, указаны в тексте формы банковской гарантии, приведенной в Альбоме типовых форм.

8.9.6. В случаях продления Гарантийного срока по Договору Генпроектировщик в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты оформления сторонами Акта об устранении недостатков, выявленных в Гарантийный срок, подтверждающего устранение недостатков возникших в продление Гарантийного срока, предоставляет Заказчику дополнительное обеспечение в виде новой или дополнительной безусловной безотзывной банковской гарантии исполнения гарантийных обязательств по Договору или оригинала изменений к действующей безусловной безотзывной банковской гарантии исполнения гарантийных обязательств по Договору. Генпроектировщик продлевает срок действия банковской гарантии на срок, превышающий на 60 (Шестидесять) календарных дней измененную дату окончания Гарантийного срока.

8.9.7. В случае если Генпроектировщик не продлит срок действия банковской гарантии в установленный Договором срок и (или) не предоставит Заказчику новую банковскую гарантию (или изменения к ней), Заказчик вправе, не прибегая к иным процедурам, предъявить в банк соответствующее требование. В этом случае платеж, полученный по банковской гарантии, Заказчик зачитывает в счет возмещения причиненных убытков и взыскания неустоек (штрафов, пени), возникших и начисленных за нарушение обязательств по переоформлению банковской гарантии, а оставшуюся часть платежа по банковской гарантии, не покрытую суммой причиненных убытков и начисленных неустоек, Заказчик зачитывает в качестве обеспечительного платежа по Договору (пункты 8.1 – 8.2 Договора).

8.9.8. Вместо предоставления Банковской гарантии исполнения гарантийных обязательств Генпроектировщик вправе предоставить обеспечение исполнения обязательств путем внесения денежных средств на расчетный счет Заказчика, как это предусмотрено в пунктах 8.1-8.6 Договора.

8.10. Условия банковских гарантий, предоставляемых Генпроектировщиком по Договору, должны предусматривать осуществление выплаты Заказчику при любом нарушении Генпроектировщиком обязательств по Договору в объеме, определяемом требованием Заказчика к гаранту и в пределах установленной суммы гарантии. Обязательства Генпроектировщика по предоставлению банковских гарантий Договору считаются неисполненными надлежащим образом в случае, если формы предоставленных гарантий отличаются от предусмотренных в Альбоме типовых форм.

8.11. Предоставляемые банковские гарантии должны предусматривать безусловное осуществление выплаты Заказчику по его письменному требованию.

8.12. Затраты на осуществление обеспечения обязательств Генпроектировщика по Договору осуществляются за счет Генпроектировщика.

8.13. В случае если по каким-либо причинам обеспечение исполнения обязательств по Договору перестало быть действительным, закончило свое действие (в том числе в случае истечения срока действия банковской гарантии до момента выполнения Генпроектировщиком Работ в полном объеме, независимо от того, изменялись ли сроки по взаимному согласию Сторон или имело место неисполнение обязательств одной из Сторон) или иным образом перестало обеспечивать исполнение Генпроектировщиком его обязательств по Договору, в том числе в случае отзыва лицензии банка-гаранта, Генпроектировщик обязуется в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента, когда соответствующее обеспечение исполнения обязательств по Договору перестало действовать, предоставить Заказчику иное (новое) надлежащее обеспечение Договора на тех же условиях и в том же размере, которые указаны в настоящем разделе Договора. В случае предоставления Генпроектировщиком банковских гарантий, которые существенно отличаются от установленным типовых форм банковских гарантий, предусмотренных в

Альбоме типовых форм, содержащих изменения существенных условий банковских гарантий, определенных Договором, несогласованных с Заказчиком, а также банковских гарантий, выдачу которых не подтвердил гарант, то такие банковские гарантии будут считаться не представленными.

8.14. Банковские гарантии, предусмотренные настоящим разделом Договора, должны содержать условие о праве Заказчика передавать другому лицу права требования к банку без получения его предварительного согласия. При реализации такого права Заказчик обязуется уведомить банк о состоявшейся уступке права требования.

9. КОНФИДЕНЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

9.1. Каждая Сторона должна обеспечить, чтобы конфиденциальная информация сохранялась строго конфиденциально в соответствии с действующим законодательством РФ и не раскрывалась непосредственно или косвенно любому лицу, кроме единоличного исполнительного органа, должностных лиц, работников соответствующей Стороны Договора без предварительного письменного согласования другой Стороны. Каждая Сторона должна предпринимать все меры, необходимые в соответствии с действующим законодательством РФ, для обеспечения того, чтобы условия и положения настоящего раздела были обязывающими для ее представителей и представителей аффилированных лиц такой Стороны. Вышеуказанные положения не применяются по отношению к конфиденциальной информации, относительно которой раскрывающая Сторона докажет следующее:

- раскрывающая Сторона владела информацией до даты заключения настоящего Договора и получения от Стороны непосредственно или косвенно любой информации, которая является предметом обязательств в отношении конфиденциальности между Сторонами; или

- это информация стала общедоступной или общераспространенной не в результате нарушений соответствующей Стороны; или

- раскрытие информации произведено по распоряжению суда или в соответствии с требованиями какого бы то ни было применимого действующего законодательства РФ при условии, что в таких обстоятельствах раскрывающая Сторона должна в максимально короткие сроки уведомить другую Сторону, с тем чтобы предоставить другой Стороне возможность предпринять меры, которые она сочтет необходимыми для предотвращения выпуска соответствующей информации, а раскрывающая Сторона должна предпринять все разумные меры для предотвращения выпуска соответствующей конфиденциальной информации (а в тех случаях, когда это практически невозможно, свести к минимуму раскрытие), при условии согласования другой Стороной; или

- соответствующая информация была получена от сторонней организации или лица при отсутствии требования к конфиденциальности.

Обязательства по настоящему разделу продолжают действовать в течение пяти лет, после завершения Работ и Гарантийного срока, либо в течение 10 (Десяти) лет с даты досрочного (до окончания Работ) прекращения действия настоящего Договора.

9.2. Генпроектировщик соглашается со следующим:

- не хранить конфиденциальную информацию ни на каком компьютере, в базе данных или с помощью других электронных средств хранения данных или информации («компьютер»), кроме случаев, когда данный компьютер находится под контролем исключительно данной Стороны и к нему не имеют доступ сторонние организации и лица, в этом случае Сторона может хранить конфиденциальную информацию на компьютере, и она должна быть возвращена или стерта по окончании срока действия настоящего договора, либо при его досрочном расторжении;

- не копировать конфиденциальную информацию ни полностью, ни частично, за исключением случаев, когда это необходимо для целей выполнения и завершения Работ;

- не изменять или удалять уведомления о каких-либо правах собственности или об авторском праве либо иной идентификации, которая указывает на права собственности в любой части конфиденциальной информации;

- уведомить другую Сторону о существовании каких-либо обстоятельств, связанных с какими бы то ни было неразрешенными знаниями, владением или использованием конфиденциальной информации или любой ее части каким-либо лицом;

- предпринимать разумные меры, необходимые или желательные для обеспечения поддержания конфиденциальности и защиты конфиденциальной информации, а также для предотвращения доступа к ней или использования конфиденциальной информации каким-либо лицом, не имеющим разрешение;

- в случае прекращения действия настоящего Договора Заказчик может сохранить всю конфиденциальную информацию, необходимую для завершения и эксплуатации результатов Работ.

Под конфиденциальной информацией также понимается факт заключения настоящего Договора, его предмет, стоимость Работ и иные, изложенные по тексту Договора (и Приложений к нему) условия. В случае привлечения Генпроектировщиком Субподрядных организаций, Генпроектировщик обязуется включить аналогичное условие о конфиденциальности в договоры с Субподрядными организациями.

Выпуски в средствах массовой информации

9.3. Генпроектировщик обязуется не публиковать какую-либо информацию, документ или статью, а равно не предоставлять официальных комментариев, в отношении выполняемых Работ (оказанных Услуг) в каких-либо средствах массовой информации без предварительного утверждения со стороны Заказчика. Генпроектировщик обязуется направлять Заказчику все запросы от средств массовой информации в отношении Работ.

Раскрытие информации сторонним организациям и лицам

9.4. Независимо на положения пунктов 9.1 и 9.2 Договора все обязательства, распространяющиеся на Заказчика согласно настоящему разделу, являются предметом неограниченных прав Заказчика в отношении следующего:

- раскрытие любой информации, включая конфиденциальную информацию, кредиторам (в тех случаях, когда они выбраны Заказчиком) и представителей кредиторов и страховщикам Заказчика;

- раскрытие конфиденциальной информации сторонним организациям и лицам для ремонта или технического обслуживания Объекта;

- раскрытие конфиденциальной информации органам исполнительной власти города Москвы.

10. ПРЕДСТАВИТЕЛИ СТОРОН

10.1. Представитель Заказчика:

Заказчик назначает представителя(ей) (Представитель Заказчика), чтобы представлять его в случаях, специально оговоренных в Договоре. Представителем Заказчика также является единоличный исполнительный орган.

Генпроектировщик обязуется выполнять письменные распоряжения Представителя Заказчика. Любые извещения, полученные Генпроектировщиком от кого-либо, кроме Представителя Заказчика, являются недействительными и не должны приниматься во внимание.

10.2. Представитель Генпроектировщика:

Не позднее, чем через 15 (Пятнадцать) календарных дней после даты подписания Договора, Генпроектировщик обязан назначить по доверенности Представителя Генпроектировщика и направить Заказчику копию такой доверенности, а также копию приказа о назначении ответственных лиц Генпроектировщика.

Указанное лицо должно иметь соответствующую доверенность, позволяющую реализовать соответствующие полномочия, в том числе, но не ограничиваясь, получать письма, уведомления, претензии, инструкции, указания и иную корреспонденцию, адресованную

Заказчиком Генпроектировщику. Подпись такого Представителя на соответствующем документе (сопроводительном письме, описи и пр.) будет признаваться сторонами как факт, доказывающий надлежащее исполнение Заказчиком обязанности по информированию Генпроектировщика, исключая в будущем возможность для Генпроектировщика отрицать свою информированность по соответствующему документу.

В случае замены, выбытия или иного отсутствия по любым основаниям данного лица на Объекте, Генпроектировщик обязан в течение 1 (Одного) рабочего дня с момента такого выбытия уведомить Заказчика и предоставить соответствующую замену иным лицом с оговоренным выше в настоящем пункте объемом полномочий, подтвержденных соответствующей доверенностью, переданной Заказчику.

Представитель Генпроектировщика будет представлять Генпроектировщика и действовать от его лица на протяжении всего срока действия Договора. Сведения, известные Представителю Генпроектировщика, считаются известными и Генпроектировщику. Документы, переданные Представителю Генпроектировщика, считаются безоговорочно полученными Генпроектировщиком.

Любые извещения, инструкции, информация и другие сообщения, передаваемые Заказчиком Генпроектировщику в соответствии с данным Договором, будут передаваться Представителю Генпроектировщика.

Заказчик вправе в любое время в течение срока действия Договора предъявить Генпроектировщику мотивированное требование о замене ранее назначенного Представителя Генпроектировщика.

10.3. Субподрядные организации:

10.3.1. Генпроектировщик вправе привлечь Субподрядные организации для выполнения части Работ (Услуг) при условии письменного уведомления Заказчика о кандидатуре Субподрядной организации в порядке, определенном настоящим разделом Договора. При привлечении Субподрядных организаций для выполнения отдельных видов Работ, требующих наличие специального разрешения, лицензии, допуска, могут привлекаться только Субподрядные организации, обладающие необходимыми специальными разрешениями, лицензиями, допусками. Стороны согласовали исключение из правила об уведомлении о привлечении Субподрядных организаций для целей привлечения ГБУ «Мосгоргеотрест», привлекаемого для выполнения инженерно-геологических, инженерно-экологических и инженерно-геодезических изысканий.

При уведомлении о привлечении Субподрядной организации, Генпроектировщик по требованию Заказчика обязуется предоставить последнему информацию о наличии у Субподрядной организации соответствующих ресурсов, необходимых для выполнения Работ (программного обеспечения, квалификации работников и т.д.), информацию, указанную в подпункте 10.3.2 Договора.

После заключения договора с Субподрядной организацией Генпроектировщик не позднее 15 (Пятнадцати) рабочих дней с момента заключения такого договора или дополнительного соглашения к нему обязуется уведомить Заказчика и представить Заказчику копию такого договора со всеми приложениями или дополнительного соглашения в электронном виде (скан-копия в формате pdf), а по запросу Заказчика - надлежащим образом заверенную копию такого договора со всеми приложениями или дополнительного соглашения со всеми приложениями.

10.3.2. Генпроектировщик обязуется привлекать в качестве Субподрядной организации только те организации, которые являются квалифицированными, опытными и компетентными в соответствующей области и способны выполнять Работы с соблюдением требований производственной и экологической безопасности. Генпроектировщик одновременно с уведомлением о привлечении Субподрядной организации обязуется предоставить Заказчику документы и сведения, подтверждающие соответствие предлагаемых Субподрядных организаций этим требованиям (свидетельства СРО (при необходимости), лицензии, допуски, свидетельства об аккредитации и иные необходимые документы).

Привлечение Субподрядных организаций не освобождает Генпроектировщика от обязательств и ответственности по Договору. Генпроектировщик несет ответственность перед Заказчиком за действия и упущения Субподрядных организаций, как за свои собственные действия.

Генпроектировщик не вправе привлекать в качестве Субподрядных организаций юридических лиц, зарегистрированных в офшорных зонах, перечень которых установлен приказом Министерства финансов России от 05.06.2023 № 86н «Об утверждении Перечня государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим налогообложения и (или) не предусматривающих раскрытия и предоставления информации при проведении финансовых операций (офшорные зоны)».

При выборе Субподрядных организаций Генпроектировщик обязан руководствоваться следующим и осуществить проверку следующих сведений:

- на момент заключения соответствующего договора Субподрядная организация не находится в процессе ликвидации, реорганизации или признания несостоятельным (банкротом), в отношении него отсутствуют незавершенные исполнительные производства, а также не наложены аресты на счета;

- Субподрядная организация обладает всеми необходимыми для осуществления своей основной деятельности лицензиями и разрешениями, предусмотренными законодательством;

- Субподрядная организация подтверждает, что имеет все необходимые ресурсы для надлежащего исполнения всех предусмотренных обязательств по заключаемому договору;

- Субподрядная организация надлежащим образом в соответствии действующим законодательством сдает налоговую отчетность и отражает в ней все предусмотренные действующим законодательством сведения об обязательствах по заключаемым договорам;

- Субподрядная организация настоящим гарантирует, что все сведения, полученные о нем достоверны, включая, но не ограничиваясь: сведения, содержащиеся в ЕГРЮЛ, правоустанавливающих документах, учредительных документах и иных документах.

- заключаемый договор не содержит обременительных для Субподрядной организации условий и не является кабальной сделкой;

- при заключении договора получены необходимые корпоративные одобрения.

Настоящим Генпроектировщик обязуется оградить Заказчика от возможных исков, заявлений, требований и обращений Субподрядных организаций и их работников, связанных с исполнением ими обязательств в рамках реализации Договора.

11. ОТЧЕТ О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ (ОКАЗАНИЯ УСЛУГ)

11.1. Генпроектировщик еженедельно, не позднее 15:00 понедельника следующего за отчетной неделей, обязуется производить актуализацию Календарно-сетевых графиков в Информационной системе Заказчика, путем внесения в информационную модель реализации проекта информации о фактически выполненных за отчетную неделю Работ (Услугах), корректировке расписания и состава Работ (в случае необходимости) с целью достижения целевых показателей.

11.2. Генпроектировщик еженедельно, не позднее 15:00 понедельника следующей за отчетной неделей, обязуется направлять в адрес Заказчика еженедельный отчет за отчетную неделю путем выгрузки и направления Заказчику оформленного Календарно-сетевых графиков.

11.3. По запросу Заказчика Генпроектировщика обязуется в течение 2 (Двух) календарных дней предоставить отчет о ходе выполнения Работ в письменной форме. Отчет должен включать нижеследующую информацию:

- а) процент фактического выполнения в сравнении с плановым процентом выполнения по каждому виду Работ в соответствии с Календарно-сетевым графиком;

- б) в случае отставания Работ от Календарно-сетевых графиков - возможные последствия и описание мер, необходимых для выполнения Работ в сроки, предусмотренные Договором;

- в) общий отчет по состоянию всех Работ сообразно обстоятельствам;

г) информацию обо всех критических аспектах, влияющих на ход выполнения Работ, сообразно обстоятельствам;

д) любую другую информацию, которую Заказчик вправе периодически запрашивать.

11.4. Генпроектировщик обязан принять меры предупреждения во избежание задержек в ходе выполнения Работ и предпринять все необходимое для обеспечения удовлетворительного хода выполнения Работ на всех этапах. Если на каком-либо этапе выполнения Работ Генпроектировщик допустит нарушение сроков, предусмотренных Календарно-сетевым графиком, Генпроектировщик обязан немедленно известить Заказчика о принимаемых мерах, необходимых для соблюдения сроков, предусмотренных Договором.

11.5. Ни одно из положений Договора (за исключением раздела 18 Договора) не освобождает Генпроектировщика от его обязательств по Договору, не является признанием ни в какой форме того факта, что Генпроектировщик имеет право или может претендовать на какое-либо продление сроков или дополнительную оплату.

11.6. В случае получения замечаний государственной экспертизы при приемке Проектной документации или в процессе проведения государственной экспертизы, Генпроектировщик в течение 2 (Двух) рабочих дней подготавливает и направляет Заказчику сводную таблицу, учитывающую замечания Мосгосэкспертизы, ФИО и контакты экспертов, даты записи на прием к экспертам Мосгосэкспертизы, предполагаемую дату устранения замечаний Мосгосэкспертизы. По результатам первичного посещения экспертов, Генпроектировщик обязуется в течение 2 (Двух) рабочих дней дополнить таблицу ответами на замечания Мосгосэкспертизы. Генпроектировщик обязуется актуализировать данную таблицу в еженедельном режиме (вторник до 11.00 и пятница до 11.00) дополняя ее отметками о снятии замечаний, отметками с дополнительными замечаниями и пояснениями.

Ход выполнения Работ

11.7. Если, по мнению Заказчика, в ходе выполнения Работ возникает отставание от Календарно-сетевого графика, которое может повлиять на сроки завершения Работ, предусмотренные Договором, в том числе, и указанные в Календарно-сетевом графике:

а) Заказчик имеет право выдать следующие указания Генпроектировщику:

– пересмотреть Календарно-сетевой график, а также перераспределить ресурсы (в том числе внести изменения в Смете Договора) Генпроектировщика после проведения краткого анализа причин отставания; или

– разработать Календарно-сетевой график, порядок и ход выполнения Работ; или

б) При нарушении сроков выполнения Работ, установленных в Календарно-сетевом графике (более чем на 7 (Семь) календарных дней Заказчик имеет право в любое время после предупреждения Генпроектировщика за 7 (Семь) календарных дней:

– в счет цены Договора привлечь третье лицо для оказания содействия Генпроектировщику в ходе выполнения Работ; или

– исключить любую часть Работ и выполнить эту часть Работ самостоятельно или привлечь для этого третье лицо (с возложением убытков на Генпроектировщика).

11.8. Генпроектировщик обязуется оказывать Заказчику или третьему лицу, привлеченному Заказчиком в соответствии с условиями подпункта 11.7 (б), всяческое содействие, необходимое для выполнения обязательств, которые должен был выполнить Генпроектировщик.

11.9. Генпроектировщик не вправе предъявлять какие-либо претензии к Заказчику в связи с любыми сокращениями объемов Работ по условиям подпункта 11.7 (б).

11.10. Цена Договора уменьшается на величину дополнительных затрат, либо Генпроектировщик обязан компенсировать расходы, понесенные Заказчиком вследствие предпринятых действий, указанных в пункте 11.7 (б).

11.11. Если сумма, причитающаяся Генпроектировщику по условиям Цены Договора, меньше расходов, понесенных Заказчиком в соответствии с подпунктом 11.10 Договора, Генпроектировщик обязан компенсировать Заказчику возникшую разницу в порядке и сроки,

указанные Заказчиком.

11.12. Генпроектировщик признает, что ему не причитается никакое увеличение Цены Договора в связи с выполнением распоряжения по условиям пункта 11.7 Договора или оказания какого-либо содействия по условиям пункта 11.8 Договора. При этом изменение сроков по Договору, производимых на условиях пункта 11.7 Договора, не является согласием Заказчика на изменение сроков по Договору и не влечет за собой освобождение Генпроектировщика от ответственности по Договору.

12. ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПРАВА

12.1. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные по настоящему Договору, принадлежат Заказчику в соответствии со ст. 1296 Гражданского кодекса Российской Федерации. Генпроектировщик после разработки ПД и РД, ЦИМ и СЦИМ в объеме, предусмотренном Договором, с даты подписания Сторонами соответствующего Акта о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг) по разработке ПД, а также соответствующих Актов о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг) по разработке РД, передает Заказчику (приобретателю) в полном объеме исключительные права на использование архитектурного проекта и иную документацию, содержащую архитектурные решения, в том числе на разработанную Генпроектировщиком и/или его субподрядчиками ПД и РД, ЦИМ и СЦИМ что означает переход к Заказчику (приобретателю) всех исключительных прав на результат интеллектуальной деятельности и приобретение им права использовать ПД и РД, ЦИМ и СЦИМ в любой форме и любым не противоречащим закону способом. Переход исключительных прав на выполненные Генпроектировщиком Работы (оказанные Услуги) осуществляется в дату подписания соответствующего акта о приемке выполненных Работ (Услуг). Отчуждаемые исключительные права на разработанную Генпроектировщиком документацию включают в себя все права, предусмотренные ст. 1270 Гражданского кодекса РФ без каких-либо ограничений, в том числе право на корректировку разработанной документации без участия автора, силами иного проектировщика, не являющегося автором документации по настоящему Договору; право осуществлять использование разработанной документации без указания имени автора. Датой передачи исключительных прав является подписанный сторонами соответствующий Акт о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг). Одновременно с передачей исключительных прав Генпроектировщик подтверждает предоставление Заказчику права на осуществление авторского надзора силами проектировщика с использованием документации, разработанной Генпроектировщиком или привлеченными им лицами. Дополнительного согласия не требуется. Использование документации допускается неоднократно в любой форме и любым способом, без согласия автора (авторов).

12.2. Стороны определяют, что составление отдельного договора об отчуждении исключительного права или отдельного договора на создание произведения по заказу не требуется, стоимость вознаграждения Генпроектировщика за отчуждение Заказчику исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в ходе разработки Генпроектировщиком документации по настоящему Договору, в объеме исключительных прав, предусмотренном настоящим Договором, включено в стоимость, указанную в п.3.1 настоящего Договора. В случае досрочного расторжения настоящего Договора исключительные права переходят к Заказчику на фактически созданный Генпроектировщиком результат Работ с даты подписания сторонами последнего акта о приемке фактически выполненных работ.

12.3. Генпроектировщик гарантирует, что результаты проектно-изыскательских работ и отчуждаемые Заказчику исключительные права не будут нарушать авторских и иных прав третьих лиц в отношении ПД и РД, ЦИМ и СЦИМ.

12.4. Генпроектировщик заверяет Заказчика, что все возможные произведения архитектуры и градостроительства, входящие в состав ПД и РД, ЦИМ и СЦИМ, разработанной по настоящему Договору, созданы в рамках выполнения служебных

обязанностей или служебного задания лицами (авторами), которые состоят в трудовых отношениях с Генпроектировщиком в силу имеющихся с ними трудовых договоров, либо с привлеченным Генпроектировщиком субподрядчиком. Автор (авторы) уведомлены о необходимости передачи исключительных прав Заказчику, в том числе в случае последующей корректировки ранее разработанной документации. Согласие автора (авторов) на отчуждение Заказчику исключительных прав должно предоставляться Генпроектировщиком после разработки проектной документации и получения положительного заключения Мосгосэкспертизы, в том числе в случае каждого повторного прохождения экспертизы. Для оформления Согласия автора, авторами признаются лица, разработавшие архитектурные решения (архитектурно-градостроительные решения, архитектурно-планировочные решения), реализованные в проектной документации, указанные в Свидетельстве об утверждении архитектурно-градостроительного решения объекта капитального строительства в графе «Авторский коллектив», а так же Главный архитектор проекта (ГАП), указанный в основной надписи на листах с чертежами Раздела 3 Проектной документации. Авторы не вправе предъявлять каких-либо претензий и исков, вытекающих из прав на использование произведений, входящих в состав ПД, ЦИМ и СЦИМ. Генпроектировщик гарантирует уведомление авторов о передаче результата исключительных прав Заказчику и обязуется самостоятельно решить все вопросы, связанные с выплатой соответствующих вознаграждений авторам.

12.5. В случае предъявления к Заказчику третьими лицами претензий и исков, возникающих из отчужденных ему исключительных прав на произведения, входящие в состав архитектурного проекта, ПД и/или РД, ЦИМ и СЦИМ, разработанной по настоящему Договору, Генпроектировщик обязуется солидарно с Заказчиком выступать в рамках любой возможной судебной или административной процедуры против таких требований, а в случае неблагоприятного для Заказчика решения какого-либо юрисдикционного органа принять на себя возмещение причиненных Заказчику убытков.

12.6. Генпроектировщик гарантирует, что между ним и его работником (автором) не заключены и не будут заключены договоры, содержащие условия том, что право на использование произведений, созданных работником (автором) в связи с выполнением своих трудовых обязанностей или конкретного задания работодателя в ходе исполнения Договора (служебное произведение), принадлежит работнику (автору).

12.7. В случае использования Генпроектировщиком при выполнении Работ (оказании Услуг) по настоящему Договору без разрешения правообладателя исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности (архитектурные решения, изобретения, полезные модели, промышленные образцы, авторских и смежных прав), реализованных в процессе выполнения Работ (оказании Услуг) по настоящему Договору, Генпроектировщик возмещает Заказчику убытки, причиненные в результате удовлетворения требований правообладателя об устранении нарушения исключительных прав и уплаты санкций.

12.8. В случае привлечения третьих лиц для выполнения работ по разработке (корректировке) проектной документации, Генпроектировщик обязуется включать в договоры с автором соответствующей документации, а также обеспечить включение в условия договоров, заключаемых третьими лицами с автором (авторами) соответствующей документации, условий, предусмотренных в подпунктах 12.1-12.2 Договора.

13. ИМУЩЕСТВЕННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

13.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

13.2. Заказчик вправе при нарушении обязательств по Договору взыскать с Генпроектировщика:

13.2.1. Генпроектировщик несет ответственность за недостатки, выявленные в результатах Работ по проведенным инженерным изысканиям, МТЗ, Проектной и Рабочей

документации, ЦИМ, в том числе обнаруженные при ее реализации и в ходе эксплуатации объекта (ст. 761 ГК РФ). При обнаружении недостатков Генпроектировщик обязан безвозмездно их устранить, а также возместить Заказчику убытки, вызванные недостатками Проектной и Рабочей документации, ЦИМ, в том числе возникших в период гарантийного срока.

13.2.2. При нарушении Генпроектировщиком сроков окончания выполнения этапов Работ (Услуг), установленных Календарно-сетевым графиком (Приложение № 1 к Договору), начиная со дня, следующего после дня истечения установленного указанным графиком срока исполнения обязательства Заказчик вправе направить Генпроектировщику требование об уплате пени за каждый день просрочки до фактического исполнения обязательства или расторжения Договора.

Размер пени устанавливается в следующем порядке:

А) 1/30 (одной тридцатой) ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от стоимости невыполненного объема работ по Договору за каждый день просрочки исполнения обязательства при нарушении Генпроектировщиком сроков выполнения работ;

Б) 1/15 (одной пятнадцатой) ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от стоимости невыполненного объема работ по Договору за каждый день просрочки исполнения обязательства при нарушении Генпроектировщиком сроков выполнения работ, более чем на 6 месяцев;

В) 500 000 (пятьсот тысяч) рублей за каждый день просрочки исполнения обязательства при нарушении Генпроектировщиком установленных сроков устранения замечаний государственной экспертизы проектной документации.

13.2.3. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Генпроектировщиком обязательств, предусмотренных Договором, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийных обязательств), предусмотренных Договором, штраф в размере:

а) 20 процентов цены Договора (этапа) в случае, если цена Договора (этапа) не превышает 3 млн. рублей;

б) 10 процентов цены Договора (этапа) в случае, если цена Договора (этапа) составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

в) 2 процента цены Договора (этапа) в случае, если цена Договора (этапа) составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

г) 1 процент цены Договора (этапа) в случае, если цена Договора (этапа) составляет от 100 млн. рублей до 500 млн. рублей (включительно);

д) 0,8 процента цены Договора (этапа) в случае, если цена Договора (этапа) составляет от 500 млн. рублей до 1 млрд. рублей (включительно);

е) 0,6 процента цены Договора (этапа) в случае, если цена Договора (этапа) составляет от 1 млрд. рублей до 2 млрд. рублей (включительно);

ж) 0,5 процента цены Договора (этапа) в случае, если цена Договора (этапа) составляет от 2 млрд. рублей до 5 млрд. рублей (включительно);

з) 0,4 процента цены Договора (этапа) в случае, если цена Договора (этапа) составляет от 5 млрд. рублей до 10 млрд. рублей (включительно);

и) 0,2 процента цены Договора (этапа) в случае, если цена Договора (этапа) превышает 10 млрд. рублей.

13.2.4. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Генпроектировщиком обязательства, предусмотренного Договором, которое не имеет стоимостного выражения, за исключением случаев, предусмотренных подпунктами 13.2.5-13.2.9 Договора, штраф в размере:

а) 2000 рублей, если цена Договора не превышает 3 млн. рублей;

б) 10000 рублей, если цена Договора составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

в) 20000 рублей, если цена Договора составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

г) 200000 рублей, если цена Договора превышает 100 млн. рублей.

13.2.5. За неполучение положительного заключения Мосгосэкспертизы в срок, установленный в Календарно-сетевом графике (если Договор включены работы на проектирование) – штраф в размере 500 000 (пятьсот тысяч) рублей за каждый выявленный факт нарушения.

13.2.6. В случаях, установленных проверками Заказчика и/или уполномоченной контролирующей организацией, нецелевого использования денежных средств, авансовых платежей и/или завышения им стоимости выполненных Работ Генпроектировщик обязан в течение 15 (пятнадцать) календарных дней с даты получения уведомления Заказчика вернуть сумму, использованную не по целевому назначению, и/или завышения стоимости выполненных Работ, а также уплатить Заказчику штраф в размере 500 000 (пятьсот тысяч) рублей за каждый выявленный факт нарушения.

13.2.7. За непредставление, несвоевременное предоставление документов, предусмотренных Договором (в том числе в целях мониторинга строительно-монтажных работ) – штраф в размере 500 000 (пятьсот тысяч) рублей за каждый выявленный факт нарушения.

13.2.8. За непредставление или несвоевременное предоставление счета-фактуры на авансовый платеж в сроки, установленные действующим налоговым законодательством, - штраф 3 % от полученного авансового платежа.

13.2.9. За привлечение Генпроектировщиком субподрядчиков, зарегистрированных в офшорных зонах, перечень которых установлен приказом Министерства финансов Российской Федерации от 5 июня 2023 г. № 86н – штраф в размере 1 % от Цены Договора за каждый выявленный факт привлечения подобного субподрядчика.

13.3. В случае ненадлежащего исполнения или неисполнения Генпроектировщиком своих обязательств по Договору, помимо уплаты штрафов, пени, неустоек, предусмотренных Договором, Генпроектировщик возмещает Заказчику затраты на оплату штрафных санкций, предъявленных внешними контролирующими органами, сторонними предприятиями и организациями, физическими лицами, а также все убытки, причиненные вследствие такого неисполнения, либо ненадлежащего исполнения обязательств Генпроектировщиком. Возмещение Генпроектировщиком причинённых убытков производится в полной сумме сверх штрафов, пени, неустоек, вне зависимости от уплаты таковых.

13.4. Генпроектировщик несет ответственность за все убытки, причиненные неисполнением или ненадлежащим исполнением Договора.

13.5. Уплата штрафных санкций не освобождает Стороны от исполнения собственных обязательств в натуре и от иной ответственности по Договору, предусмотренной законодательством Российской Федерации.

13.6. В случае причинения убытков Заказчику, в том числе действиями Субподрядных организаций, поставщиков и других исполнителей, привлеченных Генпроектировщиком по отдельным договорам, Генпроектировщик полностью отвечает за действия привлеченных лиц и обязан возместить причиненные убытки в полном объеме в установленные Заказчиком сроки.

13.7. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Генпроектировщиком обязательств по уплате неустойки (штрафа), предусмотренных Договором, Заказчик имеет право приостановить оплату выполненных Работ по Договору до момента урегулирования Сторонами претензионных требований или исполнения обязательств Генпроектировщиком по уплате неустойки (штрафа). Заказчик вправе по своему усмотрению произвести зачет сумм штрафных санкций и убытков из сумм, причитающихся к оплате Генпроектировщику.

13.8. Срок уплаты неустоек, штрафов, убытков, предусмотренных Договором или законом, за неисполнение и (или) ненадлежащее исполнение обязательств по Договору составляет 10 (Десять) рабочих дней со дня получения соответствующей претензии.

13.9. Для целей исчисления неустоек, штрафов, убытков, предусмотренных Договором, под днем понимает календарный день.

13.10. Взыскание штрафов (неустоек, пени) является правом Заказчика. Заказчик по своему усмотрению вправе снизить размер указанных штрафов с учетом обстоятельств допущенного нарушения и его последствий.

13.11. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, по оплате выполненных и подтвержденных работ, Генпроектировщик вправе потребовать уплаты пени в размере одной трехсотой ключевой ставки Центрального Банка Российской Федерации, установленной на день выставления требования, от не уплаченной в срок суммы.

13.12. В случае предоставления Генпроектировщиком при заключении Договора недостоверных заверений об указанных в настоящем разделе Договора обстоятельствах Генпроектировщик обязан во внесудебном порядке возместить Заказчику по выбору последнего убытки, причиненные недостоверностью таких заверений, или уплатить неустойку в размере 100 000,00 (Сто тысяч) рублей в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты получения соответствующего требования от Заказчика.

13.13. Генпроектировщик (при наличии доказанной вины Генпроектировщика) возмещает ущерб, включая, но не ограничиваясь некачественным выполнением работ, причинением иного ущерба Заказчику и третьим лицам. Ущерб должен быть возмещен Генпроектировщиком в течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения Генпроектировщиком требования (уведомления) Заказчика об оплате суммы ущерба. В случае нарушения установленного настоящим пунктом срока возмещения ущерба Заказчик вправе предъявить Генпроектировщику требование об уплате неустойки (пени) в размере 0,5% (пять десятых процента) от суммы ущерба за каждый день задержки. Если задержка превысит 30 (тридцать) дней, то размер неустойки (пени) увеличивается до 3% (трех процентов) от суммы ущерба за каждый день просрочки.

Заказчик также вправе удержать из сумм платежей по Договору сумму в размере ущерба, предварительно уведомив об этом Генпроектировщика.

13.14. Генпроектировщик возмещает Заказчику убытки в связи с расторжением Договора по вине Генпроектировщика, выразившееся в произведенных Заказчиком дополнительных расходах, расходах на восстановление утраченного или поврежденного имущества (реальный ущерб).

13.15. В случае, если Генпроектировщик не произвел возврат суммы неотработанного аванса при расторжении договора по условиям, указанным разделе 20 Договора, или в случае уменьшения объемов Работ по причинам, зависящим от Генпроектировщика, в срок, указанный в уведомлении (требовании) Заказчика, Генпроектировщик обязан уплатить Заказчику неустойку (пени) в размере 0,5% (пять десятых процента) от суммы неотработанного аванса за каждый день просрочки.

13.16. В случае нарушения пункта 19.3 Договора Генпроектировщик по письменному требованию Заказчика уплачивает штраф в размере уступленных прав требования по Договору.

13.17. В случае, если Генпроектировщик не проинформировал Заказчика по любому из фактов, указанных в подпункте 7.3.10 Договора, Заказчик вправе начислить штраф в размере 50 000 (пятидесяти тысяч) рублей за каждый день просрочки предоставления информации.

13.18. В случае установления Заказчиком факта подлога или фальсификации Генпроектировщиком документов, связанных с исполнением Договора, включая, но не ограничиваясь, счетов субподрядных организаций, Заказчик вправе удержать из стоимости выполненных Генпроектировщиком работ сумму штрафа в размере 2 000 000 (двух миллионов) рублей. Об осуществленном удержании Заказчик направляет письменно уведомление Генпроектировщику с приложением документов, подтверждающих вину Генпроектировщика.

13.19. Генпроектировщик несет ответственность перед Заказчиком за правильное оформление, своевременное отражение и предоставление счет-фактуры в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

В случае если налоговым органом будет установлен факт неотражения и (или) несвоевременного отражения Генпроектировщиком соответствующей счет-фактуры в декларации по налогу на добавленную стоимость и/или изменения номеров в счетах-фактурах

без уведомления Заказчика, то Генпроектировщик несет ответственность перед Заказчиком в размере сумм налога, непринятого налоговым органом у Заказчика к вычету в соответствии со статьей 171 НК РФ, в т.ч. сумм налоговых санкций, начисленных в результате такого нарушения.

Документами, подтверждающими факт неуплаты налогов, сборов, пеней и штрафов Генпроектировщиком, считаются документы, перечисленные в подпункте 7.3.11 Договора, а также информация, полученная из общедоступных источников, в том числе сведения, публикуемые на сайте ФНС России (www.nalog.ru) в виде фотографии экрана.

13.20. За нарушение Генпроектировщиком (привлеченными им Субподрядными организациями) положений настоящего раздела, Заказчик вправе потребовать от Генпроектировщика уплаты штрафа в размере 500 000,00 (Пятьсот тысяч) рублей, за каждый случай нарушения.

14. ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА РАБОТ

14.1. Генпроектировщик настоящим гарантирует качество разработанной проектной и рабочей документации, ЦИМ в соответствии с требованиями действующего законодательства, технических регламентов и Договора, в том числе отсутствие нарушения исключительных прав третьих лиц.

14.2. Гарантийный срок на результат выполненных Работ 60 (Шестьдесят) месяцев с даты подписания Сторонами Итогового акта сдачи-приемки работ, подтверждающего завершение Работ, а в случае досрочного расторжения – с даты расторжения Договора.

В отношении выполненных проектно-изыскательских работ, Генпроектировщик гарантирует надлежащее качество таких работ в течение всего срока эксплуатации Объекта. При этом в случае обнаружения Заказчиком в период с даты завершения соответствующих проектно-изыскательских работ и до истечения гарантийного срока на строительно-монтажные работы (составляющего 5 лет с даты ввода Объекта в эксплуатацию), недостатков в ПД и/или РД, ЦИМ и/или в изыскательских работах Генпроектировщик по требованию Заказчика обязан безвозмездно переделать ПД/РД, ЦИМ получить положительное заключение Мосгосэкспертизы и соответственно произвести необходимые дополнительные изыскательские Работы, а также возместить Заказчику причиненные убытки.

14.3. Если в течение Гарантийного срока выявится, что Работы имеют Недостатки Проектной/Рабочей документации, которые являются следствием ненадлежащего выполнения Генпроектировщиком, Субподрядными организациями принятых на себя обязательств, то Заказчик и иные уполномоченные лица на стороне Заказчика, либо иное лицо, к которому перейдут права требования исполнения гарантийных обязательств на Объект, совместно с Генпроектировщиком составляют Акт о недостатках, выявленных, где определяются перечень Недостатков и сроки их устранения.

14.4. Генпроектировщик обязуется за свой счет устранить все Недостатки, указанные в Акте о недостатках в установленные таким Актом сроки. Факт устранения недостатков с датой устранения фиксируется Сторонами путем составления Акта об устранении недостатков.

14.5. Если Генпроектировщик не устраняет Недостатки (Дефекты) в сроки, определяемые Актом о недостатках, эксплуатирующая организация и (или) Заказчик имеет право устранить Недостатки Проектной/Рабочей документации собственными силами или силами третьих лиц за счет Генпроектировщика, и взыскать понесенные расходы с Генпроектировщика. При этом Гарантийный срок продлевается на период устранения Недостатков Проектной/Рабочей документации. Гарантийные обязательства в отношении устранённых Недостатков силами Заказчика или третьих лиц, с Генпроектировщика не снимаются и не прекращаются.

15. ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

15.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по настоящему Договору в случае, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно: наводнения, землетрясения,

диверсии, объявленной войны, блокад, препятствующих надлежащему исполнению обязательств по настоящему Договору, и других чрезвычайных обстоятельств, которые возникли после заключения настоящего Договора и непосредственно повлияли на исполнение Сторонами своих обязательств, а также которые Стороны были не в состоянии предвидеть и предотвратить. Стороны согласились, что объявление проведения специальной военной операции, установление специальных режимов повышенной готовности, уровней реагирования и др., а также установление военного положения, проведение в связи с такими обстоятельствами мобилизационных мероприятий, в том числе установление любых иных ограничений и (или) мер контроля и усиления, прямо не предусмотренных настоящим пунктом в качестве обстоятельств непреодолимой силы, не является обстоятельством непреодолимой силы.

15.2. Если одна из Сторон не в состоянии выполнить полностью или частично свои обязательства по Договору вследствие наступления события или обстоятельства непреодолимой силы, то эта Сторона обязана в течение 10 (Десяти) календарных дней уведомить другую сторону о наступлении такого события или обстоятельства с указанием обязательств по Договору, выполнение которых невозможно или будет приостановлено с последующим представлением документов компетентных органов, подтверждающих действие обстоятельств непреодолимой силы.

15.3. После направления такого уведомления и представления документов компетентных органов, подтверждающих действие обстоятельств непреодолимой силы, Сторона освобождается от исполнения перечисленных в уведомлении обязательств на все время действия обстоятельства непреодолимой силы.

15.4. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельства непреодолимой силы, обязана немедленно уведомить другую Сторону о прекращении действия на нее такого обстоятельства, при этом срок исполнения обязательств по Договору отодвигается на срок, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также устранялись последствия, вызванные этими обстоятельствами.

15.5. Если обстоятельства непреодолимой силы или их последствия будут длиться более 3 (Трех) месяцев, Стороны обсудят возможность и целесообразность продолжения Работ по Договору или его прекращение.

16. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ И РАЗНОГЛАСИЙ

16.1. Все споры и разногласия, возникшие в связи с исполнением Договора, его изменением, расторжением или признанием недействительным Стороны будут стремиться решить путем переговоров, а достигнутые договоренности оформлять в виде дополнительных соглашений к Договору.

16.2. До передачи спора на разрешение суда Стороны примут меры к его урегулированию в претензионном порядке. Претензия должна быть рассмотрена и по ней дан мотивированный ответ в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента ее получения.

16.3. В случае невозможности урегулировать споры, разногласия и требования в претензионном порядке, такие споры подлежат разрешению в Арбитражном суде города Москвы.

16.4. Любое уведомление, сообщение, претензия или другая информация считаются переданными в день их получения Стороной. При этом они будут считаться полученными в дату поступления корреспонденции в пункт выдачи корреспонденции отделением связи получателя, в случаях, если их вручение оказалось невозможным в связи с отсутствием Стороны по адресу, указанному в Договоре, уклонением получателя от получения корреспонденции, либо адрес оказался неверным, либо несуществующим.

17. СРОК ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

17.1. Договор вступает в силу с даты подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по Договору.

17.2. Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, по решению суда или в порядке одностороннего внесудебного отказа от исполнения обязательств по основаниям,

предусмотренным Договором и действующим законодательством Российской Федерации.

17.3. Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора полностью или в части в следующих случаях:

17.3.1. Нарушения Генпроектировщиком сроков выполнения Работ и (или) отдельных видов Работ, а равно этапов Работ, установленных в Календарно-сетевом графике по Договору более чем на 20 (Двадцать) рабочих дней.

17.3.2. Нарушения Генпроектировщиком сроков зачета выплаченного авансового платежа, установленных графиком погашения аванса более чем на 20 (Двадцать) рабочих дней.

17.3.3. Неисполнение Генпроектировщиком обязательства по возврату суммы в размере неотработанного (непогашенного) авансового платежа.

17.3.4. Систематического (более 2 (Двух) раз) неисполнения и (или) ненадлежащего исполнения Генпроектировщиком принятых на себя обязательств, предусмотренных Договором, включая, но не ограничиваясь:

- непредставления Заказчику достоверной информации по выполнению Договора в порядке, установленном Договором;

- несоблюдения Генпроектировщиком требований по качеству Работ, если исправление соответствующих некачественно выполненных Работ влечет задержку выполнения Работ по Договору в целом более чем на 15 (Пятнадцать) календарных дней;

- неустранение и (или) несвоевременное устранение замечаний и (или) предписания строительного контроля, авторского надзора, органов государственного строительного надзора;

- непредоставление отчета об использовании авансовых платежей с приложением копий соответствующих расходных документов;

- внесение без предварительного согласования с Заказчиком изменений в Проектную документацию и (или) рабочую документацию, увеличивающих стоимость строительства;

- отказ или уклонение Генпроектировщика от подписания дополнительного соглашения об изменении сроков и (или) объема работ, и (или) цены договора;

- нарушения иных обязательств.

17.3.5. Выполнение без предварительного согласования с Заказчиком дополнительных Работ. В данном случае выполненные Генпроектировщиком Работы оплате не подлежат.

17.3.6. В случае переноса сроков строительства Объекта, принятия решения о консервации Объекта либо исключения Объекта из Адресной инвестиционной программы.

17.3.7. Предоставление Генпроектировщиком в качестве обеспечения обязательств недействительных документов (банковской гарантии и т.д.), неподтверждения гарантом факта выдачи и действия банковских гарантий и (или) нарушения срока предоставления банковских гарантий.

17.3.8. В случае нарушения Генпроектировщиком положений раздела 10 Договора.

17.3.9. В случае необходимости изменения более чем на 30 % (Тридцать процентов), предусмотренного Договором объема Работ при изменении потребности в таких работах, или при выявлении потребности в дополнительном объеме работ, не предусмотренных Договором, но связанных с Работами, предусмотренными Договором.

17.3.10. Лишения Генпроектировщика права выполнять Работы, предусмотренные Договором, прекращение или приостановление действия лицензий, допусков и иных специальных разрешений, исключение Генпроектировщика из членов саморегулируемой организации, а также приостановления деятельности Генпроектировщика в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

17.3.11. В случае, если в отношении Генпроектировщика:

17.3.11.1. Арбитражным судом возбуждена любая процедура, предусмотренная законодательством о банкротстве;

17.3.11.2. Принято решение о реорганизации или добровольной ликвидации;

17.3.11.3. Уполномоченными органами принято решение о реорганизации или ликвидации.

17.3.12. В иных случаях, установленных законом и Договором.

17.4. Заказчик вправе в любое время в течение срока действия Договора в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора на основании норм статьи 717 ГК РФ. Оплате подлежит разница между ценой, определенной за всю работу, и частью цены, выплаченной за выполненную работу.

17.5. Заказчик обязан в одностороннем внесудебном порядке расторгнуть Договор в случае, если в ходе исполнения Договора установлено, что Генпроектировщик не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем закупочной процедуры.

17.6. В случае расторжения Договора по основаниям, указанным в пунктах 17.3 - 17.5 Договора, Заказчик направляет Генпроектировщику уведомление о расторжении Договора, а Генпроектировщик обязуется незамедлительно приостановить выполнение Работ и передать Заказчику результат выполненных Работ в срок не позднее 10 (Десяти) рабочих дней с даты получения соответствующего уведомления. Договор будет считаться расторгнутым с даты получения Генпроектировщиком уведомления об отказе от Договора, если иная дата не указана в самом уведомлении. Сдача-приемка Работ осуществляется в порядке, определенном в разделе 5 Договора.

17.7. В случае расторжения (изменения) Договора убытки Генпроектировщика, связанные с расторжением (изменением) Договора, возмещению Заказчиком не подлежат.

17.8. При расторжении Договора Генпроектировщик:

17.8.1. Возвращает Заказчику в течение 5 (Пяти) рабочих дней с момента предъявления соответствующего требования неиспользованный авансовый платеж и представляет Заказчику отчет о произведенных расходах в процессе исполнения договорных обязательств.

17.8.2. Передает всю документацию (полученную от Заказчика или разработанную Генпроектировщиком для производства Работ).

17.8.3. Передает результат фактически выполненных Работ.

17.9. Расторжение Договора влечет за собой прекращение обязательств Сторон по нему, за исключением обязательств по оплате выполненных и принятых Заказчиком Работ, уплате неустоек (штрафов, пени), гарантийных обязательств на результат принятых Заказчиком Работ, а также положений о претензионном порядке и подсудности. Расторжение Договора не освобождает от ответственности за неисполнение обязательств, которые имели место до даты расторжения Договора.

18. ЗАВЕРЕНИЯ И ГАРАНТИИ

18.1. Настоящим Генпроектировщик заверяет, что:

а) является юридическим лицом, созданным в установленном порядке и осуществляющим свою деятельность в соответствии с законодательством Российской Федерации;

б) им были получены или совершены и являются действительными все требуемые для заключения и исполнения Договора по законодательству Российской Федерации и уставу Генпроектировщика разрешения, одобрения, согласия органов управления Генпроектировщика и органов власти, в том числе одобрение сделки в качестве крупной или сделки с заинтересованностью, и все их условия соблюдаются;

в) договор подписан от имени Генпроектировщика лицом, которое имеет право или уполномочено на подписание Договора от имени Генпроектировщика;

г) заключение и исполнение Договора не противоречит и не приведет к нарушению либо неисполнению законодательства Российской Федерации, положений учредительных документов Генпроектировщика, принятых судебных или административных актов, актов органов власти, нарушению прав третьих лиц, условий какого-либо договора или односторонней сделки, стороной по которым является Генпроектировщик и (или) участники Генпроектировщика;

д) вся информация, представленная Генпроектировщиком в связи с Договором, является достоверной, полной и точной во всех существенных аспектах, и Генпроектировщик не скрывает обстоятельств, которые могли бы, в случае выяснения таких обстоятельств, сделать представленную информацию неверной или вводящей Заказчика в заблуждение, или отрицательно повлиять на решение Заказчика о заключении и (или) исполнении Договора;

е) бухгалтерская и налоговая отчетность, которая была или будет представлена Генпроектировщиком по Договору, содержит достоверные и точные сведения, подготовлена в соответствии с требованиями законодательства и РСБУ, и с последней даты, на которую отчетность была составлена, не произошло каких-либо изменений в финансовом состоянии Генпроектировщика, которые могли бы оказать существенное негативное влияние на возможность Генпроектировщика исполнять Договор;

ж) не принято каких-либо судебных (включая акты арбитражных и третейских судов), арбитражных или административных решений и, насколько известно Генпроектировщику, не существует угрозы подачи каких-либо исковых или иных заявлений в суд или органы власти, которые могут повлечь невозможность исполнения Генпроектировщиком своих обязательств по Договору либо существенно затруднить исполнение обязательств по Договору, в том числе существенно уменьшить имеющееся в его распоряжении имущество или изменить юридический статус;

з) в отношении Генпроектировщика не применяются меры (действия) и не осуществляются судебные разбирательства в соответствии с законодательством о банкротстве, не существует оснований для принятия уполномоченными органами решения о реорганизации или ликвидации Генпроектировщика, Генпроектировщик не предпринял каких-либо действий, направленных на инициирование процедуры собственной ликвидации или реорганизации;

и) между участниками Генпроектировщика или участниками Генпроектировщик и третьими лицами не заключено корпоративное или иное аналогичное соглашение, ограничивающее права Генпроектировщика как контрагента Заказчика или каким-либо иным образом влияющее на возможность заключения или исполнения обязательств по Договору;

к) осведомлен и соглашается с тем, что заверения об обстоятельствах, указанных в настоящем разделе Договора, имеют существенное значение для заключения Заказчиком Договора, исполнения или прекращения Договора и Заказчик полностью полагается на них при принятии решения о заключении и исполнении Договора;

л) обязуется поставить Заказчика в известность относительно любого события, которое делает указанные в настоящем разделе Договора заверения неполными, недостоверными либо вводящими в заблуждение, в течение 3 (Трех) рабочих дней с даты, когда Генпроектировщику стало известно о данных событиях;

м) в случае предоставления Генпроектировщиком при заключении Договора недостоверных заверений об указанных в настоящем разделе Договора обстоятельствах Генпроектировщик обязан во внесудебном порядке возместить Заказчику по выбору последнего убытки, причиненные недостоверностью таких заверений, или уплатить неустойку в размере 100 000,00 (Сто тысяч) рублей в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты получения соответствующего требования от Заказчика;

н) согласен с тем, что наряду с требованием о возмещении убытков или взыскании неустойки в соответствии с подпунктом м) пункта 18.1 Договора Заказчик также вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от Договора (расторгнуть Договор), направив в адрес Генпроектировщика письменное уведомление; в этом случае Договор будет считаться расторгнутым с даты получения Генпроектировщиком указанного в настоящем подпункте уведомления либо по истечении 3 (Трёх) рабочих дней с момента прибытия отправления с уведомлением в место вручения – в зависимости от того, какое из событий произойдет ранее.

18.2. Генпроектировщик гарантирует, что является добросовестным налогоплательщиком, своевременно и надлежащим образом уплачивает налоги (сборы) и сдает бухгалтерскую и налоговую отчетность. Генпроектировщик обязуется возместить Заказчику все расходы, которые Заказчик произведет или должен будет произвести в случае признания налоговыми органами неправомерным учета расходов на оплату работ,

выполняемых Генпроектировщиком в рамках Договора, и применения налоговых вычетов в отношении сумм НДС и налога на прибыль организаций, предъявленных Генпроектировщиком в рамках Договора по любым основаниям, в том числе, но не исключая следующие:

- а) неправильное (т.е. с нарушением установленного порядка) или несвоевременное оформление счетов-фактур и (или) Актов о приемке выполненных работ;
- б) нарушение налоговых обязанностей по отражению в качестве дохода сумм, полученных от Заказчика по Договору, а равно по исчислению и перечислению в бюджет НДС;
- в) признания налоговыми органами работ, выполняемых Генпроектировщиком в рамках Договора, не подлежащих налогообложению в соответствии с законодательством РФ;
- г) привлечение Генпроектировщиком в качестве Субподрядных организаций обществ, не исполняющих налоговые обязанности;
- д) иные основания, повлекшие возникновение у Заказчика указанных в настоящем пункте убытков.

18.3. В состав убытков, подлежащих возмещению согласно пункту 18.2 Договора, в том числе, но, не ограничиваясь, включаются:

- а) сумма доначисленного по указанным выше основаниям налога (НДС и налог на прибыль организаций);
- б) начисленные пени на сумму, указанную в подпункте м) пункта 18.1 Договора;
- в) сумма налоговых санкций;
- г) иные убытки, возникшие у Заказчика в связи с признанием налоговыми органами неправомерным учета расходов на оплату работ, выполняемых Генпроектировщиком в рамках Договора, и применением налоговых вычетов в отношении сумм НДС, предъявленных Генпроектировщиком в рамках Договора.

Стороны договорились о том, что документом, подтверждающим возникновение оснований для возмещения Генпроектировщиком Заказчику сумм убытков, указанных в настоящем пункте, является вступившее в силу решение налогового органа о доначислении налога, пени и штрафа.

18.4. Любая договоренность между Сторонами, влекущая за собой новые обстоятельства, которые не были учтены при заключении Договора, должна быть письменно подтверждена Сторонами в форме дополнительного соглашения к Договору.

19. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

19.1. При выполнении Договора Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

19.2. В случае выявления расхождений между условиями Приложений и текстом Договора, Стороны будут руководствоваться положениями Договора.

19.3. Уступка прав требования по Договору и (или) передача их в залог Генпроектировщиком не допускается без получения письменного согласия Заказчика.

19.4. Правило о начислении процентов в порядке пункта 1 статьи 317.1 ГК РФ к правоотношениям Сторон в рамках Договора не применяется.

19.5. Все изменения и дополнения к Договору действительны, если они совершены в письменной форме в виде дополнительного соглашения к Договору, за исключением случаев, прямо предусмотренных положениями Договора.

Подготовку всех дополнительных соглашений осуществляет Заказчик. Генпроектировщик обязуется рассматривать полученные от Заказчика проекты дополнительных соглашений в течение 5 (Пять) рабочих дней с момента их получения, за исключением специально оговоренных случаев. В случае неподписания и (или) непредоставления оригинала подписанного Генпроектировщиком дополнительного соглашения, Договор считается измененным и подлежит исполнению на измененных

условиях с момента истечения указанного в настоящем пункте срока.

19.6. Все юридически значимые сообщения и документы должны направляться по адресам, указанным в разделе 20 Договора. В случае изменения адреса для направления уведомлений, телефона, электронного адреса Сторона обязана в течение 10 (Десяти) календарных дней с момента изменения направить об этом соответствующее извещение. В случае, если одна из Сторон не уведомила другую Сторону о вышеуказанных изменениях, Сторона, исполнившая свои обязательства по неизменным реквизитам, считается исполнившей обязательство надлежащим образом. В случае изменения банковских реквизитов Стороны обязуются подписать дополнительное соглашение.

19.7. Стороны признают, что получение документов, предусмотренных Договором, в электронном виде и подписанных ЭЦП, эквивалентно получению документов на бумажном носителе и является необходимым и достаточным условием, позволяющим установить, что электронный документ исходит от Стороны, его направившей. Подписанный с помощью ЭЦП электронный документ признается равнозначным аналогичному подписанному собственноручно документу на бумажном носителе и порождает для Сторон юридические последствия в виде установления, изменения и прекращения взаимных прав и обязанностей.

19.8. Организация электронного документооборота между Сторонами не отменяет возможности использования иных способов изготовления и обмена документами между Сторонами.

19.9. Стороны обязаны информировать друг друга о невозможности обмена документами в электронном виде, подписанными ЭЦП, в случае технического сбоя внутренних систем Стороны и (или) в случае наличия любых иных ограничений использования ЭЦП. В период действия такого сбоя и (или) наличия любых иных ограничений использования ЭЦП, Стороны производят обмен документами на бумажном носителе с подписанием собственноручной подписью уполномоченных лиц и заверенные печатью организации (если применимо).

19.10. Все заявления, уведомления, извещения, требования или иные юридически значимые сообщения, с которыми закон или сделка связывает гражданско-правовые последствия, вступают в силу с момента их получения адресатом.

19.11. Для обеспечения оперативного взаимодействия между Сторонами в рамках Договора все уведомления (сообщения, претензия, отчеты и т.д.) могут быть направлены другой Стороне через единую систему электронного документооборота органов исполнительной власти города Москвы и подведомственных им учреждений (www.mosedo.ru) (далее- ЭДО) или через иную систему документооборота согласованную Заказчиком, совместимую с ЭДО. Генпроектировщик обязуется организовать подключение и использование системы электронного документооборота на весь срок использования настоящего Договора. До момента подключения ЭДО, Заказчик вправе направлять все уведомления по адресам, указанным в разделе 20 Договора, в том числе по электронной почте. В таком случае направление по адресу электронной почты будет считаться Сторонами достаточным, без необходимости отправки оригинала документа с использованием Почты России.

19.12. Договор составлен в 2 (Двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

19.13. Приложения к Договору:

Все указанные ниже Приложения являются неотъемлемой частью Договора.

Приложения к Договору:

- Приложение № 1 – Календарно-сетевой график.
- Приложение № 1.1 - План-график ведения авторского надзора по объекту (форма).
- Приложение № 2 – Протокол стоимости работ.
- Приложение № 3 – Техническое задание.
- Приложение № 3.1 – Медико-технологическое задание.

20. АДРЕСА И ПЛАТЕЖНЫЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**Заказчик:**

Автономная некоммерческая организация
«Развитие социальной инфраструктуры»
(АНО «РСИ»)

Адрес (место нахождения): 119435, г. Москва, Б. Саввинский пер., д. 16/14, стр. 3

ИНН 7703476220

КПП 770401001

ОГРН 1197700007889

Банковские реквизиты:

Департамент финансов города Москвы
(АНО «РСИ» л/с 7180671000452502)

ИНН 7703476220, КПП 770401001,

Банк: ГУ Банка России по ЦФО//УФК по г.

Москве г. Москва

БИК банка: 004525988

Единый казначейский счет:

40102810545370000003

Казначейский счет: 03225643450000007305

Тел.: 8(499) 406-00-30

Электронный адрес: info@ano-rsi.ru

Реквизиты расчетного счета для внесения
обеспечительных платежей, перечисления
неустоек, штрафов:

р/счет 40703810700010000861

Банк ВТБ (ПАО)

БИК 044525411

к/счет 0101810145250000411

Генпроектировщик:

Адрес (место нахождения):

ИНН

КПП

ОГРН

Банковские реквизиты:

Тел.:

Электронный адрес:

Подписи Сторон

От Заказчика

От Генпроектировщика

_____ АНО «РСИ»

Приложение № 1

к Договору от « ____ » _____ 202_ г.
№ АНО/_____

КАЛЕНДАРНО-СЕТЕВОЙ ГРАФИК К ОБЪЕКТУ _____

Ид	Перечень работ	Начало	Окончание	2025												2026												2027												2028																						
				Н	Д	Я	Ф	М	А	М	И	И	А	С	О	Н	Д	Я	Ф	М	А	М	И	И	А	С	О	Н	Д	Я	Ф	М	А	М	И	И	А	С	О	Н	Д	Я	Ф	М	А	М	И	И	А	С	О	Н	Д	Я	Ф	М	А	М	И	И	А	С
1	Многопрофильный комплекс ГБУЗ «ДГКБ св. Владимира ДЗМ» (этап 2) "Центр детской реабилитации и подземной парковки на месте сноса корпуса №9 ГБУЗ «ДГКБ св. Владимира ДЗМ»	09.12.24	31.12.27	[Горизонтальная линия]																																																										
66	Проектно-исследовательские работы	09.12.24	31.07.26	[Горизонтальная линия]																																																										
67	Исходные данные для проектирования	09.12.24	27.01.25	[Горизонтальная линия]																																																										
69	Предпроектное обследование зданий и сооружений	09.12.24	17.02.25	[Горизонтальная линия]																																																										
71	Архитектурно-планировочные решения (АПР)	09.12.24	31.03.25	[Горизонтальная линия]																																																										
75	Инженерные изыскания	01.04.25	03.07.25	[Горизонтальная линия]																																																										
92	Корректировка и согласование МГЭ	28.01.25	27.08.25	[Горизонтальная линия]																																																										
94	Технические условия	01.04.25	11.07.25	[Горизонтальная линия]																																																										
232	СТУ	18.06.25	12.09.25	[Горизонтальная линия]																																																										
239	Задание на проектирование	01.04.25	19.09.25	[Горизонтальная линия]																																																										
245	Архитектурно-градостроительные решения (АГР)	01.04.25	03.10.25	[Горизонтальная линия]																																																										
250	Разработка и согласование перечня мед.оборудования / ТХО в ДЗМ	01.04.25	18.06.25	[Горизонтальная линия]																																																										
254	Разработка и согласование перечня импортного оборудования в ДУС	01.05.25	01.08.25	[Горизонтальная линия]																																																										
258	Дизайн-проект	01.05.25	01.08.25	[Горизонтальная линия]																																																										
262	Разработка комплекта документации для согласования с ДЗМ, ДИТГМ, Деп. Транспорта, МКА, Р	01.04.25	06.08.25	[Горизонтальная линия]																																																										
297	Разработка проектно-сметной документации (Стадия П)	01.04.25	19.09.25	[Горизонтальная линия]																																																										
322	Разработка цифровой информационной модели (ЦИМ) Стадия П	01.04.25	19.09.25	[Горизонтальная линия]																																																										
325	Передача проектно-сметной документации Заказчику на согласование	22.09.25	03.10.25	[Горизонтальная линия]																																																										
341	Экспертиза ПСД	06.10.25	02.01.26	[Горизонтальная линия]																																																										
356	Передача ПСД Заказчику (после МГЭ на утверждение)	05.01.26	23.01.26	[Горизонтальная линия]																																																										
360	Разработка Рабочей документации	22.12.25	31.07.26	[Горизонтальная линия]																																																										
361	Генеральный план (ГП)	22.12.25	08.05.26	[Горизонтальная линия]																																																										
364	Проект организации строительства (ПОС)	22.12.25	15.05.26	[Горизонтальная линия]																																																										
375	Конструктивные решения (КР)	22.12.25	03.04.26	[Горизонтальная линия]																																																										
419	Архитектурные решения (АР)	05.01.26	01.05.26	[Горизонтальная линия]																																																										
461	Технологические решения (ТХ)	05.01.26	22.05.26	[Горизонтальная линия]																																																										
467	Вентиляция, кондиционирование и отопление (ОВ)	05.01.26	09.07.26	[Горизонтальная линия]																																																										
481	Система водоснабжения и водоотведения (ВК)	05.01.26	09.07.26	[Горизонтальная линия]																																																										
512	Электроснабжение (ЭС) и Электроосвещение (ЭО)	05.01.26	01.07.26	[Горизонтальная линия]																																																										
527	Сети связи (СС)	05.01.26	09.07.26	[Горизонтальная линия]																																																										
543	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем (АВТ)	05.01.26	31.07.26	[Горизонтальная линия]																																																										
546	Тепломеханические решения	05.01.26	31.07.26	[Горизонтальная линия]																																																										
562	Медицинские газы	05.01.26	22.05.26	[Горизонтальная линия]																																																										
567	Иная документация	05.01.26	10.04.26	[Горизонтальная линия]																																																										
582	Разработка цифровой информационной модели (ЦИМ) Стадия РД	22.12.25	31.07.26	[Горизонтальная линия]																																																										
585	Авторский надзор	05.02.26	31.12.27	[Горизонтальная линия]																																																										
586	Осуществление авторского надзора	05.02.26	31.12.27	[Горизонтальная линия]																																																										
587	Формирование итогового комплекта РД с учётом всех изменений и по итогам авторского надзора	06.12.27	31.12.27	[Горизонтальная линия]																																																										

График оказания Услуг Авторского надзора

по Объекту: _____

№ п/п	Наименование этапов услуг	Наименование должности специалиста проектной организации	Сроки оказания услуг		Количество дней пребывания	Стоимость
			Начало	Окончание		
1	2	3	4	5	6	
1						

«Заказчик»

_____ / _____ .=/

«Генпроектировщик»

_____ / _____ /

Представитель Генпроектировщика:
С бланком формы ознакомлен

_____ «_____»

_____ / _____ /

**ПРОТОКОЛ
стоимости работ**

по объекту: _____
(наименование объекта)

_____ (Заказчик), именуем__ в дальнейшем «Заказчик», в
лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны,
и _____, именуемое в дальнейшем
«Генпроектировщик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, в дальнейшем
совместно именуемые «Стороны»,

согласовали Цену договора генерального подряда на _____ объекта
_____ от «____» _____ 20__ г.

№ _____ в размере: _____ (_____ рублей _____ копеек), в том числе
НДС в размере _____ руб. (_____ рублей _____ копеек) НДС указывается
если применимо, из них:

№ п/п	Наименование конструктивных решений (элементов), комплексов (видов) работ	Стоимость с НДС, руб.
1		
2		
3		
4		
	ИТОГО	
	в том числе НДС 20%	
	в том числе НДС 10%	

«Заказчик»

_____/_____/_____

«Генпроектировщик»

_____/_____/_____

Приложение № 3
к Договору от «_____» _____ 202_ г.
№ АНО/_____

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение проектно-изыскательских работ, оказание услуг по авторскому надзору и строительству объекта капитального строительства:
«_____»

**представлено отдельным файлом*

«Заказчик»

_____/_____/

«Генпроектировщик»

_____/_____/

Приложение № 3.1
к Договору от «_____» _____ 202_г.
№ АНО/_____

**Медико-технологическое задание
на выполнение проектно-изыскательских работ, оказание услуг по авторскому надзору и
строительству объекта капитального строительства:**
«_____»

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	2
1. Перечень сокращений, применяемых в документе	4
2. Общие данные	5
2.1. Основание для проектирования.....	5
2.2. Цели проектирования	5
3. Планируемая поэтажная структура и мощность корпуса	5
3.1. Структура корпуса:	5
4. Режим работы корпуса	5
5. Штатное расписание	5
6. Структурные подразделения корпуса, их количество и минимально допустимые площади	5
7. Основные требования к обеспечению последовательности (поточности) технологических процессов	13
7.1. Персонал	13
7.2. Пациенты и посетители	13
7.3. Чистые материалы	14
7.4. Грязные материалы (отходы).....	14
8. Требования к планировке помещений и зон.....	14
8.1. Общие требования	14
8.2. Гардероб при вестибюльной группе	15
8.3. Центральная информационная стойка в вестибюле	15
8.4. Зона комфортного пребывания.....	16
8.5. Дневной стационар	16
8.6. Санузлы.....	19
9. Системы медицинского газоснабжения	19
9.1. Медицинские консоли	20
10. Требования к оснащению корпуса	20
11. Требования к внутренним инженерным системам и конструктивным решениям	20
11.1. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха	21
11.2. Установки очистки и обеззараживания воздуха	26
11.2.1. Требования к работе установок очистки и обеззараживания воздуха	27
11.3. Отопление и теплоснабжение	27
11.4. Системы внутреннего электроснабжения и освещения	28
11.5. Водоснабжение и водоотведение	29
11.5.1 Структурированная кабельная система (СКС).....	32

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ
«ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

11.5.2.	Система телефонизации (ТФ)	32
11.5.3.	Система радиофикации (РФ).....	32
11.5.4.	Система электрочасофикации (ЭЧ)	32
11.5.5.	Система вызывной сигнализации и связь для МГН (СВС).....	32
11.5.6.	Система коллективного приема телевидения (СКПТ)	33
11.5.7.	Система пожарной сигнализации (СПС)	33
11.5.8.	Автоматизация противопожарной защиты (АПЗ)	34
11.5.9.	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)	35
11.5.13.	Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем.....	35
11.5.14.	Установка пожаротушения автоматическая (АУП)	36
11.5.15.	Система автоматического газового пожаротушения (АГПТ).....	37
11.5.16.	Система передачи данных. Беспроводная локальная вычислительная сеть (СПД)....	38
11.5.17.	Система передачи данных СБ (СПД.СБ).....	38
11.5.18.	Система проводного вещания (ПВ)	38
11.5.19.	Система слаботочных кабелепроводов. Кабельные конструкции (ССК)	38
11.6.	Обеспечение сервисов ЕМИАС	38
11.7.	Требования к энергоэффективности	38
11.8.	Требования к системе навигации	39
12.	Требования к архитектурно-планировочным решениям.....	40
12.1.	Дизайн-проект	40
13.	Требования к благоустройству	41
13.1.	Планировочные решения территорий стационаров	41
13.1.1	Транспортно-пешеходная зона	41
13.1.2	Технологическая зона	41
13.1.3	Система внешнего водоотведения на территории стационаров.....	42
13.2.	Организация доступной среды для стационаров	42
13.2.1	Общие требования.....	42
13.2.2	Входная группа.....	43
13.2.3	Вестибюль	43
13.2.4	Пути движения	43
13.2.5	Палаты	43
13.2.6	Санитарные узлы.....	43
13.2.7	Система навигации МГН.....	43
13.3.	Электростанции	44
14.	Антитеррористическая защищенность	44
15.	Требования нормативных документов.....	62

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

1. Перечень сокращений, применяемых в документе

МО – лечебно-профилактическое учреждение;

Учреждение – ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ»

Корпус – новый корпус ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ»;

АПР – архитектурно-планировочные решения;

МТЗ – медико-технологическое задание;

ЦСО – центральное стерилизационное отделение;

КДЦ – консультативно-диагностический центр;

ЗКО – зона комфортного ожидания;

МГН – маломобильные группы населения;

ТБО – твердые бытовые отходы;

СКУД – система контроля и управления доступом;

СОУЭ – система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

СОТ – система охранного телевидения;

КИС ЕМИАС – клиническая информационная система единой медицинской информационно-аналитической системы города Москвы;

ЕМИАС – единая медицинская информационно-аналитическая система города Москвы;

СКС – структурированная кабельная система;

СПД – система передачи данных. Беспроводная вычислительная сеть;

СТС – система телефонной связи;

ПВ – система проводного вещания;

ЭЧ – система электрочасофикации;

СВМ – система вызова медперсонала;

СКПТ – система коллективного приема телевидения;

АПЗ – автоматизация противопожарной защиты;

СОТС – система охранно-тревожной сигнализации;

ССК – система слаботочных кабелепроводов;

БЛВС – беспроводная локальная вычислительная сеть

ВОЛС – волоконно-оптическая линия передачи.

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

2. Общие данные

Профиль корпуса – реабилитационный.
Ориентировочная общая площадь объекта – 11 805, 0 м².
Количество этажей – определить проектом.

2.1. Основание для проектирования

Адресная инвестиционная программа города Москвы на 2023-2026г.г.

2.2. Цели проектирования

С целью оказания квалифицированной медицинской помощи детскому населению города Москвы предусматривается разработка проектно-сметной документации на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3.

Поступающим пациентам предусмотреть возможность оказания медицинской помощи в следующем составе: врачебной, специализированной, медико-санитарной, а также узкоспециализированной и высокотехнологичной.

3. Планируемая поэтажная структура и мощность корпуса

3.1. Структура корпуса:

- консультативно-диагностическое отделение;
- отделение водолечения;
- отделение реабилитации;
- дневной стационар на 15 коек;
- отделение профилактической дезинфекции и уборки;
- административные, вспомогательные помещения и служебные помещения.

4. Режим работы корпуса

Планируемый режим работы корпуса – Понедельник – суббота, с 8:00 – 20:00.

5. Штатное расписание

При определении штатного расписания необходимо руководствоваться порядками оказания медицинской помощи по соответствующему профилю, а также распоряжением Департамента здравоохранения г. Москвы от 25.12.2017 № 1715-р «Об утверждении Методических рекомендаций по формированию штатного расписания медицинскими организациями государственной системы здравоохранения города Москвы, оказывающими медицинскую помощь в стационарных условиях».

6. Структурные подразделения корпуса, их количество и минимально допустимые площади

Состав и минимально допустимые площади помещений отражены в Таблице 1.

В ходе проектирования состав и площади помещений могут быть изменены.

Все изменения требуется согласовать с ДЗМ, ГБУ «Дирекция развития объектов здравоохранения города Москвы», МО.

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ
«ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

Таблица 1. Состав структурных подразделений и минимально допустимые площади помещений

№, п/п	Наименование структурной единицы, кабинета, помещения.	Площадь помещения, кабинета, м ²	Кол-во	Суммарная площадь, м ²	Примечание
1	2	4	3	5	6
	Консультативно-диагностическое отделение:				
1.01	Кабинет врача-травматолога ортопеда	15	6	90	
1.02	Перевязочная гипсовая	22	3	66	
1.03	Кабинет врача-нейрохирурга	15	1	15	
1.04	Кабинет врача-невролога	15	2	30	
1.05	Кабинет врача-офтальмолога	18	1	18	
1.06	Кабинет врача-педиатра	15	1	15	
1.07	Кабинет психолога	10	1	10	
1.08	Кабинет врача-физиотерапевта	10	1	10	
1.09	Кабинет врача по лечебной физкультуре	10	1	10	
1.10	Кабинет функциональной диагностики	18	3	54	
1.11	Кабинет ультразвуковой диагностики	18	1	18	
1.12	Процедурная	12	1	12	
1.13	Зона комфортного ожидания	20	2	40	
1.14	Стойка информации на 2 рабочих места, 6х2	12	1	12	
1.15	Подсобное помещение при poste медицинских сестер	4	1	4	
1.16	Кабинет заведующего отделением	16	1	16	
1.17	Кабинет старшей медицинской сестры	10	1	10	
1.18	Помещение хранения медикаментов	4	1	4	
1.19	Помещение сестры-хозяйки	8	1	8	
1.20	Помещение хранения чистого белья	4	1	4	
1.21	Комната персонала (старший и средний медицинский персонал)	12	1	12	
1.22	Комната персонала (младший медицинский персонал)	12	1	12	
1.23	Помещение временного хранения грязного белья	4	1	4	
1.24	Помещение временного хранения медицинских отходов	4	1	4	
1.25	Помещение хранения предметов уборки	4	1	4	
1.26	Помещение хранения расходного материала	4	1	4	

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ
«ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

№, п/п	Наименование структурной единицы, кабинета, помещения.	Площадь помещения, кабинета, м ²	Кол-во	Суммарная площадь, м ²	Примечание
1.27	Туалет для пациентов универсальный, в т.ч. для МГН (женский/мужской)	4	4	16	
1.28	Туалет для посетителей (женский/мужской)	3	2	6	
1.29	Туалет персонала (женский/мужской)	3	2	6	
	Итого по отделению:			514	
	Отделение водолечения:				
2.01	Помещение детского лечебного плавательного бассейна на 10 человек (зеркало воды 12х5, уровень воды 1,2-1,8)	162	1	162	
2.02	Гардеробная для пациентов (женская) с душем и туалетом, 15+2х2+2х2	23	1	23	
2.03	Гардеробная для пациентов (мужская) с душем и туалетом, 15+2х2+2х2	23	1	23	
2.04	Душевой зал с кафедрой на 4 душевые установки с раздевальной, 24+4х2	24	1	24	
2.05	Помещение подводного душа-массажа с кабинами для раздевания, 12+2х2	16	1	16	
2.06	Помещение с ванной для горизонтального подводного вытяжения позвоночника с подъемником с кабинами для раздевания, 20+4х2	28	1	28	
2.07	Помещение с ванной для вертикального вытяжения позвоночника на 2 места с кабинами для раздевания, 36+2х2	40	1	40	
2.08	Зона комфортного ожидания пациентов	15	2	30	
2.09	Стойка информации на 2 рабочих места, 6х2	12	1	12	
2.10	Подсобное помещение при poste медицинских сестер	4	1	4	
2.11	Комната инструктора на 2 человека	16	1	16	
2.12	Комната персонала (старший и средний медицинский персонал)	12	1	12	
2.13	Комната персонала (младший медицинский персонал)	12	1	12	

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ
«ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

№, п/п	Наименование структурной единицы, кабинета, помещения.	Площадь помещения, кабинета, м ²	Кол-во	Суммарная площадь, м ²	Примечание
2.14	Кабинет заведующего отделением	16	1	16	
2.15	Кабинет старшей медицинской сестры	10	1	10	
2.16	Помещение хранения медикаментов	4	1	4	
2.17	Помещение сестры-хозяйки	8	1	8	
2.18	Помещение хранения чистого белья	4	1	4	
2.19	Помещение хранения расходного материала	4	1	4	
2.20	Ординаторская на 6 рабочих мест	24	1	24	
2.21	Кабинет среднего мед. персонала на 4 рабочих мест	16	1	16	
2.22	Помещение временного хранения грязного белья	4	1	4	
2.23	Помещение временного хранения медицинских отходов	4	1	4	
2.24	Помещение хранения предметов уборки	4	1	4	
2.25	Туалет для пациентов универсальный, в т.ч. для МГН (женский/мужской)	4	4	16	
2.26	Туалет для посетителей (женский/мужской)	3	2	6	
2.27	Туалет персонала (женский/мужской)	3	2	6	
	Итого по отделению:			528	
	Отделение реабилитации:				
3.01	Зал ЛФК для групповых занятий	50	1	50	
3.02	Зал лечебной физкультуры для индивидуальных занятий	12	3	36	
3.03	Комната инструктора	8	2	16	
3.04	Кабинет массажа	10	4	40	
3.05	Кабинет иглорефлексотерапии на 4 места	24	1	24	
3.06	Помещение для обработки игл кабинета рефлексотерапии	5	1	5	
3.07	Зал обучения ходьбе	36	1	36	
3.08	Кабинет механотерапии на 4 места	16	2	32	
3.09	Кабинет роботизированной механотерапии на 4 места	16	2	32	
3.10	Кабинет эрготерапии	16	1	16	
3.11	Кабинет БОС-терапии	12	1	12	
3.12	Кабинет физиотерапии на 5 кушеток с рабочим местом медицинской сестры, 6x5+6	36	4	144	

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ
«ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

№, п/п	Наименование структурной единицы, кабинета, помещения.	Площадь помещения, кабинета, м ²	Кол-во	Суммарная площадь, м ²	Примечание
3.13	Кабинет теплолечения на 5 кушеток с рабочим местом медицинской сестры, 6x5+6	36	1	36	
3.14	Подсобное помещение при кабинете физиотерапии при кабинете теплолечения	8	1	8	
3.15	Зона комфортного ожидания	15	3	45	
3.16	Стойка информации на 2 рабочих места, 6x2	12	1	12	
3.17	Подсобное помещение при poste медицинских сестер	4	1	4	
3.18	Кабинет заведующего отделением	16	1	16	
3.19	Кабинет старшей медицинской сестры	10	1	10	
3.20	Помещение хранения медикаментов	4	1	4	
3.21	Помещение сестры-хозяйки	8	1	8	
3.22	Помещение хранения чистого белья	4	1	4	
3.23	Комната персонала	12	1	12	
3.24	Помещение хранения переносной аппаратуры	8	1	8	
3.25	Помещение хранения расходного материала	4	1	4	
3.26	Помещение временного хранения грязного белья	4	1	4	
3.27	Помещение временного хранения медицинских отходов	4	1	4	
3.28	Помещение хранения предметов уборки	4	1	4	
3.29	Туалет для пациентов универсальный, в т.ч. для МГН (женский/мужской)	4	4	16	
3.30	Туалет для посетителей (женский/мужской)	3	2	6	
3.31	Туалет персонала (женский/мужской)	3	2	6	
	Итого по отделению:			654	
	Дневной стационар на 15 коек:				
4.01	Шлюз при входе в отделение	6	1	6	
4.02	Палата на 1 койку (МГН):	13	3	39	
	- палата на 1 койку	8	1		
	- туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5	1		
4.03	Палата на 3 койки (МГН):	29	4	116	
	- палата на 3 койки, 8x3	24	1		

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ
«ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

№, п/п	Наименование структурной единицы, кабинета, помещения.	Площадь помещения, кабинета, м ²	Кол-во	Суммарная площадь, м ²	Примечание
	- туалет универсальный, в т.ч. для МГН	5	1		
4.04	Пост дежурной медицинской сестры	6	1	6	
4.05	Подсобное помещение при посте	4	1	4	
4.06	Процедурная	12	1	12	
4.07	Кабинет врача	12	1	12	
4.08	Кабинет заведующего отделением	16	1	16	
4.09	Кабинет старшей медицинской сестры	10	1	10	
4.10	Помещение хранения медикаментов	4	1	4	
4.11	Помещение сестры-хозяйки	8	1	8	
4.12	Помещение хранения чистого белья	4	1	4	
4.13	Комната персонала	12	1	12	
4.14	Ординаторская на 4 рабочих мест	16	1	16	
4.15	Кабинет среднего мед. персонала на 4 рабочих мест	16	1	16	
4.16	Помещение подогрева пищи	9	1	9	
4.17	Помещение хранения расходного материала	4	1	4	
4.18	Помещение хранения передвижного оборудования	10	1	10	
4.19	Помещение временного хранения грязного белья	4	1	4	
4.20	Помещение временного хранения медицинских отходов	4	1	4	
4.21	Помещение хранения предметов уборки	4	1	4	
4.22	Туалет персонала	3	2	6	
	Итого по отделению:			322	
	Отделение профилактической дезинфекции и уборки:				
5.01	Помещение приема и разборки уборочных тележек	10	1	10	
5.02	Помещение для дезинфекции тележек и контейнеров	8	1	8	
5.03	Помещение стирки и сушки ветоши	12	1	12	
5.04	Помещение хранения моющих и дезинфицирующих средств	6	1	6	
5.05	Помещение приготовления дезинфицирующих растворов	12	1	12	
5.06	Помещение комплектации уборочных тележек	18	1	18	
5.07	Помещение хранения уборочных тележек	12	1	12	

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ
«ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

№, п/п	Наименование структурной единицы, кабинета, помещения.	Площадь помещения, кабинета, м ²	Кол-во	Суммарная площадь, м ²	Примечание
5.08	Помещение хранения предметов уборки и дез.растворов	4	1	4	
5.09	Гардеробная персонала для спецодежды с душевой (мужская/женская), 12+3	15	1	15	
5.10	Комната персонала	12	1	12	
5.11	Туалет персонала	3	1	3	
	Итого по отделению:			112	
	Гардеробы персонала:				
6.01	Гардеробная уличной одежды для персонала, 0,08 на 1 крючок	40	1	40	
6.02	Гардеробная домашней и рабочей одежды медицинского персонала (женская) на 100 человек, 0,5 на шкафчик x 1,6:	98	1	98	
6.03	- помещение гардеробной	80	1		
6.04	- душевая (расчет)	3	3		
6.05	- туалет (расчет)	3	3		
6.06	Гардеробная домашней и рабочей одежды медицинского персонала (мужская) на 80 человек	76	1	76	
6.07	- помещение гардеробной	64	1		
6.08	- душевая	3	2		
6.09	- туалет	3	2		
6.10	Помещение хранения предметов уборки	4	1	4	
	Итого по отделению:			218	
	Административные и вспомогательные помещения:				
7.01	Административный кабинет на 1 рабочих места	12	6	72	
7.02	Административный кабинет на 3 рабочих места	18	30	540	
7.03	Комната персонала	12	2	24	
7.04	Переговорная	50	1	50	
7.05	Кабинет телемедицинских технологий	30	1	30	
7.06	Комната персонала сотрудников МФЦ	10	1	10	
7.07	Комната персонала транспортной службы МО	10	1	10	
7.08	Помещение хранения предметов уборки	4	1	4	

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ
«ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

№, п/п	Наименование структурной единицы, кабинета, помещения.	Площадь помещения, кабинета, м ²	Кол-во	Суммарная площадь, м ²	Примечание
7.09	Туалет персонала (женский/мужской)	3	4	12	
	Итого по отделению:			752	
	Общие помещения корпуса:				
8.01	Главный вестибюль	200	1	200	
8.02	Гардероб уличной одежды посетителей	30	1	30	
8.03	Помещение охраны с пожарным постом	15	1	15	
8.04	Экспресс- кафетерий с подсобным помещением, 30+10	40	1	40	
8.05	Справочная на 3 человека, 6х3	18	1	18	
8.06	Помещение для бесед с родственниками	10	1	10	
8.07	Помещение (место) хранения каталок и кресел-колясок	6	1	6	
8.08	Колясочная	20	1	20	
8.09	Помещение хранения расходного материала	4	1	4	
8.10	Туалет для пациентов универсальный, в т.ч. для МГН (женский/мужской)	4	4	16	
8.11	Туалет для посетителей (женский/мужской)	3	2	6	
8.12	Туалет персонала	3	2	6	
8.13	Помещение хранения предметов уборки и дез.растворов	4	1	4	
8.14	Помещение централизованного временного хранения медицинских отходов	6	1	6	
8.15	<i>Подземная парковка:</i>				
8.16	Подземная парковка на 100 мест, в т.ч. 10 мест для МГН	1200	1	1200	
8.17	Помещение охраны	10	1	10	
8.18	Помещение хранения предметов уборки	4	1	4	
8.19	Помещение хранения средств малой механизации	10	1	10	
8.20	Туалет посетителей, в т.ч. МГН	5	1	5	
8.21	Туалет посетителей (женский/мужской)	3	2	6	
8.22	Туалет персонала	3	2	6	
	Итого по отделению:			1622	
	Итого:			4722	

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

Расчетная площадь, не менее, м ²	4 722, 0
Общая площадь объекта, м ²	11 805, 0

Технические и вспомогательные помещения не отображаются в Таблице 1. Данные помещения должны быть учтены при разработке проектной документации.

7. Основные требования к обеспечению последовательности (поточности) технологических процессов

Все помещения, площадь которых не регламентируется нормативными документами, должны быть запроектированы в соответствии с их назначением, с учетом возможности расстановки оборудования и мебели, передвижения персонала и пациентов с соблюдением технологических процессов, в т.ч. поточности.

Планировочная структура здания должна обеспечивать поточность (последовательность) технологических процессов, предусматривающих исключение пересечения «чистых» и «грязных» потоков. При разработке планировочной структуры корпуса руководствоваться СП 2.1.3678-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг" и другими нормативно-правовыми актами РФ.

Необходимо предусмотреть вертикальную систему коммуникаций для связи больничных, лечебно-вспомогательных и административно-хозяйственных подразделений, расположенных в корпусе. Разработать удобную вертикальную связь, сокращающую все графики движения и уменьшающую протяженность сетевых систем жизнеобеспечения, обеспечивающую более рациональное использование оборудования и аппаратуры и возможность срочной взаимной консультации специалистов различного профиля.

При проектировании технологических процессов необходимо учитывать смежные сооружения, имеющие соединение с корпусом для его функционального и опционального использования во всей структуре МО.

Необходимо предусмотреть переход в основной корпус МО. Место размещение перехода согласовать с ДЗМ, ГБУ «ДРОЗ» и МО.

Архитектурно-планировочные и конструктивные решения должны обеспечивать оптимальные санитарно-гигиенические и противоэпидемические режимы и условия для оказания медицинской помощи и создания оптимальных условий труда для медицинского персонала.

7.1. Персонал

Предусматривается размещение раздевалок верхней одежды, рабочей одежды, душевых и туалетов, а также в случае необходимости комнаты персонала и психологической разгрузки. Предусмотреть гардеробы для верхней одежды, а также гардеробы персонала для рабочей/домашней одежды. В гардеробах домашней и рабочей одежды предусмотреть шкафчики с внутренним разделением на зоны (рабочая одежда, домашняя одежда, обувь и пр.), из расчета 100% численности всего персонала корпуса. При гардеробах рабочей и домашней одежды предусмотреть смежную зону душевых и туалетов, а также зону с умывальниками и зеркалами. Указанные зоны должны быть изолированы от общей части раздевалок.

После переодевания медицинский персонал проходит на рабочие места.

7.2. Пациенты и посетители

Посетители поступают в корпус через вестибюльную группу.

На всех этажах центра предусматриваются зоны комфортного ожидания, где пациенты могут подождать приема врача в комфортных условиях.

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

На территории центра необходимо запроектировать колясочную (специально отведенное место на уровне первого этажа здания, где посетители могут поставить детские коляски, санки, велосипеды и другие транспортные средства). При проектировании рекомендуется выбирать пространство, прилегающее к зданию рядом с входом, а также предусмотреть остекление и крышу по периметру вдоль пола специальный поручень для надежного крепления транспортных средств. Колясочная должна быть рассчитана на одновременное размещение не менее 20 детских колясок.

7.3. Чистые материалы

При проектировании принципов оборота постельного белья исходить из необходимости централизованного хранения чистого и грязного белья, с наличием локальных складов для оперативной работы.

Транспортировка чистых материалов осуществляется вертикальным транспортом. Допускается транспортировка мягкого инвентаря, в том числе через общебольничные зоны (коридоры отделений, холлы, лестницы, коридоры надземных и подземных этажей) при условии, если он надежно накрыт полиэтиленовым или другим чехлом, не пропускающим воздух и препятствующим контакту поверхности мягкого инвентаря с воздухом внешней среды.

7.4. Грязные материалы (отходы)

Предусмотреть в корпусе временное хранение грязных материалов и отходов с целью централизованного вывоза для утилизации или транспортировки к месту обработки.

Предусмотреть при отделениях помещения для хранения уборочного инвентаря, временного хранения отходов.

Грязные материалы транспортируются из отделений в закрытой емкости вертикальным транспортом в помещение временного хранения. Медицинские отходы должны быть собраны в маркированные емкости в соответствии со своей классификацией, упаковываться в специальную тару и выноситься в места централизованного сбора для последующего вывоза на утилизацию, согласно действующим нормативным документам.

Предусмотреть наличие устройств для обеззараживания воздуха и поверхностей.

Все помещения хранения и сортировки грязного белья и постельных принадлежностей на регулярной основе должны проходить дезинфекцию. Для этого помещения должны быть оборудованы бактерицидными облучателями открытого типа.

Для хранения ТБО до отправки на утилизацию использовать общую больничную уличную контейнерную площадку.

8. Требования к планировке помещений и зон

8.1. Общие требования

Создать комфортную среду пребывания врачей, пациентов и посетителей, в том числе МГН. Предусмотреть доступность здания для МГН.

Входные группы должны быть обеспечены тамбурами и тепловыми завесами.

Предусмотреть наличие грязеулавливателей на входе в здание и в тамбурах, с организацией сброса. Уличный грязеулавливатель предусмотреть с системой обогрева. Все входы должны быть обеспечены грязезащитными приемками. Габариты грязезащиты должны соответствовать требованиям по размещению тактильных напольных элементов для слепых и слабовидящих.

Все входные группы и зоны погрузки/разгрузки должны быть оборудованы козырьками или навесами для защиты от осадков. Требуется предусмотреть технические решения (подогрев) против снега и оледенения лестничных маршей, площадок, пандусов и кровли (в т.ч. воронок и желобов).

На всех этажах корпуса должна быть предусмотрена максимально возможная высота потолков в свету.

Предусмотреть по всему корпусу беспороговую систему. При необходимости применения дверей с порогом применять выпадающие пороги.

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

Предусмотреть защиту внешних углов стен на путях движения и транспортировки пациентов, материалов, оборудования и пр., а также защиту стен по коридорам. В зонах комфортного ожидания предусмотреть размещение пурифайеров.

В зонах пребывания пациентов предусмотреть защиту розеточных групп от детей.

В корпусе предусмотреть устройство беспроводной сети WI-FI с возможностью разделения подключения пользователей на медицинский персонал (медицинское оборудование, требующее подключения к сети интернет: мобильные посты медицинских сестер и пр.) и пациентов/посетителей. Предусмотреть информационные розетки в коридорах для подключения WI-FI точек. При разработке проекта не допускать «мертвых зон» сигнала, в том числе в подвальных помещениях и лестничных пролетах.

Предусмотреть помещение отдыха персонала.

Предусмотреть отдельную зону для приема пищи в помещении отдыха персонала.

Входы для пациентов и посетителей должны быть оборудованы металлодетекторами и температурными датчиками. Расстановка детекторов должна позволять обойти их пациентам с кардиостимуляторами

По возможности предусматривать раздвижные двери на путях транспортировки пациентов, мобильного оборудования, питания и пр. с учетом нормативных требований к пожароопасности.

Информационные стойки, расположенные в вестибюльных группах и зонах ожидания, не должны мешать проходу пациентов и персонала.

Для каждой койки предусмотреть пульт-кнопку вызова медицинского персонала на длинном проводе с выводом сигнала на пост медицинских сестер, а также световым сигналом, расположенным над входом в палату. На каждом посту предусмотреть кнопку вызова медицинского персонала с выводом сигнала на посты медицинских сестер / помещения персонала (согласовать с МО при разработке проектной документации).

При проработке проектной документации учесть нагрузку на напольные покрытия тяжелым медицинским оборудованием, транспортными тележками и средствами малой механизации. Вестибюльная группа

Предусмотреть "открытую" вестибюльную группу помещений для обеспечения максимальной естественной санации и объемности пространства. В зоне центрального вестибюля предусмотреть центральную информационную стойку, гардеробные, санузлы (в том числе для МГН), пост охраны, информационные мониторы для размещения актуальных материалов, зону комфортного пребывания посетителей с доступом к беспроводной сети интернет, вендинговые аппараты и пурифайеры.

8.2. Гардероб при вестибюльной группе

Гардероб должен располагаться в непосредственной близости от входа в здание. Дополнительно требуется предусмотреть расположение вблизи гардероба кушеток или кресел, установку диспенсеров для бахил и антисептиков, зеркал в полный рост.

Расчет вместимости гардероба осуществлять исходя из максимального одновременного количества посетителей корпуса.

8.3. Центральная информационная стойка в вестибюле

Стойку расположить в центральной части. Планировку организовать максимально открытой и просматриваемой. Для посетителей группы М-4 МГН необходимо предусмотреть возможность комфортного общения с персоналом. Вблизи стойки или на ней организовать размещение информационных материалов. Стойка должна быть оборудована телефоном для связи с отделениями и администрацией. Возможно размещение информационных телевизионных экранов, при размещении телевизионных экранов предусмотреть 2 электрические розетки и 1 информационную. Так же на стойку регистратуры соответствующего входа выводиться сигнал с уличного устройства вызова помощи МГН и санузла МГН, относящегося к этой входной группе.

8.4. Зона комфортного пребывания

Зоны комфортного ожидания (ЗКО) должны быть отделены от общих коридоров и проходных зон при помощи соответствующей расстановки мебели. Планировку организовать максимально открытой, обеспечивающей комфортное пребывание ожидающих (в том числе МГН).

Зона оборудуется комфортной мебелью со скругленными углами. ЗКО обеспечивается доступом к беспроводной сети интернет. Предусмотреть размещение информационных телевизионных экранов, при размещении телевизионных экранов предусмотреть 2 электрические розетки и 1 информационную.

Предусмотреть розеточные группы (USB и 220В) для зарядки мобильных устройств (в том числе ноутбуков).

В ЗКО разместить пурифайеры и вендинговые автоматы.

Размещение зон осуществляется смежно с постом медицинской сестры (стойкой информации). Предусматривается универсальный туалет, доступ к беспроводной сети интернет.

Зона комфортного ожидания так же включает в себя: пеленальные столы на каждом этаже (по потребности, но не менее 2 в каждом крыле), мягкий игровой набор, игровое оборудование (Ростомер).

8.5. Дневной стационар

Отделение должно быть непроходными.

Коридоры отделения проектировать пригодными для провоза и разворота каталок, соответствии с пунктом 9, Таблица Б1, СП 158.13330.2014 Здания и помещения медицинских организаций.

При наличии в границах отделения лестничных клеток, допускается их размещение без шлюзов, при условии, что двери лестничных клеток имеют уплотнения в притворах, препятствующие перетеканию воздуха, и открывание дверей будет осуществляться исключительно в экстренных случаях, для организации эвакуационных мероприятий.

Предусмотреть устройство системы видеонаблюдения с выводом изображений на мониторы, расположенные на центральном посту дежурных медицинских сестёр.

В каждой палате предусмотреть санузел с душем, унитазом и умывальником.

Предусмотреть отбойные элементы по стенам от ударов кроватями, каталками, тележками, передвижным оборудованием и прочим.

В палатах предусмотреть возможность подключения телевизора.

Требуется предусмотреть открывание окон во всех помещениях в режиме проветривания (за исключением тех, в которых запрещено нормативными документами) с устройством ограничителей, предотвращающих выпадение детей из окна.

Прикроватную панель/консоль (при наличии) оборудовать кнопкой экстренного вызова врачебного персонала, сигнал с которой поступает на локальный пост медсестры и/или кабинет дежурного врача отделения / ординаторскую, а также на световой индикатор в коридоре над входной дверью в палату. Световая индикация должна просматриваться из коридора. Кнопка вызова должна иметь возможность дублирования или быть расположенной на пульте, чтобы лежащий пациент мог ей воспользоваться.

У каждой койки необходимо предусмотреть USB-розетку для зарядки мобильных устройств, а также предусмотреть розеточную группу возле стола для подключения мобильных устройств и ноутбуков.

У каждой кровати, в изголовье, должен быть предусмотрен светильник, для освещения во время проведения экстренных и плановых манипуляций или осмотров. Освещение желательно предусмотреть на выносном гибком элементе направленного свечения.

Палаты, доступные для МГН, должны быть оборудованы поручнями по свободным стенам. Санузлы должны быть оборудованы специализированными комплектами поручней для МГН. В зоне душевых должна быть предусмотрена откидная специализированная скамья, выдерживающая не менее 200 кг. а так же опоры для спины. Под опорные поручни, опоры для спины и откидные

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

сиденья, предназначенные для МГН предусматриваются закладные детали. Унитаз в санузлах инвалидов-колясочников выполняются с глубиной зона посадки не менее 500 мм

Для удобства пациентов в туалетах обычных палат предусмотреть дополнительное оснащение специализированными поручнями в зонах туалета и раковины.

В дневном стационаре должен предусматриваться пост медицинской сестры. Пост медицинской сестры в отделениях не является постоянным рабочим местом медицинского персонала.

В дневном стационаре предусмотреть комнату подогрева пищи. Для организации комфортных условий принятия пищи пациентами предусмотреть прикроватные тумбы с откидным столиком.

Пожаробезопасные зоны разработать в соответствии с требованиями СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы, и СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.

Предусмотреть пожаробезопасные зоны 1-го типа, в отдельных помещениях либо в лифтовых холлах.

Пожаробезопасные зоны следует предусматривать на всех этажах здания, куда обеспечивается доступ МГН группы М4, НМ, НТ, НО если их эвакуация за пределы здания не обеспечена иным способом (наличие пандуса, выход непосредственно наружу).

Площадь пожаробезопасной зоны должна быть предусмотрена исходя из максимального количества людей, относящихся к МГН, для которых предусмотрена указанная зона, при условии возможности маневрирования.

При оборудовании пожаробезопасной зоны в отдельном помещении, предусмотреть один из следующих вариантов выхода из указанного помещения или любая комбинация таких вариантов:

- в лифтовой холл, отвечающий требованиям, предъявляемым к лифтам для транспортировки подразделений пожарной охраны (при возможности нахождения в пожаробезопасной зоне МГН, относящихся к группе М4, указанные лифты также должны быть приспособлены для использования группами населения с ограниченными возможностями), непосредственно, через коридор или воздушную зону;

- на эвакуационную лестничную клетку непосредственно, через коридор или воздушную зону. При отсутствии противодымной защиты лестничной клетки на входе в нее на каждом из этажей следует предусматривать тамбуры с противопожарными дверями с пределом огнестойкости не ниже EI 30, за исключением случая, когда вход в лестничную клетку осуществляется через воздушную зону;

- на лестницу 3-го типа непосредственно или через коридор. При этом такие лестницы допускается использовать для пожаробезопасных зон, размещенных не выше 5-го этажа, а ширина указанной лестницы должна предусматриваться не менее 1,5 м.

Коридор, о котором идет речь в рассматриваемых выше вариантах, должен отделяться от остальных частей здания конструкциями с пределом огнестойкости, соответствующим пределу огнестойкости конструкций пожаробезопасных зон. В указанный коридор не допускается предусматривать выходы из иных помещений.

Подпор воздуха при пожаре в помещении пожаробезопасной зоны должен быть предусмотрен в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности. Подачу наружного воздуха непосредственно в помещения пожаробезопасных зон предусматривать на этаже здания, где возник пожар. Расход наружного воздуха, подаваемого непосредственно в защищаемое помещение пожаробезопасной зоны, в том числе при его открытых дверях и с подогревом при закрытых дверях, а также величину избыточного давления в таком помещении при закрытых дверях следует определять и поддерживать согласно установленным требованиям СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.

Включение вентилятора для подачи наружного воздуха при пожаре системами приточной противодымной вентиляции в пожаробезопасную зону при открывании двери, предусмотреть в интервале 3-5 секунд.

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

Подачу подогреваемого наружного воздуха непосредственно в помещения пожаробезопасных зон предусматривать через отдельную шахту.

Места обслуживания МГН, относящихся к группам мобильности М2–М4, НМ, НТ, НО следует размещать на расстоянии не более 15 м от выходов из помещений.

Максимальное расстояние путей эвакуации от дверей наиболее удаленных помещений до эвакуационного выхода с этажа здания (в том числе в пожаробезопасную зону) следует определять в соответствии с требованиями Приказа МЧС России от 14 ноября 2022 г. № 1140 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках различных классов функциональной пожарной опасности» (далее – Приказ №1140).

Площадь пожаробезопасной зоны следует рассчитать исходя из числа инвалидов, которые не могут самостоятельно эвакуироваться по лестничным клеткам, в соответствии с таблицей Б.2 приложения Б СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».

Площадь пожаробезопасной зоны рассчитывают в соответствии с Приказом №1140.

Площадь маневрирования инвалида в кресле-коляске рассчитывают исходя из габаритов возможного его разворота в соответствии с 6.2.1. 6.2.27 СП 59.13330.2020.

Помещение пожаробезопасной зоны должно отделяться от других помещений, коридоров противопожарными стенами 2-го типа (перегородками 1-го типа), перекрытиями 3-го типа с заполнением проемов (двери, окна) - не ниже 2-го типа. Такое помещение должно быть незадымляемым.

Каждая пожаробезопасная зона, имеющая выход на лестничную клетку, должна иметь место для размещения необходимых приспособлений для эвакуации (не менее одних носилок и двух эвакуационных кресел на каждые 10 человек, находящихся в пожаробезопасной зоне). Оборудование пожаробезопасной зоны для пребывания МГН должно соответствовать 6.5.8 СП 59.13330.2020, а пути движения к ней должны быть обозначены информационными указателями по 6.5.1. 6.2.29 СП 59.13330.2020.

На проступях верхней и нижней ступеней каждого марша эвакуационных лестниц в общественных и производственных зданиях и сооружениях, доступных МГН, должны быть нанесены контрастные или контрастные фотолюминесцентные полосы в соответствии с требованиями 6.2.8 СП 59.13330.2020.

Ширину марша лестницы следует принять не менее 1,35 м.

Ширину горизонтальных участков путей эвакуации, а также пандусов с максимальным уклоном 5 % следует принять не менее 1,2 м.

Минимальную ширину эвакуационных выходов (дверей) из помещений следует принять не менее 1,2 м.

Предусмотреть операционные и другие помещения, где прекращение лечебного процесса, может привести к причинению вреда здоровью и гибели людей, как зону безопасности в соответствии с требованиями СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы, и СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.

Предусмотреть подпор воздуха в тамбур-шлюз на входе в операционную (предоперационную).

При оборудовании пожаробезопасной зоны в операционных предусмотреть выход из указанных помещений на эвакуационную лестничную клетку (незадымляемую) непосредственно или через коридор.

Коридор, о котором идет речь, должен отделяться от остальных частей здания конструкциями с пределом огнестойкости, соответствующим пределу огнестойкости конструкций пожаробезопасных зон. В указанный коридор не допускается предусматривать выходы из иных помещений.

При устройстве пожаробезопасной зоны в объеме лифтового холла, через который будет проходить путь эвакуации, необходимо разделить пожаробезопасную зону и лифтовой холл,

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

строительными конструкциями (соответствующим пределу огнестойкости конструкций пожаробезопасных зон) и с заполнением проемов в них.

8.6. Санузлы

Санузлы предусмотреть на каждом этаже, в каждом структурном подразделении.

Все санитарные приборы и аксессуары предусмотреть в навесном исполнении. Под подвесные системы унитазов предусмотреть инсталляцию. Под подвесную систему раковины – усиление стены. Унитазы и раковины должны быть с усиленным типом крепления, рассчитанным на большие нагрузки. Во всех санузлах разместить кнопки вызова со шнурком: одна в зоне унитаза на высоте 600-800 мм, другая в зоне душа над лейкой душа. Монтируемое навесное оснащение (полочки, мыльницы, диспенсеры, штанга шторки и прочее) должно быть устойчиво к нагрузкам во избежание вырывания из стен. Навесное сантехническое оборудование должно жестко крепиться к стене на крепежные элементы. Не допускается применение двухстороннего скотча или клея. Исключить стеклянные элементы (полочки, мыльницы, диспенсеры). Пространство не должно быть стесненным и зауженным в местах установки оборудования.

Обеспечить доступ к кнопке вызова медицинской сестры на шнурке с любого места санитарного узла (в том числе с пола).

В санитарных узлах, предназначенных для МГН, предусмотреть пространство для разворота коляски. Также требуется предусмотреть установку специализированных поручней в душевой зоне, у раковины, у туалета. Предусмотреть необходимость установки усиленных опор.

Предусмотреть установку крючков для полотенец и полок для умывальных принадлежностей в душевой и у раковины, а так же крючков для костылей в санузлах МГН.

Предусмотреть размещение не менее 3 диспенсеров: для мыла, дезсредств, одноразовых бумажных полотенец.

Душевые предусмотреть с устройством сточных трапов. Исключить душевые поддоны или кабины.

Согласно п. 6.3.9 СП 59.13330.2020, в универсальных кабинках уборных следует применять водопроводные краны с рычажной рукояткой и термостатом, а при возможности – с автоматическими и сенсорными кранами бесконтактного типа.

Применение кранов с раздельным управлением горячей и холодной водой не допускается.

Смесители, диспенсеры для мыла и антисептика предпочтительно установить бесконтактные с питанием от электросети. Согласовать решения с МО.

Предусмотреть защищенные розетки для подключения электроприборов (фен, бритва).

9. Системы медицинского газоснабжения

Предусмотреть централизованную систему газоснабжения.

В проекте централизованного медицинского газоснабжения корпуса предусмотреть:

- кислород газообразный;

Проект выполнить в соответствии с архитектурно-строительной и технологической частями проекта и современными требованиями по оснащению больниц медицинскими газами.

Расчет системы снабжения медицинскими газами производить исходя из обеспечения всей мощности больничного корпуса (с учетом резерва на случай ЧС).

На каждый газ установить систему мониторинга, а именно датчики повышения (понижения) давления с передачей сигнала о давлении по радиоканалу существующую объединенную диспетчерскую и/или в дежурную службу медгазов.

При разработке проекта по устройству сетей медицинского газоснабжения требуется предусмотреть возможность сохранения функциональной работы отделений при выявлении утечки газов путем устройства механической запорной арматуры, позволяющей производить отключение отдельных помещений/блоков/секций данного отделения.

Все ramпы подачи медицинских и специальных газов должны быть укомплектованы баллонами необходимой емкости.

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

По данной системе требуется разработка частного технического задания и согласование его с МО, ГБУ «ДРОЗ» и ДЗМ.

9.1. Медицинские консоли

Во всех медицинских консолях (при наличии) предусмотреть встроенное освещение, а также увлажнение кислорода.

Тип консоли (крепление, плечо/мост, тип исполнения, количество) определяется разделом "Технологические решения" на стадии проектирования, согласно разработанным АПР и согласуется с ДЗМ, ГБУ «ДРОЗ» и МО.

Медицинские консоли необходимо размещать таким образом, чтобы консоль не препятствовала движению потолочных разделительных шторм.

В случае корректировки типа консоли (крепления, плеча/моста, типа исполнения) изменения требуется согласовать с ДЗМ, ГБУ «ДРОЗ» и МО.

10. Требования к оснащению корпуса

Предусмотреть оснащение корпуса в соответствии с порядками оказания медицинской помощи детскому населению по соответствующим профилям отделений корпуса.

Допускается корректировка перечня оборудования в процессе проектирования с учетом требований нормативной документации, а также при условии, что качество предусмотренных в перечне (представленном на рассмотрение по результатам проектирования) позиций является улучшенным по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками.

Полный перечень медицинского и не медицинского оборудования, мебели и инвентаря (далее Перечень) разрабатывается разделом «Технологические решения» (ТХ).

Перечень необходимо согласовать с ДЗМ, ГБУ «ДРОЗ» и МО.

Для согласования Перечня требуется представить поэтажные планы с расстановкой оборудования и покомнатную спецификацию, а также общий перечень с возможностью фильтрации по отделениям, оборудованию, этажу.

Перечень по корпусу требуется предоставлять на рассмотрение в соответствии с формой, разработанной ДЗМ. В случае необходимости данная форма направляется по запросу. В случае предоставления общего перечня оснащения в ином формате, перечень будет возвращен без рассмотрения.

11. Требования к внутренним инженерным системам и конструктивным решениям

Все новые проектируемые инженерные системы должны быть увязаны и интегрироваться с существующими системами согласно обследованиям и техническому заданию.

Предусмотреть на крыше корпуса обогрев кровельных воронок и водосточных труб с обустройством ограждения кровли.

Предусмотреть огнестойкость проектируемого здания и пожарных отсеков в соответствии с требованиями СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

Особое внимание уделить требованиям, предъявляемым к зданиям класса функциональной пожарной опасности Ф1.1.

Предусмотреть объёмно-планировочные и конструктивные решения (в том числе обеспечение деятельности пожарных подразделений, проходы, проезды и подъезды) для проектируемого здания с учётом требований СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объёмно-планировочным и конструктивным решениям».

Подъезд пожарных автомобилей предусмотреть по всей длине здания со всех сторон.

На территории, расположенной между подъездом для пожарных автомобилей и зданием, не допускать размещение ограждений (за исключением ограждений для палисадников), воздушные

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

линии электропередачи, осуществлять рядовую посадку деревьев и устанавливать иные конструкции и изделия, способные создать препятствия для работы пожарных автолестниц и автоподъемников.

Ширина проездов для пожарных автомобилей в зависимости от высоты зданий или сооружений должна составлять не менее:

- 3,5 м - при высоте зданий или сооружений до 13 м включительно;
- 4,2 м - при высоте зданий или сооружений от 13 м до 46 м включительно;
- 6 м - при высоте зданий или сооружений более 46 м.

Расстояние от внутреннего края подъезда до наружных стен или других ограждающих конструкций жилых и общественных зданий, сооружений должно составлять:

- для зданий, сооружений высотой до 28 м включительно - 5 - 8 м;
- для зданий, сооружений высотой более 28 м - 8 - 10 м.

Конструкция дорожной одежды проездов (в том числе укрепленных газонов, газонных решеток) для пожарной техники, а также площадок для ее установки должна быть рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

Ширина ворот автомобильных въездов на огражденные территории должна обеспечивать беспрепятственный проезд пожарных автомобилей.

Особое внимание уделить требованиям, предъявляемым к зданиям класса функциональной пожарной опасности Ф1.1.

Предусмотреть пути эвакуации и эвакуационные выходы в соответствии с требованиями ст. 89 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ» и СП 1.13130.2020 «Система противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности», Раздел 11 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства» проектной документации разработать в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Подтвердить принятые проектные решения при обеспечении пожарной безопасности объекта защиты, а также безопасную эвакуацию, расчетом индивидуального пожарного риска.

Разработать программу комплексных испытаний систем противопожарной защиты в соответствии с требованиями «ГОСТ Р 59638-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность».

Полный перечень и объемов работ будет определен по итогам проектно-изыскательских работ.

11.1. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха

Системы вентиляции и кондиционирования воздуха должны обеспечивать нормируемые параметры микроклимата и воздушной среды помещений, в которых осуществляется медицинская деятельность.

В помещениях проектом заложить приточно-вытяжную систему вентиляции с механическим побуждением. Для помещений классов чистоты А и Б, предусмотреть использование ламинарных воздухораспределителей (потолков) и канальных вентиляционных систем с использованием устройств очистки и обеззараживания воздуха с эффективностью работы, соответствующей действующим нормативам.

Проектировать очистку воздуха таким образом, чтобы содержание лекарственных средств и вредных веществ в воздухе медицинских организаций не превышало предельно допустимых концентраций в атмосферном воздухе и соответствовало нормам проектирования зданий лечебно-профилактических учреждений.

Эл. питание внутренних блоков кондиционеров (рабочего и резервного) в помещениях со 100% резервом, обеспечить от разных автоматов.

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

Температуру наружного воздуха при проектировании вент систем для чистых помещений класса «А» и «Б» принять равной 32°С (при удельной энтальпии (теплотдача) 92кДж/кг).

Предусмотреть кондиционирование в ЗКО.

Для вент систем общеобменной вентиляции, работающих при пожаре в режиме противодымной вентиляции (операционные, ОРИТ) предусмотреть предел огнестойкости воздуховодов согласно СП 7.13130.2013 и применение кабельной продукции для эл. питания и автоматики в исполнении FRLStx, проложенной в отдельных лотках согласно СП 6.13130.2020 (и запитываться от панели ППУ, по первой категории надежности электроснабжения).

Предусмотреть размещение оборудования управления обеззараживателями (ламинарами) и рециркуляторами вент систем, обслуживающих помещения класса чистоты «А», за пределами этих помещений для беспрепятственного доступа обслуживающего технического персонала.

Для вент установок со 100% резервом для помещений класса чистоты «А», предусмотреть индивидуальные щиты управления с программируемыми контроллерами. При установке рабочего и резервного контроллера в одном щите, предусмотреть отдельную защиту цепей питания и управления.

Предусмотреть в помещениях, в которых осуществляется хранение медикаментов (в т.ч. временное) дополнительную локальную систему кондиционирования (сплит-система) со 100% резервированием, работающая в диапазоне от -30 до +30°С наружного воздуха. Помещения дополнительно оснастить приборами для регистрации параметров воздуха (термометрами и гигрометрами). Приборы и (или) части приборов, с которых производится визуальное считывание показаний, должны располагаться в доступном для персонала месте на высоте 1,5-1,7 м от уровня пола.

Предусмотреть 100% резервирование вентиляционного оборудования, работающего в круглосуточном режиме для помещений с повышенными требованиями к чистоте воздуха (помещения класса А). Для помещений класса чистоты «Б» использовать резервирование вентиляторной секции.

Предусмотреть размещение оборудования приточных вентиляционных систем, обслуживающих помещения классов чистоты А, в отдельном помещении (вентиляционной камере).

Кратность воздухообмена принять согласно нормативным требованиям.

Приемные устройства приточной вентиляции размещать не ниже 2 м от уровня земли. Приемные устройства приточной вентиляции дополнительно оснастить мелкоячеистыми решетками для предотвращения засасывания посторонних предметов.

Количество приточных и вытяжных систем вентиляции и кондиционирования воздуха принять с учетом функционального назначения и режима работы обслуживаемых помещений, а также архитектурно-планировочных решений, требований санитарных и противопожарных норм.

Вентиляционные системы должны исключать перетекания воздушных масс из «грязных» помещений в «чистые». Для отдельных блоков функциональных помещений предусмотреть автономную вентиляцию.

В асептических помещениях приток должен преобладать над вытяжкой. В помещениях инфекционного профиля вытяжка преобладает над притоком.

В системе вентиляции и кондиционирования воздуха МО применять вентиляционные установки в гигиеническом (медицинском) исполнении, вентиляторы системы удаления воздуха в обычном и взрывозащищенном исполнении.

Оборудование приточно-вытяжных вентиляционных систем, предназначенных для круглосуточного и круглогодичного обеспечения требуемых параметров воздуха в обслуживаемых помещениях, предусмотреть с резервным электродвигателем. В нерабочее время воздухообмен может быть уменьшен на 50%.

Предусмотреть в помещениях, в которых осуществляется хранение медикаментов (в т.ч. временное) дополнительную локальную систему кондиционирования (сплит-система). Помещения дополнительно оснастить приборами для регистрации параметров воздуха (термометрами и гигрометрами). Приборы и (или) части приборов, с которых производится визуальное считывание

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

показаний, должны располагаться в доступном для персонала месте на высоте 1,5-1,7 м от пола.

Предусмотреть системы локальной вытяжной вентиляции из всех помещений, в которых выделяются запахи.

В составе приточных установок предусмотреть многоступенчатую очистку в фильтрах, соответствующим эффективности фильтрации G4(F5), F7, F9, и водяные теплообменники. Температуру теплоносителя принять в соответствии требований СП 60.13330.2020.

Система вентиляции и кондиционирования воздуха помещений класса чистоты А и Б должна соответствовать параметрам:

- защита больного – для помещений групп 1, 2 и 3 (по ГОСТ Р 52539-2006 «Чистота воздуха в лечебных учреждениях»);

- дополнительная местная защита воздуха от загрязнений в помещениях 1, 2 группы. Обеспечить подачу воздуха из верхней зоны помещений однонаправленными (ламинарными или слаботурбулентными) потоками. При применении воздухораспределителей однонаправленного потока воздуха (потоков) скорость однонаправленного потока должна быть в пределах 0,24 - 0,3 м/с, согласно пп. 5.5, 5.6, 5.7 ГОСТ Р 52539-2006.

- требуемая бактериальная обсемененность воздушной среды;

- требуемая температура и относительная влажность воздуха в помещениях;

- забор удаляемого воздуха в соотношении 60% из нижней зоны и 40% из верхней зоны для операционных, наркозных, реанимационных, рентгенпроцедурных (в соответствии с п.4.5.9 СП 2.1.3678-20);

- автоматизированная система управления за работой системы вентиляции и кондиционирования.

В помещениях инфекционного профиля вытяжка должна преобладать над притоком. Вытяжные системы помещений инфекционного профиля оборудовать устройствами очистки и обеззараживания воздуха.

Предусмотреть мероприятия по защите от шума и вибрации.

Разводку воздуховодов систем вентиляции предусмотреть за подшивным потолком.

Все воздуховоды систем вентиляции и кондиционирования должны быть теплоизолированы и иметь внутреннюю несорбирующую поверхность.

Предусмотреть технологические лючки в трассах воздуховодов для осмотра, проведения очистки и дезинфекции системы вентиляции. Обрабатываемые системы вентиляции должны быть выполнены в медицинском исполнении, устойчивые к обработке дезинфицирующими средствами.

При прохождении воздуховодами систем приточно-вытяжной вентиляции строительных конструкций (перегородки, стены, перекрытия) с заданным пределом огнестойкости предусмотреть установку огнезадерживающих клапанов. При устройстве систем приточно-вытяжной вентиляции предусмотреть установку на ответвлениях регулировочных клапанов.

Все воздухораспределители должны быть подобраны с учетом обеспечения нормируемой подвижности воздуха в рабочей зоне.

Воздухораспределительные устройства, типа встраиваемых потолочных решеток (щелевых) и диффузоров, установить в местах с постоянным пребыванием людей, а в технических помещениях установить регулируемые диффузоры.

Для размещения вентиляционного оборудования предусмотреть венткамеры, отдельные для приточных и вытяжных систем.

При проектировании системы вентиляции использовать оборудование преимущественно российского производства, имеющее сертификат соответствия стандартам РФ. При отсутствии такой возможности обосновать применение импортного оборудования.

Предусмотреть системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции здания для обеспечения предотвращения опасности задымления здания и воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара при возникновении возгораний согласно СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (далее - СП 7.13130.2013).

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

Удаление продуктов горения при пожаре системами вытяжной противодымной вентиляции следует предусмотреть:

- а) из коридоров и холлов при высоте здания более 28 м;
- б) из коридоров и пешеходных тоннелей подвальных и цокольных этажей при выходах в эти коридоры (тоннели) из помещений с постоянным пребыванием людей;
- в) из коридоров без естественного проветривания при пожаре длиной более 15 м.
- г) из общих коридоров и холлов зданий различного назначения с незадымляемыми лестничными клетками;
- д) из атриумов и пассажей;
- е) из каждого производственного или складского помещения с постоянными рабочими местами;
- ж) из каждого помещения на этажах, сообщающихся с незадымляемыми лестничными клетками, или из каждого помещения без естественного проветривания при пожаре:
 - с высокой плотностью пребывания людей;
 - офисов;
 - площадью 50 м² и более с постоянными рабочими местами, предназначенного для хранения или использования горючих веществ и материалов;
 - гардеробных площадью 200 м² и более;
- з) помещений хранения автомобилей закрытых надземных и подземных автостоянок, отдельно расположенных, встроенных или пристроенных к зданиям другого назначения (с парковкой как при участии, так и без участия водителей - с применением автоматизированных устройств), а также из изолированных рамп этих автостоянок.

Тупиковые части коридоров не допускается разделять перегородками с дверями на участки длиной менее 15 м.

В рамках системы противодымной вентиляции предусмотреть:

- самостоятельные системы противодымной вентиляции для помещений различной функциональной пожарной опасности и разных пожарных отсеков;
- вентиляторы противодымных вытяжных систем разместить на кровле здания с ограждениями для защиты от доступа посторонних лиц;
- установить при пересечении воздуховодами противопожарных преград, огнезадерживающие клапаны с нормируемым пределом огнестойкости согласно требованиям п. 7.11 СП 7.13130.2013;
- дымовые и противопожарные клапаны, предназначенные для противодымной защиты, должны иметь автоматическое, дистанционное и ручное (в местах установки) управление.
- выброс продуктов горения над покрытиями зданий осуществлять на расстоянии не менее 5 м в свету от воздухоприемных устройств систем приточной противодымной вентиляции;
- выброс продуктов горения в атмосферу предусмотреть через вентиляторы крышного типа с вертикальным выбросом на высоте не менее 2 м от уровня кровли;
- минимальное расстояние между дымоприемным устройством системы вытяжной противодымной вентиляции и приточным устройством системы приточной противодымной вентиляции, должно быть не менее 1,5 метра по вертикали.

При удалении продуктов горения из коридоров дымоприемные устройства следует размещать на шахтах под потолком коридора, но не ниже верхнего уровня дверных проемов эвакуационных выходов. Допускается установка дымоприемных устройств на ответвлениях к дымовым шахтам. Длина коридора, приходящаяся на одно дымоприемное устройство, должна составлять:

- не более 45 м при прямолинейной конфигурации коридора;
- не более 30 м при угловой конфигурации коридора;
- не более 20 м при кольцевой (замкнутой) конфигурации коридора.

Длину коридора следует определять как сумму длин условно выделенных и последовательно расположенных участков прямоугольной формы или близкой к ней формы.

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

- вывод информации о состоянии противодымной вентиляции на пульт АРМ СПС (состояние двигателей, клапанов и т.д.).

Расход продуктов горения, удаляемых вытяжной противодымной вентиляцией, следует рассчитывать в зависимости от мощности тепловыделения очага пожара, теплопотерь через ограждающие строительные конструкции помещений и вентиляционные каналы, температуры удаляемых продуктов горения, параметров наружного воздуха, состояния (положений) дверных и оконных проемов, геометрических размеров:

а) для каждого коридора длиной не более 60 м - в соответствии с подпунктами «а» - «г» пункта 7.2 СП 7.13130.2013;

б) для каждой дымовой зоны площадью не более 3000 м² в помещениях в соответствии с подпунктами «д» - «з» пункта 7.2 СП 7.13130.2013.

Не допускается принимать без расчета фиксированные значения температуры удаляемых продуктов горения из коридоров или помещений. Положительный дисбаланс не допускается.

Температуру наружного воздуха следует принимать для теплого периода года согласно, скорость ветра по наибольшим значениям независимо от периода года.

При совместном действии систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции отрицательный дисбаланс в защищаемом помещении допускается не более 30%. При этом перепад давления на закрытых дверях эвакуационных выходов не должен превышать 150 Па.

Подачу наружного воздуха при пожаре системами приточной противодымной вентиляции следует предусмотреть:

а) в шахты лифтов (при отсутствии у выходов из них тамбур-шлюзов, защищаемых приточной противодымной вентиляцией) установленных в зданиях с незадымляемыми лестничными клетками;

б) в шахты лифтов с режимом «перевозка пожарных подразделений» независимо от назначения, высоты надземной и глубины подземной части зданий и наличия в них незадымляемых лестничных клеток - предусматривая отдельные системы согласно ГОСТ Р 53296;

в) в незадымляемые лестничные клетки типа Н2;

г) в тамбур-шлюзы на этаже с очагом пожара при незадымляемых лестничных клетках типа Н3;

д) в тамбур-шлюзы, парно-последовательно расположенные при выходах из лифтов в помещения хранения автомобилей подземных автостоянок;

е) в тамбур-шлюзы при внутренних лестницах, ведущих в помещения первого этажа из цокольного этажа, в помещениях которого применяются или хранятся горючие вещества и материалы, из цокольного этажа с коридорами без естественного проветривания, а также из подвального или подземных этажей;

ж) в тамбур-шлюзы на входах из коридоров в атриумы и пассажи с уровнем подземных, подвальных и цокольных этажей;

и) в тамбур-шлюзы на этаже с очагом пожара при незадымляемых лестничных клетках типа Н2 в многофункциональных зданиях и комплексах при высоте более 28 м;

к) в нижние части помещений (в том числе коридоров), защищаемых системами вытяжной противодымной вентиляции, - для возмещения объемов удаляемых из них продуктов горения;

л) в тамбур-шлюзы, отделяющие помещения для хранения автомобилей закрытых надземных и подземных автостоянок от помещений иного назначения;

м) в тамбур-шлюзы, отделяющие помещения для хранения автомобилей от изолированных рамп подземных автостоянок, или - в сопловые аппараты воздушных завес, устанавливаемые над воротами изолированных рамп со стороны помещений для хранения автомобилей подземных автостоянок (как равнозначные по технической эффективности варианты защиты);

н) в тамбур-шлюзы при выходах в вестибюли из незадымляемых лестничных клеток типа Н2, сообщающихся с надземными этажами зданий различного назначения;

п) в тамбур-шлюзы (лифтовые холлы) при выходах из лифтов в подвальные, подземные этажи зданий различного назначения;

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

р) в помещения безопасных зон на этаже с очагом пожара.

В тамбур-шлюзы (лифтовые холлы) при выходах из лифтов в подвальный и подземные этажи зданий различного назначения не допускается подача воздуха через противопожарные нормально закрытые клапаны из объема лифтовых шахт, если основной посадочный этаж этих лифтов расположен на уровне нижнего надземного этажа здания, а шахты таких лифтов защищены системами приточной противодымной вентиляции с подачей наружного воздуха в них не ниже уровня основного посадочного этажа. При размещении безопасных зон в лифтовых холлах не допускается подача воздуха в эти холлы через противопожарные нормально закрытые клапаны из примыкающих лифтовых шахт.

Для систем приточной противодымной вентиляции следует предусмотреть установку вентиляторов в отдельных от вентиляторов другого назначения помещениях, с ограждающими строительными конструкциями, имеющими пределы огнестойкости не менее требуемых для конструкций, пересекающих их воздуховодов. В пределах одного пожарного отсека допускается размещать вентиляторы систем приточной противодымной вентиляции в помещении для оборудования приточных систем согласно пунктам 6.4, 6.8 СП 7.13130.2013, а также непосредственно в защищаемых объемах лестничных клеток, коридоров и тамбур-шлюзов. Вентиляторы противодымных приточных систем допускается (в соответствии с техническими данными предприятий-изготовителей) размещать на кровле и снаружи зданий с ограждениями для защиты от доступа посторонних лиц.

Оборудование и материалы, применяемые в противодымной вентиляции (огнезащитное покрытие воздуховодов, дымовые и противопожарные клапаны, вентиляторы дымоудаления и подпора), должны быть сертифицированы согласно системе противопожарного нормирования Российской Федерации. Огнестойкость воздуховодов и каналов, клапана предусмотреть в соответствии с требованиями п. 7.11, 7.17 СП 7.13130.2013.

По данной системе требуется разработка частного технического задания и согласование его с МО, ГБУ «ДРОЗ» и ДЗМ

11.2. Установки очистки и обеззараживания воздуха

Системы вентиляции и кондиционирования применить с установками очистки и обеззараживания воздуха в соответствии с требованиями к качеству воздуха в обслуживаемых помещениях:

- эффективность фильтрации механических частиц и микроорганизмов класса не менее H11 (E11 в соответствии с ГОСТ Р ЕН 1822-1) в соответствии с ГОСТ Р 52539-2006 пп. 5.5-5.7, СП2.1.3678 – 20 п.4.5.19;

- эффективность уничтожения всех типов микроорганизмов (в том числе I-IV групп патогенности) не менее 95% для помещений класса чистоты Б и не менее 99% для помещений класса чистоты А согласно СП 2.1.3678 – 20 п.4.5.19;

- классификация и требования к помещениям по чистоте воздуха в соответствии с п.4, п.5 ГОСТ Р 52539-2006, Приложение 3 СП 2.1.3678-20;

- Руководство Р 3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения»;

- автоматический и непрерывный контроль за эффективностью очистки и обеззараживания воздуха в соответствии п.5.4 ГОСТ Р 52539-2006.

В установках не должно происходить накопление живых микроорганизмов, что при определенных условиях может приводить к их «залповым» выбросам частиц и микроорганизмов в помещение из-за резкого снижения эффективности фильтрации и удерживающей способности объемного аэрозольного фильтра (например, при повышении влажности воздуха из-за неисправной работы системы увлажнения).

При работе установок обеззараживания воздуха не должен выделяться CO₂ и расходоваться кислород.

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

Для оптимизации стоимости оборудования и ее эксплуатационных затрат, применять установки обеззараживания воздуха с минимальным сопротивлением (Па) и минимальным энергопотреблением.

Эффективность обеззараживания не должна зависеть от вида микроорганизма. Технология обеззараживания должна быть неизбирательной к различным видам микроорганизмов и вирусов.

Ресурс работы установок обеззараживания воздуха не менее 10 лет.

Все установки очистки и обеззараживания должны иметь заключения от аккредитованных организаций:

- заключение об эффективности уничтожения микроорганизмов на выходе из установки очистки и обеззараживания воздуха;
- регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития на изделие медицинского назначения, с кодом ОКПД2 32.50.50.000 и классом потенциального риска I;
- сертификат соответствия ГОСТ Р на изделие с кодом ОКПД 2 32.50.50.000 (подтверждение электробезопасности и электромагнитной совместимости).

11.2.1. Требования к работе установок очистки и обеззараживания воздуха

• для обеспечения безопасности согласно п.7.4.6 СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» и Постановления 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» в установках не должны применяться технологии выделяющие загрязняющие вещества (озон, пары ртути, и т.д.) в концентрациях, превышающих среднесуточные ПДК;

- покрытие корпуса должно быть устойчиво к дезинфекционной обработке;
- должны быть разрешены для применения в присутствии людей;
- режим работы должен быть продолжительный по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022;
- возможность интегрирования устройств очистки и обеззараживания воздуха в систему;
- вентиляции и диспетчеризации здания, и дистанционное управление режимами его работы;
- возможность полноценного доступа для проведения технического обслуживания установок;
- выбор установок очистки и обеззараживания воздуха, позволяющих сократить затраты медицинского учреждения при.

Система локальной поверхностной дезинфекции облучением:

- расчет количества УФ-облучателей для установки в рабочей и технической зонах проводится на этапе разработки проекта в соответствии с нормами, установленными в Руководстве Р 3.5. 1904-04 (ГСЭН РФ, 2004) «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях»;

- система управления УФ-облучением чистого помещения состоит из таймеров наработки времени УФ-ламп, УФ-облучателей, сигнализирующих табло, соединительных кабелей;

Система управления УФ-облучением чистого помещения обеспечивает:

- ручное включение и автоматическое отключение по истечению заданного интервала работы УФ-облучателей и сигнализирующих табло;
- автоматический учет и постоянная индикация ресурса УФ-облучателей.

11.3. Отопление и теплоснабжение

Системы отопления должны обеспечивать нормируемые параметры микроклимата и воздушной среды помещений, в которых осуществляется медицинская деятельность.

Расчетные параметры внутреннего воздуха, поддерживаемые системой отопления в холодный период года принять в соответствии с действующими нормативными документами.

Нагревательные приборы должны иметь гладкую поверхность, исключая адсорбирование пыли и устойчивую к воздействию моющих и дезинфицирующих растворов. Их

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

следует размещать у наружных стен, под окнами. Во всех помещениях применить радиаторы в гигиеническом исполнении. Расположение нагревательных приборов у внутренних стен в палатах не допускается.

При устройстве ограждений отопительных приборов должен быть обеспечен свободный доступ для текущей эксплуатации и уборки.

По данной системе требуется разработка частного технического задания и согласование его с МО, ГБУ «ДРОЗ» и ДЗМ.

11.4. Системы внутреннего электроснабжения и освещения

Сети внутреннего электроснабжения выполнить в соответствии с ПУЭ и ГОСТ Р50571.7.710-2023 «Требования к специальным электроустановкам. Электроустановки медицинских помещений».

Предусмотреть охранно-защитную дератизационную систему (количество защищаемых помещений уточнить при проектировании).

Категорию надёжности электроснабжения здания принять в соответствии с требованиями к медицинским учреждениям.

В объем проектирования включить:

- силовое электрооборудование (электрощитовые устройства);
- электроосвещение и розеточную сеть;
- заземление и молниезащиту, а также систему дополнительного уравнивания потенциалов;
- дополнительные резервные источники электроэнергии.

Для электропитания потребителей 1-ой категории электроснабжения предусмотреть устройство автоматического ввода резерва (АВР).

К потребителям 1-й категории отнести:

- аппаратура медицинских помещений группы 0;
- специальное медицинское оборудование;
- аварийное освещение;
- система подпора воздуха и автоматика дымоудаления;
- автоматическую пожарную сигнализацию (АПС);
- автоматическую систему пожаротушения (при наличии);
- компьютерное оборудование (помещение серверной);
- системы оповещения о пожаре (СОУЭ);
- электроприемники ВПВ (пожарные насосные установки, электрозапорные устройства и т.п.)

Ко 2-й категории отнести всех остальных потребителей. В распределительных панелях ВРУ запланировать установку аппаратов защиты, обеспечивающих защиту распределительных сетей от перегрузок и коротких замыканий.

Предусмотреть при необходимости (при коэффициенте реактивной мощности сети $\text{tg}\phi$ более 0,35) установки компенсации реактивной мощности (УКРМ).

Предусмотреть перечень потребителей 1-й особой категории для определения применения ИБП.

Предусмотреть в кабинах лифтов систему ограничения доступа посетителей на служебные этажи.

При производстве электромонтажных работ, связанных с подключением потребителей электрооборудования исключить подключение кабельных линий отходящими магистралями (исключить нарушение целостности изоляции кабельных магистралей через сжимы ответвителей и проколы).

Обеспечить подключение аварийного (эвакуационного) освещения от 3х независимых источников.

Обеспечить устройство греющего кабеля в наружных трубопроводах ливнесточной канализации.

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

Предусмотреть включение устройств защиты от дугового пробоя в цепь этажных групповых щитов (после этажного вводного аппарата для каждой фазы).

Предусмотреть заземление металлических дверей технических помещений через штатное болтовое соединение (заземление полотен предусмотреть в случае, если на полотне крепится электрооборудование, в ином случае заземление не выполнять).

Медицинское оборудование и системы, влияющие на жизнеобеспечение пациентов, обеспечить по I (особой) категории надежности электроснабжения. Запроектировать энергоснабжение высокотехнологичного оборудования (при наличии) по отдельным кабельным линиям в соответствии с требованиями технологических заданий. Для линий использовать медный многожильный кабель. Сечение рассчитать в зависимости от потребляемой мощности, длины кабеля и требуемого межфазного сопротивления.

Для обеспечения электроснабжения потребителей на проектируемом объекте по I (особой) категории надежности предусмотреть резервный дизель-генератор и источники бесперебойного питания (блок аккумуляторов и блок контроля и управления). При необходимости предусмотреть стабилизаторы напряжения для высокотехнологичного оборудования.

В ординаторских и врачебных кабинетах предусмотреть резервные электрические розетки для подключения оборудования ЕМИАС которые необходимо запроектировать в соответствии с отраслевым стандартом оснащения медицинских организаций государственной системы здравоохранения города Москвы, оказывающих специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь, в части обеспечения использования сервисов ЕМИАС (приложение к приказу ДЗМ и ДИТ г. Москвы от 01.09.2021 г. № 835/64-16-445/21 «О внесении изменений в приказ Департамент здраво-охранения города Москвы и Департамента информационных технологий города Москвы от 04.05.2017 № 324/64-16-171/17») (приложение №2 к Медико-технологическому заданию), а также информационные розетки в части обеспечения использования сервисов ЕМИАС, для возможности размещения дополнительных рабочих мест в случае производственной необходимости (1 дополнительное место на кабинет).

Используемое силовое электротехническое оборудование и электротехнические материалы должны быть сертифицированы и рекомендованы к применению в соответствии с действующими в РФ нормативными документами и правилами в медицинских учреждениях.

Электрооборудование должно отвечать требованиям обеспечения повышенной эксплуатационной надежности, энергосбережения, минимальных эксплуатационных затрат, минимальной площади размещения.

По данной системе требуется разработка частного технического задания и согласование его с МО, ГБУ «ДРОЗ» и ДЗМ.

11.5. Водоснабжение и водоотведение

Проект выполнить в соответствии с требованиями СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

При проектировании водоснабжения учитывать требования СП 2.1.3678-20 «Санитарно - эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг», СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований».

В здании предусмотреть следующие санитарно-технические системы:

- хозяйственно-питьевой водопровод;
- противопожарный водопровод;
- горячее водоснабжение (с циркуляцией);
- хозяйственно-бытовая канализация;
- ливневая канализация;
- дренаж.

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

Предусмотреть установку и подключение аппаратов питьевой воды со встроенной системой фильтрации "проточный кулер" (пурифайер).

Предусмотреть выводы для поливочных кранов на каждые 60-70 м периметра здания в нишах наружных стен здания.

Систему горячего водоснабжения предусмотреть централизованную от ИТП /ЦТП с принудительной циркуляцией.

Предусмотреть резервирование ГВС при плановых и аварийных отключениях путем установки накопительных электрических водонагревателей со 100%-ым резервированием.

Для системы ГВС предусмотреть устройство водомерных узлов в помещении теплового пункта (ИТП) в разделе «Отопление».

Предусмотреть резервный ввод хозяйственно питьевого водопровода (из труб ПЭ100 "Питьевые" (ПНД), предназначенных для систем холодного водоснабжения).

Исключить применение сварных соединений при монтаже трубопроводов из оцинкованной стали.

Температура ГВС, подаваемая к водоразборной арматуре душа и умывальников в детских отделениях и сан узлах для МГН не должна превышать 37°C.

Предусмотреть испытание кровли и ливнестоков.

В помещениях пункта уборочного инвентаря предусмотреть поливочный кран.

Манипуляционные, процедурные кабинеты, посты медсестер и другие помещения, требующие соблюдения особого режима и чистоты рук обслуживающего медперсонала, следует оборудовать умывальниками с установкой смесителей с локтевым (бесконтактным, педальным и прочим некистевым) управлением и дозаторами с жидким (антисептическим) мылом и растворами антисептиков.

В случае установки смесителей с бесконтактным управлением, предусмотреть питание от больничной электросети. Исключить исполнение с аккумуляторными батареями.

Магистральные сети и стояки хозяйственно-питьевого, противопожарного и горячего водоснабжения выполнить из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.

Подводки к санитарно-техническим приборам выполнить из армированного полипропилена по ГОСТ 32415-2013.

Прокладку трубопроводов водоснабжения предусмотреть скрытую в конструкциях стен, полов и потолков, за исключением подвала, цокольного этажа, чердака и технических помещений.

Трапы установить в венткамерах и помещениях с влажным режимом. В соответствии с технологическими процессами, осуществляемыми в помещениях, предусмотреть дополнительные трапы.

Для отвода условно-чистой воды из технических помещений, требующих отвода воды (помещения тепловых узлов) и отвода воды после срабатывания пожарной сигнализации предусматривается предусмотреть водосборный приемок с установкой дренажных насосов (1 раб., 1 резерв.). Отвод дренажных стоков произвести в наружные сети ливневой канализации через колодец-гаситель или на рельеф здания.

Оснастить систему внутреннего водостока электроподогревом водосточных воронок и применить систему антиобледенения карнизов кровли. При необходимости, на прилегающей территории запроектировать закрытую систему ливневой канализации с установкой решеток и сбросом в городскую ливневую канализацию.

Трубопроводы хозяйственно-бытовой канализации выполнить из раструбных канализационных ПВХ труб по ГОСТ 32414-2013.

Трубопроводы ливневой канализации выполнить из канализационных НПВХ труб по ГОСТ 32414-2013.

Трубопроводы дренажа выполнить из канализационных полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-2014.

Магистральные сети и стояки противопожарного, хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения выполнить из стальных оцинкованных труб без сварки. Соединения выполнить в

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

соответствии с СП 73.13330.2016 и СНиП 3.05.01-85. Места перехода «чёрного» и оцинкованного металлов выполнить по средствам фланцевого соединения.

Предусмотреть возможность замены запорно-регулирующей арматуры и санитарно-технических приборов.

Предусмотреть наличие сухотрубов, для подсоединения пожарной техники, в случае требований законодательства РФ для проектируемого класса функциональной пожарной опасности.

Предусмотреть три вида пуска системы внутреннего противопожарного водоснабжения:

- ручной (от нажатия кнопки на шкафу управления задвижкой (далее – ШУЗ) или открытия запорной арматуры, при её наличии);

- дистанционный (от устройств удалённого пуска, расположенных в пожарных шкафах или от кнопки пуска электромеханической задвижки, расположенной в помещении с постоянным пребыванием дежурного персонала - диспетчерской);

- автоматический (от сигнализатора потока жидкости, установленного на магистральном трубопроводе или датчика положения пожарного крана, установленного в каждом пожарном шкафу, или от датчика давления, установленного на магистральном трубопроводе или любым другим возможным способом не способным нарушить целостность смонтированного противопожарного водопровода).

Прокладку трубопроводов водоснабжения предусмотреть скрытую в конструкциях стен, полов и потолков, за исключением подвала, цокольного этажа, чердака и технических помещений.

При проектировании системы использовать инженерное и технологическое оборудование, имеющее сертификат соответствия на основании требований нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности.

Предусмотреть автоматический пуск пожарного насоса внутреннего противопожарного водопровода, то есть автоматическое включение пожарного насоса при открытии клапана пожарного крана (в качестве средств автоматизации использовать сигнализаторы потока жидкости или датчики положения, смонтированные непосредственно на клапане пожарного крана). В этом случае установка пусковых кнопок около или в пожарных шкафах не требуется. Предусмотреть в насосном оборудовании кнопку ручного отключения системы пожаротушения.

При проектировании систем водоснабжения и водоотведения использовать инженерное и технологическое оборудование преимущественно российского производства, имеющее сертификат соответствия стандартам РФ. При отсутствии возможности или его отсутствии, обосновать применение импортного оборудования.

Системы связи и сигнализации

Предусмотреть следующие виды связи, обеспечивающие выполнение лечебных функций объекта:

• Структурированная кабельная система (СКС) (для ЕМИАС);
• Структурированная кабельная система для систем безопасности (при необходимости, СКС.СБ);

- Система телефонизации (ТФ);
- Система радиофикации (РФ);
- Система электрочасофикации (ЭЧ);
- Система вызывной сигнализации и связь для МГН (СВС);
- Система коллективного приема телевидения (СКПТ);
- Система пожарной сигнализации (СПС);
- Автоматизация противопожарной защиты (АПЗ);
- Система автоматического газового пожаротушения (АГПТ);
- Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ);
- Система охранно-тревожной сигнализации (СОТС);
- Система контроля и управления доступом. Система охраны входов (СКУД);
- Система охранного телевидения (СОТ);
- Автоматизация и диспетчеризация (АСУД);

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

Проектирование сетей связи выполнить в соответствии с техническими условиями от ресурсоснабжающих организаций (при наличии), СП 134.13330.2022, СП 158.13330.2014, СП 484.1311500.2020, СП 486.1311500.2020, СП 3.13130.2009, СП 59.13330.2020ПП, РФ №24 г. Москвы, ПП РФ №8 от 13 января 2017 г, а также в соответствии методическими рекомендациями ЦЭМП ДЗМ в части охранно-пожарных систем.

По данной системе требуется разработка частного технического задания и согласование его с МО, ГБУ «ДРОЗ» и ДЗМ

11.5.1 Структурированная кабельная система (СКС)

Оснастить рабочие места согласно совместного Приказа Департамента здравоохранения г. Москвы и Департамента информационных технологий г. Москвы от 04.05.2017 N 324/64-16-171/17 "Об утверждении Отраслевого стандарта оснащения медицинских организаций государственной системы здравоохранения города Москвы, оказывающих специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь, в части обеспечения сервисов ЕМИАС".

Топологию системы СКС спроектировать в соответствии с требованиями «ТТ к ИКИ ЕМИАС (больницы и стационары)». Предусмотреть не менее одной кроссовой на каждом этаже здания, а также не менее двух отдельных слаботочных стояков.

Шкафы СКС предусмотреть не менее 800 мм в ширину с возможностью доступа с фронтальной и боковой стороны. При проектировании обеспечить разделение СКС для нужд ЕМИАС с оборудованием для других инженерных систем, включая системы безопасности. Шкафы СКС ЕМИАС допускается использовать лишь для размещения в них оборудования телефонизации. Предусмотреть 30% запас в шкафах СКС.

Предусмотреть информационные розетки в коридорах для подключения WI-FI точек для обеспечения уверенного покрытия БЛВС в соответствии с ОСТ ЕМИАС.

По данной системе требуется разработка частного технического задания и согласование его с МО, ГБУ «ДРОЗ» и ДЗМ

11.5.2. Система телефонизации (ТФ)

Проектирование ТФ выполнить согласно техническим требованиям НД РФ.

Предусмотреть ИПР для организации телефонии на каждое рабочее место.

По данной системе требуется разработка частного технического задания и согласование его с МО, ГБУ «ДРОЗ» и ДЗМ

11.5.3. Система радиофикации (РФ)

Проектирование РФ выполнить согласно техническим требованиям НД РФ.

По данной системе требуется разработка частного технического задания и согласование его с МО, ГБУ «ДРОЗ» и ДЗМ

11.5.4. Система электрочасофикации (ЭЧ)

Проектирование ЭЧ выполнить согласно техническим требованиям НД РФ.

По данной системе требуется разработка частного технического задания и согласование его с МО, ГБУ «ДРОЗ» и ДЗМ

11.5.5. Система вызывной сигнализации и связь для МГН (СВС)

Проектирование СВС выполнить согласно техническим требованиям НД РФ.

Обеспечить систему связи между маломобильными посетителями и персоналом, ответственным за помощь МГН в зонах: входов посетителей, санузлов, доступных палат и их санузлов, доступных душевых.

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

На входах предусмотреть переговорное устройство двухсторонней связи у низа пандуса (либо лестницы) с выводом сигнала на регистратуру.

В санузлах и душевых предусмотреть переговорное устройство двухсторонней связи в зоне раковины, кнопку вызова помощи со шнурком в зоне унитаза (в душевой – в зоне душа), на высоте 600-800 мм (в санузле – и в зоне унитаза, и в зоне душа на выше лейки душа), кнопку сброса вызова (рядом с переговорным устройством или интегрированную в него). Дубль сигнала с вызывных устройств вывести на свето-звуковой сигнализатор, размещаемый над дверью санузла. Сигнал выводится на первом этаже в регистратуру / справочную / информационную стойку медсестер, на втором этаже – на пост дежурной медсестры.

Предусмотреть вызывную палатную сигнализацию в палатах с выводом сигнала на медицинский пост. Количество вызывных кнопок пациентов предусмотреть по количеству коек в палате. Кнопка должна быть выносная. Коридорную лампу размещать над входом в палату, кнопку сброса присутствия рядом с входной дверью в палату (со стороны коридора). Предусмотреть возможность переговорного устройства пациент - палатная медсестра. Палатную связь желательно выполнить на системе «Yarward».

По данной системе требуется разработка частного технического задания и согласование его с МО, ГБУ «ДРОЗ» и ДЗМ

11.5.6. Система коллективного приема телевидения (СКПТ)

Проектирование СКПТ выполнить согласно техническим требованиям НД РФ.

По данной системе требуется разработка частного технического задания и согласование его с МО, ГБУ «ДРОЗ» и ДЗМ

11.5.7. Система пожарной сигнализации (СПС)

Предусмотреть системы пожарной сигнализации в соответствии с СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»; СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»; СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования».

Предусмотреть следующие требования:

- систему пожарной сигнализации выполнить на базе оборудования «Рубеж», Rubezh GLOBAL (или эквивалент);
- применить проводную систему пожарной сигнализации, с разделением на зоны контроля пожарной сигнализации по Алгоритму «С» (срабатывание от двух пожарных извещателей в помещении);
- применить адресные дымовые, тепловые пожарные извещатели, ручные, линейные типы извещателей или их комбинации, предусмотренные законодательством в области пожарной безопасности;
- предусмотреть установку ручных адресных пожарных извещателей на путях эвакуации на расстоянии не более 30 м друг от друга;
- обеспечить защиту пространства за подвесными потолками адресными пожарными извещателями в соответствии с действующими нормами (подтвердить расчетом пожарной нагрузки);
- предусмотреть кольцевую топологию шлейфов/линий связи для системы пожарной сигнализации;
- на один приемно-контрольный прибор системы должно приходиться не более 80 % адресных устройств от емкости его адресного пространства;

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

- максимальная длина кабельной линии шлейфа не должна превышать 80% от максимально возможной длины для используемого типа оборудования, но не более 1300 м;
- обеспечить выдачу сигналов на запуск системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, системы противодымной защиты, автоматических установок пожаротушения (водяное, газовое, порошковое и т.д.), системы извещений о пожаре, отключение инженерных систем (приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования) и обеспечить интеграцию с автоматикой лифтового оборудования при формировании сигнала «Пожар»;
- для электропитания оборудования СПС применить источники резервного питания, обладающих функциями автоматического контроля электропитания, состояния аккумуляторов и передачи сигналов контроля на прибор контрольный и управления;
- СПС должна формировать систему сбора информации на автоматизированное рабочее место (АРМ) на пожарном посту;
- Предусмотреть установку удалённого рабочего места в помещении существующего пожарного поста, для возможности круглосуточного контроля за техническим состоянием, установленных СПЗ;
- оборудование СПС должно иметь гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев, при условии своевременного технического обслуживания;
- оборудование СПС должно иметь средний срок эксплуатации не менее 10 лет;
- СПС должна иметь возможность интеграции с дополнительными системами безопасности - системой контроля и управления доступом (СКУД), системой видеонаблюдения и др. системами здания;
- защиту помещений СПС осуществить в соответствии с требованиями СП 486.1311500.2020, а также расчетом категорирования по взрывопожарной и пожарной опасности;
- монтаж осуществить таким образом, чтобы был обеспечен доступ к оборудованию для проведения технического обслуживания.

С целью обеспечения контроля за работоспособностью СПС должны выполняться следующие функции:

- отображение текущего состояния системы в обобщенном виде и с возможностью просмотра состояния каждого извещателя;
- предоставление отчетов выполнения работ по обслуживанию системы;
- уровень запыленности дымовых камер извещателей;
- удаленное управление системой (отключение оповещения, отмена тревоги).

Кабельные линии, используемые для обеспечения работоспособности системы СПС предусмотреть огнестойкими в соответствии с требованиями СП 6 13130.2021 и ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.

Приборы управления контроля и индикации разместить в помещении пожарного поста.

Обеспечить автоматическое дублирование сигналов о пожаре в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре.

Используемая продукция должна быть сертифицирована, в том числе программное обеспечение автоматизированного рабочего места.

По данной системе требуется разработка частного технического задания и согласование его с МО, ГБУ «ДРОЗ» и ДЗМ

11.5.8. Автоматизация противопожарной защиты (АПЗ)

АСПЗ выполнить согласно техническим требованиям нормативных документов в области пожарной безопасности. Предусмотреть управление СПЗ с автоматизированного рабочего места (АРМ). АРМ разместить в помещении диспетчерской (пожарного поста).

Предусмотреть выдачу СПС сигнала:

- формирование сигналов «ПОЖАР» на ранней стадии развития пожара;
- формирование сигнала запуска системы оповещения;
- формирование сигнала на разблокировку запорных устройств СКУД;

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

- формирование сигнала на систему передачи извещений о пожаре «Стрелец-мониторинг»;
- формирование индивидуальных сигналов управления по событию «ПОЖАР» на контроллеры управления ОВиК;
- выдачу сигнала на активацию противодымной вентиляции индивидуально по каждому пожарному отсеку при помощи релейных модулей;
- формирование сигнала на шкафы управления лифтового оборудования;
- интеграция СОУЭ с системой оповещения ГО и ЧС;
- передача сигнала на шкафы управления АУПТ и ВПВ;

Предусмотреть интеграцию систем противопожарной защиты с иными инженерными системами в соответствии с противопожарным алгоритмом. Противопожарный алгоритм согласовать в уточненном ТЗ.

11.5.9. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)

СОУЭ разработать в соответствии с требованиями СП 3 13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».

СОУЭ должна содержать в своём составе отдельный ППКП (прибор приемно-контрольный пожарный), интегрированный в СПА и отвечающий за пуск всех компонентов системы, предусмотренных на объекте (световых оповещателей, громкоговорителей и др.);

СОУЭ предусмотреть не ниже 4-го типа с дополнительными свето-звуковыми оповещателями типа «Свирель» либо эквивалент, а также возможностью трансляции специального текста оповещения. Такой текст не должен содержать слов, способных вызвать панику.

Предусмотреть эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения. Предусмотреть возможность подключения микрофонной консоли для возможности передачи речевых сообщений в СОУЭ.

Управление СОУЭ должно осуществляться из помещения пожарного поста.

Конструкцию громкоговорителей СОУЭ предусмотреть потолочной, при невозможности применения потолочных громкоговорителей – использовать настенные (настенные звуковые и речевые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм).

Кабельные линии и электропроводку, используемые для обеспечения работоспособности системы СОУЭ предусмотреть огнестойкими в целях сохранности работоспособности в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций, в соответствии с требованиями Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ, СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности» и ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».

В помещениях, где находятся (работают, проводят досуг) люди с пониженным слухом или зрением, СОУЭ должна учитывать эти особенности.

Предусмотреть возможность подключения микрофонной консоли для возможности передачи речевых сообщений в СОУЭ.

По данной системе требуется разработка частного технического задания и согласование его с МО, ГБУ «ДРОЗ» и ДЗМ

11.5.13. Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем

Предусмотреть комплексную систему автоматизации и диспетчеризации управления инженерными системами здания.

Автоматизации и диспетчеризации подлежат следующие системы (уточнить согласно контракту):

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

- автоматизация общеобменной вентиляции (АОВ), кондиционирования, холодоснабжения;
- автоматизация индивидуально-теплого пункта (АИТП, ЦТП);
- автоматизированная информационно-измерительная система контроля и учета энергоресурсов (АИИСКУЭ);
- автоматизация системы хозяйственно-питьевого водоснабжения (АСХПВ) (контроль давления на точке ввода, состояния резервных баков ГВС) и канализации (в том числе приемки и КНС);
- автоматизация системы противопожарного водоснабжения (АСППВ);
- автоматизированная система коммерческого учета тепла (АСКУТ);
- автоматизированная система учета водопотребления (АСКУВ);
- система контроля загазованности автостоянки (СЗ);
- автоматизация работы лифтового оборудования (ВТ);
- автоматизированная система управления и диспетчеризации (АСУД).
- лечебного газоснабжения (наружного и внутреннего);
- система гарантированных источников питания (ДЭС, ДГУ, ИБП);
- электроснабжения (контроль электроснабжения вводов, состояния АВР и диспетчеризация освещения);
- тепловых завес;
- архитектурно-художественная подсветка (при условии нахождения на балансе МО);
- противопожарной защиты и устройств пожаротушения.

11.5.14. Установка пожаротушения автоматическая (АУП)

Предусмотреть защиту здания в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о пожарной безопасности», Федерального закона от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании», Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности», СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования», СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Правила проектирования» и других НД и НПА в области пожарной безопасности, действующих на момент проектирования, монтажа и сдачи объекта в эксплуатацию.

Предусмотреть трубопроводы систем водяного пожаротушения из стальных труб бесшовных оцинкованных.

Предусмотреть соединение трубопроводов систем водяного пожаротушения с использованием муфт и/или «грувлочных» соединений.

Магистральные трубопроводы систем водяного пожаротушения запроектировать кольцевыми т.е. трубопровод АУП-С и ВПВ должны быть отдельными и независимыми со своими насосами.

В рамках пожарного отсека трубопроводы секции АУП-С и трубопроводы ВПВ должны быть обособлены друг от друга и закольцованы.

Установленная запорная арматура на трубопроводах АУП-С и ВПВ должны быть с контролем положения и выводом сигнала о состоянии на пожарный пост.

Трубопроводы АУП-С и ВПВ должны быть оснащены сигнализаторами потока жидкости для определения места сработки.

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

Помещения узлов управления должны быть отделены от помещений другого назначения противопожарными перегородками и перекрытиями 1-го с соответствующим заполнение проёмов в этих преградах.

В помещениях узлов управления должен быть предусмотрен порог высотой не менее 5 см. т.е. помещение должно быть «ванной».

Помещения узлов управления должны оборудоваться датчиками протечки и затопления.

В помещениях узлов управления должны размещаться дренажные приемки с насосами для проведения ТО систем АУП-С и ВПВ.

Предусмотреть резервный источник питания насосных групп систем АУП-С и ВПВ с использованием автономного резервного источника электроснабжения (дизель-генераторной установки).

Диспетчеризация элементов АУП-С и ВПВ (состояние насосов, запорная арматура, СПЖ и т.д.) должна передавать сигналы о состоянии, положении в помещения пожарного поста, а также полностью интегрирована в противопожарный алгоритм здания.

Предусмотреть контрольно-сигнальные клапана производства компании «Огнеборец» или эквивалент (исключить применение КСК АО «СпецАвтоматика».

Совместное применение приборов и разных компонентов оборудования от разных производителей не допускается.

Кабельные линии, используемые для обеспечения работоспособности системы АУП предусмотреть огнестойкими в соответствии с требованиями СП 6 13130.2021 и ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.

В соответствии с пунктом 7.6.9.3 СП 158.13330.2014 автоматическими установками пожаротушения, аэрозольного типа оборудовать - помещения серверных, кроссовых, электрощитовых, газовыми - помещения архивов (кроме архивов микропрепаратов), с установкой противопожарных дверей требуемого предела огнестойкости.

Стеновое пространство (электрические ниши) необходимо защитить системами противопожарной защиты (выбранную систему необходимо подтвердить расчетом горючей массы в соответствии с СП 486.1311500.2020).

В помещениях с постоянным пребыванием дежурного персонала дополнительно предусмотреть элементы дистанционного управления установками пожаротушения (С2000-ПТ, ПДУ-ПТ и т.д.), находящимися на объекте защиты.

Задержку пуска системы автоматического пожаротушения предусмотреть в соответствии с расчётными данными, указанными в проекте. При отсутствии проектного решения задержка пуска АУП должна составлять – 30 сек. При открытии двери в защищаемое помещение, должен производиться сброс отсчета времени задержки выпуска огнетушащего вещества.

В защищаемых АУП помещениях, в которых предусмотрено использование фальшпола и/или фальшпотолка, конструкцию пола и потолка запрещается предусматривать «глухой», в целях незамедлительного проникновения огнетушащего вещества в полный объём помещения.

Предусмотреть защиту АУП дизель генераторных установок (ДГУ), обслуживающих системы противопожарной защиты, а также оборудование, используемого в помещениях «операционные» (диспетчеризацию АУП в ДГУ предусмотреть в помещении пожарного поста).

11.5.15. Система автоматического газового пожаротушения (АГПТ)

Предусмотреть комплексную систему АГПТ для помещений серверных, кроссовых, электрощитовых и архивов (при наличии).

По данной системе требуется разработка частного технического задания и согласование его с МО, ГБУ «ДРОЗ» и ДЗМ.

11.5.16. Система передачи данных. Беспроводная локальная вычислительная сеть (СПД)

Выполнить согласно техническим требованиям Департамента здравоохранения и Департамента информационных технологий г. Москвы и НД РФ.

По данной системе требуется разработка частного технического задания и согласование его с МО, ГБУ «ДРОЗ» и ДЗМ

11.5.17. Система передачи данных СБ (СПД.СБ)

Предусмотреть отдельную транспортную инфраструктуру для функционирования систем безопасности и автоматизации/ диспетчеризации здания.

По данной системе требуется разработка частного технического задания и согласование его с МО, ГБУ «ДРОЗ» и ДЗМ

11.5.18. Система проводного вещания (ПВ)

Проектирование ПВ выполнить согласно техническим требованиям НД РФ.

По данной системе требуется разработка частного технического задания и согласование его с МО, ГБУ «ДРОЗ» и ДЗМ

11.5.19. Система слаботочных кабелепроводов. Кабельные конструкции (ССК)

Проектирование ССК выполнить согласно техническим требованиям НД РФ. При проектировании учесть рекомендации МТЗ о зонах, требующих видеофиксации, а именно:

- Входы в здания как снаружи, так и изнутри;
- Вестибюльная зона;
- Зоны комфортного ожидания;
- Коридоры;
- Прочие помещения, подразумевающие скопление людей, общение персонала с посетителями;
- Потенциально опасные участки и критические элементы.

Окончательное количество и места установки камер видеонаблюдения согласовать с ДЗМ, ГБУ «ДРОЗ» и МО.

По возможности предусмотреть автоматизированное рабочее место или вывод видеосигналов в помещение пультовой с пожарным постом здания и в помещении службы пожарной безопасности.

По данной системе требуется разработка частного технического задания и согласование его с МО, ГБУ «ДРОЗ» и ДЗМ

11.6. Обеспечение сервисов ЕМИАС

При проектировании руководствоваться «Отраслевым стандартом оснащения медицинских организаций государственной системы здравоохранения города Москвы, оказывающих специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь, в части обеспечения сервисов ЕМИАС».

Руководствоваться также «Техническими требованиями к создаваемой информационно-коммуникационной инфраструктуре в медицинских организациях Департамента здравоохранения города Москвы, оказывающих специализированную медицинскую помощь в целях обеспечения функционирования сервисов ЕМИАС».

11.7. Требования к энергоэффективности

Проектные решения выполнить в соответствии с федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «Об энергосбережении и о повышении энергетической

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», СП 50.13330.2024 «Тепловая защита зданий» Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003»:

Установить класс энергоэффективности здания – В («высокий»).

— оснастить системы отопления автоматизированными узлами управления;

— обеспечить наличие в зданиях площадью свыше 1 тыс. кв.м. индивидуального теплового пункта;

— предусмотреть увеличенное сопротивление теплопередачи наружных стен и перекрытий здания по отношению к базовому уровню;

— предусмотреть систему централизованного теплоснабжения с коэффициентами энергетической эффективности выше 0,65, систему децентрализованного теплоснабжения;

— предусмотреть энергоэффективные оконные и витражные системы;

— оснастить термостатами отопительные приборы;

— оснастить теплообменниками для нагрева воды на горячее водоснабжение с устройством автоматического регулирования ее температуры, установленными на вводе в здание или части здания;

— оснастить электродвигателями для вентиляторов вентсистем, перемещения воды в системах отопления, горячего и холодного водоснабжения, систем кондиционирования.

— оснастить приборами учета энергетических и водных ресурсов, установленными на вводе в здание;

— оснастить устройствами, оптимизирующими работу вентсистем (использование рециркуляции);

— оснастить регуляторами давления воды в системах холодного и горячего водоснабжения на вводе в здание, строение, сооружение (для многоквартирных домов - на вводе в здание, в квартирах, помещениях общего пользования);

— оснастить энергосберегающими осветительными приборами;

— оснастить дверными доводчиками;

— Выполнить энергетический паспорт.

11.8. Требования к системе навигации

В корпусе предусмотреть внутреннюю навигацию различных типов:

• Внутреннюю и внешнюю (настенную, настенную с пиктограммами; подвесные носители с потолка, световые носители);

• навигацию МГН.

Навигация должна быть предусмотрена по всем рассматриваемым отделениям и учитывать переходы со смежными корпусами (при наличии).

Разработать проект внутренней навигационной системы:

• расстановка носителей;

• нумерация помещения;

• название помещений;

• типологию и количество навигационных носителей в соответствии с «Регламент размещения внутренней навигационной системы».

Предусмотреть установку табличек с маркировкой помещений.

Навигация особо значимых зон и кабинетов должна просматриваться с коридора.

В лифтовых и лестничных холлах предусмотреть поэтажные списки, указатели этажей.

В общих зонах и пересечении потоков пациентов предусмотреть навигационные носители, направляющие на ключевые и важные помещения этажа.

Проработать размещение световых подвесных носителей, обозначающих зоны ожидания и ключевые точки принятия решений пациентов (мед. посты, информационные стойки), а также указать световые носители для навигирования пациентов на общие зоны пользования (лифтовые

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

группы, лестницы, санузлы для пациентов).

Разработанные разделы навигационных систем (МГН, внешняя навигация и внутренняя система навигации) требует направления на согласование его с ДЗМ, ГБУ «ДРОЗ» и МО. Навигационная система должна быть доступна для всех групп населения, включая МГН.

Предусмотреть тактильную и трассирующую маркировку на полах, стенах, лестницах.

Проработать проект навигационной системы МГН в соответствии со «Стандарт навигационной системы МГН».

12. Требования к архитектурно-планировочным решениям

Проектирование выполнить на основании действующей нормативно-правовой, технической и градостроительной документации Российской Федерации, а также с учетом частных технических заданий (ЧТЗ), которые разрабатываются на все наружные инженерные и внутренние сети и архитектурные решения (при необходимости).

Все разрабатываемые ЧТЗ требуют согласования с ДЗМ, ГБУ «ДРОЗ» и МО.

ЧТЗ разрабатываются лицензированной проектной организацией или эксплуатирующей организацией.

Архитектурно-планировочные решения (далее АПР) необходимо выполнить с учетом:

- габаритов и расстановки оборудования;
- числа лиц, которые одновременно могут находиться в помещении;
- последовательности технологических процессов;
- расстояний, обеспечивающих расстановку оборудования, а также передвижение пациентов

и персонала.

На АПР должна быть отражена следующая информация:

- наименование МО;
- адрес МО;
- номер этажа;
- план этажа с указанием всех путей движения (потoki «чистые» и «грязные»): пациентов; персонала (во всех зонах); материалов; пищи; отходов и прочее;
- наименование отделений/кабинетов/зон;
- коечный фонд отделения (с указанием количества резервных коек на случай ЧС);
- медицинские консоли медицинского газоснабжения (с указанием резервных, предусмотренных на случай ЧС);
- медицинские кровати (с указанием резервных, предусмотренных на случай ЧС);
- оси сооружения;
- эвакуационные выходы;
- зоны разгрузки/погрузки;
- пожаробезопасные зоны;
- наименование организации, должность с ФИО и местом для подписи и печати;
- условные обозначения.

Окончательно проработанные архитектурно-планировочные решения требуется согласовать с ДЗМ, ГБУ «ДРОЗ» и МО.

В случае вынужденного внесения изменений в согласованные АПР потребуется их повторное рассмотрение и согласование с ДЗМ, ГБУ «ДРОЗ» и МО.

12.1. Дизайн-проект

Представить несколько предложений дизайн-проекта. В дизайн-проекте должны быть отображены типы отделочных материалов и цветовые гаммы.

В проекте необходимо отобразить дизайн следующих типовых пространств: административные, специализированные, общие. На зоны дизайна разработать демаркационные планы и согласовать с заказчиком. Отделку указанных зон производить в соответствии с дизайн-проектом.

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

Дизайн внутреннего пространства должен учитывать специфику функционального назначения объекта и быть увязан со стилистическими решениями и пластикой здания.

Требуется представить дизайн навигационной системы и согласовать с ДЗМ, ГБУ «ДРОЗ» и МО. Дополнительно предусмотреть и предоставить на согласование доступную навигационную систему в здании и на территории в соответствии с альбомом «Доступная навигационная система в рамках нового строительства и капитального ремонта медицинских учреждений г. Москвы». Наименования помещений принимать в соответствии с проектом основной навигационной системы.

Интерьерные решения должны быть согласованы в рамках дизайн-проекта и согласовываться с ДЗМ, ГБУ «ДРОЗ» и МО.

Палитра цветов согласовывается на реальных образцах (выкрасах) соответствующего материала с ДЗМ, ГБУ «ДРОЗ» и МО.

Применяемые материалы внутренней и наружной отделки согласовать с ДЗМ, ГБУ «ДРОЗ» и МО.

13. Требования к благоустройству

13.1. Планировочные решения территорий стационаров

Благоустройство корпуса необходимо увязать с общим благоустройством территории.

Проектирование следует осуществлять согласно требованиям альбома «Стандарт благоустройства территорий медицинских организаций стационарного типа города Москвы».

Основой организации территории стационаров является функциональное зонирование.

Необходимо предусмотреть организацию следующих зон на территории стационаров:

13.1.1 Транспортно-пешеходная зона

- › Главный въезд / вход на территорию
- › Второстепенный въезд на территорию
- › Вход в главный корпус
- › Автомобильные проезды
- › Проходы для пешеходов
- › Парковки

По возможности избегать пересечения маршрутов обслуживающей техники и маршрутов персонала и посетителей.

По возможности организовать на территории грязные пути перемещения (по которым перевозят мусор) и чистые (по которым перевозят еду, чистое белье, стерилизованные инструменты).

По возможности следует исключить пересечение зоны активного отдыха и технологической зоны.

13.1.2 Технологическая зона

В эту группу входят хозяйственные и инженерные площадки, которые используются преимущественно обслуживающим персоналом больницы и предполагает подъезд служебного транспорта.

Состав зоны:

- › Площадка сбора отходов
- › Площадка погрузки / выгрузки
- › Санитарно-защитная территория

1. Для удобства обслуживания территории инженерные и хозяйственно-бытовые площадки рекомендуется размещать поблизости друг от друга, исключая рассредоточение этих функций по территории. Это позволит сократить маршрут обслуживающей техники и высвободить дополнительные площади для рекреации. Встроенные и пристроенные трансформаторные

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

подстанции (ТП) запрещается размещать смежно с больничными палатами, в том числе над и под ними. Расстояние от расположенных вне зданий резервуаров с жидким кислородом с количеством жидкости 10 т и более до наружных взрывопожароопасных установок, а также до открытых электроустановок с масляным заполнением должно составлять не менее 20 м.

2. Инженерные и хозяйственно-бытовые площадки рекомендуется размещать на отдалении от центрального входа и рекреационных зон больницы, оборудовав отдельным КПП (Тип 3).

13.1.3 Система внешнего водоотведения на территории стационаров

На территориях в рамках проведения комплексного благоустройства необходимо предусматривать водоотводящую сеть. Задачей водоотводящей сети является предотвращение негативных последствий от скопления воды на улицах и территориях городских стационаров г. Москвы. Она обеспечивает эффективное сбор и отвод воды, предотвращая затопления, образование луж и разрушение дорожного покрытия, фундаментов зданий и сооружений, которые могут быть повреждены при скоплении воды.

Водоотводящая сеть должна состоять из нескольких основных элементов, которые должны выполняют определенные функции в процессе сбора и отвода воды, а именно:

- водоотводные бетонные лотки серии ЛВБ с усиленной стальной оцинкованной планкой толщиной 4 мм, классом нагрузки не менее А15-F900, на тротуарах/в газоне (плиточное мощение, асфальтобетонное покрытие, рулонный газон) использовать лотки шириной от 200 до 300 мм, высотой входа/выхода 170 мм –тип DN200, в проезжей части использовать лотки шириной от 300 до 400 мм, высотой входа/выхода от 410 до 545 мм –тип DN300, DN400;

- термопластиковые решетки (щелевые) к бетонным лоткам серии ЛВБ, бетонный пескоуловитель серии ПБ, которые используются только на тротуарах/в газонах, материал – полиамид черный, класс нагрузки А15-И125, морозостойкость –40С, ширина от 200 до 300 мм, тип крепления –болтовое;

- чугунные решетки(щелевые) к бетонным лоткам серии ЛВБ, бетонный пескоуловитель серии ПБ, которые используются только в проезжей части, ширина от 300 до 400 мм, материал –чугун ВЧ 50, покраска в черный цвет, класс нагрузки А15-С250, А15-D400;

- бетонные пескоуловители(одно-, много секционные), класс нагрузки А15-F900, ширина от 200 до 400 мм, (используемые решетки –термопластиковые, чугунные), в комплект пескоуловителя должна входить приемочная корзина;

- заглушка для бетонных лотков (примыкание с цоколем здания), оцинкованная сталь 2 мм;

- герметик (однокомпонентный силан-модифицированный полимер), используется для швов между лотками в том числе для гранитных и приклеивание заглушки к бетонному лотку;

- гранитный водоприемный лоток(гребёнка), в цвет плиточного мощения, размер 400*1000*80 мм;

- гранитная водоприемная чаша, в цвет плиточного мощения, размер 400*400*80 мм;

- шахта для интенсивного озеленения серии SitaGreen, материал полиуретан, размер 400*400*600 мм.

Водоотводная сеть должна быть выполнена в соответствии с СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» и СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

13.2. Организация доступной среды для стационаров

13.2.1 Общие требования

Предусмотреть доступность для МГН территории, всех входов посетителей и всех этажей здания, на которые осуществляется доступ посетителей. Рабочие места для МГН не предусматривать.

13.2.2 Входная группа

Оснащение входных групп для нужд МГН осуществляется в соответствии с альбомом «Доступная навигационная система для медицинских учреждений г. Москвы».

Пандусы для посетителей выполняются с уклоном не более 1:15 и оснащаются системой подогрева.

Ограждение крылец, лестниц крылец и пандусов выполнить из нержавеющей стали, в два поручня на высоте 900 и 700 мм от уровня пешеходной поверхности, с травмобезопасными окончаниями и горизонтальными завершениями не менее 300мм. Для поручней пандуса дополнительно: расстояние между поручнями от 900 до 1000 мм, на высоте 50 мм от уровня пешеходной поверхности – дополнительная горизонтальная рейка.

13.2.3 Вестибюль

Для посетителей группы М4 МГН необходимо предусмотреть возможность комфортного общения с персоналом. Центральная информационная стойка в вестибюле и стойка гардероба должны быть доступны для инвалидов-колясочников. Выполнить не менее одного понижения стойки до высоты 850 мм с шириной зоны обслуживания 1000 мм. Предусмотреть наличие свободного пространства для ног под стойкой высотой не менее 750 мм и глубиной не менее 500 мм.

Для посетителей группы М1 – глухих и слабослышащих оснастить центральную информационную стойку портативной индукционной петлей, обеспечивающей передачу звука через радиосигнал непосредственно на слуховой аппарат или кохлеарный имплант.

13.2.4 Пути движения

На путях движения посетителей предусмотреть беспороговую систему. Предусмотреть устройство пожаробезопасных зон для МГН. Оснастить их проводными переговорными устройствами на высоте 1100мм с выводом сигнала на коридорную лампу над дверью ПБЗ и в помещение с сотрудником, отвечающим за пожарную безопасность.

13.2.5 Палаты

В дневном стационаре предусмотреть все палаты доступными для МГН. Палаты должны быть оборудованы поручнями по свободным стенам, туалет в палатах выполняются в соответствии с требованиями доступности.

Для удобства пациентов в санузлах обычных палат предусмотреть дополнительное оснащение специализированными поручнями в зонах туалета и раковины, а так же крючков для костылей в санузлах МГН.

13.2.6 Санитарные узлы

В санитарных узлах, предназначенных для «инвалидов-колясочников», предусмотреть пространство для разворота коляски и пространство сбоку от унитаза для пересадки. Предусмотреть размещение: горизонтальных стационарных поручней с антибактериальным покрытием по обе стороны от раковины; горизонтальных поручней длиннее унитаза с антибактериальным покрытием по обе стороны от унитаза (минимум один – откидной); опоры для спины; крючка - держателя для костылей в зоне раковины; крючков для одежды и сумок в двух уровнях, поворотного-откидного зеркала с рукояткой. Требования по размещению оборудования и его габаритам принимать по СП 136.13330.2012 и ГОСТ Р 51261-2022.

13.2.7 Система навигации МГН

Предусмотреть и предоставить на согласование доступную навигационную систему здания

и территории в соответствии с альбомом «Доступная навигационная система для медицинских учреждений г. Москвы». Наименования помещений принимать в соответствии с проектом основной навигационной системы.

13.3. Электрозарядные станции

Предусматривать парковочные места для электромобилей с учетом установки знаков в соответствии с ГОСТ Р 52290, парковочные места следует размещать сгруппированными, (с учетом 5.2.42) и обозначать знаком "Электромобиль", выполненным на полу, кроме того, необходимо оснастить не менее 2 –х парковочных мест зарядными устройствами (согласно Пункта 5.5 СП 158.13330.2014) мощностью 50-60 кВт, разъемами зарядки CCS Combo 2, CHAdeMO, GB/T.

14. Антитеррористическая защищенность

Общие положения.

Требования по оснащению системами и инженерно-техническими средствами охраны, комплексной безопасности и антитеррористической защищенности всех объектов ДЗМ с учетом их назначения, особенностей и категоричности.

Для обеспечения антитеррористической защищенности объектов ДЗМ, в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов на объектах должны быть установлены следующие системы инженерно-технических средств охраны и комплексной безопасности:

СОТ - система охранного телевидения (все категории);

СКУД - система контроля и управления доступом (1,2,3 категории);

СОТС- система охранной и тревожной сигнализации (1,2,3 категории);

СТСД- система технических средств досмотра (все категории при наличии на объекте КПП или поста входной группы);

Инженерные средства безопасности (1,2 категории)

Термины и определения:

АТЗ – антитеррористическая защищённость;

СТДС - система технических средств досмотра;

СОТ – система охранного телевидения;

ПОУ – потенциально опасный участок;

КЭ – критический элемент;

ЕЦХД – единый центр хранения данных;

АРМ – автоматизированное рабочее место;

ПО – программное обеспечение;

СКУД – система контроля и управления доступом;

СОТС - система охранной и тревожной сигнализации;

Видеоаналитика - программное обеспечение (ПО) для работы с видеоконтентом, комплекс алгоритмов машинного зрения, позволяющих вести видеомониторинг и производить анализ данных без прямого участия человека.

Система охранного телевидения (СОТ)

СОТ должна обеспечивать:

- прямое видеонаблюдение оператором (дежурным) зоны охраны и непрерывную запись изображения в архив в режиме реального времени с пригодностью к идентификационным мероприятиям;

- сохранение архива видеоизображения от каждой видеокамеры не менее одного месяца непрерывной сквозной записи с частотой не ниже 25 кадров/сек, разрешением не хуже HD, отображением с привязкой к дате и времени;

- подключение к ЕЦХД по второму типу интеграции;

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

- защиту технических и программных средств от несанкционированного доступа к элементам управления, установки режимов доступа к информации в виде системы паролей и идентификации пользователей;

- сохранение настроек и базы данных идентификационных признаков при отключении электропитания;

Состав СОТ:

- видеорежимы (внешние и внутренние);
- устройства коммутации (внешние и внутренние);
- видеосервер (видеорежиматор);
- устройства записи на жесткие диски;
- устройства отображения;
- кабельная распределительная сеть;
- программное обеспечение;
- источники бесперебойного питания.

Все оборудование СОТ должно быть адаптировано к местным климатическим условиям, стандарту телевизионного сигнала, параметрам электросети (однофазная, напряжение 220 В переменного тока, частота 50 Гц) и требованиям безопасной эксплуатации, принятым в РФ.

Внешняя и внутренняя СОТ

СОТ объекта условно разделена на внешнюю (территория в пределах периметрального ограждения – при наличии), и внутреннюю (в пределах зданий и сооружений).

СОТ предназначена для визуального контроля обстановки на территории объекта и внутри зданий и сооружений, фиксации случаев правонарушений, помощи в управлении устранения последствий чрезвычайных ситуаций и террористических актов, документирования событий путем создания видеотеки данных с возможностью онлайн трансляции.

СОТ должна иметь минимально 2 автоматизированных рабочих места (на выбранном посту охраны и в комнате охраны – диспетчерская) с дублированием изображений на другие посты охраны (в том числе КПП при наличии) видеорежимов актуальных для просмотра на конкретном посту;

- при проектировании СОТ на смешанных (объединённых) территориях с разделением балансовой принадлежности по объектам, предусматривать автоматизированное рабочее место (пост охраны) на каждом объекте с реализацией управления СОТ объектом к которому ближе всего расположены видеорежимы согласно границам ГПЗУ

Размещение и установка видеорежимов на территории объекта и внутри корпусов.

Расстановка видеорежимов СОТ осуществляется согласно потенциально-опасным участкам (ПОУ) и критическим элементам (КЭ) согласно Методическим указаниям, утвержденных протоколом заседания АТК города Москвы от 29.12.2020 № 4-13-15207/20.». Перечень ПОУ и КЭ согласно Методическим указаниям представлен в настоящем документе.

Видеорежимы внешнего СОТ устанавливаются на опоры освещения двойного назначения (МФО), на отдельно стоящие опоры при невозможности размещения опор освещения, опорах и стойках въездных ворот (для установки видеорежимов для распознавания номеров автотранспортных средств) и фасадах корпусов с оптимальным углом обзора потенциально опасных участков и критических элементов территории.

- от 3 до 4 метров (опоры типа «торшер»)
- от 5 до 6 метров (опоры типа «проспект»)
- 1,2 метра (металлический профиль стойки ворот 150x150x4 мм)

Видеорежимы внешнего СОТ должны быть установлены с учетом минимизации наличия «мертвых зон» (не просматриваемых участков) и максимально обеспечить полноту охвата территории объекта.

Видеорежимы внутреннего СОТ крепятся на высоте не менее 2 метра на потолках или стенах коридоров и внутренних помещений зданий.

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

СОТ периметра

СОТ предназначена для обнаружения несанкционированного проникновения внутрь охранного периметра, защиты объекта от вторжения, обнаружение несанкционированного покидания объекта путём преодоления внешнего ограждения.

СОТ должна быть интегрирована с охранной сигнализацией периметра (при наличии) для автоматического вывода информации на полноэкранный режим с ближайшей видеокамеры к месту срабатки датчика периметровой охранной сигнализации.

Автоматизированное рабочее место управления СОТ периметра должно быть расположено в пультовой.

Размещение и установка видеокамер на периметре

Видеокамеры размещаются на периметре внешнего ограждения на расстоянии так чтобы каждая последующая камера находилась в зоне обнаружения предыдущей с ориентацией под углом к линии горизонта (максимально избежать попадания лучей солнца в объективы видеокамер). Размещение телевизионных камер и иных элементов периметральной СОТ должно препятствовать их умышленному повреждению.

Требование к программному обеспечению (ПО):

ПО видеосервера должно быть прописано в «Реестре совместимого оборудования с управляющими системами ЕЦХД по второму типу интеграции» в соответствии с требованиями распоряжения ДИТ от 31.07.2015 №64-16-241/15.

ПО СОТ должно позволять интегрироваться с внутренним СКУД и СОТС (срабатки охранных извещателей, сигналы со считывателей при попытке несанкционированного прохода).

При условии наличия видеосервера, для конкретных видеокамер по согласованию с заинтересованными сторонами, ПО может быть при необходимости дополнено функциями интеллектуального телевидения и ситуационной видеоаналитики для внутреннего и внешнего СОТ:

- детектор обнаружения саботажа (выявление детекции поворота камеры, изменения поля зрения, перекрытие поля зрения посторонним предметом);
- детектор оставленных/появившихся предметов.
- детектор факта скопления людей (толпа);
- детектор входа/выхода в заранее определенную зону;
- детектор аномального поведения объекта в зоне наблюдения (драка, бег и др.);
- детектор определения людей с оружием.

Камеры видеонаблюдения установленные на КПП должны быть оборудованы видеоаналитикой с целью распознавания и запоминания автомобильных номеров, лиц сотрудников и посетителей, проходящих на территорию объекта.

Технические требования к аппаратуре СОТ

Требования к видеосерверу:

Видеосервер должен поддерживать минимум четыре протокола сжатия (кодирования) видеоинформации: MJPEG, MPEG4, H264, H265. и форматы аудио - G.71 Ш, G.711 А, G.722.1, G.726, G.729А, AAC, PCM, MPA (Mpeg1/Mpeg2).

Видеосервер должен обеспечивать:

- управление порядком взаимодействия источников и приемников медиаинформации (видео и аудио), а также коммутацией потоков данных между источниками и приемниками информации. При этом в роли приемника медиаинформации может выступать любой программный компонент, принимающий потоки медиаданных (например, ПО АРМ оператора или подсистемы записи), а в роли источника - любое сетевое устройство, способное передавать потоки медиаданных (IP-камера, роутер, коммутатор и т.д.).
- поддержку открытых протоколов, являющихся промышленными стандартами в области построения систем IP- видеонаблюдения.
- просмотр видеоинформации и прослушивание аудиоинформации (при наличии микрофонов в системе) в режиме реального времени;

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

- отображение и автоматическая запись видеоинформации по сигналам от видеокамер в цифровом формате;
- вывода на экраны мониторов информации с видеокамер, номеров видеокамер и комментариев;
- записи медиаинформации на дисковом массиве, поступающей со всех видеокамер СОТ с возможностью формирования на основе набора распределенных хранилищ;
- записи потоков в различных форматах одновременно;
- просмотра видеоархивов, поиск видеофрагментов по различным критериям
- доступ к оперативным архивам из окна оператора, с одновременным отображением в других окнах изображений в реальном масштабе времени;
- формирования группового сигнала от нескольких видеокамер для полиэкранного отображения на мониторе;
- воспроизведение выбранного видеофрагмента из архива одновременно с прослушиванием соответствующей аудиоинформации;
- многоуровневое разграничение доступа к функциям системы по ролям и пользователям, защиты от несанкционированного изменения режима работы и изъятия архива событий;
- экспорта видеозаписей в стандартные форматы (.avi, .mkv) с последующим воспроизведением стандартными средствами операционной системы на другом компьютере без специального программного обеспечения.

При размещении на объекте 16 и менее видеокамер на территории объекта или внутри корпусов вместо видеосервера разрешается использовать видеорегистраторы указанные в «Реестре совместимого оборудования с управляющими системами ЕЦХД по второму типу интеграции» в соответствии с требованиями распоряжения ДИТ от 31.07.2015 № 64-16-241/15.

Требования к видеокамерам:

Для СОТ периметра не хуже чем:

Уличная стационарная камера с моторизованным объективом.

1/3" CMOS, механический фильтр ICR, разрешение 4Мп.:25/30 к/с, Ultra H.265/H.264/MJPEG, тройной поток передачи данных, функции видеоаналитики, технологии LRP и LRDT, U-Code, источник питания DC12V & PoE, DWDR, HLC, ROI, Corridor mode, вход/выход тревоги 1/1, аудиовход/выход 1/1, IP67, IK10, объектив 4мм, ИК подсветка Car Grade до 50м, ИК анти-отражающее покрытие, интегрированный кронштейн, диапазон рабочих температур минус 40~65°C, защита от статических разрядов до 2KV степень защиты - IP67

Уличная стационарная камера.

1/2.9" CMOS, механический фильтр ICR, разрешение 4Мп.:25/30 к/с, Ultra H.265/H.264/MJPEG, тройной поток передачи данных, функции видеоаналитики, технологии LRP и LRDT, U-Code, источник питания DC12V & PoE, DWDR, ROI, HLC, встроенный слот для карт SD, IP67, моторизованный варифокальный объектив 2.8-12мм с функцией автофокуса, ИК подсветка Car Grade до 30м, диапазон рабочих температур - 45~+65°C степень защиты - IP67, защита от статических разрядов до 2KV

Для СОТ на территории объекта не хуже чем:

Уличная IP-камера, разрешение 4Мп.:25/30 к/с, тип-цилиндрическая, тип матрицы - Progressive Scan CMOS, запись звука, дальность подсветки – 40-50 м, угол обзора по горизонтали - 112 град, рабочая температура - от минус 40 до +60 °С, степень защиты - IP67, защита от статических разрядов до 2KV фокусное расстояние - 2.8 мм, поддержка кодеков – MJPEG, тип питания - DC12 В, PoE, питание - PoE (802.3af).

Уличная вандалозащищенная всепогодная купольная камера с подсветкой: день/ночь(мех. IR-фильтр), способная работать в режимах AHD 4.0:25/30fps 2560×1440P, CVBS 960H, 1/3" 4 Mega pixels CMOS, 0,01 лк (цвет) / 0 лк (ИК-подсветка), варифокальный 2,8 – 12 мм, ИК-подсветка 24СИД (до 20м), OSD menu, AWB, AGC, BLC, DNR, D-WDR, , минус 30°C +50°C, DC 12В, < 5W (с подсветкой), корпус из металла,

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

Для внутренней СОР не хуже чем:

1/3" CMOS, механический фильтр ICR, разрешение 4Мп (2688x1520): до 25/30к/с, Ultra H.265/H.264/MJPEG, тройной поток передачи данных, функции видеоаналитики, технологии LRP и LRDT, U-Code, источник питания DC12V & PoE, DWDR, HLC, ROI, Corridor mode, вход/выход тревоги 1/1, аудиовход/выход 1/1, IP67, IK10, объектив 2.8мм, ИК подсветка Car Grade до 30м, ИК анти-отражающее покрытие, защита от статических разрядов до 2KV;

Требования к коммутаторам:

Для внешних и периметровых СОР:

- гигабитный управляемый 4 портовый коммутатор с PoE;
- армированный корпус; 802.3af; 2x1000Base-X SFP, 4x10/100Base-Tx RJ-45 с PoE по 15.4 Вт;
- суммарная мощность PoE 50 Вт; Грозозащита; Тревожные вх; Датчик вскрытия; 187...253 АС, 120 Вт; IK10; IP66; -60.. +50°C.

Для внутренних СОР:

- наличие интерфейсов не менее 24 портов 10/100/1000BASE-TX с поддержкой PoE, не менее 2 комбо-порта 10/100/1000BASE-T/SFP;
- поддержка стандартов: IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3z, Управление потоком IEEE 802.3x, IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)
- коммутационная матрица не менее 7,2 Гбит/с;
- скорость перенаправления 64-байтных пакетов не менее 5,36 Mpps;
- метод коммутации не хуже Store-and-forward;
- автоматическое определение полярности MDI/MDIX на всех портах;
- наличие индикаторов: на устройство: Power, на порт: Link/Act и Speed, На PoE-порт: Power fail, Power OK;
- наличие вентилятора: 1 вентилятор с поддержкой функции Smart Fan;
- поддержка стандарта PoE IEEE 802.3af;
- бюджет мощности PoE не менее 370 Вт;
- защита от статического электричества до 2 кВ для портов 1-16;
- питание на входе: 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц;
- температура: рабочая: от 0° до 40°C, хранения: От -40° до 70°C.

Требования к АРМ операторов и средствам отображения:

АРМ оператора не хуже:

Intel Core i7 RAM 32Gb HDD 250GB SSD с поддержкой 4-х мониторов. Seagate SkyHawk ST2000VX008 / Intel Core i5-8400/ ASUS PRIME B365M-A/ Aerocool KCAS-750GM/ ZALMAN Z1 Black ATX/ Kingston HyperX Predator HX426C13PB3K2/16 / Intel E97378-001/ 2xASUS GeForce® GTX 1660 Ti / Intel DC S3110 Series SSDSC2KI256G801 или эквивалент

Мониторы не хуже:

Размер экрана не менее 27", Разрешение экрана не менее 3840×2160, Частота обновления не менее 60 Гц, Соотношение сторон экрана 16:9, Тип матрицы IPS, Контрастность не менее 1000:1, Статическая контрастность не менее 1000:1, Динамическая контрастность не менее 5000000:1, Яркость экрана не менее 350 кд/м² Время отклика (GTG) не более 5 мс, Углы обзора не менее 178° по горизонтали, не менее 178° по вертикали, Шаг пикселей 0.27×0.27 мм, Количество разъемов D-SUB не менее 1, Количество разъемов DVI не менее 1, Количество разъемов HDMI не менее 1, Разъем Display Port – наличие, Количество разъемов DisplayPort не менее 1 шт., Встроенные динамики – наличие, Мощность акустической системы не менее 2×2.5 Вт. Выход на наушники – наличие, Разъем подключения наушников 3.5 мм., Разъем USB – наличие Количество разъемов USB4 Тип разъема USB4xUSB 3.1, Энергопотребление не более 22 Вт, Энергопотребление в режиме ожидания не более 0.5 Вт., Размер крепления VESA100×100.

Разрешается применение моноблока с характеристиками не хуже вышеперечисленных.

Источники бесперебойного питания.

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

Источники бесперебойного питания должны обеспечить работу серверного оборудования при отсутствии основного питания в течение 1-го часа.

Основные ТТХ не хуже:

- Входные характеристики - количество фаз не менее 1
- Номинальное входное напряжение - 220 В
- Входная частота в диапазоне 45 ... 65 Гц
- Диапазон входного напряжения при работе от сети 161-276 В
- Выходные характеристики - Количество фаз не менее 1
- Номинальное выходное напряжение - 230 В
- Выходная частота (синхронизированная с электросетью) 45 ... 65 Гц
- Выходная частота (не синхронизированная с электросетью) - 50 Гц +/- 1 Гц
- Тип формы напряжения - ступенчатая аппроксимация синусоиды
- Пик-фактор 3:1
- Время переключения на работу от аккумулятора - 4ms typical, 8ms maximum.

Требования к проекту СОТ

На территории объектов медицинских организаций требуется оснащать территории системами охранного телевидения (СОТ) и системой контроля управления доступом (СКУД) в рамках выполнения мероприятия по благоустройству. При оснащении территорий необходимо учитывать следующие требования к устройству СОТ и СКУД:

СОТ предназначена для визуального контроля обстановки на территории объекта, и внутри зданий и сооружений, фиксации случаев неправомерных действий, помощи в управлении устранения последствий чрезвычайных ситуаций и террористических актов, документирования событий путем создания видеoarхива данных с возможностью онлайн трансляции.

Проектируемая цифровая система наружного видеонаблюдения должна представлять собой программно-технический комплекс с единым центром хранения и обработки информации, поступающей с видеокамер. Система состоит из центра хранения и обработки данных ЦХД, коммуникационной сети и видеокамер. Видеокамеры устанавливаются на опорах МФО, предусмотренных разделом наружного освещения. Система СОТ должна обеспечивать запись видеосигналов со всех видеокамер в архив с глубиной не менее 1 месяца (31 суток) с отображением и привязкой к дате и времени.

СОТ объекта ДЗМ разделена на внешнюю (территория в пределах периметрового ограждения – при наличии), и внутреннюю (в пределах здания с учетом камер видеонаблюдения, установленных на фасаде здания).

СОТ должна обеспечивать:

- прямое видеонаблюдение оператором (дежурным) зоны охраны и непрерывную запись изображения в архив в режиме реального времени с пригодностью к идентификационным мероприятиям;
- сохранение архива видеоизображения с каждой видеокамеры не менее одного месяца непрерывной сквозной записи с частотой не менее 25 кадров/сек, разрешением не ниже HD с отображением и привязкой к дате и времени;
- подключение к Единому центру хранения и обработки данных (далее-ЕЦХД) по второму типу интеграции;
- защиту технических и программных средств от несанкционированного доступа к элементам управления, установки режимов и к информации в виде системы паролей и идентификации пользователей;
- сохранение настроек и базы данных идентификационных признаков при отключении электропитания;
- наличие 3 (трех) автоматизированных рабочих мест (на посту охраны и в комнате охраны – диспетчерская, в помещениях контрольно-пропускного пункта – при наличии территории);

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

- безопасность персонала и посетителей медицинского учреждения, путем надежного заземления в соответствии с требованием ПУЭ и технической документации заводов-изготовителей на оборудование, заземлению подлежат все металлические части электрооборудования.

Раздел СОТ согласовать с ДЗМ и МО.

Система контроля и управления доступом (СКУД).

СКУД представляет собой распределённую структуру контроллеров и исполнительных устройств, устанавливаемых на объекте для контроля за перемещением сотрудников и посетителей на объекте в соответствии с требованиями по антитеррористической защищённости объекта. Обработка информации осуществляется на центральном сервере с установленным серверным ПО. Взаимодействие сервера обработки данных с конечными устройствами должно осуществляться по каналам связи: CAN и Ethernet.

Доступ в зоны контроля должен происходить в автоматизированном режиме с фиксацией идентификационных признаков и временных параметров нахождения человека (транспортного средства) на объекте. При попытках несанкционированного прохода (въезда)/выхода (выезда), должна быть передана тревожная информация на пульт охраны с одновременным автоматическим блокированием доступа путем задействования физических устройств ограничения передвижения (замки, турникеты, шлагбаумы и т.д.) входящих в состав СКУД. В случае наступления чрезвычайных обстоятельств (пожар, техногенные и природные катаклизмы и т.д.) СКУД должна иметь возможность разблокировки доступа (как в автоматическом, так и в ручном режиме) и не должна препятствовать экстренной эвакуации людей с объекта.

Расстановка объектовых блоков СКУД осуществляется согласно потенциально-опасным участкам (ПОУ) и критическим элементам (КЭ) согласно «Методическим указаниям по проведению мероприятий обследования, категорирования и паспортизации объектов (территорий) жизнеобеспечения населения и социальной инфраструктуры города Москвы» утвержденных протоколом заседания АТК города Москвы от 29.12.2020 № 4-13-15207/20. Общий перечень ПОУ и КЭ согласно Методических указаний представлен в настоящем документе.

На объекте устанавливается периферийное исполнительное оборудование внешней СКУД (шлагбаумы, калитки, автоматические распашные или раздвижные ворота).

Электропитание оборудования должно осуществляться от однофазной электрической сети переменного тока напряжением 220В (-15% +10%) и частотой 50 Гц по 1-й категории, от отдельной группы электропитания. Переход на резервное питание должен происходить автоматически без нарушения установленных режимов работы и функционирования оборудования. Продолжительность работы оборудования от резервного источника питания не менее 2 часов;

Для обеспечения безопасности персонала и посетителей медицинского учреждения, все оборудование должно быть надежно заземлено в соответствии с требованием ПУЭ и технической документации заводов-изготовителей на оборудование. Заземлению подлежат все металлические части электрооборудования;

СКУД подразделяется на внутреннюю и внешнюю.

Внешняя СКУД (при наличии территории) должна обеспечить:

- исключение несанкционированного проникновения посторонних лиц на территорию медицинских учреждений;
- фиксацию событий прохода через КПП (калитку) и проезда автотранспорта через ворота;
- ведение протокола событий, возникающих во время работы системы;
- открытие или блокировку зон оборудованных СКУД, с рабочего места оператора системы (охранник);
- автономную работу оборудования в каждой точке доступа (калитки, ворота, шлагбаум) при отказе связи с сервером СКУД в течение заданного времени, с сохранением протокола событий в автономной памяти;
- возможность архивирования базы и просмотра архива в автономном режиме;

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

- защиту технических и программных средств от несанкционированного доступа к элементам управления, установки режимов и к информации в виде системы паролей и идентификации пользователей;

- сохранение настроек и базы данных идентификационных признаков при отключении электропитания;

При проектировании СКУД на смешанных (объединённых) территориях с разделением балансовой принадлежности по объектам, предусматривать автоматизированное рабочее место (пост охраны) на каждом объекте с реализацией управления СКУД объектом к которому ближе всего расположены видеокамеры согласно границам ГПЗУ

Состав внешнего СКУД:

- сервер СКУД;
- АРМ администратора ;
- контроллеры управления доступом;
- считыватели бесконтактных карт;
- исполнительные устройства (электрозамки, турникеты, шлагбаумы и т.д.)
- источники резервного питания с АКБ

Внутренняя СКУД должна обеспечить:

- исключение несанкционированного проникновения посторонних лиц в помещения медицинских учреждений с ограниченным доступом;

- фиксацию событий прохода через основной вход;
- ведение протокола событий, возникающих во время работы системы;

- разблокировку электромагнитных замков для беспрепятственного открытия дверей при поступлении сигнала о пожаре;

- возможность архивирования базы и просмотра архива в автономном режиме;

- защиту технических и программных средств от несанкционированного доступа к элементам управления, установки режимов и к информации в виде системы паролей и идентификации пользователей;

- сохранение настроек и базы данных идентификационных признаков при отключении электропитания.

Состав внутреннего СКУД:

- сервер СКУД;
- АРМ администратора ;
- контроллеры управления доступом;
- считыватели бесконтактных карт;
- настольный программируемый считыватель;
- доводчики дверей;
- электромагнитные замки на внутренние двери, оборудуемые СКУД;
- кнопки выхода;
- источники резервного питания с АКБ;

Требования к контроллерам:

- контроллеры должны обеспечивать контроль состояния подключённых к ним модулей управления исполнительными устройствами, считывателей бесконтактных карт, замков и осуществлять подачу на них сигналов управления.

- контроллеры должны быть универсальными и поддерживать различные типы точек доступа;

- энергонезависимая память контроллеров должна быть – не менее 5 000 ключей и 60 000 событий;

- контроллеры должны иметь дополнительные входы для подключения охранных датчиков, а также дополнительные выходы для управления внешними цепями

Требования к программному обеспечению СКУД:

- ПО СКУД должно поддерживать ОС Windows как 32 так и 64 разрядных версий,

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

опционально: iOS или Android клиент;

- ПО СКУД должно иметь клиент-серверную архитектуру. Сервер и удаленные рабочие места должны работать в распределенных сетях с организацией доменов;

- в ПО СКУД должен быть предусмотрен механизм создания собственных шаблонов отчетов, в том числе экспорт отчетов в формате MS Word, MS Excel, PDF, автоматическое (по расписанию) построение отчетов и рассылку их на заданные адреса электронной почты.

На мониторе АРМ СКУД отображается мнемосхема расстановки контроллеров с фиксацией состояния работы подключенных считывателей и исполнительных устройств.

ПО СКУД должно обеспечивать возможность дальнейшего расширения системы (количества контроллеров, пользователей в системе, количества удалённых рабочих мест) без необходимости приобретения дополнительных лицензий на технические средства (контроллеры), программные (удаленные рабочие места) и др.

Требования к проекту

Проектом предусмотреть систему контроля и управления доступом согласно ГОСТ Р 51241-2008. СКУД должна обеспечивать санкционированный доступ в здание и служебные помещения.

На главном и служебном входе установить турникеты с картоприемником для посетителей на выход (при проходе посетителей по бесконтактной карте). На пункте выдачи пропусков посетителей установить систему сканирования паспортов (документов).

Средствами СКУД оборудовать:

—технические помещения инженерных систем здания;

—входы в «чистые» зоны;

—раздевалки персонала;

—посты охраны, диспетчерские;

—пожарные выходы на улицу;

—иные помещения (определить при проектировании по согласованию с ДЗМ, ГБУ «ДРОЗ» и МО).

Для входов в лаборатории и отделения предусмотреть в составе СКУД видеодомофоны.

Каждый вход в комплекс требуется оборудовать видеодомофонами с возможностью дистанционного открытия дверей. Месте и количества определить при проектировании и согласовать с ДЗМ, ГБУ «ДРОЗ» и МО).

Также требуется предусмотреть работу СКУД по Face-ID – для сотрудников и работников (сканер объёмно-пространственной формы лица человека), использования биометрической СКУД – для сотрудников и работников и QR-кода - для посетителей. Использование для идентификации биометрических параметров позволяет обеспечить больший уровень безопасности, чем при использовании ключей или паролей. Предусмотреть проход на территорию по бесконтактным картам.

Предусмотреть использование базы данных БиоСКУД и Face ID сервера ДИТ г. Москвы.

При разработке программного обеспечения для прохода посетителей по QR-коду или БиоСКУД необходимо предусмотреть не менее трех типов допусков в соответствии с пропускным режимом в медицинской организации (в определенный этаж, отделение, кабинет, к конкретным врачам и т.д.)

Предусмотреть возможность заказа пропусков сотрудниками объекта для посетителей по внутренней локальной сети.

Оборудование должно обеспечивать нормальное функционирование СКУД в автономном режиме при выходе из строя головного оборудования.

Для обеспечения интеграции с общебольничными системами СКУД реализовать на оборудовании системы “Strazh” производства “Rubezh” или эквивалент.

Реализовать СКУД на единой программно-аппаратной платформе с системой охранной сигнализации.

АРМ оператора системы СКУД установить на центральном посту охраны корпуса.

Удалённое рабочее место – 2 шт. установить в кабинетах (дополнительно согласовать с МО).

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

Предусмотреть графическое отображение состояния системы СКУД на рабочем месте АРМ и УРМ.

Обеспечить регистрацию сотрудников в базу посредством настольного считывателя, подключенного к АРМ.

Установку периферийного оборудования предусмотреть со стороны защищаемого помещения в металлических шкафчиках (36 модулей на DIN рейку) с металлической дверкой и замком.

Предусмотреть резервное питание контроллеров СКУД.

Предусмотреть разблокировку дверей и преграждающих устройств, расположенных на путях эвакуации, в автоматическом режиме по сигналу «Пожар» и в ручном режиме дежурным персоналом.

Предусмотреть ИБП для всех элементов системы (контроллеры, АРМ оператора).

Количество оборудования и места размещения уточнить в ходе разработки проектной документации по согласованию с эксплуатацией.

Предусмотреть централизованное управление СКУД через сервер.

Допуск автотранспорта на территорию (при наличии собственной территории) предусмотреть по автомобильным номерам.

Раздел СКУД согласовать с ДЗМ, ГБУ «ДРОЗ» и МО.

Система охранно-тревожной сигнализации (СОТС)

СОТС предназначена для своевременного обнаружения факта несанкционированного проникновения на охраняемую территорию объекта посредством подачи тревожного сообщения на пульт охраны от объектовых охранных датчиков или тревожных кнопок.

При отсутствии решеток на окнах, окна первого этажа служебных помещений оборудуются датчиками разбития стекла или извещателями типа «штора».

В остальном расстановка объектовых блоков СОТС осуществляется согласно потенциально-опасным участкам (ПОУ) и критическим элементам (КЭ).

Система охранно-тревожной сигнализации (СОТС), устанавливаемая на объекте, должна обеспечивать выполнение следующих функций:

- своевременное оповещение службы безопасности о возникновении нештатной ситуации (несанкционированное проникновение, попытка проникновения и т.д.) в охраняемых помещениях;
- протоколирование всех событий, происходящих в системе;
- ведение регистрации всех действий оператора АРМ в журнале событий;
- осуществление постоянного мониторинга состояния всех элементов системы;
- передача сигнала «Тревоги» на АРМ диспетчерской о нештатной ситуации при нажатии стационарной тревожной кнопки или мобильного брелока;
- передача сигнала о нештатной ситуации в ФГКУ «УВО ВНГ России по г. Москве».

Для контроля помещений и пространств с редкими посещениями целесообразно вместо СКУД использовать СОТС с выводом сигнала на пультовую часть СКУД.

В качестве датчиков СОТС целесообразно использовать приборы разного физического принципа действия в зависимости от помеховой обстановки в конкретном помещении и принятой тактики охраны:

- **магнитноконтактные** датчики – устанавливать на дверях помещений с ограниченным доступом, для своевременного обнаружения не санкционированного открытия двери (устанавливать в помещениях ПОУ и КЭ, помещений с дорогостоящим оборудованием КТ, МРТ);
- **инфракрасные (оптико-электронные)** – устанавливать в помещениях хранения наркотических и денежных средств, помещения с дорогостоящим оборудованием (КТ, МРТ);
- **ультразвуковые и акустические** – установить в помещениях хранения наркотических и денежных средств;
- **вибрационные** – установить в помещениях хранения наркотических и денежных средств;
- **емкостные** – устанавливать для охраны сейфов и металлических конструкций.

Информация от первичных датчиков на мониторе оператора пульта охраны должна быть

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

представлена в графическом виде (графические планы), с указанием текущего состояния шлейфов, отдельных извещателей, помещений, зон, включая состояния «на охране», «снят с охраны» и «тревога». Вся поступающая в систему информация должна архивироваться (срок хранения – не менее 6 месяцев).

Место размещения тревожной кнопки с выводом сигнала ФГКУ «УВО ВНГ России по г. Москве» предусмотреть в помещении диспетчерской (пультовой). В обязательном порядке согласовать и запросить Технические условия и требования на подключение оборудования тревожной кнопки.

- для обеспечения интеграции с общепольничными системами охранную сигнализацию реализовать на оборудовании системы “Rubezh” или эквивалент.

- помещения ПОУ и КЭ должны быть оборудованы не менее: двери СМК на открывание и извещателями оптико-электронными на объем помещения.

- помещения хранения наркотических средств оборудовать в соответствии с постановлением Правительства РФ от 30.04.2022 № 809 (в соответствии с классом). Оборудование комнат хранения наркотических средств 1 и 2 класса выполнить в соответствии с ТЗ территориального подразделения УВО ВНГ России по г. Москве.

- помещения касс оборудовать охранной и тревожной сигнализацией с выводом тревожных сообщений на пост охраны. Помещения оборудовать: двери СМК на открывание, оптико-электронный извещатель на объем помещения, шкаф или сейф хранения наркотических средств на пролом.

- передача тревожных сообщений от извещателя СОТС должно быть по проводным линиям связи.

- предусмотреть на постах охраны установку стационарных кнопок тревожной сигнализации и радиобрелоков (количество радиобрелоков должно соответствовать количеству охранников на посту охраны).

В доступном для визуального осмотра объекта месте установить светозвуковой оповещатель.

Центральное оборудование с блоками индикации БКИ и АРМ оператора системы расположить на центральном посту охраны корпуса.

Удалённое рабочее место (УРМ) установить в диспетчерской (пультовой).

Программное обеспечение АРМ системы охраной сигнализации должно обеспечивать:

- Активные планы объектов системы;

- Оперативные отчеты;

- Управление объектами системы (точки прохода, зоны охраны и пр.) из "дерева" и на планах.

Раздел СОТС согласовать с ДЗМ, ГБУ «ДРОЗ» и МО.

Система технических средств досмотра (СТДС)

СТДС предназначена для организации досмотровых мероприятий на контрольно-пропускных пунктах и входных группах на объектах. Конкретное местонахождение СТДС определяется паспортом безопасности и тактикой охраны объекта.

На объекте предусмотреть наличие:

- стационарного металлодетектора – монопанель, для досмотра человека в целях обнаружения оружия и запрещенных к проносу на территорию объекта металлических предметов, размещенных в одежде и на его теле.

- ручного (портативного) металлодетектора для личного досмотра в целях обнаружения металлических предметов и определения их местонахождения.

Ручной металлодетектор должен обеспечивать расстояние уверенного обнаружения предмета до 20 см., плавную регулировку чувствительности, время автономной работы не менее 72 часов, диапазон рабочих температур от -30 до + 50, звуковую и световую сигнализацию нахождения предмета.

- ручного радиометра-дозиметра для досмотра грузов, сумок, ручной клади на наличие альфа, бета, гамма, рентгеновского излучения. Ручной радиометр-дозиметр должен быть зарегистрирован в Государственном реестре средств измерения с ежегодной поверкой, обеспечивать диапазон

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

измерения мощности дозы, 0,1мкЗв/час до 10 мЗв/час. Диапазон энергий фотонов, МэВ от 0,001 до 999,999 от 0,1 до 9999,9 от 0,05 до 3,0. Диапазон измерения плотности потока бета-частиц (по ^{90}Sr), част/ (см² *мин) от 5 до $3 \cdot 10^4$. Нижний предел энергии регистрируемого бета-излучения, МэВ, не более 0,05.

На объектах здравоохранения предусмотреть оборудование объектов досмотровым газоанализатором паров взрывчатых веществ, предназначенный для обследования грузов, сумок, ручной клади, в целях обнаружения и идентификации радиоактивных, взрывчатых, отравляющих веществ, токсичных химикатов, патогенных биологических агентов, оружия, боеприпасов, наркотических средств и других опасных предметов и веществ

Раздел СТДС согласовать с ДЗМ, ГБУ «ДРОЗ» и МО.

Средства защиты от взрывов.

Средства защиты от взрыва – комплекс технических средств, предотвращающих воздействие на людей опасных и вредных факторов взрыва и обеспечивающих сохранность материальных ценностей. Назначение комплекса – эффективно снижать до минимума разрушения и человеческие жертвы. Состав комплекса:

- противоосколочные одеяла;
- противоосколочные маты;
- контейнеры для временного хранения взрывоопасных предметов

Общие требования:

Оборудование систем безопасности должно обеспечивать возможность их взаимной интеграции на программно-аппаратном уровне, по возможности быть выполнено на базе линеек оборудования от одного производителя.

Требования к надежности.

Системы безопасности должны функционировать в круглосуточном режиме. При нарушении работоспособности в результате аппаратного сбоя или аварийного отключения электропитания системы безопасности должны автоматически восстанавливать работоспособность оборудования после устранения сбоя.

Требования к гарантийным обязательствам.

Системы безопасности должны иметь гарантийный срок в соответствии со статьей 19 Федерального закона от 09.01.1996 № 2-ФЗ «О защите прав потребителей» два года со дня подписания акта о вводе в эксплуатацию.

Требования к возможности модернизации.

Конфигурация систем безопасности и применяемое оборудование должны обеспечивать возможность наращивания системы за счет расширения аппаратной и программной частей без нарушения работоспособности смонтированного комплекса, а также замену оборудования на совместимые образцы, с аналогичными параметрами, выпускаемые другими производителями

Требования к документации.

Проектная и рабочая документация по созданию систем безопасности должна соответствовать действующим в Российской Федерации нормативным документам, техническим условиям.

Проектная и рабочая документация должна предусматривать использование современного эффективного импортного и отечественного оборудования. При указании в проектной и рабочей документации импортного оборудования, должно быть учтено следующее условие - возможность приобретения указанного импортного оборудования через российские представительства фирм-производителей с возможностью последующего заключения договоров на послегарантийное обслуживание и поставку запасных частей.

Проектная документация должна быть согласована с Департаментом здравоохранения города Москвы.

Перечень потенциально-опасных участков и критических элементов объектов.

Согласно Методическим указаниям, утвержденных Протоколом заседания АТК города Москвы от 29.12.2020 № 4-13-15207/20 по проведению мероприятий обследования,

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

категорирования и паспортизации объектов (территорий) жизнеобеспечения населения и социальной инфраструктуры города Москвы, для учреждений ДЗМ определены следующие ПОУ и КЭ:

ПОУ-1 – места концентрации большого количества людей на ограниченной территории:

- входные группы;
- многолюдные коридоры и переходы;
- помещения вестибюлей, холлов и т.п.;
- зоны досмотра граждан в помещении КПП;
- помещения (зона в помещении) для ожидания посетителей объекта;
- площадки для торговли, проведения культурно-массовых и спортивных мероприятий;
- помещения общественного питания (кафе, рестораны, бистро и т.п.) с расчетным общим количеством одновременного нахождения людей (включая персонал) более 50 чел.;
- помещения объекта с одновременным пребыванием людей более 50 чел. (аудитории, конференц-залы и т.п.);
- зоны эвакуационных путей;
- кассовые зоны (при наличии на объекте);
- иные зоны, доступ в которые не ограничен пропускным режимом.

ПОУ-2 – места возможного размещения (доставки) взрывчатых веществ и средств поражения:

- основные производственные здания, сооружения, установки, зоны и участки;
- зоны досмотра транспортных средств;
- загрузочные зоны (зоны загрузки помещений общественного назначения);
- стоянки и подземные парковки транспортных средств на территории объекта.

ПОУ-3 – места возможного применения опасных веществ:

- помещения инженерно-технического назначения;
- участки забора воздуха систем вентиляции, рециркуляции и кондиционирования;
- помещения (сооружения, участки), на территории которых хранятся, используются или эксплуатируются взрывопожароопасные и опасные химические вещества.

КЭ-1 – здания (строения, сооружения) и помещения для опасных (токсичных) веществ и препаратов (материалов):

- помещения, лаборатории, сооружения и установки, в которых хранятся или используются токсичные химикаты, отравляющие, радиоактивные, наркотические, психотропные вещества и препараты, патогенные биологические агенты.

КЭ-2 – зоны, конструктивные элементы, технологическое оборудование объекта, зданий, инженерных сооружений:

- помещения (сооружения, установки) с оборудованием производственного и технологического назначения;
- подъемники, лифтовое оборудование;
- насосные, компрессорные и кислородные станции (установки);
- узловые элементы конструкции здания (сооружения), кровли и др.).

КЭ-3 – склады, хранилища:

- складские помещения (сооружения) материальных ценностей;
- хранилища материальных средств, запасов;
- склады горюче-смазочных материалов (при наличии на объекте);.

КЭ-4 – элементы технических систем жизнеобеспечения и инженерные коммуникации (обеспечение объекта водой, газом, теплом, электроэнергией, канализацией и очисткой сточных вод):

- электросчетовые, вводные и распределительные устройства системы электроснабжения,

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

- кабельные каналы, помещения (сооружения) резервных источников электроснабжения (дизель-генераторные установки, аккумуляторные и др.);
- котельные, бойлерные помещения;
- узлы (помещения) ввода и учета воды, фильтровальные помещения (установки);
- газовые вводы и участок (зона, сооружение) газорегуляторного оборудования;
- коллекторы, колодцы, входы в подземные инженерные коммуникации и т.п.;
- помещения (участки) с узловым оборудованием систем канализации и очистки, канализационные насосные станции и др.

КЭ-5 – системы, элементы и коммуникации, обеспечивающие физическую и информационную безопасность:

- помещения (посты) охраны;
- помещения (посты) управления техническими средствами охраны;
- помещения, в которых хранится информация ограниченного доступа и распространения;
- серверные, помещения с оборудованием для программного (информационного) обеспечения;
- телекоммуникационные и связные сети и др.

Требования к КПП

ТИП 1. Контрольно-пропускной пункт с бюро пропусков (посетители):

1. Помещение холла контрольно-пропускного пункта (КПП)

- разместить стационарный металлодетектор типа монопанель, при размещении стационарного металлодетектора необходимо предусмотреть установку рядом стола для досмотра.
- Разместить ограждение для организации централизованного прохода посетителей и персонала через турникеты, оборудовать проход через металлодетектор калиткой для прохода посетителей с кардиостимуляторами и маломобильных групп населения (МГН).
- Предусмотреть размещение не менее 2-х турникетов СКУД (1 на вход, 1 на выход, количество турникетов предусматривать из потребности на медицинской организации) с возможностью интеграции прохода на вход и выход через QR-код или (БиоСКУД). Выдача QR-кода осуществляется в окне бюро пропусков либо при интеграции записи на прием выдается на сайте учреждения (в разработке).

При разработке программного обеспечения для прохода посетителей по QR-коду или БиоСКУД необходимо предусмотреть не менее трех типов допусков в соответствии с пропускным режимом в медицинской организации (в определенный корпус (корпуса), к конкретным врачам и т.д.) для использования существующей СКУД на объекте.

Целесообразно на КПП посетителей предусмотреть проход для сотрудников (работников) медицинской организации.

Предусмотреть возможность прохода (входа/выхода) сотрудников и посетителей через турникеты СКУД с применением бесконтактных карт до реального применения прохода по QR-коду, БиоСКУД, аутоидентификации по лицу.

2. Помещение бюро пропусков КПП - предусмотреть размещение не менее 2-х рабочих мест (согласовать с ДЗМ, ГБУ «ДРОЗ» и МО) выдачи пропусков (рабочих мест СКУД с коммутационным оборудованием и ИБП с резервным электропитанием – объект 1 категории антитеррористической защищенности). Проектом целесообразно предусмотреть рабочее место администратора СКУД в составе: АРМ, принтер для карт, количество карт СКУД определить расчетным путем по количеству работников Объекта и посетителей. Для прохода персонала и пациентов предусмотреть биометрическую систему контроля доступа (БиоСКУД). Также предусмотреть возможность выдачи QR – кода посетителям для прохода через турникет.

3. Помещение охраны КПП – размещение видеорегистратора, рабочего места оператора СОТ, ИБП с резервным электропитанием, коммутационного оборудования, все перечисленное

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

кроме рабочего места оператора выполнить в головном здании учреждения в помещении серверной с дубль – сигналом на АРМ КПП.

При проектировании предусмотреть оснащение КПП средствами досмотра:

- газоанализатором типа «Кербер-Т» или эквивалент.

- дозиметр-радиометр типа МКС-01СА1М (профессиональный) или эквивалент. Требования к дозиметру-радиометру: должен быть в Реестре средств измерений РФ, поверка.

- В рамках постановления Правительства РФ от 13.01.2017 № 8 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства здравоохранения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства здравоохранения Российской Федерации, и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)» оборудовать системой видеонаблюдения, позволяющей с учетом устанавливаемых камер и мест их размещения обеспечивать непрерывное видеонаблюдение потенциально опасных участков и критических элементов объекта (территорий), архивирование и хранение данных не менее 1 месяца, а также обеспечить передачу данных видеозаписи в Единую систему хранения данных города Москвы.

- Для организации тревожно-вызывной сигнализации на КПП предусмотреть установку стационарной кнопки тревожного сигнала (КТС) и не менее четырех радиобрелков с размещением пультового оборудования и резервного электропитания. Резервное электропитание тревожной сигнализации предусмотреть не менее 24 часов в дежурном режиме и 2 часа – в режиме тревоги.

Вывод сигналов тревожной сигнализации должен быть предусмотрен на пульт централизованного наблюдения территориального подразделения ФГКУ «УВО ВНГ России по г. Москве».

- предусмотреть систему оповещения, интегрированную в систему оповещения на объекте.

- Для обеспечения проводной связи на КПП предусмотреть установку не менее двух телефонных аппаратов (в бюро пропусков и комнате охраны) с коммутационным оборудованием и ИБП с резервным электропитанием.

- Для выхода посетителей необходимо предусмотреть картоприемник СКУД и считыватель QR – кода на выход.

- Сетевое оборудование не размещать в КПП, выполнить дубль сигнал в КПП с головного здания. Кабельную продукцию предусмотреть оптоволоконную.

- Применить систему АвтоСКУД - Система контроля и управления доступом для автотранспорта с автоматическим распознаванием номеров автомобилей, и управлением шлагбаумом.

- При въезде/выезде автотранспорта предусмотреть оборудование принудительной остановки автотранспорта типа «Лиана-6000М» или «Пережат 1200».

- Для проведения осмотровых мероприятий автотранспорта предусмотреть зону осмотра, въезжающих на территорию автомобилей не препятствующую проезду спецавтомобилей.

3. Оснащение КПП внешнее и внутреннее телевизионными камерами:

- Предусмотреть не менее четырех телевизионных камер (далее - ТК) внутри КПП: для входящих посетителей, для просмотра зоны ожидания оформления пропусков, зоны досмотра и прохода СКУД, для просмотра выходящих из КПП.

- не менее двух ТК с внешней стороны КПП для контроля дверей на вход и на выход и прилегающей территории.

- не менее одной ТК для контроля въезда/выезда автотранспорта для обзора зоны осмотра автотранспорта (для КПП с пропуском автотранспорта).

- не менее двух ТК (по одной на въезд/выезд) с внешней стороны КПП для контроля номеров автотранспорта (для КПП с автоматизированным пропуском автотранспорта по распознанным номерам).

Дополнительное техническое оснащение КПП:

1. Предусмотреть на входах и выходах тепловые завесы

2. Оснастить кондиционерами холл КПП и помещение бюро пропусков и охраны

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

3. Датчики срабатывания пожарной сигнализации
4. Огнетушители
5. Сидячие места для ожидания выдачи пропусков не менее 3-х штук.
6. Внутреннее освещение
7. Стол и стул для помещения бюро пропусков и комнаты охраны
8. Шкаф хранения верхней одежды
9. Тумба

ТИП 2. Контрольно-пропускной пункт (служебное):

2. Помещение холла контрольно-пропускного пункта (КПП)

– разместить стационарный металлодетектор типа монопанель, при размещении стационарного металлодетектора необходимо предусмотреть установку рядом стола для досмотра.

- Предусмотреть размещение не менее 2-х турникетов СКУД (1 на вход, 1 на выход, количество турникетов предусматривать из потребности на медицинской организации) с возможностью интеграции прохода на вход и выход (БиоСКУД).

При разработке программного обеспечения для прохода персонала через БиоСКУД необходимо предусмотреть не менее трех типов допусков в соответствии с пропускным режимом в медицинской организации (в определенный корпус (корпуса), к конкретным врачам и т.д.) для использования существующей СКУД на объекте.

Предусмотреть возможность прохода (входа/выхода) сотрудников через турникеты СКУД с применением бесконтактных карт до реального применения прохода по БиоСКУД, аутоидентификации по лицу.

2. Помещение охраны КПП – размещение видеорегистратора, рабочего места оператора СОТ, ИБП с резервным электропитанием, коммутационного оборудования, все перечисленное кроме рабочего места оператора выполнить в головном здании учреждения в помещении серверной с дубль – сигналом на АРМ КПП.

При проектировании предусмотреть оснащение КПП средствами досмотра:

- газоанализатором типа «Кербер-Т» или эквивалент.
- дозиметр-радиометр типа МКС-01СА1М (профессиональный) или эквивалент. Требования к дозиметру-радиометру: должен быть в Реестре средств измерений РФ, поверка.

- В рамках постановления Правительства РФ от 13.01.2017 № 8 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства здравоохранения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства здравоохранения Российской Федерации, и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)» оборудовать системой видеонаблюдения, позволяющей с учетом устанавливаемых камер и мест их размещения обеспечивать непрерывное видеонаблюдение потенциально опасных участков и критических элементов объекта (территорий), архивирование и хранение данных не менее 1 месяца, а также обеспечить передачу данных видеоизображения в Единую систему хранения данных города Москвы.

- Для организации тревожно-вызывной сигнализации на КПП предусмотреть установку стационарной кнопки тревожного сигнала (КТС) и не менее четырех радиобрелоков с размещением пультового оборудования и резервного электропитания. Резервное электропитание тревожной сигнализации предусмотреть не менее 24 часов в дежурном режиме и 2 часа – в режиме тревоги.

Вывод сигналов тревожной сигнализации должен быть предусмотрен на пульт централизованного наблюдения территориального подразделения ФГКУ «УВО ВНГ России по г. Москве».

- предусмотреть систему оповещения, интегрированную в систему оповещения на объекте.
- Для обеспечения проводной связи на КПП предусмотреть установку не менее двух телефонных аппаратов (в бюро пропусков и комнате охраны) с коммутационным оборудованием и ИБП с резервным электропитанием.

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

- Сетевое оборудование не размещать в КПП, выполнить дубль сигнал в КПП с головного здания. Кабельную продукцию предусмотреть оптоволоконную.
- Применить систему АвтоСКУД - Система контроля и управления доступом для автотранспорта с автоматическим распознаванием номеров автомобилей, и управлением шлагбаумом.
- Предусмотреть не менее двух брелоков и стационарной кнопки открывания шлагбаумов для охранников.
- При въезде/выезде автотранспорта предусмотреть оборудование принудительной остановки автотранспорта типа «Лиана-6000М» или «Пережат 1200».
- Для проведения осмотровых мероприятий автотранспорта предусмотреть зону осмотра, въезжающих на территорию автомобилей не препятствующую проезду спецавтомобилей.

3. Оснащение КПП внешнее и внутреннее телевизионными камерами:

- Предусмотреть не менее четырех телевизионных камер (далее - ТК) внутри КПП: для входящих посетителей, для просмотра зоны ожидания оформления пропусков, зоны досмотра и прохода СКУД, для просмотра выходящих из КПП.
- не менее двух ТК с внешней стороны КПП для контроля дверей на вход и на выход и прилегающей территории.
- не менее одной ТК для контроля въезда/выезда автотранспорта для обзора зоны осмотра автотранспорта (для КПП с пропуском автотранспорта).
- не менее двух ТК (по одной на въезд/выезд) с внешней стороны КПП для контроля номеров автотранспорта (для КПП с автоматизированным пропуском автотранспорта по распознанным номерам).

1. Дополнительное техническое оснащение КПП:

1. Предусмотреть на входах и выхода тепловые завесы
2. Оснастить кондиционерами холл КПП и помещение охраны
3. Датчики срабатывания пожарной сигнализации
4. Огнетушители
5. Внутреннее освещение
6. Стол и стул для помещения комнаты охраны
7. Шкаф хранения верхней одежды
8. Тумба

ТИП 3. Контрольно-пропускной пункт «Стакан»:

1. Автоматизированное рабочее место для Системы охранного телевидения
2. Обеспечить телевизионными камерами въезд/выезд, зону досмотра транспорта, видеоархив должен храниться не менее одного месяца (для КПП с автоматизированным пропуском автотранспорта по распознанным номерам)
3. Обеспечить тревожно-вызывной сигнализацией (стационарной кнопкой и брелком) с резервным электропитанием.
4. Обеспечить досмотровым оборудованием
2. Стол, стул, тумба
3. Обогреватель
4. Освещение
5. Розетки с 220в
5. Пульты для открывания ворот/шлагбаума
- Подвод кабельной продукции к КПП выполнить из гладких полимерных труб согласно техническим требованиям ТУ 2248-001-83945608-2009

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

Нормативные ссылки.

1. Постановление Правительства РФ от 13 января 2017г. №8 (с изменениями на 21 марта 2020 года №318) «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства здравоохранения Российской Федерации и объектов (территорий) относящихся к сфере деятельности Министерства здравоохранения Российской Федерации, и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)»;
2. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 06.05.2023) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
3. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (пункт 71);
4. Постановление Правительства Москвы от 07.02.2012 № 24-ПП «Об утверждении положения о государственной информационной системе «Единый центр хранения и обработки данных»;
5. Постановление правительства Москвы от 23 сентября 2011 года N 443-ПП «Об утверждении Государственной программы города Москвы "Безопасный город";
6. Приказ ДЗМ от 03 апреля 2020 г. № 339 «О совершенствовании работы по обеспечению антитеррористической защищенности объектов организаций, учреждений и предприятий, подведомственных Департаменту здравоохранения города Москвы»;
7. Распоряжение Департамента информационных технологий города Москвы от 31.07.2015 № 64-16-241/15 «Об утверждении регламента доступа пользователей к информации, содержащейся в государственной информационной системе «Единый центр хранения и обработки данных»;
8. СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования»;
9. СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования».
10. СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения;
11. ГОСТ Р 51241-2008 «Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;
12. ГОСТ Р 54831-2011 «Системы контроля и управления доступом. Устройства преграждающие управляемые. Общие технические требования. Методы испытаний»;
13. ГОСТ Р 52435-2015 «Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний»;
14. ГОСТ 31817.1.1-2012 (IEC 60839-1-1:1998) «Системы тревожной сигнализации»;
15. ГОСТ Р 53705-2009 «Системы безопасности комплексные. Металлообнаружители стационарные для помещений. Общие технические требования. Методы испытаний».
16. ГОСТ Р МЭК 61207-1-2009 «Газоанализаторы»;
17. ГОСТ 28271-89 (СТ СЭВ 6425-88) «Приборы радиометрические и дозиметрические носимые. Общие технические требования и методы испытаний»;
18. ГОСТ Р 51558-2014 «Средства и системы охранные телевизионные. Классификация; Общие технические требования. Методы испытаний».
19. ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP) (Издание с поправкой)»;
20. ГОСТ Р 59385-2021 Информационные технологии. Искусственный интеллект. Ситуационная видеоаналитика;
21. Рекомендации по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий), находящихся в сфере деятельности Министерства здравоохранения Российской Федерации. Москва 2020;
22. «Методические указания по проведению мероприятий обследования, категорирования и паспортизации объектов (территорий) жизнеобеспечения населения и

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

социальной инфраструктуры города Москвы» утвержденные протоколом заседания АТК города от 29.12.2020 № 4-13-15207/20;

23. Методические рекомендации Р78.36.002-2010 «Выбор и применение систем охраняемых телевизионных».

24. СП 136.13330.2012 «Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения»;

25. ГОСТ Р 51671-2015 Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. требования доступности и безопасности;

26. ГОСТ Р 51261-2022 «Устройства опорные стационарные реабилитационные. Типы и технические требования»;

27. ГОСТ 33652-2015 Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения.

28. «Доступная навигационная система для медицинских учреждений г. Москвы»

29. «Организация системы вызова помощи для медицинских учреждений г. Москвы»

30. «Решения по устройству пандусов в медицинских учреждениях города Москвы»

31. «Решения по устройству и наполнению универсальных уборных, душевых и санузлов медицинских организаций города Москвы»

32. «Стационары Москвы. Регламент внешней навигации»

15. Требования нормативных документов

Обеспечить соблюдение требований нормативных документов.

Проектирование корпуса осуществить на основании действующего законодательства Российской Федерации, в том числе, руководствоваться следующим перечнем нормативно правовой документации:

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 26.11.2021 № 1103н «Об утверждении специальных требований к условиям хранения наркотических и психотропных лекарственных средств, предназначенных для медицинского применения»;

- Приказ Департамента здравоохранения города Москвы от 11.12.2015 № 1077 «О порядке приобретения, перевозки, хранения, учета, отпуска, использования, уничтожения, назначения и выписывания наркотических средств и психотропных веществ, внесенных в список II перечня, психотропных веществ, внесенных в список III перечня, в медицинских организациях государственной системы здравоохранения города Москвы»;

- Распоряжение Департамента здравоохранения города Москвы от 25.12.2017 № 1715-р «Об утверждении Методических рекомендаций по формированию штатного расписания медицинскими организациями государственной системы здравоохранения города Москвы, оказывающими медицинскую помощь в стационарных условиях»;

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020 № 44 «Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»;

- СП 158.13330.2014. Свод правил. «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования» (утв. приказом Минстроя России от 18.02.2014 № 58/пр);

- СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг». Правила проектирования»;

- СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований»;

МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на строительство нового детского центра ортопедии и нейрореабилитации с подземной парковкой ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу: Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3

- СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения (актуализированная редакция СНиП 31-06-2009)»;
- СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения (актуализированная редакция СНиП 35-01-2001)»;
- СП 1.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы";
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 (ред. от 24.10.2022) "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;
- СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»;
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».

Требования к составу сметной документации – сметную документацию разработать в двух уровнях цен: в базовых ценах 2000 года по ТСН-2001 и текущем уровне цен на момент выпуска документации.

Разработать частные технические задания на все инженерные сети, архитектурные решения (в случае необходимости), и проект благоустройства и согласовать с ДЗМ, ГБУ «ДРОЗ» и МО.

Разработать частные технические задания на интерьерные и отделочные решения, включая визуализацию и согласовать с ДЗМ, ГБУ «ДРОЗ» и МО.

Архитектурно-планировочные решения, решения по устройству фасадов, отделке и благоустройству территории, спецификацию технологического оборудования, мебели и хозяйственного инвентаря согласовать с Департаментом здравоохранения города Москвы».

Документация передается заказчику на бумажном носителе в переплетенном виде в 4 (четыре) экземплярах и одном экземпляре на электронном носителе в редактируемых форматах и формате .pdf.

Приложение № 1

**К Медико-технологическому заданию
на строительство нового детского центра ортопедии
и нейрореабилитации с подземной парковкой
ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу:
Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3**

**Требования к наружной и внутренней отделке
стационарных комплексов города Москвы
на 177 листах**

Москва, 2024 г.

Требования к наружной и внутренней отделке стационарных комплексов города Москвы

ИНТЕРЬЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ. ВИЗУАЛИЗАЦИИ.

ВХОДНЫЕ ГРУППЫ

Вестибюль

Вестибюль. Вариант 1. Вид 1.



Вестибюль. Вариант 1. Вид 2.



Вестибюль. Вариант 2. Вид 1.



Вестибюль. Вариант 2. Вид 2 (гардероб).



Вестибюль. Вариант 2. Вид 3 (гардероб).



Вестибюль. Вариант 2. Вид на пост информации.



Вестибюль. Вариант 3. Вид 1 (стойка информации).



ВХОДНЫЕ ГРУППЫ. Вариант 3. Вид 2.



ВХОДНЫЕ ГРУППЫ. Вариант 3. Вид 3 (зона комфортного ожидания).



ВХОДНЫЕ ГРУППЫ. Вариант 4. Вид 1.



ВХОДНЫЕ ГРУППЫ. Вариант 4. Вид 2 (зона комфортного ожидания).



ВХОДНЫЕ ГРУППЫ. Вариант 4. Вид 3 (гардероб).



Комната бесед с врачом

Комната бесед с врачом. Визуализация. Вид 1.



Комната бесед с врачом. Визуализация. Вид 2.



Комната бесед с врачом. Визуализация. Вид 3.

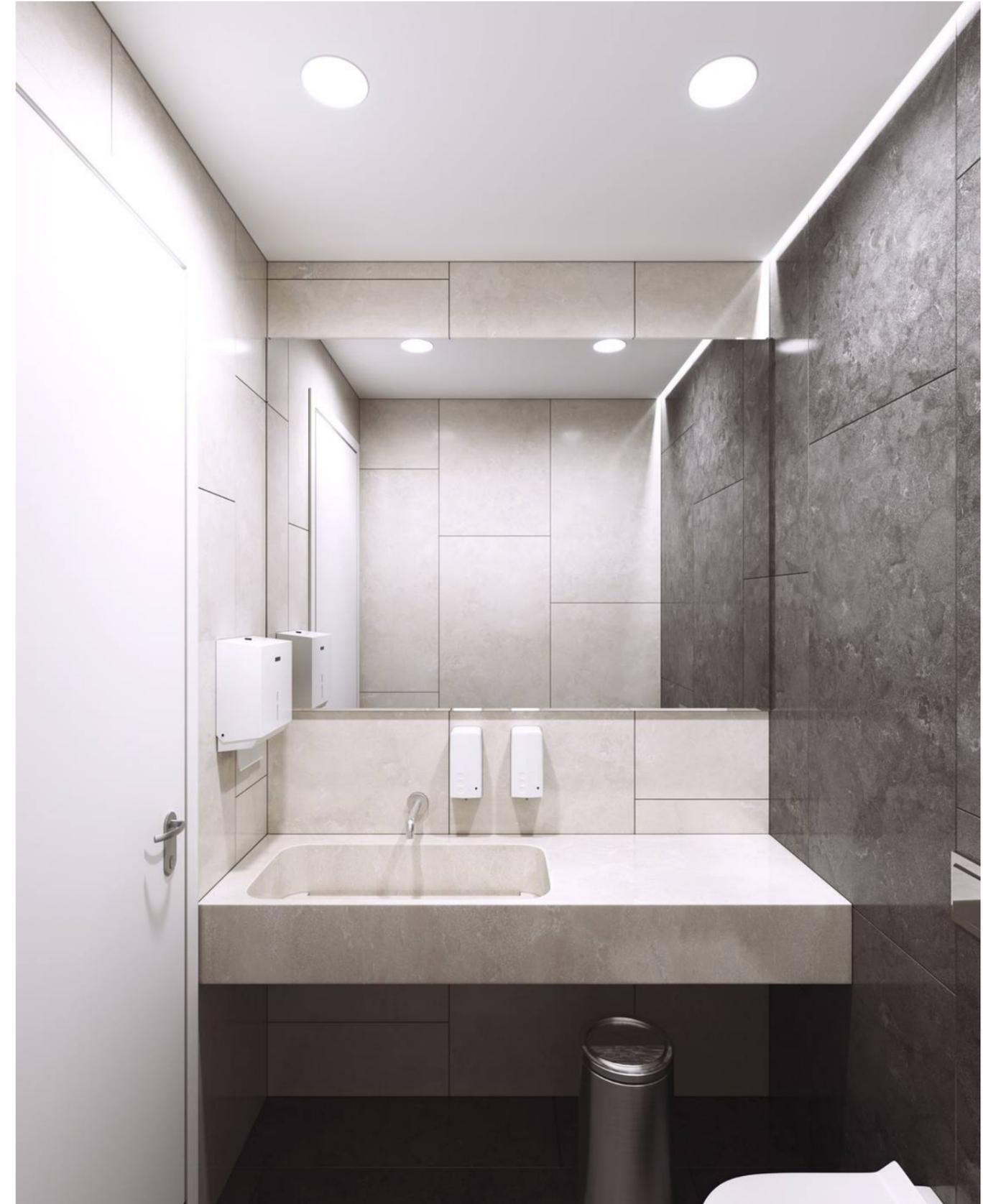


Комната бесед с врачом. Визуализация. Вид 4.



Санузел посетителей

Санузел посетителей. Вариант 1. Вид 1.



Санузел посетителей. Вариант 2. Вид 1.



Санузел посетителей. Вариант 2. Вид 2.



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ

Лифтовой холл посетителей

Лифтовой холл. Вариант 1. Вид 1.



Лифтовой холл. Вариант 1. Вид 2.



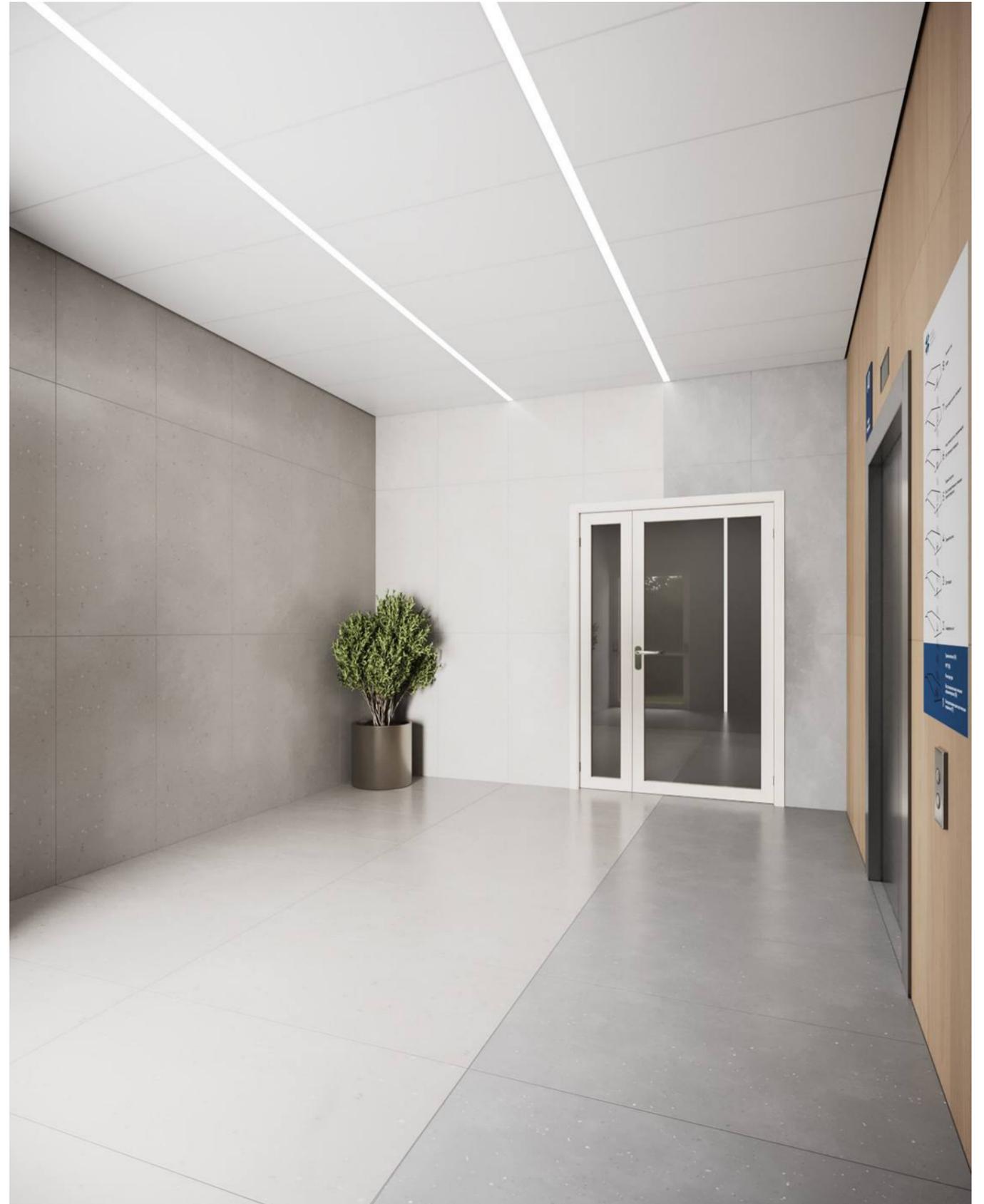
Лифтовой холл. Вариант 2. Вид 1.



Лифтовой холл. Вариант 2. Вид 2.



Лифтовой холл. Вариант 3. Вид 1 и 2.



ТИПОВОЕ ПАЛАТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Коридор с постом медсестры

Коридор с постом медсестры. Вариант 1. Вид 1 и 2.



Коридор. Вариант 2. Вид 1.



Пост медсестры. Вариант 2. Вид 1.



Пост медсестры. Вариант 2. Вид 2.



Пост медсестры. Вариант 2. Вид 2.



Παλατα

Палата. Вид 1.



Палата. Вид 2.



Санузел при палате

Санузел при палате. Вид 1 и 2.



Семейная комната

Family room. Вид 1.



Family room. Вид 2.



ПАЛАТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПОВЫШЕННОЙ КОМФОРТНОСТИ



Коридор с постом медсестры

Коридор палатного отделения. Вариант 1. Вид 1.



Коридор палатного отделения. Вариант 1. Вид 2.



Пост медсестры. Вариант 1. Вид 1.



Палата повышенной комфортности

Палата повышенной комфортности. Вид 1.



Палата повышенной комфортности. Вид 2.



Палата повышенной комфортности. Вид 3.



Кабинет рабочий при палате

Кабинет. Вид 1.



Кабинет. Вид 2.

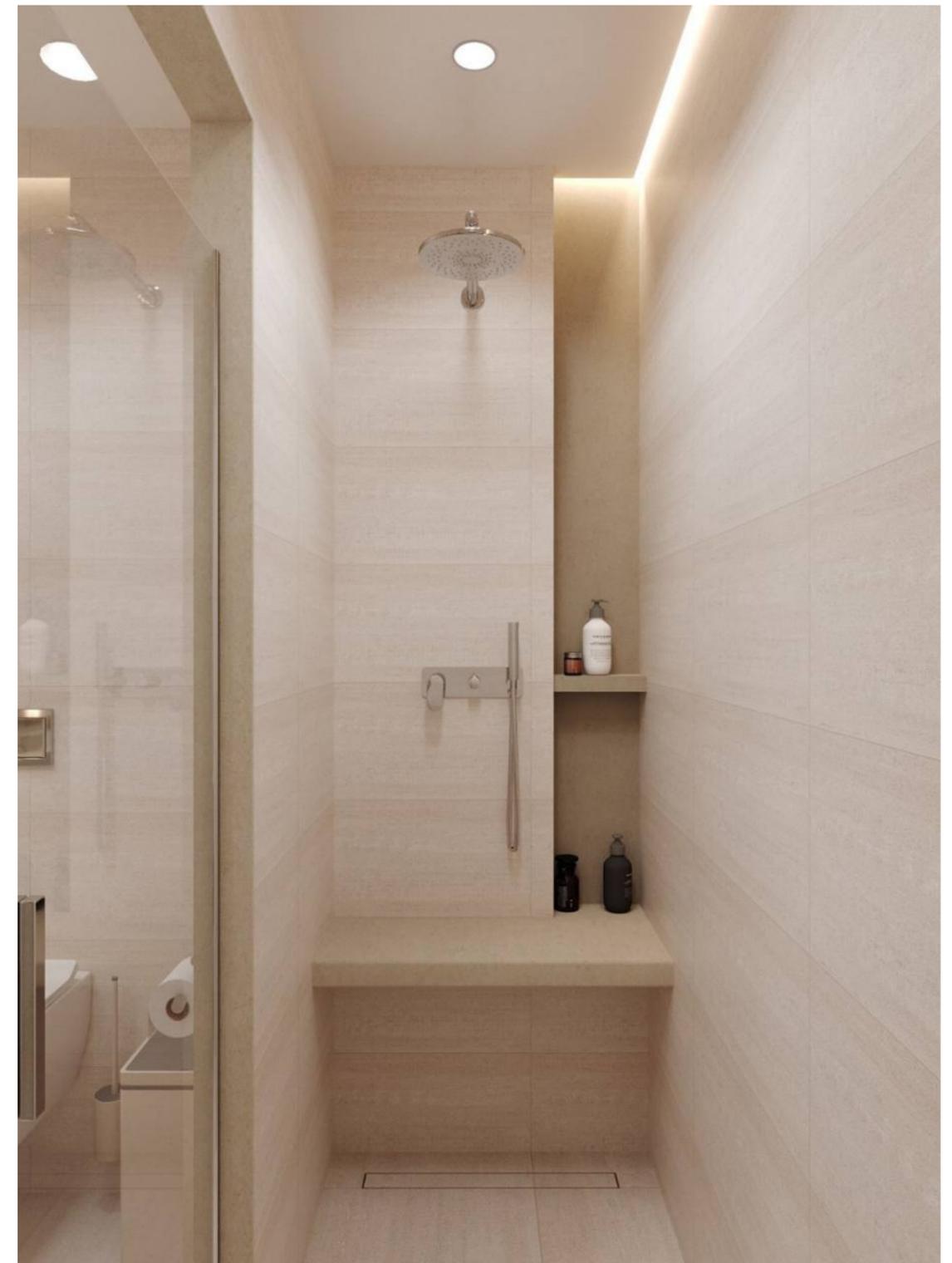


Санузел при палате

Санузел при палате. Вид 1



Санузел при палате. Вид 2 и 3.



АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Комната приема пици персонала

Комната приема пищи персонала. Вид 1.



Комната приема пищи персонала. Вид 2.



Комната приема пищи персонала. Вид 3.



Комната приема пищи персонала. Вид 4.



Комната приема пищи персонала. Сценарий локального вечернего освещения. Вид 1.



Комната приема пищи персонала. Сценарий локального вечернего освещения. Вид 2.



Комната приема пищи персонала. Сценарий локального вечернего освещения. Вид 3.



Комната приема пищи персонала. Сценарий локального вечернего освещения. Вид 4.



Гардеробы персонала

Гардероб персонала. Вид 1.



Гардероб персонала. Вид 2.



Гардероб персонала. Вид 3.



ПРОЧИЕ ПОМЕЩЕНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Кафетерий

Кафетерий. Вид 1.



Кафетерий. Вид 2.



Кафетерий. Вид 3 и 4.



Требования к наружным отделочным материалам

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
1. НАРУЖНЯЯ ОТДЕЛКА				
1.1		Металлические фасадные облицовочные панели	<ul style="list-style-type: none"> • Фасад 	<ol style="list-style-type: none"> 1. тип подсистемы: навесная алюминиевая; 2. материал облицовочного материала: широкоформатные кассеты из оцинкованной стали толщиной не менее 1,2 мм и не более 1,5 мм; 3. покрытие: порошковая окраска, толщина слоя не менее 100 мкр, равномерный прокас всех элементов, особенно в местах сопряжения с подсистемой (цветовое решение в соответствии с проектной документацией); 4. наличие конструктивных усиливающих элементов кассет: для увеличенных формаов предусмотреть дополнительные ребра жесткости или иные конструктивные элементы (требуется согласование ДЗМ) 5. крепление облицовочного материала: скрытое (без видимых элементов крепления: саморезов и пр.); жесткое крепление кассет с возможностью регулировки в горизонтальной и вертикальной плоскостях; возможность подрезки по месту монтажа; 6. класс пожарной опасности конструкции навесной фасадной системы: НГ.
1.2		Подшивка потолка тамбура	<ul style="list-style-type: none"> • Тамбуры, вынесенные за контур здания • Козырьки • Свес скатной кровли 	<p>Тип 1. Металлический сайдинг.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. материал: оцинкованная сталь толщиной не менее 0,5 мм; 2. поверхность: гладкая, порошковая окраска, слой не менее 100 мкр (цвет в соответствии с проектными решениями); 3. размеры: ширина рейки - 200 мм (полезная - 176 мм), длина рейки - 500-6000 мм, высота профиля ~14,5 мм; 4. тип крепежного профиля: Z-образный, раскрой 97-104 мм. <p>Тип 2. Металлические кассеты.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. материал: оцинкованная сталь толщиной не менее 0,6 мм; 2. поверхность: гладкая, порошковая окраска, слой не менее 100 мкр (цвет в соответствии с проектными решениями); 3. тип крепления: подсистема типа Hook-on; 4. размеры: ширина 400, длина - в соответствии с проектными решениями (но не менее 1200 мм). <p>* выбор типа подшивки определяется конструктивными особенностями и проектными решениями.</p>
1.3		Стеклянный козырек на вантах	<ul style="list-style-type: none"> • Входные группы • Служебные входы на уровне 1 этажа • Выходы из подвалов* <p>* в случае необходимости устройства противопожарной отсеки входной группы - навесы выполнить из стоечно-балочной конструкции с облицовкой алюминиевыми кассетами</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. стекло: тонированный закаленный триплекс 10+1+10, кромка полированная, тонировка цвет в соответствии с проектными решениями; 2. комплект фурнитуры: ванты, концевики, подвесы; 3. комплект крепежа: шпильки нежелезные, гайки, шайбы; 4. анкерное крепление на рутелях из нержавеющей стали AISI 304 или AISI 316 для поддержки стекла; 5. тип крепления: на вантах из нержавеющей стали AISI 304 или AISI 316; 6. устройство подогрева козырька: согласно ТЗ. <p>* при глубине козырька более 1800 мм рекомендуется устройство подкаркаса из профильной нержавеющей трубы.</p>
1.4		Гранит	<ul style="list-style-type: none"> • Цоколь • Внешняя поверхность приямков • Ступени, пандус • Входные площадки 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: натуральный гранит; 2. размеры: 300x600 мм, толщина гранитной плитки для облицовки вертикальных плоскостей (цоколь, подступенок, наружная поверхность приямков) - 20 мм, горизонтальных (ступени, площадки, пандус) - 30 мм; 3. тип укладки: горизонтально со смещением 1/2 (при наличии рисунка следует выполнять неоднородную раскладку); 4. тип обработки поверхности ступеней, пандусов, площадок: бучардирование; 5. цвет типа месторождений: Возрождение, Исецкий, Ташмуруновское или эквивалент*. <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>
1.5		Керамогранитная плитка	<ul style="list-style-type: none"> • Облицовка внутренней поверхности приямков 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: керамогранит; 2. размеры: 600x600x10 мм; 3. тип поверхности: матовая неполированная структурированная; 4. цвет: монокolor, цвет в цвет гранита 5. цвет затирки: в цвет плитки.

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
1. НАРУЖНЯЯ ОТДЕЛКА				
1.6		Козырек с подъемным механизмом	<ul style="list-style-type: none"> • Козырьки прямиков 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: триплекс толщиной 10 мм (закругленные травмобезопасные углы); 2. цвет: в соответствии с проектными решениями, тонировка 15%; 3. тип крепления: устройство подъемного механизма типа газлифт, гибкое герметичное примыкание козырька к фасаду здания для предотвращения попадания атмосферных осадков внутрь прямиков.
1.7		Оконные блоки ПВХ	<ul style="list-style-type: none"> • Все помещения, кроме помещений со специальными требованиями * * помещения, требующие установки противопожарных оконных конструкций; помещения, требующие установки противозломных оконных конструкций и пр. 	<p>Профиль</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. материал: ПВХ, цвет снаружи - окраска по RAL в соответствии с проектными решениями, внутри - белый; 2. конструкция профиля: пятикамерный армированный (толщина металла не менее 1,5 мм) профиль шириной не менее 70 мм; 3. рамка: белая пластиковая дистанционная; 4. размеры створки: высота - на всю высоту оконного проема, но не более 1800* мм; ширина - не более 800* мм*; (предусмотреть противозломные штапики); 5. тип открывания створок: поворотно-откидное (для двухстворчатых окон - одна створка поворотная, вторая - поворотнооткидная, для трехстворчатых окон: центральная створка - глухая, боковые - поворотно-откидные). <p>Стеклопакет</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. тип стеклопакета: двухкамерный (формула 6-14Ar-4-12Ar-4i или эквивалент**); сопротивление теплопередачи конструкции 0,72 м.кв./град С/Вт; коэффициент звукоизоляции 35 Дб; светопропускание не менее 65%; воздухопроницаемость при 100 Па, м/(ч·м) не более 17 м.куб./м.кв.ч; водонепроницаемость: 500 Па. <p>Фурнитура</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. ручка оконная: металлическая с полимерным покрытием, с ключом, цвет белый; 8. сетка противомоскитная с пластиковым обрамлением белого цвета, с возможностью съема-установки в проем поворотно-откидной рамы на фиксаторы. <p>* в случае увеличенного размера створки необходимо принять индивидуальные характеристики конструкции;</p> <p>** ссылка на формулу носит рекомендательный характер и определяет качественные характеристики оконной конструкции.</p>
1.8		Оконные откосы	<ul style="list-style-type: none"> • Помещения 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал конструкции: ГКЛВ с последующей штукатуркой и покраской; 2. покраска: в фоновый цвет стен .
1.9		Подоконник ПВХ улучшенный	<ul style="list-style-type: none"> • Помещения 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: ПВХ+древесная мука типа Moeller* или эквивалент; 2. поверхность: гладкая матовая; 3. срок эксплуатации: до 40 лет; 4. максимальная глубина: не менее 80 см. <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>

Требования к внутренним отделочным материалам и оборудованию

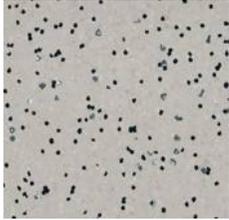
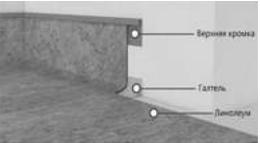
ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
2. ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА				
2.1. НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ				
2.1.1		Плитка широкоформатная керамогранитная напольная	<ul style="list-style-type: none"> • Общие зоны (вестибюль, кафе, зоны комфортного ожидания, гардеробы и проее) • Коридоры (в том числе коридоры палатных отделений и общие коридоры операционных этажей вне чистой зоны), • Все помещения и кабинеты кроме специализированных помещений с отделкой пола линолеумом и технических помещений с отделкой пола техническим керамогранитом 300x300 / 400x400 мм (см. п. 1.4) или специализированным покрытием (наливной, антистатический и пр) • Смотровые, манипуляционные, процедурные и прочие режимные кабинеты с отделкой стен в плитке • Санузлы и душевые • Подсобные помещения, в том числе помещения хранения, ПУИ, моечные и прочие с доступом персонала (кроме специальных технических помещений) • Лифтовые холлы, лестничные площадки 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: керамогранит толщиной не менее 10 мм, размер: 600x1200 мм; 2. обработка поверхности: неполированная матовая; 3. фактура поверхности: структурированная; 4. ректифицированная; 5. коэффициент скольжения: не менее R10**; 6. цвет: серо-бежевый с текстурой бетона / микроцемента / мелкодисперсного травертина типа Grasarо Granella G-40, Italon Дискавер Уайт или эквивалент*; 7. укладка со смещением на 1/3 по длинной стороне; 8. затирка цементная, цвет серый типа Mapei №110 или эквивалент*. <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования (приведены стандартные цветовые решения, если иное не предусмотрено дизайн-проектом). ** в зоне вестибюля / входных групп, на лестничных клетках и входах с улицы рекомендуется применять коэффициент скольжения не менее R11;</p>
2.1.2		Ступень, плинтус	<ul style="list-style-type: none"> • Лестничные узлы 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: керамогранит толщиной не менее 10 мм, размер: 294±4x1200 мм; 2. обработка поверхности: неполированная матовая без насечек; 3. фактура поверхности: структурированная; 4. ректифицированная; 5. коэффициент скольжения: не менее R11; 6. край ступени*: запил радиусный шлифованный в заводском исполнении; 7. цвет: серо-бежевый с текстурой бетона / микроцемента / мелкодисперсного травертина типа Grasarо Granella G-40, Italon Дискавер Уайт или эквивалент***; 8. затирка цементная, цвет серый типа Mapei №110 или эквивалент*; 9. плинтус керамогранитный: h=100 мм в заводском исполнении, стык горизонтальных и вертикальных элементов выполняется под углом 45 градусов. <p>* не устанавливать проступь ступени с вылетом; ** укладка плитки через шов, подрезку разместить под поручнями, целую ступень укладывать от стены в сторону поручня; *** ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования (приведены стандартные цветовые решения, если иное не предусмотрено дизайн-проектом).</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
2.1. НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ				
2.1.3		Плитка керамогранитная квадратной формы	<ul style="list-style-type: none"> • Технические помещения (в том числе все помещения технического этажа, кроме помещений со специальными требованиями (наливной пол / антистатический и пр) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: технический керамогранит толщиной не менее 8 мм, размер: 300x300, 400x400 мм; 2. обработка поверхности: неполированная матовая; 3. фактура поверхности: структурированная; 4. цвет: серо - бежевый; 5. затирка: цементная, цвет в тон плитки; 6. плитус: распил керамогранитной плитки на равные части, h~100 мм.
2.1.4		Плитка керамогранитная широкоформатная "под дерево"	<ul style="list-style-type: none"> • Акцентные фрагменты выделенных зон <p>* применять только после предварительного согласования.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: керамогранит толщиной не менее 10 мм, размер: 200x1200 / 400x1200 / 600x1200 мм; 2. фактура поверхности: структурированная; 3. обработка поверхности: матовая; 4. ректифицированная; 5. коэффициент скольжения: не менее R10*; 6. цвет: коричневый, рисунок: текстура с рисунком "под дерево" типа Vitra OakWood Грех Матовый, OakWood Бежевый Матовый, Идальго Гранит Вуд Классик Беж или эквивалент*; 7. затирка цементная, цвет бежевый типа Marei №132 - 2000 или эквивалент*. <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования (приведены стандартные цветовые решения, если иное не предусмотрено дизайн-проектом). ** в зоне вестибюля / входных групп, мокрых зонах - рекомендуется применять коэффициент скольжения не менее R11;</p>
2.1.5		Линолеум медицинский гомогенный	<ul style="list-style-type: none"> • Палаты (+ шлюзы при палате) • Кабинеты приема • Кабинеты младшего и среднего персонала (в том числе кабинет старшей медсестры, если оснащается холодильниками для хранения медикаментов и прочим медоборудованием и медицинской мебелью) • Ордinatorские • Административные кабинеты (кроме кабинетов руководителей) • Комната отдыха персонала (если отсутствует кухонный гарнитур) • Процедурные, манипуляционные, смотровые и т.п. (в случае, если отделка стен - ГМЛ или НРЛ панели) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: ПВХ толщиной 2-2,5 мм; 2. структура: гомогенная; 3. цвет: светлых немарких оттенков с однородной текстурой типа Forbo Sphera Element 50018 mortar / 50024 stone / 50019 clay или эквивалент*; 4. класс износостойкости: не менее 34/43; 5. стыковочный шов: на клей с проваркой швов с помощью специального шнура; 6. плитус: с заводом на стену через коннелюрный профиль; 7. класс пожарной опасности: в соответствии с требованиями нормативных актов; 8. сертификат: для применения в лечебно-профилактических учреждениях и больницах. <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования (приведены стандартные цветовые решения, если иное не предусмотрено дизайн-проектом); ** раскрой произвести с минимальным количеством швов и подрезок</p>

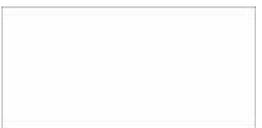
ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
2.1. НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ				
2.1.6		Линолеум медицинский гомогенный антистатический	<ul style="list-style-type: none"> • Блок помещений класса чистоты А • Кабинеты лучевой и функциональной диагностики • Кабинеты физиотерапии • Серверные и прочие помещения со специальными требованиями (антистатика, заземление) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: ПВХ толщиной 2-2,5 мм с графитовыми включениями*; 2. структура: гомогенная; 3. цвет: светлых немарких оттенков с однородной текстурой типа Forbo Sphera Element EC 450018 mortar / 450024 stone / 450019 clay или эквивалент**; 4. класс износостойкости: не менее 34/43; 5. стыковочный шов: на клей с проваркой швов с помощью специального шнура; 6. плинтус: с заводом на стену через коннелюрный профиль; 7. класс пожарной опасности: в соответствии с требованиями нормативных актов; 8. сертификат: для применения в лечебно-профилактических учреждениях и больницах. <p>* в помещениях с необходимостью обеспечения токопроводящих свойств - применять совместно с заземлением;</p> <p>** ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования (приведены стандартные цветовые решения, если иное не предусмотрено дизайн-проектом);</p>
2.1.7		Виниловая плитка	<ul style="list-style-type: none"> • Кабинеты руководителей • Кабинет старшей медсестры* • Приемная • Учебные классы • Коридор палатного этажа повышенной комфортности <p>* применить в случае, если в оснащении кабинета старшей медсестры отсутствует медицинское оборудование и мебель медицинского назначения</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: ПВХ толщиной 2-2,5 мм; 2. структура: гетерогенная**; 3. цвет: текстура "под дерево" типа Forbo Effekta Professional 4104 P Rustic Harvest Oak PRO или эквивалент*; 4. класс износостойкости: не менее 34/43; 5. сертификат: для применения в лечебно-профилактических учреждениях и больницах. <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования (приведены стандартные цветовые решения, если иное не предусмотрено дизайн-проектом);</p> <p>** в местах интенсивной эксплуатации возможно нанесение по месту дополнительного слоя защитного покрытия.</p>
2.1.8		Плинтус алюминиевый	<ul style="list-style-type: none"> • Все помещения, с отделкой пола керамогранитной плиткой, виниловой плиткой в сочетании с покраской стен 	<ol style="list-style-type: none"> 1. тип: алюминиевый L-образный; 2. высота: 100 мм, толщина: 10 мм; 3. цвет: алюминий без окраски в специализированный цвет.
2.1.9		Плинтус коннелюрный для завода линолеума на стену	<ul style="list-style-type: none"> • Все помещения, с отделкой пола линолеумом 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: ПВХ; 2. трехсоставной коннелюрный профиль (состоит из трех частей: галтель-основа, планка коннелюрного профиля (прямой профиль со втроенным пазом в верхней части), лицевая кромка); 3. высота: 100 мм.
2.1.10		Т-образный профиль	<ul style="list-style-type: none"> • В местах стыковки двух типов напольных покрытий (керамогранитной плитки и линолеума / виниловой плитки) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: анодированный алюминий / латунь (цвет - матовый или глянцевый хром); 2. ширина: 26 мм, длина: 2,7 м; 3. место установки: на стык двух материалов напольных покрытий. <p>* стык должен быть строго под дверным полотном</p>

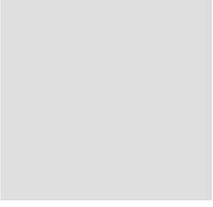
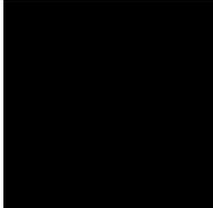
ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
2.2. НАСТЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ				
2.2.1		HPL-панели	<ul style="list-style-type: none"> • Палаты (стена за изголовьем кровати с выводом мед.газов) • Кабинеты лучевой диагностики (КТ, МРТ, рентген,мамограф и пр.)* • Блок помещений класса чистоты А (на пути движения каталки) <p>* полосу заземления произвести скрытым способом</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: бумажно-слоистый пластик HPL на всю толщину, толщина панели 8 мм; 2. поверхность: гладкая (без фактуры); 3. цвет: в соответствии с дизайн-проектом; 4. размеры панелей: высота не менее 3050 мм (устройство панелей без шва по высоте), ширина не менее 1200 мм; 5. класс пожарной опасности: эквивалент КМ1; 6. тип подсистемы: на аграфах; 7. стыковочный профиль: Омега-профиль с Т-образной лицевой заглушкой (аналогично цвету HPL-панели); 8. сертификат: для применения в лечебно-профилактических учреждениях и больницах.
2.2.2		Гипсометаллические панели на скрытой подсистеме	<ul style="list-style-type: none"> • Блок помещений класса чистоты А • Процедурные, манипуляционные, смотровые и прочие режимные кабинеты с устройством медицинских газов 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: оцинкованная сталь толщиной не менее 0,7 мм; 2. покрытие: порошковая окраска толщиной не менее 90 мкр; 3. цвет: для операционных RAL 6019*, для процедурных - светлых нейтральных оттенков*; 4. толщина панели с подсистемой: не менее 13,5 мм; 5. тип подсистемы: скрытая (без стыковочного профиля); 6. класс пожарной опасности: в соответствии с требованиями нормативных актов; 7. размеры панелей: высота не менее 2800 мм (устройство панелей без шва по высоте), ширина не менее 1200 мм; 8. сертификат: для применения в лечебно-профилактических учреждениях и больницах. <p>* требуется согласование с ДЗМ</p>
2.2.3		Плитка широкоформатная керамогранитная настенная	<ul style="list-style-type: none"> • Вестибюль • Лифтовой холл • Санузлы и душевые • Приемное отделение 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: керамогранит толщиной не менее 10 мм, размер: 600x1200 мм**; 2. обработка поверхности: неполированная / гладкая матовая; 3. фактура поверхности: гладкая; 4. цвет: серо-бежевый типа Grasarо Granella G-40, Italon Дискавер Уайт или эквивалент*; 5. укладка: вертикальная со смещением на 1/3 или без смещения (уточнить проектом); 6. затирка цементная, цвет серый типа Mapei №110 или эквивалент*. <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования (приведены стандартные цветовые решения, если иное не предусмотрено дизайн-проектом);</p> <p>** по дополнительному согласованию в блоках помещений повышенной комфортности возможно применение широкоформатного керамогранита большего габаритного размера;</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
2.2. НАСТЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ				
2.2.4		Плитка керамогранитная широкоформатная "под дерево"	<ul style="list-style-type: none"> • Акцентные фрагменты выделенных зон * применять только после предварительного согласования. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: керамогранит толщиной не менее 10 мм, размер: 200x1200 / 400x1200 / 600x1200 мм; 2. обработка поверхности: неполированная / гладкая матовая; 3. фактура поверхности: гладкая; 4. цвет: текстура "под дерево" типа Vitra OakWood Грех Матовый, OakWood Бежевый Матовый, Идальго Гранит Вуд Классик Беж или эквивалент*; 5. укладка: вертикальная со смещением на 1/3 или без смещения (уточнить проектом); 6. затирка цементная, цвет бежевый типа Mapei №132 - 2000 или эквивалент*. <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования (приведены стандартные цветовые решения, если иное не предусмотрено дизайн-проектом).</p>
2.2.5		Плитка широкоформатная керамогранитная "под мрамор"	<p>Места общего пользования</p> <ul style="list-style-type: none"> * применять только после предварительного согласования. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: керамогранит толщиной не менее 10 мм, размер: 600x1200 мм**; 2. обработка поверхности: неполированная матовая / глянцевая (уточнить дизайн-проектом и натурными образцами); 3. фактура поверхности: гладкая; 4. цвет: серо-бежевый типа Kerama Marazzi Монте Тиберио Беж SG592002R или эквивалент*; 5. укладка: вертикальная или горизонтальная со смещением на 1/3 (расположение уточнить дизайн-проектом и шоурумом); 6. затирка цементная, цвет серый типа Mapei №110 или эквивалент*. <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования (приведены стандартные цветовые решения, если иное не предусмотрено дизайн-проектом);</p> <p>** по дополнительному согласованию возможно применение широкоформатного керамогранита большего габаритного размера;</p> <p>*** приведены стандартные цветовые решения, если иное не предусмотрено дизайн-проектом.</p>
2.2.6		Плитка широкоформатная керамогранитная настенная белая	<ul style="list-style-type: none"> • Процедурные, манипуляционные, смотровые и прочие режимные кабинеты без устройства медицинских газов и отделкой пола керамогранитной плиткой • Перевязочная (без медицинских газов), гипсовая • Защитный фартук в зоне раковины 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: керамогранит толщиной не менее 10 мм, размер: 600x1200 мм; 2. поверхность: гладкая матовая; 3. рисунок: моноколор; 4. цвет: белый типа Kerama Marazzi серия Радуга, арт. SG508200R, Грани Таганая Моноколор GT400 Белый Матовый Ретт или эквивалент**; 5. цвет затирки: в тон плитки; 6. укладка: горизонтально без смещения для фартуков мокрых зон; вертикально со смещением. 7. стыковочный шов: внешний угол "плитка-плитка" через L-образный латунный / алюминиевый профиль "под плитку", внутренний угол "плитка-плитка" - не применять стыковочный профиль; <p>* в случае прямого расположения раковины;</p> <p>** ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>
2.2.7		Плитка керамическая	<ul style="list-style-type: none"> • Технические и подсобные помещения с мокрыми процессами или специальными требованиями к санитарной и дезобработке (мочечные, подсобное помещение физиотерапии, комнаты хранения грязного белья, комната хранения отходов и прочее) • Помещения санпропускника в блоке чистых помещений 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: керамика толщиной не менее 8 мм; 2. размер: 200x500, 200x600 мм (меньшая сторона 200 мм, пропорции сторон 1:2, 1:2.5, 1:3); 3. поверхность: гладкая матовая; 4. рисунок: моноколор; 5. цвет: белый; 6. цвет затирки: белый; 7. укладка: горизонтально со смещением на 1/2 по длинной стороне. 8. типа Керама Марацци Городские цветы * (цвет белый) или эквивалент <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
2.2. НАСТЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ				
2.2.8		Матовая моющаяся краска для стен и потолков	<ul style="list-style-type: none"> Стены всех кабинетов, подсобных и технических помещений. кроме: 1. Помещений с отделкой стен керамогранитной / керамической плиткой; 2. Помещения с отделкой стен НРЛ / ГМЛ панелями. • Места общего пользования • Коридоры • Лестницы 	<ol style="list-style-type: none"> основа: акрилатная с добавлением противогрибковых добавок; высокая паропроницаемость; устойчива к влажной уборке и обработке дезинфицирующими средствами (коэффициент влажного истирания: не менее класс 1); укрытость: не менее класс 2; плотность: не менее 1,3 кг/л; класс горючести: в соответствии с нормативной документацией; сертификат: для применения в лечебно-профилактических учреждениях и больницах; цвет: фоновый NCS S 1002-Y50R*, акцентный - в соответствии с дизайн-проектом. <p>* приведены стандартные цветовые решения, если иное не предусмотрено дизайн-проектом</p>
2.2.9		Матовая моющаяся краска для стен* и потолков (RAL 7016)	<ul style="list-style-type: none"> Припотолочный фрагмент стен коридоров подвального этажа и технических помещений (венткамеры, электрощитовые, водомерный узел, насосная, серверная, кроссовая, ИТП и прочее) • Стены и потолки в темной комнате офтальмолога 	<ol style="list-style-type: none"> основа: акрилатная; цвет: RAL 7016; влажное истирание: класс 1; укрытость: не ниже класса 2; класс горючести: в соответствии с нормативной документацией; плотность: ~ 1,3 кг/л; содержит противогрибковые добавки; сертифицирована для применения в детских дошкольных, школьных, лечебно-профилактических учреждениях, больницах; покрытие с высокой паропроницаемостью. <p>* в технических помещениях, коридорах подвального этажа окрасить потолок, коммуникации и часть стены на высоту 300-400 мм от уровня перекрытия - RAL 7016; ** темная комната офтальмолога - окрасить полностью (стены на всю высоту и ГКЛ потолок) - RAL 7016.</p>
2.2.10		L-образный профиль	• В соответствии с проектными решениями	<ol style="list-style-type: none"> материал: анодированный алюминий (поверхность матовая); ширина: 9 мм, длина: 2,7 м; предназначен для отделки наружной кромки керамической плитки (устанавливается под плитку).
2.3. ПОТОЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ				
2.3.1		Металлические потолочные панели системы Hook-On	<ul style="list-style-type: none"> Все помещения с постоянным пребыванием пациентов, посетителей, персонала, за исключением блока помещений класса чистоты А и Б и технических и подсобных помещений 	<ol style="list-style-type: none"> материал: оцинкованная сталь толщиной 0,6 мм; размер кассеты: в помещениях 600x1200 мм, в коридорах ширина 400 мм x длина "единая кассета от стены до стены / от линейного светильника до светильника", общие зоны 600x1200 мм / 400x1500 мм поверхность: гладкая перфорированная, порошковая окраска толщиной не менее 90 мкр, цвет RAL 9010 (равномерный прокрас); подсистема: скрытая Hook-On*; класс горючести: в соответствии с нормативной документацией. <p>* потолочные кассеты и встроенный светильник должны иметь единую систему защелки Hook-On</p>
2.3.2		Металлические потолочные панели системы Clip-in для чистых помещений	<ul style="list-style-type: none"> Блок помещений класса чистоты А; Режимные кабинеты класса чистоты Б с повышенными требованиями к герметизации (манипуляционные, процедурные гематологических отделений ипр) 	<ol style="list-style-type: none"> материал: оцинкованная сталь толщиной не менее 0,7 мм; размер кассеты 600x1200 мм; поверхность: гладкая перфорированная, порошковое антибактериальное покрытие толщиной не менее 90 мкр, цвет RAL 9010 (равномерный прокрас); подвесная система: скрытая Clip-in*; класс горючести: в соответствии с нормативной документацией; сертификат для применения в "чистых" помещениях медицинских учреждений; размер кассеты 600x1200 мм. <p>* потолочные кассеты и встроенный светильник специализированный герметичный потолок и герметичные светильники, должны иметь единую систему защелки Clip-in</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
2.3. ПОТОЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ				
2.3.3		Металлические потолочные панели системы Clip-in	<ul style="list-style-type: none"> • Режимные кабинеты класса чистоты Б типа процедурных, кабинетов забора крови и вакцинопрофилактики, смотровых, перевязочные, гипсовые и пр; • Подсобные помещения с мокрыми процессами (ПУИ, санитарные комнаты и тп) • Помещения со специализированными требованиями к санитарной и дезинфекции (комната хранения грязного белья, помещения ЦСО, комната временного хранения отходов и пр) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: оцинкованная сталь с порошковым покрытием толщиной 0,6 мм; 2. размер кассеты 600x1200 мм; 3. поверхность: гладкая неперфорированная, порошковое покрытие толщиной не менее 90 мкр, цвет RAL 9010 (равномерный прокрас); 4. подвесная система: скрытая Clip-in* 5. класс горючести: в соответствии с нормативной документацией. <p>* в случае нестандартной конфигурации помещения или небольшой площади допускается применение типоразмера 600x600 мм (по согласованию с ДЗМ);</p> <p>**потолочные кассеты и встроенный светильник (кроме линейного) должны иметь единую систему защелки Clip-in.</p>
2.3.4		Натяжной потолок с теневым профилем	<ul style="list-style-type: none"> • Санузлы и душевые при палате; • Санузлы посетителей; • Санузлы персонала на этажах, кроме цокольного / подвального 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: ПВХ пленка толщиной не менее 0,25 мм белого цвета; 2. матовая поверхность; 3. монтаж на пристенный теновый профиль черного цвета, ширина видимой части 10-15 мм.
2.3.5		Металлическая кубообразная рейка "под дерево"	<ul style="list-style-type: none"> • Места общего пользования <p>* применять только после предварительного согласования.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: алюминиевые элементы коробчатого сечения 40x60 / 40x70 мм с шагом 40 мм, толщина металла не менее 1 мм; 2. цвет: текстура "дерева" типа Vitra OakWood Грех Матовый, OakWood Бежевый Матовый, Идальго Гранит Вуд Классик Беж или эквивалент*; 3. длина рейки: согласно проектным решениям (по возможности без стыков); 4. полиэфирное покрытие; 5. защитная гребенка черного цвета <p>* ссылка на модель определяет цветовые решения (в случае применения в проекте керамогранитно плитки "под дерево" - текстура и цвет кубообразной рейки должен быть идентичный цвету и текстуре керамогранитной плитке)</p>
2.4. СВЕТИЛЬНИКИ				
2.4.1		Светильник накладной круглый	• Лестничные узлы	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал корпуса: алюминий, цвет белый, D 220 мм; 2. тип монтажа: накладной; 3. рабочее напряжение: 176-265 В; 4. степень защиты: IP44; 5. тип рассеивателя: матовый ударопрочный поликарбонат с равномерной засветкой; 6. коэффициент пульсации: ≤ 5%; 7. цветовая температура: 4000 К.
2.4.2		Светильник накладной прямоугольный линейный светодиодный	• Коридоры подвального этажа (в случае отсутствия подвесного потолка)	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал корпуса: алюминий, цвет RAL 9010 / 7016 *; 2. длина: 1500 мм, ширина: 50 мм; 3. типа монтажа: подвесной (направление светового потока - вниз); 4. мощность: не менее 53 Вт; 5. температура: 4000 К; 6. угол раскрытия луча: 120 градусов. <p>* цвет светильника - при расположении на стене RAL 9010, при потолочном размещении - RAL 7016.</p>

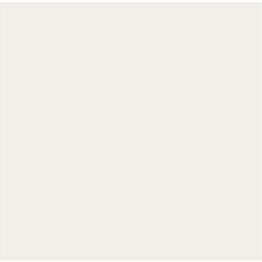
ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
2.4. СВЕТИЛЬНИКИ				
2.4.3		Светильник встраиваемый светодиодный системы Hook-on	<ul style="list-style-type: none"> • Все помещения, с применением потолочных панелей системы Hook-on, за исключением общих зон и акцентных участков потолка 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал корпуса: алюминий, цвет кромки RAL 9010*, тип покрытия: гладкое; 2. размер: 1195x295x50 мм; 3. тип монтажа: встраиваемый Hook-on**; 4. степень защиты: IP 20***; 5. коэффициент мощности: 0,97, цветовая температура: 4000 К; 6. коэффициент пульсации светового потока: не более 1%; 7. рассеиватель: матовый непрозрачный с равномерной засветкой типа «опал». <p>* цвет кромки светильника должен совпадать с цветом потолочной cassette;</p> <p>** светильник и потолочная cassette должны иметь единый профиль защелки (перед производством светильника необходимо уточнить натурным образцом качество сопряжения с потолочной системой - требует согласование ДЗМ);</p> <p>*** потолочные системы данного типа применяются только в помещениях со стандартными требованиями к сан- и деэроботке, нецелесообразно применение светильников с повышенным классом степени защиты (при условии отсутствия специальных требований нормативной документации).</p>
2.4.4		Светильник встраиваемый светодиодный Clip-in	<ul style="list-style-type: none"> • Совместно с потолочными панелями Clip-in, за исключением блока помещений класса чистоты А и Б 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал корпуса: алюминий, цвет кромки RAL 9010*, тип покрытия: гладкое; 2. размер: 1195x295x50 мм; 3. тип монтажа: встраиваемый Clip - in**; 4. степень защиты: не менее Р 44***; 5. коэффициент мощности: 0,97, цветовая температура: 4000 К; 6. коэффициент пульсации светового потока: не более 1%; 7. рассеиватель: матовый непрозрачный с равномерной засветкой типа «опал». <p>* цвет кромки светильника должен совпадать с цветом потолочной cassette;</p> <p>** светильник и потолочная cassette должны иметь единый герметичный профиль защелки (перед производством светильника необходимо уточнить натурным образцом качество сопряжения с потолочной системой - требует согласование ДЗМ);</p> <p>*** потолочные системы данного типа применяются только в помещениях, с повышенными требованиями к сан- и деэроботке.</p>
2.4.5		Светильник встраиваемый светодиодный для чистых помещений	<ul style="list-style-type: none"> • Блок помещений класса чистоты А и Б 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал корпуса: алюминий, цвет кромки RAL 9010*, корпус герметичный; 2. размер: 1195x295x50 мм; 3. тип монтажа: встраиваемый Clip - in**; 4. степень защиты: IP 54***; 5. цветовая температура: 4000 К; 6. коэффициент мощности: 0,97; 7. рассеиватель: матовый непрозрачный с равномерной засветкой типа «опал». <p>* цвет кромки светильника должен совпадать с цветом потолочной cassette;</p> <p>** светильник и потолочная cassette должны иметь единый профиль защелки (перед производством светильника необходимо уточнить натурным образцом качество сопряжения с потолочной системой - требует согласование ДЗМ);</p> <p>*** потолочные системы данного типа применяются только в помещениях чистого блока, не допускается применение светильников со степенью защиты ниже IP54.</p>
2.4.6		Светильник встраиваемый светодиодный для реечного потолка	<ul style="list-style-type: none"> • Совместно с металлической кубообразной рейкой "под дерево" 	<ol style="list-style-type: none"> 1. цвет корпуса: в соответствии с дизайн-проектом; 2. габариты: ширина ~30 мм, глубина ~40 мм, длина в соответствии с проектными решениями*; 3. цветовая температура: 4000К; 4. рассеиватель: матовый, непрозрачный; 5. степень защиты: IP20. <p>* длина стандартного модуля 1000 мм, возможно применение индивидуальных типоразмеров в соответствии с дизайн-проектом (требуется согласование ДЗМ).</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
2.4. СВЕТИЛЬНИКИ				
2.4.7		Светильник встраиваемый круглый с высокой степенью пылевлагозащиты	<ul style="list-style-type: none"> • Санузлы и душевые • Тамбуры, вынесенные за контур здания • Входные группы (подсветка козырьков) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал корпуса: алюминий, цвет белый, D 120 / 180 / 230* мм; 2. типа монтажа: встраиваемый; 3. степень защиты: IP44; 4. цветовая температура: 4000K; 5. коэффициент пульсации светового потока: не более 1%. <p>* диаметр зависит от габаритов помещения и с учетом светотехнического расчета - рекомендуется сократить количество светильников при увеличении диаметра (требуется согласование ДЗМ).</p>
2.4.8		Светильник точечный	<ul style="list-style-type: none"> • Лифтовые узлы • Помещения с потолком из ГКЛ • Общие зоны, в том числе гардеробы посетителей, буфеты посетителей 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал корпуса: алюминий, цвет белый, D 120 / 180 / 230* мм; 2. типа монтажа: встраиваемый; 3. степень защиты: IP20; 4. цветовая температура: 4000K; 5. коэффициент пульсации светового потока: не более 1%. <p>* диаметр зависит от габаритов помещения и с учетом светотехнического расчета - рекомендуется сократить количество светильников при увеличении диаметра (требуется согласование ДЗМ).</p>
2.4.9		Светильник накладной круглый типа "стаканчик"	<ul style="list-style-type: none"> • Места общего пользования <p>* применять только после предварительного согласования.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал корпуса: алюминий, цвет: в соответствии с дизайн-проектом, D 85 мм, H 100 мм; 2. тип: светодиодный; 3. типа монтажа: встраиваемый; 4. степень защиты: IP20; 5. цветовая температура: 4000 K; 6. коэффициент пульсации светового потока: не более 1%.
2.4.10		Светильник встраиваемый линейный светодиодный	<ul style="list-style-type: none"> • Места общего пользования <p>* применять только после предварительного согласования.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. цвет корпуса: в соответствии с дизайн-проектом; 2. габариты: ширина 35 мм, глубина 35 мм; 3. цветовая температура: 4000K; 4. рассеиватель: матовый, непрозрачный; 5. степень защиты: IP20.
2.4.11		Светильник светодиодный круглый	<ul style="list-style-type: none"> • Места общего пользования <p>* применять только после предварительного согласования.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал корпуса: алюминий, цвет: в соответствии с дизайн-проектом; 2. габариты: D 600 / 900 / 1200 мм*, высота 50 мм, 3. типа монтажа: накладной, крепление на неодимовый магнит через стальную пластину**; 4. мощность: 30 W; 5. степень защиты: IP 20; 6. цветовая температура: 4000 K; 7. рассеиватель: матовый, непрозрачный с равномерной засветкой типа "опал". <p>* точные размеры уточнить проектными решениями и согласованным дизайн-проектом;</p> <p>** крепление через стальную пластину на магнит относит корпус светильника от поверхности чистого потолка на расстояние (теневого шов), тем самым визуально нивелирует технологические погрешности сопряжения накладного потолка и радиусного накладного светильника.</p>
2.4.12		Светильник подвесной светодиодный круглый сплошной	<ul style="list-style-type: none"> • Места общего пользования <p>* применять только после предварительного согласования.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал корпуса: алюминий, цвет: в соответствии с дизайн-проектом; 2. габариты: диаметр - в соответствии с дизайн-проектом, высота 30-50 мм, цвет корпуса: в соответствии с дизайн-проектом; 3. мощность на м/п: 30 W; 4. степень защиты: IP 20; 5. цветовая температура: 4000 K; 6. рассеиватель: матовый, непрозрачный.

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
2.5. ЗАЩИТА СТЕН				
2.5.1		Поручень-отбойник	<ul style="list-style-type: none"> • Коридоры (по двум сторонам) 	<ul style="list-style-type: none"> • материал: цельноалюминиевое основание с ПВХ кожухом, толщина алюминия не менее 1,8 мм, толщина ПВХ накладки не менее 2,0 мм, стык через «резинку», типа Arfen WG145+WG005+WG006 или эквивалент*. • цвет: RAL 9010 • размеры: ширина: 145 мм, длина - применять максимально возможно длину без стыковки (от 4000 мм); • монтаж: на высоте 900 мм от уровня чистого пола до верхнего края поручня-отбойника. • Боковые завершения должны быть выполнены с добавлением полиамид-6 и иметь 2 округлых ребра жесткости для соединения и крепления к алюминиевому профилю • Кронштейн в месте соединения с алюминиевым профилем должен иметь прямоугольную форму для надежной фиксации в горизонтальных направляющих алюминиевого профиля * ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования. ** * предусмотреть закладной профиль в местах крепления поручня к стене. ** * цвет и оттенок угловых элементов поручня, должен быть идентичным прямым элементам.
2.5.2		Угловая накладка	Внешние углы стен, колонн и пилонов (высота до уровня чистого потолка), проемов, не оборудованных наличником двери (по периметру проема со стыком вертикальных и горизонтальных элементов 45 градусов	<ul style="list-style-type: none"> • материал: цельноалюминиевое основание с ПВХ кожухом, толщина алюминия не менее 1,8 мм, толщина ПВХ накладки не менее 2,0 мм; • цвет: RAL 9010 для коридора, для помещений - в цвет стен, типа Arfen CG50+WG012 или эквивалент. • размеры: ширина: 50 мм, длина - 1500 мм; • монтаж: на внешние углы стен, колонн и пилонов (высота до уровня чистого потолка). • Верхние и нижние завершения должны быть выполнены с добавлением полиамид-6 * ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.
2.5.3		Лист виниловый 2мм	Кабинеты с покраской стен (в зоне кушетки и рабочего кресла врача / медсестры)	<ul style="list-style-type: none"> • материал листа: цельнолитевой ПВХ, толщина 2мм, цвет: RAL 9010*; • размеры: ширина: 1200 мм, длина - 3000 мм, применять максимально возможно длину без стыковки (до 3000 мм); • монтаж: на чистый ГКЛ. *цвет и оттенок панели должен быть идентичный оттенку выкраси стены, не допускается разнотон **кромка листа по длинной стороне имеет заводскую окантовку, не допускается распил на месте

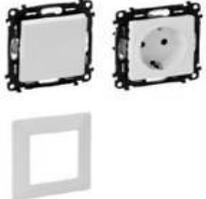
ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
2.6. ОБОРУДОВАНИЕ И ОКОНЕЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ				
2.6.1		Решетка щелевая потолочная	<ul style="list-style-type: none"> • Все помещения (в том числе места общего пользования) 	1. материал: алюминий, порошковое покрытие, цвет: RAL 9010 / в цвет потолочных покрытий, если цвет отличается от стандартного; 2. размер сечения: в соответствии с проектными решениями; 3. корпус без видимых стыков, сварных швов и пр. * недопустимо применение квадратных диффузоров типа 4АПР.
2.6.2		Диффузор потолочный приточно-вытяжной конический	<ul style="list-style-type: none"> • Коридоры в зоне подвесной потолочной системы • В помещениях, кроме мест общего пользования, в случае невозможности установки щелевой решетки 	<ul style="list-style-type: none"> • материал: алюминий, порошковое покрытие, цвет: RAL 9010 // в цвет потолочных покрытий, если цвет отличается от стандартного; • форма: круг, размер по расчетам. Типа РЕД-EFF или эквивалент ***. * RAL 9010 - в коридорах в зоне потолочной системы Hook-on, в случае невозможности устройства щелевой решетки в кабинетах (требуется согласование ДЗМ); ** недопустимо применение квадратных диффузоров типа 4АПР; ***ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.
2.6.3		Решетка приточно-вытяжная ДУ	<ul style="list-style-type: none"> • В соответствии с проектными решениями 	<ul style="list-style-type: none"> • материал: оцинкованная сталь толщиной не менее 1,5 мм, порошковое полиэфирное покрытие, цвет: в цвет стен; • размер: в соответствии с расчетом; • жалюзи; • клапан расхода воздуха (регулируется с помощью пластикового рычага); * недопустимо устройство решеток на акцентных участках стен.
2.6.4	  	Радиатор медицинский	<ul style="list-style-type: none"> • Все помещения, за исключением вестибюля, ЗКО, лифтовых холлов и лестничных узлов, санузлов посетителей при наличии оконного проема 	1. тип панели: рифленая; 2. материал: высококачественная низкоуглеродистая сталь, DC-01, 08кп, 08пс, 08Ю; 3. размер: высота: 400 - 500 мм, длина: по расчету; глубина: 47 мм, 102 мм (тип: 10, 20); 4. встроенный термостатический клапан; 5. подключение: трубная внутренняя резьба G1/2", ГОСТ 6357, класс точности В; 6. толщина листа панели: 1,25 мм; 7. рабочее давление: 1,0 Мпа; 8. максимальная температура теплоносителя: 110 °С; 9. цвет: белый, равномерный прокрас всех поверхностей (наружных и внутренних); 10. класс покрытия: III по ГОСТ 9.032; 11. тип подключения: нижнее из стены; 12. клапан: встроенный термостатический; 13. кронштейн стальной, цвет белый, равномерный прокрас. Расстояние от уровня чистого пола до нижней границы радиатора – 220 мм; Расстояние от стены до внутренней плоскости радиатора – 80-100 мм; Расстояние от стены до фронтальной плоскости радиатора – не более 120 мм (если более указанного значения – необходимо предусмотреть устройство ниши в створе проема); Типа EVRA (Purmo) Ventil Hygiene, Kermi Hygiene FTV(FKV), PRADO Hygiene Classic Z или эквивалент*. *ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
2.6. ОБОРУДОВАНИЕ И ОКОНЕЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ				
2.6.5		Радиатор стальной трубчатый настенный	<ul style="list-style-type: none"> • Вестибюль • ЗКО • Лифтовые холлы • Лестничные узлы • Коридор • Иные помещения общего пользования (зона вендинга, буфет, санузел посетителей и пр.) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. тип панели: трубчатая, не более 2 труб; 2. материал: высококачественная низкоуглеродистая сталь в порошковой окраске, цвет белый / согласно дизайн-проекту; 3. габаритные размеры определить в соответствии с проектными решениями; 4. монтаж: настенный на кронштейны, кронштейн стальной, цвет белый / согласно дизайн-проекту, равномерный прокрас; 5. встроенный термостатический клапан; 6. подключение: трубная внутренняя резьба G3/4"; 7. рабочее давление: 1,0 Мпа; 8. максимальная температура теплоносителя: 120 °С; 9. тип подключения: нижнее из стены. <p>Типа КЗТО РСК или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования;</p> <p>** возможно исполнение в нестандартном цвете в соответствии с согласованными решениями дизайн-проекта - равномерная окраска радиатора, кронштейна, клапана в заводских условиях в единый цвет.</p>
2.6.6		Радиатор стальной трубчатый напольные	<ul style="list-style-type: none"> • Места общего пользования в зоне витражной конструкции в пол 	<ol style="list-style-type: none"> 1. тип панели: трубчатая, не более 2 труб; 2. материал: высококачественная низкоуглеродистая сталь в порошковой окраске, цвет белый / согласно дизайн-проекту; 3. габаритные размеры определить в соответствии с проектными решениями; 4. монтаж: напольный, опора на стальных ножках круглого сечения; 6. подключение: трубная внутренняя резьба G3/4"; 7. рабочее давление: 1,0 Мпа; 8. максимальная температура теплоносителя: 120 °С; 9. тип подключения: нижнее из стены. <p>Типа КЗТО РСК или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования;</p> <p>** возможно исполнение в нестандартном цвете в соответствии с согласованными решениями дизайн-проекта - равномерная окраска радиатора, кронштейна, клапана в заводских условиях в единый цвет.</p>
2.6.7		Внутрипольный конвектор	<ul style="list-style-type: none"> • Места общего пользования в зоне витражной конструкции в пол 	<ol style="list-style-type: none"> 1. тип панели: встраиваемая; 2. материал: алюминий / сталь; 3. габаритные размеры определить в соответствии с проектными решениями; 4. встроенный термостатический клапан; 5. подключение: трубная внутренняя резьба 1/2"; 6. рабочее давление: 15 Бар; 7. максимальная температура теплоносителя: 120 °С; 8. декоративная решетка в комплекте.
2.6.8		Световое табло	<ul style="list-style-type: none"> • В соответствии с проектными решениями 	<ol style="list-style-type: none"> 1. размер: 300x100x25 мм; 2. степень защиты: IP50; 3. установка: настенная; 4. материал корпуса: пластик, цвет белый; 5. потребляемая мощность: не более 18 В; 6. оснащена резервным источником питания (четыре часа автономной работы).

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
2.6. ОБОРУДОВАНИЕ И ОКОНЕЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ				
2.6.9		Розетка, выключатель, рамка (цвет белый)	• В соответствии с проектными решениями	<p>1. материал: пластик, цвет белый; 2. номинальное напряжение: 230 - 250 В; 3. номинальный ток: 10 - 16 А; 4. подходит для степени защиты: IP20 (в случае необходимости устройства розетки/выключателя в мокрых зонах - устанавливать во влагозащищенном корпусе); 5. размещение розеток: на высоте 400 мм от уровня чистого пола (размещать розетки на высоте 500 мм по оси от чистого пола, в случае, если на высоте 400 мм располагается второй ряд розеток ЕМИАС); 6. размещение выключателей: на высоте 900 мм от уровня чистого пола;</p> <p>Розетка, выключатель, рамка типа Schneider Atlas Design или эквивалент*;</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>
2.6.10		Розетка ЕМИАС	• В соответствии с проектными решениями	<p>1. материал: пластик, цвет красный; 2. номинальное напряжение: 250 В; 3. номинальный ток: 16 А; 4. подходит для степени защиты: IP20; 5. размещение: на высоте 300 мм по оси от чистового пола, в случае двухрядного расположения розеток нижний ряд размещать на высоте 300 мм по оси от уровня чистого пола, верхний ряд на высоте 400 мм по оси от уровня чистого пола; 6. дифференциальная токовая защита: нет; 7. способ подключения - прижимной контакт; 8. исполнение: розетка 2K+3 16A 250В, красная с защитными шторками, безвинтовые зажимы.</p> <p>Розетка, выключатель, рамка типа Schneider Atlas Design или эквивалент*;</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>
2.6.11		Считыватель СКУД	• В соответствии с проектными решениями	<p>1. материал корпуса: пластик, цвет белый; 2. выход: Wiegand 34 бит; 3. способ установки: накладной (считыватель СКУД устанавливается на высоте 1400 мм от уровня чистого пола до оси).</p> <p>Типа ZKTeco ProID10WM или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>
2.6.12		Кнопка выхода	• В соответствии с проектными решениями	<p>Сенсорная кнопка выхода</p> <p>1. срабатывает при поднесении ладони либо другого предмета, без касания, на расстояние 5-7 см от кнопки; 2. не содержит подвижных деталей, замыкание контактов осуществляет встроенное реле (свыше 500 000 срабатываний); 3. тип установки: накладной; 4. тип контактов: НЗ/НР; 5. материал корпуса: пластик; 6. габаритные размеры: 86x50x21 мм; 7. индикация: да.</p> <p>Типа ZKTeco EB 2 или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
2.6. ОБОРУДОВАНИЕ И ОКОНЕЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ				
2.6.13		Первичные часы	<ul style="list-style-type: none"> • В соответствии с проектными решениями 	Первичные часы (сервер времени). Габаритные размеры (ШхГхВ): 143±5х130±5х44±3 мм. 1. отображаемые параметры: время / дата / количество видимых спутников; 2. резервное питание, сохранение параметров и настроек при пропадании; 3. напряжение питания 220В/50 Гц; 4. потребляемая мощность: не более 5 Вт; 5. тип корпуса: металл; Класс пыли и влагозащиты корпуса: IP 54; 6. количество Ethernet портов: 2; 7. количество портов 1PPS: 1, количество портов RS-232: 1. 8. количество подключаемых абонентов: 5500 в секунду; 9. коррекция времени: мульти GNSS приёмник GPS, ГЛОНАСС, Beidou, QZSS; TCXO (кварцевый генератор с температурной компенсацией); 10. точность NTP: 2 мс; 11. поддерживаемые протоколы: NTP V2 (RFC 1119), NTP V3 (RFC 1305), NTP v4 (RFC5905),SNTP V3 (RFC 1769), SNTP v4 (RFC 2030); 12. управление: через веб-интерфейс; GNSS антенна уличная 30 метров с кронштейном.
2.6.14		Вторичные часы	<ul style="list-style-type: none"> • В соответствии с проектными решениями 	Габаритные размеры (ШхГхВ): 300±5х38±5х300±3 мм. 1. параметры часового механизма: высокая точность: в режиме синхронизации – ± 0.1 с в сутки, при автономной работе – 0.2 с в сутки; 2. разъем: RJ45, Micro-USB; 3. подключение к сети 10Base-T/100Base-TX; 4. программирование через ПО для компьютера; 5. питание по технологии PoE (Power Over Ethernet); 6. тип часов: стрелочные; 7. корпус: форма корпуса: круг, задняя стенка выполнена из ABS пластика, обод выполнен из матированной нержавеющей стали и имеет степень защиты IP30, цвет: металл; 8. крепление стрелочных часов: отверстие в задней части корпуса; 9. цифры отображения: арабские/метки; 10. материал стрелок: металл, цвет черный.
2.6.15		Вторичные часы для чистых помещений	<ul style="list-style-type: none"> • В соответствии с проектными решениями 	Габаритные размеры (ШхГхВ): 400±5х55±5х400±3 мм. 1. параметры часового механизма: высокая точность: в режиме синхронизации – ± 0.1 с в сутки, при автономной работе – 0.2 с в сутки; 2. разъем: RJ45, Micro-USB; 3. подключение к сети 10Base-T/100Base-TX; 5. питание по технологии PoE (Power Over Ethernet); 6. тип часов: стрелочные; 7. корпус: форма корпуса: квадратлицевая сторона из нержавеющей стали, защитное стекло, степень защиты IP54, цвет: металл; цвет циферблата: белый; 8. цифры отображения: арабские/метки; 9. материал стрелок: металл, цвет черный.
2.6.16		Речевой оповещатель	<ul style="list-style-type: none"> • В соответствии с проектными решениями 	1. размер: 230х75 мм; 2. цвет: белый. Типа META ACP-06.3.0-100B арт.162676 или эквивалент*. * ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
2.6. ОБОРУДОВАНИЕ И ОКОНЕЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ				
2.6.17		Металлодетектор панельный	<ul style="list-style-type: none"> • В соответствии с проектными решениями 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: ABS-пластик, цвет - серый; 2. габариты: высота панели 1995 мм, высота основания 245 мм; 3. ширина зоны прохода: от 1600 мм до 2000 мм; 4. монтаж основания: анкер, без видимых креплений; 5. 50 стандартных программ обнаружения; 6. возможность сохранения до 10 пользовательских программ; 7. интеллектуальный счетчик проходов: возможность отключения показателя на дисплее, инверсия счетчика проходов, возможность выбора режима отображения посетителей – сумма или разница показателей; 8. счетчик тревог; 9. различные варианты маскировки ложных сигналов по данным счетчика проходов; 10. кнопка искусственного сигнала тревоги; 11. регуляторы прохода «СТОЙТЕ/ИДИТЕ» (опция); 12. возможность сохранить все сохраненные пользователем параметры в пользовательскую конфигурацию (позволяет сохранить рабочие параметры для различных условий эксплуатации); 13. настройка и управление с пульта дистанционного управления (ПДУ) или клавиатуры (опционально); 14. звуковая сигнализация с электронной регулировкой громкости (255 уровней) и тональности (70 тональностей); 15. световая сигнализация на дисплее и торцевых частях панелей (опционально); 16. 1000 уровней чувствительности. <p>Типа ПАУТИНА-2М или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>
2.6.18		Турникет с распашными створками (тип 1)	<ul style="list-style-type: none"> • В соответствии с проектными решениями 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: нержавеющая сталь, закаленное стекло толщиной 8 мм; 2. габариты устанавливаемых считывателей: не более 155x68x28 мм; 3. ширина зоны прохода: 650 мм, 900 мм, 1000 мм, 1200 мм; 4. степень защиты оболочки IP: IP 41; 5. емкость картоприемника: 150 - 300 карт; 6. средняя наработка на отказ: не менее 5 000 000 циклов; 7. напряжение питания: 24 В постоянного тока; 8. мощность: не более 200 Вт; 9. ток потребления: не более 8 А; 10. количество направлений прохода: 2; 11. пропускная способность в режиме однократного прохода: 60 чел./мин; 12. рабочий температурный диапазон: от +1°С до +50°С; 13. необходимая дальность действия для устанавливаемых считывателей: не менее 40 мм. <p>Типа PERCo-ST-01 или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
2.6. ОБОРУДОВАНИЕ И ОКОНЕЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ				
2.6.19		Турникет - трипод (тип 2)	<ul style="list-style-type: none"> • В соответствии с проектными решениями 	<p>1. материал: нержавеющая сталь, порошковая покраска, цвет - серый; 2. материал планки: нержавеющая сталь; 3. габариты (ДхШхВ): 980х664х1010 мм (с планками); 4. ширина зоны прохода: 500 мм; 5. степень защиты оболочки IP: IP 41; 6. напряжение питания: 12 В постоянного тока; 7. ток потребления: не более 700 мА; 8. количество направлений прохода: 2; 9. пропускная способность в режиме однократного прохода: 30 чел./мин; 10. пропускная способность в режиме свободного прохода: 60 чел./мин; 11. средняя наработка на отказ: не менее 4 000 000 проходов.</p> <p>Типа PERCo-TTD-03.2S или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>

Требования к дверям

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
3. ДВЕРИ				
3.1. ДВЕРИ НАРУЖНЫЕ				
3.1.1		Двери автоматические раздвижные светопрозрачные	<ul style="list-style-type: none"> • Главная входная группа внешняя • Главная входная группа внутренняя 	<p>Размер светового проема 2000x2300* мм (две створки по 1000 мм каждая).</p> <p>Профиль</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. материал: алюминий с порошковой окраской / полимерной ламинацией, цвет - в соответствии с проектными решениями; 2. дополнительные элементы: уплотнители, управляющие элементы, обрамление проема, щеточные профили и крепежные элементы; 3. автоматика: привод для интенсивных режимов работы (в состав привода входят: мотор, контроллер, программный переключатель, радары – активаторы), ресурс открываний ~ 3 млн (бесперебойная и безопасная работа в течение ~ 9-10 лет); 4. режимы работы привода: автоматический / ручной, неполное открытие (зимний), открыто / закрыто, только выход. <p>Стеклопакет</p> <p>* в случае технической невозможности устройства дверного светового проема 2000x2300 мм возможно уменьшение ширины до 1400x2300 мм; ** наружные конструкции: однокамерный стеклопакет 22-24 мм из закаленного стекла, внутренние конструкции: триплекс толщиной 9 мм.</p>
3.1.2		Двери противопожарные внешние распашные светопрозрачные	<ul style="list-style-type: none"> • Второстепенные входы (в том числе служебных входов) на путях эвакуации** • Выходы с лестничных клеток и из подвалов (уровень 1 этажа) <p>* кроме входов в подвал из приямков ** определить проектными решениями и нормативной документацией</p>	<p>Размер светового проема Высота 2300, ширина в соответствии с требованиями к путям эвакуации, при этом рабочая створка не менее 1000 мм.</p> <p>Профиль</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. материал: оцинкованная сталь, толщина 1,5 мм с порошковой окраской с двух сторон, гладкая поверхность без шагрени, ширина профиля с трех сторон не менее 90, не более 120 мм, высота нижнего профиля 300 мм; цвет внутренних конструкций - RAL 9010 с двух сторон, наружных - в соответствии с проектными решениям с двух сторон; 2. порог: выпадающий гильотинного типа; <p>Стеклопакет</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. одинарный противопожарный стеклопакет; <p>Фурнитура</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. петли: каплевидная с возможностью регулировки (цвет в цвет профиля); 5. доводчик: на рабочую створку типа Dorma TS-68 или эквивалент*, цвет - матовый хром; 6. ручки: комплект "антипаника" типа Farip или эквивалент* с пуш-баром на обе створки (цвет ручки "антипаника" - матовый хром, наружная ручка - нажимная ручка с возможностью запираения, цвет серый); 7. служебные входы оснащаются СКУД накладного типа. <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования; ** недопустимо наличие видимых элементов крепления / саморезов; ***класс пожаростойкости: в соответствии с проектными решениями и нормативной документацией.</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
3.1. ДВЕРИ НАРУЖНЫЕ				
3.1.3		Двери внешние распашные светопрозрачные	<ul style="list-style-type: none"> • Второстепенные входы кроме противопожарных** (в том числе служебных входов) * кроме входов в подвал из приемков ** определить проекными решениями и нормативной документацией 	<p>Размер светового проема Высота 2300, ширина в соответствии с требованиями к путям эвакуации, при этом рабочая створка не менее 1000 мм.</p> <p>Профиль 1. материал: оцинкованная сталь, толщина 1,5 мм с порошковой окраской с двух сторон, гладкая поверхность без шагрени, ширина профиля с трех сторон не менее 90, не более 120 мм, высота нижнего профиля 300 мм; цвет внутренних конструкций - RAL 9010 с двух сторон, наружных - в соответствии с проектными решениями с двух сторон; 2. порог: выпадающий гильотинного типа;</p> <p>Стеклопакет 3. одинарный стеклопакет с оклейкой пленкой А1 с внутренней стороны или закаленное стекло;</p> <p>Фурнитура 4. петли: каплевидная с возможностью регулировки (цвет в цвет профиля); 5. доводчик: на рабочую створку типа Dorma TS-68 или эквивалент*, цвет - матовый хром; 6. ручки: ручка рейлинг 1200 мм с двух сторон, цвет матовый хром; 7. служебные входы оснащаются СКУД накладного типа.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования; ** недопустимо наличие видимых элементов крепления / саморезов.</p>
3.1.4		Двери внешние распашные глухие	<ul style="list-style-type: none"> • Выходы на кровлю • Входы в подвал из приемков 	<p>Размер светового проема 900/1000 x 2100 мм.</p> <p>Коробка, наличник, полотно 1. материал: оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм, гладкая без шагрени, порошковая окраска полуматовая, цвет - в соответствии с проектными решениями; 2. заполнение: для противопожарных дверных блоков - минеральная вата, плотность не менее 150 кг/м3, для дверных блоков без противопожарных свойств - наличие ребер жесткости; 3. тип наличника: прямой, бесшовный, ширина - не менее 55, не более 65 мм; 4. порог: стационарный 14 мм;</p> <p>Фурнитура 5. петли: каплевидные на подшипниках с возможностью регулировки (цвет в цвет профиля); 6. ручки: ручка-скоба изогнутая типа Арес HS-0901-25/200 или эквивалент* - для дверей, оснащаемых СКУД (материал нержавеющей сталь), ручка изогнутая U-form типа DL PHS02/25/200 SS или эквивалент* - для дверей без СКУД (материал нержавеющей сталь); 7. доводчик: с рычажной тягой, цвет матовый хром.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования; **класс пожаростойкости: в соответствии с проектными решениями и нормативной документацией.</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
3.2. ДВЕРИ ВНУТРЕННИЕ				
3.2.1		Двери распашные светопрозрачные	<ul style="list-style-type: none"> • Входы и выходы на лестничные клетки (в том числе в блоке служебных помещений кроме подвала) • Пожаробезопасные зоны • Пути эвакуации *1 этаж и выше (кроме подвальных и технических этажей)	<p>Размер светового проема 1300*х2100 мм (рабочая створка шириной 1000 мм, общая ширина светового проема в соответствии с нормативными требованиями).</p> <p>Профиль</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. материал: сталь, толщина 1,5 мм с порошковой окраской с двух сторон, гладкая поверхность без шагрени, ширина профиля с трех сторон не менее 90, не более 120 мм, высота нижнего профиля 300 мм; 2. порог: выпадающий гильотинного типа; <p>Стеклопакет</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. однокамерный стеклопакет, для дверных блоков без противопожарных свойств - оклейка пленкой А1 с внутренних сторон стекла, для противопожарных дверных блоков - огнестойкое стекло; <p>Фурнитура</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. петли: каплевидные на подшипниках с возможностью регулировки (цвет в цвет профиля); 5. доводчик: на обе створки со скользящей тягой и функцией задержки в открытом положении Hold Open, выдерживающий 500 000 циклов открываний; цвет – серебристый или серый металл; возможность регулировки усилия открывания/закрывания; 6. ручки: комплект "антипаника" типа Farin или эквивалент*** с пуш-баром на обе створки (цвет ручки "антипаника" - матовый хром, наружная ручка - нажимная ручка с возможностью запирания, цвет серый). <p>* минимальный размер нерабочей створки 350 мм; ** для объектов нового строительства и реконструкции - высота светового проема не менее 2300 мм, для объектов капитального капитального ремонта возможно уменьшение высоты до 2100 мм, если отсутствует техническая возможность выдержать нормативное значение; *** ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования; **** класс пожаростойкости: в соответствии с проектными решениями и нормативной документацией.</p>
3.2.2		Двери металлические на пути движения каталок	• На пути движения каталки	<p>Размер светового проема ширина не менее 1400 мм (рабочая створка не менее 1000 мм; в случае, если дверь автоматическая - допускается уменьшение ширины до 700 мм, при этом необходимо соблюсти одновременное открывание равнопольных створок)</p> <p>Коробка, наличник, полотно</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. материал: сталь, толщина не менее 1,5 мм; 2. заполнение: минеральная вата, плотность не менее 150 кг/м3; 3. поверхность: гладкая без шагрени, порошковая окраска полуматовая, цвет RAL 9010; 4. тип наличника: прямой, бесшовный, ширина - 55 мм; 5. порог: выпадающий; 6. полотно: в случае применения неравнопольного дверного блока принять минимальную ширину рабочей створки 1000 мм, нерабочая створка до 400 мм - глухая, более 400 мм - с остеклением; 7. отбойник: лист шлифованной стали AISI 304 толщиной не менее 0,8 мм, шириной 200 мм, устройство по низу и на высоте по уровню каталки с двух сторон полотна, крепление на клей по плоскости полотна и на заклепки по торцам; 8. остекление: огнестойкий стеклопакет, стекло в одной плоскости с дверным полотном с 2 сторон, монтаж без видимых крепежных элементов, уплотнителей, рамок; <p>Фурнитура</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. петли: каплевидные (3 шт. на створку) на подшипниках; 10. замок: с функцией антипаника клавишного типа, выдерживающий 100 000 циклов открываний, цвет замка и цилиндра – матовый хром; 11. ручки: комплект "антипаника" типа Farin или эквивалент*** с пуш-баром на обе створки (цвет ручки "антипаника" - матовый хром, наружная ручка - нажимная ручка с возможностью запирания, цвет серый); 12. доводчик: со скользящей тягой и функцией задержки в открытом положении, выдерживающий 500 000 циклов открываний (цвет – серебристый или серый металл) типа DL 340 S или эквивалент* (при выборе доводчика учесть вес дверного полотна и ширину светового проема). <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования; ** класс пожаростойкости: в соответствии с проектными решениями и нормативной документацией.</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
3.2. ДВЕРИ ВНУТРЕННИЕ				
3.2.3		Двери внутренние распашные однопольные усиленные	<ul style="list-style-type: none"> • Все помещения с высокими эксплуатационными нагрузками на дверной блок (палаты, процедурные, смотровые и пр.), помещения хранения передвижной аппаратуры 	<p>Размер светового проема определить в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Коробка, наличник</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. материал: стальная бесшовная с антикоррозийным покрытием (толщина стали 1,5 мм); 2. поверхность: гладкая без шагрени, порошковая окраска полуматовая, цвет – белый, устойчивая к обработке хим. растворами; 3. тип наличника: прямой, бесшовный, ширина - не менее 55, не более 65 мм, без шагрени порошковая окраска полуматовая, цвет - белый; 4. тип монтажа: обжимная на стену любой толщины, при толщинах более 150 мм – усиление доборного элемента листом ГМЛ; 5. уплотнитель: в паз, термопластичный эластомер, срок службы не менее 10 лет, типа TPE Deventer 15x20x10 или эквивалент**; 6. усиление под доводчик; 7. крепление коробки: скрытое без сквозных отверстий в раме, без заглушек; 8. ответная планка под замок с возможностью регулировки жесткости притвора. <p>Полотно</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. тип: глухое без фальца; 10. основа: обвязка полотна – LVL брус 27x100-120 мм (с двумя ребрами жесткости); 11. заполнение: сплошное ДСП высокой плотности или трубчатое ДСП, облицовка - лист МДФ 6 мм влагостойкий с усилением под доводчик; 12. облицовка: CPL листовая толщиной не менее 0,8 мм, цвет в соответствии с дизайн-проектом; 13. толщина: 42 мм (+/-2 мм) (общая толщина полотна с облицовкой); 14. торец: прямой без четверти, обрамление торцов выполнено из накладного алюминиевого П-образного профиля по 4 сторонам полотна (способ крепления - клеевой слой + шип-паз, использование саморезов недопустимо); 15. отбойник: лист шлифованной стали AISI 304 толщиной не менее 0,8 мм, шириной 200 мм, устройство по низу и на высоте по уровню каталки с двух сторон полотна (углы зашлифовать, способ крепления - клеевой слой, использование саморезов недопустимо). <p>Фурнитура</p> <ol style="list-style-type: none"> 16. петли цилиндрические для объектных дверей: материал - нержавеющая сталь; размер - длина 160 мм (+/- 10 мм), диаметр не более 22 мм (+/- 2 мм); Вариант 1 - со сварным корпусом, толщина металла не менее 4 мм; Вариант 2 - с накладным корпусом, толщина металла не менее 3,5 мм, материал прокладки - фторопласт маслостойкий. Петли должны быть рассчитаны на сверхтяжелые нагрузки, в том числе динамические; возможность регулировки в трех плоскостях (по горизонтали + 2,0/- 4,0 мм, по высоте +/- 3,0 мм, прижатие +/- 3,0 мм); подшипники скольжения скрытого типа, выдерживающие нагрузки в двух плоскостях, не требующие обслуживания; петли типа Variant VX 7729/160-4 VBRplus / Variant VX 7729/160 или эквивалент**. 17. замок: врезной реверсивный типа DL 431 или эквивалент**, цвет матовый хром; ответная планка с вкладышем из металла (не допускается доступ к внутренним деревянным элементам конструкции по лотна); материал круглой накладки на цилиндр – нержавеющая сталь; цилиндр под замок сантехнический для санузлов и душевых (возможность открытия снаружи в экстренных случаях без ключа), в остальных случаях "ключ-ключ"; 18. ручки: материал нержавеющая сталь, ручка изогнутая U-form для дверей без СКУД, ручка-скоба 300 мм для дверей СКУД; 19. доводчик: со скользящей тягой и функцией задержки в открытом положении Hold Open, выдерживающий 500 000 циклов открываний; цвет – серебристый или серый металл; возможность регулировки усилия открывания/закрывания; Вариант 1 - для дверей с шириной полотна от 1100 мм, но не более 1200 мм - усиленный гидравлический привод, доводчик типа DL 300 S или эквивалент**; Вариант 2 - для дверей с шириной полотна до 1100 мм включительно доводчик типа DL 340 S или эквивалент**; не применять усиленный доводчик для дверей с шириной полотна менее 1100 мм включительно. <p>* врезку СКУД необходимо производить в полотно скрытым способом (электромеханический замок, встроенный геркон и пр.), не допускается накладной тип монтажа;</p> <p>** ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
3.2. ДВЕРИ ВНУТРЕННИЕ				
3.2.4		Двери внутренние распашные однопольные	<ul style="list-style-type: none"> • Все помещения, за исключением помещений с высокой эксплуатационной нагрузкой, блока чистых помещений, пути движения каталки, противопожарных отсеков 	<p>Размер светового проема определить в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Коробка, наличник</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. материал: стальная бесшовная с антикоррозийным покрытием (толщина стали 1,5 мм); 2. поверхность: гладкая без шагрени, порошковая окраска полуматовая, цвет – белый, устойчивая к обработке хим. растворами; 3. тип наличника: прямой, бесшовный, ширина - не менее 55, не более 65 мм, без шагрени порошковая окраска полуматовая, цвет - белый; 4. тип монтажа: обжимная на стену любой толщины, при толщинах более 150 мм – усиление доборного элемента листом ГМЛ; 5. уплотнитель: в паз, термопластичный эластомер, срок службы не менее 10 лет, типа TPE Deventer 15x20x10 или эквивалент**; 6. усиление под доводчик; 7. крепление коробки: скрытое без сквозных отверстий в раме, без заглушек; 8. ответная планка под замок с возможностью регулировки жесткости притвора. <p>Полотно</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. тип: глухое без фальца; 10. основа: обвязка полотна – LVL брус 27x100-120 мм (с двумя ребрами жесткости); 11. заполнение: сплошное ДСП высокой плотности или трубчатое ДСП, облицовка - лист МДФ 6 мм влагостойкий с усилением под доводчик; 12. облицовка: CPL листовая толщиной не менее 0,8 мм, цвет в соответствии с дизайн-проектом; 13. толщина: 42 мм (+/-2 мм) (общая толщина полотна с облицовкой); 14. торец: прямой без четверти, обрамление торцов выполнено из накладного алюминиевого П-образного профиля по 4 сторонам полотна (способ крепления - клеевой слой + шип-паз, использование саморезов недопустимо); 15. отбойник: лист шлифованной стали AISI 304 толщиной не менее 0,8 мм, шириной 200 мм, устройство по низу полотна (углы зашлифовать, способ крепления - клеевой слой, использование саморезов недопустимо). <p>Фурнитура</p> <ol style="list-style-type: none"> 16. петли: три скрытые петли, выдерживающие 100 000 циклов открываний (цвет – серый); 17. замок: врезной реверсивный типа DL 431 или эквивалент**, цвет матовый хром; ответная планка с вкладышем из металла (не допускается доступ к внутренним деревянным элементам конструкции по лотна); материал круглой накладки на цилиндр – нержавеющая сталь; цилиндр под замок сантехнический для санузлов и душевых (возможность открытия снаружи в экстренных случаях без ключа), в остальных случаях "ключ-ключ"; 18. ручки: материал нержавеющей сталь, ручка изогнутая U-form для дверей без СКУД, руча-скоба 300 мм для дверей СКУД; 19. доводчик: со скользящей тягой и функцией задержки в открытом положении, выдерживающий 500 000 циклов открываний (цвет – серебристый или серый металллик) типа DL 340 S или эквивалент**. <p>* врезку СКУД необходимо производить в полотно скрытым способом (электромеханический замок, встроенный геркон и пр.), не допускается накладной тип монтажа;</p> <p>** ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные.</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
3.2. ДВЕРИ ВНУТРЕННИЕ				
3.2.5		Двери алюминиевые распашные двухпольные автоматические с остеклением/глухие для чистых помещений	• Блок чистых помещений (путь следования кровати/каталки)	<p>Размер светового проема определить в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Коробка, наличник, полотно</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. материал: анодированный алюминий; 2. поверхность: гладкая без шагрени, порошковая окраска полуматовая, цвет RAL 9010; 3. тип наличника: прямой, бесшовный со скруглением для плавного перехода откос-коробка, ширина наличника 55 мм; 4. тип монтажа: скрытый; 5. уплотнитель: уплотнитель из кремнийорганических резиновых смесей; 6. порог: автоматический выпадающий. <p>Полотно</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. тип: глухое / частично остекленное (не более 25 % от площади полотна, стандартное 400х600 мм, низ окна на высоте 1500 мм; стекло в одной плоскости с дверным полотном с 2 сторон, монтаж без видимых крепежных элементов, уплотнителей, рамок; 8. основа: алюминиевый квадрат; 9. заполнение полотна: пеноплекс / минеральное волокно; 10. облицовка: анодированный алюминий / гальванизированная сталь; 11. торец: алюминиевый профиль; 12. отбойник: отбойник из шлифованной нержавеющей стали толщиной 0,8 мм и шириной 200 мм с 2-х сторон с зашлифованными углами, расположение - внизу полотна и на высоте 700 мм от низа, способ крепления пластин - клеевой слой. <p>Фурнитура</p> <ol style="list-style-type: none"> 13. петли: двухсекционные (3 шт. на створку, в цвет профиля), материал - анодированный алюминиевый сплав с возможностью регулировки по 3-ем плоскостям; 14. при необходимости оснастить дверь локтевой кнопкой, материал - ABS пластик с накладкой из нержавеющей стали; 15. замок: без замка; 16. ручки: ручка-скоба высотой 300 мм, материал нержавеющей сталь; 17. доводчик: с электроприводом (характеристики электропривода: класс защиты: IP20, максимальный вес дверной створки: 150 кг; максимальный угол открытия: 105 градусов, время задержки в открытом положении: 0-60 с). <p>*класс пожаростойкости: в соответствии с проектными решениями и нормативной документацией;</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
3.2. ДВЕРИ ВНУТРЕННИЕ				
3.2.6		Раздвижные с электрическим приводом однополюсные с остеклением	• Блок чистых помещений (путь следования кровати/каталки)	<p>Размер светового проема определить в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Коробка, наличник, полотно</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. материал: анодированный алюминий; 2. поверхность: гладкая без шагрени, порошковая окраска полуматовая, цвет RAL 9010; 3. тип наличника: прямой, бесшовный со скруглением для плавного перехода откос-коробка, ширина наличника 55 мм; 4. тип монтажа: скрытый; 5. уплотнитель: уплотнитель из кремнийорганических резиновых смесей; 6. порог: автоматический выпадающий. <p>Полотно</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. тип: частично остекленное (не более 25 % от площади полотна, стандартное 400x600 мм, низ окна на высоте 1500 мм; стекло в одной плоскости с дверным полотном с 2 сторон, монтаж без видимых крепежных элементов, уплотнителей, рамок; 8. основа: алюминиевый квадрат; 9. заполнение полотна: пеноплекс / минеральное волокно; 10. облицовка: анодированный алюминий / гальванизированная сталь; 11. торец: алюминиевый профиль; 12. отбойник: отбойник из шлифованной нержавеющей стали толщиной 0,8 мм и шириной 200 мм с 2-х сторон с зашлифованными углами, расположение - внизу полотна и на высоте 700 мм от низа, способ крепления пластин - клеевой слой. <p>Фурнитура</p> <ol style="list-style-type: none"> 13. петли: без петель; 14. замок: без замка; 15. ручки: врезные - скрытые, цвет - в цвет наличника; 16. доводчик: автоматический для откатной двери (класс защиты: IP20, максимальный вес дверной створки: 120 кг, скорость открытия: до 70 см/с на створку, скорость закрытия: до 60 см/с а створку, время задержки в открытом положении: 0,5-45 с). <p>*класс пожаростойкости: в соответствии с проектными решениями и нормативной документацией.</p>
3.2.7		Раздвижные с электрическим приводом двухполюсные	• Блок чистых помещений (путь следования кровати/каталки)	<p>Размер светового проема определить в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Коробка, наличник, полотно</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. материал: анодированный алюминий; 2. поверхность: гладкая без шагрени, порошковая окраска полуматовая, цвет RAL 9010; 3. тип наличника: прямой, бесшовный со скруглением для плавного перехода откос-коробка, ширина наличника 55 мм; 4. тип монтажа: скрытый; 5. уплотнитель: уплотнитель из кремнийорганических резиновых смесей; 6. порог: автоматический выпадающий. <p>Полотно</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. тип: глухое; 8. основа: алюминиевый квадрат; 9. заполнение полотна: пеноплекс / минеральное волокно; 10. облицовка: анодированный алюминий / гальванизированная сталь; 11. торец: алюминиевый профиль; 12. отбойник: отбойник из шлифованной нержавеющей стали толщиной 0,8 мм и шириной 200 мм с 2-х сторон с зашлифованными углами, расположение - внизу полотна и на высоте 700 мм от низа, способ крепления пластин - клеевой слой. <p>Фурнитура</p> <ol style="list-style-type: none"> 13. петли: без петель; 14. замок: без замка; 15. ручки: врезные - скрытые, цвет - в цвет наличника; 16. доводчик: автоматический для откатной двери (класс защиты: IP20, максимальный вес дверной створки: 120 кг, скорость открытия: до 70 см/с на створку, скорость закрытия: до 60 см/с а створку, время задержки в открытом положении: 0,5-45 с). <p>*класс пожаростойкости: в соответствии с проектными решениями и нормативной документацией.</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
3.2. ДВЕРИ ВНУТРЕННИЕ				
3.2.8		Двери распашные однопольные для чистых помещений	<ul style="list-style-type: none"> • Блок чистых помещений (для прохода персонала) 	<p>Размер светового проема определить в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Коробка, наличник, полотно</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. материал: анодированный алюминий; 2. поверхность: гладкая без шагрени, порошковая окраска полуматовая, цвет RAL 9010; 3. тип наличника: прямой, бесшовный со скруглением для плавного перехода откос-коробка, ширина наличника 55 мм; 4. тип монтажа: скрытый; 5. уплотнитель: уплотнитель из кремнийорганических резиновых смесей; 6. порог: автоматический выпадающий. <p>Полотно</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. тип: глухое,; 8. основа: алюминиевый квадрат; 9. заполнение полотна: пеноплекс / минеральное волокно; 10. облицовка: анодированный алюминий / гальванизированная сталь; 11. торец: алюминиевый профиль; 12. отбойник: отбойник из шлифованной нержавеющей стали толщиной 0,8 мм и шириной 200 мм с 2-х сторон с зашлифованными углами, расположение - внизу полотна и на высоте 700 мм от низа, способ крепления пластин - клеевой слой. <p>Фурнитура</p> <ol style="list-style-type: none"> 13. петли: двухсекционные (3 шт. на створку, в цвет профиля); анодированный алюминиевый сплав с возможностью регулировки по 3-ем плоскостям; 14. замок: ключ/ключ; 15. ручки :изогнутая U-form, материал нержавеющей стали; 16. доводчик: со скользящей тягой и функцией задержки в открытом положении, выдерживающий 100 000 циклов открываний (цвет – серебристый или серый металлик). <p>*класс пожаростойкости: в соответствии с проектными решениями и нормативной документацией.</p>
3.2.9		Двери распашные глухие влагостойкие	<ul style="list-style-type: none"> • Санузлы персонала в гардеробах персонала (вход из помещения) • Душевые персонала 	<p>Размер светового проема определить в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Коробка, наличники</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. материал: оцинкованная сталь толщиной не менее 1,5 мм; 2. поверхность: гладкая без шагрени, порошковая окраска полуматовая, цвет RAL 9010; 3. тип монтажа: угловая с добором и наличником с двух сторон; 4. тип наличника: прямой шириной не менее 55, не более 65 мм; <p>Полотно</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. материал: ПВХ, цвет - белый; 6. тип полотна: композитное полностью заполненное; обвязка из ЛВЛ-бруса; 7. торцы: кромочная ПВХ лента 1,5 мм; 8. влагостойкость: 100%; 9. торец: прямой без четверти, обрамление торцов выполнено из накладного алюминиевого П-образного профиля по 4 сторонам полотна (способ крепления - клеевой слой + шип-паз, использование саморезов недопустимо). <p>Фурнитура</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. замок: с цилиндром "ключ / вертушка"; 11. ручка: изогнутая U-form типа DL PHS02/25/200 SS или эквивалент* (нержавеющая сталь); 12. петли: три скрытые петли, выдерживающие 100 000 циклов открываний (цвет – серый); 13. доводчик: не требуется. <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
3.2. ДВЕРИ ВНУТРЕННИЕ				
3.2.10		Двери внутренние распашные металлические противопожарные с окном	• Лестничные клетки в подвале	<p>Размер светового проема</p> <p>1. для дверей кроме подвалов и технических этажей: 900x2100мм - для одностворчатых дверей, не более 1200/1300x2100 мм (размер рабочей створки 900 мм) - для двухстворчатых дверей;</p> <p>2. для дверей в подвалах и на технических этажах: 800/900x2000 мм - для одностворчатых, не более 1200/1300x2000 мм (размер рабочей створки 900 мм) - для двухстворчатых дверей;</p> <p>Коробка, наличник, полотно</p> <p>3. материал: стальная бесшовная (толщина стали не менее 1,5 мм);</p> <p>4. поверхность: гладкая без шагрени, порошковая окраска полуматовая, цвет RAL 9010;</p> <p>5. тип монтажа: угловая с добором и наличником с двух сторон;</p> <p>6. тип наличника: прямой шириной не менее 55, не более 65 мм;</p> <p>7. порог: выпадающий;</p> <p>8. остекление: размер 400x600 мм, заподлицо с полотном по одной стороне, прижимная планка без видимых крепежных элементов (на защелке);</p> <p>9. отбойник с двух сторон: лист шлифованной стали AISI 304 толщиной не менее 0,8 мм, шириной 200 мм, устройство по низу полотна (углы зашлифовать, способ крепления - клеевой слой, использование саморезов недопустимо).</p> <p>Фурнитура</p> <p>10. петли: каплевидные 3 шт. на подшипниках регулируемые;</p> <p>11. замок: с функцией антипаника, выдерживающий 100 000 циклов открываний, цвет замка и цилиндра – матовый хром;</p> <p>12. ручки: изогнутая U-form типа DL PHS02/25/200 SS или эквивалент* (нержавеющая сталь);</p> <p>13. доводчик: со скользящей тягой и функцией задержки в открытом положении, выдерживающий 100 000 циклов открываний (цвет – серебристый или серый металл) типа Geze TS 3000 или DL 100 S или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования;</p> <p>**класс пожаростойкости: в соответствии с проектными решениями и нормативной документацией</p>
3.2.11		Двери внутренние распашные металлические противопожарные глухие	• Технические и подсобные помещения со специальными противопожарными требованиями (кроссовая, электрощитовая, ИТП, вентиляционные и прочее)	<p>Размер светового проема</p> <p>1. для дверей кроме подвалов и технических этажей: 900x2100мм - для одностворчатых дверей, не более 1200/1300x2100 мм (размер рабочей створки 900 мм) - для двухстворчатых дверей;</p> <p>2. для дверей в подвалах и на технических этажах: 800/900x2000 мм - для одностворчатых, не более 1200/1300x2000 мм (размер рабочей створки 900 мм) - для двухстворчатых дверей;</p> <p>Коробка, наличник, полотно</p> <p>3. материал: стальная бесшовная (толщина стали не менее 1,5 мм);</p> <p>4. поверхность: гладкая без шагрени, порошковая окраска полуматовая, цвет RAL 9010;</p> <p>5. тип монтажа: угловая с добором и наличником с двух сторон;</p> <p>6. тип наличника: прямой шириной не менее 55, не более 65 мм;</p> <p>7. порог: выпадающий;</p> <p>8. отбойник: лист шлифованной стали AISI 304 толщиной не менее 0,8 мм, шириной 200 мм, устройство по низу полотна (углы зашлифовать, способ крепления - клеевой слой, использование саморезов недопустимо).</p> <p>Фурнитура</p> <p>9. петли: каплевидные 3 шт. на подшипниках регулируемые (в случае устройства двери в нишах - петли скрытые);</p> <p>10. замок: с функцией антипаника, выдерживающий 100 000 циклов открываний, цвет замка и цилиндра – матовый хром;</p> <p>11. ручки: изогнутая U-form типа DL PHS02/25/200 SS или эквивалент* (нержавеющая сталь);</p> <p>12. доводчик: со скользящей тягой и функцией задержки в открытом положении, выдерживающий 100 000 циклов открываний (цвет – серебристый или серый металл) типа Geze TS 3000 или DL 100 S или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования;</p> <p>**класс пожаростойкости: в соответствии с проектными решениями и нормативной документацией.</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
3.2. ДВЕРИ ВНУТРЕННИЕ				
3.2.12		Двери противозломные с решеткой	<ul style="list-style-type: none"> • Помещение хранения наркотических средств 	<p>Размер светового проема определить в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Коробка, наличник, полотно</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. материал: сталь толщиной 2 мм, профильная труба 40x40x2 мм, цвет RAL 9010; 2. наличник: прямой шириной не менее 55, не более 65 мм; 3. поверхность: гладкая без шагрени, порошковая окраска полуматовая, цвет RAL 9010; 4. тип крепления: на штыри через монтажные пластины; 5. дверной блок решетчатый: стальные прутья диаметром 16 мм, ячейка 150x150 мм, сваренная в каждом пересечении; 6. устойчивость к взлому: 4 класс (ГОСТ Р 51072-2005, ГОСТ Р 51113-97 п.п. 4.1, 4.3; ГОСТ Р 50941-96 п.5.3.2; ГОСТ Р 51224-98 п. 5.2.1). <p>Фурнитура</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. замок: один врезной замок; два замка сувальдных сквозных типа Бордер или эквивалент* (4 класс ГОСТ 5089-2011, ГОСТ 538-2014), ключ-ключ; 8. ручка: ручка-скоба изогнутая типа Арес HS-0901-25/200 или эквивалент*. <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>
3.2.13		Технический люк металлический противопожарный	<ul style="list-style-type: none"> • В соответствии с проектными решениями 	<ol style="list-style-type: none"> 1. габаритные размеры: верх по верху наличников дверных блоков, низ на 300 мм от уровня ч.п., ширина в соответствии с проектными решениями, но не менее 300 мм (полотно) для обслуживания; 2. цвет коробки и полотна: в цвет стен (не устанавливать на акцентных стенах); 3. коробка: сталь толщиной не менее 1,2 мм в порошковой окраске без шагрени; 4. полотно: сталь толщиной не менее 1,2 мм в порошковой окраске без шагрени, минеральная вата 150 кг/м3, ГКЛО; 5. наличник: прямой по четырем сторонам, бесшовный (без видимых сварных швов), порошковая окраска без шагрени в цвет полотна, ширина - 35 мм; 6. замок: противопожарный круглый, с трехгранным ключом; 7. петли: скрытые (количество определить в соответствии с проектными решениями); 8. тип: распашная дверца. <p>* требования к огнестойкости определить в соответствии с нормативными документами; **недопустимо устройство люков для обслуживания инженерных систем на акцентных участках стен; *** предусмотреть при необходимости внутренние доборы.</p>
3.2.14		Технический люк металлический	<ul style="list-style-type: none"> • В соответствии с проектными решениями 	<ol style="list-style-type: none"> 1. габаритные размеры: верх по верху наличников дверных блоков, низ на 300 мм от уровня ч.п., ширина в соответствии с проектными решениями, но не менее 300 мм (полотно) для обслуживания; 2. цвет коробки и полотна: в цвет стен (не устанавливать на акцентных стенах); 3. коробка: сталь толщиной не менее 1,2 мм в порошковой окраске без шагрени; 4. полотно: сталь толщиной не менее 1,2 мм в порошковой окраске без шагрени, наличие ребер жесткости; 5. наличник: прямой по четырем сторонам, бесшовный (без видимых сварных швов), порошковая окраска без шагрени в цвет полотна, ширина - 35 мм; 6. замок: круглый, с трехгранным ключом; 7. петли: скрытые (количество определить в соответствии с проектными решениями); 8. тип: распашная дверца. <p>* недопустимо устройство люков для обслуживания инженерных систем: 1. в помещениях, в т.ч. санузлах, все люки разместить в зоне коридора; 2. на акцентных участках стен. ** предусмотреть при необходимости внутренние доборы.</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
3.2. ДВЕРИ ВНУТРЕННИЕ				
3.2.15		Технический люк металлический ПК	<ul style="list-style-type: none"> • В соответствии с проектными решениями 	<p>1. габаритные размеры: верх по верху наличников дверных блоков, низ на 300 мм от уровня ч.п. в соответствии с проектными решениями;</p> <p>2. цвет коробки и полотна: в цвет стен (не устанавливается на акцентных стенах);</p> <p>3. коробка: сталь толщиной не менее 1,2 мм в порошковой окраске без шагрени;</p> <p>4. полотно: сталь толщиной не менее 1,2 мм в порошковой окраске без шагрени, наличие ребер жесткости;</p> <p>5. наличник: прямой по четырем сторонам, бесшовный (без видимых сварных швов), порошковая окраска без шагрени в цвет полотна, ширина - 35 мм;</p> <p>6. замок: еврозамок;</p> <p>7. петли: скрытые (количество отпределить в соответствии с проектными решениями);</p> <p>8. тип: распашная дверца;</p> <p>9. предусмотреть маркировку ПК.</p> <p>* ниша в строительном исполнении из негорючих материалов с последующей чистовой покраской в цвет стены;</p> <p>**недопустимо устройство люков для обслуживания инженерных систем на акцентных участках стен;</p> <p>*** предусмотреть при необходимости внутренние доборы.</p>
3.2.16		Двери форкамер герметичные	<ul style="list-style-type: none"> • Форкамеры 	<p>1. габаритные размеры: в соответствии с проектными решениями;</p> <p>2. цвет коробки и полотна: цвет RAL 9010;</p> <p>3. коробка: сталь толщиной не менее 1,2 мм в порошковой окраске без шагрени;</p> <p>4. полотно: сталь толщиной не менее 1,2 мм в порошковой окраске без шагрени, наличие ребер жесткости;</p> <p>5. наличник: прямой, порошковая окраска без шагрени цвет RAL 9010;</p> <p>6. замок: механические прижимы, обеспечивающие герметизацию полотна;</p> <p>7. петли: скрытые (количество отпределить в соответствии с проектными решениями);</p> <p>8. тип: каплевидные 2 шт. на подшипниках регулируемые.</p>
3.2.17		Двери рентгензащитные распашные	<ul style="list-style-type: none"> • Рентгенодиагностические кабинеты, в том числе рентгенстоматологические КТ 	<p>Размер светового проема определить в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Коробка, наличник, полотно</p> <p>1. материал: металл с наполнением из пенополиуретана;</p> <p>2. наличник: прямой, бесшовный, шириной не менее 55, не более 65 мм;</p> <p>3. поверхность: гладкая без шагрени, порошковая окраска полуматовая, цвет RAL 9010;</p> <p>4. соответствие нормативным документам: СанПиН 2.6.1.1192-03, кратность ослабления рентгеновского излучения, эквивалентная 1,0- 2,5 мм Pb, зазор между полотном и полом не более 5 мм, зазор между полотном и стеной 8-10 мм, наличие шильды с эквивалентом рентгенозащиты и наименованием производителя;</p> <p>5. отбойник: отбойник из шлифованной нержавеющей стали толщиной 0,8 мм и шириной 200 мм с 2-х сторон с зашлифованными углами, расположение - внизу полотна и на высоте 700 мм от низа, способ крепления пластин - клеевой слой;</p> <p>6. порог (в случае необходимости): выпадающий.</p> <p>Фурнитура</p> <p>7. петли: каплевидные регулируемые на подшипниках;</p> <p>8. ручки: ручка-скоба изогнутая типа Арес HS-0901-25/200 или эквивалент* - для дверей, оснащаемых СКУД**, ручка изогнутая U-form типа DL PHS02/25/200 SS или эквивалент* - для дверей без СКУД;</p> <p>9. врезка СКУД для двери из коридора в рентгенпроцедурную, монтаж СКУД произвести скрытым способом.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики.</p>

Требования к сантехническому оборудованию

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
4. САНТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АКСЕССУАРЫ				
4.1		Унитаз подвесной	<ul style="list-style-type: none"> • Санузлы * (кроме МГН) * санузел фильтр-бокса оснащается как МГН в случае, если общая площадь помещения больше 4,5 кв.м 	<ol style="list-style-type: none"> 1. форма: минималистичная без выемок на внешней поверхности; 2. материал: санфарфор / керамика; 3. размер: 500±40x380±20x330±20 мм; 4. тип обода: безободковый; 5. тип установки: подвесной; 6. тип креплений для чаши: скрытый; 7. расход воды: ~2,6/4 л. <p>Типа Kerama Marazzi PLAZA Modern PLM.wc.02 или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>
4.2		Смеситель локтевой (тип 1)	<ul style="list-style-type: none"> • Режимные кабинеты с присутствием пациентов (процедурные, манипуляционные, смотровые, перевязочные, прививочные и прочее) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: латунь (цвет - хром, глянцевая поверхность); 2. тип управления: рычажковое; 3. тип монтажа: на раковину; 4. размер: высота излива ~40 до 75 мм, длина излива ~110 до 130 мм, длина рычажка ~190 мм; 5. гарантия: не менее 7 лет. <p>Типа ПрофСан ПСМ-740-055 МЕДИК, Варион локтевой 7340 71 3 или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>
4.3		Смеситель локтевой (тип 2)	<ul style="list-style-type: none"> • Комната приема биоматериала • Моечная • Подсобное помещение • Помещения хранения: грязного белья, медицинских отходов, вакцин, блока обеззараживания отходов • ЦСО • Лаборатории 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: латунь (цвет - хром, глянцевая поверхность); 2. тип управления: рычажковое; 3. тип монтажа: на раковину; 4. размер: высота излива ~ от 130 до 175 мм, длина излива ~ от 190 до 260 мм, длина рычажка ~160 мм; 5. гарантия: не менее 4 лет. <p>Типа Варион 9240713 или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>
4.4		Смеситель для раковины однорычажный	<ul style="list-style-type: none"> • Палата, за исключением МГН • Санузел персонала • Гардеробы персонала • ПУИ • Помещения хранения: чистого инструмента, чистого белья 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: латунь (цвет - хром, глянцевая поверхность); 2. тип управления: рычажковое; 3. тип монтажа: на раковину; 4. размер: высота излива: ~ от 50 до 70 мм, длина излива: ~ от 130 до 140 мм; 5. гарантия: не менее 7 лет. <p>Типа IDDIS Ray RAYSB00i01, IDDIS Vibe VIBSB00i01, KRONA 7340973, Kerama Marazzi PIANO 69310KM.21.018 или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
4. САНТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АКСЕССУАРЫ				
4.5		Смеситель для кухонной мойки	<ul style="list-style-type: none"> • Комната приема пищи персонала • Family room <p>* в комплекте с кухонным гарнитуром</p>	<p>1. материал: латунь (цвет - хром, глянцевая поверхность); 2. тип управления: рычажковое; 3. размер: высота излива: ~ 220 мм, вынос излива: ~ 220 мм; 4. тип излива: поворотный; 5. форма излива: навесная; 6. гарантия: не менее 5 лет.</p> <p>Типа Iddis Cuba CUBSBFJi05 или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>
4.6		Смеситель для раковины сенсорный	<ul style="list-style-type: none"> • Кабинеты приема пациентов • Административные кабинеты • Буфет • Процедурные лучевой диагностики (КТ, МРТ, рентген и др.) • Кабинеты функциональной диагностики • Кабинеты физиотерапии • Санузлы посетителей 	<p>1. материал: латунь (цвет - хром); 2. тип управления: сенсорное; 3. размер: высота излива: ~ 120 мм, вынос излива: ~ 120 мм; 4. тип питания: от батареек / от сети (подключение производить скрытым способом); 5. гарантия: не менее 4 лет.</p> <p>Типа IDDIS Pulse PULSBS3i86, IDDIS Pulse PULSBS0i86, ПрофСан ПСМ-2019 или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования; ** для моделей напольных керамических раковин использовать модели без горизонтальной планки (типа ПрофСан ПСМ-2019).</p>
4.7		Полотенцесушитель водяной	В соответствии с проектными решениями	<p>1. материал: нержавеющая сталь марки AISI 304 (цвет - хром, глянцевая поверхность); 2. размер: ~ 500х600мм; 3. давление рабочее: 3-25 атм.; 4. тип подключения: нижнее, боковое, диагональное; 5. гарантия: не менее 5 лет.</p> <p>Типа ZIGZAG Модель E, Стилье Версия-Б2 или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>
4.8		Полотенцесушитель электрический	В соответствии с проектными решениями	<p>1. материал: нержавеющая сталь марки AISI 304 (цвет - хром, глянцевая поверхность); 2. размер: ~ 500х600мм; 3. тип подключения: боковое; 4. мощность тэна: 300W; 5. энергопотребление: 50-300W.</p> <p>Типа ZIGZAG Модель E electro, Формат №40 или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
4. САНТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АКСЕССУАРЫ				
4.9		Раковина с настенным полупьедесталом	<ul style="list-style-type: none"> • Санузлы персонала • ПУИ • Подсобные помещения 	<p>Раковина</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. материал: фарфор; 2. размер: ~ 550±50x450±50x160±50 мм (ШxГxВ); 3. форма: прямоугольная со скругленными углами / полукруглая; 4. тип монтажа: подвесная; 5. расположение смесителя: посередине; 6. гарантия: не менее 7 лет. <p>Полупьедестал</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. материал: фарфор; 8. размер: в соответствии с моделью раковины; 9. гарантия: не менее 7 лет. <p>Типа Sanita Luxe Best BSTSLSP01, Sanita Luxe Best Luxe BSTSLWB01, Cersanit Carina 55 S-UM-CAR55/1-w, Cersanit CARINA PP-CA50/55/60 или эквивалент**.</p> <p>*для помещений подвала при выпуске канализации в полу, возможно использование напольного пьедестала, при условии, что место опуска находится точно под сливом и полностью скрывается за пьедесталом;</p> <p>** ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>
4.10		Раковина под столешницу из искусственного камня Вариант 1	<ul style="list-style-type: none"> • Санузлы посетителей (за исключением санузлов МГН) Вариант 1 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: фарфор (цвет - белый); 2. форма: прямоугольная; 3. размер: ~ 550±10x150±10x370±10 мм (ШxВxГ). <p>Типа Kerama Marazzi PLR.wbu.55, STWORKI 53 K0001-0346 или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>
4.11		Столешница из искусственного камня под раковину Вариант 1	<ul style="list-style-type: none"> • Санузлы посетителей (за исключением санузлов МГН) Вариант 1 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: столешница - искусственный камень; 2. размеры: глубина: не менее 500 мм**, высота лицевого торца: 250 мм, ширина - под замер на месте установки. <p>* проектными решениями требуется учитывать необходимость устройства полноразмерной столешницы из искусственного камня (с учетом достаточного пространства для прохода не менее 900 мм) глубиной не менее 500 мм (минимальная ширина простенка при этом 600 мм, столешница устанавливается между двух простенков);</p> <p>** требуется предусмотреть усиление стены под столешницу.</p>
4.12		Раковина напольная Вариант 2	<ul style="list-style-type: none"> • Санузел посетителей (за исключением санузлов МГН) Вариант 2 	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: фаянс, цвет - белый; 2. размер: ~ 500±50x400±50x850±50 мм (ШxГxВ); 3. форма: овальная; 4. тип монтажа: напольная. <p>Типа SantiLine SL-4002 или эквивалент***.</p> <p>* в случае, когда невозможно выполнить устройство столешницы из искусственного камня (требуется согласование ДЗМ);</p> <p>** реализуется совместно с устройством смесителя "на раковину" (модели без горизонтальной планки (типа ПрофСан ПСМ-2019);</p> <p>*** ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
4. САНТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АКСЕССУАРЫ				
4.13		Раковина напольная Вариант 3	• Санузлы посетителей (за исключением санузлов МГН) Вариант 3	1. материал: искусственный камень, цвет - белый; 2. размер: ~ 500±50x400±50x850±50 мм (ШxГxВ); 3. форма: цилиндр; 4. тип монтажа: напольная; 5. цоколь: высота 120 мм, глубина 50 мм; 6. расположение смесителя: настенное. * в исключительном случае, когда невозможно выполнить устройство столешницы из искусственного камня и установки керамической напольной раковины (требуется согласование ДЗМ).
4.14		Смеситель настенный для напольной раковины Вариант 3	• Санузлы посетителей (за исключением санузлов МГН) Вариант 3	1. материал: латунь (цвет - хром, глянцевая поверхность); 2. тип управления: рычажковое; 3. тип монтажа: настенный; 4. размер: длина излива: ~ от 165 до 175 мм; 5. внутренняя часть в комплекте; 6. гарантия: не менее 10 лет. Типа Акватек Европа AQ1313CR, IDDIS Slide SLISB00i65 или эквивалент*. * ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.
4.15		Сифон для раковины (в случае отсутствия полупьедестала)	Для подвесных раковин, не предусматривающих устройство полупьедестала	1. материал: латунь (глянцевая поверхность), (цвет - хром); 2. тип конструкции сифона: бутылочный; 3. регулировка по высоте: есть.
4.16		Раковина подвесная угловая	• Технические помещения, где по техническим и габаритным характеристикам нет возможности установить стандартную раковину	1. материал: фарфор / фаянс (цвет - белый); 2. форма: угловая; 3. размер: ~ 400±60x170±20x410±60 мм (ШxГxВ); 4. расположение смесителя: угловое. Типа Sanita Luxe Line WB.CR/Line/35-C/WHIT.G/S1, STWORKI 36 K0201-0365 R, Акватек AQ5166A-00 или эквивалент*. * ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.
4.17		Мойка кухонная	• Комната приема пищи персонала	1. материал: нержавеющая сталь не менее 1 мм; 2. форма: прямоугольная; 3. размер: ~ 540±20x440±20x210±20 мм (ШxГxВ); 4. тип монтажа: встраиваемая под столешницу. Типа Domaci Равенна DM5844, IDDIS Prime PRI54S0i77 или эквивалент* * ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
4. САНТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АКСЕССУАРЫ				
4.18		Видуар медицинский подвесной	<ul style="list-style-type: none"> • Комната приема биоматериала • Слив 	<p>Чаша 1. материал: керамика, (цвет - белый); 2. размер: ~ 355±10x480±10x395±10 мм (ШxГxB); 3. тип монтажа: подвесной; 4. наличие откидной решетки: есть.</p> <p>Бачок 5. материал: керамика, (цвет - белый); 6. размер: ~ 390±10x190±10x370±10 мм (ШxГxB); 7. тип монтажа: подвесной.</p> <p>Типа Sancomp арт.0323.005.2.1 или эквивалент**.</p> <p>* предусмотреть установку вытяжного зонта над видуаром; ** ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>
4.19		Система инсталляции для подвесного унитаза	<ul style="list-style-type: none"> • Помещения с установкой подвесного унитаза 	<p>1. тип монтажа: в капитальную стену и пол; 2. размер: ~ 500±20x1130±20x300±20 мм (ШxBxГ); 3. тип управления: пневматическое; 4. режимы слива: эконом - две кнопки / "старт-стоп" - одна кнопка; 5. подвод воды: сбоку / сзади; 6. объем бачка: 6 л; 7. материал кнопки слива: пластик, цвет хром (глянцевая поверхность).</p> <p>Типа Kerama Marazzi AM1011120KM, Акватек Standart 50 INS-0000012 или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>
4.20		Душевая система	<ul style="list-style-type: none"> • Душевые 	<p>1. материал: латунь, (цвет - хром, глянцевая поверхность); 2. размеры: высота: до 1600 мм, ширина: до 250 мм; 3. тип монтажа: на стену; 4. тип подводки: жесткий; 5. тип управления: однорычажный; 6. состав комплекта: верхний душ, душевая лейка, душевая стойка, смеситель, шланг для душа.</p> <p>Типа Kerama Marazzi NOTA 8236KM.21.018 или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>
4.21		Гигиенический душ	В соответствии с проектными решениями	<p>1. материал: латунь, (цвет - хром, глянцевая поверхность); 2. тип монтажа: на стену; 3. тип подводки: жесткий; 4. тип управления: кнопка на лейке; 5. обратный клапан: требуется; 6. состав комплекта: гигиеническая лейка с держателем и шлангом.</p> <p>Типа Kerama Marazzi NOTA 27405KM.21.018 или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.

№ п/п	Изображение	Наименование	Место применения	Техническое описание / характеристики
4. САНТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АКСЕССУАРЫ				
4.22		Душевой трап квадратный	<ul style="list-style-type: none"> • ПУИ • Все подсобные и технические помещения, предусматривающие устройство дополнительного сливного отверстия в полу для отвода воды 	<p>1. материал: латунь, пластик; 2. размер: 220±10x220±10x174±10 мм (ШxГxВ), диаметр сливного отверстия 50 мм; 3. тип монтажа: в пол; 4. форма: квадрат.</p> <p>Типа Горизонт TQ5102 или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>
4.23		Душевой поддон (технические помещения)	<ul style="list-style-type: none"> • ПУИ 	<p>1. в строительном исполнении; 2. размеры внутренней чаши: 700±10x700±10x160±5 мм (ШxГxВ) вместе с душевым трапом квадратным; 3. облицовка напольной керамогранитной плиткой.</p>
4.24		Смеситель универсальный с длинным изливом	<ul style="list-style-type: none"> • ПУИ • Подсобные помещения, предусматривающие устройство крана с длинным изливом 	<p>1. материал изделия: латунь; 2. размер: высота: от 155 мм до 215 мм, длина: от 385 мм до 431 мм, ширина: от 175 мм до 214 мм; 3. комплектация: лейка, шланг, смеситель; 4. гарантия: не менее 7 лет.</p> <p>Типа MILARDO STESB02M10 Stern или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>
4.25		Душевая дверь универсальная	<ul style="list-style-type: none"> • Душевая 	<p>1. материал: стекло матовое закаленное; 2. ширина: не менее 600 мм; 3. толщина стекла: не менее 6 мм; 4. профиль: алюминиевый с хромированным покрытием; 5. крепежные и стыковочные элементы выполнены из алюминиевого профиля с хромированным покрытием, с силиконовым уплотнителем.</p> <p>Типа Gemy Sunny Bay S28150 80/190 / Пандора DR (R/L) 90*185 или эквивалент*.</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>

Требования к оснащению

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
1	MM0001		Тумба подкатная медицинская (ШхГхВ 430х530х650)	<p>Тумба подкатная с 4 ящиками. Габаритные размеры: 430±10х530±10 мм, высота 650±10 мм. Тумба должна быть изготовлена из ЛДСП или влагостойкого ЛДСП, толщиной не менее 14 и не более 18 мм. Верхний и нижний горизонт должны быть изготовлены из ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 16 и не более 25 мм, с кромкой ПВХ в цвет ЛДСП. Углы столешницы и горизонта закруглённые, радиус закругления не менее 25 мм. Каркас изделия должен иметь травмобезопасный вертикальный алюминиевый анодированный профиль, размером в сечении не менее 20х20 мм и не более 25х25 мм, с системой скрытого крепежа панелей, с технологическими пазами для герметичной вкладки и фиксации пенелей. Все углы профиля должны быть закруглены и травмобезопасны, радиус закругления профиля не менее 20 мм и не более 25 мм. Ящики съёмные должны быть изготовлены из стали толщиной не менее 0,8 мм покрытой высокопрочной эмалью или композитного материала толщиной не менее 9 мм и не более 12 мм, облицованного ПВХ пленкой. Максимальная нагрузка на один ящик не менее 25 кг. Направляющие выдерживают не менее 30 000 циклов открывания. Фасад должен быть выполнен из оцинкованной стали в порошковой окраске с вкладкой из ЛДСП толщиной не менее 17 мм или крашеного с одной стороны + кромки МДФ толщиной не менее 17 мм. Ручка на каждом ящике литая горизонтальная изготовленная из алюминия. Размер ручки не менее 256 мм и не более 320 мм. Высота каждого ящика 130±10 мм. Столик оснащен 4 колесными опорами из термопластичной резины, не оставляющей следов на напольном покрытии любого типа, диаметром не 75 мм и не более 80 мм. 2 передних колеса оснащены тормозом. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ1-ТП-1 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные</p>	В комплекте со столом рабочим (медицинская мебель) Пост медицинской сестры
2	MM0002		Тумба двухстворчатая медицинская (ШхГхВ 900х500х700)	<p>Тумба на колесах с двумя глухими распашными дверьми и одной полкой. Габаритные размеры: Ширина: 900±10 мм, Глубина: 500±10 мм, Высота: 700±10 мм. Тумба должна быть изготовлена из ЛДСП или влагостойкого ЛДСП, толщиной не менее 14 и не более 18 мм. Верхний и нижний горизонт должны быть изготовлены из ЛДСП, толщиной не менее 16 и не более 25 мм, с кромкой ПВХ в цвет ЛДСП. Углы столешницы и горизонта закруглённые, радиус закругления не менее 25 мм. Каркас изделия должен иметь травмобезопасный вертикальный двусоставной алюминиевый анодированный профиль, размером в сечении не менее 20х20 мм и не более 25х25 мм, с системой скрытого крепежа панелей, с технологическими пазами для герметичной вкладки и фиксации пенелей. Все углы профиля должны быть закруглены и травмобезопасны, радиус закругления профиля не менее 20 мм и не более 25 мм. Фасад (двери) выполнен из оцинкованной стали в порошковой окраске с вкладкой из ЛДСП толщиной не менее 16 мм или из крашеного с одной стороны+кромки МДФ толщиной не менее 16 мм. Петли должны быть укомплектованы встроенными демпферами (доводчиками). Петли должны иметь механизм для монтажа и демонтажа фасада. Угол открывания петель не менее 95 и не более 110 градусов. Материал петель - никелированная сталь. Петли должны выдерживать не менее 60 000 циклов открывания. Ручка на каждой двери литая горизонтальная изготовленная из алюминия. Размер ручки не менее 256 мм и не более 320 мм. Полка выполнена из ЛДСП в кромке ПВХ, толщиной не менее 16 мм. Тумба оснащена 4 колесными опорами из термопластичной резины, не оставляющей следов на напольном покрытии любого типа, диаметром не менее 75 мм. 2 передних колеса оснащены тормозом. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ1-ТП-6 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные</p>	В кабинетах с оснащением мед.мебелью для размещения оргтехники

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
3	MM0003		Тумба двухстворчатая медицинская (ШхГхВ 650х500х700)	<p>Тумба на колесах с двумя глухими распашными дверьми и одной полкой. Габаритные размеры: Ширина: 650±10 мм, Глубина: 500±10 мм, Высота: 700±10 мм. Тумба должна быть изготовлена из ЛДСП или влагостойкого ЛДСП, толщиной не менее 14 и не более 18 мм. Верхний и нижний горизонт должны быть изготовлены из ЛДСП, толщиной не менее 16 и не более 25 мм, с кромкой ПВХ в цвет ЛДСП. Углы столешницы и горизонта закругленные, радиус закругления не менее 25 мм. Каркас изделия должен иметь травмобезопасный вертикальный двусоставной алюминиевый анодированный профиль, размером в сечении не менее 20х20 мм и не более 25х25 мм, с системой скрытого крепежа панелей, с технологическими пазами для герметичной вкладки и фиксации пенелей. Все углы профиля должны быть закруглены и травмобезопасны, радиус закругления профиля не менее 20 мм и не более 25 мм. Фасад (двери) выполнен из оцинкованной стали в порошковой окраске с вкладкой из ЛДСП толщиной не менее 16 мм или из крашеного с одной стороны+кромки МДФ толщиной не менее 16 мм. Петли должны быть укомплектованы встроенными демпферами (доводчиками). Петли должны иметь механизм для монтажа и демонтажа фасада. Угол открывания петель не менее 95 и не более 110 градусов. Материал петель - никелированная сталь. Петли должны выдерживать не менее 60 000 циклов открывания. Ручка на каждой двери литая горизонтальная изготовленная из алюминия. Размер ручки не менее 256 мм и не более 320 мм. Полка выполнена из ЛДСП в кромке ПВХ, толщиной не менее 16 мм. Тумба оснащена 4 колесными опорами из термопластичной резины, не оставляющей следов на напольном покрытии любого типа, диаметром не менее 75 мм. 2 передних колеса оснащены тормозом. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ1-ТП-6 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Протокольная
4	MM0006		Тумба с 2-х секционной раковиной (ШхГхВ 900х600х850)	<p>Тумба с 2-х секционной раковиной отдельностоящий с двумя глухими распашными фасадными элементами. Габаритные размеры: Ширина: 900±10 мм. Глубина: 600±10 мм. Высота: 850±10 мм. Корпус должен быть изготовлен из ЛДСП или влагостойкого ЛДСП в кромке ПВХ белого цвета толщиной не менее 16 мм. Каркас модуля должен иметь фронтальный алюминиевый анодированный, закругленный профиль (травмобезопасный) со скрытым крепежом с радиусом закругления не менее 25 мм. Фасад должен быть из крашеного с двух сторон МДФ толщиной не менее 16 мм или оцинкованной стали в порошковой окраске с вкладкой из ЛДСП, толщиной не менее 17 мм. Столешница должна быть накладная литая с бортиком по периметру с интегрированной двойной мойкой, размер каждой не менее 400х400х250 мм, изготовленная из литьевого искусственного мрамора с пристенным и противоположным бортиком. В комплекте сифон и гофрированный слив. Петли должны быть укомплектованы доводчиками. Петли должны иметь механизм для монтажа и демонтажа фасада без инструмента. Ручка должна быть литая горизонтальная изготовленная из алюминия. Размер ручки не менее 256 мм. Передние опоры должны быть продолжением фронтального цельного алюминиевого профиля изделия без дополнительных соединительных элементов и должны иметь регулируемые опоры с креплением снизу в осевое технологическое резьбовое отверстие вертикального профиля или посредством алюминиевой заглушки с резьбой для установки регулируемых опор, высота опор не менее 85 мм. Диапазон регулировки опор должен быть не менее 10 мм. Изделие должно иметь задние колесные опоры из термопластичной резины, не оставляющей следов на напольном покрытии любого типа диаметром не менее 75 мм. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ1-СТМ-4 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Процедурная Перевязочная Манипуляционная

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
5	MM0007		Тумба медицинская прикроватная (ШхГхВ 480x430x770)	<p>Тумба подкатная с нишей в верхней части, распашной глухой дверью и одной полкой по центру в нижней части. Габаритные размеры: Ширина: 480±10 мм, Глубина: 430±10 мм, Высота: 770±10 мм. Тумба должна быть изготовлена из ЛДСП или влагостойкого ЛДСП, толщиной не менее 14 и не более 18 мм. Нижний горизонт должен быть изготовлен из ЛДСП, толщиной не менее 16 и не более 25 мм, с кромкой ПВХ. Верхний горизонт должен быть изготовлен из ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 16 и не более 25 мм, с кромкой ПВХ в цвет ЛДСП. Углы столешницы и горизонта закругленные, радиус закругления не менее 25 мм. Каркас изделия должен иметь травмобезопасный вертикальный двусоставной алюминиевый анодированный профиль, размером в сечении не менее 20x20 мм и не более 25x25 мм, с системой скрытого крепежа панелей, с технологическими пазами для герметичной вкладки и фиксации панелей. Все углы профиля должны быть закруглены и травмобезопасны, радиус закругления профиля не менее 20 мм и не более 25 мм. Ящик съемный должен быть изготовлен из стали толщиной не менее 0,8 мм покрытой высокопрочной эмалью или композитного материала толщиной не менее 9 мм и не более 12 мм, облицованного ПВХ пленкой. Максимальная нагрузка на ящик не менее 25 кг. Направляющие выдерживают не менее 30 000 циклов открывания. Фасад должен быть выполнен ЛДСП толщиной не менее 17 мм с кромкой ПВХ в цвет фасада. Петли должны быть укомплектованы встроенными демпферами (доводчиками). Петли должны иметь механизм для монтажа и демонтажа фасада. Угол открывания петель не менее 95 и не более 110 градусов. Материал петель - никелированная сталь. Петли должны выдерживать не менее 60 000 циклов открывания. Ручка на двери литая горизонтальная изготовленная из алюминия. Размер ручки не менее 256 мм и не более 320 мм. Полка выполнена из ЛДСП в кромке ПВХ, толщиной не менее 16 мм. Высота ниши 200±10 мм. Тумба оснащена 4 колесными опорами из термопластичной резины, не оставляющей следов на напольном покрытии любого типа, диаметром не менее 75 мм. 2 передних колеса оснащены тормозом. Наличие выдвижного столика из ABS пластика белого цвета. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ2-ТПП-4 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные</p>	Палата

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
6	MM0009		<p>Стол рабочий (М) (ШхГхВ 900х600х750)</p>	<p>Стол прямой с пристеночным бортом. Габаритные размеры: Ширина: 900±10 мм, Глубина: 600±10 мм, Высота: 750±10 мм. Каркас изделия должен иметь фронтальный алюминиевый анодированный, закругленный профиль (травмобезопасный) со скрытым крепежом с радиусом закругления не менее 20 и не более 25 мм. Боковые и задняя панели должны быть выполнены из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета толщиной не менее 14 и не более 18 мм в кромке ПВХ белого цвета. Столешница должна быть выполнена из ЛДСП белого цвета обклеенная с двух сторон пластиком толщиной не менее 0,3 и не более 0,5 мм белого цвета, или ЛДСП белого цвета толщиной не менее 20 мм не более 27 мм в кромке ПВХ белого цвета, общая толщина столешницы должна быть не менее 20 и не более 27 мм в кромке ПВХ белого цвета, передние углы закруглены, радиус закругления не менее 40 и не более 50 мм. Борт пристеночный должен иметь закругленные травмобезопасные края. Высота борта должна быть не менее 50 и не более 70мм. Толщина борта должна быть не менее 14 и не более 18 мм. Радиус закругления борта не менее 40 и не более 50 мм. Передние и задние ножки должны быть продолжением цельного алюминиевого профиля изделия без дополнительных соединительных элементов и должны иметь регулируемые опоры с креплением снизу в осевое технологическое резьбовое отверстие профиля или посредством алюминиевой заглушки с резьбой для установки регулируемых опор, высота ножек должна быть не менее 80 и не более 100мм. Диапазон регулировки высоты опор должен быть не менее 5 и не более 10 мм. Столешница должна быть оснащена кабель-каналом. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ1-С-1 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные</p>	<p>Кабинет врача Процедурная Помещение сестры-хозяйки Протокольная Помещение для временного пребывания пациента после амбулаторных оперативных вмешательств Смотровая</p>
7	MM0009-1		<p>Стол рабочий (ШхГхВ 900х700х750)</p>	<p>Стол прямой с пристеночным бортом. Габаритные размеры: Ширина: 900±10 мм, Глубина: 700±10 мм, Высота: 750±10 мм. Каркас изделия должен иметь фронтальный алюминиевый анодированный, закругленный профиль (травмобезопасный) со скрытым крепежом с радиусом закругления не менее 20 и не более 25 мм. Боковые и задняя панели должны быть выполнены из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета толщиной не менее 14 и не более 18 мм в кромке ПВХ белого цвета. Столешница должна быть выполнена из ЛДСП белого цвета обклеенная с двух сторон пластиком толщиной не менее 0,3 и не более 0,5 мм белого цвета, или ЛДСП белого цвета толщиной не менее 20 мм не более 27 мм в кромке ПВХ белого цвета, общая толщина столешницы должна быть не менее 20 и не более 27 мм в кромке ПВХ белого цвета, передние углы закруглены, радиус закругления не менее 40 и не более 50 мм. Борт пристеночный должен иметь закругленные травмобезопасные края. Высота борта должна быть не менее 50 и не более 70мм. Толщина борта должна быть не менее 14 и не более 18 мм. Радиус закругления борта не менее 40 и не более 50 мм. Передние и задние ножки должны быть продолжением цельного алюминиевого профиля изделия без дополнительных соединительных элементов и должны иметь регулируемые опоры с креплением снизу в осевое технологическое резьбовое отверстие профиля или посредством алюминиевой заглушки с резьбой для установки регулируемых опор, высота ножек должна быть не менее 80 и не более 100мм. Диапазон регулировки высоты опор должен быть не менее 5 и не более 10 мм. Столешница должна быть оснащена кабель-каналом. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ1-С-1 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Кабинет врача Процедурная Помещение сестры-хозяйки Протокольная Помещение для временного пребывания пациента после амбулаторных оперативных вмешательств Смотровая</p>

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
8	MM0009-12		<p>Стол рабочий угловой (левый) (ШхГхВ 1600/1300х600х750)</p>	<p>Стол угловой с пристеночным бортом. Габаритные размеры: Ширина: 1600/1300±10 мм, Глубина: 600±10 мм, Высота: 750±10 мм. Каркас изделия должен иметь фронтальный алюминиевый анодированный, закругленный профиль (травмобезопасный) со скрытым крепежом с радиусом закругления не менее 20 и не более 25 мм. Боковые и задняя панели стола должны быть выполнены из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета толщиной не менее 14 и не более 18 мм в кромке ПВХ белого цвета. Столешница должна быть выполнена из ЛДСП белого цвета обклеенная с двух сторон пластиком толщиной не менее 0,3 и не более 0,5 мм белого цвета, общая толщина столешницы должна быть не менее 20 и не более 27 мм в кромке ПВХ белого цвета, передние углы закруглены, радиус закругления не менее 40 и не более 50 мм. Борт пристеночный должен иметь закругленные травмобезопасные края. Высота борта должна быть не менее 50 и не более 70мм. Толщина борта должна быть не менее 14 и не более 18 мм. Радиус закругления борта не менее 40 и не более 50 мм. Передние и задние ножки должны быть продолжением цельного алюминиевого профиля изделия без дополнительных соединительных элементов и должны иметь регулируемые опоры с креплением снизу в осевое технологическое резьбовое отверстие профиля или посредством заглушки с резьбой для установки регулируемых опор, высота ножек должна быть не менее 80 и не более 100мм. Диапазон регулировки высоты опор должен быть не менее 5 и не более 10 мм. Столешница должна быть оснащена кабель-каналом. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ2-С-25 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Кабинет врача
9	MM0009-13		<p>Стол рабочий угловой (правый) (ШхГхВ 1600/1300х600х750)</p>	<p>Стол угловой с пристеночным бортом. Габаритные размеры: Ширина: 1600/1300±10 мм, Глубина: 600±10 мм, Высота: 750±10 мм. Каркас изделия должен иметь фронтальный алюминиевый анодированный, закругленный профиль (травмобезопасный) со скрытым крепежом с радиусом закругления не менее 20 и не более 25 мм. Боковые и задняя панели стола должны быть выполнены из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета толщиной не менее 14 и не более 18 мм в кромке ПВХ белого цвета. Столешница должна быть выполнена из ЛДСП белого цвета обклеенная с двух сторон пластиком толщиной не менее 0,3 и не более 0,5 мм белого цвета, общая толщина столешницы должна быть не менее 20 и не более 27 мм в кромке ПВХ белого цвета, передние углы закруглены, радиус закругления не менее 40 и не более 50 мм. Борт пристеночный должен иметь закругленные травмобезопасные края. Высота борта должна быть не менее 50 и не более 70мм. Толщина борта должна быть не менее 14 и не более 18 мм. Радиус закругления борта не менее 40 и не более 50 мм. Передние и задние ножки должны быть продолжением цельного алюминиевого профиля изделия без дополнительных соединительных элементов и должны иметь регулируемые опоры с креплением снизу в осевое технологическое резьбовое отверстие профиля или посредством заглушки с резьбой для установки регулируемых опор, высота ножек должна быть не менее 80 и не более 100мм. Диапазон регулировки высоты опор должен быть не менее 5 и не более 10 мм. Столешница должна быть оснащена кабель-каналом. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ2-С-25.1 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Кабинет врача

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
10	ММ0009-4		Стол рабочий 1200 (М) (ШхГхВ 1200x600x750)	<p>Стол прямой с пристеночным бортом. Габаритные размеры: Ширина: 1200±10 мм, Глубина: 600±10 мм, Высота: 750±10 мм. Каркас изделия должен иметь фронтальный алюминиевый анодированный, закругленный профиль (травмобезопасный) со скрытым крепежом с радиусом закругления не менее 20 и не более 25 мм. Боковые и задняя панели должны быть выполнены из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета толщиной не менее 14 и не более 18 мм в кромке ПВХ белого цвета. Столешница должна быть выполнена из ЛДСП белого цвета обклеенная с двух сторон пластиком толщиной не менее 0,3 и не более 0,5 мм белого цвета, или ЛДСП белого цвета толщиной не менее 20 мм не более 27 мм в кромке ПВХ белого цвета, общая толщина столешницы должна быть не менее 20 и не более 27 мм в кромке ПВХ белого цвета, передние углы закруглены, радиус закругления не менее 40 и не более 50 мм. Борт пристеночный должен иметь закругленные травмобезопасные края. Высота борта должна быть не менее 50 и не более 70мм. Толщина борта должна быть не менее 14 и не более 18 мм. Радиус закругления борта не менее 40 и не более 50 мм. Передние и задние ножки должны быть продолжением цельного алюминиевого профиля изделия без дополнительных соединительных элементов и должны иметь регулируемые опоры с креплением снизу в осевое технологическое резьбовое отверстие профиля или посредством алюминиевой заглушки с резьбой для установки регулируемых опор, высота ножек должна быть не менее 80 и не более 100мм. Диапазон регулировки высоты опор должен быть не менее 5 и не более 10 мм. Столешница должна быть оснащена кабель-каналом. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ2-С-2 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные</p>	<p>Кабинет врача Процедурная Помещение сестры-хозяйки Протокольная Помещение для временного пребывания пациента после амбулаторных оперативных вмешательств Смотровая</p>
11	ММ0009-5		Стол рабочий 1200 (ШхГхВ 1200x700x750)	<p>Стол прямой с пристеночным бортом. Габаритные размеры: Ширина: 1200±10 мм, Глубина: 700±10 мм, Высота: 750±10 мм. Каркас изделия должен иметь фронтальный алюминиевый анодированный, закругленный профиль (травмобезопасный) со скрытым крепежом с радиусом закругления не менее 20 и не более 25 мм. Боковые и задняя панели должны быть выполнены из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета толщиной не менее 14 и не более 18 мм в кромке ПВХ белого цвета. Столешница должна быть выполнена из ЛДСП белого цвета обклеенная с двух сторон пластиком толщиной не менее 0,3 и не более 0,5 мм белого цвета, или ЛДСП белого цвета толщиной не менее 20 мм не более 27 мм в кромке ПВХ белого цвета, общая толщина столешницы должна быть не менее 20 и не более 27 мм в кромке ПВХ белого цвета, передние углы закруглены, радиус закругления не менее 40 и не более 50 мм. Борт пристеночный должен иметь закругленные травмобезопасные края. Высота борта должна быть не менее 50 и не более 70мм. Толщина борта должна быть не менее 14 и не более 18 мм. Радиус закругления борта не менее 40 и не более 50 мм. Передние и задние ножки должны быть продолжением цельного алюминиевого профиля изделия без дополнительных соединительных элементов и должны иметь регулируемые опоры с креплением снизу в осевое технологическое резьбовое отверстие профиля или посредством алюминиевой заглушки с резьбой для установки регулируемых опор, высота ножек должна быть не менее 80 и не более 100мм. Диапазон регулировки высоты опор должен быть не менее 5 и не более 10 мм. Столешница должна быть оснащена кабель-каналом. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ2-С-2 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Кабинет врача Процедурная Помещение сестры-хозяйки Протокольная Помещение для временного пребывания пациента после амбулаторных оперативных вмешательств Смотровая</p>

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
12	MM0009-8		Стол рабочий 1500 (М) (ШxГxВ 1500x600x750)	<p>Стол прямой с пристеночным бортом. Габаритные размеры: Ширина: 1500±10 мм, Глубина: 600±10 мм, Высота: 750±10 мм. Каркас изделия должен иметь фронтальный алюминиевый анодированный, закругленный профиль (травмобезопасный) со скрытым крепежом с радиусом закругления не менее 20 и не более 25 мм. Боковые и задняя панели должны быть выполнены из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета толщиной не менее 14 и не более 18 мм в кромке ПВХ белого цвета. Столешница должна быть выполнена из ЛДСП белого цвета обклеенная с двух сторон пластиком толщиной не менее 0,3 и не более 0,5 мм белого цвета, или ЛДСП белого цвета толщиной не менее 20 мм не более 27 мм в кромке ПВХ белого цвета, общая толщина столешницы должна быть не менее 20 и не более 27 мм в кромке ПВХ белого цвета, передние углы закруглены, радиус закругления не менее 40 и не более 50 мм. Борт пристеночный должен иметь закругленные травмобезопасные края. Высота борта должна быть не менее 50 и не более 70мм. Толщина борта должна быть не менее 14 и не более 18 мм. Радиус закругления борта не менее 40 и не более 50 мм. Передние и задние ножки должны быть продолжением цельного алюминиевого профиля изделия без дополнительных соединительных элементов и должны иметь регулируемые опоры с креплением снизу в осевое технологическое резьбовое отверстие профиля или посредством алюминиевой заглушки с резьбой для установки регулируемых опор, высота ножек должна быть не менее 80 и не более 100мм. Диапазон регулировки высоты опор должен быть не менее 5 и не более 10 мм. Столешница должна быть оснащена кабель-каналом. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ2-С-3 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные</p>	<p>Кабинет врача Процедурная Помещение сестры-хозяйки Протокольная Помещение для временного пребывания пациента после амбулаторных оперативных вмешательств Смотровая</p>
13	MM0009-9		Стол рабочий 1500 (ШxГxВ 1500x700x750)	<p>Стол прямой с пристеночным бортом. Габаритные размеры: Ширина: 1500±10 мм, Глубина: 700±10 мм, Высота: 750±10 мм. Каркас изделия должен иметь фронтальный алюминиевый анодированный, закругленный профиль (травмобезопасный) со скрытым крепежом с радиусом закругления не менее 20 и не более 25 мм. Боковые и задняя панели должны быть выполнены из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета толщиной не менее 14 и не более 18 мм в кромке ПВХ белого цвета. Столешница должна быть выполнена из ЛДСП белого цвета обклеенная с двух сторон пластиком толщиной не менее 0,3 и не более 0,5 мм белого цвета, или ЛДСП белого цвета толщиной не менее 20 мм не более 27 мм в кромке ПВХ белого цвета, общая толщина столешницы должна быть не менее 20 и не более 27 мм в кромке ПВХ белого цвета, передние углы закруглены, радиус закругления не менее 40 и не более 50 мм. Борт пристеночный должен иметь закругленные травмобезопасные края. Высота борта должна быть не менее 50 и не более 70мм. Толщина борта должна быть не менее 14 и не более 18 мм. Радиус закругления борта не менее 40 и не более 50 мм. Передние и задние ножки должны быть продолжением цельного алюминиевого профиля изделия без дополнительных соединительных элементов и должны иметь регулируемые опоры с креплением снизу в осевое технологическое резьбовое отверстие профиля или посредством алюминиевой заглушки с резьбой для установки регулируемых опор, высота ножек должна быть не менее 80 и не более 100мм. Диапазон регулировки высоты опор должен быть не менее 5 и не более 10 мм. Столешница должна быть оснащена кабель-каналом. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ2-С-3 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Кабинет врача Процедурная Помещение сестры-хозяйки Протокольная Помещение для временного пребывания пациента после амбулаторных оперативных вмешательств Смотровая</p>

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
14	MM0010		Шкаф медицинский (для лекарственных средств) (ШхГхВ 900x430x1900)	<p>Шкаф двухстворчатый с двумя стеклянными дверьми и 5 полками. Габаритные размеры: Ширина: 900±10 мм, Глубина: 430±10 мм, Высота: 1900±10 мм. Шкаф изготовлен из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 16 мм. Верхний горизонт шкафа из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 25 мм. Верхний горизонт шкафа имеет скругленные углы. Каркас изделия имеет фронтальный алюминиевый анодированный, закругленный профиль (травмобезопасный) со скрытым крепежом с радиусом закругления не менее 20 мм и не более 25 мм. Фасады выполнены из белого матового стекла в рамочном травмобезопасном анодированном профиле. Ширина рамочного профиля не менее 50 мм. Толщина алюминиевой рамы не менее 16 мм. Полки выполнены из ЛДСП в кромке ПВХ толщиной не менее 16 мм. Ручка на каждой двери литая вертикальная изготовлена из алюминия. Размер ручки не менее 256 и не более 320 мм. Петли должны быть укомплектованы встроенными демпферами (доводчиками). Петли должны иметь механизм для монтажа и демонтажа фасада. Угол открывания петель не менее 95 и не более 110 градусов. Материал петель - никелированная сталь. Петли должны выдерживать не менее 60 000 циклов открывания. Передние опоры должны быть продолжением фронтального цельного алюминиевого профиля изделия без дополнительных соединительных элементов и имеют регулируемые опоры с креплением снизу посредством заглушки с резьбой для установки регулируемых опор, высота 100 мм. Диапазон регулировки опор 10 мм. Изделие имеет задние колесные опоры. Колеса должны быть выполнены из термопластичной резины, не оставляющей следов на напольном покрытии любого типа, диаметром не менее 75 мм и не более 100 мм. Предусмотреть возможность закрывания шкафа на замок. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ1-Ш-14 или эквивалент.*</p>	Кабинет врача Процедурная Перевязочная Манипуляционная Кабинет хранения медикаментов
15	MM0011		Шкаф медицинский (для лекарственных средств) (ШхГхВ 480x430x1900)	<p>Шкаф одностворчатый с одной стеклянной дверью и 5 полками. Габаритные размеры: Ширина: 480±10 мм, Глубина: 430±10 мм, Высота: 1900±10 мм. Шкаф изготовлен из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 16 мм. Верхний горизонт шкафа из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 16 мм и не более 25 мм. Верхний горизонт шкафа имеет скругленные углы. Каркас изделия имеет фронтальный алюминиевый анодированный, закругленный профиль (травмобезопасный) со скрытым крепежом с радиусом закругления не менее 20 мм и не более 25 мм. Фасад выполнен из белого матового стекла в рамочном травмобезопасном анодированном профиле. Ширина рамочного профиля 50 мм. Толщина алюминиевой рамы 16 мм. Полки выполнены из ЛДСП в кромке ПВХ толщиной 16 мм. Ручка на двери литая вертикальная изготовлена из алюминия. Размер ручки не менее 256 и не более 320 мм. Петли должны быть укомплектованы встроенными демпферами (доводчиками). Петли должны иметь механизм для монтажа и демонтажа фасада. Угол открывания петель не менее 95 и не более 110 градусов. Материал петель - никелированная сталь. Петли должны выдерживать не менее 60 000 циклов открывания. Передние опоры должны быть продолжением фронтального цельного алюминиевого профиля изделия без дополнительных соединительных элементов и имеют регулируемые опоры с креплением снизу посредством заглушки с резьбой для установки регулируемых опор, высота 100 мм. Диапазон регулировки опор 10 мм. Изделие имеет задние колесные опоры. Колеса должны быть выполнены из термопластичной резины, не оставляющей следов на напольном покрытии любого типа, диаметром не менее 75 мм и не более 100 мм. Предусмотреть возможность закрывания шкафа на замок. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ1-Ш-4 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Кабинет врача Процедурная Перевязочная Манипуляционная Кабинет хранения медикаментов

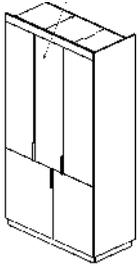
№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
16	ММ0012		Шкаф медицинский (для расходных материалов медицинского назначения) (ШхГхВ 900х430х1900)	<p>Шкаф двухстворчатый с глухими дверьми и полками. Габаритные размеры: Ширина: 900±10 мм, Глубина: 430±10 мм, Высота: 1900±10 мм. Шкаф должен быть изготовлен из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 14 и не более 18 мм. Верхний и нижний горизонт должны быть изготовлены из ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 16 и не более 25 мм, с кромкой ПВХ белого цвета. Верхний горизонт шкафа имеет скругленные углы. Каркас изделия должен иметь травмобезопасный вертикальный алюминиевый анодированный профиль, размером в сечении не менее 20х20 мм и не более 25х25 мм, с системой скрытого крепежа панелей, с технологическими пазами для герметичной вкладки и фиксации панелей. Все углы профиля должны быть закруглены и травмобезопасны, радиус закругления профиля не менее 20 мм и не более 25 мм. Фасад (двери) выполнен из оцинкованной стали в порошковой окраске с вкладкой из ЛДСП толщиной не менее 16 мм или из крашеного содной стороны+ кромки МДФ толщиной не менее 16 мм. Высота каждой двери 860 ± 10 мм. Петли должны быть укомплектованы встроенными демпферами (доводчиками). Петли должны иметь механизм для монтажа и демонтажа фасада. Угол открывания петель не менее 95 и не более 110 градусов. Материал петель - никелированная сталь. Петли должны выдерживать не менее 60 000 циклов открывания. Ручка на всех дверях литая горизонтальная изготовленная из алюминия. Размер ручки не менее 256 мм и не более 320 мм. Полки выполнены из ЛДСП в кромке ПВХ, толщиной не менее 16 мм, в количестве 5 штук. Изделие имеет задние колесные опоры. Колеса выполнены из термопластичной резины, не оставляющей следов на напольном покрытии любого типа, диаметром не менее 75 мм. Предусмотреть возможность закрывания шкафа на замок. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ1-Ш-13 или эквивалент.*</p>	Кабинет врача Процедурная Перевозочная Манипуляционная
17	ММ0013		Шкаф для документов, одностворчатый (ШхГхВ 480х430х1900)	<p>Шкаф двухсекционный с одной глухой дверью, одной стеклянной дверью и полками. Габаритные размеры: Ширина: 480±10 мм, Глубина: 430±10 мм, Высота: 1900±10 мм. Шкаф должен быть изготовлен из ЛДСП белого цвета или влагостойкой ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 14 и не более 18 мм. Верхний и нижний горизонт должны быть изготовлены из ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 16 и не более 25 мм, с кромкой ПВХ белого цвета. Верхний горизонт шкафа имеет скругленные углы. Каркас изделия должен иметь травмобезопасный вертикальный двусоставной алюминиевый анодированный профиль, размером в сечении не менее 20х20 мм и не более 25х25 мм, с системой скрытого крепежа панелей, с технологическими пазами для герметичной вкладки и фиксации панелей. Все углы профиля должны быть закруглены и травмобезопасны, радиус закругления профиля не менее 20 мм и не более 25 мм. Фасад (дверь) нижней секции выполнен из оцинкованной стали в порошковой окраске с вкладкой из ЛДСП толщиной не менее 16 мм или из крашеного с одной стороны+кромки МДФ толщиной не менее 16 мм. Высота двери 860 ± 10 мм. Фасад (дверь) верхней секции выполнены из белого матового стекла в рамочном травмобезопасном анодированном профиле. Ширина рамочного профиля 50±10 мм. Толщина алюминиевой рамы 16 мм. Петли должны быть укомплектованы встроенными демпферами (доводчиками). Петли должны иметь механизм для монтажа и демонтажа фасада. Угол открывания петель не менее 95 и не более 110 градусов. Материал петель - никелированная сталь. Петли должны выдерживать не менее 60 000 циклов открывания. Ручка на каждой двери литая горизонтальная изготовленная из алюминия. Размер ручки не менее 256 мм и не более 320 мм. Полки выполнены из ЛДСП в кромке ПВХ, толщиной не менее 16 мм. В верхней части шкафа 3 штуки, в нижней части шкафа 1 штука. Изделие имеет задние колесные опоры. Колеса выполнены из термопластичной резины, не оставляющей следов на напольном покрытии любого типа, диаметром не менее 75 мм. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ1-Ш-6 или эквивалент.*</p>	Кабинет врача Помещение сестры-хозяйки

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
18	ММ0014		Шкаф для документов, двухстворчатый (ШхГхВ 900x430x1900)	<p>Шкаф двухсекционный с 2 глухими дверьми, 2 стеклянными дверьми и полками. Габаритные размеры: Ширина: 900±10, Глубина: 430±10 мм, Высота: 1900±10 мм. Шкаф должен быть изготовлен из ЛДСП белого цвета или влагостойкой ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 14 и не более 18 мм. Верхний и нижний горизонт должны быть изготовлены из ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 16 и не более 25 мм, с кромкой ПВХ белого цвета. Верхний горизонт шкафа имеет скругленные углы. Каркас изделия должен иметь травмобезопасный вертикальный двусоставной алюминиевый анодированный профиль, размером в сечении не менее 20x20 мм и не более 25x25 мм, с системой скрытого крепежа панелей, с технологическими пазами для герметичной вкладки и фиксации пенелей. Все углы профиля должны быть закруглены и травмобезопасны, радиус закругления профиля не менее 20 мм и не более 25 мм. Фасад (двери) нижней секции выполнен из оцинкованной стали в порошковой окраске с вкладкой из ЛДСП толщиной не менее 16 мм или из крашеного с одной стороны+кромки МДФ толщиной не менее 16 мм. Высота каждой двери 860 ± 10 мм. Фасад (двери) верхней секции выполнены из белого матового стекла в рамочном травмобезопасном анодированном профиле. Ширина рамочного профиля 50±10 мм. Толщина алюминиевой рамы не менее 16 мм. Петли должны быть укомплектованы встроенными демпферами (доводчиками). Петли должны иметь механизм для монтажа и демонтажа фасада. Угол открывания петель не менее 95 и не более 110 градусов. Материал петель - никелированная сталь. Петли должны выдерживать не менее 60 000 циклов открывания. Ручка на каждой двери литая горизонтальная изготовленная из алюминия. Размер ручки не менее 256 мм и не более 320 мм. Полки выполнены из ЛДСП в кромке ПВХ, толщиной не менее 16 мм. В верхней части шкафа 3 штуки, в нижней части шкафа 1 штука. Изделие имеет задние колесные опоры. Колеса выполнены из термопластичной резины, не оставляющей следов на напольном покрытии любого типа, диаметром не менее 75 мм. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ1-Ш-16 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Кабинет врача Помещение сестры-хозяйки
19	ММ0015		Шкаф с глухими дверьми и 5 полками (ШхГхВ 600x430x1900)	<p>Шкаф одностворчатый с глухими дверьми и 5 полками. Габаритные размеры: Ширина 600±10 мм, Глубина 430±10 мм, Высота 1900±10 мм. Шкаф должен быть изготовлен из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 14 мм и не более 18 мм. Верхний горизонтальный элемент шкафа должен быть из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 16 мм и не более 25 мм радиус закругления углов верхнего горизонта не менее 27 и не более 35 мм. Фасад из крашеного с одной стороны+кромки МДФ толщиной не менее 15 мм и не более 20 мм. Полки должны быть выполнены из ЛДСП толщиной не менее 14 мм и не более 18 мм в кромке ПВХ. Ручка на каждой двери литая горизонтальная изготовленная из алюминия. Размер ручки не менее 256 мм и не более 320 мм. Петли должны иметь механизм для монтажа и демонтажа фасада. Угол открывания петель не менее 95 мм и не более 110 градусов. Материал петель - никелированная сталь. Петли выдерживают не менее 60 000 циклов открывания. Передние опоры должны быть изготовлены из пластика, высота не менее 85 и не более 100 мм. Диапазон регулировки опор должен быть не менее 5 и не более 10 мм. Изделие должно иметь задние колесные опоры, они должны быть выполнены из термопластичной резины, не оставляющей следов на напольном покрытии любого типа, диаметром не менее 75 мм и не более 100 мм. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ1-Ш-10 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Помещение сестры-хозяйки

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
20	ММ0016		Шкаф медицинский (для расходных материалов медицинского назначения) (ШхГхВ 900x430x1900)	<p>Шкаф двухсекционный с 2 глухими дверьми и полками. Габаритные размеры: Ширина: 900±10 мм, Глубина: 430±10 мм, Высота: 1900±10 мм. Шкаф должен быть изготовлен из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 14 и не более 18 мм. Верхний и нижний горизонт должны быть изготовлены из ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 16 и не более 25 мм, с кромкой ПВХ белого цвета. Верхний горизонт шкафа имеет скругленные углы. Каркас изделия должен иметь травмобезопасный вертикальный двусоставной алюминиевый анодированный профиль, размером в сечении не менее 20x20 мм и не более 25x25 мм, с системой скрытого крепежа панелей, с технологическими пазами для герметичной вкладки и фиксации панелей. Все углы профиля должны быть закруглены и травмобезопасны, радиус закругления профиля не менее 20 мм и не более 25 мм. Фасад (двери) выполнен из оцинкованной стали в порошковой окраске с вкладкой из ЛДСП толщиной не менее 16 мм или из крашеного содной стороны+ кромки МДФ толщиной не менее 16 мм. Высота каждой двери 860 ± 10 мм. Петли должны быть укомплектованы встроенными демпферами (доводчиками). Петли должны иметь механизм для монтажа и демонтажа фасада. Угол открывания петель не менее 95 и не более 110 градусов. Материал петель - никелированная сталь. Петли должны выдерживать не менее 60 000 циклов открывания. Ручка на всех дверях литая горизонтальная изготовленная из алюминия. Размер ручки не менее 256 мм и не более 320 мм. Полки выполнены из ЛДСП в кромке ПВХ, толщиной не менее 16 мм. В верхней части шкафа 3 штуки, в нижней части шкафа 1 штука. Изделие имеет задние колесные опоры. Колеса выполнены из термопластичной резины, не оставляющей следов на напольном покрытии любого типа, диаметром не менее 75 мм. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ1-Ш-12 или эквивалент.*</p>	Кабинет врача Процедурная Перевязочная Манипуляционная
21	ММ0016-1		Шкаф медицинский (для медикаментов) (ШхГхВ 900x400x1900)	<p>Шкаф двухсекционный с 2 дверьми и ящиками. Габаритные размеры: Ширина: 900±10 мм, Глубина: 400±10 мм, Высота: 1900±10 мм. Шкаф должен быть изготовлен из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 14 и не более 18 мм. Верхний и нижний горизонт должны быть изготовлены из ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 16 и не более 25 мм, с кромкой ПВХ белого цвета. Верхний горизонт шкафа имеет скругленные углы. Каркас изделия должен иметь травмобезопасный вертикальный двусоставной алюминиевый анодированный профиль, размером в сечении не менее 20x20 мм и не более 25x25 мм, с системой скрытого крепежа панелей, с технологическими пазами для герметичной вкладки и фиксации панелей. Все углы профиля должны быть закруглены и травмобезопасны, радиус закругления профиля не менее 20 мм и не более 25 мм. Фасад (двери) верхней секции выполнены из белого матового стекла в рамочном травмобезопасном анодированном профиле. Ширина рамочного профиля 50±10 мм. Толщина алюминиевой рамы не менее 16 мм. Ящики съемные должны быть изготовлены из стали толщиной не менее 0,8 мм покрытой высокопрочной эмалью или композитного материала толщиной не менее 9 мм и не более 12 мм, облицованного ПВХ пленкой. Фасад (ящики) выполнен из оцинкованной стали в порошковой окраске с вкладкой из ЛДСП толщиной не менее 16 мм или из крашеного содной стороны+ кромки МДФ толщиной не менее 16 мм. Максимальная нагрузка на один ящик не менее 25 кг. Направляющие выдерживают не менее 30 000 циклов открывания. Петли должны быть укомплектованы встроенными демпферами (доводчиками). Петли должны иметь механизм для монтажа и демонтажа фасада. Угол открывания петель не менее 95 и не более 110 градусов. Материал петель - никелированная сталь. Петли должны выдерживать не менее 60 000 циклов открывания. Ручка на всех дверях литая горизонтальная изготовленная из алюминия. Размер ручки не менее 256 мм и не более 320 мм. Полки выполнены из ЛДСП в кромке ПВХ, толщиной не менее 16 мм. В верхней части шкафа 2 штуки. Изделие имеет задние колесные опоры. Колеса выполнены из термопластичной резины, не оставляющей следов на напольном покрытии любого типа, диаметром не менее 75 мм. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ1-Ш-16-3 или эквивалент.*</p>	Пост медицинской сестры

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
22	MM0017		Шкаф двухсекционный для одежды (ШхГхВ 900х430х1900)	<p>Шкаф двухсекционный с 2 глухими дверьми. Габаритные размеры: Ширина: 900±10 мм, Глубина: 430±10 мм, Высота: 1900±10 мм. Шкаф должен быть изготовлен из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 14 и не более 18 мм. Верхний и нижний горизонт должны быть изготовлены из ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 16 и не более 25 мм, с кромкой ПВХ белого цвета. Верхний горизонт шкафа имеет скругленные углы. Каркас изделия должен иметь травмобезопасный вертикальный алюминиевый анодированный профиль, размером в сечении не менее 20х20 мм и не более 25х25 мм, с системой скрытого крепежа панелей, с технологическими пазами для герметичной вкладки и фиксации панелей. Все углы профиля должны быть закруглены и травмобезопасны, радиус закругления профиля не менее 20 мм и не более 25 мм. Фасад (двери) выполнен из оцинкованной стали в порошковой окраске с вкладкой из ЛДСП толщиной не менее 16 мм или из крашеного с одной стороны + кромки МДФ толщиной не менее 16 мм. Петли должны быть укомплектованы встроенными демпферами (доводчиками). Петли должны иметь механизм для монтажа и демонтажа фасада. Угол открывания петель не менее 95 и не более 110 градусов. Материал петель - никелированная сталь. Петли должны выдерживать не менее 60 000 циклов открывания. Ручка на каждой двери литая горизонтальная изготовленная из алюминия. Размер ручки не менее 256 мм и не более 320 мм. Внутри каркас разделен вертикальной перегородкой на две равные части. В каждой части по две полки: сверху и снизу, под верхними полками крепится штанга для плечиков. Полки и разделительная перегородка выполнены из ЛДСП в кромке ПВХ, толщиной не менее 16 мм. Изделие имеет задние колесные опоры. Колеса выполнены из термопластичной резины, не оставляющей следов на напольном покрытии любого типа, диаметром не менее 75 мм. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ1-Ш-18 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные</p>	В соответствии с проектными решениями
23	MM0018		Шкаф односекционный для одежды (ШхГхВ 480х430х1900)	<p>Шкаф односекционный с глухой дверью. Габаритные размеры: Ширина: 480±10, Глубина: 430±10 мм, Высота: 1900±10 мм. Шкаф должен быть изготовлен из ЛДСП белого цвета или влагостойкой ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 14 и не более 18 мм. Верхний и нижний горизонт должны быть изготовлены из ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 16 и не более 25 мм, с кромкой ПВХ белого цвета. Верхний горизонт шкафа имеет скругленные углы. Каркас изделия должен иметь травмобезопасный вертикальный алюминиевый анодированный профиль, размером в сечении не менее 20х20 мм и не более 25х25 мм, с системой скрытого крепежа панелей, с технологическими пазами для герметичной вкладки и фиксации панелей. Все углы профиля должны быть закруглены и травмобезопасны, радиус закругления профиля не менее 20 мм и не более 25 мм. Фасад (дверь) выполнен из оцинкованной стали в порошковой окраске с вкладкой из ЛДСП толщиной не менее 16 мм или из крашеного с одной стороны+кромки МДФ толщиной не менее 16 мм. Петли должны быть укомплектованы встроенными демпферами (доводчиками). Петли должны иметь механизм для монтажа и демонтажа фасада. Угол открывания петель не менее 95 и не более 110 градусов. Материал петель - никелированная сталь. Петли должны выдерживать не менее 60 000 циклов открывания. Ручка литая горизонтальная изготовленная из алюминия. Размер ручки не менее 256 мм и не более 320 мм. Внутри две полки: сверху и снизу, под верхней полкой крепится штанга для плечиков. Полки выполнены из ЛДСП в кромке ПВХ, толщиной не менее 16 мм. Изделие имеет задние колесные опоры. Колеса выполнены из термопластичной резины, не оставляющей следов на напольном покрытии любого типа, диаметром не менее 75 мм. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ1-Ш-8 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные</p>	Палата

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
24	MM0008		Шкаф односекционный для одежды (ШхГхВ 480х550х1900)	<p>Шкаф односекционный с глухой дверью. Габаритные размеры: Ширина: 480±10, Глубина: 550±10 мм, Высота: 1900±10 мм. Шкаф должен быть изготовлен из ЛДСП белого цвета или влагостойкой ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 14 и не более 18 мм. Верхний и нижний горизонт должны быть изготовлены из ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 16 и не более 25 мм, с кромкой ПВХ белого цвета. Верхний горизонт шкафа имеет скругленные углы. Каркас изделия должен иметь травмобезопасный вертикальный алюминиевый анодированный профиль, размером в сечении не менее 20х20 мм и не более 25х25 мм, с системой скрытого крепежа панелей, с технологическими пазами для герметичной вкладки и фиксации панелей. Все углы профиля должны быть закруглены и травмобезопасны, радиус закругления профиля не менее 20 мм и не более 25 мм. Фасад (дверь) выполнен из оцинкованной стали в порошковой окраске с вкладкой из ЛДСП толщиной не менее 16 мм или из крашеного с одной стороны+кромки МДФ толщиной не менее 16 мм. Петли должны быть укомплектованы встроенными демпферами (доводчиками). Петли должны иметь механизм для монтажа и демонтажа фасада. Угол открывания петель не менее 95 и не более 110 градусов. Материал петель - никелированная сталь. Петли должны выдерживать не менее 60 000 циклов открывания. Ручка литая горизонтальная изготовленная из алюминия. Размер ручки не менее 256 мм и не более 320 мм. Внутри две полки: сверху и снизу, под верхней полкой крепится штанга для плечиков. Полки выполнены из ЛДСП в кромке ПВХ, толщиной не менее 16 мм. Изделие имеет задние колесные опоры. Колеса выполнены из термопластичной резины, не оставляющей следов на напольном покрытии любого типа, диаметром не менее 75 мм. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ1-Ш-8 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Палата
25	MM0008-1		Шкаф палатный ТИП 1	<p>Шкаф односекционный с глухой дверью. Габаритные размеры: определить в соответствии с проектными решениями и по замеру помещения. Шкаф должен быть изготовлен из ЛДСП или влагостойкой ЛДСП, толщиной не менее 14 и не более 18 мм. Верхний и нижний горизонт должны быть изготовлены из ЛДСП белого цвета, толщиной не менее 16 и не более 25 мм, с кромкой ПВХ белого цвета. Верхний горизонт шкафа имеет скругленные углы. Каркас изделия должен иметь травмобезопасный вертикальный алюминиевый анодированный профиль, размером в сечении не менее 20х20 мм и не более 25х25 мм, с системой скрытого крепежа панелей, с технологическими пазами для герметичной вкладки и фиксации панелей. Все углы профиля должны быть закруглены и травмобезопасны, радиус закругления профиля не менее 20 мм и не более 25 мм. Фасад (дверь) выполнен из оцинкованной стали в порошковой окраске с вкладкой из ЛДСП толщиной не менее 16 мм или из крашеного с одной стороны+кромки МДФ толщиной не менее 16 мм. Петли должны быть укомплектованы встроенными демпферами (доводчиками). Петли должны иметь механизм для монтажа и демонтажа фасада. Угол открывания петель не менее 95 и не более 110 градусов. Материал петель - никелированная сталь. Петли должны выдерживать не менее 60 000 циклов открывания. Ручка литая из алюминия. Размер ручки не менее 256 мм и не более 320 мм. Верхняя часть шкафа: внутреннее наполнение - штанга для плечиков, нижняя часть - полка, место для холодильника. Полки выполнены из ЛДСП в кромке ПВХ, толщиной не менее 16 мм. Изделие имеет задние колесные опоры. Колеса выполнены из термопластичной резины, не оставляющей следов на напольном покрытии любого типа, диаметром не менее 75 мм.</p>	Палата

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
26	ММ0008-2		Шкаф палатный ТИП 2 * для палат типа "Комфорт"	Шкаф для одежды модульный. Габаритные размеры (Ш×Г×В): определить в соответствии с габаритами помещения. Корпус и фасад изготовлены из влагостойкого ЛДСП толщиной не менее 16 мм с кромкой ПВХ в цвет корпуса / фасада. Модуль должен содержать нижние ящики: шкаф под встраиваемый холодильник, ящик с полками для обуви. Верхняя часть модуля разделена на шкафы для одежды. Каждый шкаф для одежды должен содержать штангу для вешалок и полку для головных уборов. Цоколь высотой 90 - 100 мм. Ручка скрытая металлическая. Холодильник в комплекте. Цвет корпуса и фасада в соответствии с проектными решениями.	Палата
27	МОН0001		Тумба подкатная для административных кабинетов (ШхГхВ 420x450x620)	Тумба с тремя выдвижными ящиками и одной распашной дверью. Габаритные размеры: длина 420±10 мм, глубина 450±10 мм, высота 620±10 мм. Каркас, топ, дверь, передние и задние стенки ящиков должны быть изготовлены из ЛДСП толщиной не менее 18 мм и не более 25 мм, должны быть облицованы кромкой ПВХ не менее 2 мм в цвет изделия. Ручки металлические, хромированные. Соединительные элементы корпуса должны быть эксцентриковые. Направляющие у ящиков должны быть роликовые металлические. Тумба должна устанавливаться на колесные опоры, диаметр колес должен быть не менее 40 мм и не более 55 мм. Цвет: типа вяз. Типа Pointex Solid SOL29730305 или эквивалент.* * ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.	Кабинет заместителя главного врача Кабинет заведующего отделением Кабинет старшей медицинской сестры
28	МОН0002		Тумба подкатная для рабочих мест (ШхГхВ 410x500x560)	Тумба с тремя выдвижными ящиками и одной распашной дверью. Габаритные размеры: длина 410±10 мм, глубина 500±10 мм, высота 560±10 мм. Каркас, топ, дверь, передние и задние стенки ящиков должны быть изготовлены из ЛДСП толщиной не менее 18 мм и не более 25 мм, должны быть облицованы кромкой ПВХ не менее 2 мм в цвет изделия. Ручки металлические, хромированные. Соединительные элементы корпуса должны быть эксцентриковые. Направляющие у ящиков должны быть роликовые металлические. Тумба должна устанавливаться на колесные опоры, диаметр колес должен быть не менее 40 мм и не более 55 мм. Цвет корпуса и фасада: в соответствии с проектными решениями. Типа Tour Light 80T001 W3W3 alum или эквивалент.* * ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.	Ординаторская Помещение преподавателей* * помещения персонала с рабочими местами в случае отсутствия необходимости оснащения мед.оборудованием и мед.мебелью

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
29	МОН0003		Тумба с тремя выдвижными ящиками и одной распашной дверью (левая) (ШхГхВ 1100x550x630)	<p>Тумба с тремя выдвижными ящиками и одной распашной дверью. Габаритные размеры: длина 1100±10 мм, глубина 550±10 мм, высота 630±10 мм. Каркас, топ, дверь, передние и задние стенки ящиков должны быть изготовлены из ЛДСП толщиной не менее 18 мм и не более 25 мм, должны быть облицованы кромкой ПВХ не менее 2 мм в цвет изделия. Ручки металлические, хромированные. Соединительные элементы корпуса должны быть эксцентриковые. Направляющие у ящиков должны быть роликовые металлические. Тумба должна устанавливаться на колесные опоры, диаметр колес должен быть не менее 40 мм и не более 55 мм. Цвет: типа вяз.</p> <p>Типа Pointex Solid SOL29720005 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Кабинет заместителя главного врача Кабинет заведующего отделением Кабинет старшей медицинской сестры
30	МОН0004		Тумба с тремя выдвижными ящиками и одной распашной дверью (левая) (ШхГхВ 1100x550x630)	<p>Тумба с тремя выдвижными ящиками и одной распашной дверью. Габаритные размеры: длина 1100±10 мм, глубина 550±10 мм, высота 630±10 мм. Каркас, топ, дверь, передние и задние стенки ящиков должны быть изготовлены из ЛДСП толщиной не менее 18 мм и не более 25 мм, должны быть облицованы кромкой ПВХ не менее 2 мм в цвет изделия. Ручки металлические, хромированные. Соединительные элементы корпуса должны быть эксцентриковые. Направляющие у ящиков должны быть роликовые металлические. Тумба должна устанавливаться на колесные опоры, диаметр колес должен быть не менее 40 мм и не более 55 мм. Цвет: типа вяз.</p> <p>Типа Pointex Solid SOL29720005 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Кабинет заместителя главного врача Кабинет заведующего отделением Кабинет старшей медицинской сестры
31	МОН0005		Тумба под оргтехнику (ШхГхВ 1200x530x570)	<p>Тумба с тремя выдвижными ящиками и одной распашной дверью. Габаритные размеры: длина 1200±10 мм, глубина 530±10 мм, высота 570±10 мм. Каркас, топ, дверь, передние и задние стенки ящиков должны быть изготовлены из ЛДСП толщиной не менее 18 мм и не более 25 мм, должны быть облицованы кромкой ПВХ не менее 2 мм в цвет изделия. Ручки металлические, хромированные. Соединительные элементы корпуса должны быть эксцентриковые. Направляющие у ящиков должны быть роликовые металлические. Тумба должна устанавливаться на колесные опоры, диаметр колес должен быть не менее 40 мм и не более 55 мм. Цвет корпуса и фасада: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Типа Tour Light 80T003 W3W3 alum или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Ординаторская Помещение преподавателей* * помещения персонала с рабочими местами в случае отсутствия необходимости оснащения мед.оборудованием и мед.мебелью (холодильники, шкафы для хранения медикаментов и пр.).

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
32	МОН0005-1		Тумба сервисная	<p>Тумба сервисная.</p> <p>Габаритные размеры: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Состоит из каркаса, задней закрывающей панели, топа, разделительных и распашных фасадных элементов. Каркас, разделительные и распашные фасадные элементы должны быть изготовлены из ЛДСП толщиной не менее 16 мм и не более 25 мм. Топ должен быть изготовлен из ЛДСП толщиной не менее 25 мм и облицован белым матовым искусственным камнем толщиной не менее 12 мм. Топы смежных секций для хранения соединены бесшовным методом с помощью специального клея, далее подвергаются полировке. Видимые торцы элементов изделия должны быть облицованы кромкой ПВХ не менее 2 мм в цвет ЛДСП. Распашные фасадные элементы должны открываться при помощи фурнитуры push-to-open. Задняя стенка должна быть изготовлена из панели ЛХДФ не менее 3 мм, белого цвета, односторонняя. Модули крепятся между собой межсекционными стяжками из металла.</p>	<p>Вестибюль (в зоне стойки регистрации)</p> <p>Приемная</p> <p>Комната персонала</p>
33	МОН0006		Тумба с раковиной (ШхГхВ 500x445x595)	<p>Тумба с раковиной.</p> <p>Габаритные размеры: Ширина: 500±10 мм, Глубина: 445±10 мм, Высота: 595±10 мм.</p> <p>Изделие состоит из тумбы под монтаж раковины и самой раковины. Корпус изготовлен из ЛДСП, цвет белый. Фасад изготовлен из МДФ, цвет белый глянец. На ящиках доводчики плавного закрывания, подвесной регулируемый механизм. Ручки встроенные / скрытые металлические. Монтаж подвесной. На тумбу устанавливается накладная раковина прямоугольной формы в размер тумбы, диаметр слива 45 мм. Материал санфарфор, цвет - белый. Имеется отверстие для смесителя, встроенный перелив.</p> <p>Типа Акватон Римини или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Кабинет заместителя главного врача</p> <p>Кабинет заведующего отделением</p> <p>Кабинет старшей медицинской сестры</p> <p>Ординаторская</p> <p>Протокольная</p> <p>Пост мед.сестры</p>
34	МОН0007		Стол письменный (ШхГхВ 1200x700x750)	<p>Стол письменный.</p> <p>Габаритные размеры: 1200±10x700±10x750±10 мм / в соответствии с проектными решениями. Каркас изделия из стальной трубы сечением 60x30 мм с порошковым покрытием белого цвета. Столешница должна быть выполнена из ЛДСП белого цвета обклеенная с двух сторон пластиком толщиной не менее 0,3 и не более 0,5 мм белого цвета, общая толщина столешницы должна быть не менее 20 и не более 27 мм в кромке ПВХ белого цвета. Крепление столешницы к каркасу осуществляется при помощи соединительных пластин с использованием винтовых соединений типа "металл-металл". Задняя панель стола (царга) должны быть выполнены из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета толщиной не менее 14 и не более 18 мм в кромке ПВХ белого цвета. Крепление царги к столешнице необходимо производить скрытым способом. Отсутствие заглушек на столешнице и царге. Высота ножек должна быть не менее 80 и не более 100 мм. Диапазон регулировки высоты опор должен быть не менее 5 и не более 10 мм. Столешница должна быть оснащена металлическим громметом, цвет белый / хром.</p> <p>Типа Tour Light 119S007 W3 (9003) + Tour Light 80P001 W3 (9003) или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Ординаторская</p> <p>Помещение преподавателей*</p> <p>* помещения персонала с рабочими местами в случае отсутствия необходимости оснащения мед.оборудованием и мед.мебелью (холодильники, шкафы для хранения медикаментов и пр.).</p>

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
35	МОН0007-1		<p>Стол письменный (ШхГхВ 1400x700x750)</p>	<p>Стол письменный. Габаритные размеры: 1400±10x700±10x750±10 мм / в соответствии с проектными решениями. Каркас изделия из стальной трубы сечением 60x30 мм с порошковым покрытием белого цвета. Столешница должна быть выполнена из ЛДСП белого цвета обклеенная с двух сторон пластиком толщиной не менее 0,3 и не более 0,5 мм белого цвета, общая толщина столешницы должна быть не менее 20 и не более 27 мм в кромке ПВХ белого цвета. Крепление столешницы к каркасу осуществляется при помощи соединительных пластин с использованием винтовых соединений типа "металл-металл". Задняя панель стола (царга) должны быть выполнены из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета толщиной не менее 14 и не более 18 мм в кромке ПВХ белого цвета. Крепление царги к столешнице необходимо производить скрытым способом. Отсутствие заглушек на столешнице и царге. Высота ножек должна быть не менее 80 и не более 100 мм. Диапазон регулировки высоты опор должен быть не менее 5 и не более 10 мм. Столешница должна быть оснащена металлическим громметом, цвет белый / хром.</p> <p>Типа Tour Light 119S008 W3 (9003) + Tour Light 80P002 W3 (9003) или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Ординаторская Помещение преподавателей*</p> <p>* помещения персонала с рабочими местами в случае отсутствия необходимости оснащения мед.оборудованием и мед.мебелью (холодильники, шкафы для хранения медикаментов и пр.).</p>
36	МОН0007-2		<p>Стол письменный (ШхГхВ 1600x700x750)</p>	<p>Стол письменный. Габаритные размеры: 1600±10x700±10x750±10 мм / в соответствии с проектными решениями. Каркас изделия из стальной трубы сечением 60x30 мм с порошковым покрытием белого цвета. Столешница должна быть выполнена из ЛДСП белого цвета обклеенная с двух сторон пластиком толщиной не менее 0,3 и не более 0,5 мм белого цвета, общая толщина столешницы должна быть не менее 20 и не более 27 мм в кромке ПВХ белого цвета. Крепление столешницы к каркасу осуществляется при помощи соединительных пластин с использованием винтовых соединений типа "металл-металл". Задняя панель стола (царга) должны быть выполнены из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета толщиной не менее 14 и не более 18 мм в кромке ПВХ белого цвета. Крепление царги к столешнице необходимо производить скрытым способом. Отсутствие заглушек на столешнице и царге. Высота ножек должна быть не менее 80 и не более 100 мм. Диапазон регулировки высоты опор должен быть не менее 5 и не более 10 мм. Столешница должна быть оснащена металлическим громметом, цвет белый / хром.</p> <p>Типа Tour Light 119S009 W3 (9003) + Tour Light 80P003 W3 (9003) или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Ординаторская Помещение преподавателей*</p> <p>* помещения персонала с рабочими местами в случае отсутствия необходимости оснащения мед.оборудованием и мед.мебелью (холодильники, шкафы для хранения медикаментов и пр.).</p>

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
37	МОН0008		Стол руководителя (ШхГхВ 1600x880x750)	Стол руководителя на деревянных опорах. Габаритные размеры: длина 1600±10 мм, глубина 880±10 мм, высота 750±10 мм. Столешница должна быть выполнена из ЛДСП толщиной не менее 32 мм и не более 55 мм. Опоры сплошные выполнены из ЛДСП толщиной не менее 32 мм и не более 55 мм. Опоры к столешнице крепятся с помощью эксцентриков. Опоры должны быть укомплектованы металлическими подпятниками высотой не менее 8 мм и не более 15 мм. Царга у стола закрывает все расстояние от столешницы до пола, должна быть изготовлена из ЛДСП толщиной не менее 18 мм и не более 25 мм. Края столешницы и опор должны быть облицованы кромкой ПВХ толщиной не менее 2 мм в цвет изделия. Цвет: типа вяз. Типа Pointex Solid SOL29710005 или эквивалент.* * ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.	Кабинет зав.отделением Кабинет старшей мед.сестры* * в случае отсутствия необходимости оснащения мед.оборудованием и мед.мебелью (холодильники, шкафы для хранения медикаментов и пр.).
38	МОН0008-1		Стол руководителя (ШхГхВ 1800x880x750)	Стол руководителя на деревянных опорах. Габаритные размеры: длина 1800±10 мм, глубина 880±10 мм, высота 750±10 мм. Столешница должна быть выполнена из ЛДСП толщиной не менее 32 мм и не более 55 мм. Опоры сплошные выполнены из ЛДСП толщиной не менее 32 мм и не более 55 мм. Опоры к столешнице крепятся с помощью эксцентриков. Опоры должны быть укомплектованы металлическими подпятниками высотой не менее 8 мм и не более 15 мм. Царга у стола закрывает все расстояние от столешницы до пола, должна быть изготовлена из ЛДСП толщиной не менее 18 мм и не более 25 мм. Края столешницы и опор должны быть облицованы кромкой ПВХ толщиной не менее 2 мм в цвет изделия. Цвет: типа вяз. Типа Pointex Solid SOL29710105 или эквивалент.* * ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.	Кабинет зав.отделением Кабинет старшей мед.сестры* * в случае отсутствия необходимости оснащения мед.оборудованием и мед.мебелью (холодильники, шкафы для хранения медикаментов и пр.).
39	МОН0008-2		Стол руководителя (ШхГхВ 2000x880x750)	Стол руководителя на деревянных опорах. Габаритные размеры: длина 2000±10 мм, глубина 880±10 мм, высота 750±10 мм. Столешница должна быть выполнена из ЛДСП толщиной не менее 32 мм и не более 55 мм. Опоры сплошные выполнены из ЛДСП толщиной не менее 32 мм и не более 55 мм. Опоры к столешнице крепятся с помощью эксцентриков. Опоры должны быть укомплектованы металлическими подпятниками высотой не менее 8 мм и не более 15 мм. Царга у стола закрывает все расстояние от столешницы до пола, должна быть изготовлена из ЛДСП толщиной не менее 18 мм и не более 25 мм. Края столешницы и опор должны быть облицованы кромкой ПВХ толщиной не менее 2 мм в цвет изделия. Цвет: типа вяз. Типа Pointex Solid SOL29710205 или эквивалент.* * ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.	Кабинет зав.отделением Кабинет старшей мед.сестры* * в случае отсутствия необходимости оснащения мед.оборудованием и мед.мебелью (холодильники, шкафы для хранения медикаментов и пр.).

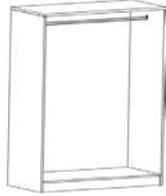
№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
40	МОН0009		Брифинг приставка (ШхГхВ 1200х710х750)	<p>Брифинг-приставка на деревянной опоре. Габаритные размеры: ширина 1200±10 мм, глубина 710±10 мм, высота 750±10 мм. Столешница должна быть выполнена из ЛДСП толщиной не менее 32 мм и не более 55 мм. Опора выполнена из ЛДСП толщиной не менее 32 мм и не более 55 мм. Опора к столешнице крепится с помощью эксцентриков. Опора должны быть укомплектованы металлическими подпятниками высотой не менее 8 мм и не более 15 мм. Цвет: типа вяз.</p> <p>Типа Pointex Solid SOL29771105 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования</p>	<p>Кабинет зав.отделением Кабинет старшей мед.сестры*</p> <p>* в случае отсутствия необходимости оснащения мед.оборудованием и мед.мебелью (холодильники, шкафы)</p>
41	МОН0009-1		Стол сервисный ГВ (ШхГхВ 1000х600х750)	<p>Стол сервисный на деревянных опорах. Габаритные размеры: Ширина: 1000±10 мм, Глубина: 600±10 мм, Высота: 750±10 мм. Столешница должна быть выполнена из ЛДСП толщиной не менее 32 мм и не более 55 мм. Опоры сплошные выполнены из ЛДСП толщиной не менее 32 мм и не более 55 мм. Опоры к столешнице крепятся с помощью эксцентриков. Опоры должны быть укомплектованы металлическими подпятниками высотой не менее 8 мм и не более 15 мм. Царга у стола закрывает все расстояние от столешницы до пола, должна быть изготовлена из ЛДСП толщиной не менее 18 мм и не более 25 мм. Края столешницы и опор должны быть облицованы кромкой ПВХ толщиной не менее 2 мм в цвет изделия. Цвет: типа вяз.</p> <p>Типа Pointex Solid SOL29760005 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Кабинет зав.отделением Кабинет старшей мед.сестры*</p> <p>* в случае отсутствия необходимости оснащения мед.оборудованием и мед.мебелью (холодильники, шкафы для хранения медикаментов и пр.).</p>
42	МОН0010		Стол круглый (ШхГхВ 800х800х750)	<p>Стол круглый. Габаритные размеры (ШхГхВ): 800±10х800±10х750±10 мм. Материал столешницы – МДФ с пластиковым покрытием и кромкой ПВХ в цвет столешницы, толщиной не менее 25 мм. Цвет столешницы принять в соответствии с проектными решениями. Опора металлическая хромированная, диаметр трубы не менее 70 мм, диаметр основания не менее 550 мм. Подстолье без видимых сварных швов.</p>	<p>Палата Помещение приема пищи персонала Family room</p>
43	МОН0010-1		Стол круглый (ШхГхВ 1000х1000х750)	<p>Стол круглый. Габаритные размеры (ШхГхВ): 1000±10х1000±10х750±10 мм. Материал столешницы – МДФ с пластиковым покрытием и кромкой ПВХ в цвет столешницы, толщиной не менее 25 мм. Цвет столешницы принять в соответствии с проектными решениями. Опора металлическая хромированная, диаметр трубы не менее 70 мм, диаметр основания не менее 550 мм. Подстолье без видимых сварных швов.</p>	<p>Комната психоэмоциональной разгрузки</p>

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
44	МОН0011		Шкаф руководителя для документов со стеклом (ШxГxВ 780x450x1980)	<p>Шкаф для документов со стеклом Габаритные размеры: Ширина: 780±10 мм, Глубина: 450±10 мм, Высота: 1980±10 мм. Каркас, топ, нижние двери должны быть изготовлены из ЛДСП толщиной не менее 18 мм и не более 25 мм, края должны быть облицованы кромкой ПВХ не менее 2 мм в цвет изделия. Ручки металлические, хромированные. Соединительные элементы корпуса должны быть эксцентриковые. Верхние двери изготовлены из закаленного прозрачного стекла, толщина стекла должна быть не менее 4 мм и не более 6 мм, обрамлены в металлическую рамку. Задняя стенка выполнена из ЛДСП. Шкаф должен иметь три полки, толщина полок должна быть не менее 18 мм и не более 25 мм. Петли должны быть изготовлены из никелированной стали. Петли должны иметь механизм для быстрого монтажа и демонтажа фасада. Возможность регулировки петли в трех плоскостях. Угол открывания петель не менее 90 и не более 100 градусов. Цвет: типа вяз.</p> <p>Типа Pointex Solid SOL29752005 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Кабинет зав.отделением Кабинет старшей мед.сестры*</p> <p>* в случае отсутствия необходимости оснащения мед.оборудованием и мед.мебелью (холодильники, шкафы для хранения медикаментов и пр.).</p>
45	МОН0012		Шкаф руководителя для документов (ШxГxВ 780x450x1980)	<p>Шкаф для документов глухой. Габаритные размеры: Ширина: 780±10 мм, Глубина: 450±10 мм, Высота: 1980±10 мм. Каркас, топ, двери должны быть изготовлены из ЛДСП толщиной не менее 18 мм и не более 25 мм, края должны быть облицованы кромкой ПВХ не менее 2 мм в цвет изделия. Ручки металлические, хромированные. Соединительные элементы корпуса должны быть эксцентриковые. Задняя стенка выполнена из ЛДСП. Шкаф должен иметь две полки, толщина полок должна быть не менее 18 мм и не более 25 мм. Шкаф должен иметь штангу под вешалки. Петли должны быть изготовлены из никелированной стали. Петли должны иметь механизм для быстрого монтажа и демонтажа фасада. Возможность регулировки петли в трех плоскостях. Угол открывания петель не менее 90 и не более 100 градусов. Цвет: типа вяз.</p> <p>Типа Pointex Solid SOL29752105 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Кабинет зав.отделением Кабинет старшей мед.сестры*</p> <p>* в случае отсутствия необходимости оснащения мед.оборудованием и мед.мебелью (холодильники, шкафы для хранения медикаментов и пр.).</p>

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
46	МОН0013		Шкаф руководителя для одежды (ШхГхВ 780x450x1980)	<p>Шкаф для одежды Габаритные размеры: Ширина: 780±10 мм, Глубина: 450±10 мм, Высота: 1980±10 мм. Каркас, топ, двери должны быть изготовлены из ЛДСП толщиной не менее 18 мм и не более 25 мм, края должны быть облицованы кромкой ПВХ не менее 2 мм в цвет изделия. Ручки металлические, хромированные. Соединительные элементы корпуса должны быть эксцентриковые. Задняя стенка выполнена из ЛДСП. Шкаф должен иметь две полки, толщина полок должна быть не менее 18 мм и не более 25 мм. Шкаф должен иметь штангу под вешалки. Петли должны быть изготовлены из никелированной стали. Петли должны иметь механизм для быстрого монтажа и демонтажа фасада. Возможность регулировки петли в трех плоскостях. Угол открывания петель не менее 90 и не более 100 градусов. Цвет: типа вяз.</p> <p>Типа Pointex Solid SOL29752205 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Кабинет зав.отделением Кабинет старшей мед.сестры*</p> <p>* в случае отсутствия необходимости оснащения мед.оборудованием и мед.мебелью (холодильники, шкафы для хранения медикаментов и пр.).</p>
47	МОН0014		Шкаф для документов (ШхГхВ 800x440x1950)	<p>Шкаф для документов со стеклом Габаритные размеры: Ширина: 780±20 мм, Глубина: 450±10 мм, Высота: 1980±30 мм. Каркас, топ, нижние двери должны быть изготовлены из ЛДСП толщиной не менее 18 мм и не более 25 мм, края должны быть облицованы кромкой ПВХ не менее 2 мм в цвет изделия. Ручки металлические, хромированные. Соединительные элементы корпуса должны быть эксцентриковые. Верхние двери изготовлены из закаленного прозрачного стекла, толщина стекла должна быть не менее 4 мм и не более 6 мм, обрамлены в металлическую рамку. Задняя стенка выполнена из ЛДСП. Шкаф должен иметь три полки, толщина полок должна быть не менее 18 мм и не более 25 мм. Петли должны быть изготовлены из никелированной стали. Петли должны иметь механизм для быстрого монтажа и демонтажа фасада. Возможность регулировки петли в трех плоскостях. Угол открывания петель не менее 90 и не более 100 градусов. Цвет корпуса и фасада: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Типа Tour Light 80H009 W3 alum или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Ординаторская Помещение преподавателей*</p> <p>* помещения персонала с рабочими местами в случае отсутствия необходимости оснащения мед.оборудованием и мед.мебелью (холодильники, шкафы для хранения медикаментов и пр.).</p>

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
48	МОН0015		Шкаф для одежды (ШхГхВ 800x440x1950)	<p>Шкаф для одежды Габаритные размеры: Ширина: 800±10 мм, Глубина: 440±10 мм, Высота: 1950±10 мм. Каркас, топ, двери должны быть изготовлены из ЛДСП толщиной не менее 18 мм и не более 25 мм, края должны быть облицованы кромкой ПВХ не менее 2 мм в цвет изделия. Ручки металлические, хромированные. Соединительные элементы корпуса должны быть эксцентриковые. Задняя стенка выполнена из ЛДСП. Шкаф должен иметь две полки, толщина полок должна быть не менее 18 мм и не более 25 мм. Шкаф должен иметь штангу под вешалки. Петли должны быть изготовлены из никелированной стали. Петли должны иметь механизм для быстрого монтажа и демонтажа фасада. Возможность регулировки петли в трех плоскостях. Угол открывания петель не менее 90 и не более 100 градусов. Цвет корпуса и фасада: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Типа Tour wardrobe W3 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Ординаторская Помещение преподавателей*</p> <p>* помещения персонала с рабочими местами в случае отсутствия необходимости оснащения мед.оборудованием и мед.мебелью (холодильники, шкафы для хранения медикаментов и пр.)</p>
49	МОН0017		Шкаф для документов низкий (ШхГхВ 800x440x800)	<p>Шкаф для одежды Габаритные размеры: Ширина: 800±10 мм, Глубина: 440±10 мм, Высота: 800±10 мм. Каркас, топ, двери должны быть изготовлены из ЛДСП толщиной не менее 18 мм и не более 25 мм, края должны быть облицованы кромкой ПВХ не менее 2 мм в цвет изделия. Ручки металлические, хромированные. Соединительные элементы корпуса должны быть эксцентриковые. Задняя стенка выполнена из ЛДСП. Шкаф должен иметь полку, толщина полки должна быть не менее 18 мм и не более 25 мм. Петли должны иметь механизм для быстрого монтажа и демонтажа фасада. Возможность регулировки петли в трех плоскостях. Угол открывания петель не менее 90 и не более 100 градусов. Цвет корпуса и фасада: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Типа Tour Light 80H014 W3W3 alum или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Ординаторская Помещение преподавателей*</p> <p>* помещения персонала с рабочими местами в случае отсутствия необходимости оснащения мед.оборудованием и мед.мебелью (холодильники, шкафы для хранения медикаментов и пр.).</p>
50	МОН0018		Стойка регистрации	<p>Стойка регистрации. Габаритные размеры определить согласно проектным решениям. Каждая стойка изготавливается индивидуально, все размеры уточняются согласно размерам помещения. Конструкция не должна иметь острых углов. Облицовка белым матовым искусственным камнем толщиной не менее 12 мм. В конструкции изделия предусмотрена входная зона для прохода персонала. Входная зона состоит из распашного фасада. На распашной фасад установлены петли с возможностью открытия в две стороны. Каркас стойки: ЛДСП не менее 16 мм, цвет белый. Все видимые торцы деталей ЛДСП закроены кромкой ПВХ не менее 1 мм в цвет ЛДСП. Каркас изделия собирается посредством эксцентриковых стяжек и евровинтов. Крепежные отверстия скрыты самоклеящимися мебельными заглушками в цвет ЛДСП. Все элементы из искусственного камня соединены бесшовным методом с помощью специального клея, далее подвергаются полировке. В нижней части с торцевой стороны утопленный цоколь с накладкой из нержавеющей стали высотой 100 мм.</p>	Вестибюль

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
51	МОН0019		Пост мед.сестры	<p>Пост медицинской сестры.</p> <p>Габаритные размеры определить согласно проектным решениям. Каждая стойка изготавливается индивидуально, все размеры уточняются согласно размерам помещения.</p> <p>Конструкция не должна иметь острых углов. Облицовка белым матовым искусственным камнем толщиной не менее 12 мм. В конструкции изделия предусмотрена входная зона для прохода персонала. Входная зона состоит из распашного фасада. На распашной фасад установлены петли с возможностью открытия в две стороны. Каркас стойки: ЛДСП не менее 16 мм, цвет белый. Все видимые торцы деталей ЛДСП закрашены кромкой ПВХ не менее 1 мм в цвет ЛДСП. Каркас изделия собирается посредством эксцентриковых стяжек и евроинтов. Крепёжные отверстия скрыты самоклеящимися мебельными заглушками в цвет ЛДСП. Все элементы из искусственного камня соединены бесшовным методом с помощью специального клея, далее подвергаются полировке. В нижней части с торцевой стороны утопленный цоколь с накладкой из нержавеющей стали высотой 100 мм.</p>	В соответствии с проектными решениями
52	МОН0020		Пост охраны	<p>Пост охраны.</p> <p>Габаритные размеры определить согласно проектным решениям. Каждая стойка изготавливается индивидуально, все размеры уточняются согласно размерам помещения.</p> <p>Каркас стойки должен быть выполнен из ЛДСП толщиной не менее 16 мм, цвет белый. Все видимые торцы деталей ЛДСП обработаны кромкой ПВХ толщиной не менее 1 мм в цвет ЛДСП. Каркас изделия собирается посредством эксцентриковых стяжек и евроинтов. Крепёжные отверстия скрыты самоклеящимися мебельными заглушками в цвет ЛДСП. Облицовка: фасадные панели и гостевая столешница облицованы белым матовым искусственным камнем толщиной не менее 12 мм. Все соединения бесшовные, соединены клеем и заполированы. Конструкция не должна иметь острых углов. Внутренняя столешница должна быть изготовлена из ЛДСП, толщиной не менее 32 мм, цвет белый, с кромкой ПВХ не менее 1 мм в цвет столешницы, глубина столешницы 300±10 мм. В нижней части с торцевой стороны утопленный цоколь с накладкой из нержавеющей стали высотой 100 мм.</p>	Вестибюль
53	МОН0021		Стойка приёма/выдачи верхней одежды с входной зоной	<p>Стойка приема/выдачи верхней одежды.</p> <p>Габаритные размеры: Ширина: согласно проектным решениям и обмерам помещения, Высота: 900±100 мм, Глубина: 450±100 мм.</p> <p>Каркас стойки: ЛДСП не менее 16 мм, цвет белый. Все видимые торцы деталей ЛДСП закрашены кромкой ПВХ не менее 1 мм в цвет ЛДСП. Каркас устанавливается на мебельные опоры с возможностью регулировки. Каркас изделия собирается посредством эксцентриковых стяжек и евроинтов. Крепёжные отверстия скрыты самоклеящимися мебельными заглушками в цвет ЛДСП.</p> <p>Облицовка: передняя панель, столешница, откидная столешница и распашной фасад входной зоны облицованы белым матовым искусственным камнем толщиной не менее 12 мм. Все элементы соединены бесшовным методом с помощью специального клея, далее подвергаются полировке.</p> <p>Входная зона: в конструкции изделия предусмотрена входная зона для прохода персонала. Ширина входной зоны не менее 700 мм. Входная зона располагается на расстоянии не менее 200 мм от стены. Входная зона состоит из откидной столешницы и распашного фасада. На распашной фасад установлены петли со встроенным амортизатором, обеспечивающие открывание не менее чем на 160 градусов. В нижней части с торцевой стороны утопленный цоколь с накладкой из нержавеющей стали высотой 100 мм.</p>	Гардероб посетителей

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
54	МОН0022		Секция гардеробная двусторонняя ТИП 1	Секция гардеробная двусторонняя. Габаритные размеры принять в соответствии с проектными решениями. Каркас секции (2 боковые стены, нижняя и верхняя полка) из ЛДСП толщиной 25 мм, цвет: в соответствии с проектными решениями. Высота нижней полки – 100 мм от уровня пола, пространство между полом и полкой необходимо закрыть цоколем с двух сторон из ЛДСП толщиной 16 мм. Все торцы деталей ЛДСП закроены кромкой ПВХ 1 мм в цвет ЛДСП. Корпус изделия собирается посредством эксцентриковых стяжек и евровинтов. Крепёжные отверстия скрыты самоклеящимися мебельными заглушками в цвет ЛДСП. Недопускается дополнительная горизонтальная перегородка / царга. Горизонтальная штанга для одежды: материал – металл, цвет – матовый хром. Крепление штанги должно быть без видимых саморезов.	Гардероб посетителей
55	МОН0022-1		Секция гардеробная односторонняя ТИП 1	Секция гардеробная двусторонняя. Габаритные размеры принять в соответствии с проектными решениями. Каркас секции (2 боковые стены, нижняя и верхняя полка) из ЛДСП толщиной 25 мм, цвет: в соответствии с проектными решениями. Высота нижней полки – 100 мм от уровня пола, пространство между полом и полкой необходимо закрыть цоколем с двух сторон из ЛДСП толщиной 16 мм. Все торцы деталей ЛДСП закроены кромкой ПВХ 1 мм в цвет ЛДСП. Корпус изделия собирается посредством эксцентриковых стяжек и евровинтов. Крепёжные отверстия скрыты самоклеящимися мебельными заглушками в цвет ЛДСП. Недопускается дополнительная горизонтальная перегородка / царга. Горизонтальная штанга для одежды: материал – металл, цвет – матовый хром. Крепление штанги должно быть без видимых саморезов.	Гардероб посетителей
56	МОН0022-2		Секция гардеробная двусторонняя ТИП 2	Секция гардеробная двусторонняя. Габаритные размеры принять в соответствии с проектными решениями. Каркас секции из металлической трубы квадратного сечения от 35х35 мм до 40х40 мм, цвет: хром, соединения сварные, без видимых сварных швов. Горизонтальная штанга для одежды: металлическая труба квадратного сечения от 30х30 мм до 35х35 мм, расположена на 100 мм от верхней трубы каркаса, соединения сварные, без видимых сварных швов. Верхний горизонт каркаса с накладкой из ЛДСП толщиной 25 мм, цвет "под дерево" с кромкой ПВХ в цвет ЛДСП. Опоры оснащены пластиковыми подпятниками диаметром 15 - 20 мм, высотой не более 10 мм. Вся конструкция без видимых крепежных отверстий.	Гардероб посетителей
57	МОН0022-3		Секция гардеробная односторонняя ТИП 2	Секция гардеробная односторонняя. Габаритные размеры принять в соответствии с проектными решениями. Каркас секции из металлической трубы квадратного сечения от 35х35 мм до 40х40 мм, цвет: хром, соединения сварные, без видимых сварных швов. Горизонтальная штанга для одежды: металлическая труба квадратного сечения от 30х30 мм до 35х35 мм, расположена на 100 мм от верхней трубы каркаса, соединения сварные, без видимых сварных швов. Крепление к стене скрытым способом. Опоры оснащены пластиковыми подпятниками диаметром 15 - 20 мм, высотой не более 10 мм.	Гардероб посетителей

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
58	МОН0022-4		Шкаф двухсекционный (Ш×Г×В 400×500×2000)	Шкаф для одежды модульный. Габаритные размеры (Ш×Г×В): 400±10×500±10×2000±10 мм (точные габаритные размеры определить в соответствии с размерами помещения). Каркас изготовлен из алюминия, цвет - хром. Корпус и фасад изготовлены из влагостойкого ЛДСП толщиной не менее 16 мм с кромкой ПВХ в цвет корпуса / фасада. Шкаф должен содержать полку для головных уборов из ЛДСП, полку для обуви, вертикальную перегородку, которая делит шкаф на две секции. Каждая секция должна иметь усиленную штангу с фиксацией для вешалок. Опоры высотой 90 - 100 мм с пластиковыми подпятниками. Ручка металлическая в цвет каркаса. Дверь оснащена мебельным (или ригельным) замком с ключами.	Гардероб персонала
59	МОН0023		Кухонный гарнитур с мойкой	Комплект кухонной мебели. Все элементы изготавливаются под индивидуальные размеры кухни. Материал корпуса ЛДСП толщиной не менее 16 мм и не более 25 мм, кромка ПВХ по периметру видимой части в цвет ЛДСП толщиной не менее 1 мм. Материал фасада ЛДСП, толщиной не менее 16 мм и не более 25 мм, кромка ПВХ по периметру видимой части в цвет ЛДСП толщиной не менее 2 мм. Кромка на фасадах противоударная ПВХ 2 мм. Нижнее наполнение гарнитура: распашной шкаф с двумя дверцами, габаритные размеры: Ширина: 800±10 мм, Глубина: 600±10 мм, Высота: 850±10 мм, шкаф с раковиной и с двумя выдвижными ящиками, габаритные размеры: 800±10×600±10×850±10 мм. Верхнее наполнение гарнитура: Шкаф навесной с глухими дверцами, габаритные размеры: Ширина: 800±10 мм, Глубина: 320±10 мм, Высота: 720±10 мм, Шкаф навесной с сушкой с глухими дверцами, габаритные размеры: Ширина: 800±10 мм, Глубина: 320±10 мм, Высота: 720±10 мм. Предусматривается размещение воздушных отверстий для циркуляции воздуха в топе, дне и цоколе шкафов для размещения холодильника. Открывание всех дверей при помощи механизма Push to open. Петли с доводчиком. Ящики на направляющих скрытого монтажа с плавным закрытием. Столешница единая из искусственного камня, толщиной не менее 25 мм, наличие капельника. Мойка: врезная, прямоугольной формы из нержавеющей стали толщиной не менее 3 мм, покрытие матовое. Фартук из искусственного камня на стену. Под верхними шкафами предусматривается подсветка. Встраиваемый холодильник и пурифайер в комплекте. Цвет: в соответствии с проектными решениями.	Family room Помещение приема пищи персонала
60	МОН0065		Чайный уголок	Чайный уголок. Все элементы изготавливаются под индивидуальные размеры. Материал корпуса ЛДСП толщиной не менее 16 мм и не более 25 мм, кромка ПВХ по периметру видимой части в цвет ЛДСП толщиной не менее 1 мм. Материал фасада ЛДСП, толщиной не менее 16 мм и не более 25 мм, кромка ПВХ по периметру видимой части в цвет ЛДСП толщиной не менее 2 мм. Кромка на фасадах противоударная ПВХ 2 мм. Комплектация: шкаф высокий, шкафы навесные, шкафы напольные. Верхние шкафы белого цвета без радиусного элемента, утоплены относительно остальных частей гарнитура. Открывание всех дверей при помощи механизма Push to open. Петли с доводчиком. Столешница единая из искусственного камня, толщиной не менее 25 мм, без мойки. Фартук из искусственного камня на стену. Цвет: в соответствии с проектными решениями.	Помещение бесед с врачом
61	МОН0066		Шкаф для пурифайера и урны	Шкаф для пурифайера и урны. Все элементы изготавливаются под индивидуальные размеры. Материал корпуса ЛДСП толщиной не менее 16 мм и не более 25 мм, кромка ПВХ по периметру видимой части в цвет ЛДСП толщиной не менее 1 мм. Материал фасада ЛДСП, толщиной не менее 16 мм и не более 25 мм, кромка ПВХ по периметру видимой части в цвет ЛДСП толщиной не менее 2 мм. Кромка на фасадах противоударная ПВХ 2 мм. Одна дверца для отделения с урной, открывание дверцы при помощи механизма Push to open. Петли с доводчиком. Столешница единая из искусственного камня, толщиной не менее 25 мм с вырезом под урну (вырез не менее 250 мм). Цвет: в соответствии с проектными решениями.	Коридор Зона комфортного ожидания Вестибюль

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
62	МОН0024		Кресло рабочее (ШхГхВ 700x700x980/1100)	<p>Кресло рабочее. Габаритные размеры: Ширина: 700±20 мм, Глубина: 700±20 мм, Высота: 980±50/1100±50 мм, Высота спинки: 650 ±50 мм, Ширина спинки: 470±50 мм, Ширина сиденья: 470±50 мм, Глубина сиденья: 470±50 мм, Ширина подлокотника: 55±20 мм. Каркас: стальной, хромированный, сборный, состоит из 2-х опор, верхней и нижней перемычки, которые крепятся на опорах с помощью винтов. Спинка кресла с поясничным прогибом, сиденье анатомической формы. Наполнитель сиденья и спинки поролон или пенополиуретан, моно-чехол (обивка), с элементами прострочки. Материал обивки эко-кожа, устойчивая к обработке дезинфицирующими и мощными средствами. Подлокотники алюминиевые, литые, хромированные, с накладками из эко-кожи в цвет обивки кресла. Монтируются к каркасу кресла таким образом, что при эксплуатации не портят стеновое покрытие. Кресло снабжено механизмом качания "топ-ган" с фиксацией в одном положении, газлифтом в хромированном корпусе. Газлифт крепится к стальной, хромированной пятилучевой крестовине, шириной не менее 680 мм и не более 710 мм, на опорах кресторинны установлены пластиковые колёса диаметром не менее 50 мм из пластика, не портящего напольное покрытие. Допустимый вес пользователя до 120 кг. Цвет обивки: бежевый.</p> <p>Типа Everprof Rio T или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Все рабочие места, за исключением кабинетов зам.главного врача, зав.отделением, старшей мед.сестры*</p> <p>* в случае оснащения кабинетов старших мед.сестер мед.мебелью применить код МОН0024</p>
63	МОН0025		Кресло руководителя рабочее ТИП 1	<p>Кресло рабочее. Габаритные размеры: Ширина: 700±20 мм, Глубина: 700±20 мм, Высота: 1150±50/1270±50 мм. Высота спинки: 650 ±50 мм, Ширина спинки и сиденья: 470±50 мм, Глубина сиденья: 450±50 мм, Ширина подлокотника: 55±50 мм. Каркас сиденья и спинки изготовлено из «моноконтинентной» формованной, гнукоткленной фанеры, толщиной не менее 12 мм. Спинка кресла с поясничным прогибом, сиденье анатомической формы. Наполнитель сиденья и спинки пенополиуретан. На древесный каркас с наполнителем натянут моно-чехол (обивка), с элементами прострочки. Материал обивки кожа, устойчивая к обработке дезинфицирующими и мощными средствами. Подлокотники стальные, хромированные, с накладками из кожи в цвет обивки кресла. Кресло снабжено механизмом качания "топ-ган" с фиксацией в одном положении, газлифтом в хромированном корпусе. Газлифт крепится к стальной, хромированной пятилучевой крестовине, шириной не менее 680 мм и не более 710 мм, на опорах кресторинны установлены пластиковые колёса диаметром не менее 50 мм из пластика, не портящего напольное покрытие. Допустимый вес пользователя до 120 кг. Цвет обивки: бежевый.</p> <p>Типа Рива Чейр RCH 9208 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Кабинет зам.главного врача Кабинет зав.отделением Кабинет старшей мед.сестры*</p> <p>* в случае оснащения кабинетов старших мед.сестер мебелью общено назначения применить код МОН0025</p>

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
64	МОН0026		Кресло посетителя для ТИП 1	<p>Стул на металлических полозьях. Габаритные размеры: Ширина: 500±10 мм , Глубина: 510±10 мм, Высота: 1080±10 мм, Высота спинки: 570 ±10 мм, Ширина подлокотника: 50±10 мм. Основание - гнutoклеенная фанера, наполнитель - ППУ, обивка - экокожа. Каркас, полозья - металл, цвет хром, подлокотник - металлические с накладками и экокожи. На полозьях закреплены пластиковые подпятники. Цвет обивки: бежевый.</p> <p>Типа RIVA DISIGN C1711 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Кабинет зам.главного врача Кабинет зав.отделением Кабинет старшей мед.сестры*</p> <p>* в случае оснащения кабинетов старших мед.сестер мебелью общего назначения</p>
65	МОН0026-1		Кресло посетителя для ТИП 3	<p>Кресло ,брифинг на колесах. Габаритные размеры: Ширина: 600±20 мм, Глубина: 520±20 мм, Высота: 910±50/1000±50 мм, Высота спинки: 450 ±50 мм, Ширина спинки: 470±50 мм, Ширина сиденья: 470±50 мм. Каркас: стальной, хромированный, сборный, состоит из 2-х опор, верхней и нижней перемычки, которые крепятся на опорах с помощью винтов. Спинка кресла с поясничным прогибом, сиденье анатомической формы. Наполнитель сиденья и спинки поролон или пенополиуретан, моно-чехол (обивка), с элементами прострочки. Материал обивки эко-кожа, устойчивая к обработке дезинфицирующими и мощными средствами. Подлокотники алюминиевые, литые, хромированные, с накладками из эко-кожи в цвет обивки кресла. Монтируются к каркасу кресла таким образом, что при эксплуатации не портят стеновое покрытие. Кресло снабжено механизмом качания "топ-ган" с фиксацией в одном положении, газлифтом в хромированном корпусе. Газлифт крепится к стальной, хромированной пятилучевой крестовине, шириной не менее 680 мм и не более 710 мм, на опорах кресториньустановлены пластиковые колёса диаметром не менее 50 мм из пластика, не портящего напольное покрытие. Допустимый вес пользователя до 120 кг. Цвет обивки: бежевый.</p> <p>Типа NORDEN Техно LB или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Кабинет зам.главного врача Кабинет зав.отделением Кабинет старшей мед.сестры*</p> <p>* в случае оснащения кабинетов старших мед.сестер мебелью общего назначения применить код МОН0026-1</p>

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
66	МОН0027		Кресло руководителя рабочее ТИП 2	<p>Кресло рабочее. Габаритные размеры: Ширина: 580±20 мм, Глубина: 580±20 мм, Высота: 1150±50/1260±50 мм. Высота спинки: 770 ±50 мм, Ширина спинки и сидения: 500±50 мм, Глубина сидения: 500±50 мм. Каркас сиденья и спинки изготовлено из «монолитной» формованной, гнукоткленной фанеры, толщиной не менее 12 мм. Спинка кресла с поясничным прогибом, сиденье анатомической формы. Наполнитель сидения и спинки пенополиуретан. На древесный каркас с наполнителем натянут моно-чехол (обивка), с элементами прострочки. Материал обивки кожа, устойчивая к обработке дезинфицирующими и моющими средствами. Подлокотники металлические, хромированные, с накладками из экокожи в цвет обивки кресла. Кресло снабжено механизмом качания "топ-ган" с фиксацией в одном положении, газлифтом в хромированном корпусе. Газлифт крепится к стальной, хромированной пятилучевой крестовине, шириной не менее 680 мм и не более 710 мм, на опорах крестовины установлены пластиковые колёса диаметром не менее 50 мм из пластика, не портящего напольное покрытие. Допустимый вес пользователя до 120 кг. Цвет обивки: серый.</p> <p>Типа Norden Лондон ЛЮКС или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Кабинет зам.главного врача Кабинет зав.отделением Кабинет старшей мед.сестры*</p> <p>* в случае оснащения кабинетов старших мед.сестер мебелью общего назначения применить код МОН0027</p>
67	МОН0028		Кресло посетителя для кабинета руководителя ТИП 2	<p>Стул на металлических полозьях. Габаритные размеры: Ширина: 480±10 мм, Глубина: 510±10 мм, Высота: 1000±10 мм, Высота спинки: 550 ±10 мм, Ширина подлокотника: 50±10 мм. Основание - гнукоткленная фанера, наполнитель - ППУ, обивка - экокожа. Каркас, полозья - металл, цвет хром, подлокотник - металлические с пластиковыми накладками. На полозьях закреплены пластиковые подпятники. Цвет обивки: серый.</p> <p>Типа Norden Лондон CF или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Кабинет зам.главного врача Кабинет зав.отделением Кабинет старшей мед.сестры*</p> <p>* в случае оснащения кабинетов старших мед.сестер мебелью общего назначения применить код МОН0028</p>

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
68	МОН0029		Стул для посетителей (ШхГхВ 420х420х980)	<p>Стул посетителя. Габаритные размеры (ШхГхВ): 420±10х420±10х980±10 мм. Каркас состоит из сварного, стального хромированного каркаса (диаметр трубы не менее 18 мм). Трубы каркаса соединены между собой сваркой. Трубы каркаса являются опорами стула. Каркас сиденья и спинки толщиной не менее 12 мм. На древесный каркас с наполнителем натянут моно-чехол (обивка), с элементами прострочки. Материал обивки экокожа. Допустимый вес пользователя до 120 кг. Цвет обивки: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Типа Line 00010564 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Все помещения, за исключением палат, Family room, помещений приема пищи персонала, общих зон и пр.
69	МОН0030		Кресло палатное (ШхГхВ 585х600х830) ТИП 1	<p>Габаритные размеры: Длина: 585±10 мм, Глубина: 600±10 мм, Высота: 830±10 мм. Каркас сиденья и спинки: гнукотканная фанера. Наполнитель - пенополиуретан, обивка - экокожа. Опоры: стальная труба диаметром 16 мм (полосья), цвет - хром/матовый хром. Опоры оборудованы пластиковыми подпятникам (по 2 шт. на каждый полоз). Цвет обивки: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Типа ANNI HAUS Marco M3 L2 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Палата Общие зоны
70	МОН0031		Стул палатный (ШхГхВ 480х535х840) ТИП 2	<p>Стул палатный. Габаритные размеры: Ширина: 480±10 мм, Глубина: 535±10 мм, Высота: 840±10 мм. Сиденье изготовлено из формованного пластика со спинкой, края скруглены и отшлифованы, на сидении подушка с обивкой экокожей. Металлическое основание окрашено порошковой краской. Крепление опор к сидению с помощью винтов, под углом. Цвет сиденья: в соответствии с проектными решениями; Цвет основания: в соответствии с проектными решениями.</p>	Family room Помещение приема пищи персонала Палата
71	МОН0032		Банкетка	<p>Банкетка прямоугольная. Габаритный размер (ШхГхВ): 1500±10х360±10х450±10 мм. Каркас изготовлен из бруса хвойных пород. Наполнитель сидение - ППУ, толщина мягкого слоя не менее 20 мм, обивка - экокожа. Ножки металлические угловые в количестве 4 шт., оборудованные пластиковыми подпятниками.</p>	Гардероб персонала Коридор Вестибюль

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
72	МОН0033		Кресло для зон ожидания на одной опоре ТИП 1	<p>Кресло для ожидания на одной опоре. Габаритные размеры (ШхГхВ): 680±10х700±10х790±10 мм. Высота опоры: 400±10 мм. Опора: 4-х лучевая крестовина из полированного алюминия с возвратным механизмом. Каркас выполнен из гнукклееной фанеры. Наполнитель спинки, подлокотников и сидения - ППУ. Обивка: экокожа. Дно каркаса сиденья обшито материалом типа спанбонд. Максимальная нагрузка 120 кг. Цвет обивки: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Типа Unital Чарли D80K или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Вестибюль Зона регистрации Зона комфортного ожидания
73	МОН0034		Кресло для зон ожидания ТИП 1	<p>Кресло для ожидания одноместное. Габаритные размеры (ШхГхВ): 880±10х700±10х720±10 мм. Высота посадочного места: 460±50 мм, глубина сидения: 520±50 мм, ширина подлокотников: 160±50 мм. Каркас: брус из массива хвойных пород, фанера, ДВП, крепление - винтовое. Непровисающая поддержка из эластичных мебельных ремней. Наполнитель спинки, подлокотников и сидения - ППУ. Обивка: экокожа. Дно каркаса сиденья обшито материалом типа спанбонд. Опоры и основание дивана выполнены из металла с высококачественным хромированным покрытием, высота опор - 190±10 мм. Цвет обивки: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Типа Unital Мадрид или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Вестибюль Зона регистрации Зона комфортного ожидания
74	МОН0035		Диван двухместный для зон ожидания ТИП 1	<p>Диван 2-х местный. Габаритные размеры (ШхГхВ): 1370±10х700±10х720±10 мм. Высота посадочного места: 460±50 мм, глубина сидения: 520±50 мм, ширина подлокотников: 160±50 мм. Каркас: брус из массива хвойных пород, фанера, ДВП, крепление - винтовое. Непровисающая поддержка из эластичных мебельных ремней. Наполнитель спинки, подлокотников и сидения - ППУ. Обивка: экокожа. Дно каркаса сиденья обшито материалом типа спанбонд. Опоры и основание дивана выполнены из металла с высококачественным хромированным покрытием, высота опор - 190±10 мм. Цвет обивки: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Типа Unital Мадрид или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Вестибюль Зона регистрации Зона комфортного ожидания

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
75	МОН0036		Диван трехместный для зон ожидания ТИП 1	<p>Диван 3-х местный. Габаритные размеры (ШxГxВ): 1810±10x700±10x720±10 мм. Высота посадочного места: 460±50 мм, глубина сидения: 520±50 мм, ширина подлокотников: 160±50 мм. Каркас: брус из массива хвойных пород, фанера, ДВП, крепление - винтовое. Непровисающая поддержка из эластичных мебельных ремней. Наполнитель спинки, подлокотников и сидения - ППУ. Обивка: экокожа. Дно каркаса сиденья обшито материалом типа спанбонд. Опоры и основание дивана выполнены из металла с высококачественным хромированным покрытием, высота опор - 190±10 мм. Цвет обивки: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Типа Unital Мадрид или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Вестибюль Зона регистрации Зона комфортного ожидания</p>
76	МОН0037		Кресло для зон ожидания ТИП 2	<p>Кресло для ожидания одноместное. Габаритные размеры (ШxГxВ): 740±10x850±10x770±10 мм. Высота посадочного места: 420±50 мм. Каркас: брус березовый, фанера, ДВП, крепление - винтовое. Непровисающая поддержка из эластичных мебельных ремней. Наполнитель спинки, подлокотников и сидения - ППУ. Обивка: экокожа. Дно каркаса сиденья обшито материалом типа спанбонд. Опоры и основание дивана выполнены из металла с высококачественным хромированным покрытием, высота опор - 200±10 мм. Цвет обивки: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Типа Corsica или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Вестибюль Зона регистрации Зона комфортного ожидания</p>
77	МОН0038		Диван двухместный для зон ожидания ТИП 2	<p>Диван для ожидания двухместный. Габаритные размеры (ШxГxВ): 1300±10x850±10x770±10 мм. Высота посадочного места: 420±50 мм. Каркас: брус березовый, фанера, ДВП, крепление - винтовое. Непровисающая поддержка из эластичных мебельных ремней. Наполнитель спинки, подлокотников и сидения - ППУ. Обивка: экокожа. Дно каркаса сиденья обшито материалом типа спанбонд. Опоры и основание дивана выполнены из металла с высококачественным хромированным покрытием, высота опор - 200±10 мм. Цвет обивки: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Типа Corsica или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Вестибюль Зона регистрации Зона комфортного ожидания</p>

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
78	МОН0039		Кресло для зон ожидания на одной опоре ТИП 3	<p>Кресло для ожидания на одной опоре. Габаритные размеры (ШxГxВ): 680±10x700±10x780±10 мм. Высота опоры: 400±10 мм. Опора: 4-х лучевая крестовина из полированного алюминия с возвратным механизмом. Каркас выполнен из гнуклееной фанеры. Наполнитель спинки, подлокотников и сидения - ППУ. Обивка: экокожа. Дно каркаса сиденья обшито материалом типа спанбонд. Максимальная нагрузка 120 кг. Цвет обивки: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Типа Unital Лайт D80K или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Вестибюль Зона регистрации Зона комфортного ожидания</p>
79	МОН0040		Кресло для зон ожидания ТИП 3	<p>Кресло прямоугольной формы с прямыми линиями. Габаритные размеры: Длина: 870±10 мм, Глубина: 760±10 мм, Высота: 740±10 мм. Материал каркаса: единая рама из нержавеющей стали, основание - фанера; Материал наполнителя: пенополиуретан; Материал обивки: экокожа; Материал опоры: металлическая рама, порошковая окраска, цвет - черный, матовый; Высота опор: не менее 250 мм; Цвет обивки: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Типа Unital Барселона или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Вестибюль Зона регистрации Зона комфортного ожидания Кабинет зам.главного врача Кабинет зав.отделением</p>
80	МОН0041		Диван двухместный для зон ожидания ТИП 3	<p>Диван двухместный прямоугольной формы с прямыми линиями. Габаритные размеры: Длина: 1600±10 мм, Глубина: 760±10 мм, Высота: 740±10 мм. Материал каркаса: единая рама из нержавеющей стали, основание - фанера; Материал наполнителя: пенополиуретан; Материал обивки: экокожа; Материал опоры: металлическая рама, порошковая окраска, цвет - черный, матовый; Высота опор: не менее 250 мм; Цвет обивки: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Типа Unital Барселона или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Вестибюль Зона регистрации Зона комфортного ожидания Кабинет зам.главного врача Кабинет зав.отделением</p>

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
81	МОН0042		Диван трехместный для зон ожидания ТИП 3	<p>Диван трехместный прямоугольной формы с прямыми линиями. Габаритные размеры: Длина: 1950±10 мм, Глубина: 760±10 мм, Высота: 740±10 мм. Материал каркаса: единая рама из нержавеющей стали, основание - фанера; Материал наполнителя: пенополиуретан; Материал обивки: экокожа; Материал опоры: металлическая рама, порошковая окраска, цвет - черный, матовый; Высота опор: не менее 250 мм; Цвет обивки: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Типа Unital Барселона или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Вестибюль Зона регистрации Зона комфортного ожидания Кабинет зам.главного врача Кабинет зав.отделением</p>
82	МОН0043		Стол журнальный для зон ожидания ТИП 1	<p>Стол кофейный двойной. Габаритные размеры малого стола (ШхГхВ): 600±10х600±10х350±10 мм. Габаритные размеры большого стола (ШхГхВ): 480±10х480±10х290±10 мм. Комплект состоит из двух столов разной высоты. Основание: металлокаркас из трубы квадратного сечения не менее 15 мм, едины, сварной, без видимых соединительных элементов. Столешница: искусственный камень толщиной 15-25 мм. Цвет: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Типа Carin Casa Joy или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Вестибюль Зона регистрации Зона комфортного ожидания Приемная</p>
83	МОН0044		Стол журнальный для зон ожидания ТИП 2	<p>Стол журнальный. Габаритные размеры (ШхГхВ): 450±10х450±10х590±10 мм. Основание: металлическая пластина круглой формы диаметром не менее 350 мм, опора - трубы круглого сечения не менее 30 мм, в порошковой окраске. Столешница: МДФ. Цвет: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Типа Unital Плагин 8 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Вестибюль Зона регистрации Зона комфортного ожидания Приемная</p>

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
84	МОН0045		Стол журнальный для зон ожидания ТИП 3	Стол журнальный. Габаритные размеры (ШхГхВ): 590±10х590±10х490±10 мм. Основание: металлическое, сборное, три опоры из трубы круглого сечения в порошковой окраске с пластиковыми заглушками в цвет опор. Столешница: МДФ. Цвет: в соответствии с проектными решениями. Типа Наку или эквивалент.* * ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.	Вестибюль Зона регистрации Зона комфортного ожидания Приемная
85	МОН0046		Столик приставной (ШхГхВ 500х500х750)	Стол прямоугольный со скругленными углами Габаритные размеры: Ширина: 280±10 мм, Глубина: 420±10 мм, Высота: 670±10 мм. Столешница из МДФ толщиной не менее 16 мм и не более 25 мм кромка из ABS не менее 2 мм в тон столешницы / HPL, цвет - в соответствии с проектными решениями. Опора из металлической трубы диаметром не менее 60 мм и не более 65 мм в порошковом покрытии, цвет - в соответствии с проектными решениями. Металлическое круглое основание диаметром не менее 350 мм и не более 400 мм в порошковом покрытии, цвет - в соответствии с проектными решениями. Типа Unital Плагин 4 или эквивалент.* * ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.	Помещение приема пищи персонала
86	МОН0047		Кресло для отдыха ТИП 1	Кресло прямоугольной формы на опорах. Габаритные размеры: Длина: 875±10 мм, Глубина: 800±10 мм, Высота: 720±10 мм. Каркас: брус из массива хвойных пород, фанера, ДВП, крепление - винтовое. Непровисающая поддержка из эластичных мебельных ремней. Наполнитель спинки, подлокотников и сидения - ППУ. Подушки съемные. Материал обивки: экокожа; Материал опоры: металлическая рама, порошковая окраска; Высота опор: не менее 220 мм; Цвет обивки: в соответствии с проектными решениями. Типа Модерн или эквивалент.* * ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.	Family room Помещение приема пищи персонала
87	МОН0048		Диван двухместный для отдыха ТИП 1	Диван двухместный прямоугольной формы на опорах. Габаритные размеры: Длина: 1530±10 мм, Глубина: 800±10 мм, Высота: 720±10 мм. Каркас: брус из массива хвойных пород, фанера, ДВП, крепление - винтовое. Непровисающая поддержка из эластичных мебельных ремней. Наполнитель спинки, подлокотников и сидения - ППУ. Подушки съемные. Материал обивки: экокожа; Материал опоры: металлическая рама, порошковая окраска; Высота опор: не менее 220 мм; Цвет обивки: в соответствии с проектными решениями. Типа Модерн или эквивалент.* * ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.	Family room Помещение приема пищи персонала

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
88	МОН0049		Диван трехместный для отдыха ТИП 1	<p>Диван трехместный прямоугольной формы на опорах. Габаритные размеры: Длина: 2180±10 мм, Глубина: 800±10 мм, Высота: 720±10 мм. Каркас: брус из массива хвойных пород, фанера, ДВП, крепление - винтовое. Непровисающая поддержка из эластичных мебельных ремней. Наполнитель спинки, подлокотников и сидения - ППУ. Подушки съемные. Материал обивки: экокожа; Материал опоры: металлическая рама, порошковая окраска; Высота опор: не менее 220 мм; Цвет обивки: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Типа Модерн или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Family room Помещение приема пищи персонала
89	МОН0050		Кресло для отдыха ТИП 2	<p>Кресло прямоугольной формы на опорах. Габаритные размеры: Длина: 700±10 мм, Глубина: 670±10 мм, Высота: 720±10 мм. Каркас: брус из массива хвойных пород, фанера, ДВП, крепление - винтовое. Непровисающая поддержка из эластичных мебельных ремней. Наполнитель спинки, подлокотников и сидения - ППУ. Подушки съемные. Материал обивки: экокожа; Материал опоры: металлические ножки, порошковая окраска; Высота опор: не менее 200 мм; Цвет обивки: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Типа Unital Стэнли или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Family room Помещение приема пищи персонала
90	МОН0051		Диван двухместный для отдыха ТИП 2	<p>Диван двухместный прямоугольной формы на опорах. Габаритные размеры: Длина: 1230±10 мм, Глубина: 670±10 мм, Высота: 720±10 мм. Каркас: брус из массива хвойных пород, фанера, ДВП, крепление - винтовое. Непровисающая поддержка из эластичных мебельных ремней. Наполнитель спинки, подлокотников и сидения - ППУ. Подушки съемные. Материал обивки: экокожа; Материал опоры: металлические ножки, порошковая окраска; Высота опор: не менее 200 мм; Цвет обивки: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Типа Unital Стэнли или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Family room Помещение приема пищи персонала

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
91	МОН0052		Диван трехместный для отдыха ТИП 2	<p>Диван трехместный прямоугольной формы на опорах. Габаритные размеры: Длина: 1500±10 мм, Глубина: 670±10 мм, Высота: 720±10 мм. Каркас: брус из массива хвойных пород, фанера, ДВП, крепление - винтовое. Непровисающая поддержка из эластичных мебельных ремней. Наполнитель спинки, подлокотников и сидения - ППУ. Подушки съемные. Материал обивки: экокожа; Материал опоры: металлические ножки, порошковая окраска; Высота опор: не менее 200 мм; Цвет обивки: в соответствии с проектными решениями.</p> <p>Типа Unital Стэнли или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Family room Помещение приема пищи персонала
92	МОН0053		Кресло для кормления (ШхГхВ 870x820x1000)	<p>Кресло для кормления. Габаритные размеры: Ширина: 870±10 мм, Глубина: 820±10 мм, Высота: 1000±10 мм; Каркас механизма изготовлен из металлического профиля, тип механизма - механический, материал обивки выполнен из экокожи, устойчивой к истиранию и дезинфицирующим средствам. Цвет обивки: бежевый, темно-бежевый.</p>	Комната матери и ребенка
93	МОН0054		Стульчик детский ТИП 1	<p>Стульчик детский "Кролик". Состав изделия: фанера толщиной не менее 15 мм с окраской матовой эмалью, цвет белый. Торцы по всей площади обработаны шпатлевкой и грунтовкой, затем отшлифованы. Цвет спинки и сиденья белый; Цвет опор: дерево+белый; Ширина сиденья: 300±10 мм; Высота ножки: 260±10 мм; Высота изделия: 580±10 мм.</p> <p>Типа Futuka Kids или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Зона комфортного ожидания (детские стационарные комплексы) Помещение дневного пребывания Детские зоны
94	МОН0055		Стульчик детский ТИП 2	<p>Стульчик детский "Домик". Состав изделия: фанера толщиной не менее 15 мм с окраской матовой эмалью, цвет белый. Торцы по всей площади обработаны шпатлевкой и грунтовкой, затем отшлифованы. Цвет спинки и сиденья белый; Цвет опор: дерево+белый; Ширина сиденья: 300±10 мм; Высота ножки: 260±10 мм; Высота изделия: 580±10 мм.</p> <p>Типа Futuka Kids или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Зона комфортного ожидания (детские стационарные комплексы) Помещение дневного пребывания Детские зоны

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
95	МОН0056		Стульчик детский ТИП 3	<p>Стульчик детский "Мишка". Состав изделия: фанера толщиной не менее 15 мм с окраской матовой эмалью, цвет белый. Торцы по всей площади обработаны шпатлевкой и грунтовкой, затем отшлифованы. Цвет спинки и сиденья белый; Цвет опор: дерево+белый; Ширина сиденья: 300±10 мм; Высота ножки: 260±10 мм; Высота изделия: 580±10 мм.</p> <p>Типа Futuka Kids или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Зона комфортного ожидания (детские стационарные комплексы) Помещение дневного пребывания Детские зоны</p>
96	МОН0057		Стульчик детский ТИП 4	<p>Стульчик детский "Котик". Состав изделия: фанера толщиной не менее 15 мм с окраской матовой эмалью, цвет белый. Торцы по всей площади обработаны шпатлевкой и грунтовкой, затем отшлифованы. Цвет спинки и сиденья белый; Цвет опор: дерево+белый; Ширина сиденья: 300±10 мм; Высота ножки: 260±10 мм; Высота изделия: 580±10 мм.</p> <p>Типа Futuka Kids или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Зона комфортного ожидания (детские стационарные комплексы) Помещение дневного пребывания Детские зоны</p>
97	МОН0058		Столик детский	<p>Столик детский. Состав изделия: столешница, выполненная в форме круга, опорные элементы. Столешница выполнена из МДФ 18 мм с покраской матовой эмалью. Опоры выполнены из массива дерева, диаметр опоры не менее 40 мм. Опоры соединены со столешницей при помощи пластмассовой площадки с металлической втулкой. Цвет столешницы: белый; Цвет опор: белый; Ширина стола: 600±10 мм; Глубина стола: 600±10 мм; Высота стола: 460±10 мм.</p> <p>Типа Futuka Kids или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Зона комфортного ожидания (детские стационарные комплексы) Помещение дневного пребывания Детские зоны</p>

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
98	МОН0059		Пуф круглый D500	Пуф круглый D500. Габаритные размеры: Ширина: 500±10 мм. Глубина: 500±10 мм. Высота: 450±10 мм. Каркас: влагостойкий МДФ. Сидение: мебельный ППУ повышенной прочности не менее 20 мм, боковины: мебельный ППУ повышенной прочности не менее 10 мм. Цоколь: металлический, высота 70 мм, цвет - матовый хром. Опоры опоры пластиковые 10 мм. Обивка - экокожа. Цвет обивки: в соответствии с проектными решениями.	Зона комфортного ожидания (детские стационарные комплексы) Помещение дневного пребывания Детские зоны
99	МОН0060		Пуф круглый D700	Пуф круглый D700. Габаритные размеры: Ширина: 700±10 мм. Глубина: 700±10 мм. Высота: 450±10 мм. Каркас: влагостойкий МДФ. Сидение: мебельный ППУ повышенной прочности не менее 20 мм, боковины: мебельный ППУ повышенной прочности не менее 10 мм. Цоколь: металлический, высота 70 мм, цвет - матовый хром. Опоры опоры пластиковые 10 мм. Обивка - экокожа. Цвет обивки: в соответствии с проектными решениями.	Зона комфортного ожидания (детские стационарные комплексы) Помещение дневного пребывания Детские зоны
100	МОН0061		Кресло для актового зала ТИП 1	Кресло для актового зала. Должно быть с поднимающимся сиденьем. Кресло изготовлено на сварном металлокаркасе и устанавливаться на металлические опоры, предотвращающие опрокидывание, но позволяющие избежать крепления конструкции к полу. Опоры должны быть снабжены мягкими подпятниками, не царапающими пол. Мягкая часть сидений и спинок выполнена из ППУ. Обивка из экокожи, устойчивой к истиранию. Накладка на подлокотник и пюпитр выполнены из фанеры, затонированной и покрытой лаком. Конструктив и все механизмы должны быть рассчитаны на вес пользователя до 180 кг. Ширина: 550 ±10 мм; Глубина: 520-700±10 мм; Высота: 900 ±10 мм. Типа Брифинг или эквивалент.* * ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.	Конференц зал

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
101	МОН0062		Кресло для актового зала ТИП 2	<p>Кресло для актового зала. Должно быть с поднимающимся сиденьем. Кресло изготовлено на сварном металлокаркасе и устанавливаться на металлические опоры, предотвращающие опрокидывание, но позволяющие избежать крепления конструкции к полу. Опоры должны быть снабжены мягкими подпятниками, не царапающими пол. Мягкая часть сидений и спинок выполнена из ППУ. Обивка из экокожи, устойчивой к истиранию. Накладка на подлокотник и пюпитр выполнены из ЛДСП. Задняя стенка кресла облицована ЛДСП цветом "под дерево", с кромкой в цвет ЛДСП. В правом подлокотнике предусмотрен пластиковый "карман" для складного пюпитра. Конструктив и все механизмы должны быть рассчитаны на вес пользователя до 180 кг.</p> <p>Ширина: 560 ±10 мм; Глубина: 530-800±30 мм; Высота: 950 ±50 мм.</p> <p>Типа Президиум Конференц или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Конференц зал
102	МОН0063		Кресло для актового зала ТИП 3	<p>Кресло для актового зала. Должно быть с поднимающимся сиденьем. Кресло изготовлено на сварном металлокаркасе и устанавливаться на металлические опоры, предотвращающие опрокидывание, но позволяющие избежать крепления конструкции к полу. Опоры и каркас подлокотников из единой изогнутой металлической пластины в порошковой окраске с мягкими подпятниками, не царапающими пол. Мягкая часть сидений и спинок выполнена из ППУ. Обивка из экокожи, устойчивой к истиранию. Облицовка подлокотников и задней стенки из ЛДСП цветом "под дерево", с кромкой в цвет ЛДСП. В правом подлокотнике предусмотрен "карман" для складного пюпитра. Конструктив и все механизмы должны быть рассчитаны на вес пользователя до 180 кг.</p> <p>Ширина: 560 ±10 мм; Глубина: 530-800±30 мм; Высота: 950 ±50 мм.</p> <p>Типа Квадро Конференц или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Конференц зал
103	МОН0064		Кресло для актового зала ТИП 4	<p>Кресло для актового зала. Должно быть с поднимающимся сиденьем. Кресло изготовлено на сварном металлокаркасе и устанавливаться на металлические опоры, предотвращающие опрокидывание, но позволяющие избежать крепления конструкции к полу. Крепление к полу скрытым способом. Сидение, задняя стенка, сидение и спинка выполнены из ППУ с обивкой из экокожи, устойчивой к истиранию. Опоры оснащены мягкими подпятниками, не царапающими пол. Мягкая часть сидений и спинок выполнена из ППУ. Конструктив и все механизмы должны быть рассчитаны на вес пользователя до 180 кг.</p> <p>Ширина: 550 ±10 мм; Глубина: 550-800±30 мм; Высота: 1000 ±50 мм.</p> <p>* ТИП 4 применять только по предварительному согласованию.</p>	Конференц зал

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
104	ММ0019-1		<p>Стул медицинский (ШхГхВ 380х660х490)</p>	<p>Стул медицинский для лечебных учреждений. Габаритные размеры 380±10х660±10х490±10 мм. Изделие состоит из четырехлучевого основания, винтового механизма регулировки высоты, вращающегося сиденья со спинкой. Крестовина кресла, как и его ролики, изготавливаются из металла. В центр стяжки крепится пневматическая пружина - газлифт. Сиденье и спинка изделия состоят из основания, мягкой подкладки и обивки. Основание изготовлено из ДСП. Мягкая подкладка высокой плотности изготовлена из вспененного пенополиуретана, что обеспечивает сохранение формы материала под весом персонала. Обивка изготовлена из искусственной кожи, устойчивой к истиранию, а так же к обработке всеми видами дезинфицирующих средств. Обивка сиденья крепится к основанию сиденья заподлицо, что обеспечивает сохранность обивки от зацепов. Изделие устанавливается на колесные опоры. Колеса мебельные не менее 50 мм. Максимальная распределенная нагрузка на изделие не более 120 кг. Цвет обивки: бежевый. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ Мебель РМ4-ТМ-2 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Манипуляционные Процедурные Перевязочные Кабинеты врача</p>
105	ММ0020		<p>Табурет медицинский поворотный (ШхГхВ 390х320х610)</p>	<p>Табурет медицинский лабораторный. Диаметр основания 390±10 мм. Диаметр сиденья 320±10 мм. Регулировка высоты в пределах 470-610 мм. Изделие состоит из пятилучевого основания, пневматической пружины, вращающегося сиденья. Основание изготовлено из профильной стальной трубы сечением не менее 25 мм с гальваническим покрытием, устойчивым к обработке всеми видами дезинфицирующих средств. Лучевое основание обладает центральной стяжкой в виде круглой стальной трубы сечением не менее 16 мм и не более 18 мм, которая соединяет все пять лучевых оснований и обеспечивает жесткость конструкции. В центр стяжки крепится пневматическая пружина - газлифт. Элементы крепления регулировочного механизма скрыты внешним покрытием. Приведение в движения пневматической пружины производится при помощи специальной рукоятки – лапки. Рукоятка изготовлена из ударопрочного материала, который обеспечивает долгосрочное функционирование. Сиденье изделия вращается вокруг оси на 360°. Сиденье изделия состоит из основания, мягкой подкладки и обивки. Основание изготовлено из ДСП. Мягкая подкладка высокой плотности изготовлена из вспененного пенополиуретана, что обеспечивает сохранение формы материала под весом персонала. Обивка изготовлена из искусственной кожи, устойчивой к истиранию, а так же к обработке всеми видами дезинфицирующих средств. Обивка сиденья крепится к основанию сиденья заподлицо, что обеспечивает сохранность обивки от зацепов. Изделие устанавливается на колесные опоры. Колесные опоры пластиковые и ударопрочные. Крепление колесных опор производится при помощи специальных втулок, которые располагаются в ножных торцах пятилучевого основания. Максимальная распределенная нагрузка на изделие не менее 80 кг и не более 90 кг. Цвет обивки: бежевый. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ Мебель РМ4-ТМ-1 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Лаборатория</p>

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
106	MM0021		<p>Кушетка медицинская (ШхГхВ 2000х650х610)</p>	<p>Кушетка медицинская. Общие габаритные размеры: Длина 2000±10 мм, Ширина 650±10 мм, Высота 610±10 мм, габаритные размеры подголовника: 420±10х680±10 мм. Основание ложа / подголовника из ДСП толщиной не менее 16 мм + поролон не менее 40 мм. Каркас изготовлен на основе травмобезопасного вертикального алюминиевого анодированного профиля с системой скрытого крепления, ширина вертикального алюминиевого профиля не менее 26 мм, габаритные размеры горизонтального алюминиевого профиля не менее 16х40 мм. Ложе обтянуто искусственной кожей. Обивка ложа и подголовника – полумягкая, устойчивая к истиранию и воздействию дезинфицирующих средств, выполнена из экокожи с поролоновой подкладкой, устойчивой к истиранию и регулярной обработке моющими и дезинфицирующими средствами. Углы кушетки имеют скругления. Регулировка угла наклона подголовника не менее 28°. Опоры имеют подпятники, позволяющие перемещать кушетку не повреждая напольного покрытия. Допустимая равномерная распределенная нагрузка не менее 150 кг. Цвет обивки: в соответствии с проектными решениями. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ Мебель РМ4-КС-1 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Манипуляционные Процедурные Перевязочные Кабинеты врача</p>
107	MM0022		<p>Стол манипуляционный (ШхГхВ 650х430х850)</p>	<p>Стол манипуляционный (столлик инструментальный) с двумя полками и выдвижным ящиком. Габаритные размеры: Ширина 650±10 мм, Глубина 430±10 мм, Высота 850±10 мм. Каркас изделия из алюминиевого анодированного, закругленного профиля (травмобезопасного) со скрытым крепежом с радиусом закругления не менее 20 мм и не более 25 мм. Размер в сечении не менее 20х20 мм и не более 25х25 мм. Каркас собирается с помощью "замка"- фиксатора. "Замок" должен быть выполнен из ударопрочного пластика серого цвета. Корпус ящика выполнен из ЛДСП белого цвета в кромке ПВХ белого цвета, толщиной не менее 16 мм. Полки выполнены из ЛДСП белого цвета толщиной не менее 16 мм. Равномерно распределенная нагрузка на одну полку не менее 15 кг. Ящик съемный должен быть изготовлен из стали толщиной не менее 0,8 мм покрытой высокопрочной эмалью или композитного материала толщиной не менее 9 мм и не более 12 мм, облицованного ПВХ пленкой. Максимальная нагрузка на один ящик- не менее 25 кг. Направляющие выдерживают не менее 30 000 циклов открывания. Фасад должен быть выполнен из оцинкованной стали в порошковой окраске с вкладкой из ЛДСП толщиной не менее 16 мм или из крашеного с одной стороны+ кромки МДФ толщиной не менее 16 мм. Ручка литая горизонтальная изготовленная из алюминия. Размер ручки не менее 256 мм и не более 320 мм. Высота ящика не менее 130 мм и не более 150 мм. Столлик оснащен 4 колесными опорами из термопластичной резины, не оставляющей следов на напольном покрытии любого типа, диаметром не 75 мм и не более 80 мм. 2 передних колеса оснащены тормозом. Цвет фасада: в соответствии с проектными решениями. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ Мебель РМ2-СП-3 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Манипуляционные Процедурные Перевязочные</p>

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
108	MM0023		<p>Стол инструментальный (ШхГхВ 650х430х850)</p>	<p>Стол манипуляционный (инструментальный) из нержавеющей стали с выдвижным ящиком. Габаритные размеры: Ширина 650±10 мм, Глубина 430±10 мм, Высота 850±10 мм. Каркас изделия из алюминиевого анодированного, закругленного профиля (травмобезопасного) со скрытым крепежом с радиусом закругления не менее 20 мм и не более 25 мм. Размер в сечении не менее 20х20 мм и не более 25х25 мм. Каркас собирается с помощью "замка"- фиксатора. "Замок" должен быть выполнен из ударопрочного пластика серого цвета. Корпус ящика, полки выполнены из нержавеющей стали марки AISI 304. Равномерно распределенная нагрузка на одну полку не менее 15 кг. Ящик съемный должен быть изготовлен из стали толщиной не менее 0,8 мм. Максимальная нагрузка на один ящик- не менее 25 кг. Направляющие выдерживают не менее 30 000 циклов открывания. Фасад должен быть выполнен из нержавеющей стали. Ручка литая горизонтальная изготовленная из алюминия. Размер ручки не менее 256 мм и не более 320 мм. Высота ящика не менее 130 мм и не более 150 мм. Столик оснащен 4 колесными опорами из термопластичной резины, не оставляющей следов на напольном покрытии любого типа, диаметром не 75 мм и не более 80 мм. 2 передних колеса оснащены тормозом. Цвет фасада: в соответствии с проектными решениями. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ Мебель РМ3-СП-3 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Манипуляционные Процедурные Перевязочные</p>
109	MM0024		<p>Тележка накопительная для 3-х контейнеров (ШхГхВ 650х430х850)</p>	<p>Тележка накопительная для трех контейнеров (стол для приема биоматериалов) с тремя полками. Габаритные размеры: Ширина: 650±10 мм, Глубина: 430±10 мм, Высота 850±10 мм. Каркас изготовлен на основе травмобезопасного вертикального алюминиевого анодированного профиля с системой скрытого крепления панелей, с технологическими пазами с трех сторон для герметичной вкладки и фиксации панелей. Размер несущего вертикального профиля в сечении не менее 25х35 мм и не более 30х37 мм. Углы вертикального профиля закруглены со всех сторон. Горизонтальные и вертикальные алюминиевые профили соединяются скрытыми внутри профилей саморезами из высокоуглеродистой стали, образуя усиленный каркас. На торцах предусмотрены заглушки из ударопрочного пластика. Полки изготовлены из ЛДСП белого цвета.. Полки с отбортовкой, герметично зафиксированы в пазах алюминиевого горизонтального профиля. Равномерно распределенная нагрузка на одну полку не менее 15 кг. Столик оснащен 4 колесными опорами с отбойниками из противоударного пластика, с болтовым креплением снизу в осевое технологическое резьбовое отверстие профиля, шина из термопластичной резины, не оставляющей следов на напольном покрытии любого типа, ролик диаметром не менее 75 мм и не более 80 мм. Два передних колеса оснащены тормозом с фиксатором вращения. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ2-СП-2 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	<p>Прием биоматериала</p>

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
110	MM0025		Пеленальный стол открытый (ШхГхВ 900х700х850)	<p>Стол пеленальный открытый с матрасом и 1 полкой. Габаритные размеры: Ширина: 900±10 мм, Глубина: 700±10 мм, Высота: 850±10 мм. Каркас изделия должен иметь травмобезопасный вертикальный алюминиевый анодированный профиль, размером в сечении не менее 20х20 мм и не более 25х25 мм, с системой скрытого крепежа панелей, с технологическими пазами для герметичной вкладки и фиксации панелей. Все углы профиля должны быть закруглены и травмобезопасны, радиус закругления профиля не менее 20 мм и не более 25 мм. Передние и задние ножки должны быть продолжением цельного алюминиевого профиля изделия без дополнительных соединительных элементов и должны иметь регулируемые опоры с креплением снизу посредством заглушки с резьбой для установки регулируемых опор, высота ножек должна быть не менее 80 мм и не более 100 мм. Диапазон регулировки опор должен быть не менее 5 и не более 10 мм. Боковые и задняя панели стола должны быть выполнены из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета толщиной не менее 14 и не более 18 мм в кромке ПВХ белого цвета. Столешница накладная выполненная из АБС пластика с бортами с трех сторон, толщиной АБС пластика 3 мм, общая толщина столешницы не менее 20 мм, ширина столешницы не более 900 мм. Стол укомплектован матрасом, покрытие матраса из гипоаллергенного кожзаменителя, наполнение из поролон, толщина не менее 20 мм и не более 40 мм. Полка выполнена из ЛДСП в кромке ПВХ, толщиной 16 мм. Проем ниши высотой 200±5 мм. Цвет обивки: лиловый типа Tajvinyl Swing D.pink или эвивалент. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ1-СМП-1 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Вестибюль Коридор Общие зоны

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
111	MM0026		Пеленальный стол (ШхГхВ 900х700х850)	<p>Стол пеленальный с матрацем, нишей в верхней части, двумя глухими дверьми, 1 полкой. Габаритные размеры: Ширина: 900±10 мм, Глубина: 700±10 мм, Высота: 850±10 мм. Каркас изделия должен иметь травмобезопасный вертикальный алюминиевый анодированный профиль, размером в сечении не менее 20х20 мм и не более 25х25 мм, с системой скрытого крепежа панелей, с технологическими пазами для герметичной вкладки и фиксации панелей. Все углы профиля должны быть закруглены и травмобезопасны, радиус закругления профиля не менее 20 мм и не более 25 мм. Боковые и задняя панели стола должны быть выполнены из ЛДСП белого цвета или влагостойкого ЛДСП белого цвета толщиной не менее 14 и не более 18 мм в кромке ПВХ белого цвета. Столешница накладная выполненная из АБС пластика с бортами с трех сторон, толщиной АБС пластика не менее 3 мм, общая толщина столешницы не менее 20 мм. Стол укомплектован матрацем, покрытие матраца из гипоаллергенного кожзаменителя, наполнение из поролона, толщина не менее 20 мм и не более 40 мм. Полка выполнена из ЛДСП в кромке ПВХ, толщиной не менее 16 мм. Проем ниши высотой 200±5 мм. Фасад (двери) выполнен из оцинкованной стали в порошковой окраске с вкладкой из ЛДСП толщиной не менее 16 мм или из крашеного с одной стороны + кромки МДФ толщиной не менее 16 мм. Ручка на каждой двери литая горизонтальная изготовленная из алюминия. Размер ручки не менее 256 мм и не более 320 мм. Пеленальный стол оснащен 4 колесными опорами из термопластичной резины, не оставляющей следов на напольном покрытии любого типа, диаметром не менее 75 мм. 2 передних колеса оснащены тормозом. Цвет фасада: в соответствии с проектными решениями. Цвет обивки: в соответствии с проектными решениями. Наличие РУ: да.</p> <p>Типа РМ мебель РМ1-СМП-2 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Кабинет врача Комната матери и ребенка
112	MO001		Облучатель-рециркулятор бактерицидный (ШхГхВ 560х120х230)	<p>Облучатель-рециркулятор бактерицидный. Габаритные размеры (ШхГхВ): 560±10х120±10х230±10 мм (возможность вывода шнура со всех сторон, цвет - белый), корпус без саморезов); Корпус: металл с покрытием защитной краской, на задней части корпуса пазы для крепления на стену; Лампы: безозоновые лампы 2 шт., мощность не менее 15 Вт и не более 30 Вт; Длина волны УФ излучения: не менее 200 нм и не более 400 нм; Потребляемая мощность: не менее 40 Вт и не более 70 Вт; Уровень звуковой мощности облучателя: не более 50 дБл; Тип: закрытый, предназначен для стерилизации помещений; Производительность: не менее 50 м3/час и не более 100 м3/час; Бактерицидная эффективность: 99% (согласно ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010); Очищает воздух от основных вредных веществ (по формальдегиду, двуокиси азота, озону, фенолу) согласно №384-ФЗ п.1 ст.20; Цвет: белый. Наличие РУ: да.</p>	В соответствии с проектными решениями

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
113	НИ061		Штора потолочная с карнизом	<p>Штора потолочная для зонирования.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. антибактериальная ткань с ионами серебра, встроенными в структуру ткани, негорючая, в кабинетах функциональной и лучевой диагностики предусмотреть антистатическую ткань; 2. ткань устойчива к обработке легкими дезинфицирующими средствами; 3. штора состоит из двух частей: верх - сетка высотой 1/3 длины всей шторы, низ - ткань, цвет бежевый светлый (сетка + ткань); 4. наличие разрешительных документов для применения в мед.учреждениях. <p>Профильный потолочный карниз.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. материал: алюминий с нанесением порошкового покрытия, цвет: белый (в т. ч. профиль, заглушки, кронштейны, глайдеры); 6. механизм: скольжение глайдеров внутри металлического профиля по направляющим (шторы крепятся к глайдерам с помощью крючков и свободно скользят по всей длине профиля); 7. крепление: потолочное (вплотную к потолку на всю длину профиля без кронштейнов, в случае технической невозможности - опустить от потолка на необходимую высоту с помощью кронштейна); 8. возможность изготовления радиусных элементов. <p>Типа GreenDays GD 3090/GD 3094 + GD3114 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Кабинеты приема, за исключением административных Манипуляционные Процедурные Смотровые Кабинеты функциональной диагностики
114	НИ061-1		Рулонная штора полупрозрачная	<p>Рулонная штора.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. устойчивость к обработке лёгкими дезинфицирующими средствами; 2. защита от пламени, не поддерживает горение; 3. грязеотталкивающая поверхность; 4. солнцезащитные свойства; 5. светоотражающие, полупрозрачные, ткань Скрин 3%; 6. механизм управления: ручной, цепочный (металл, пластик) ; 7. тип крепления: на стену, потолок, рамы вертикальных и поворотных-откидных окон; 8. цвет полотна: в соответствии с проектными решениями. 	Все помещения

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
115	НИ059		Рулонная штора блэкаут	<p>Рулонная штора блэкаут (Black out). Устойчивость к обработке лёгкими дезинфицирующими средствами; Защита от пламени, не поддерживает горение; Грязеотталкивающая поверхность; Солнце отражающие свойства; Солнцезащита: 100 %; Изделие моторизированное со встроенным радиоуправлением; Механизм управления с помощью пульта; Тип крепления: на стену или потолок с помощью металлических кронштейнов с порошковым покрытием; Места крепления кронштейнов необходимо усилить закладной из фанеры/ДСП толщиной не менее 15 мм; Для мотора необходимо вывести электрокабель. Место вывода должно быть слева или справа от оконного проема, но не должно попадать в место крепления кронштейна; Цвет полотна: в соответствии с проектными решениями.</p>	УЗИ
116	НМ0001		Зеркало настенное круглое (тип 1)	<ol style="list-style-type: none"> 1. форма: круг; 2. размер (ШхВхГ): 570±30 x 570±30 x 30±5 мм; 3. система крепления: скрытая; 4. рама: металл, цвет в соответствии с проектными решениями. <p>Типа Aqwella RM или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Все помещения и кабинеты, оснащенные раковинами, за исключением санузлов посетителей
117	НМ0002		Зеркало настенное прямоугольное с подсветкой	<ol style="list-style-type: none"> 1. форма: прямоугольник; 2. размер (ШхВхГ): в соответствии с замами / проектными решениями; 3. система крепления: скрытая; 4. рама: без рамы; 5. подсветка: светодиодная - по 2 сторонам (верх + низ) / по 4 сторонам. 	<p>Санузлы при палатах повышенной комфортности Санузлы посетителей Кабинеты руководителей Санузлы при кабинетах руководителей*</p> <p>*после предварительного согласования.</p>

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
118	HM0003		Зеркало настенное прямоугольное без подсветки с рамой (тип 2)	<p>1. форма: прямоугольник;</p> <p>2. размер (ШxВxГ): в соответствии с замерами / проектными решениями;</p> <p>3. система крепления: скрытая;</p> <p>4. рама: металл шириной не менее 8 мм и не более 12 мм.</p> <p>Типа Orage или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Все помещения и кабинеты, оснащенные раковинами, за исключением санузлов
119	HM0004		Диспенсер для масок лицевых и одноразовых перчаток (тип 1)	<p>1. материал: прозрачный пластик (акрил) толщиной 3 мм;</p> <p>2. размер: 255±5x140±5x110±5 мм (ДxВxГ) (емкость - 1 упаковка);</p> <p>3. тип монтажа: настенный (вертикально / горизонтально).</p> <p>Типа Saraya или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	В соответствии с проектными решениями
120	HM0005		Диспенсер для масок лицевых и одноразовых перчаток (тип 2)	<p>1. материал: нержавеющей стали AISI 430 толщиной 1,0 мм;</p> <p>2. размер: 255±5x285±5x80±5 мм (ДxВxГ);</p> <p>3. тип монтажа: настенный (вертикально);</p> <p>4. тип загрузки: сверху.</p> <p>Типа DZ-007 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	В соответствии с проектными решениями
121	HM0006		Диспенсер для рулонной туалетной бумаги (тип 1)	<p>1. материал: нержавеющая сталь AISI 304 толщиной 1,2 мм (цвет - хром / белый (порошковая окраска));</p> <p>2. размер: 260±5x112±5x260±5 мм;</p> <p>3. тип корпуса: антивандальный (оснащен замком с поворотным механизмом + ключом опасности), цельнолитой (не имеет острых и прямых углов - травмобезопасные радиусные скругления 3-4 мм), наличие смотрового окошка (фронтальное расположение для контроля уровня бумаги);</p> <p>4. тип загрузки: фронтальная (длина рулона ~ 250/300 м, максимальный диаметр рулона 230 мм);</p> <p>5. тип монтажа: настенный с помощью трех винтов.</p> <p>Типа Nofer 05006.В или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Санузлы

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
122	HM0007		<p>Диспенсер настенный для бумажных полотенец (тип 1)</p>	<p>1. материал: нержавеющая сталь AISI 304 толщиной 1,2 мм (цвет - хром / белый (порошковая окраска));</p> <p>2. размер: 325±5x245±5x109±5 мм;</p> <p>3. тип корпуса: антивандальный (оснащен нажимным замком + ключом опасности), цельнолитой (не имеет острых и прямых углов - травмобезопасные радиусные скругления 3-4 мм); наличие смотрового окошка (боковое расположение для контроля уровня бумаги);</p> <p>4. тип загрузки: фронтальная (типы сложения бумажных полотенец - Z, ZZ, C, V, W; вместимость диспенсера не менее 450 полотенец);</p> <p>5. тип монтажа: настенный (вертикально).</p> <p>Типа Nofer 04046.S или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Везде, где есть раковина
123	HM0008		<p>Диспенсер для жидкого мыла и антисептика (тип 1)</p>	<p>Корпус</p> <p>1. размер: 275±5x105±5x95±5 мм;</p> <p>2. материал: нержавеющая сталь AISI 304 толщиной 1,2 мм (цвет - хром / белый (порошковая окраска));</p> <p>3. тип корпуса: антивандальный цельнолитой (оснащен нажимным замком + ключом опасности), цельнолитой (не имеет острых и прямых углов - травмобезопасные радиусные скругления 3-4 мм);</p> <p>4. тип монтажа: настенный (вертикально).</p> <p>Емкость для антисептика/жидкого мыла</p> <p>5. материал: непрозрачный пластик белого цвета (подходит для дезинфицирующих средств на спиртовой основе);</p> <p>6. объем: не менее 1000 мл и не более 1100 мл;</p> <p>7. механизм: сенсорный бесконтактный автоматический (инфракрасный датчик), работает от батареек / от сети;</p> <p>8. расход мыла: в диапазоне 0,5-1,0 мл.</p> <p>Типа Nofer 03039.S или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования;</p> <p>** допустимо применение нажимных диспенсеров по дополнительному согласованию, внешний вид необходимо принять аналогичный остальному комплекту диспенсеров.</p>	Везде, где есть раковина

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
124	HM0009		Диспенсер накладок для туалета (тип 1)	<p>Диспенсер накладок для туалета металлический. Габаритные размеры (ШхГхВ): 285±5х400±5х50±1 мм. Корпус: сталь, цвет - хром / белый (порошковая окраска), поверхность матовая; Монтаж: настенный / установка на рабочем месте; Вместимость: 250 шт.; Особенности: антивандальный.</p> <p>Типа Nofer 04026.2.S или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Санузлы посетителей
125	HM0010		Диспенсер для рулонной туалетной бумаги (тип 2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. материал: ABS пластик (цвет - белый); 2. размер: 300±30х290±10х125±5 мм; 3. тип корпуса: антивандальный (оснащен замком с поворотным механизмом + ключом опасности), цельнолитой (не имеет острых и прямых углов - травмобезопасные радиусные скругления 3-4 мм), наличие смотрового окошка (фронтальное расположение для контроля уровня бумаги); 4. тип загрузки: фронтальная (длина рулона ~ 250/300 м, максимальный диаметр рулона 230 мм); 5. тип монтажа: настенный с помощью трех винтов. <p>Типа Nofer 05005.W, Ksitex TH-8002A или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Санузлы
126	MO400		Облучатель бактерицидный настенный открытого типа (ШхГхВ 245х90х970)	<p>Облучатель бактерицидный настенный открытого типа. Габаритные размеры (ШхГхВ): 245х90х970 мм; Корпус: открытый; Способ крепления: настенный; Класс электробезопасности по ГОСТ Р 50267.0-92: 1 тип В; Рекомендуемый объем помещения: по расчету; Потребляемая мощность: 300 Вт.</p> <p>Типа Светолит - 100Н или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Режимные кабинеты и технические помещения

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
127	HM0011		Диспенсер настенный для бумажных полотенец (тип 2)	<p>1. материал: ABS пластик (цвет - белый);</p> <p>2. размер: 335±35x280±20x125±5 мм;</p> <p>3. тип корпуса: антивандальный (оснащен нажимным замком + ключом опасности), цельнолитой (не имеет острых и прямых углов - травмобезопасные радиусные скругления 3-4 мм); наличие смотрового окошка (боковое расположение для контроля уровня бумаги);</p> <p>4. тип загрузки: фронтальная (типы сложения бумажных полотенец - Z, ZZ, C, V, W; вместимость диспенсера не менее 450 полотенец);</p> <p>5. тип монтажа: настенный (вертикально).</p> <p>Типа Nofer 04047.W, Ksitex TH-8228A или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Везде, где есть раковина
128	HM0012		Диспенсер для жидкого мыла и антисептика (тип 2)	<p>Корпус</p> <p>1. размер: 275±15x115±15x110±20 мм;</p> <p>2. материал: ABS пластик (цвет - белый);</p> <p>3. тип корпуса: антивандальный цельнолитой (оснащен нажимным замком + ключом опасности), цельнолитой (не имеет острых и прямых углов - травмобезопасные радиусные скругления 3-4 мм);</p> <p>4. тип монтажа: настенный (вертикально).</p> <p>Емкость для антисептика/жидкого мыла</p> <p>5. материал: непрозрачный пластик белого цвета (подходит для дезинфицирующих средств на спиртовой основе);</p> <p>6. объем: не менее 1000 мл и не более 1200 мл;</p> <p>7. механизм: нажимной;</p> <p>8. расход мыла: в диапазоне 0,5-1,0 мл.</p> <p>Типа Nofer 03038.W, Ksitex ASD-7960W или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования;</p> <p>** допустимо применение нажимных диспенсеров по дополнительному согласованию, внешний вид необходимо принять аналогичный остальному комплекту диспенсеров.</p>	Везде, где есть раковина
129	HM0012-1		Диспенсер для жидкого мыла для палат повышенной комфортности	<p>1. размер: глубина 94±10 мм, высота (с колбой) 315±20 мм;</p> <p>2. материал: дозатор - латунь, емкость - ABS пластик;</p> <p>3. тип монтажа: встраиваемый в столешницу из искусственного камня (вертикально).</p> <p>4. механизм: нажимной;</p> <p>5. расход мыла: в диапазоне 0,5-1,0 мл.</p> <p>Типа Raglo R720.02 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	В соответствии с согласованными решениями

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
130	HM0013		Диспенсер для жидкого мыла и антисептика локтевой	<p>Корпус</p> <ol style="list-style-type: none"> размер: 230±5x100±5x400±5 мм, рычаг 220 мм; материал: ABS пластик (цвет - белый), металл; тип монтажа: настенный (вертикально). <p>Емкость для антисептика/жидкого мыла</p> <ol style="list-style-type: none"> материал: непрозрачный пластик белого цвета (подходит для дезинфицирующих средств на спиртовой основе); объем: не менее 1000 мл и не более 1100 мл; механизм: нажимной; расход мыла: в диапазоне 0,5-1,0 мл. <p>Типа A-265S или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования</p>	Блок чистых помещений Режимные кабинеты Кабинеты приема пациентов Технические и подсобные помещения
131	HM0014		Ершик для унитаза	<p>Ершик туалетный.</p> <p>Габаритные размеры (ШxГxВ): 100±10x100±10x377±10 мм.</p> <p>Материал: нержавеющая сталь, цвет - хром;</p> <p>Ершик должен иметь возможность настенного монтажа;</p> <p>Крепеж должен в комплекте;</p> <p>Внутренняя ёмкость: полипропилен;</p> <p>Щетка ершика должна иметь возможность замены;</p> <p>Высота ручки: не должна превышать 110 мм;</p> <p>Вес: 0,85±0,2 кг.</p> <p>Типа Nofer 09073.S или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Санузлы
132	HM0015		Диспенсер накладок для унитаза (тип 2)	<p>Диспенсер накладок для унитаза пластиковый.</p> <p>Габаритные размеры (ШxГxВ): 420±5x310±5x60±5 мм.</p> <p>Корпус: пластик, цвет - белый;</p> <p>Монтаж: настенный / установка на рабочем месте;</p> <p>Вместимость: 250 шт.;</p> <p>Особенности: антивандальный.</p> <p>Типа Nofer 04026.2.W, Ksitex PTC-506-1/2 или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Санузлы посетителей

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
133	HM0016		Освежитель воздуха автоматический	Освежитель воздуха автоматический. Габаритные размеры упаковки (ШхГхВ): 220±5x85±5x180±5 мм; Комплектация: автоматический распылитель, сменный аэрозольный баллон, 2 батарейки АА; Автоматический спрейобеспечивает постоянное распыление в течение дня. Количество распылений (1 балон): 2400 (от 30 до 60 суток); Площадь помещения (1 спрей): 28 м²; Несколько режимов работы, определяющих интервал между распылениями: маленький – 9 минут, средний – 18 минут, большой – 36 минут; Объем: 250 мл.	Санузлы
134	HM0017		Урна на 30 л (ВхД 600х250)	Ведро для сбора мусора Должна быть объемом 30±1 литров. Корпус ведра должен быть изготовлен из нержавеющей стали марки не ниже AISI 304. Толщина стали не должна быть менее 0,35 мм. Ведро должно быть с педалью с помощью которой открывается крышка и приподнимается внутренний контейнер. Высота в открытом состоянии не должна превышать 900±10 мм. Форма ведра должна быть круглая. При нажатии педали крышка должна открываться на 90 градусов. Педаль шириной 80±5 мм глубиной 28,5 ±5 мм внутренний радиус педали 30 градусов и прямоугольное основание с внешней стороны. Накладка на педаль должна быть из ABS пластика размером ширина 77±2 мм, глубина 25±5 мм. Нижняя часть ведра должна иметь резиновую окантовку. Внутренняя емкость для сбора мусора должна быть выполнена из черного пластика и иметь ручку из металла диаметром 2 ±0,2 мм. Высота: 650±10 мм; Диаметр : 290±10 мм. Типа Nofer 09100.20.S или эквивалент.* * ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.	Помещения для персонала Гардеробные персонала Помещения хранения ТБО и бытовых отходов класса А ПУИ
135	HM0018		Урна с педалью на 20 л (ШхГхВ 380х380х420)	Урна с педалью на 20 л Габаритные размеры (ШхГхВ): 380±10х380±10х420±10 мм.: Объем: не менее 20 литров; Корпус: нержавеющая сталь марки не ниже AISI 304, круглой формы; Педаль: металл, резиновая окантовка по нижней части, при нажатии открывается крышка и приподнимается внутренний контейнер; Открывание крышки при нажатии педали: 90 градусов; Внутренняя емкость для сбора мусора: пластик, цвет - черный, наличие ручки из металла; Типа КТ-88-20Б-СД или эквивалент.* * ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.	Санузлы Кабинеты приема Процедурные Манипуляционные Смотровые

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
136	HM0019		Емкость для отходов класса "А" (ШхГхВ 275х280х395)	<p>Емкость для отходов класса А Габаритные размеры (ШхГхВ): 275±10х280±10х395±10 мм.; Высота в открытом состоянии: до 600 мм; Объем: не менее 12 литров; Корпус: нержавеющая сталь марки не ниже AISI 304, прямоугольной формы; Педаль: ABS пластик, резиновая окантовка по нижней части, при нажатии открывается крышка и приподнимается внутренний контейнер; Открывание крышки при нажатии педали: 90 градусов; Внутренняя емкость для сбора мусора: пластик, цвет - черный, наличие ручки из металла; Вес: 0,8±0,2 кг.</p> <p>Типа Nofer 09111.12.В или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Санузлы Кабинеты приема Процедурные Манипуляционные Смотровые
137	HM0020		Корзина для бумаг	<p>Корзина для бумаг. Габаритные размеры (ШхГхВ): 295±10х295±10х350±10 мм. Материал: металл, перфорированный корпус, цвет - серебристый; Вес: 0,708 кг; Объем: 20 л.</p> <p>Типа Berlingo "Steel&Style" или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Кабинеты Помещения для персонала
138	HM0021		Урна для шкафа с пурифайером	<p>Урна открытая. Габаритные размеры (ШхГхВ): 250±10х250±10х600±10 мм. Материал: нержавеющая сталь, цвет - серебристый; Объем: 30 л.</p> <p>Типа Титан Мета У250НН или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Коридор Зона комфортного ожидания Вестибюль

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
139	НМ0022		Крючок для одежды	<p>Крючок двухрожковый. Габаритные размеры (ШхГхВ): 55±5х45±5х55±5 мм; Материал: нержавеющая сталь AISI 304; Материал внутренней части крепления: из стали AISI 304; Максимальная нагрузка: не менее 15 кг. Крючок поставляется с монтажным набором, который позволяет сделать настенную установку скрытого типа.</p> <p>Типа Nofer 16852.S или эквивалент.*</p> <p>* ссылка на модель носит рекомендательный характер и определяет внешний вид (форма, цвет, текстура, фактура) и качественные характеристики материала или оборудования.</p>	Санузлы Душевые Гардероб персонала
140	ПИ0001		Кашпо с растением малое	<p>Кашпо с системой автополива с растением. Габаритные размеры кашпо (ШхГхВ): 400±20х400±20х670±20 мм; Габаритные размеры растения (ШхГхВ): 170±20х170±20х700±50 мм. Материал корпуса: пластик, цвет - белый; Поверхность: гладкая, глянцевая; Система автополива: да; Растение: спатифиллум или эквивалент.</p>	В соответствии с проектными решениями
141	ПИ0002		Кашпо с растением среднее	<p>Кашпо с системой автополива с растением. Габаритные размеры кашпо (ШхГхВ): 500±20х500±20х470±20 мм; Габаритные размеры растения (ШхГхВ): 300±20х300±20х1750±50 мм. Материал корпуса: пластик, цвет - белый; Поверхность: гладкая, глянцевая; Система автополива: да; Растение: фикус Бенджамина или эквивалент.</p>	В соответствии с проектными решениями

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
142	ПИ0003		Кашпо с растением большое	Кашпо с системой автополива с растением. Габаритные размеры кашпо (ШхГхВ): 700±20х700±20х650±20 мм; Габаритные размеры растения (ШхГхВ): 600±20х600±20х3000±50 мм. Материал корпуса: пластик, цвет - белый; Поверхность: гладкая, глянцевая; Система автополива: да; Растение: фикус Даниэль или эквивалент.	В соответствии с проектными решениями
143	ПИ0004		Кашпо с искусственным растением малое	Кашпо с растением. Габаритные размеры кашпо (ШхГхВ): 430±20х430±20х680±20 мм; Габаритные размеры растения (ШхГхВ): 600±20х600±20х800±50 мм. Материал корпуса: пластик, цвет - белый; Поверхность: гладкая, глянцевая; Растение: искусственный спатифиллум или эквивалент.	В соответствии с проектными решениями
144	ПИ0005		Кашпо с искусственным растением среднее	Кашпо с растением. Габаритные размеры кашпо (ШхГхВ): 500±20х500±20х470±20 мм; Габаритные размеры растения (ШхГхВ): 800±20х800±20х1500±50 мм. Материал корпуса: пластик, цвет - белый; Поверхность: гладкая, глянцевая; Растение: искусственный фикус Эластика или эквивалент.	В соответствии с проектными решениями

№ п/п	Внутренний код	Изображение	Наименование	Технические характеристики / описание	Место применения
145	ПИ0006		Кашпо с искусственным растением большое	<p>Кашпо с растением. Габаритные размеры кашпо (ШхГхВ): 400±20х400±20х670±20 мм; Габаритные размеры растения (ШхГхВ): 600±20х600±20х3000±50 мм. Материал корпуса: пластик, цвет - белый; Поверхность: гладкая, глянцевая; Растение: искусственный фикус или эквивалент.</p>	В соответствии с проектными решениями

Приложение № 2

**К Медико-технологическому заданию
на строительство нового детского центра ортопедии
и нейрореабилитации с подземной парковкой
ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу:
Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3**

**ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ
ОСНАЩЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ, ОКАЗЫВАЮЩИХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННУЮ,
В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНУЮ, МЕДИЦИНСКУЮ
ПОМОЩЬ, В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕРВИСОВ ЕМИАС**

на 59 листах

Приложение
к приказу Департамента
здравоохранения города Москвы
и Департамента информационных
технологий города Москвы
от « 1 » сентября 2021 № 835/64-16-445/21

Приложение
к приказу Департамента
здравоохранения города Москвы
и Департамента информационных
технологий города Москвы
от 4 мая 2017 г. № 324/64-16-171/17

**ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ
ОСНАЩЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ, ОКАЗЫВАЮЩИХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННУЮ,
В ТОМ ЧИСЛЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНУЮ, МЕДИЦИНСКУЮ
ПОМОЩЬ, В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕРВИСОВ ЕМИАС**

Москва
2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. Сокращения, термины и определения	7
2. Принцип оснащения медицинских организаций рабочими местами.....	8
3. Приемное отделение	12
3.1. КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО ОТДЕЛЕНИЕМ.	12
3.2. КАБИНЕТ СТАРШЕЙ МЕДИЦИНСКОЙ СЕСТРЫ.	12
3.3. ОРДИНАТОРСКАЯ.	12
3.4. КАБИНЕТЫ ДЕЖУРНЫХ ВРАЧЕЙ.	12
3.5. РЕГИСТРАТУРА ПРИЕМНОГО ОТДЕЛЕНИЯ.	12
3.6. КАБИНЕТ ЭКСПРЕСС ЛАБОРАТОРИИ.	13
3.7. СМОТРОВЫЕ.	13
3.8. КАБИНЕТ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ.....	13
3.9. КАБИНЕТ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ.....	13
3.10. ПРОЦЕДУРНАЯ.	14
4. Лечебные отделения (коечные).....	14
4.1. КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО ОТДЕЛЕНИЕМ.	15
4.2. КАБИНЕТ СТАРШЕЙ МЕДИЦИНСКОЙ СЕСТРЫ.	15
4.3. ОРДИНАТОРСКАЯ.	15
4.4. КАБИНЕТ ВРАЧА-КОНСУЛЬТАНТА.	15
4.5. ПРОЦЕДУРНАЯ.	15
4.6. СЕСТРИНСКАЯ.	16
4.7. СЕСТРИНСКИЙ ПОСТ.	16
4.8. ПАЛАТЫ.	16
4.9. ПЕРЕВЯЗОЧНЫЕ.	16
4.10. ПОМЕЩЕНИЕ СЕСТРЫ-ХОЗЯЙКИ.	16
4.11. КАБИНЕТ ВРАЧА-СПЕЦИАЛИСТА (НАЛИЧИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ИМЕЮЩЕГО СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ).....	16
4.12. НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЕ ПАЛАТЫ (В ТОМ ЧИСЛЕ ПОМЕЩЕНИЯ ИГРОВЫХ, УЧЕБНЫХ КЛАССОВ, СПАЛЕН, ИЗОЛЯТОРОВ, БОКСОВ).	16
4.13. КОМНАТА ДЛЯ СВИДАНИЙ.	17
5. Отделение радиологии, отделение лучевой терапии (коечное).....	17
5.1. КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО ОТДЕЛЕНИЕМ.	17
5.2. КАБИНЕТ СТАРШЕЙ МЕДИЦИНСКОЙ СЕСТРЫ.	17
5.3. ОРДИНАТОРСКАЯ.	17
5.4. КАБИНЕТ ВРАЧА-КОНСУЛЬТАНТА.	17
5.5. ПРОЦЕДУРНАЯ.	18
5.6. ПАЛАТЫ.	18
5.7. ПЕРЕВЯЗОЧНЫЕ.	18

5.8. КАБИНЕТ СТАРШЕГО МЕДИЦИНСКОГО ФИЗИКА.....	18
5.9. КАБИНЕТ МЕДИЦИНСКИХ ФИЗИКОВ.....	18
5.10. КАБИНЕТ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ.....	18
5.11. КОМНАТА УПРАВЛЕНИЯ РАДИОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ.....	18
5.12. ПРОЦЕДУРНАЯ РАДИОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	19
5.13. ПОМЕЩЕНИЕ СЕСТРЫ-ХОЗЯЙКИ.....	19
6. Лечебные отделения без коек.....	19
6.1. КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО ОТДЕЛЕНИЕМ.....	19
6.2. КАБИНЕТ СТАРШЕЙ МЕДИЦИНСКОЙ СЕСТРЫ.....	19
6.3. КАБИНЕТ ВРАЧА-КОНСУЛЬТАНТА.....	20
6.4. КАБИНЕТ РЕГИСТРАТУРЫ ОТДЕЛЕНИЯ.....	20
6.5. КАБИНЕТ ВРАЧА-СПЕЦИАЛИСТА (НАЛИЧИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ИМЕЮЩЕГО СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ).....	20
6.6. КАБИНЕТ ВРАЧА-ТРАНСФУЗИОЛОГА.....	20
6.7. ПРОЦЕДУРНАЯ КАБИНЕТА ТРАНСФУЗИОННОЙ ТЕРАПИИ.....	20
6.8. ЛАБОРАТОРИЯ КАБИНЕТА ТРАНСФУЗИОННОЙ ТЕРАПИИ.....	21
6.9. КАБИНЕТ ФИЗИОТЕРАПИИ.....	21
7. Рентгенохирургическое отделение.....	21
7.1. КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО ОТДЕЛЕНИЕМ.....	21
7.2. КАБИНЕТ СТАРШЕЙ МЕДИЦИНСКОЙ СЕСТРЫ.....	21
7.3. ОРДИНАТОРСКАЯ.....	22
7.4. КОМНАТА УПРАВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ (ПРОТОКОЛЬНАЯ).....	22
7.5. КАБИНЕТ РАЗМЕЩЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	22
7.6. ОПЕРАЦИОННАЯ.....	22
7.7. ПРЕДОПЕРАЦИОННАЯ.....	22
8. Отделения инструментальной диагностики.....	23
8.1. КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО ОТДЕЛЕНИЕМ.....	23
8.2. КАБИНЕТ СТАРШЕГО ЛАБОРАНТА.....	23
8.3. РЕГИСТРАТУРА ОТДЕЛЕНИЯ.....	23
8.4. ОРДИНАТОРСКАЯ (ПРОТОКОЛЬНАЯ).....	23
8.5. КАБИНЕТ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ (С РАБОЧИМ МЕСТОМ ВРАЧА-ДИАГНОСТА).....	23
8.6. КОМНАТА УПРАВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ.....	24
8.7. КАБИНЕТ ПРОВЕДЕНИЯ ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (С РАБОЧИМ МЕСТОМ ВРАЧА-ЭНДОСКОПИСТА).....	24
9. Отделения лабораторной диагностики (экспресс-лаборатория).....	24
9.1. КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО ОТДЕЛЕНИЕМ.....	25
9.2. КАБИНЕТ СТАРШЕГО ЛАБОРАНТА.....	25
9.3. МЕСТО РЕГИСТРАЦИИ БИОМАТЕРИАЛА.....	25

9.4. КАБИНЕТ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (РАБОЧЕЕ МЕСТО ВРАЧА-ЛАБОРАНТА ИЛИ ФЕЛЬДШЕРА-ЛАБОРАНТА).....	25
10. Операционный блок.....	25
10.1. КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО ОТДЕЛЕНИЕМ.	25
10.2. КАБИНЕТ СТАРШЕЙ МЕДИЦИНСКОЙ СЕСТРЫ.	26
10.3. ОРДИНАТОРСКАЯ.	26
10.4. ПРОТОКОЛЬНАЯ.	26
10.5. СЕСТРИНСКАЯ.....	26
10.6. ОПЕРАЦИОННАЯ.	26
10.7. ПРЕДОПЕРАЦИОННАЯ.	27
10.8. НАРКОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА.....	27
10.9. ПОМЕЩЕНИЕ СЕСТРЫ-ХОЗЯЙКИ.	27
11. Родильное отделение.....	27
11.1. КАБИНЕТ РУКОВОДИТЕЛЯ АКУШЕРСКОГО СТАЦИОНАРА.....	27
11.2. КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО ОТДЕЛЕНИЕМ.	27
11.3. КАБИНЕТ СТАРШЕЙ МЕДИЦИНСКОЙ СЕСТРЫ.	27
11.4. ОРДИНАТОРСКАЯ.	27
11.5. СЕСТРИНСКИЙ ПОСТ.	28
11.6. СЕСТРИНСКАЯ.....	28
11.7. ПАЛАТЫ.	28
11.8. РОДОВЫЕ БОКСЫ.....	28
11.9. ПАЛАТЫ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ.....	28
11.10. СЕСТРИНСКИЙ ПОСТ ПРИ ПАЛАТАХ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ.	28
11.11. ОПЕРАЦИОННАЯ.	28
11.12. ПРЕДОПЕРАЦИОННАЯ.	29
11.13. КАБИНЕТ ВРАЧА-КОНСУЛЬТАНТА.....	29
11.14. ПРОЦЕДУРНАЯ (ПРИВИВОЧНЫЙ КАБИНЕТ).	29
11.15. РЕГИСТРАТУРА ПРИЕМНОГО ОТДЕЛЕНИЯ.	29
11.16. КАБИНЕТ ЭКСПРЕСС-ЛАБОРАТОРИИ.	29
11.17. ПОМЕЩЕНИЕ СЕСТРЫ-ХОЗЯЙКИ.	30
12. Консультативно-диагностическое отделение (центр).....	30
13. Отделение анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии.....	31
13.1. КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО ОТДЕЛЕНИЕМ.	32
13.2. КАБИНЕТ СТАРШЕЙ МЕДИЦИНСКОЙ СЕСТРЫ.	32
13.3. ОРДИНАТОРСКАЯ.	32
13.4. СЕСТРИНСКАЯ.....	32
13.5. ПАЛАТЫ РЕАНИМАЦИИ.....	32
13.6. СЕСТРИНСКИЙ ПОСТ ПРИ ПАЛАТАХ В РЕАНИМАЦИИ.....	32
13.7. КАБИНЕТ ВРАЧА-КОНСУЛЬТАНТА.....	32
13.8. ПОМЕЩЕНИЕ СЕСТРЫ-ХОЗЯЙКИ.	33

14. Пищеблок	33
14.1. КАБИНЕТ ВРАЧА-ДИЕТОЛОГА.	33
14.2. КАБИНЕТ МЕДИЦИНСКОЙ СЕСТРЫ ДИЕТИЧЕСКОЙ.	33
14.3. КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО ПИЩЕВЫМ СКЛАДОМ.	33
14.4. КЛАДОВЩИК.	33
15. Стерилизационное отделение.....	33
15.1. КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО ОТДЕЛЕНИЕМ.	33
15.2. КАБИНЕТ СТАРШЕЙ МЕДИЦИНСКОЙ СЕСТРЫ.	34
15.3. ПРАЧЕЧНО-ДЕЗИНФЕКЦИОННЫЙ БЛОК.	34
16. Отделение патологической анатомии	34
16.1. КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО ОТДЕЛЕНИЕМ.	34
16.2. КАБИНЕТ СТАРШЕГО ЛАБОРАНТА.	34
16.3. МЕСТО ПРИЕМА И РЕГИСТРАЦИИ МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПРИЖИЗНЕННОГО МОРФОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ.	34
16.4. ЛАБОРАТОРИЯ.	34
16.5. ПРОТОКОЛЬНАЯ.	35
16.6. МОРГ (СЕКЦИОННАЯ).	35
16.7. РЕГИСТРАТУРА.	35
16.8. КАБИНЕТ ДЕЖУРНОГО ВРАЧА-СПЕЦИАЛИСТА.	35
16.9. ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ.	35
16.9.1. РАБОЧЕЕ МЕСТО ВРАЧА (ЦИФРОВАЯ ПАТОЛОГИЯ).	35
16.9.2. РАБОЧЕЕ МЕСТО ВРАЧА (ГИСТОЛОГИЯ).	35
16.9.3. РАБОЧЕЕ МЕСТО РЕГИСТРАТОРА.	36
16.9.4. РАБОЧЕЕ МЕСТО ЛАБОРАНТА БЕЗ СЕНСОРНОГО ЭКРАНА И БЕЗ ПЕЧАТАЮЩИХ УСТРОЙСТВ, С ОБЫЧНЫМ МОНИТОРОМ (ВЫРЕЗКА, САНИТАР).	36
16.9.5. РАБОЧЕЕ МЕСТО ЛАБОРАНТА С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ И ПЕЧАТАЮЩИМ ЭТИКЕТКИ УСТРОЙСТВОМ НА КРОНШТЕЙНЕ (МИКРОТОМИЯ).	36
16.9.6. РАБОЧЕЕ МЕСТО ЛАБОРАНТА С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ И ПЕЧАТАЮЩИМ ЭТИКЕТКИ УСТРОЙСТВОМ НА КРОНШТЕЙНЕ (ПРОВОДКА, ЗАЛИВКА, СОРТИРОВКА).	36
16.9.7. РАБОЧЕЕ МЕСТО ЛАБОРАНТА (АРХИВ).	36
17. Отделение клинической фармакологии	36
17.1. КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО ОТДЕЛЕНИЕМ.	36
17.2. ОРДИНАТОРСКАЯ.	37
18. Отделение клинических исследований	37
18.1. КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО ОТДЕЛЕНИЕМ.	37
18.2. ОРДИНАТОРСКАЯ.	37
18.3. ПРОЦЕДУРНАЯ.	37
19. Административно-хозяйственные помещения.....	37

19.1. КАБИНЕТ ГЛАВНОГО ВРАЧА	38
19.2. КАБИНЕТ ЗАМЕСТИТЕЛЯ ГЛАВНОГО ВРАЧА	38
19.3. КАБИНЕТ ГЛАВНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ СЕСТРЫ	38
19.4. КАБИНЕТ АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА	39
19.5. КАБИНЕТЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ИТ СЛУЖБЫ.....	39
19.6. ХОЗЯЙСТВЕННАЯ СЛУЖБА	39
19.7. ГАРАЖ.....	39
19.8. ДИСПЕТЧЕРСКАЯ ТРАНСПОРТНОЙ СЛУЖБЫ.....	39
19.9. АКТОВЫЙ ЗАЛ	39
19.10. ОТДЕЛ ОРГАНИЗАЦИИ ОКАЗАНИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ (ВМП).....	40
20. Аптека	40
20.1. КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО АПТЕКОЙ.....	40
20.2. КАБИНЕТ ЗАМЕСТИТЕЛЯ ЗАВЕДУЮЩЕГО АПТЕКОЙ.....	40
20.3. АПТЕЧНЫЙ СКЛАД	40
21. Места общего пользования.....	40
21.1. КОРИДОРЫ	40
21.2. ХОЛЛЫ	41
21.3. ЛИФТОВЫЕ ХОЛЛЫ	41
21.4. ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ	41
21.5. СТОЛОВЫЕ	41
21.6. БУФЕТЫ.....	41
21.7. ТУАЛЕТНЫЕ КОМНАТЫ	41
21.8. ГАРДЕРОБНЫЕ	41
21.9. ПОДЗЕМНЫЕ ПЕРЕХОДЫ.....	41
21.10. МЕСТА ОЖИДАНИЯ И СКОПЛЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ И ЛИЦ ИХ СОПРОВОЖДАЮЩИХ ..	42
21.11. СПРАВОЧНАЯ	42
21.12. ВЫПИСНАЯ.....	42
21.13. ПРОГУЛОЧНЫЙ ДВОРИК ПСИХИАТРИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ	42
22. Отделение судебно-психиатрической экспертизы (спэ)	43
22.1. КАБИНЕТ ЗАВЕДУЮЩЕГО ОТДЕЛЕНИЕМ	43
22.2. КАБИНЕТ СТАРШЕЙ МЕДИЦИНСКОЙ СЕСТРЫ	43
22.3. КАБИНЕТ ВРАЧА-КОНСУЛЬТАНТА.....	43
22.4. ПОМЕЩЕНИЕ СЕСТРЫ-ХОЗЯЙКИ	43
22.5. КАБИНЕТ ВРАЧА-ПСИХИАТРА СУДЕБНО-ПСИХИАТРИЧЕСКОГО ЭКСПЕРТА.....	43
22.6. ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЛИЦ, СОДЕРЖАЩИХСЯ ПОД СТРАЖЕЙ.....	43
22.7. КАНЦЕЛЯРИЯ.....	44
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	45
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	46
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	59

1. Сокращения, термины и определения

Термин	Отделение
МО	Медицинская организация государственной системы здравоохранения города Москвы, оказывающая специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь в стационарных условиях
Рабочее место	Участок помещения, на котором в течение смены работник МО осуществляет трудовую деятельность
ЕМИАС	Автоматизированная информационная система города Москвы «Единая медицинская информационно-аналитическая система города Москвы»
АРМ	Комплекс технических средств для работы с информационной системой, включающий: персональный компьютер, клавиатуру, мышь, сканер штрих-кода, контактный и бесконтактный считыватель смарт-карт
БЛВС	Беспроводная локальная вычислительная сеть, сеть на базе стандарта передачи цифровых потоков данных по аудиоканалам IEEE 802.11
ДЗМ	Департамент здравоохранения города Москвы
ДИТ	Департамент информационных технологий города Москвы
ИР	Информационная розетка
ЭР	Электрическая розетка
КДЛ	Клинико-диагностическая лаборатория
СКС	Структурированная кабельная система
ЛВС	Локально-вычислительная сеть
Сканер штрих-кода	Устройство, предназначенное для считывания линейных и двухмерных штрих-кодов
Принтер штрих-кода	Принтер, обеспечивающий печать штрих-кода на самоклеящейся основе
МФУ	Многофункциональное устройство, объединяет в себе функциональные возможности принтера, сканера и копировального аппарата
NFC	Технология беспроводной высокочастотной связи малого

	радиуса действия, которая дает возможность обмена данными между устройствами, находящимися на расстоянии около 10 сантиметров
RFID	Способ автоматической идентификации объектов, в котором посредством аудио сигналов считываются или записываются данные, хранящиеся в так называемых транспондерах, или RFID-метках
PACS	Системы передачи и архивации медицинских изображений
DICOM	Отраслевой стандарт создания, хранения, передачи и визуализации медицинских изображений и документов обследованных пациентов

Настоящий Отраслевой стандарт утвержден для применения единого подхода к техническому оснащению медицинских организаций (в условиях, обеспечивающих круглосуточное медицинское наблюдение и лечение) с целью внедрения и использования сервисов и подсистем ЕМИАС.

2. Принцип оснащения медицинских организаций рабочими местами

Структура рабочих мест в медицинской организации в разрезе оснащения оборудованием приведена в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование отделения	Рабочее место
Приемное отделение	Рабочее место заведующего отделением Рабочее место старшей медицинской сестры отделения Рабочее место дежурного врача Рабочее место медицинского регистратора Рабочее место медицинской сестры Рабочее место процедурной медицинской сестры Рабочее место старшего лаборанта экспресс-лаборатории Рабочее место лаборанта экспресс-лаборатории
Лечебные отделения	Рабочее место заведующего отделением Рабочее место старшей медицинской сестры отделения Рабочее место врача-консультанта Рабочее место врача-специалиста Рабочее место процедурной медицинской сестры Рабочее место постовой медицинской сестры Рабочее место сестры-хозяйки

Наименование отделения	Рабочее место
Отделение радиологии, отделение лучевой терапии (коечное)	Рабочее место заведующего отделением Рабочее место старшей медицинской сестры отделения Рабочее место врача-специалиста Рабочее место врача-консультанта Рабочее место процедурной медицинской сестры Рабочее место старшего медицинского физика Рабочее место медицинского физика Рабочее место сестры-хозяйки
Лечебные отделения без коек	Рабочее место заведующего отделением Рабочее место старшей медицинской сестры отделения Рабочее место врача-специалиста Рабочее место врача-консультанта Рабочее место врача-трансфузиолога Рабочее место медицинской сестры Рабочее место процедурной медицинской сестры
Рентгенохирургическое отделение	Рабочее место заведующего отделением Рабочее место старшей медицинской сестры отделения Рабочее место медицинской сестры Рабочее место врача-специалиста Рабочее место сестры-хозяйки
Отделения инструментальной диагностики	Рабочее место заведующего отделением Рабочее место старшего лаборанта Рабочее место врача-специалиста Рабочее место врача-диагноста Рабочее место медицинского регистратора
Отделения лабораторной диагностики (экспресс-лаборатории)	Рабочее место заведующего отделением Рабочее место старшего лаборанта Рабочее место врача-лаборанта Рабочее место лаборанта Рабочее место регистрации биоматериала
Операционный блок	Рабочее место заведующего отделением Рабочее место старшей медицинской сестры отделения Рабочее место врача-специалиста Рабочее место старшей медицинской сестры наркологической службы Рабочее место сестры-хозяйки

Наименование отделения	Рабочее место
Роддом (родильное отделение)	Рабочее место руководителя акушерского стационара Рабочее место заведующего отделением Рабочее место старшей медицинской сестры отделения Рабочее место врача-специалиста Рабочее место медицинской сестры-анестезиста палаты интенсивной терапии Рабочее место палатной медицинской сестры Рабочее место процедурной медицинской сестры Рабочее место врача-консультанта Рабочее место медицинского регистратора Рабочее место экспресс-лаборатории Рабочее место сестры-хозяйки
Консультативно-диагностическое отделение	Рабочее место заведующего отделением Рабочее место старшей медицинской сестры отделения Рабочее место врача-специалиста Рабочее место врача-консультанта Рабочее место процедурной медицинской сестры Рабочее место медицинского регистратора Рабочее место медицинской сестры
Отделение анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии	Рабочее место заведующего отделением Рабочее место старшей медицинской сестры отделения Рабочее место врача-специалиста Рабочее место палатной медицинской сестры интенсивной терапии Рабочее место врача-консультанта Рабочее место сестры-хозяйки
Пищеблок	Рабочее место врача-диетолога Рабочее место медицинской сестры диетической Рабочее место заведующего пищевым складом Рабочее место кладовщика
Стерилизационное отделение	Рабочее место заведующего отделением Рабочее место старшей медицинской сестры отделения Рабочее место медицинской сестры

Наименование отделения	Рабочее место
Отделение патологической анатомии	<p>Рабочее место заведующего отделением</p> <p>Рабочее место старшего лаборанта</p> <p>Рабочее место врача-специалиста</p> <p>Рабочее место медицинского лабораторного техника (фельдшера-лаборанта)</p> <p>Рабочее место медицинского регистратора морга</p> <p>Рабочее место приема и регистрации материала для прижизненного морфологического исследования</p> <p>Рабочее место врача (Цифровая патология)</p> <p>Рабочее место врача (Гистология)</p> <p>Рабочее место регистратора</p> <p>Рабочее место лаборанта без сенсорного экрана и без печатающих устройств, с обычным монитором (вырезка, санитар)</p> <p>Рабочее место лаборанта с сенсорным экраном и печатающим этикетки устройством на кронштейне (микротомия)</p> <p>Рабочее место лаборанта с сенсорным экраном и печатающим этикетки устройством на кронштейне (проводка, заливка, сортировка)</p>
Отделение клинической фармакологии	<p>Рабочее место заведующего отделением</p> <p>Рабочее место фармаколога</p>
Отделение клинических исследований	<p>Рабочее место заведующего отделением</p> <p>Рабочее место врача-специалиста</p> <p>Рабочее место процедурной медицинской сестры</p>
Административно- хозяйственные подразделения	<p>Рабочее место главного врача</p> <p>Рабочее место заместителя главного врача</p> <p>Рабочее место главной медицинской сестры</p> <p>Рабочее место административно-управленческого специалиста</p> <p>Рабочее место бухгалтера/экономиста</p> <p>Рабочее место IT-специалиста</p>
Аптека	<p>Рабочее место заведующего аптекой</p> <p>Рабочее место заместителя заведующего аптекой</p> <p>Рабочее место провизора</p> <p>Рабочее место фармацевта</p>

3. Приемное отделение

Приемное отделение осуществляет прием и госпитализацию пациентов в МО.

В психиатрических приемных отделениях проектируются места для подключения камер видеонаблюдения снаружи входа в приемное отделение для фиксации момента поступления пациента. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за процессом поступления пациентов в приемное отделение с разных ракурсов, но не более чем 2 камеры на приемное отделение. Место подключения камеры оснащается 1 ИР и 1 ЭР.

3.1. Кабинет заведующего отделением.

В помещении проектируется рабочее место заведующего отделением и место размещения принтера. Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте заведующего отделением и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 1, принтер тип № 3.

3.2. Кабинет старшей медицинской сестры.

В помещении проектируется рабочее место старшей сестры и место размещения МФУ. Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте старшей сестры и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1.

3.3. Ордinatorская.

В помещении проектируются рабочие места врачей и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на каждые 4,5 кв. м, но не менее чем по 2 ИР и 3 ЭР на одно рабочее место врача плюс 2 ЭР и 2 ЭР в месте расположения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 2.

3.4. Кабинеты дежурных врачей.

В помещении проектируется рабочее место дежурного врача и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте дежурного врача и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

В психиатрических приемных отделениях проектируется место для подключения камеры видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за дверью и всей площадью помещения. Место подключения камеры оснащается 1 ИР.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

3.5. Регистратура приемного отделения.

В помещении проектируются рабочие места работников, осуществляющих прием пациентов, и места размещения МФУ. ИР и ЭР проектировать на стенах, непосредственно рядом с рабочими местами. Место установки МФУ

проектировать в непосредственной близости от обслуживаемых рабочих мест.

Помещение оснащается 4 ИР и 4 ЭР на рабочее место работника (по согласованию с заведующим отделением допускается размещение 2 ИР и 2 ЭР таким образом, чтобы обеспечить возможность подключения подвесных экранов) плюс 2 ИР и 2 ЭР на каждую пару работников для размещения МФУ.

В психиатрических приемных отделениях проектируется место для подключения камер видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за дверью и всей площадью помещения. Место подключения камер оснащается 1 ИР.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1, мультимедийная панель тип № 1, считыватель электронных полисов ОМС тип № 1, принтер RFID тип № 1, сканер штрих-кодов тип № 1.

3.6. Кабинет экспресс лаборатории.

В помещении проектируется рабочее место специалиста и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте специалиста, 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера и по 2 ИР и 2 ЭР на каждое устройство, подключаемое к ЛИС. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1, сканер штрих-кода тип № 1, планшет тип № 2.

3.7. Смотровые.

В помещении проектируются рабочие места врачей и медицинских сестер и точки для размещения принтеров. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на каждые 4,5 кв. м, но не менее чем по 2 ИР и 3 ЭР на одно рабочее место врача и медицинской сестры плюс 2 ЭР и 2 ЭР в месте расположения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер № 1.

3.8. Кабинет ультразвуковой диагностики.

В помещении проектируются рабочие места врачей, рабочие места оборудования, подключаемого к PACS, и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на одно рабочее место врача и 2 ИР и 2 ЭР на одно рабочее место аппаратов, подключаемых к PACS, плюс 2 ИР и 2 ЭР в месте расположения принтера, плюс 2 ИР и 3 ЭР в месте расположения станции обработки медицинских изображений (если имеется). Покрытие БЛВС не проектируется.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1, сканер штрих-кода тип № 1.

3.9. Кабинет лучевой диагностики.

В помещении проектируются рабочие места врачей, рабочие места оборудования, подключаемого к PACS, и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на одно рабочее место врача и 2 ИР и 2 ЭР на одно рабочее место аппаратов, подключаемых к PACS, плюс 2 ИР

и 2 ЭР в месте расположения принтера, плюс 2 ИР и 3 ЭР в месте расположения станции обработки медицинских изображений (если имеется). Покрытие БЛВС не проектируется.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1, станция обработки медицинских изображений тип № 1, сканер штрих-кода тип № 1.

3.10. Процедурная.

В помещении проектируется рабочее место. Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

В психиатрических приемных отделениях проектируется место для подключения камеры видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за дверью и всей площадью помещения. Место подключения камеры оснащается 1 ИР.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, сканер штрих-кода тип № 1, принтер тип №1, планшет тип № 2.

4. Лечебные отделения (кочные)

Отвечают за лечение и круглосуточное наблюдение за пациентами. Обладают необходимым для этого кочным фондом.

Основные профили лечебных отделений:

- кардиологический;
- терапевтический;
- эндокринологический;
- неврологический;
- сердечно-сосудистой хирургии;
- хирургический;
- травматологический;
- гематологический;
- нейрохирургический;
- инфекционный;
- онкологический;
- аллергологический;
- пульмонологический;
- психиатрический;
- отоларингологический;
- офтальмологический;
- урологический;
- гинекологический;
- челюстно-лицевая хирургия;
- нефрологический;
- гастроэнтерологический;
- ортопедический;
- химиотерапевтический;
- неонатологический;
- уроандрологический;

- медицинская реабилитация.

Помещения, относящиеся к лечебным отделениям (коечным):

4.1. Кабинет заведующего отделением.

В помещении проектируется рабочее место заведующего отделением и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте заведующего отделением и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 1, МФУ тип № 1.

4.2. Кабинет старшей медицинской сестры.

В помещении проектируется рабочее место старшей медицинской сестры и место размещения МФУ.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте старшей медицинской сестры и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1.

4.3. Ординаторская.

В помещении проектируются рабочие места врачей и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

В помещении МО психиатрического профиля предусмотреть проектирование мест для подключения камер.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на каждые 4,5 кв. м, но не менее чем по 2 ИР и 3 ЭР на одно рабочее место врача плюс 2 ЭР и 2 ЭР в месте расположения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 2.

4.4. Кабинет врача-консультанта.

В помещении проектируется рабочее место врача-консультанта, рабочее место медицинской сестры и место размещения принтера.

В помещении МО психиатрического профиля предусмотреть проектирование мест для подключения камер видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Место подключения камеры оснащается 1 ИР.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте врача-консультанта и медицинской сестры и 2 ИР и 3 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

4.5. Процедурная.

В помещении проектируется рабочее место.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Проектируется место для подключения камеры видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Камера располагается таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за дверью и всей площадью помещения. Место подключения камеры оснащается 1 ИР.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, сканер штрих-кода тип № 1, принтер тип №1, планшет тип № 2.

4.6. Сестринская.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

4.7. Сестринский пост.

В помещении либо выделенном пространстве, проектируется рабочее место (возможно более одного, уточняется на стадии изысканий) постовой медицинской сестры и место размещения принтера. Оснащается 2 ИР и 4 ЭР на рабочем месте дежурной сестры и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения приптера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1, принтер RFID тип № 1, сканер штрих-кода тип № 1, планшет тип № 2.

4.8. Палаты.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

4.9. перевязочные.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

4.10. Помещение сестры-хозяйки.

В помещении проектируется рабочее место сестры-хозяйки и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте сестры-хозяйки и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

4.11. Кабинет врача-специалиста (наличие оборудования, имеющего сетевые интерфейсы).

В помещении проектируется рабочее место врача, рабочее место медицинской сестры, место размещения принтера и место(а) размещения оборудования, имеющего сетевые интерфейсы.

В помещении МО психиатрического профиля предусмотреть проектирование мест для подключения камер видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Место подключения камеры оснащается 1 ИР.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте врача и медицинской сестры, и по 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения приптера и оборудования (па каждую единицу сетевого оборудования). Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

4.12. Наблюдательные палаты (в том числе помещения игровых, учебных классов, спален, изоляторов, боксов).

В помещении МО психиатрического профиля не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР.

В помещении МО психиатрического профиля проектируются места для подключения камер видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за дверью и всей площадью помещения. Место подключения камеры оснащается 1 ИР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

4.13. Комната для свиданий.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР.

Проектируется место для подключения камеры видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за дверью и всей площадью помещения. Место подключения камеры оснащается 1 ИР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

5. Отделение радиологии, отделение лучевой терапии (коечное)

В отделении проводится радиологическое лечение онкологических больных. В отделении применяются в работе: высокоэнергетические линейные ускорители, аппараты дистанционной гамма-терапии, аппараты контактной лучевой терапии, КТ, МРТ.

5.1. Кабинет заведующего отделением.

В помещении проектируется рабочее место заведующего отделением и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте заведующего отделением и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Плюс 2 ИР и 3 ЭР в месте расположения станции обработки медицинских изображений (если имеется). Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 1, МФУ тип № 1, станция обработки медицинских изображений тип № 1.

5.2. Кабинет старшей медицинской сестры.

В помещении проектируется рабочее место старшей медицинской сестры и место размещения МФУ.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте старшей медицинской сестры и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1.

5.3. Ординаторская.

В помещении проектируются рабочие места врачей и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на каждые 4,5 кв. м, но не менее чем по 2 ИР и 3 ЭР на одно рабочее место врача плюс 2 ЭР и 2 ЭР в месте расположения принтера, плюс 2 ИР и 3 ЭР в месте расположения станции обработки медицинских изображений (если имеется). Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 2, станция обработки медицинских изображений тип № 1.

5.4. Кабинет врача-консультанта.

В помещении проектируется рабочее место врача-консультанта и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте врача-консультанта

и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

5.5. Процедурная.

В помещении проектируется рабочее место. Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, сканер штрих-кода тип № 1, принтер тип №1, планшет тип № 2.

5.6. Палаты.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

5.7. Перевязочные.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

5.8. Кабинет старшего медицинского физика.

В помещении проектируются рабочее место старшего медицинского физика и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на каждые 4,5 кв. м, но не менее чем по 2 ИР и 2 ЭР на одно рабочее место, 2 ЭР и 2 ЭР в месте расположения принтера плюс 2 ИР и 3 ЭР в месте расположения станции обработки медицинских изображений (если имеется). Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

5.9. Кабинет медицинских физиков.

В помещении проектируются рабочие места медицинских физиков и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на каждые 4,5 кв. м, но не менее чем по 2 ИР и 2 ЭР на одно рабочее место, 2 ЭР и 2 ЭР в месте расположения принтера, плюс 2 ИР и 3 ЭР в месте расположения станции обработки медицинских изображений (если имеется). Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

5.10. Кабинет дозиметрического планирования.

В помещении проектируются рабочие места медицинских физиков и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на каждые 4,5 кв. м, но не менее чем по 2 ИР и 2 ЭР на одно рабочее место, 2 ЭР и 2 ЭР в месте расположения принтера плюс 2 ИР и 3 ЭР в месте расположения станции обработки медицинских изображений (если имеется). Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

5.11. Комната управления радиологическим оборудованием.

В помещении проектируются рабочие места управления радиологическим

оборудованием и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на каждые 4,5 кв. м, но не менее чем по 2 ИР и 2 ЭР на одно рабочее место плюс 2 ИР и 2 ЭР в месте расположения принтера, плюс 2 ИР и 3 ЭР в месте расположения станции обработки медицинских изображений.

Проектируется место для подключения камеры видеонаблюдения таким образом, чтобы наблюдение велось за пациентом в момент выполнения исследования. Место подключения камеры оснащается 1 ИР. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

СКС и ЛВС проектируются с учетом требований производителя радиологического оборудования.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1, станция обработки медицинских изображений тип № 1.

5.12. Процедурная радиологического оборудования.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Также в помещении не проектируется покрытие БЛВС.

5.13. Помещение сестры-хозяйки.

В помещении проектируется рабочее место сестры-хозяйки и место размещения принтера. Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте сестры-хозяйки и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

6. Лечебные отделения без коек

- физиотерапия;
- трансфузиология;
- флебология;
- ревматология;
- гипербарическая оксигенация;
- лечебная физкультура;
- отделение медицинской реабилитации;
- отделение психологической реабилитации;
- отделение социальной реабилитации.

Помещения:

6.1. Кабинет заведующего отделением.

В помещении проектируется рабочее место заведующего отделением и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте заведующего отделением и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 1, МФУ тип № 1.

6.2. Кабинет старшей медицинской сестры.

В помещении проектируется рабочее место старшей медицинской сестры

и место размещения МФУ.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте старшей медицинской сестры и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1.

6.3. Кабинет врача-консультанта.

В помещении проектируется рабочее место врача-консультанта и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте дежурного врача и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

В помещении МО психиатрического профиля проектируются места для подключения камер видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за дверью и всей площадью помещения. Место подключения камеры оснащается 1 ИР.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

6.4. Кабинет регистратуры отделения.

В помещении проектируется рабочее место и место размещения МФУ.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения МФУ. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1, принтер RFID тип № 1, сканер штрих-кодов тип № 1.

6.5. Кабинет врача-специалиста (наличие оборудования, имеющего сетевые интерфейсы).

В помещении проектируется рабочее место врача, место размещения принтера и место(а) размещения оборудования, имеющего сетевые интерфейсы.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте врача и по 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера и оборудования (на каждую единицу сетевого оборудования). Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

В помещении МО психиатрического профиля проектируются места для подключения камер видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за дверью и всей площадью помещения. Место подключения камеры оснащается 1 ИР.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

6.6. Кабинет врача-трансфузиолога.

В помещении проектируется рабочее место врача-трансфузиолога и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте заведующего отделением и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1, сканер штрих-кода тип № 1, принтер штрих-кода тип № 1.

6.7. Процедурная кабинета трансфузионной терапии.

В помещении проектируется рабочее место.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, сканер штрих-кода тип № 1, принтер тип №1, планшет тип № 2.

6.8. Лаборатория кабинета трансфузионной терапии.

В помещении проектируются рабочие места специалистов и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте специалиста, 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера и по 2 ИР и 2 ЭР на каждое устройство, подключаемое к ЛИС. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1, сканер штрих-кода тип № 1, принтер штрих-кода тип № 1.

6.9. Кабинет физиотерапии.

В помещении проектируется рабочее место медицинской сестры физиотерапии, место размещения принтера и место(а) размещения оборудования, имеющего сетевые интерфейсы.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте медицинской сестры и по 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера и оборудования (на каждую единицу сетевого оборудования).

В помещении МО психиатрического профиля проектируются места для подключения камер видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за дверью и всей площадью помещения. Место подключения камеры оснащается 1 ИР.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1, сканер штрихкода тип № 1.

7. Рентгенохирургическое отделение

Отвечают за лечение пациентов с сосудистой и хирургической патологией.

Помещения:

7.1. Кабинет заведующего отделением.

В помещении проектируется рабочее место заведующего отделением и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте заведующего отделением, 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера, плюс 2 ИР и 3 ЭР в месте расположения станции обработки медицинских изображений (если имеется). Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 1, принтер тип № 3, станция обработки медицинских изображений тип № 1.

7.2. Кабинет старшей медицинской сестры.

В помещении проектируется рабочее место старшей медицинской сестры место размещения МФУ.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте старшей медицинской сестры и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1.

7.3. Ордinatorская.

В помещении проектируются рабочие места врачей и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на каждые 4,5 кв. м, но не менее чем по 2 ИР и 2 ЭР на одно рабочее место врача, 2 ЭР и 2 ЭР в месте расположения принтера, плюс 2 ИР и 3 ЭР в месте расположения станции обработки медицинских изображений (если имеется). Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 2, станция обработки медицинских изображений тип № 1.

7.4. Комната управления оборудованием (протокольная).

В помещении проектируются рабочие места управления радиологическим оборудованием и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на каждое рабочее место, плюс 2 ИР и 2 ЭР в месте расположения принтера, плюс 2 ИР и 3 ЭР в месте расположения станции обработки медицинских изображений.

Проектируется место для подключения камеры видеонаблюдения, таким образом, чтобы наблюдение велось за пациентом в момент выполнения исследования. Место подключения камеры оснащается 1 ИР.

СКС и ЛВС проектируются с учетом требований производителя радиологического оборудования.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1, станция обработки медицинских изображений тип № 1.

7.5. Кабинет размещения диагностического медицинского оборудования.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Также, в помещении не проектируется покрытие БЛВС.

7.6. Операционная.

Оснащаются только информационными розетками:

- 8 ИР для подключения медицинского оборудования;

- 2 ИР для подключения камеры, расположенной в лампе;

- 2 кабеля в районе места крепления консоли/лампы (как правило, в центре) с запасом не менее X м, где $X = \text{длина} + \text{ширина} + \text{высота}$ помещения операционной (при наличии фальшпотолка).

Имеется возможность подключения рабочего места для ведения дневников анестезиологической службой и движением лекарственных препаратов, используя существующие ИР и ЭР.

В помещении проектируется место для расположения камеры видеонаблюдения за помещением таким образом, чтобы была возможность видеофиксации действий, выполняемых в помещении. Место подключения камеры оснащается 1 ИР. Покрытие БЛВС не проектируется.

7.7. Предоперационная.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Покрытие БЛВС не проектируется.

8. Отделения инструментальной диагностики

Обеспечивают проведение различных инструментальных исследований.

Основные профили отделений инструментальной диагностики:

- ультразвуковая диагностика;
- функциональная диагностика;
- эндоскопия;
- лучевая диагностика.

Помещения, относящиеся к отделению инструментальной диагностики:

8.1. Кабинет заведующего отделением.

В помещении проектируется рабочее место заведующего отделением и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте заведующего отделением и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера, плюс 2 ИР и 3 ЭР в месте расположения станции обработки медицинских изображений (если имеется). Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 1, принтер тип № 3, станция обработки медицинских изображений тип № 1.

8.2. Кабинет старшего лаборанта.

В помещении проектируется рабочее место старшего лаборанта и место размещения МФУ.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте старшего лаборанта и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1.

8.3. Регистратура отделения.

В помещении проектируются рабочие места регистраторов отделения. Каждое рабочее место оснащается 2 ИР и 3 ЭР, также в помещении проектируется место для подключения МФУ, оснащенное 2 ИР и 2 ЭР.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1, принтер RFID тип № 1, сканер штрих-кода тип № 1, принтер штрих-кода тип № 1.

8.4. Ордinatorская (протокольная).

В помещении проектируются рабочие места врачей и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на каждое рабочее место врача плюс 2 ЭР и 2 ЭР в месте расположения принтера. Плюс 2 ИР и 3 ЭР в месте расположения станции обработки медицинских изображений. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 2, станция обработки медицинских изображений тип № 1.

8.5. Кабинет проведения исследования (с рабочим местом врача-диагноста).

В помещении проектируются рабочие места врачей, рабочие места

оборудования (WS DICOM), подключаемого к PACS, и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

В помещении МО психиатрического профиля предусмотреть проектирование мест для подключения камер видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Место подключения камеры оснащается 1 ИР.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на одно рабочее место врача и 2 ИР и 2 ЭР на одно рабочее место аппаратов, подключаемых к PACS, плюс 2 ИР и 2 ЭР в месте расположения принтера. Плюс 2 ИР и 3 ЭР в месте расположения станции обработки медицинских изображений (если имеется). Покрытие БЛВС не проектируется.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1, сканер штрих-кода тип № 1.

8.6. Комната управления оборудованием.

В помещении проектируются рабочие места управления радиологическим оборудованием и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на каждые 4,5 кв. м, но не менее, чем по 2 ИР и 2 ЭР на одно рабочее место, плюс 2 ИР и 2 ЭР в месте расположения принтера, плюс 2 ИР и 3 ЭР в месте расположения станции обработки медицинских изображений.

Проектируется место для подключения камеры видеонаблюдения, таким образом, чтобы наблюдение велось за пациентом в момент выполнения исследования. Место подключения камеры оснащается 1 ИР.

СКС и ЛВС проектируются с учетом требований производителя радиологического оборудования.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1, станция обработки медицинских изображений тип № 1.

8.7. Кабинет проведения эндоскопических исследований (с рабочим местом врача-эндоскописта).

В помещении проектируются рабочие места врачей, рабочие места оборудования (WS DICOM), подключаемого к PACS, и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на одно рабочее место врача и 2 ИР и 2 ЭР на одно рабочее место аппаратов, подключаемых к PACS, плюс 2 ИР и 2 ЭР в месте расположения принтера. Плюс 2 ИР и 3 ЭР в месте расположения станции обработки медицинских изображений (если имеется). Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 1, принтер тип № 1.

9. Отделения лабораторной диагностики (экспресс-лаборатория)

Обеспечивают проведение различных лабораторных исследований.

Основные профили отделений лабораторной диагностики:

- клиническая лабораторная диагностика;
- бактериология;
- микология;
- цитология;
- радиоизотопная;
- полимеразная цепная реакция (ПЦР);
- иммуноферментный анализ (ИФА);
- микроскопия.

Помещения:

9.1. Кабинет заведующего отделением.

В помещении проектируется рабочее место заведующего отделением и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте заведующего отделением и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 1, принтер тип № 3.

9.2. Кабинет старшего лаборанта.

В помещении проектируется рабочее место старшей медицинской сестры и место размещения МФУ.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте старшей медицинской сестры и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1, сканер штрих-кода тип № 1.

9.3. Место регистрации биоматериала.

В помещении проектируется рабочее место регистратора биоматериала. Рабочее место оснащается 2 ИР и 2 ЭР.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1, принтер штрих-кода тип № 1, сканер штрих-кода тип № 1.

9.4. Кабинет размещения лабораторного оборудования (рабочее место врача-лаборанта или фельдшера-лаборанта).

В помещении проектируется рабочее место врачей-лаборантов или фельдшеров лаборантов, места для подключения оборудования к ЛИС и место установки принтера. Каждое рабочее место оснащается 2 ИР и 2 ЭР, место установки принтера так же оснащается 2 ИР и 2 ЭР.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, сканер штрих-кода тип № 1.

10. Операционный блок

Отвечает за планирование операций, имеет в своем составе операционные боксы. Операции проводятся врачами профильных лечебных отделений.

Помещения, относящиеся к операционному блоку:

10.1. Кабинет заведующего отделением.

В помещении проектируется рабочее место заведующего отделением и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте заведующего отделением и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 1, МФУ тип № 1.

10.2. Кабинет старшей медицинской сестры.

В помещении проектируется рабочее место старшей медицинской сестры и место размещения МФУ.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте старшей медицинской сестры и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1, сканер штрих-кода тип № 1.

10.3. Ордinatorская.

В помещении проектируются рабочие места врачей и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на каждые 4,5 кв. м, но не менее чем по 2 ИР и 3 ЭР на одно рабочее место врача плюс 2 ЭР и 2 ЭР в месте расположения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 2.

10.4. Протокольная.

В помещении проектируются рабочие места для заполнения протоколов. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на каждое рабочее место плюс 2 ЭР и 2 ЭР в месте расположения принтера. Количество принтеров рассчитывается из установки 1 принтер на 3 рабочих места. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 2, принтер штрих-код тип № 1, сканер штрих-кода тип № 1.

10.5. Сестринская.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

10.6. Операционная.

Оснащаются только информационными розетками:

- 8 ИР для подключения медицинского оборудования;

- 2 ИР для подключения камеры, расположенной в лампе;

- 2 кабеля в районе места крепления консоли/лампы (как правило, в центре) с запасом не менее X м, где $X = \text{длина} + \text{ширина} + \text{высота}$ помещения операционной (при наличии фальшпотолка).

В помещении проектируется рабочее место для ведения дневников анестезиологической службой и движением лекарственных препаратов используя существующие ИР и ЭР.

В помещении проектируется место для расположения камеры видеонаблюдения за помещением таким образом, чтобы была возможность видеофиксации действий, выполняемых в помещении. Место подключения камеры оснащается 1 ИР. Покрытие БЛВС не проектируется.

10.7. Предоперационная.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Покрытие БЛВС не проектируется.

10.8. Наркологическая служба.

В помещении проектируется рабочее место старшей медицинской сестры наркологической службы и место размещения МФУ.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте старшей медицинской сестры и 2 ИР и 2 ЭР в месте расположения МФУ. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС. Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1.

10.9. Помещение сестры-хозяйки.

В помещении проектируется рабочее место сестры-хозяйки и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте сестры-хозяйки и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

11. Родильное отделение**11.1. Кабинет руководителя акушерского стационара.**

В помещении проектируется рабочее место руководителя акушерского стационара и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте заведующего отделением и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 1, принтер тип № 3.

11.2. Кабинет заведующего отделением.

В помещении проектируется рабочее место заведующего отделением и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте заведующего отделением и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 1, МФУ тип № 1.

11.3. Кабинет старшей медицинской сестры.

В помещении проектируется рабочее место старшей медицинской сестры и место размещения МФУ.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте старшей медицинской сестры и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1.

11.4. Ордinatorская.

В помещении проектируются рабочие места врачей и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на каждые 4,5 кв. м, но не менее чем по

2 ИР и 3 ЭР на одно рабочее место врача плюс 2 ЭР и 2 ЭР в месте расположения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 2.

11.5. Сестринский пост.

В помещении либо выделенном пространстве, проектируется рабочее место (возможно более одного, уточняется на стадии изысканий) дежурной сестры и место размещения принтера. Оснащается 2 ИР и 4 ЭР на рабочем месте дежурной сестры и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1, принтер RFID тип № 1, сканер штрих-кода тип № 1, планшет тип № 2.

11.6. Сестринская.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

11.7. Палаты.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

11.8. Родовые боксы.

Проектируется место для подключения медицинского оборудования и место для расположения камеры видеонаблюдения за пациентом. Каждое место для подключения медицинского оборудования у коек оснащается 4 ИР, место подключения камеры оснащается 1 ИР.

Дополнительно в потолочном пространстве (при отсутствии потолочного пространства в дополнительном коробе непосредственно у ввода в помещение) подвести два информационных кабеля с запасом не менее X м, где $X = \text{длина} + \text{ширина} + \text{высота помещения палаты}$.

11.9. Палаты интенсивной терапии.

Проектируется место для подключения медицинского оборудования и место для расположения камеры видеонаблюдения за пациентом на койке. Каждое место для подключения медицинского оборудования у коек оснащается 4 ИР, место подключения камеры оснащается 1 ИР.

Дополнительно в потолочном пространстве (при отсутствии потолочного пространства в дополнительном коробе непосредственно у ввода в помещение) подвести два информационных кабеля с запасом не менее X м, где $X = \text{длина} + \text{ширина} + \text{высота помещения палаты}$.

11.10. Сестринский пост при палатах интенсивной терапии.

На территории поста проектируются рабочие места медицинской сестры и место установки принтера. Каждое рабочее место оборудуется 2 ИР и 4 ЭР, место установки принтера оборудуется 2 ИР и 2 ЭР.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1 принтер RFID тип № 1, сканер штрих-кода тип № 1, планшет тип № 2.

11.11. Операционная.

Оснащаются только информационными розетками:

- 8 ИР для подключения медицинского оборудования;
- 2 ИР для подключения камеры, расположенной в лампе,
- 2 кабеля в районе места крепления консоли/лампы (как правило, в центре)

с запасом не менее X м, где X = длина + ширина + высота помещения операционной (при наличии фальшпотолка).

В помещении проектируется рабочее место для ведения дневников анестезиологической службой и движением лекарственных препаратов используя существующие ИР и ЭР.

В помещении проектируется место для расположения камеры видеонаблюдения за помещением таким образом, чтобы была возможность видеофиксации действий, выполняемых в помещении. Место подключения камеры оснащается 1 ИР. Покрытие БЛВС не проектируется.

11.12. Предоперационная.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Покрытие БЛВС не проектируется.

11.13. Кабинет врача-консультанта.

В помещении проектируется рабочее место врача-консультанта и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте врача-консультанта и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

11.14. Процедурная (прививочный кабинет).

В помещении проектируется рабочее место.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип №1, сканер штрих-кода тип №, 1 планшет тип № 2.

11.15. Регистратура приемного отделения.

В помещении проектируются рабочие места работников, осуществляющих прием пациентов и места размещения МФУ. ИР и ЭР проектировать на стенах, непосредственно рядом с рабочими местами. Место установки МФУ проектировать в непосредственной близости от обслуживаемых рабочих мест.

Помещение оснащается 4 ИР и 4 ЭР на рабочее место работника (по согласованию с заведующим отделением допускается размещение 2 ИР и 2 ЭР таким образом, чтобы обеспечить возможность подключения подвесных экранов) плюс 2 ИР и 2 ЭР на каждую пару работников для размещения МФУ.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1, принтер RFID тип № 1, мультимедийная панель тип № 1, считыватель электронных полисов ОМС тип № 1.

11.16. Кабинет экспресс-лаборатории.

В помещении проектируется рабочее место специалиста и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте специалиста, 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера и по 2 ИР и 2 ЭР на каждое устройство, подключаемое к ЛИС. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1, сканер штрихкода тип № 1, принтер штрих-кода тип № 1.

11.17. Помещение сестры-хозяйки.

В помещении проектируется рабочее место сестры-хозяйки и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте сестры-хозяйки и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

12. Консультативно-диагностическое отделение (центр)

КДО обеспечивает оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи пациентам. Может быть поделено на несколько дополнительных подразделений со своими руководителями.

Помещения, относящиеся к консультативно-диагностическому отделению (центру):

12.1. Кабинет заведующего отделением.

В помещении проектируется рабочее место заведующего отделением и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте заведующего отделением и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 1, МФУ тип № 1.

12.2. Кабинет старшей медицинской сестры.

В помещении проектируется рабочее место старшей медицинской сестры и место размещения МФУ.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте старшей медицинской сестры и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1.

12.3. Кабинет врача-консультанта.

В помещении проектируется рабочее место врача-консультанта и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте дежурного врача и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

12.4. Процедурная.

В помещении проектируется рабочее место.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип №1, сканер штрих-кода тип № 1, планшет тип № 2.

12.5. Регистратура.

В помещении проектируются рабочие места работников, осуществляющих прием пациентов и места размещения МФУ. ИР и ЭР проектировать на стенах,

непосредственно рядом с рабочими местами. Место установки МФУ проектировать в непосредственной близости от обслуживаемых рабочих мест.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочее место работника плюс 2 ИР и 2 ЭР на каждую пару работников для размещения МФУ.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1, считыватель электронных полисов ОМС тип № 1, принтер RFID тип № 1.

12.6. Кабинет врача специалиста (наличие оборудования, имеющего сетевые интерфейсы).

В помещении проектируется рабочее место врача, место размещения принтера и место(а) размещения оборудования, имеющего сетевые интерфейсы.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте врача и по 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера и оборудования (на каждую единицу сетевого оборудования). Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

12.7. Кабинет врача специалиста.

В помещении проектируется рабочее место врача-консультанта и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте врача-консультанта и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

12.8. Операционные.

Оснащаются только информационными розетками:

- 8 ИР для подключения медицинского оборудования;
- 2 ИР для подключения камеры, расположенной в лампе;
- 2 кабеля в районе места крепления консоли/лампы (как правило, в центре) с запасом не менее X м, где $X = \text{длина} + \text{ширина} + \text{высота}$ помещения операционной (при наличии фальшпотолка).

Имеется возможность подключения рабочего места для ведения дневников анестезиологической службой и движением лекарственных препаратов, используя существующие ИР и ЭР.

В помещении проектируется место для расположения камеры видеонаблюдения за помещением таким образом, чтобы была возможность видеофиксации действий, выполняемых в помещении. Место подключения камеры оснащается 1 ИР. Покрытие БЛВС не проектируется.

12.9. Предоперационная.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Покрытие БЛВС не проектируется.

13. Отделение анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии

Осуществляет анестезиологическое обеспечение операций, проводимых работниками хирургических отделений. Имеет специализированные палаты.

Помещения, относящиеся к отделению анестезиологии и реанимации:

13.1. Кабинет заведующего отделением.

В помещении проектируется рабочее место заведующего отделением и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте заведующего отделением и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 1, МФУ тип № 1.

13.2. Кабинет старшей медицинской сестры.

В помещении проектируется рабочее место старшей медицинской сестры и место размещения МФУ.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте старшей медицинской сестры и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1.

13.3. Ординаторская.

В помещении проектируются рабочие места врачей и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на каждые 4,5 кв. м, но не менее чем по 2 ИР и 3 ЭР на одно рабочее место врача плюс 2 ЭР и 2 ЭР в месте расположения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 2.

13.4. Сестринская.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

13.5. Палаты реанимации.

Проектируется место для подключения медицинского оборудования и место для расположения камеры видеонаблюдения за пациентом. Каждое место для подключения медицинского оборудования у коек оснащается 4 ИР, место подключения камеры оснащается 1 ИР.

Дополнительно в потолочном пространстве (при отсутствии потолочного пространства в дополнительном коробе непосредственно у ввода в помещение) подвести два информационных кабеля с запасом не менее X м, где $X = \text{длина} + \text{ширина} + \text{высота}$ помещения палаты. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

13.6. Сестринский пост при палатах в реанимации.

На территории поста проектируются рабочие места медицинской сестры и место установки принтера. Каждое рабочее место оборудуется 2 ИР и 4 ЭР, место установки принтера оборудуется 2 ИР и 2 ЭР.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1 принтер RFID тип № 1, сканер штрих-кода тип № 1, планшет тип №2. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

13.7. Кабинет врача-консультанта.

В помещении проектируется рабочее место врача-консультанта и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте врача-консультанта и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие

БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

13.8. Помещение сестры-хозяйки.

В помещении проектируется рабочее место сестры-хозяйки и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте сестры-хозяйки и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

14. Пищеблок

14.1. Кабинет врача-диетолога.

В помещении проектируется рабочее место врача-диетолога и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте врача и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

14.2. Кабинет медицинской сестры диетической.

В помещении проектируется рабочее место и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

14.3. Кабинет заведующего пищевым складом.

В помещении проектируется рабочее место и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

14.4. Кладовщик.

В помещении проектируется рабочее место и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

15. Стерилизационное отделение

Обеспечивает очистку и стерилизацию медицинского инвентаря и изделий медицинского назначения многократного использования.

Помещения, относящиеся к стерилизационному отделению:

15.1. Кабинет заведующего отделением.

В помещении проектируется рабочее место заведующего отделением и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте заведующего отделением и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

15.2. Кабинет старшей медицинской сестры.

В помещении проектируется рабочее место старшей медицинской сестры и место размещения МФУ.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте старшей медицинской сестры и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1, сканер штрих-кода тип № 1.

15.3. Прачечно-дезинфекционный блок.

В помещении проектируются рабочие места медицинских сестер.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на каждом рабочем месте и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1.

16. Отделение патологической анатомии

16.1. Кабинет заведующего отделением.

В помещении проектируется рабочее место заведующего отделением и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте заведующего отделением и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 1, принтер тип № 3.

16.2. Кабинет старшего лаборанта.

В помещении проектируется рабочее место старшего лаборанта и место размещения МФУ.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте старшего лаборанта и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1.

16.3. Место приема и регистрации материала для прижизненного морфологического исследования.

В помещении проектируются рабочее место приема и регистрации материала для прижизненного морфологического исследования и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте работника. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1, сканер штрих-кода тип № 1, принтер штрих-кода тип № 1.

16.4. Лаборатория.

В помещении проектируются рабочее место медицинского лабораторного техника (фельдшера-лаборанта) и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте работника. Дополнительно 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается

уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1, сканер штрих-кода тип № 1.

16.5. Протокольная.

В помещении проектируются рабочие места работников и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте работника. Дополнительно 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

16.6. Морг (секционная).

В помещении проектируется рабочее место работника и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте работника. Дополнительно 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

16.7. Регистратура.

Регистрация приема и выдачи тел умерших, выдачи медицинских свидетельств о смерти. В помещении проектируются рабочее место медицинского регистратора и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте работника. Дополнительно 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1.

16.8. Кабинет дежурного врача-специалиста.

В помещении проектируются рабочее место врача-специалиста и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте работника. Дополнительно 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

16.9. Гистологическая лаборатория.

В помещении проектируются следующие рабочие места.

16.9.1. Рабочее место врача (Цифровая патология).

Проектируется рабочее место врача и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте работника. Дополнительно 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 6, принтер тип № 1, сканер штрих-кода тип № 1.

16.9.2. Рабочее место врача (Гистология).

Проектируется рабочее место врача и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте врача и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 1, принтер тип № 1, сканер штрих-

кода тип № 1.

16.9.3. Рабочее место регистратора.

Проектируется рабочее место регистратора и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте регистратора и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 4, принтер тип № 1, принтер штрих-кода тип № 1, сканер штрих-кода тип № 1.

16.9.4. Рабочее место лаборанта без сенсорного экрана и без печатающих устройств, с обычным монитором (вырезка, санитар).

Проектируется рабочее место лаборанта без сенсорного экрана и без печатающих устройств, с обычным монитором.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте лаборанта. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 4, сканер штрих-кода тип № 1.

16.9.5. Рабочее место лаборанта с сенсорным экраном на кронштейне и печатающим этикетки устройством (микротомия).

Проектируется рабочее место лаборанта с сенсорным экраном и печатающим этикетки устройством на кронштейне (микротомия).

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте лаборанта и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера и сканера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 5, принтер штрих-код тип № 2, сканер штрих-кода тип № 1.

16.9.6. Рабочее место лаборанта с сенсорным экраном на кронштейне (проводка, заливка, сортировка).

Проектируется рабочее место лаборанта с сенсорным экраном и печатающим этикетки устройством на кронштейне (проводка, заливка, сортировка).

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте лаборанта и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения сканера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 5, сканер штрих-кода тип № 1.

16.9.7. Рабочее место лаборанта (Архив).

Проектируется рабочее место лаборанта и место размещения МФУ.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте регистратора и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения МФУ. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 4, МФУ тип № 1, сканер штрих-кода тип № 1

17. Отделение клинической фармакологии

17.1. Кабинет заведующего отделением.

В помещении проектируется рабочее место заведующего отделением и место размещения МФУ.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте заведующего отделением и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается

уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 1, МФУ тип № 1.

17.2. Ординаторская.

В помещении проектируются рабочие места врачей и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на каждые 4,5 кв. м, но не менее чем по 2 ИР и 3 ЭР на одно рабочее место врача плюс 2 ЭР и 2 ЭР в месте расположения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 2.

18. Отделение клинических исследований

18.1. Кабинет заведующего отделением.

В помещении проектируется рабочее место заведующего отделением и место размещения МФУ.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте заведующего отделением и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 1, МФУ тип № 1.

18.2. Ординаторская.

В помещении проектируются рабочие места врачей и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на каждые 4,5 кв. м, но не менее чем по 2 ИР и 3 ЭР на одно рабочее место врача плюс 2 ЭР и 2 ЭР в месте расположения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 2.

18.3. Процедурная.

В помещении проектируется рабочее место.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип №1, сканер штрих-кода тип № 1, планшет тип №2.

19. Административно-хозяйственные помещения

Общая «собирающая» категория для всех подразделений, поддерживающих работу лечебных и диагностических отделений.

Управление деятельностью медучреждения (администрация)

- бухгалтерия;
- касса;
- отдел закупок;
- отдел материально-технического снабжения;
- транспортная служба;

- медтехника;
- оперативный отдел;
- плановый отдел;
- справочная служба;
- отделение платных услуг (договорной отдел);
- отдел клинико-экспертной работы;
- отделение медицинской статистики;
- медицинский архив;
- ОМС;
- охрана;
- хозяйственная служба (склад);
- актовый зал;
- отдел организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи (ВМП).

Помещения:

19.1. Кабинет главного врача.

В помещениях, относящихся к кабинету главного врача, проектируются рабочее место главного врача, точки подключения МФУ, точки подключения мультимедийных устройств (экранов, средств конференцсвязи и т.д.), рабочее место секретаря главного врача, рабочее место секретаря главного врача оснащается 2 ИР и 3 ЭР, точка размещения МФУ оснащается 2 ИР и 2 ЭР, в помещении обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Рабочее место главного врача оснащается 4 ИР и 4 ЭР, точка размещения МФУ оснащается 2 ИР и 2 ЭР, точки подключения мультимедийных устройств оснащаются 2 ИР и 2 ЭР. В помещении обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 3, МФУ тип № 2, мультимедийная панель тип № 1.

19.2. Кабинет заместителя главного врача.

В помещениях, относящихся к кабинету заместителя главного врача проектируются рабочее место заместителя главного врача, точки подключения принтера, точки подключения мультимедийных устройств (экранов, средств конференц-связи и т.д.), рабочее место секретаря (при наличии).

Рабочее место секретаря главного врача оснащается 2 ИР и 3 ЭР, точка размещения принтера оснащается 2 ИР и 2 ЭР, в помещении обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Рабочее место заместителя главного врача оснащается 4 ИР и 4 ЭР, точка размещения принтера оснащается 2 ИР и 2 ЭР, точки подключения мультимедийных устройств оснащаются 2 ИР и 2 ЭР. В помещении обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 3, МФУ тип № 2.

19.3. Кабинет главной медицинской сестры.

В помещениях, относящихся к кабинету главной медицинской сестры проектируются рабочее место главной медицинской сестры, точки подключения принтера, точки подключения мультимедийных устройств (экранов, средств конференц-связи и т.д.).

Рабочее место главной медицинской сестры оснащается 4 ИР и 4 ЭР, точка размещения принтера оснащается 2 ИР и 2 ЭР, точки подключения мультимедийных устройств оснащаются 2 ИР и 2 ЭР. В помещении обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 3, МФУ тип № 1.

19.4. Кабинет административно-управленческого персонала.

В помещении проектируются рабочие места работников и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на каждые 4,5 кв. м, но не менее чем по 2 ИР и 2 ЭР на одно рабочее место работника плюс 2 ЭР и 3 ИР в месте расположения принтера (по одному месту установки на 4 рабочих места). Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 1, МФУ тип № 1.

19.5. Кабинеты расположения ИТ службы.

В помещении проектируются рабочие места работников и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на каждые 4,5 кв. м, но не менее чем по 2 ИР и 3 ЭР на одно рабочее место работника плюс 2 ЭР и 2 ИР в месте расположения МФУ. Отдельно проектируется рабочее место для мониторинга ЛВС, оснащаемое 4 ИР и 4 ЭР. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 3, МФУ тип № 2.

19.6. Хозяйственная служба.

В помещении проектируются рабочие места работников и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на одно рабочее место работника плюс 2 ИР и 2 ЭР, в месте расположения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

19.7. Гараж.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР и покрытие БЛВС.

19.8. Диспетчерская транспортной службы.

В помещении проектируются рабочие места работников и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на одно рабочее место работника плюс 2 ИР и 2 ЭР в месте расположения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

19.9. Актный зал.

В помещении не проектируются рабочие места. Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

В помещении точки подключения мультимедийных устройств оснащаются

2 ИР и 2 ЭР.

Оборудование и оргтехника в помещении МО психиатрического профиля: мультимедийная панель № 1.

19.10. Отдел организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи (ВМП).

В помещении проектируются рабочее место работника и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте работника. Дополнительно 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

20. Аптека

20.1. Кабинет заведующего аптекой.

В помещении проектируется рабочее место заведующего аптекой и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте заведующего отделением и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 1, МФУ тип № 1.

20.2. Кабинет заместителя заведующего аптекой.

В помещении проектируются рабочее место заместителя заведующего аптекой и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте заведующего отделением и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

20.3. Аптечный склад.

В помещении проектируются рабочие места: провизора, фармацевта и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте провизора и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1, принтер штрих-кода тип № 1, сканер штрих-кода тип № 1.

21. Места общего пользования

21.1. Коридоры.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

Коридоры родового отделения (родильного блока) проектируются места для подключения камер видеонаблюдения за пациентами. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за всей площадью, но не более чем 1 камера на 30 метров прямой видимости. Место подключения камеры оснащается 1 ИР.

В коридорах психиатрических отделений, СПЭ проектируются места для подключения камер видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за всей площадью, но не более чем 2 камеры на пролет. Место подключения камеры оснащается 1 ИР.

21.2. Холлы.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

В холлах психиатрических отделений, проектируются места для подключения камер видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за всей площадью, но не более чем 2 камеры на одно помещение. Место подключения камеры оснащается 1 ИР.

21.3. Лифтовые холлы.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

В лифтовых холлах психиатрических отделений проектируются места для подключения камер видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за всей площадью, но не более чем 2 камеры на одно помещение. Место подключения камеры оснащается 1 ИР.

21.4. Лестничные марши.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

На лестничных маршах психиатрических отделений проектируются места для подключения камер видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за всей площадью помещения. Места подключения камер оснащаются 1 ИР.

21.5. Столовые.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

В столовых психиатрических отделениях проектируются места для подключения камер видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за дверью и всей площадью помещения. Места подключения камер оснащаются 1 ИР.

21.6. Буфеты.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

21.7. Туалетные комнаты.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

21.8. Гардеробные.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР и покрытие БЛВС.

21.9. Подземные переходы.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР

и покрытие БЛВС.

21.10. Места ожидания и скопления пациентов и лиц их сопровождающих.

К местам ожидания и скопления пациентов, и лиц, их сопровождающих, относятся:

- залы ожидания возле регистратур: приемного отделения, лечебного отделения без коек, отделения инструментальной диагностики, консультативно-диагностического отделения (центра);
- места ожидания возле кабинетов проведения исследования инструментальной диагностики;
- места ожидания возле кабинетов физиотерапии;
- вестибюли коечных отделений и отделений судебно-психиатрической экспертизы.

В помещениях не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

Проектируются места для подключения камер видеонаблюдения за пациентами. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за всей площадью зоны, предназначенной для ожидания, но не более чем 1 камера на 30 метров прямой видимости зоны ожидания. Место подключения камеры оснащается 1 ИР.

В психиатрических отделениях камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за всей площадью зоны, предназначенной для ожидания, но не более чем 2 камеры на пролет. Места подключения камер оснащаются 1 ИР.

21.11. Справочная.

В помещении проектируются рабочее место работника и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте работника. Дополнительно 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

21.12. Выписная.

В помещении проектируются рабочее место работника и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте работника. Дополнительно 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

21.13. Прогулочный дворик психиатрического отделения.

Предусмотреть проектирование мест для подключения камер видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов во время нахождения в прогулочных двориках в целях обеспечения гарантии прав пациентов и медицинских работников.

22. Отделение судебно-психиатрической экспертизы (СПЭ)

Отделение занимается проведением амбулаторных судебно-психиатрических экспертиз по уголовным и гражданским делам.

Помещения, относящиеся к отделению судебно-психиатрической экспертизы:

22.1. Кабинет заведующего отделением.

В помещении проектируется рабочее место заведующего отделением и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте заведующего отделением и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 1, МФУ тип № 1.

22.2. Кабинет старшей медицинской сестры.

В помещении проектируются рабочее место старшей медицинской сестры и место размещения МФУ. Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте старшей медицинской сестры и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1.

22.3. Кабинет врача-консультанта.

В помещении проектируется рабочее место врача-консультанта и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте дежурного врача и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

22.4. Помещение сестры-хозяйки.

В помещении проектируется рабочее место сестры-хозяйки и место размещения принтера. Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте сестры-хозяйки и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера.

Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, принтер тип № 1.

22.5. Кабинет врача-психиатра судебно-психиатрического эксперта.

В помещении проектируется рабочее место врача-психиатра судебно-психиатрического эксперта и место размещения МФУ. Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте врача-психиатра судебно-психиатрического эксперта и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1.

22.6. Помещение для лиц, содержащихся под стражей.

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Проектируется место для подключения камеры видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за дверью и всей площадью помещения. Место подключения камеры оснащается 1 ИР.

22.7. Канцелярия.

В помещении проектируются рабочие места работников, осуществляющих регистрацию уголовных и гражданских дел и места размещения принтеров и МФУ. ИР и ЭР проектировать непосредственно рядом с рабочими местами. Место установки МФУ проектировать в непосредственной близости от обслуживаемых рабочих мест. Помещение оснащается 2 ИР и 4 ЭР на рабочее место работника плюс 2 ИР и 2 ЭР на каждую пару работников для размещения МФУ.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип № 2, МФУ тип № 1, принтер тип № 1.

Приложение 1
к Отраслевому стандарту оснащения
медицинских организаций
государственной системы
здравоохранения города Москвы,
оказывающих специализированную,
в том числе высокотехнологичную,
медицинскую помощь, в части
обеспечения сервисов ЕМИАС

**Перечень должностных лиц,
оснащаемых мобильными вычислительными средствами**

Наименование устройства	Должности
Умные часы тип № 1	Заведующий приемным отделением, врач приемного отделения, заведующий лечебным отделением, врач лечебного отделения, постовая (палатная) медицинская сестра, медицинская сестра по физиотерапии, заведующий оперблоком, заведующий отделением анестезиологии и реанимации, врач анестезиолог-реаниматолог, главный врач, заместитель главного врача, главная медицинская сестра, старшая медицинская сестра оперблока, руководитель акушерского стационара, заведующий отделением фармакологии, фармаколог.
Планшет тип № 1	Заведующий приемным отделением, заведующий лечебным отделением, заведующий отделением анестезиологии и реанимации, главный врач, заместитель главного врача, главная медицинская сестра, инженер ИТ, заведующий оперблоком, руководитель акушерского стационара.
Планшет тип № 2	Постовая (палатная) медицинская сестра, врач лечебного отделения, водитель транспортной службы, врач приемного отделения, старшая медицинская сестра оперблока, заведующий отделением фармакологии, фармаколог.

Приложение 2
к Отраслевому стандарту оснащения
медицинских организаций
государственной системы
здравоохранения города Москвы,
оказывающих специализированную,
в том числе высокотехнологичную,
медицинскую помощь, в части
обеспечения сервисов ЕМИАС

**Технические требования
к средствам вычислительной техники**

1. АРМ тип № 1

Наименование	Технические характеристики
Основные характеристики	<p>Модель CPU – не ниже Intel Core i5 10-го поколения или аналог. Тактовая частота CPU – не ниже 4 ГГц. Количество ядер CPU – не менее 6. Видеосистема – интегрированная не ниже Intel UHD Graphics 630 или аналог. Оперативная память – не менее 16 ГБ. Тип оперативной памяти - не менее DDR4. Частота оперативной памяти - не менее 2666 МГц. Объем загрузочного твердотельного накопителя - не менее 240 Гб. Максимальная скорость чтения/записи загрузочного твердотельного накопителя - не менее 500/500 Мб/с. Среднее время наработки на отказ загрузочного твердотельного накопителя - не менее 1500000 ч. Тип разъема накопителей - не ниже SATA. Опционально в качестве 2-го накопителя: накопитель HDD - не менее 500 Гб. Интерфейсы: не ниже USB 3.0 не менее 2 шт. RJ45 (LAN) - 1000 Мбит/с. Провод для подключения: VGA или DVI-D и HDMI или DisplayPort.</p>
Экран	<p>Тип- жидкокристаллический (ЖК). Диагональ - не менее 23.8 дюймов. Разрешение - не ниже 1920 x 1080 пикселей. Яркость – не ниже 300 кд\м2. Время отклика – не более 5мс.</p>

Наименование	Технические характеристики
	Тип ЖК-матрицы – IPS. Интерфейсы: аналогичное видеовыходу. Провод для подключения: HDMI - HDMI и/или VGA - VGA и/или DVI-D - DVI-D.
Клавиатура	Интерфейс подключения - USB или беспроводная. Конструкция – классическая.
Манипулятор компьютерная мышь	Интерфейс подключения - USB или беспроводная. Тип - оптическая/лазерная. Разрешение оптического сенсора - не ниже 800dpi.

2. АРМ тип № 2

Наименование	Технические характеристики
Основные характеристики	Модель CPU - не ниже Intel Core i3 10-го поколения или аналог. Тактовая частота CPU - не ниже 3.8 ГГц. Количество ядер CPU - не менее 4. Видеосистема - интегрированная не ниже Intel UHD Graphics 630 или аналог. Оперативная память - не менее 8 Гб. Тип оперативной памяти - не менее DDR4. Частота оперативной памяти - не менее 2400 МГц. Тип разъема накопителей - не ниже SATA. Объем загрузочного твердотельного накопителя - не менее 240 Гб. Максимальная скорость чтения/записи загрузочного твердотельного накопителя - не менее 500/500 Мб/с. Среднее время наработки на отказ загрузочного твердотельного накопителя - не менее 1500000 ч. Опционально в качестве 2-го накопителя: накопитель HDD - не менее 500 Гб. Интерфейсы: не ниже USB 3.0 не менее 2 шт. RJ45 (LAN) - 1000 Мбит/с. Провод для подключения: VGA или DVI-D и HDMI или DisplayPort.
Экран	Тип - жидкокристаллический (ЖК). Диагональ - не менее 23.8 дюймов. Разрешение - не ниже 1920 x 1080, пикселей. Яркость – не ниже 300 кд\м2. Время отклика – не более 5мс.

Наименование	Технические характеристики
	Тип ЖК-матрицы - IPS. Интерфейсы: аналогичное видеовыходу. Провод для подключения: HDMI - HDMI и/или VGA - VGA и/или DVI-D - DVI-D.
Клавиатура	Интерфейс подключения - USB или беспроводная. Конструкция – классическая.
Манипулятор компьютерная мышь	Интерфейс подключения - USB или беспроводная. Тип - оптическая/лазерная. Разрешение оптического сенсора - не ниже 800dpi.

3. АРМ тип № 3

Наименование	Технические характеристики
Основные характеристики	Модель CPU - не ниже Intel Core i7 10-го поколения или аналог. Тактовая частота CPU - не ниже 4.5 ГГц. Количество ядер CPU - не менее 8. Видеосистема - интегрированная не ниже Intel UHD Graphics 630 или аналог и дискретная. Объем дискретной видеопамати - не менее 2 Гб. Оперативная память - не менее 16 Гб. Тип оперативной памяти - не менее DDR4. Частота оперативной памяти - не менее 3200 МГц. Тип разъема накопителей - не ниже SATA. Объем загрузочного твердотельного накопителя - не менее 480 Гб. Максимальная скорость чтения/записи загрузочного твердотельного накопителя - не менее 1000/1000 Мб/с. Среднее время наработки на отказ загрузочного твердотельного накопителя - не менее 1500000 ч. Опционально в качестве 2-го накопителя: накопитель HDD - не менее 1 Тб. Интерфейсы: не ниже USB 3.0 не менее 2 шт. RJ45 (LAN) - 1000 Мбит/с. Провод для подключения: VGA или DVI-D и HDMI или DisplayPort.
Экран	Тип - ЖК. Диагональ - не менее 26.5 дюймов. Разрешение - не ниже 1920 x 1080 пикселей. Яркость – не ниже 300 кд\м2.

Наименование	Технические характеристики
	<p>Время отклика – не более 5мс. Тип ЖК-матрицы - IPS. Интерфейсы: аналогичное видеовыходу. Провод для подключения: HDMI - HDMI и/или VGA - VGA и/или DVI-D - DVI-D.</p>
Клавиатура	<p>Интерфейс подключения - USB или беспроводная. Конструкция – классическая.</p>
Манипулятор компьютерная мышь	<p>Интерфейс подключения - USB или беспроводная. Тип - оптическая/лазерная. Разрешение оптического сенсора - не ниже 800dpi.</p>

4. АРМ тип № 4

Наименование	Технические характеристики
Основные характеристики	<p>Форм-фактор – моноблок. Модель CPU – не ниже Intel Core i5 10-го поколения или аналог. Тактовая частота CPU – не ниже 4 ГГц. Количество ядер CPU – не менее 6. Видеосистема – интегрированная не ниже Intel UHD Graphics 630 или аналог. Оперативная память – не менее 16 ГБ. Тип оперативной памяти - не менее DDR4. Частота оперативной памяти - не менее 2666 МГц. Объем загрузочного твердотельного накопителя - не менее 240 Гб. Максимальная скорость чтения/записи загрузочного твердотельного накопителя - не менее 500/500 Мб/с. Среднее время наработки на отказ загрузочного твердотельного накопителя - не менее 1500000 ч. Тип разъема накопителей - не ниже SATA. Опционально в качестве 2-го накопителя: накопитель HDD - не менее 500 Гб. Интерфейсы: не ниже USB 3.0 не менее 2 шт. RJ45 (LAN) - 1000 Мбит/с. Провод для подключения: VGA или DVI-D и HDMI или DisplayPort.</p>
Экран	<p>Тип – жидкокристаллический (ЖК). Диагональ – не менее 23.8 дюймов. Разрешение – не ниже 1920x1080 пикселей. Яркость – не ниже 300 кд/м². Время отклика – не более 5мс.</p>

Наименование	Технические характеристики
	Тип ЖК-матрицы – IPS. Интерфейсы: аналоговый видеовыходу. Провод для подключения: HDMI – HDMI и/или VGA - VGA и/или DVI-D - DVI-D. Стандарт крепления – Vesa.
Крепление для АРМ	Тип – настенный, настольный. Назначение – для монитора LCD. Регулировка – по высоте, наклону и вылету. Стандарт крепления – аналогичный крепления экрана.
Клавиатура	Интерфейс подключения –USB или беспроводная. Конструкция – классическая.
Манипулятор компьютерная мышь	Интерфейс подключения – USB или беспроводная. Тип – оптическая/лазерная. Разрешение оптического сенсора – не ниже 800dpi.

5. АРМ тип № 5

Наименование	Технические характеристики
Основные характеристики	Форм-фактор – неттоп. Модель CPU – не ниже Intel Core i5 10-го поколения или аналог. Тактовая частота CPU – не ниже 3.5 ГГц. Количество ядер CPU – не менее 4. Видеосистема – интегрированная не ниже Intel UHD Graphics 630 или аналог. Оперативная память – не менее 16 ГБ. Тип оперативной памяти – не менее DDR4. Частота оперативной памяти – не менее 2666 МГц. Объем загрузочного твердотельного накопителя – не менее 240 Гб. Максимальная скорость чтения\записи загрузочного твердотельного накопителя – не менее 500\500 Мб\с. Среднее время наработки на отказ загрузочного твердотельного накопителя – не менее 1500000 ч. Интерфейсы: не ниже USB 3.0 не менее 2 шт. RJ45 (LAN) – 1000 Мбит/с. Провод для подключения: VGA или DVI-D и HDMI или DisplayPort.
Экран	Тип – проекционно-емкостной экран. Мультикас – поддержка не менее 10 касаний. Диагональ – не менее 17 дюймов. Разрешение – не ниже 1920x1080 пикселей. Контрастность – не ниже 1000:1

Наименование	Технические характеристики
	<p>Яркость – не ниже 250 нит Тип ЖК-матрицы – IPS или LCD TFT. Интерфейсы: аналогичное видеовыходу. Наличие провода для подключения экрана к системному блоку. Стандарт крепления – Vesa.</p>
Крепление АРМ	<p>Тип – настенный, настольный. Назначение – для монитора LCD. Регулировка – по высоте, наклону и вылету. Стандарт крепления – аналогичный крепления экрана.</p>
Клавиатура	<p>Интерфейс подключения –USB или беспроводная. Конструкция – классическая.</p>
Манипулятор компьютерная мышь	<p>Интерфейс подключения – USB или беспроводная. Тип – оптическая/лазерная. Разрешение оптического сенсора – не ниже 800dpi.</p>

6. АРМ тип № 6

Наименование	Технические характеристики
Основные характеристики	<p>Модель CPU - не ниже Intel Core i9 10-го поколения или аналог. Тактовая частота CPU - не ниже 5 ГГц. Количество ядер CPU - не менее 8. Видеосистема интегрированная - не ниже Intel UHD Graphics 630 или аналог. Видеосистема дискретная – не ниже NVIDIA Quadro P400 или аналог, с возможностью подключения не менее 3х мониторов и поддержкой разрешения не ниже 3840 × 2160 (4K). Объем дискретной видеопамяти - не менее 2 Гб. Оперативная память - не менее 32 Гб. Тип оперативной памяти - не менее DDR4. Частота оперативной памяти - не менее 3200 МГц. Тип разъема накопителей - не ниже SATA. Объем загрузочного твердотельного накопителя - не менее 480 Гб. Максимальная скорость чтения/записи загрузочного твердотельного накопителя - не менее 1000/1000 Мб/с. Среднее время наработки на отказ загрузочного твердотельного накопителя - не менее 1500000 ч. Опционально в качестве 2-го накопителя: накопитель HDD - не менее 1 Тб. Интерфейсы: не ниже USB 3.0 не менее 2 шт. RJ45 (LAN) - 1000 Мбит/с.</p>

Наименование	Технические характеристики
	Провод для подключения: VGA или DVI-D и HDMI или DisplayPort.
Экран для цифровых изображений	<p>Тип - жидкокристаллический (ЖК).</p> <p>Диагональ - не менее 27 дюймов.</p> <p>Разрешение - не ниже 3840 × 2160 (4K) пикселей.</p> <p>Яркость – не ниже 350 кд\м².</p> <p>Время отклика – не более 5мс.</p> <p>Тип ЖК-матрицы - IPS.</p> <p>Интерфейсы: аналогичное видеовыходу.</p> <p>Наличие провода для подключения экрана к системному блоку.</p> <p>Стандарт крепления – Vesa.</p>
Экран для работы с базой данных	<p>Тип - ЖК.</p> <p>Диагональ - не менее 23.8".</p> <p>Разрешение - не ниже 1920x1080, пикселей.</p> <p>Яркость – не ниже 350 кд\м².</p> <p>Время отклика – не более 5мс.</p> <p>Тип ЖК-матрицы - IPS.</p> <p>Интерфейсы: аналогичное видеовыходу.</p> <p>Наличие провода для подключения экрана к системному блоку.</p> <p>Стандарт крепления – Vesa.</p>
Крепление АРМ	<p>Тип – настольный.</p> <p>Назначение – для монитора LCD.</p> <p>Регулировка – по высоте, наклону и вылету.</p> <p>Стандарт крепления – аналогичный крепления экрана.</p>
Клавиатура	<p>Интерфейс подключения - USB или беспроводная.</p> <p>Конструкция - классическая</p>
Манипулятор компьютерная мышь	<p>Интерфейс подключения - USB или беспроводная.</p> <p>Тип - оптическая/лазерная.</p> <p>Конструкция – для правой руки/универсальная.</p> <p>Разрешение оптического сенсора - не ниже 800dpi.</p>

7. Станция обработки медицинских изображений тип № 1

Наименование	Технические характеристики
Системный блок	<p>Модель CPU - не ниже Intel Core i9 10-го поколения или аналог.</p> <p>Тактовая частота CPU - не ниже 5 ГГц.</p> <p>Количество ядер CPU - не менее 8.</p> <p>Видеосистема интегрированная - не ниже Intel UHD Graphics 630 или аналог.</p> <p>Видеосистема дискретная – не ниже NVIDIA Quadro P400 или</p>

Наименование	Технические характеристики
	<p>аналог, с возможностью подключения не менее 3х экранов и поддержкой разрешения не ниже 3840 × 2160 (4К). Объем дискретной видеопамяти - не менее 2 Гб. Оперативная память - не менее 32 Гб. Тип оперативной памяти - не менее DDR4. Частота оперативной памяти - не менее 3200 МГц. Тип разъема накопителей - не ниже SATA. Объем загрузочного твердотельного накопителя - не менее 480 Гб. Максимальная скорость чтения/записи загрузочного твердотельного накопителя - не менее 1000/1000 Мб/с. Среднее время наработки на отказ загрузочного твердотельного накопителя - не менее 1500000 ч. Опционально в качестве 2-го накопителя: накопитель HDD - не менее 1 Тб. Интерфейсы: USB 2.0, 3.0. RJ45 (LAN) - 1000 Мбит/с. Видеовыход совместимый с видеовходом экрана.</p>
Экраны не более 3	<p>Диагональ - не менее 25 дюймов. Разрешение - не ниже 2560 x 2048 пикселей. Входные видео сигналы - двухканальный DVI-D или DisplayPort. Наличие провода для подключения экрана к системному блоку. Яркость - не менее 1200 кд/м². Калиброванная яркость DICOM - не менее 600 кд/м². Тип матрицы – IPS.</p>
Клавиатура	<p>Интерфейс подключения - USB или беспроводная. Конструкция - классическая</p>
Манипулятор компьютерная мышь	<p>Интерфейс подключения - USB или беспроводная. Тип - оптическая/лазерная. Конструкция – для правой руки/универсальная. Разрешение оптического сенсора - не ниже 800dpi.</p>

8. Планшет тип № 1

Наименование	Технические характеристики
Система	<p>Операционная система - Android 8.0 и выше (или аналог). Процессор Qualcomm Snapdragon 810 или аналог. Тактовая частота не ниже 1800 МГц.</p>

Наименование	Технические характеристики
	Количество ядер не менее 4. Встроенная память не менее 16 Гб. Оперативная память не менее 2 Гб.
Экран	Диагональ не менее 10 дюймов. Разрешение не ниже 1920 x 1080 пикселей. Тип матрицы TFT IPS.
Беспроводные интерфейсы	Стандартов БЛВС IEEE 802.11 b/a/g/n. Bluetooth 4.2 и выше, 3G, 4G LTE, NFC. Сканер штрих-кодов 1D/2D. Считыватель меток RFID.
Фотокамера	Тыловая камера - не менее 5 мегапикселей. Фронтальная камера - не менее 2 мегапикселей.
Дополнительные требования	Время автономной работы не менее 12 часов. Герметичный корпус, возможность обработки дезинфицирующими средствами для выполнения требований санитарных норм в соответствующих зонах МО.

9. Планшет тип № 2

Наименование	Технические характеристики
Система	Операционная система - Android 8.0 и выше (или аналог). Процессор Qualcomm Snapdragon 800 или аналог. Тактовая частота не ниже 1800 МГц. Количество ядер не менее 2. Встроенная память не менее 16 Гб. Оперативная память не менее 2 Гб.
Экран	Диагональ - не менее 8 дюймов. Разрешение не ниже 1280 x 800 пикселей. Тип матрицы TFT IPS.
Беспроводные интерфейсы	Стандартов БЛВС IEEE 802.11 b/a/g/n. Bluetooth 4.2 и выше, 3G, 4G LTE, NFC. Сканер штрих-кодов 1D/2D. Считыватель меток RFID
Фотокамера	Тыловая камера - не менее 5 мегапикселей. Фронтальная камера - не менее 2 мегапикселей.
Дополнительные требования	Время автономной работы не менее 12 часов. Герметичный корпус, возможность обработки дезинфицирующими средствами для выполнения требований санитарных норм в соответствующих зонах МО.

10. Умные часы тип № 1

Наименование	Технические характеристики
Система	Android Wear или аналог. Процессор ARM A7 или аналог. Тактовая частота не ниже 1100 МГц. Количество ядер не менее 2. Встроенная память не менее 1 Гб. Оперативная память не менее 512 Мб
Экран	Диагональ - не менее 1.2. Разрешение не менее 320 x 320 пикселей. Тип экрана - сенсорный с подсветкой.
Беспроводные интерфейсы	Стандартов БЛВС IEEE 802.11 b/a/g/n. Bluetooth 4.2 и выше, NFC, RFID.
Дополнительные требования	Время автономной работы не менее 48 часов, герметичный корпус, возможность обработки дезинфицирующими средствами для выполнения требований санитарных норм в соответствующих зонах МО.

11. Сканер штрих-кода тип № 1

Наименование	Технические характеристики
Типы штрих-кодов	Все линейные, составные, двумерные, почтовые, OCR.
Интерфейсы	RS-232, USB.
Дополнительные требования	Герметичный корпус, возможность обработки дезинфицирующими средствами для выполнения требований санитарных норм в соответствующих зонах МО.

12. Принтер RFID тип № 1

Наименование	Технические характеристики
Печать	Разрешение не менее 300 dpi. Способ печати - термо/термотрансферный. Скорость печати - не ниже 250 мм/с.
Интерфейсы	RS-232, USB, Ethernet 10/100 Мбит/с.
RFID метки	Стандарт (совместимые) HF/UHF EPC Gen 2 V1.2/ ISO 18000-6C.

13. Принтер штрих-кода тип № 1

Наименование	Технические характеристики
Печать	Разрешение не менее 200 dpi. Способ печати - термо/термотрансферный. Скорость печати - не ниже 100 мм/с.
Интерфейсы	RS-232, USB.
Символы штрих кода	Codabar, Code 11 (ZPL), Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, EAN-14 (ZPL), German Post Code (EPL), GS1 DataBar (RSS), Industrial 2-of-5 (ZPL), Interleaved 2-of-5, ISBT-128 (ZPL), Japanese Postnet (EPL), Logmars (ZPL), MSI, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5 (ZPL), UCC/EAN-128 (EPL), UPC-A, UPC-A и UPC-E с EAN 2 или 5-цифровым расширением, UPC-E, UPC и EAN 2 или 5-цифровым расширением (ZPL) - Двухмерные: Codablock (ZPL), Code 49 (ZPL), Data Matrix, (ZPL), MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code или аналоги.

14. Принтер штрих-кода тип № 2

Наименование	Технические характеристики
Общее	Разрешение(качество) – не менее 300 dpi. Способ печати – термотрансферный. Макс. скорость печати - не ниже 100 мм/с. Макс. длина печати – не менее 900 мм. Макс. ширина печати – не менее 100 мм. Дневная нагрузка – не менее 500 этикеток в день. Комплектация – кабель питания, USB-кабель.
Расходный материал	Этикетки в рулонах: Мин. ширина – не более 19 мм. Макс. ширина – не менее 100 мм. Макс. диаметр рулона – не менее 127 мм. Внутренний диаметр рулона (втулки) – 25-40 мм (1-1,5 дюйма). Риббоны (красящая лента): Макс. намотка – не менее 50м. Внутренний диаметр ленты (втулки) – 12 мм (0,5 дюйма). Тип риббона - RESIN.
Память	Память RAM (ОЗУ) – не менее 8 Мб. Память ROM (ПЗУ) – не менее 4 Мб.
Интерфейсы	RS-232, USB, LAN (Ethernet).
Печатаемые коды	Codabar, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 (в том числе с подмножествами), Code 128 UCC, EAN-8, EAN-13,

Наименование	Технические характеристики
	EAN 128 (в том числе с подмножествами).
Поддерживаемые языки	ZPL, EPL.

15. Принтер тип № 1

Наименование	Технические характеристики
Печать	Цветность печати - черно-белая. Ресурс картриджа - не менее 4000 стр. Максимальный формат печати - не менее А4. Скорость ч/б печати (А4) - не менее 33 стр./мин.
Интерфейсы	USB, Ethernet (RJ - 45).
Дополнительные требования	Тип - лазерный. Нагрузка в месяц - не ниже 10000 стр.

16. Принтер тип № 2

Наименование	Технические характеристики
Печать	Цветность печати - черно-белая. Ресурс картриджа - не менее 12000 стр. Максимальный формат печати - не менее А4. Скорость ч/б печати (А4) - не менее 50 стр./мин.
Интерфейсы	USB, Ethernet (RJ - 45).
Дополнительные требования	Тип - лазерный. Нагрузка в месяц - не ниже 75000 стр.

17. Принтер тип № 3

Наименование	Технические характеристики
Печать	Цветность печати - цветной. Ресурс картриджа черного - не менее 5000 стр. Максимальный формат печати - не менее А4. Скорость ч/б печати (А4) - не менее 20 стр./мин.
Интерфейсы	USB, Ethernet (RJ - 45).
Дополнительные требования	Тип - лазерный. Нагрузка в месяц - не ниже 10000 стр.

18. МФУ тип № 1

Наименование	Технические характеристики
Печать	Цветность печати - черно-белая. Ресурс картриджа - не менее 5000 стр.

Наименование	Технические характеристики
	Максимальный формат печати - не менее А4. Скорость ч/б печати (А4) - не менее 33 стр./мин.
Сканирование	Тип - планшетный/протяжный. Разрешение не ниже 600 x 600 dpi.
Интерфейсы	USB, Ethernet (RJ - 45).
Дополнительные требования	Тип - лазерный. Нагрузка в месяц - не ниже 25000 стр.

19. МФУ тип № 2

Наименование	Технические характеристики
Печать	Цветность печати - цветная. Ресурс картриджа черного - не менее 6000 стр. Максимальный формат печати - не менее А4. Скорость ч/б печати (А4) - не менее 30 стр./мин.
Сканирование	Тип - планшетный/протяжный. Разрешение не ниже 600 x 600 dpi
Интерфейсы	USB, Ethernet (RJ - 45)
Дополнительные требования	Тип - лазерный. Нагрузка в месяц - не ниже 50000 стр.

20. Мультимедийная панель тип № 1

Наименование	Технические характеристики
Экран	Диагональ не менее 40 дюймов. Разрешение не менее 1920 x 1080 пикселей. Тип матрицы TFT.
Интерфейсы	Стандартов БЛВС IEEE 802.11 b/a/g/n. USB, Ethernet, HDMI.

21. Считыватель электронных полисов ОМС тип № 1

Наименование	Технические характеристики
Соответствие стандартам	FIPS 201; TAA; EN60950/IEC 60950; ISO 7816; CE; FCC; RC; VCCI; PC/SC; CCID; EMV 2000 Level или аналогичные.
Интерфейс	Интерфейс подключения – USB.

Приложение 3
к Отраслевому стандарту оснащения
медицинских организаций
государственной системы
здравоохранения города Москвы,
оказывающих специализированную,
в том числе высокотехнологичную,
медицинскую помощь, в части
обеспечения сервисов ЕМИАС

Среднее значение электропотребления средств вычислительной техники

№	Наименование	Потребляемая мощность, Вт
1	АРМ тип №1	400
2	АРМ тип №2	350
3	АРМ тип №3	450
4	АРМ тип №4	250
5	АРМ тип №5	250
6	АРМ тип №6	450
7	Станция обработки медицинских изображений тип №1	450
8	Планшет тип №1	50
9	Планшет тип №2	50
10	Умные часы тип №1	50
11	Сканер штрих-кода тип №1	20
12	Принтер RFID тип №1	100
13	Принтер штрих-кода тип № 1	100
14	Принтер штрих-кода тип № 2	100
15	Принтер тип №1	600
16	Принтер тип №2	800
17	Принтер тип №3	600
18	МФУ тип №1	600
19	МФУ тип №2	700
20	Мультимедийная панель тип №1	110
21	Считыватель электронных полисов ОМС тип №1	20

Приложение № 3

**К Медико-технологическому заданию
на строительство нового детского центра ортопедии
и нейрореабилитации с подземной парковкой
ГБУЗ «ДГКБ святого Владимира ДЗМ» по адресу:
Москва, улица Рубцовско-Дворцовая, дом № 1/3**

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

**к создаваемой Информационно-коммуникационной инфраструктуре в медицинских
организациях Департамента здравоохранения города Москвы, оказывающих
специализированную медицинскую помощь в целях обеспечения функционирования
сервисов ЕМИАС**

на 28 листах

Москва, 2024 г.

Приложение к регламенту
взаимодействия по созданию
информационно-коммуникационной
инфраструктуры в рамках
проведения строительных работ на
объектах Департамента
здравоохранения города Москвы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

к создаваемой Информационно-коммуникационной инфраструктуре
в медицинских организациях Департамента здравоохранения города Москвы,
оказывающих специализированную медицинскую помощь
в целях обеспечения функционирования сервисов ЕМИАС

На 28 листах

Москва, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
2	ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ И МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	4
3	ТЕРМИНЫ, СОКРАЩЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	8
4	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ	11
5	ТРЕБОВАНИЯ К СКС	12
5.1	Общие требования к СКС	12
5.2	Магистральная подсистема.....	13
5.2.1	Принцип построения подсистемы	13
5.2.2	Требования к ВОК.....	14
5.3	Горизонтальная подсистема	15
5.3.1	Общие требования к горизонтальной подсистеме	15
5.3.2	Требования к ИР	16
5.4	Требования к размещению ТШ	17
5.4.1	Требования к ТШ ГРК и ГК.....	18
5.4.2	Требования к серверному шкафу.....	19
6	ТРЕБОВАНИЯ К СЭ	20
6.1	Общие требования к СЭ.....	20
6.2	Требования к ЭР.....	22
6.3	Требования к электропроводке групповых розеточных сетей.....	22
6.3.1	Общие требования к электропроводке групповых розеточных сетей	22
6.3.2	Требования к размещению ИР и ЭР	22
7	ТРЕБОВАНИЯ К ПА	23
7.1	Общие требования	23
7.2	Требования к форм и габаритным размерам ПА	23
7.3	Требования к отделке помещения.....	23
7.4	Требования к СКК и вентиляции	24
7.5	Требования к системе пожаротушения, дымо- и газоудаления	25
7.6	Требование к электропитанию ПА	25
7.7	Требование к освещению	25
7.8	Требование к заземлению	26
7.9	Требование к кабеле-несущей системе.....	26
8	ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ	27
9	ПРАВИЛА ПЕРЕСМОТРА ТТ	28

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Цель настоящих Технических Требований – определение норм, правил и технических характеристик оснащения медицинских организаций Департамента здравоохранения города Москвы, оказывающих специализированную медицинскую помощь Информационно-коммуникационной инфраструктурой в целях внедрения и использования сервисов Единой медицинской информационно-аналитической системы города Москвы.

Сокращенное наименование настоящего документа: «ТТ ИКИ ЕМИАС».

Данные ТТ содержат требования к структурированным кабельным системам, требования к системе электропитания ИКИ и требования к помещению аппаратной. Требования по техническому оснащению рабочих мест сотрудников Стационара, приведены в «Отраслевом стандарте оснащения медицинских организаций государственной системы здравоохранения города Москвы, оказывающих специализированную, в том числе высокотехнологичную медицинскую помощь, в части обеспечения сервисов ЕМИАС» [25].

2 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ И МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

При разработке данных ТТ использованы положения следующих нормативных документов:

- [1] ГОСТ 16325-76 Машины вычислительные электронные цифровые общего назначения. Общие технические требования;
- [2] ГОСТ 7396.1-89 (МЭК 83-75) Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Основные размеры (с Изменением № 1);
- [3] ГОСТ Р 52266-2004 Кабельные изделия. Кабели оптические. Общие технические условия;
- [4] ГОСТ 13109-97 Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения;
- [5] ГОСТ 2.302-68 Единая система конструкторской документации. Масштабы;
- [6] ГОСТ 2.304-81 Единая система конструкторской документации. Шрифты чертежные;
- [7] ГОСТ 21.210-2014 Система проектной документации для строительства. Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах;
- [8] ГОСТ 21.406-88 Система проектной документации для строительства. Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах;
- [9] ГОСТ 28601.2 (МЭК 297-2) (ANSI/EIA-310). Система несущих конструкций серии 482,6 мм (19 дюймов). Шкафы и стоечные конструкции. Основные размеры;
- [10] ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности;
- [11] ГОСТ 32144-2013 Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения;
- [12] ГОСТ 34.201-89 Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем;
- [13] ГОСТ 34.602-89 Техническое задание на создание автоматизированной системы;

- [14] ГОСТ 7396.1-89 (МЭК 83-75) Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения;
- [15] ГОСТ Р 1.0-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения;
- [16] ГОСТ Р 1.12-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения;
- [17] ГОСТ Р 1.5-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения;
- [18] ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- [19] ГОСТ Р 21.1703-2000 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи;
- [20] ГОСТ Р 50571.5.54-2013 (МЭК 60364-5-54:2011) Электроустановки низковольтные. Часть 5-54. Выбор и монтаж электрооборудования. Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов;
- [21] ГОСТ Р 53245-2008 Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Монтаж основных узлов системы. Методы испытаний;
- [22] ГОСТ Р 53246-2008 Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования;
- [23] ГОСТ Р ИСО/МЭК 7498-1-99 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Базовая эталонная модель. Часть 1. Базовая модель;
- [24] Приказ Департамента здравоохранения г. Москвы и Департамента информационных технологий г. Москвы от 27.12.2016 № 1034/64-16-722/16 «Об утверждении Отраслевого стандарта оснащения медицинских организаций государственной системы здравоохранения города Москвы, оказывающих первичную медико-санитарную помощь, в части обеспечения использования сервисов ЕМИАС»
- [25] Приказ Департамента информационных технологий города Москвы от 4.05.2017 №324/64-16-171/17 «Об утверждении Отраслевого стандарта оснащения медицинских организаций государственной системы здравоохранения города Москвы, оказывающих специализированную, в

- том числе высокотехнологичную медицинскую помощь, в части обеспечения сервисов ЕМИАС»;
- [26] Приказ Министерства энергетики РФ от 13 января 2003 г. № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- [27] ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Издание 7;
- [28] СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы;
- [29] СН 512-78 «Инструкции по проектированию зданий и помещений для электронных и вычислительных машин» с изм. №2 от 24.02.2000 г.;
- [30] СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»;
- [31] СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- [32] СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;
- [33] СП 158.13330.2014 Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования (с Изменением № 1);
- [34] СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;
- [35] СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (с Изменением № 1);
- [36] СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- [37] СП 7.13130.2013 Свод правил отопление, вентиляция и кондиционирование требования пожарной безопасности;
- [38] СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации;
- [39] Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- [40] IEEE 802.1. Группа стандартов межсетевого взаимодействия;
- [41] IEEE 802.3at-2009 Power over Ethernet technology for industrial Ethernet networks. Питание по технологии Ethernet для промышленных сетей Ethernet;
- [42] ISO/IEC 14763-1:1999 Информационные технологии. Создание и эксплуатация кабельных систем помещений заказчиков. Часть 1. Администрирование. Октябрь 1999 г. Дополнение 1, 2004 г.;

- [43] ISO/IEC 11801. Стандарт телекоммуникационной инфраструктуры коммерческих зданий;
- [44] ISO/IEC 11801:2010 Информационные технологии. Структурированная кабельная система для помещений заказчиков. 2 издание;
- [45] ISO/IEC 14763-1:1999 Информационные технологии. Ввод и функционирование кабельной системы в помещении пользователя. Часть 1. Администрирование;
- [46] ISO/IEC 14763-2:2012 Информационные технологии. Реализация и работа кабельных соединений территории клиента. Часть 2. Планирование и монтаж. Февраль 2012 г.;
- [47] ISO/IEC 14763-3:2014 Информационные технологии. Реализация и эксплуатация кабельной системы в помещениях клиента. Часть 3. Тестирование волоконно-оптических кабелей. Февраль 2011 г.;
- [48] RFC 3046. DHCP Relay Agent Information Option

3 ТЕРМИНЫ, СОКРАЩЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Сокращение	Расшифровка
АРМ	Автоматизированное рабочее место – комплекс технических средств для работы с информационной системой, включающий: персональный компьютер, клавиатура, мышь
ВВГнг-LS	Тип кабеля, силовой кабель с однопроволочными или многопроволочными жилами круглой или секторной формы
ВК	Видеокамера
ВОК	Волоконно-оптический кабель
ВОЛС	Волоконно-оптическая линия связи
ВРУ	Входное распределительное устройство электропитания
ГК	Главный кросс – кросс уровня распределения
ГОСТ	Государственный стандарт
ГРК	Горизонтальный кросс – кросс уровня доступа
ДЗМ	Департамент здравоохранения города Москвы
ДИТ	Департамент информационных технологий города Москвы
ЕМИАС	Автоматизированная информационная система города Москвы «Единая медицинская информационно-аналитическая система города Москвы»
ИКИ	Информационно-коммуникационная инфраструктура
ИР	Информационная розетка
Коннектор LC/UPC	LC – Тип коннектора, UPC – тип полировки коннектора для оптического волокна
ЛВС	Локальная вычислительная сеть
ММ	Многомодовое оптическое волокно – тип оптического волокна с большим диаметром сердцевины, проводящей лучи света благодаря эффекту полного внутреннего отражения
МО ДЗМ	Медицинская(ие) организация(ии) Департамента здравоохранения города Москвы
МЭК	Международная электротехническая комиссия – международная некоммерческая организация по стандартизации в области электрических, электронных и смежных технологий
ОВ	Оптическое волокно
ОМ	Одномодовое оптическое волокно – волокно, основной диаметр сердцевины которого, приблизительно в семь–десять раз больше длины волны, проходящего по нему света
ОМ4	Класс оптического волокна; ОМ4 – оптимизированное многомодовое оптическое волокно типа 50/125

Сокращение	Расшифровка
ПА	Помещение аппаратной
ПП	Постановление Правительства
ПТЭЭП	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
ПУЭ	Правила устройства электроустановок
СКС	Структурированная кабельная система
Стационар	Медицинская организация Департамента здравоохранения города Москвы, оказывающая специализированную медицинскую помощь
СЭ	Система электропитания
ТД	Точка доступа
ТТ	Технические требования к создаваемой ИКИ в Стационаре
ТШ	Телекоммуникационный шкаф
УВП	Устройство внешних подключений
ЦК	Центральный кросс – кросс уровня ядра
ЦОД ЕМИАС	Центр обработки данных, компонент ЕМИАС
ЭР	Электрическая розетка
AWG	American Wire Gauge System – американская система калибров проводов, кабель AWG 24 – 0,51 мм
EIA	Energy Information Administration – независимое агентство в составе федеральной статистической системы США, ответственное за сбор, анализ и распространение информации об энергии и энергетике
Ethernet	Семейство технологий пакетной передачи данных для компьютерных сетей
IEEE	Международная некоммерческая ассоциация специалистов в области техники, мировой лидер в области разработки стандартов по радиоэлектронике, электротехнике и аппаратному обеспечению вычислительных систем и сетей
ISO	International Organization for Standardization – Международная организация по стандартизации (ISO)
LACP	Link aggregation control protocol – открытый стандартный протокол агрегирования каналов, описан в IEEE 802.3ad, IEEE 802.1aq
MPLS	Multiprotocol Label Switching – масштабируемая многопротокольная коммутация по меткам, механизм в высокопроизводительной телекоммуникационной сети, осуществляющий передачу данных от одного узла сети к другому с помощью меток
MTU	Maximum transmission unit – это максимальный объем данных, который может быть передан протоколом за одну итерацию
NAT	Network Address Translation – «преобразование сетевых адресов», механизм в сетях TCP/IP, позволяющий преобразовывать IP-адреса транзитных пакетов

Сокращение	Расшифровка
NTP	Протокол синхронизации времени
OSI	Open Systems Interconnection basic reference model – базовая эталонная модель взаимодействия открытых систем
OSPF	Open Shortest Path First – протокол динамической маршрутизации
PDU	Power Distribution Unit – блок распределения питания
QoS	Quality of service – качество обслуживания
RFC	Request for Comments – документ из серии пронумерованных информационных документов Интернета, содержащих технические спецификации и стандарты, широко применяемые во всемирной сети
RIP	Routing Information Protocol – протокол маршрутной информации, один из самых простых протоколов маршрутизации. Применяется в небольших компьютерных сетях, позволяет маршрутизаторам динамически обновлять маршрутную информацию, получая ее от соседних маршрутизаторов
RJ-45	Тип разъема Registered Jack, также обозначается «8p8c»
RU	Rack Unit – единица измерения высоты телекоммуникационного и серверного оборудования
RFID	Radio Frequency Identification – радиочастотная идентификация, способ автоматической идентификации объектов, в котором посредством радиосигналов считываются или записываются данные, хранящиеся в так называемых транспондерах, или RFID-метках
UTP	Unshielded twisted pair – вид кабеля связи, неэкранированная витая пара

4 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Технические решения, принимаемые в процессе проектирования ИКИ ДЗМ выполнить в соответствии с Отраслевым стандартом оснащения медицинских организаций департамента здравоохранения города Москвы, оказывающих специализированную, в том числе высокотехнологичную медицинскую помощь, в части обеспечения сервисов ЕМИАС [25], и Отраслевым стандартом оснащения медицинских организаций Государственной системы здравоохранения города Москвы, оказывающих первичную медико-санитарную помощь, в части обеспечения использования сервисов ЕМИАС [24], в зависимости от назначения помещений.

5 ТРЕБОВАНИЯ К СКС

5.1 Общие требования к СКС

Проектируемая СКС должна соответствовать требованиям стандарта ГОСТ Р 53246-2008[22].

Топология системы должна включать следующие подсистемы:

- Внешняя магистральная подсистема (магистральная подсистема 1-го уровня);
- Внутренняя магистральная подсистема (магистральная подсистема 2-го уровня);
- Горизонтальная подсистема.

Внешняя магистральная подсистема предназначена для организации связи между строениями (корпусами) объекта и включает кабельные линии и кроссовое оборудование, предназначенные для соединения ЦК и ГК.

Внутренняя магистральная подсистема предназначена для организации связи внутри строения (корпуса) объекта и включает кабельные линии и кроссовое оборудование, предназначенное для соединения ГК с ГРК.

Допускается отсутствие ГК в зданиях и сооружениях с малым количеством информационных портов СКС.

Горизонтальная кабельная подсистема СКС соединяет ГРК с ИР. В горизонтальную кабельную подсистему входят:

- фиксированные кабельные сегменты (часть кабельной системы, которая проходит между ИР и ГРК);
- ИР;
- телекоммуникационный шкаф;
- коммутационные кабели (шнуры) электрического питания, кабельные организаторы, патч-панели, кроссировочные перемычки (патч-корды) и прочее пассивное сетевое оборудование.

К СКС допускается подключать только оборудование, предназначенное для работы в ЕМИАС, запрещается подключение иных устройств.

5.2 Магистральная подсистема

5.2.1 Принцип построения подсистемы

5.2.1.1 Внешняя магистральная подсистема

Внешнюю магистральную подсистему выполнить с использованием ВОЛС с одномодовыми ОВ в ВОК.

Тип (конструкцию) ВОК необходимо выбирать с учетом условий по прокладке.

Трассу ВОЛС выбрать с учетом охвата всех зданий и сооружений в которых проектируется ИКИ Стационара.

Допускается организация 2-х и более колец для оптимизации трасс прокладки магистральных линий.

Количество ОВ в ВОК выбрать из расчета $N*6+30\%$, где N – количество ГК, 30% – резерв. Количество ОВ округлить до типового значения количества ОВ в ВОК (16, 24, 32, 48, 64, 96).

Для каждого соединения ЦК с ГК использовать отдельные ОВ с учётом резерва, но не менее 6 ОВ в обе стороны магистрального кольца.

Запрещается соединение нескольких ГК между собой последовательно.

При вводе ВОК в здание установить разветвительную муфту, в непосредственной близости от кабельного ввода. Разварку ОВ в разветвительной муфте выполнить с учетом ответвления необходимого количества ОВ в сторону ГК здания, остальные ОВ разварить транзитом.

В оптических кроссах использовать адаптеры типа LC

В ГК разварить все ОВ. Кроссы подобрать с максимальной плотностью duplexных LC коннекторов (с учетом количества подводимых ВОК).

В местах установки ГК обеспечить технологический запас кабеля от 5 до 7 метров. Оставляемый запас кабеля сформировать в бухту, размещаемую в ТШ вдоль задней или боковой стенки

Незадействованные для подключения ГК оптические волокна не разваривать и оставить в качестве свободного резерва.

Запрещается использование воздушно-кабельных переходов..

5.2.1.2 Внутренняя магистральная подсистема

Внутреннюю магистральную подсистему выполнить с использованием ВОЛС с многомодовыми ОВ в ВОК, при длине кабеля до 300 метров, и с одномодовыми ОВ в ВОК, при длине кабеля более 300 метров.

Тип (конструкцию) ВОК необходимо выбирать с учетом условий по прокладке.

ГРК соединить с ГК двумя отдельными ВОК емкостью 4 ОВ каждый по разнесенным в пространстве вертикальным слаботочным стоякам. В случае отсутствия технической возможности использования или организации двух слаботочных стояков, ГРК соединить с ГК одним ВОК емкостью 8 ОВ.

В оптических кроссах использовать адаптеры типа LC.

В ГРК разварить все ОВ.

5.2.2 Требования к ВОК

Проектируемый ВОК должен соответствовать или превосходить требования ГОСТ Р 52266-2004[3] и ГОСТ 31565-2012[10].

ВОК с одномодовыми ОВ должен соответствовать рекомендации "Международного союза электросвязи", МСЭ-Т: G.652.D.

ВОК должны быть сертифицированы, иметь характеристики:

1. Не хуже OM4 с шириной полосы пропускания 4700 МГц/км для эффективной пропускной способности моды (EMB) на 850 нм, со структурой кабеля 50/125 мкм для световых волн длиной 850 нм, 1300 нм (использовать до 300 м);
2. Не хуже OS1 со структурой кабеля 9(8)/125 мкм для световых волн длиной 1310 нм, 1550 нм (использовать свыше 300 м);
3. Нормы затухания на сварке оптоволоконной и разъемном соединении волокна, в соответствии с Табл. 1:

Табл. 1 Нормы затухания на сварке оптоволоконной и разъемном соединении волокна

Тип ОВ	Ас ном, Дб	Ас макс, Дб	Ар ном, Дб	Ар макс, Дб
ОМ	0,1	0,15	0,2	0,4
ММ	0,3	0,5	0,5	1,0

ОМ – одномодовое волокно; ММ – многомодовое волокно;

Ас ном – затухание номинальное на сварке оптоволоконной;

Ас макс – затухание максимальное на сварке оптоволоконной (при линиях до 20 км допустимо 0,2 Дб);

Ар ном – затухание номинальное на разъемном соединении;

Ар макс – затухание максимальное на разъемном соединении;

4. Нормы коэффициентов затухания оптического волокна в соответствии с Табл. 2:

Табл. 2 Нормы коэффициентов затухания оптического волокна

Тип ОВ	Длина волны, нм	Максимальный коэффициент затухания, Дб/км
Одномодовый ОК	1310	0,5
	1550	0,4
Многомодовый ОК	850	3
	1300	1

В качестве оптических кроссов применять модификации оптических кроссовых панелей 19-дюймового исполнения с оптическими коннекторами типов LC/UPC.

Для подключения оптического кабеля к активному оборудованию, необходимо использовать коннекторы типа LC.

5.3 Горизонтальная подсистема

5.3.1 Общие требования к горизонтальной подсистеме

Каждая горизонтальная линия связи должна исполняться отдельным кабелем, терминированным на IP RJ-45 с одной стороны и терминированным на коммутационную панель с другой. Длина каждой линии связи горизонтальной подсистемы не должна превышать 90 м на участке от слаботочного разъема до горизонтального кросса (патч-панели).

Каждую линию связи выполнить цельной, сращивание нескольких кабелей не допускаются.

Использовать кабель, отвечающий следующим требованиям:

1. Тип кабеля – UTP с изолированными между собой жилами и имеющий общую изоляцию;
2. Категория не ниже 5e;
3. Кабель должен состоять из четырех цельно-медных витых пар (4x2) (AWG 24);
4. Кабель должен соответствовать рабочим условиям окружающей среды
5. Соответствие стандартам: ISO/IEC 11801 [43], ISO/IEC 14763 1-3 [42], ГОСТ Р 53245 [21], ГОСТ Р 53246 [22], ГОСТ 31565-2012[10] Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности. (с учетом требований Табл.2).

При наличии на объектах съемных фальшпотолков с высотой запотолочного пространства от 100 мм проложить горизонтальный кабель в запотолочном пространстве.

Для крепления и укладки горизонтальных кабелей в запотолочном пространстве применить следующие материалы:

- металлические лотки;
- пластиковые кабельные короба;
- пластиковые площадки для крепления пластиковых хомутов;
- гофрированные трубы различного диаметра.

В случаях отсутствия съемных фальшпотолков и при спуске горизонтального кабеля до рабочего места применить пластиковые кабельные короба.

Силовые и информационные кабели разместить в отдельных лотках, коробах по разным сторонам коридора.

Допускается совместное размещение в одном коробе не более 15 м. в отдельных секциях, разделенных продольной сплошной перегородкой.

Прокладку горизонтального кабеля через стены и перекрытия выполнить с использованием гладкостенных труб.

Учесть технологический запас на месте проектируемой установки оборудования доступа БЛВС и оборудования видеонаблюдения не менее 30 см от проектируемой точки размещения оборудования. Запас уложить в запотолочное пространство. При отсутствии запотолочного пространства запас вывести в настенный пластиковый бокс размером не более 250x250x50 мм, с соблюдением минимального радиуса изгиба кабеля. Кабель разделить в розеточный модуль UTP 8P8C.

При кроссировки ИР в чистых помещениях (класс А, согласно СП 158.13330.2014 [33]) (помещений операционных, интенсивной терапии и т.д.) выполнить кроссировочные соединения ИР на разные ГРК по следующему принципу: четные ИР к одному ГРК, нечетные ИР – к другому.

5.3.2 Требования к ИР

Все ИР, должны соответствовать следующим требованиям:

1. Число циклов монтажа не менее 10;
2. Модуль должен позволять терминировать 4-х парный 24 AWG цельно-медный кабель витая пара;
3. Модуль должен обеспечить не менее 2500 циклов подключения-отключения модульных вилок (8P8C);

4. Контакты модульного гнезда должны поддерживать вилки младших интерфейсов с сохранением всех характеристик и без замятия крайних контактов;
5. Цветовая кодировка T568B на модуле должна быть нанесена на внешних сторонах модуля, чтобы легко читаться и не перекрываться кабелем при монтаже;
6. Для чистых помещений (класс А, согласно СП 158.13330.2014 [33]) (помещений операционных, интенсивной терапии и т.д.) предусмотреть использование ИР, которые оснащены защитными шторками.
7. Соответствие или превышение требований стандартов:
 - 7.1. ISO/IEC 11801 [43],
 - 7.2. ISO/IEC 14763 1-3 [45][46][47],
 - 7.3. ГОСТ Р 53245[21],
 - 7.4. ГОСТ Р 53246[22],
 - 7.5. TIA-568-C.2 на Категорию 5е **Ошибка! Источник ссылки не найден.**;
 - 7.6. IEEE 802.3at [41], при которых обеспечивается передача питания PoE;

5.4 Требования к размещению ТШ

Место установки ТШ должно удовлетворять следующим требованиям:

1. Не допускается размещать около систем отопления, во избежание рисков перегрева оборудования;
2. Не допускается размещать около источников высокочастотного импульсного напряжения;
3. Не допускается размещать под помещениями, связанными с потреблением воды, под кондиционером, во избежание рисков попадания воды на оборудование;
4. Не допускается размещение вне отдельных помещений создавая помехи в проходах эвакуации;
5. Обеспечить ограниченный доступ только для сотрудников Стационара. При невозможности разместить в отдельных помещениях, допускается размещение в зоне контроля сотрудников Стационара.

Все ТШ и установленное в них оборудование заземлить на отдельную выделенную функциональную (технологическую) шину заземления в соответствии с ГОСТ Р 50571.5.54[20].

5.4.1 Требования к ТШ ГРК и ГК

1. Глубина и ширина шкафа должна быть не менее 600 мм;
2. Высота шкафа определяется на стадии проектирования;
3. Шкаф должен быть оборудован блоком вентиляторов со встроенными термостатами для принудительной циркуляции воздуха в целях обеспечения необходимых климатических параметров работы оборудования;
4. Уровень шума вентиляторов должен соответствовать нормам СН 2.2.4/2.1.8.562-96 [28];
5. В случае установки ТШ в коридорах, на постах медсестер или в других местах с постоянным пребыванием людей, устанавливаемые в шкафу вентиляторы не должны превосходить уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со средними метрическими частотами, Гц:

Гц	31,5	63	125	250	500	1000	2000
дБ	76	59	48	40	34	30	27

Для ГРК необходимость установки панели с блоком вентиляторов определить на этапе проектирования в соответствии с действующими нормативными документами.

6. Шкаф должен быть оборудован замками для запираания;
7. Шкаф должен быть оборудован панелью кабельного ввода со щеткой;
8. Шкаф должен быть укомплектован горизонтальной панелью PDU емкостью не менее 5 розеток стандарта типа С2а по ГОСТ 7396.1-89[14];
9. Шкаф должен быть оборудован комплектом заземления;
10. В ТШ должно быть зарезервировано место под установку следующего оборудования:
 - ИБП. Высота ИБП, проектируемых для установки в шкафы ГК и ГРК, должна быть не более:
 - 2 RU – в случае количества требуемых портов не более 288шт. (8 коммутаторов по 48 портов);

- 5 RU – в случае количества требуемых портов более 288шт. (более 8 коммутаторов по 48 портов);
- Сетевого коммутационного оборудования уровня доступа – из расчета 1 RU на 48 портов горизонтальной подсистемы (для ГРК);
- Сетевого коммутационного оборудования уровня распределения – из расчета 2 RU на здание (для ГК).

5.4.2 Требования к серверному шкафу

1. Конструктив – напольный, 19-дюймовый;
2. Количество RU – не менее 42.
3. Максимальный вес шкафа в сборе не более 140 кг;
4. Максимальная статическая нагрузка (зафиксированного оборудования) должна быть не менее 900 кг;
5. Шкаф должен быть не менее 800 мм в ширину, 1000 мм в глубину;
6. Спереди – дверь вентилируемая, с возможностью снятия (перфорация – не менее 70 %) поворотная ручка с многоточечным замком;
7. Сзади – дверь вентилируемая, с возможностью снятия (перфорация – не менее 70 %) поворотная ручка с многоточечным замком;
8. Боковые стенки – 2 шт., сплошная сталь, универсальный ключ;
9. 19-дюймовые вертикальные направляющие – не менее 2 пар;
10. Шкаф должен иметь вентиляторы для принудительной циркуляции воздуха в целях обеспечения необходимых климатических параметров работы оборудования;
11. Шкаф должен быть оборудован комплектом заземления;
12. Шкаф должен быть оборудован менее 20 комплектами крепежа для оборудования;
13. Шкаф должен быть оборудован панелью вертикального кабельного организатора;
14. Шкаф должен быть иметь кабельный ввод, с двойной щеткой, отверстие не менее 600 x 100 мм;
15. Шкаф должен быть оборудован датчиком затопления с кабелем для коммутации не менее 2 м. Датчик разместить в основании шкафа.

6 ТРЕБОВАНИЯ К СЭ

6.1 Общие требования к СЭ

Сеть выделенного электропитания создается для подключения оборудования ЕМИАС.

Выполнить питание и заземление ЭР в соответствии с ПУЭ [27].

Распределительные и групповые сети выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50571.28-2006[20], ПУЭ[27].

ЭР и ТШ подключить к независимым шлейфам системы выделенного электропитания. Шлейфы системы выделенного питания свести в отдельные щиты и подключить к действующей электроустановке через отдельные защитные автоматы.

Групповые розеточные сети выделенного электропитания организовать таким образом, чтобы обеспечить селективное отключение поврежденных и перегруженных участков, без отключения напряжения в остальной сети.

Установить аппараты защиты на вводе в групповой щит и в распределительных (этажных) щитах на магистралях, питающих группы кабинетов.

Для расчетов использовать средние значения электропотребления средств вычислительной техники – см. Табл. 3.

Табл. 3 Средние значения электропотребления средств вычислительной техники

№	Наименование устройства	Потребляемая мощность, Вт
1	АРМ тип № 1	250
2	АРМ тип № 2	200
3	АРМ тип № 3	300
4	Принтер RFID	100
5	Принтер штрих-кода	100
6	Принтер тип № 1	600
7	Принтер тип № 2	800
8	Принтер тип № 3	600
9	МФУ тип № 1	600
10	МФУ тип № 2	700
11	Мультимедийная панель	110
12	Станция обработки медицинских изображений	450

№	Наименование устройства	Потребляемая мощность, Вт
13	Коммутатор доступа 48 портов для ИР	250
14	Коммутатор доступа 24 порта для ИР	180
15	Коммутатор доступа 24 порта POE+ для ТД и ВК	800
16	Коммутатор оптический ГК	500
17	Помещение аппаратной	35 000

Установленная мощность, указанная в табл.3 делится на количество ЭР проектируемых для устройства.

Коэффициент спроса для ГРК, ГК и ПА принять равным 1 (единице).

Электроснабжение ГРК, ГК и ПА выполнить по I (первой) категории надежности электроснабжения таким образом, чтобы обеспечить выполнение требований, при которых электроснабжение осуществляется от 2 (двух) независимых взаиморезервируемых источников питания.

Допускается кратковременный перерыв в электроснабжении не более 0,5 с. при переключении на резерв.

Выполнить подключение ЭР по I (первой) категории надежности электроснабжения для помещений указанных в Отраслевом стандарте оснащения медицинских организаций государственной системы здравоохранения города Москвы, оказывающих специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь, в части обеспечения сервисов ЕМИАС [25] в следующих пунктах стандарта:

- п. 4.7 – сестринский пост лечебного отделения;
- п. 5.11 – комната управления радиологическим оборудованием;
- п. 7.4 – комната управления оборудованием (протокольная) (рентгенохирургическое отделение);
- п. 8.6 – лаборатория кабинета транс фузионной терапии;
- п. 11.5 – сестринский пост родильного отделения;
- п. 11.10 – сестринский пост в палатах интенсивной терапии родильного отделения;
- п. 13.6 – сестринский пост в палатах реанимации отделения анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии.

Допускается подключать к сети выделенного электропитания только вычислительную технику, предназначенную для работы в ЕМИАС и запрещается подключение бытовых электроприборов и иных устройств.

Электрощиты, к которым производится подключение сети выделенного электропитания, должны соответствовать ПУЭ раздел 1.7 [27].

Показатели питающей сети должны соответствовать ГОСТ 13109-97 [4].

6.2 Требования к ЭР

Все ЭР должны соответствовать следующим требованиям:

1. Нормативное обозначение E10-G: CEE 7 Shuko;
2. Заземляющий контакт должен иметь форму двух ламелей, расположенных перпендикулярно выводам на двух противоположных стенках розетки, и вертикально относительно уровня горизонта;
3. Цвет пластика механизма ЭР – красный, цвет суппорта, рамки – белый.
4. Наличие защитных шторок.

6.3 Требования к электропроводке групповых розеточных сетей

6.3.1 Общие требования к электропроводке групповых розеточных сетей

Электропроводку выполнить с учетом возможности замены, перекладки, дополнительной прокладки.

Способы прокладки электропроводок выполнить согласно требованиям ПУЭ раздел 1.7 [27] и ГОСТ Р 50571.5.54-2013[20].

В групповых сетях рекомендуется оставлять резерв кабелей, по длине достаточный для перемещения розеток в коробах на 1,5 м.

Магистральную проводку СЭ выполнить в отдельных лотках или гофрированных трубах.

Электропроводку по помещениям выполнить в электротехнических кабель-каналах.

Силовые и информационные кабели разместить по разным сторонам коридора.

Допускается совместное размещение в одном коробе не более 15 м. в отдельных секциях, разделенных продольной сплошной перегородкой.

6.3.2 Требования к размещению ИР и ЭР

Исключить труднодоступность к ИР и ЭР, а также возможность механических воздействий при перемещении оборудования, предметов мебели.

7 ТРЕБОВАНИЯ К ПА

7.1 Общие требования

ПА должно отвечать требованиям действующих нормативных документов к помещениям, предназначенных для размещения сетевого и вычислительного оборудования, в том числе СН 512-78 [29].

ПА должно обеспечивать защиту сетевого и вычислительного оборудования от внешних электрических полей в соответствии с требованиями ГОСТ 16325-76. Приложение 2 [1] – значение напряженности электрического поля в помещениях, предназначенных для эксплуатации сетевого и вычислительного оборудования, не должно превышать 0,3 В/м в диапазоне частот от 0,15 до 300,00 МГц.

В ПА не должно быть элементов посторонних инженерных коммуникаций (электро-, водо- и газоснабжения, канализационных, вентиляционных, тепловых сетей, запорной арматуры и т.д.).

7.2 Требования к форме и габаритным размерам ПА

Для ПА должно быть использовано помещение без окон.

ПА должно соответствовать требованиям к форме и габаритам помещения:

1. Минимальная площадь помещения – 15 м.кв;
2. Ширина меньшей из сторон помещения должна быть не менее 3 м;
3. Помещение должно иметь прямоугольную форму;
4. Минимальная высота помещения – 2,5 м;
5. Дверной проем должен быть в ширину не менее 0,9 м и высотой не менее 2 м.
6. Основание пола – железобетонное перекрытие с несущей способностью не менее 850 кг на 1 м.кв.

7.3 Требования к отделке помещения

Толщина стен и потолка ПА и количество слоев утеплителя должно быть достаточным для обеспечения минимальной температуры в ПА не менее +5оС, в течение не менее 4-х часов, при отсутствии дополнительных обогревающих приборов, при нормативных значениях средней температуры наиболее холодной пятидневки в соответствии с СНиП 23-01-99 [30].

В случае если ПА размещается в цокольном или подземном этаже выполнить гидроизоляцию помещения из негорючих материалов.

В нижней точке пола ПА необходимо разместить 2 датчика затопления.

Облицовку стен и потолков ПА выполнить из негорючих материалов. Запрещается выполнять облицовку стен и потолков из материалов, выделяющих пыль.

Подвесной потолок не допускается.

Требование к двери ПА:

1. ПА должно быть оборудовано лицензированной, противопожарной дверью, с пределом огнестойкости не менее 0,5 часа;
2. Проем двери должен быть оборудован уплотнителем по всему периметру двери, обеспечивающим герметизацию ПА;
3. Дверь должна быть оборудована замком, закрывающимся не менее чем на 2 оборота, и дверные ручки с наружной и внутренней сторон двери;
4. Допускается использование двустворчатой двери;
5. Навесная дверь должна открываться наружу, раскрытие двери должно быть не менее 180 градусов.

Требование к фальшполу:

1. Плиты съемного пола должны быть из негорючих материалов, либо материалов с пределом огнестойкости не менее 0,5 ч;
2. Опоры и стойки съемных полов должны быть из негорючих материалов;
3. Покрытие плит пола должно быть гладким, антистатическим из негорючих материалов;
4. Высота от уровня черного пола до уровня фальшпола не менее 0,2 м не превышает 0,4 м;
5. Кабели в пространстве под фальшполом прокладываются в стальных сплошных коробах с открываемыми сплошными крышками – при групповой прокладке, одиночные кабели (проводов) типа НГ (для питания цепей освещения) прокладываются в гофрированной ПВХ трубе.

7.4 Требования к СКК и вентиляции

СКК должна быть автономной.

СКК должна быть рассчитана на круглосуточную непрерывную работу и обеспечивать температурный режим в пределах +18 – +22 °С.

Вентиляция должна быть автономной с механическим побуждением для воздухообмена согласно СН 512-78[29], Приказу Министерства энергетики РФ от 13 января 2003 г. № 6 [26] и СП 60.13330.2012 [36].

7.5 Требования к системе пожаротушения, дымо- и газоудаления

Система газового пожаротушения, дымо и газоудаления должна соответствовать следующими нормативными документами:

- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ [39];
- СП 5.13130.2009 [35];
- СП 7.13130.2013 [37];
- СП 9.13130.2009 [38];
- СНиП 3.05.06-85 [31].

7.6 Требование к электропитанию ПА

Электропитание оборудования ПА выполнить по I (первой) категории надежности электроснабжения от 2 (двух) независимых взаиморезервируемых источников питания. Подключаемая мощность должна быть не менее 35 кВт.

Электропитание ПА должно соответствовать следующими нормативным документам:

- ПУЭ [27];
- СП 31-110-2003 [34];
- комплексу ГОСТ Р 50571 [20];
- СО 153-34.21.122-2003 [32].

7.7 Требование к освещению

Выполнить основное освещение в ПА не менее 500 люкс.

Электропитание для освещения ПА и электропитание для телекоммуникационного и серверного оборудования, устанавливаемого в ПА, выполнить от разных ЦР. Светильники разместить на потолке. Выключатели расположить рядом с дверью на высоте 1,5 м от уровня пола. В ПА запрещается использовать устройства плавного регулирования освещения.

Аварийное освещение в ПА должно включать не менее двух ламп.

Электропитание аварийного освещения ПА выполнить от группы гарантированного электропитания. Светильники пометить буквой «А» и разместить на потолке. Отдельный выключатель аварийного освещения, пометить буквой «А», расположить рядом с выключателем основного освещения.

7.8 Требование к заземлению

В ПА установить главную заземляющую шину, к которой подключить заземляющие и соединительные проводники от монтажных конструктивов, ТШ и серверных шкафов, металлических кабеленесущих конструкций.

7.9 Требование к кабеле-несущей системе

В пределах ПА выполнить отдельную систему кабельных лотков для слаботочных и электрических кабелей.

Для электрических кабелей выполнить нижнюю разводку (в металлических кабельных лотках под фальш-полом).

Для слаботочных кабелей выполнить верхнюю разводку (в металлических кабельных лотках над ТШ и серверными шкафами).

Лотки заземлить на главную заземляющую шину в соответствии с требованиями ПУЭ [27].

8 ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Маркировку выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53246 [22].

Каждую кабельную линию маркировать, указать номер или наименование.

Маркировку кабелей UTP и портов патч-панелей выполнить в соответствии с таблицей коммутации.

Маркировку электрических кабелей и автоматов выполнить в соответствии с однолинейной расчетной схеме.

Маркировку кабелей выполнить на обоих концах, в местах изменения направления трассы, с обеих сторон проходов через межэтажные перекрытия, стены и перегородки.

9 ПРАВИЛА ПЕРЕСМОТРА ТТ

В настоящие ТТ по согласованию сторон могут вноситься изменения и/или дополнения путем подписания совместных распоряжений ДИТ и ДЗМ, которые будут являться неотъемлемой частью настоящих ТТ.

«Заказчик»

_____ / _____ /

«Генпроектировщик»

_____ / _____ /