Договор генерального подряда											
<b>№</b> от «» 2022г.											
на выполнение проектно-изыскательских работ, оказание услуг по авторскому надзору и работ по строительству объекта капитального строительства: «Культурно-досуговый центр со сносом кинотеатра «Полярный», ул. Полярная, д. 9»											
Заказчик: Автономная некоммерческая организация «Развитие социальной инфраструктуры»											
Исполнитель:											

Автономная некоммерческая ор	эганизация -	«Развитие со	оциальной	инфрастру	ктуры» (АНО
«РСИ»), именуемая в дальнейшем «	Заказчик» в	з лице Генер	ального ди	ректора Ко	ндурова Юрия
Юрьевича, действующего на основани	и Устава, с од	дной сторонь	I,		
И		, именуе	мое в дальн	нейшем «Ис	сполнитель», в
лице	,	дейст	вующего	на	основании
		<del>,</del>	с другой	стороны,	в дальнейшем
совместно именуемые «Стороны»,			-		-
изыскательских и строительно-монтаж	ных работ, а	также оказан	ие услуг по	авторскому	надзору (далее
- Договор) о нижеследующем:					

## 1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1.1. **Авторский надзор (АН)** контроль Исполнителя, 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 Заказчиком 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 за строительством зданий и сооружений» (СП 246.1325800.2016), утвержденным Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 19.02.2016 № 98/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) Исполнителем по этапам 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 о завершении Гарантийного срока** документ об окончании Гарантийного срока эксплуатации Объекта, составляемый Сторонами по форме Приложения  $\Gamma$  в согласованном Сторонами Альбоме типовых форм.
- 1.5. **Акт о недостатках, обнаруженных в течение Гарантийного срока** документ, оформляемый Сторонами в случае обнаружения Недостатков (Дефектов) в течение Гарантийного срока и содержащий перечень Недостатков (Дефектов) с указанием срока их устранения Исполнителем, составляемый Сторонами по форме Приложения Д к Договору в согласованном Сторонами Альбоме типовых форм.
- 1.6. **Акт о приемке выполненных работ** (Акт по форме № КС-2) первичный учетный документ, который подтверждает выполнение Исполнителем строительно-монтажных и пусконаладочных работ за Отчетный период, составляемый Сторонами по форме Приложения Б в согласованном Сторонами Альбоме типовых форм.

Подписание Акта о приемке выполненных работ подтверждает выполнение работ для проведения расчетов. Акт о приемке выполненных работ не является актом предварительной приемки результата Работ и не лишает Заказчика права оспаривать объем, стоимость и качество выполненных Работ. По Акту о приемке выполненных работ к Заказчику не переходит риск случайной гибели или случайного повреждения результатов работ до завершения всего объема Работ по Договору.

- 1.7. **Акт приемки законченного строительством Объекта** документ приемки законченного строительством Объекта, а также относящегося к Объекту движимого, недвижимого имущества и объектов инженерно-коммунального назначения, свидетельствующий о завершении выполнения Исполнителем Работ по строительству Объекта в полном объеме, предусмотренном Договором, Проектной и Рабочей документацией, составляемый Сторонами по форме Приложения 3 в согласованном Сторонами Альбоме типовых форм.
- 1.8. **Акт приема-передачи Исполнительной документации** документ, подписываемый Сторонами при осуществлении итоговой приемки Объекта и подтверждающий передачу Исполнителем и получение Заказчиком полного пакета Исполнительной и Эксплуатационной

документации.

- 1.9. **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. Исполнитель принимает на себя обязательства по неукоснительному соблюдению требований, изложенных в Альбоме типовых форм.
- 1.10. **Временные** здания и сооружения организуемые Исполнителем все временные здания и сооружения любого типа, необходимые для выполнения и завершения Работ, обозначенные на строительном генеральном плане в составе Проектной документации, Рабочей документации и проекте производства работ, и которые после их завершения разбираются и вывозятся Исполнителем за свой счет за пределы Строительной площадки.
- 1.11. Гарантийный срок срок, исчисляемый с даты подписания Сторонами Акта приемки законченного строительством Объекта, в течение которого результат Работ должен соответствовать условиям Договора о качестве, и в течение которого Исполнитель 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 Исполнителем и (или) привлеченными им Субподрядными организациями.
  - 1.12. Дни календарные дни, если по тексту Договора не указано иное.
- 1.13. 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.
- 1.14. Задание на проектирование составленный Исполнителем документ в соответствии с типовой формой, утвержденной Приказом Минстроя России от 01.03.2018 N 125/пр, в котором содержится информация об объеме проектно-изыскательских Работ, подлежащих выполнению по Договору, а также требованиях, условиях, целях, задачах и иных показателях, учитываемых Исполнителем при выполнении проектно-изыскательских Работ (Услуг), утвержденный Заказчиком в порядке, установленном настоящим Договором.
- 1.15. Заключение о соответствии заключение органа государственного строительного надзора о соответствии построенного Объекта капитального строительства требованиям технических регламентов и Проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов, заключение государственного экологического контроля в случаях, предусмотренных ст. 54 Градостроительного Кодекса Российской Федерации РФ (далее ГрК РФ).
- 1.16. Задание на разработку цифровых информационных моделей (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.
- 1.17. Информационная система управления строительными проектами программа или облачный сервис, используемая Исполнителем и Заказчиком для согласования и утверждения проектной и рабочей документации, контроля, ведения, подписания, согласования и учета Исполнительной документации по Объекту в электронном виде, а также для осуществления Заказчиком Строительного контроля и проверке осуществления Исполнителем организации системы управления качеством. Исполнитель своими силами и за свой счет осуществляет приобретение Информационной системы управления строительными проектами или иного аналогичного программного обеспечения, интеграция которого возможна с Информационной системой управления строительными проектами для целей их корректной работы и обмена документами. В случае принятия решения Заказчиком о замене Информационной системы управления строительными проектами, он обязуется письменно уведомить Исполнитель. Порядок подачи, рассмотрения, подписания Исполнительной документации регулируется Регламентом оформления и предоставления Исполнительной документации, размещенном на сайте АНО «РСИ» и Регламентом о порядке передачи исполнительной документации

в электронной форме АНО «РСИ».

- 1.18. Исполнительная документация текстовые и графические материалы, отражающие фактическое исполнение проектных решений и фактическое положение объектов капитального строительства и их элементов в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства по мере завершения определенных в Проектной и Рабочей документации работ, внесённые в них изменения, сделанные лицами, ответственными за производство Работ, сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования, применяемых при производстве Работ, акты освидетельствования скрытых работ и акты промежуточной приемки отдельных ответственных конструкций, акты об индивидуальных испытаниях смонтированного Оборудования, журналы производства работ, исполнительные чертежи на инженерные коммуникации, проложенные к Объекту, городские инженерные коммуникации, согласованные соответствующими c специализированными организациями и отштампованные в отделе подземных сооружений ГБУ «Мосгоргеотрест», исполнительные геодезические схемы, исполнительные схемы и другая документация, отражающая фактическое исполнение проектных решений, предусмотренная строительными нормами и правилами, составленная на русском языке, в количестве и объеме, необходимом для сдачи Объекта в эксплуатацию. Порядок оформления и предоставления Исполнительной документации приведен в Регламенте оформления и предоставления исполнительной документации АНО «РСИ».
- 1.19. Исходные данные информация и документация, необходимые и достаточная Исполнителю для надлежащего выполнения проектно-изыскательских Работ по настоящему Договору включая, но не ограничиваясь: справки, технические условия, сведения о земельных участках и объектах недвижимости из государственного кадастра недвижимости, планы БТИ, схемы, чертежи, планы, координаты, разрешения и иные документы, сбор и получение которых осуществляется силами Исполнителем. Сторонами может быть определен перечень документов, предоставляемых непосредственно Заказчиком. Если какие-либо документы прямо не предусмотрены как предоставляемые Заказчиком, то такие исходные данные обеспечиваются Исполнителем самостоятельно в счет Цены Договора. Исполнитель обязуется в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты заключения настоящего Договора предоставить и согласовать с Заказчиком перечень Исходных данных как предоставляемых Заказчиком, так и получаемых Исполнителем самостоятельно (в счет цены договора). При отсутствии согласования в указанный срок, предполагается, что все исходные данные получаются Исполнителем.
- 1.20. **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 МS Project, в соответствии с требованиями, установленными в Регламенте оформления детального графика, ведения учета выполненных работ и предоставления информации 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.
- 1.21. **Качество Работ** (Качество выполнения Работ) степень соответствия результатов выполненных Работ, включая применяемые Оборудование, Материалы, Изделия, Конструкции, процессы, требованиям, предъявляемым Договором, Технологическим заданием, Проектной и Рабочей документацией, 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.
- 1.22. **Коэффициент пересчета (инфляционного изменения) базовой стоимости работ** коэффициент пересчета (инфляционного изменения) базовой стоимости работ градостроительного проектирования, проектных и других видов работ (услуг) осуществляемых с привлечением средств бюджета города Москвы, на 2022 2024 годы, утвержденный в установленном законом порядке.
- 1.23. **Материалы, Конструкции и Изделия** все материалы, изделия и конструкции, в том числе расходные материалы, предназначенные для выполнения Работ иждивением Исполнителя в соответствии с Проектной и Рабочей документацией, условиями Договора и положениями (в

том числе рекомендуемыми) действующих в Российской Федерации и городе Москве нормативных документов и правил.

- 1.24. **Мосгосэкспертиза** 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».
- 1.25. **Технологическое задание (далее по тексту ТХЗ)** документ на проектирование культурно-досугового учреждения, переданный Заказчиком Исполнителю для выполнения работ по договору, содержащий наименование и мощность (количество мест) проектируемого объекта, перечень помещений функциональных групп, а так же дополнительные требования к выполнению архитектурно-планировочных, конструктивных и технологических решений. ТХЗ отражает структуру проектируемого объекта с учетом его технологических особенностей.
- 1.26. **Недостатки** (Дефекты) допущенные отступления в строительно-монтажных работах, в том числе в смонтированном Оборудовании, от требований, предусмотренных Договором и приложениями к нему, Исходными данными, Проектной и Рабочей документацией, технических регламентов, государственных стандартов, СП, СНиП и других положений (в том числе рекомендуемых), действующих в Российской Федерации и городе Москве, нормативных документов и правил, а также иные дефекты, недоделки, упущения, нарушения, являющиеся следствием ненадлежащего выполнения Исполнителем принятых на себя обязательств.
- 1.27. **Недостатки Проектной/Рабочей документации** несоответствие документации результатам инженерных изысканий, Исходным данным, ТХЗ, нормативным требованиям (в т.ч. рекомендуемым), в том числе требованиям технических регламентов, в том числе санитарноэпидемиологическим, 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.
- 1.28. Оборудование все виды оборудования (включая инженерное и технологическое оборудование, комплектующие, расходные материалы, запасные части к оборудованию), как поставки Исполнителя, так и Заказчика (если применимо), необходимого для выполнения Работ, а также все виды оборудования необходимого для функционирования Объекта, в соответствии с предназначением Объекта, указанного в Проектной и Рабочей документации и ТХЗ, а также в положениях, действующих в Российской Федерации нормативных документов и правил.
- 1.29. Объект Культурно-досуговый центр со сносом кинотеатра «Полярный», ул. Полярная, д. 9, именуемый в дальнейшем Объект, строительство которого осуществляется в соответствии с Проектной и Рабочей документацией.
- 1.30. 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 Государственном автономном учреждением города Москвы «Московская государственная экспертиза» (далее Мосгосэкспертиза) и получению положительного заключения Мосгосэкспертизы.
- 1.31. 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.
- 1.32. Отчетный период по выполнению строительно-монтажных работ под отчетным периодом для целей выполнения Работ понимается период, за который предоставляются Акты о приемке выполненных Работ.
- 1.33. Отчетный период по оказанию услуг по ведению авторского надзора на период строительства под отчетным периодом для целей настоящего Договора по оказанию услуг по ведению авторского надзора на период строительства, понимается 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 Заказчиком Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию.

- 1.34. **Персонал Исполнителя** специалисты и (или) рабочие, имеющие необходимую квалификацию, а в случае необходимости квалификационные сертификаты и другие документы, подтверждающие возможность осуществлять соответствующие Работы, привлекаемые для выполнения Работ. Под Персоналом Исполнителя для целей Договора понимаются также специалисты и (или) рабочие Субподрядных организаций, привлекаемых Исполнителем для выполнения Работ.
- 1.35. **Приемка законченного строительством Объекта** приемка Заказчиком законченного строительством Объекта, свидетельствующая о завершении Исполнителем всего объема Работ, и осуществляемая в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации и города Москвы, а также Договором, что подтверждается подписанием Сторонами Акта приемки законченного строительством Объекта без замечаний, при условии предоставления Исполнителем полного комплекта документации, необходимого для получения Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию согласно статье 55 ГрК РФ.
- 1.36. План реализации проекта с использованием технологии информационного моделирования (ПИМ) Документ, который разрабатывается Исполнителем для регламентации взаимодействия с субисполнителями (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: BEP (BIM Execution Plan) план выполнения BIM-проекта (ЦИМ).».
- 1.37. **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.
- 1.38. 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 февраля 2008 г. № 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.
- 1.39. **Работы (Услуги)** по выполнению обследования существующих зданий и сооружений (далее обследование ранее возведенных конструкций зданий и сооружений (при их наличии), наружных инженерных сетей, проектно-изыскательские (включая сбор необходимых Исходных данных) и строительно-монтажные работы, услуги по авторскому надзору, а также весь комплекс мероприятий, выполняемых Исполнителем в соответствии с Проектной и Рабочей документацией в целях строительства Объекта и ввода его в эксплуатацию в соответствии с 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 Исполнителем в процессе выполнения Работ.

- 1.40. **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»).
- 1.41. Разрешение на строительство документ, который подтверждает соответствие Проектной документации требованиям, установленным градостроительным регламентом, проектом планировки территории и проектом межевания территории (за исключением случаев, если в соответствии с ГрК РФ подготовка проекта планировки территории и проекта межевания территории не требуется), при осуществлении строительства, реконструкции объекта капитального строительства, а также допустимость размещения объекта капитального строительства на земельном участке в соответствии с разрешенным использованием такого земельного участка и ограничениями, установленными в соответствии с земельным и иным законодательством Российской Федерации.
- 1.42. **Разрешение на ввод Объекта в эксплуатацию** документ, который удостоверяет выполнение строительства, реконструкции Объекта в полном соответствии с Разрешением на строительство, Проектной документацией, а также соответствие построенного, реконструированного Объекта установленным на дату выдачи представленного для получения Разрешения на строительство градостроительного плана земельного участка, разрешенному использованию земельного участка, выдаваемый Заказчику уполномоченным органом в соответствии со статьей 55 ГрК РФ. Разрешение на ввод Объекта в эксплуатацию является документом, подтверждающим завершение Исполнителем работ по настоящему Договору.
- 1.43. Скрытые работы строительно-монтажные работы, скрываемые последующими Работами, и (или) Конструкциями и (или) Оборудованием, качество и точность которых, в соответствии с положениями (в том числе рекомендуемыми) действующих в Российской Федерации и городе Москве нормативных документов и правил, невозможно определить после выполнения последующих работ без их нарушения и предъявляемые к осмотру и приемке до их закрытия.
- 1.44. 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.
- 1.45. 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-сетевого планирования.
- 1.46. Технология информационного моделирования сооружений (ТИМ) процесс коллективного создания и использования цифровых информационных моделей в отношении зданий и сооружений, позволяющий сформировать основу для всех решений на протяжении жизненного цикла объекта и согласовать различные компоненты и системы будущего сооружения, а также заранее проверить их жизнеспособность, функциональную пригодность, эксплуатационные качества. Понятие так же носит название BIM (Building Information Modeling).
- 1.47. 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.

- 1.48. Субподрядная организация любая организация, привлеченная непосредственно Исполнителем для выполнения Работ, оказания услуг, осуществления поставок и иных обязательств по Договору.
- 1.49. Справка о стоимости выполненных работ и затрат (Справка по форме № КС-3) первичный учетный документ, составленный Исполнителем, применяемый для расчетов между Заказчиком и Исполнителем за выполненные в Отчетном периоде Работы, составленный по форме Приложения В в согласованном Сторонами Альбоме типовых форм.
  - 1.50. Строительный контроль проводится как Заказчиком, так и Исполнителем.

Строительный контроль Заказчика осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства в целях проверки соответствия выполняемых Исполнителем работ проектной документации (в том числе решениям и мероприятиям, направленным на обеспечение соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов) и подготовленной на ее основе рабочей документации, выданной «в производство работ», требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий, требованиям к строительству, реконструкции объекта капитального строительства, а также разрешенному использованию земельного участка и ограничениям, установленным в соответствии с земельным и иным законодательством Российской Федерации.

Строительный контроль Исполнителя осуществляется при выполнении работ по Договору в рамках организованной системы управления качеством осуществляет следующие мероприятия по: контролю качества Материалов, Изделий, Конструкций и Оборудования, поставленных для строительства объекта капитального строительства (входной контроль); соблюдению установленных норм и правил складирования и хранения применяемой продукции; соблюдению последовательности и состава технологических операций при осуществлении строительства объекта капитального строительства; совместному с Заказчиком освидетельствованию работ, скрываемых последующими работами (далее - скрытые работы), и промежуточной приемке возведенных строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения, а также приемку законченных видов (этапов) работ; проверке совместно с Заказчиком соответствия законченного строительством объекта требованиям проектной и подготовленной на ее основе рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, технических регламентов. При осуществлении контроля Исполнитель руководствуется Регламентом АНО «РСИ» по организации системы управления качеством подрядчиками.

В случае отсутствия указания Заказчика или Исполнителя при упоминании Строительного контроля в тексте Договора, Стороны будут руководствоваться такими требованиями, как относящимися и к Заказчику, и к Исполнителю.

- 1.51. Строительная площадка участок территории, передаваемый Заказчиком Исполнителю по Акту приема-передачи строительной площадки в границах земельного участка, предназначенного для строительства Объекта.
- 1.52. Строительная техника различные виды машин, механизмов, оборудование, все приборы, инструменты, инвентарь, и всякого рода оснастка, необходимые Исполнителю для выполнения Работ.
- 1.53. Цена Договора цена, определенная в установленном порядке в соответствии с результатами проведенной закупочной процедуры, указанная в Протоколе стоимости Работ (Приложение № 2 к Договору) и Смете Договора (после ее утверждения Сторонами), составляемой Сторонами по форме Приложения № 2.1 к Договору. Цена Договора не является твердой, является приблизительной и составляет сумму, указанную в пункте 3.1 Договора, включает все затраты Исполнителя, связанные с выполнением Работ (Услуг) по Договору, и причитающееся Исполнителю вознаграждение. Цена Договора подлежит корректировке в случае изменения результатов государственной экспертизы Проектной документации и результатов инженерных изысканий и результатов экспертизы достоверности определения сметной стоимости Объекта в порядке, предусмотренном Договором.
- 1.54. **Цифровая Информационная модель (ЦИМ)** объектно-ориентированная параметрическая трехмерная модель, представляющая в цифровом виде физические, функциональные

и прочие характеристики объекта (или его отдельных частей) в виде совокупности информационно насышенных элементов.

- 1.55. Эксплуатационная документация полный комплект документов (инструкций, монтажных схем, паспортов, комплектационных ведомостей, сертификатов и т.п.), разработанных и предоставленных Исполнителем для организации правильной и безопасной эксплуатации Объекта, а также документация для обслуживания всех видов Оборудования, механизмов и систем, установленных в соответствии с Договором.
- 1.56. Определения, употребляемые в Договоре в единственном числе, могут употребляться также во множественном числе, и наоборот.

#### 2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 2.1. В соответствии с условиями настоящего Договора Исполнитель принимает на себя обязательства в установленный Договором срок выполнить комплекс проектно-изыскательских работ и строительно-монтажных работ, выполняемых в целях строительства Объекта и ввода его в эксплуатацию в соответствии с ТХЗ, Проектной документацией, Техническим заданием, включая, но не ограничиваясь:
  - осуществить сбор необходимых исходных данных;
  - осуществить корректировку ТХЗ (при необходимости);
- разработать и согласовать с заинтересованными лицами Задание на проектирование в соответствии с ТХЗ 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 ТХЗ), включая проект организации работ по сносу существующего объекта капитального строительства с последующим ее сопровождением с целью получения положительного заключения Мосгосэкспертизы (включая получение заключения о достоверности определения сметной стоимости);
- разработать Рабочую документацию (в объеме необходимом для выполнения строительномонтажных работ и ввода Объекта в эксплуатацию) и согласовать такую документацию со всеми заинтересованными лицами;
  - выполнить снос существующего объекта капитального строительства;
  - выполнить строительно-монтажные работы;
  - вести Авторский надзор за ходом строительства Объекта;
- организовать комплектацию (поставку, монтаж, пуско-наладочные работы) Объекта Оборудованием, Материалами, Конструкциями и Изделиями, необходимыми для выполнения Работ;
- выполнить изготовление, сбор и передачу Заказчику полного комплекта Исполнительной документации, а также участвовать (совместно с Заказчиком) в мероприятиях по вводу Объекта в эксплуатацию и получению Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию,
- участвовать совместно с Заказчиком в передаче на баланс эксплуатирующей организации Объекта,
  - разработать ПИМ в соответствии с ЗНЦ;
- разработать и согласование ЦИМ, СЦИМ по этапу разработки ПД объекта капитального строительства, в соответствии с ЗНЦ и ПИМ, сопровождение ЦИМ при прохождении государственной экспертизы при использовании ТИМ;
  - разработать и согласование ЦИМ, СЦИМ по этапу разработки РД объекта капитального

строительства, в соответствии с ЗНЦ и ПИМ;

• 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.

Исполнитель 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.

2.2. Объем и виды Работ (услуг), подлежащих выполнению (оказанию), определяются настоящим Договором, Техническим заданием (Приложение № 3) и ТХЗ (Приложение № 3.1), Заданием на проектирование, и ЗНЦ утвержденным Заказчиком. План реализации проекта (ПИМ) с использованием технологии информационного моделирования готовится Исполнителем в соответствии с ЗНЦ, являющимся приложением №5 к Договору.

Задание на проектирование и ПД готовятся Исполнителем в соответствии с утвержденным в установленном порядке ТХЗ.

Обследование конструкций зданий и сооружений, наружных инженерных сетей проводится в рамках инженерных изысканий в соответствии с Программой обследования, разработанной Исполнителем на основании Технического задания (Приложение № 3) и ТХЗ (Приложение № 3.1), Заданием на проектирование.

Работы по обследованию конструкций зданий и сооружений, 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 спроектированный и законченный строительством Объект, введенный в эксплуатацию, в отношении которого Сторонами подписаны Акты о приемке выполненных работ и Справки о стоимости выполненных работ и затрат на весь объем выполненных и принятых Работ, получено Заключение о соответствии, получено Разрешение на ввод Объекта в эксплуатацию в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации, города Москвы и Договором и подписан Акт приемки законченного строительством Объекта, Заказчиком при участии Исполнителя.
- 2.4. Проектная документация должна соответствовать утвержденному Заказчиком Заданию на проектирование, ТХЗ, 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 настоящим Договором.

В случае, если в процессе выполнения Работ по настоящему Договору Исполнителем выявлена неизбежность отклонения результата Работ от ТХЗ, либо выявлении недостатков в ТХЗ, Исполнитель обязан подготовить проект изменений и/или дополнений в согласованное ТХЗ и предоставить его на согласование Заказчику с письменным обоснованием необходимости внесения указанных изменений/дополнений. Измененное/дополненное ТХЗ доводится Заказчиком до Исполнителя.

- 2.5. Проект Задания на проектирование разрабатывается Исполнителем и становится обязательным для Сторон с момента его утверждения Заказчиком и всеми заинтересованными лицами.
- 2.6. Основанием для заключения Договора является протокол \_\_\_\_\_ (вид закупочной процедуры)  $N_2$  \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_ 20\_ года.
- 2.7. Подписанием настоящего Договора и Дополнительных соглашений Исполнитель подтверждает, что:
- полностью ознакомился со всеми условиями, связанными с выполнением обязательств по Договору и принимает на себя все расходы, риск и трудности их выполнения;
- 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 <u>www.ano-rsi.ru</u> регламентами, инструкциями и Альбомом типовых форм и будет руководствоваться такими регламентами и инструкциями, в актуальной редакции на дату использования документа. Исполнитель настоящим принимает на себя обязательства по неукоснительному соблюдению требований, изложенных в размещенных регламентах и инструкциях. Исполнитель настоящим подтверждает, что к нему применяются все регламенты и инструкции, устанавливающие обязательства как для Генпроектировщиков, так и для Генподрядчиков;
- Исполнитель для направления, согласования и утверждения ПД и РД, а также согласования, подписания и учета Исполнительной документации по Объекту при оказании услуг авторского надзора будет использовать Информационную систему управления строительными проектами.
- 2.8. Стороны согласовали возможность получения Заказчиком необходимых документов, согласований или исходных данных или материалов своими силами и за свой счет, с последующим возмещением Исполнителем соответствующей стоимости в размере фактически понесенных и документально подтвержденных расходов. Заказчик уведомляет Исполнителя 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 Исполнителю.

# 3. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1.	Цеғ	на Договора	ь, указанная в Прото	околе стои	імости ј	работ (Прило	ожение № 2)	, не яв	ляется
твердой	И	является	приблизительной,	предел	цены	Договора	составляет	не	более
			(			) p	ублей к	опеек,	в том
числе Н	ДС 2	0 %		(				) 1	рублей
ко	опеек	и формир	уется из расходов,	возникаю	ощих в	связи с вып	полнением И	[сполні	ителем
обязател	ьств і	по Договору	<b>/.</b>						
Про	цент	конкурсно	го снижения по Дог	овору сос	тавляет	·% (Про	цент пропис	сью).	
Либ	o:								
Цена	и Дог	говора, указ	ванная в Протоколе	г стоимос	ти раб	от (Прилож	сение № 2), .	не явля	яется
твердой	и	является	приблизительной,	предел	цены	Договора	составляет	не	более
			(			) p	ублей і	копеек,	без
НДС (в с	вязи	с применені	ием Исполнителем у	прощенног	й систел	мы налогооб.	ложения) и ф	ормир	уется
из расход	ов, в	озникающи	х в связи с выполнени	ем Исполн	ителем	і обязательсі	пв по Договор	vy.	
Про	цент	конкурсно	го снижения соста	вляет	% (i	процент про	писью).		

- 3.1.1 После выхола положительного заключения Мосгосэкспертизы в о
- 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 положительного заключения Мосгосэкспертизы о соответствии ЦИМ требованиям ЗНЦ и ПИМ, 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 2.1 Договора), в соответствии с положительным заключением Мосгосэкспертизы (с учетом процента конкурсного снижения).
- 3.1.2. После получения Заказчиком положительного заключения государственной экспертизы о соответствии ЦИМ требованиям ЗНЦ и ПИМ, 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 пунктом 3.1.1. Договора.
  - 3.2. Основа расчета Цены Договора.
- 3.2.1. Цена Договора включает в себя все затраты, издержки и иные расходы Исполнителя, связанные с исполнением Договора, включая те, которые не были прямо предусмотрены, но необходимы для достижения Результата работ по Договору, в том числе:
- расходы на разработку Задания на проектирование, корректировку ТХЗ (при необходимости) и его согласование, разработку и согласование Проектной и Рабочей документации, получение Исходных

#### данных;

- расходы на проведение обследования конструкций зданий и сооружений, наружных инженерных сетей с последующей выдачей соответствующего заключения об их состоянии согласно п. 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 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 государственной 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 Исполнителем за свой счет;
  - расходы на разработку и согласование РД, ЦИМ и СЦИМ;
- расходы на разработку программы инженерных изысканий, проведение инженерногеологических, экологических, археологических, инженерно-геодезических и других изысканий, светоклиматических расчетов, необходимых для проектирования и получения положительного заключения Мосгосэкспертизы;
- расходы на разработку, согласование ПД, сопровождение при прохождении Мосгосэкспертизы ПД и результатов инженерных изысканий (включая получение заключения о достоверности определения сметной стоимости) (без учета стоимости услуг государственной экспертизы за прохождение первой экспертизы). В случае получения отрицательного заключения государственной 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 Исполнителем за свой счет;
- вознаграждение Исполнителя за передачу Заказчику исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в ходе выполнения работ;
  - расходы, связанные с разработкой и согласованием СТУ (при необходимости);
  - 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, наружных инженерных сетей;
  - расходы по оплате услуг экспертных организаций;
- расходы на сопровождение государственной, экологической и иной (при необходимости) экспертизы Проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, включая получение положительного заключения о достоверности определения сметной стоимости (без учета стоимости услуг государственной экспертизы за прохождение первой экспертизы). В случае получения отрицательного заключения государственной 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 Исполнителем за свой счет;
  - расходы на осуществление Авторского надзора за ходом строительства;
  - затраты на проведение геотехнического мониторинга в процессе строительства;
- стоимость всех строительно-монтажных работ согласно Проектной и Рабочей документации, в том числе сооружение/демонтаж Временных зданий и сооружений;
- расходы на получение всех необходимых разрешений и допусков к производству Работ, за исключением получаемых Заказчиком согласно условиям Договора;
- затраты на сбор Исполнительной документации и на участие в мероприятиях по вводу Объекта в эксплуатацию (в том числе затраты на формирование комплекта документов на бумажном носителе для получения Заключения о соответствии), а также обеспечение программным обеспечением для оформления и передачи Исполнительной документации в электронном виде;

- затраты на проведение работ по вскрытию пересечений коммуникаций и сетей сторонних организаций, их техническое освидетельствование с привлечением специализированной организации, согласованной с эксплуатирующей организацией, получение заключения промышленной безопасности и, при необходимости, выполнение работ по результатам заключения (в соответствии с ТУ на пересечения владельца коммуникаций);
- затраты на проведение работ по ликвидации (частичной ликвидации) и восстановлению инженерных сетей и сооружений;
- расходы по организации и осуществлению вырубки (уничтожению) зеленых насаждений (при необходимости);
- затраты на выполнение работ по рекультивации нарушенных земель в соответствии с их целевым назначением на всей площади представленных Заказчиком участков с оформлением по установленной форме документов (справок), подтверждающих проведение рекультивации в соответствии с Рабочей документацией;
- затраты на содержание действующих автомобильных дорог и их восстановление после окончания строительства;
- затраты на услуги технического надзора со стороны организаций, эксплуатирующих инженерные сети;
- стоимость приобретения, поставки, монтажа, индивидуальных и комплексных испытаний, и пуско-наладки необходимого для строительства и эксплуатации Объекта Оборудования, Материалов, Конструкций и Изделий, поставляемых Исполнителем в соответствии со Сметой Договора, в том числе стоимость приемки, вывоза до мест складирования (на собственных и (или) арендованных складах и площадках складирования), стоимость хранения и доставки до Объекта Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования;
- затраты, связанные с проведением комплексных испытаний установленных систем и Оборудования;
- затраты, связанные с обеспечением строительства рабочими, в том числе иностранными, включая заработную плату, транспортные и командировочные расходы, питание, проживание;
- транспортные расходы и получение разрешений на транспортировку грузов, доставляемых Исполнителем и привлекаемыми им Субподрядными организациями, которые также включают расходы на получение, разгрузку, хранение и последующее использование Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования в соответствии с Договором, а также погрузку, транспортировку и удаление излишних Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования;
- накладные расходы, сметная прибыль, лимитированные затраты, а также все налоги, сборы и обязательные платежи, действующие на территории Российской Федерации и города Москвы;
- таможенное оформление, в том числе уплата таможенных платежей, налогов и сборов на ввоз Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования на территорию Российской Федерации в соответствии с существующими расценками на момент совершения таможенного оформления;
- стоимость понесенных Исполнителем затрат по эксплуатации Строительной площадки (в том числе коммунальные платежи, аренда и эксплуатация существующих коллекторов, обслуживание, пожарная безопасность и др.), а также другие затраты, в том числе сезонного характера, необходимые для функционирования Строительной площадки, Объекта и Оборудования до даты подписания Сторонами Акта приемки законченного строительством Объекта (компенсация таких затрат Заказчику, если были понесены Заказчиком);
- все затраты на возведение титульных Временных зданий и сооружений в объеме, необходимом для выполнения обязательств по Договору;
- все затраты по содержанию Объекта, в том числе на охрану, до даты подписания Акта приемки законченного строительством Объекта;
- затраты, связанные с обеспечением строительной площадки инженерным обеспечением на период строительства, в т.ч. числе получение технических условий от ресурсоснабжающих организаций, разработка и согласование проектов на временное подключение строительной площадки к инженерным сетям в соответствии с полученными техническими условиям;
- расходы по страхованию, предоставлению обеспечений и гарантий, а также приобретение необходимого программного обеспечения;

- затраты, связанные с вывозом и утилизацией строительных отходов;
- затраты, связанные с выполнением нормативных требований действующего законодательства и требований Заказчика в области охраны труда, промышленной, пожарной, экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности;
- расходы на командирование специалистов, ведение международных и междугородних телефонных переговоров, почтовых отправлений;
- все иные прямые и косвенные затраты, издержки и расходы Исполнителя, связанные с выполнением Исполнителем обязательств по Договору.
- 3.2.2. Все расценки, относящиеся к настоящему 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 Исполнителем объемов и стоимости Работ (услуг), не подтвержденных соответствующим дополнительным соглашением Сторон, оплачивается Исполнителем за свой счет.
- 3.2.4. В Цену Договора не включены затраты на постоянное технологическое присоединение Объекта к сетям инженерно-технического обеспечения и электрическим сетям, компенсация потерь собственникам имущества, подлежащего ликвидации (выносу, переустройству) в ходе выполнения Работ.
- 3.2.5. В случае, если Исполнителем понесены расходы по содержанию Объекта с даты подписания Сторонами Акта приемки законченного строительством Объекта и до даты передачи Эксплуатирующей организации, то Заказчик обязуется компенсировать Исполнителю данные расходы на основании надлежаще оформленных первичных учетных документов в течение 20 (Двадцати) рабочих дней с момента предъявления соответствующего счета.
- 3.3. После выхода положительного заключения государственной экспертизы в отношении Проектной документации, результатов инженерных изысканий и получения положительного заключения о достоверности определения сметной стоимости Объекта¹ (далее также заключение Мосгосэкспертизы, государственной экспертизы), Стороны обязуются в течение 30 (Тридцати) календарных дней подписать дополнительное соглашение об изменении Цены Договора (с корректировкой Протокола стоимости работ), утверждении Сметы Договора по форме Приложения № 2.1 к Договору и спецификации на поставку Оборудования с указанием сроков поставки в соответствии с положительным заключением государственной экспертизы с применением процента конкурсного снижения. Смета Договора формируется в соответствии с положительным заключением государственной экспертизы с применением процента конкурсного снижения, без использования предусмотренных Проектной документацией (в соответствии с ГрК РФ) сметных нормативов. Локальные сметные расчеты не применяются сторонами при взаиморасчетах.

В случае, если по результатам положительного заключения Мосгосэкспертизы по Проектной документации по Объекту стоимость Работ (Услуг) по Договору, с учетом Коэффициента пересчета (инфляционного изменения) базовой стоимости работ на период производства Работ, будет больше цены, установленной в Протоколе стоимости работ, то в таком случае Цена Договора, а также Протокол стоимости работ подлежат увеличению до цены, указанной в таком заключении Мосгосэкспертизы с учетом Коэффициента пересчета (инфляционного изменения) базовой стоимости работ на период производства Работ и с учетом процента конкурсного снижения, о чем Стороны обязуются подписать дополнительное соглашение об утверждении Протокола стоимости работ к Договору.

В случае, если по результатам положительного заключения Мосгосэкспертизы по Проектной документации по Объекту стоимость Работ (Услуг) по Договору, с учетом Коэффициента пересчета (инфляционного изменения) базовой стоимости Работ, будет меньше цены, установленной в Протоколе стоимости работ, то в таком случае Цена Договора, а также Протокол стоимости работ подлежит уменьшению до цены, указанной в таком заключении Мосгосэкспертизы, с учетом Коэффициента пересчета (инфляционного изменения) базовой

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Данный пункт применяется в случае, если Цена Договора при проведении закупочных процедур была определена на основании объекта-аналога в отсутствии положительного заключения государственной экспертизы.

стоимости Работ, и с учетом процента конкурсного снижения, о чем Стороны обязуются подписать дополнительное соглашение об утверждении Протокола стоимости работ к Договору.

Подготовку указанного дополнительного соглашения осуществляет Заказчик. В случае неподписания и (или) непредоставления Исполнителем подписанного с его стороны дополнительного соглашения об изменении Цены Договора, Протокола стоимости работ и утверждении Сметы Договора в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты вручения Заказчиком Исполнителю, Договор считается измененным и подлежит исполнению на измененных условиях с момента истечения указанного в настоящем абзаце срока.

В случае не подписания и (или) не предоставления Исполнителем подписанного со своей стороны дополнительного соглашения об утверждении Протокола стоимости работ, в течение 5 (Пяти) рабочих дней с момента его вручения Заказчиком Исполнителю, настоящий Договор считается измененным, а дополнительное соглашение подписанным и подлежит исполнению на условиях дополнительного соглашения, с момента истечения указанного в настоящем абзаце срока.

- 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. Стороны вправе в ходе выполнения Работ осуществлять перераспределение средств в пределах Цены Договора путем утверждения Сметы Договора в новой редакции с подписанием Сторонами соответствующего дополнительного соглашения.
- 3.6. Оплата за Работы, выполненные по настоящему Договору, производится Заказчиком в порядке, установленном настоящим 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 Исполнителя, и Стороны согласовывают новые условия, в том числе по цене и (или) объёму работ.
- 3.7. Заказчик вправе изменить объем Материалов, Изделий, Конструкций, Оборудования, Работ и (или) Цену Договора не более чем на 10% (Десять процентов) при изменении потребности в таких Материалах, Конструкциях, Изделиях, Оборудовании, Работах и (или) при выявлении потребности в их дополнительном объеме, не предусмотренном Договором, но связанном с Работами по Договору.

При возникновении необходимости изменения более чем на 10% (Десять процентов) предусмотренных Договором объемов Материалов, Конструкций, Изделий, Оборудования, Работ и (или) Цены Договора при изменении потребности в таких Материалах, Конструкциях, Изделиях, Оборудовании, Работах или при выявлении потребности в их дополнительном объеме, не предусмотренном Договором, но связанном с Работами по Договору, такое изменение возможно только при условии получения согласия Департамента строительства города Москвы.

- 3.8. В случае изменения Цены Договора, установленной в пункте 3.1 Договора, в соответствии с пунктами 3.3 и 3.4 Договора, Стороны обязуются провести ревизию всех подписанных до момента изменения Цены Договора Актов о приемке выполненных работ (в случае, если такие были подписаны Сторонами) на предмет соответствия измененной Смете Договора и, при необходимости, провести перерасчет стоимости выполненных Работ и подписать корректировочные Акты о приемке выполненных работ, соответствующие измененным Цене Договора и Смете Договора. В случае уклонения от проведения ревизии и (или) неподписания корректировочных актов Исполнителем в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты оформления таких актов, корректировочные акты считаются подписанными в одностороннем порядке с момента истечения указанного в настоящем абзаце срока.
- 3.9. Оплата выполненных Исполнителем в отчетном периоде Работ (Услуг) и Оборудования осуществляется в следующем порядке:
- 3.9.1.Оплата выполненных Работ по разработке Проектной документации и проведенных изыскательских работ с учетом ранее выплаченного авансового платежа (в случае его выплаты) осуществляется после выхода положительного заключения государственной экспертизы в отношении Проектной документации и результатов инженерных изысканий и подписания

Сторонами дополнительного соглашения об утверждении Протокола стоимости работ и (или) Сметы Договора (п. 3.3 Договора), в течение 30 (Тридцати) календарных дней с даты подписания соответствующего Акта о приемке выполненных Работ на основании полученного оригинала счета Исполнителя в пределах лимитов финансирования, выделенных Заказчику на текущий период, с учетом ранее выплаченного авансового платежа (в случае его выплаты).

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 положительного заключения Мосгосэкспертизы в отношении цифровых информационных моделей ПД при условии подписания Сторонами дополнительного соглашения об утверждении Протокола стоимости работ (подпункты 3.1.1 и 3.1.2 Договора).

3.9.2. 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 и (или) Сметы Договора (п. 3.3 Договора), в течение 30 (Тридцати) календарных 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 Исполнителя в пределах лимитов финансирования, выделенных Заказчику на текущий период, с учетом ранее выплаченного авансового платежа (в случае его выплаты).

Окончательная 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 положительного заключения государственной экспертизы о соответствии ЦИМ требованиям ЗНЦ и ПИМ в отношении цифровых информационных моделей ПД после подписания Сторонами дополнительного соглашения об утверждении Протоколе стоимости работ (подпункты 3.1.1 и 3.1.2 Договора). Оплата осуществляется в течение 30 (Тридцати) календарных дней с даты подписания соответствующего Акта о приемке выполненных Работ на основании полученного оригинала счета Исполнителя в пределах лимитов финансирования, выделенных Заказчику на текущий период.

- 3.9.3. Оплата выполненных Исполнителем принятых Заказчиком в отчетном периоде строительно-монтажных Работ и Оборудования (Материалов, Товаров, Изделий, Конструкций) с учетом ранее выплаченного авансового платежа (в случае его выплаты) осуществляется Заказчиком после выхода положительного заключения государственной экспертизы в отношении Проектной документации и результатов инженерных изысканий и подписания Сторонами дополнительного соглашения об утверждении Протокола стоимости работ и (или) Сметы Договора (п. 3.3 Договора), в течение 30 (Тридцати) календарных дней с момента подписания Сторонами соответствующего Акта о приемке выполненных работ и Справки о стоимости выполненных работ и затрат. Оплата Работ, принятых Заказчиком по последнему Акту о приемке выполненных работ, производится только после предоставления банковской гарантии исполнения гарантийных обязательств.
- 3.9.4. Оплата оказанных Услуг по Авторскому надзору осуществляется ежеквартально за период, исчисляемый с даты начала выполнения строительно монтажных работ до даты получения Заказчиком Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию согласно Протоколу стоимости работ и (или) Смете Договора (п. 3.3 Договора) в течение 30 (Тридцати) календарных дней с даты подписания соответствующего Акта о приемке выполненных работ (услуг), оформленного за отчетный период (квартал), на основании полученного оригинала счета Исполнителя в пределах лимитов финансирования, выделенных Заказчику на текущий период.
- 3.9.5. Исполнитель 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 Исполнителем упрощенной системы налогообложения положения настоящего пункта, а также иные положения Договора в части

применения счетов-фактур и НДС не действуют.

3.9.6. До получения положительного заключения экспертизы о достоверности определения сметной стоимости Объекта, стоимость фактически выполненных Работ по Договору («Цсмр») определяется на основании формулы:

Цсмр = Цсср\*Ккс\*Кс, где:

Цсср — стоимость комплекса строительно-монтажных работ согласно Локальных сметных расчетов, разработанных в соответствии со сметно-нормативной базой ТСН-2001 для города Москвы, с разбивкой по видам затрат;

Ккс - коэффициент конкурсного снижения по Договору.

Kc – договорный понижающий коэффициент, величина которого составляет Kc = 0.8.

Формула, определенная в настоящем пункте, применяется в том числе к случаям, когда Заказчиком на основании соответствующего дополнительного соглашения согласован к выполнению дополнительный объем работ, но еще не получено положительное заключение экспертизы.

- 3.9.7. Стоимость, состав и объемы выполняемых Работ по Договору уточняются после получения положительного заключения экспертизы о достоверности определения сметной стоимости Объекта, что оформляется Дополнительным соглашением к Договору, в соответствии с пунктом 3.3 Договора
  - 3.10. Перечисление авансового платежа (применяется при принятии решения о выплате):
- 3.10.1. Заказчик на основании письменной заявки Исполнителя по форме, установленной Приложением Ж в согласованном Сторонами Альбоме типовых форм к Договору, вправе принять решение о выплате Исполнителю авансового платежа при условии согласования Департаментом строительства города Москвы. На основании принятого решения о выплате авансового платежа Стороны подписывают дополнительное соглашение к Договору.

Выплата авансового платежа может производится траншами.

Зачет выплаченного авансового платежа (далее — погашение, зачет) осуществляется в соответствии с графиком погашения аванса, составляемого Сторонами при подписании дополнительного соглашения о выплате авансового платежа, путем удержания соответствующей денежной суммы из сумм, причитающихся к оплате Исполнителю за выполненные Работы до момента полного погашения суммы выплаченных авансовых платежей. Если иное специально не будет оговорено сторонами в соответствующем 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 Справке о стоимости выполненных работ и затрат, либо 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).

- 3.10.2. Условия выплаты авансового платежа:
- соблюдение графика погашения авансовых платежей по предыдущим этапам (в случаях выплаты несколькими траншами);
- наличие подписанного Сторонами дополнительного соглашения к Договору, в которое включены условия о виде и размере обеспечения возврата аванса, сроках его предоставления, график погашения аванса и прочие требования к обеспечению возврата аванса;
  - исполнение Исполнителем обязательства, предусмотренного пунктом 3.21 Договора;
- соблюдение Исполнителем целевого расходования сумм авансовых платежей на выполнение Работ в рамках исполнения обязательств по Договору.
- 3.10.3. Исполнитель 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;

- надлежащим образом заверенные копии договоров, заключенных Исполнителем и Субподрядными организациями на выполнение соответствующих Работ;
- надлежащим образом заверенные копии договоров, заключенных Исполнителем с поставщиками на поставку Оборудования, Материалов, Конструкций, Изделий;
- счета на оплату Оборудования, Материалов, Конструкций и Изделий выставленные Исполнителю поставщиками;
- платежные поручения об оплате Оборудования, Материалов, Конструкций и Изделий с отметкой банка об исполнении;
- товарно-транспортные накладные, товарные накладные, универсальные передаточные документы и иные документы, подтверждающие получение Оборудования, Материалов, Конструкций и Изделий.
- 3.11. Оплата Работ, выполненных Исполнителем, осуществляется при условии предоставления Исполнителем в полном объеме следующих документов:
- подписанных Заказчиком Актов о приемке выполненных работ, Справок о стоимости выполненных работ и затрат, счетов и счётов-фактур;
- запрошенных Заказчиком в Отчетном периоде сведений о состоянии расчетов между Исполнителем и Субподрядными организациями;
  - Исполнительной документации на выполненный в Отчетном периоде объем Работ;
- технических паспортов и сертификатов на Оборудование, Материалы, Изделия и Конструкции, использованные при выполнении Работ в Отчетном периоде (если применимо);
- документов, подтверждающих оплату выставленных Заказчиком штрафных санкций, предусмотренных Договором;
- отчетов о выполненных Работах, подготовленных в соответствии с требованиями, установленными разделом 12 Договора;
- иных документов, запрошенных Заказчиком и необходимых для целей соблюдения требований действующего законодательства Российской Федерации и города Москвы, контроля исполнения обязательств Исполнителя по Договору.
- 3.12. Исполнитель 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 Исполнителю, а Заказчик не считается просрочившим оплату. Все затраты, связанные с повторным выставлением надлежащим образом оформленного счета и (или) акта, относятся на счет Исполнителя.
- 3.13. Обязательства Заказчика по оплате выполненных Работ 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) по Договору:
  - а) при непредоставлении Исполнителем:
  - Исполнительной документации;
- документов в соответствии с условиями Договора, необходимых для предоставления по запросам от уполномоченных органов;
  - документов, подтверждающих выполнение Работ;
  - б) при обнаружении недостоверности в представленных документах;
- в) в случае невыполнения или ненадлежащего выполнения Исполнителем обязанностей, связанных с участием Исполнителя в мероприятиях при вводе Объекта в эксплуатацию и передаче Объекта Эксплуатирующей организации;
  - г) принятия Исполнителем обязательств перед третьими лицами с нарушением условий Договора;
  - д) выявлении фактов нецелевого использования выделенных средств;
  - е) неоплаты Исполнителем 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 Исполнителя устранить обстоятельства, послужившие основанием для приостановки.

- 3.15. В случае расторжения Заказчиком Договора в связи с нарушением Исполнителем 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. Исполнитель 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 Исполнителем 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 Исполнителем о продлении 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. Исполнитель не вправе требовать уплаты процентов на сумму задержанного платежа.
- 3.19. Оплата по Договору осуществляется в российских рублях на счет целевого финансирования, открытый Исполнителем в согласованном Заказчиком банке (согласно пункту 3.21 Договора). Обязательство Заказчика по оплате выполненных Работ является встречным по отношению к обязательству Исполнителя:
  - 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 Исполнитель выражает свое согласие на осуществление Заказчиком, Уполномоченным органом и (или) органом государственного финансового контроля проверок соблюдения Исполнителем 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. Исполнитель обязуется в течение 3 (Трёх) рабочих дней с момента получения соответствующего требования по запросу Заказчика, либо Уполномоченного органа 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 Исполнителя, 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 Исполнителем своих обязательств.

- 3.21.3. Обеспечить Заказчику доступ в режиме реального времени к информации о проведенных Исполнителем платежах по счету целевого финансирования, открытому согласно пункту 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 (за исключением договоров, заключаемых с государственными унитарными предприятиями, хозяйственными товариществами (муниципальными) обществами с участием публично-правовых образований в их уставных (складочных) капиталах, и за исключением договоров, заключаемых в рамках административно-хозяйственного обеспечения деятельности Исполнителя) каждого последующего уровня (до 2-го уровня включительно, где под первым уровнем понимается договор заключаемый Исполнителем и Субподрядной организацией) превышающий сумму 3 000 000,00 (Три миллиона) рублей условия, изложенные в подпунктах 3.21.1 – 3.21.5 Договора, с целью предоставления Заказчику Субподрядными организациями и поставщиками Исполнителя права контроля по целевому использованию финансирования Исполнителя. Заказчик вправе в одностороннем порядке пересмотреть условия контроля по целевому использованию финансирования путем уведомления Исполнителя. Заключение дополнительного соглашения в таком случае не требуется.
- 3.21.6. Предоставлять запрашиваемые Заказчиком копии договоров, заключенных Исполнителем с Субподрядными организациями и поставщиками приложением первичной учетной и иной документации, подтверждающей целевое расходование денежных средств.
- 3.21.7. В случае, если у Исполнителя 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. В случае выявления нецелевого расходования денежных средств Исполнителем (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 Исполнителем счет целевого финансирования, либо возвратить денежные средства в размере установленной суммы нецелевого использования денежных средств. В случае установления нецелевого расходования Исполнителем 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 настоящего Договора.

Срок завершения всех Работ (услуг) по договору и сдача Заказчику законченного строительством Объекта в срок не позднее 25.12.2023. Дата окончания строительства подтверждается получением Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию и подписанием Сторонами Акта приемки законченного строительством Объекта (оформляемого после получения Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию), при условии отсутствия замечаний Заказчика к качеству и объему выполненных работ.

- 4.2. Исполнитель, в течение 30 (Тридцати) календарных дней с даты подписания настоящего Договора 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.
- 4.3. 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:

- 4.3.1. В случае, если требуется внесение изменений в Календарно-сетевой график, Исполнитель 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.
- 4.3.2. Заказчик рассматривает полученный от Исполнителя 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 Исполнителю мотивированный отказ с перечнем замечаний.
- 4.3.3. Исполнитель 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 пунктами 4.3.1 и 4.3.2 Договора.
- 4.3.4. С момента утверждения Заказчиком измененного Календарно-сетевого графика такой график становится неотъемлемой частью Договора и обязателен для исполнения. Изменения в ранее утвержденный график вносится путем заключения дополнительного соглашения. Наличие подписанного сторонами иного графика, не являющегося Календарно-сетевым графиком и не утверждённого дополнительным соглашением, не может рассматриваться сторонами как согласование новых сроков выполнения Работ по Договору.
- 4.3.5. Требования к Календарно-сетевому графику установлены в Регламенте оформления детального графика, ведения учета выполненных работ и предоставлении информации о ходе выполнения работ.
- 4.3.6. По требованию Заказчика, либо при возникновении необходимости Исполнитель 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.
- 4.4. Сроки Работ при подготовке Исполнителем детализации Календарно-сетевого графика должны учитывать следующее:
- 4.4.1. Сроки выполнения Работ (оказания Услуг) 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, сопровождение и получение положительного заключения государственной экспертизы:

Дата начала Работ - дата подписания настоящего Договора. Дата завершения работ – «01» июня 2023 г.

Срок выполнения работ включает в себя срок на согласование проектной и рабочей документации, а также срок на получение положительного экспертного заключения Мосгосэкспертизы.

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. Подготовка проектной документации и рабочей документации должна осуществляться Исполнителем одновременно.

#### 4.4.2. Сроки выполнения строительно-монтажных работ на Объекте:

Дата начала строительно-монтажных работ на Объекте – дата передачи Строительной площадки по Акту приема-передачи.

Дата окончания строительства - дата получения Разрешения на ввод в эксплуатацию Объекта и подписание Сторонами Акта приемки законченного строительством Объекта — «25» декабря 2023 г.

4.4.3. Сроки оказания услуг по авторскому надзору по настоящему Договору определяются условиями настоящего 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.

Исполнитель в течение 2 (Двух) рабочих дней с даты получения положительного заключения Мосгосэкспертизы Проектной документации самостоятельно определяет на первый квартал планграфик 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 Исполнитель обязуется предоставить план-график ведения авторского надзора.

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

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

Заказчик вправе вызвать специалистов Исполнителя, осуществляющих авторский надзор, на строительную площадку, путем направления Исполнителю 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 Исполнителю по электронной почте не менее чем за 1 (Один) рабочий день до необходимой даты прибытия и является обязательным для Исполнителя. Такие выезды специалистов Исполнителя по вызову Заказчика, дополнительной оплате не подлежат, в том числе в случае, если специалистами Исполнителя осуществлено более одного выезда в неделю.

- 4.5. В связи с невозможностью исполнения Договора в согласованные сроки, по обстоятельствам, не зависящим от Заказчика и (или) Исполнителя (Субподрядных организаций), Заказчик при наличии подтверждения наступления указанных обстоятельств вправе изменить срок исполнения договора (в том числе промежуточных этапов), в соответствии с разделом 46 Положения о закупках товаров, работ, услуг АНО «РСИ» по согласованию с органом исполнительной власти города Москвы, осуществляющим в соответствии с распоряжением Правительства Москвы от 29 апреля 2019г. № 177-РП «О создании автономной некоммерческой организации «Развитие социальной инфраструктуры» полномочия единственного учредителя Заказчика. Внесение изменений оформляется дополнительным соглашением.
- 4.6. Исполнитель вправе досрочно выполнить Работы (оказать Услуги), предусмотренные Договором при получении предварительного письменного согласия Заказчика, при этом Исполнитель 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.
- 4.7. Исполнитель обязан соблюдать начальный, конечный и промежуточные сроки выполнения Работ (оказание Услуг), указанные в Календарно-сетевом графике.
- 4.8. Исполнитель обязуется в течение 30 (Тридцати) календарных дней с даты подписания Договора обеспечить разработку, согласование и представление на утверждение Заказчику ПИМ в соответствии с ЗНЦ по образцу, указанному в Приложении № 6 к Договору. Заказчик рассматривает течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента предоставления Исполнителем ПИМ, и в случае отсутствия замечаний утверждает. Программное обеспечение, позволяющее создавать ЦИМ и СЦИМ объектов зданий и сооружений, обеспечивается Исполнителем самостоятельно и не включено в Цену Договора.

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

5.1. Результаты выполненных Работ сдаются Исполнителем поэтапно. Результаты выполненных проектно-изыскательских работ сдаются Исполнителем в соответствии с Регламентом АНО «РСИ» предоставления проектной и рабочей документации с использованием Информационной системы управления строительными проектами. Сдача строительномонтажных Работ должна осуществляться в соответствии с Регламентом оформления и

предоставления Исполнительной документации АНО «РСИ» и Регламентом о порядке передачи исполнительной документации в электронной форме АНО «РСИ». Предоставление Заказчику полного комплекта Исполнительной документации Исполнителем для целей приемки выполненного этапа работ является обязательным.

Сдача-приемка работ по обследованию конструкций зданий и сооружений, наружных инженерных сетей производится в рамках приемки проектно-изыскательских работ.

- 5.2. Исполнитель в соответствии с п. 5.4 Договора производит сдачу выполненных проектноизыскательских работ после выхода заключения Мосгосэкспертизы, подписания Сторонами Протокола стоимости работ и(или) Сметы Договора (п. 3.3 Договора), на основании Акта о приемке выполненных работ (оказанных услуг) (Приложение А в согласованном Сторонами Альбоме типовых форм), а в случае сдачи выполненных строительно-монтажных работ - на основании Акта о приемке выполненных работ, Справки о стоимости выполненных работ и затрат (Приложения Б и В в согласованном Сторонами Альбоме типовых форм). Сдача оказанных услуг по авторскому надзору осуществляется на основании Акта о приемке выполненных работ (оказанных услуг).
- 5.3. Представление Исполнителем указанных в настоящем разделе документов производится с сопроводительным письмом.

#### 5.4. Порядок сдачи-приемки проектно-изыскательских работ:

5.4.1. Исполнитель в соответствии с Календарно-сетевым графиком предоставляет Заказчику в электронном виде с использованием Информационной системы управления строительными проектами по накладной соответствующие разделы документации, заранее согласованной в соответствии с Регламентом АНО «РСИ» предоставления проектной и рабочей документации. Накладная формируется и подписывается в Информационной системе управления строительными проектами 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.

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 Исполнителю замечания для их последующего устранения. В таком случае Исполнитель обязуется устранить недостатки и повторно передать готовый раздел по накладной. Срок на устранение недостатков указывается Заказчиком в Информационной системе управления строительными проектами. Замечания, выданные с использованием Информационной системы управления строительными проектами, имеют равную юридическую силу с замечаниями, направленными в письменном виде, и считаются автоматически полученными Исполнителем в момент их размещения Заказчиком в системе Информационной системы управления строительными проектами.

Исполнитель в соответствии со сроками, установленными Календарно-сетевым графиком (Приложении № 1 к Договору), предоставляет Заказчику заключение по результатам проведенного обследования о техническом состоянии 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.

Исполнитель в соответствии со сроками, установленными Календарно-сетевым графиком (Приложении № 1 к Договору) и Приложением А к ЗНЦ предоставляет Заказчику в электронном виде (на материальном носителе) 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 Исполнителю замечания для их

последующего устранения. В таком случае Исполнитель обязуется устранить недостатки и повторно передать готовый раздел по накладной.

5.4.2.ПД, ЦИМ, СЦИМ, включая результаты обследований конструкций зданий и сооружений, наружных инженерных сетей 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 Исполнителем вместе с Проектной документацией электронном виде, должна быть передана в формате программы Smeta.ru (расширение - .sobx). При выявлении Заказчиком недостатков в предоставленной в электронном виде документации Исполнитель 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), разработка архитектурнопланировочных решений, разработка программы выполнения работ по Инженерным изысканиям, выполнение предпроектного обследования (при необходимости), 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.

5.4.3. Разработанные Исполнителем и согласованные Заказчиком, ЦИМ и ПД подлежат представлению в государственную экспертизу для проведения экспертизы и получения положительного заключения.

По факту получения согласований в отношении всех разделов ПД, ЦИМ и готовности всего объема ПД, ЦИМ для получения положительного заключения Мосгосэкспертизы, Исполнитель сообщает Заказчику о необходимости организации подачи комплекта документов для прохождения Мосгосэкспертизы. Исполнитель осуществляет сопровождение ПД, ЦИМ при проведении Мосгосэкспертизы с устранением выявленных недостатков, а также предоставления пояснений и разъяснений. В случае выхода отрицательного заключения Мосгосэкспертизы Исполнитель устраняет в течение 7 (Семи) рабочих дней недостатки, если иной срок не согласован с Заказчиком, и предоставляет ее Заказчику повторно в соответствии с подпунктами 5.4.1, 5.4.2 Договора.

- 5.4.4. После выхода положительного заключения Мосгосэкспертизы и после подписания дополнительного соглашения (подпункт 3.3 Договора) в течение 3 (Трех) рабочих дней представляет Заказчику Акт о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг) по разработке Проектной документации в 2 (Двух) экземплярах с приложением надлежащим образом оформленной ПД (в соответствии с п. 4.5 Регламента АНО «РСИ» предоставления проектной и рабочей документации) на бумажном носителе с приложением счета, счета-фактуры.
- 5.4.5. Работы по подготовке ПД считаются выполненными надлежащим образом и подлежат приемке и оплате в соответствии с подпунктом 3.3 Договора после получения положительного заключения Мосгосэкспертизы и предоставления Заказчику по Акту о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг) акта и итогового экземпляра ПД на бумажном носителе. При этом Акт о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг) подлежит согласованию Заказчиком путем подписи указанного акта в течение 14 (Четырнадцати) календарных дней, либо предоставлению в тот же срок мотивированных возражений.

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 так же после получения положительного заключения государственной экспертизы в отношении

цифровых информационных моделей  $\Pi Д$  и подписания сторонами соответствующего Акта о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг). При этом ЦИМ должна полностью соответствовать  $\Pi Д$ .

5.4.6. Разработка и сдача готовой РД, ЦИМ и СЦИМ осуществляется Исполнителем в соответствии с Календарно-сетевым графиком с использованием Информационной системы управления строительными проектами. Приемка выполненных работ осуществляется только после получения положительного заключения Мосгосэкспертизы. Исполнитель 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 управления строительными проектами по накладной соответствующие разделы РД. Накладная формируется и подписывается в Информационной системе управления строительными проектами 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 промежуточный вариант документации. Подтверждением рассмотрению соответствующего этапа работ по разработке РД является согласование Заказчиком полученных документов, в соответствии с разделом 5 Регламента АНО «РСИ» предоставления проектной и рабочей документации.

При разработке Рабочей документации одновременно с Проектной документацией, Исполнитель 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 Исполнителем 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. Исполнитель 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 Исполнителем соответствующего результата Работ по разработке соответствующего раздела РД по накладной рассматривает полученную от Исполнителя документацию и при отсутствии замечаний согласовывает или представляет свои письменные замечания. Срок на устранение недостатков указывается Заказчиком в Информационной системе управления строительными проектами. Замечания, выданные с использованием Информационной системы управления строительными проектами, имеют равную юридическую силу с замечаниями, направленными в письменном виде, и считаются автоматически полученными Исполнителем в момент их размещения Заказчиком в системе Информационной системы управления строительными проектами. Приемка Заказчиком РД не отменяет права Заказчика на предъявление замечаний к такой документации и требования об их устранении Исполнителем. 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 Исполнителя в срок 7 (Семи) рабочих дней (если иной срок не согласован с Заказчиком) с обязательным направлением Заказчику в Информационной системе управления строительными проектами 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, Исполнитель 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 положительного заключения государственной экспертизы в отношении цифровых информационных моделей ПД 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.

5.4.7. По завершении всех проектно-изыскательских работ по Договору, а также по завершении оказания Услуг по ведению Авторского надзора, Исполнитель в соответствии с требованиями Регламента АНО «РСИ» 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, Исполнитель передает в адрес Заказчика итоговую версию рабочей документации со всеми внесенными изменениями, в соответствии с Регламентом АНО «РСИ» предоставления проектной и рабочей документации Заказчику, соответствующую проектной документации (получившей положительное заключение экспертизы).

- 5.4.8. Рассмотрение и подписание Заказчиком Итогового акта сдачи-приемки проектноизыскательских 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 Исполнителя по устранению всех ранее выявленных недостатков в отношении ПД/РД, ЦИМ и СЦИМ.
- 5.4.9. 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 Исполнителя 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 Исполнителем 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).
- 5.4.10. Исполнитель 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.

### 5.5. Порядок сдачи-приемки услуг по авторскому надзору:

- 5.5.1.Исполнитель 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 Исполнителем.
- 5.5.2. Заказчик в течение 10 (Десяти) рабочих дней со дня предоставления Исполнителем соответствующего Акта о приемке выполненных работ (оказанных услуг) рассматривает полученную от Исполнителя документацию и подписывает ее, или представляет свои письменные замечания.
- 5.5.3.По окончании строительства Исполнитель 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) и Актом приемки законченного строительством Объекта.

5.5.4.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 Исполнителем до фактического завершения строительно-монтажных работ и получения Заказчиком разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию.

#### 5.6. Порядок промежуточной приемки строительно-монтажных Работ:

- 5.6.1. Промежуточная приемка выполненных Исполнителем Работ оформляется Актами о приемке выполненных работ, Справками о стоимости выполненных работ и затрат, при условии сдачи Заказчику Исполнительной документации на фактически выполненный объем Работ в соответствии с Регламентом АНО «РСИ» о порядке передачи исполнительной документации в электронной форме. Факт передачи полного комплекта Исполнительной документации по соответствующему разделу РД подтверждается сформированным и представленным Заказчику электронным документом. Исполнительная документация считается предоставленной Заказчику для проверки при условии поступления Заказчику электронного документа, подтверждающего наличие загруженного комплекта Исполнительной документации в Информационную систему управления строительными проектами, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью уполномоченного представления Заказчику Для проверки. Датой предоставления Заказчику Исполнительной документации для проверки является дата предоставления Заказчику электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью уполномоченного представителя Исполнителя.
- 5.6.2. Исполнитель обязан до 25 (двадцать пятого) числа отчётного месяца предоставить с сопроводительным письмом Заказчику или уполномоченному Заказчиком лицу оформленный надлежащим образом со стороны Исполнителя следующий комплект документов:
  - Акт о приемке выполненных работ в 2 (Двух) экземплярах;
  - Справку о стоимости выполненных работ и затрат в 2 (Двух) экземплярах;
  - Ведомость объемов работ (Приложение Л Альбома типовых форм) в 2 (Двух) экземплярах;
  - счет в 1 (Одном) экземпляре;
  - счёт-фактуру в 1 (Одном) экземпляре.

При этом Исполнительная документация на фактически выполненные и предъявляемые Заказчику в Отчетном периоде Работы должна быть предоставлена Заказчику в Информационной системе управления строительными проектами не позднее даты передачи (вручения с сопроводительным письмом) вышеуказанного комплекта документов.

5.6.3. Одновременно с последним Актом о приемке выполненных работ, Справкой о стоимости выполненных работ и затрат, а также банковской гарантией исполнения гарантийных обязательств по Договору, Исполнитель предоставляет Заказчику Акт приемки законченного строительством Объекта в 3 (Трех) экземплярах.

Заказчик рассматривает и подписывает последний Акт о приемке выполненных работ, Справку о стоимости выполненных работ и затрат только при условии одновременного подписания без замечаний Акта приемки законченного строительством Объекта в порядке, установленном пунктом 5.8 Договора.

5.6.4. Заказчик в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента получения документов, указанных в пункте 5.6.2 Договора, рассматривает и подписывает представленные документы или направляет мотивированный отказ. В исключительных случаях Заказчик вправе продлить срок рассмотрения полученных документов, но в любом случае такой срок продления не может превышать 10 (Десять) дополнительных рабочих дней в отношении одного поступившего комплекта документов. В случае если Исполнителем не была предоставлена надлежащим образом оформленная Исполнительная документация, и (или) качество предъявляемых к приемке Работ не удовлетворяет установленным требованиям, и (или) предъявленные к приемке Работы не соответствуют фактически выполненным объемам Работ, Заказчик в указанный в настоящем пункте срок направляет Исполнителю письменный мотивированный отказ от приемки указанных Работ и требование об устранении обстоятельств, послуживших основанием для отказа в приемке, с указанием технически обоснованных сроков их

устранения. Порядок приемки, рассмотрения и подписания Исполнительной документации предусмотрен в Регламенте оформления и предоставления Исполнительной документации и Регламенте о порядке передачи исполнительной документации в электронной форме АНО «РСИ».

В случае если в Отчетном периоде имеются неустранённые замечания строительного контроля, занесенные в общий журнал производства Работ, и (или) замечания, выданные Заказчиком посредством информационной системы управления проектами, и (или) замечания, выданные в Информационной системе управления строительными проектами, Заказчик вправе отказать в принятии соответствующих Работ, по которым имеются неустраненные замечания. При этом детализация оснований для отказа в таком случае не требуется и такой отказ является мотивированным.

- 5.6.5. Повторное рассмотрение Заказчиком Акта о приемке выполненных работ, Справки о стоимости выполненных работ и затрат на выполненные Исполнителем в Отчетном периоде объемы Работ производится после устранения последним причин отказа в первоначальной приемке Работ в установленном Договором порядке.
- 5.6.6. Сторонами согласовано, что подписание Акта о приемке выполненных работ не лишает Заказчика права оспаривать объем, стоимость и качество выполненных Работ в течение всего срока действия Договора. Подписание Акта о приемке выполненных работ подтверждает выполнение Работ для проведения расчетов. Подписание Акта о приемке выполненных работ не является актом предварительной приемки результата Работ в смысле статьи 720 ГК РФ. По Акту о приемке выполненных работ к Заказчику не переходит риск случайной гибели или случайного повреждения подтвержденных результатов Работ до завершения выполнения всего объема Работ по Договору.

#### 5.7. Порядок промежуточной приемки Оборудования:

- 5.7.1. Оборудование принимается Заказчиком в составе выполненных Работ по Актам о приемке выполненных работ и Справкам о стоимости выполненных работ и затрат, при условии предоставления Исполнителем документов, подтверждающих их фактическую стоимость (счет с платежным поручением, товарная и товарно-транспортная накладные).
- 5.7.2. Исполнитель не менее чем за 5 (Пять) рабочих дней до осуществления поставки Оборудования на Строительную площадку письменно уведомляет Заказчика о планируемом сроке поставки для возможности осуществления Заказчиком по его усмотрению контроля поставляемого Оборудования. Участие Заказчика в ходе приемки Оборудования не означает невозможность предъявления в будущем претензий в адрес Исполнителя по количеству, качеству и (или) ассортименту поставленного Исполнителем Оборудования.
- 5.7.3. Для осуществления осмотра доставленного Оборудования Заказчик по своему усмотрению может назначить своих ответственных представителей, о чем сообщает в письменной форме Исполнителю. Уполномоченные представители Заказчика проводят осмотр Оборудования в целях подтверждения его соответствия требованиям, указанным в Проектной и Рабочей документации.
- 5.7.4.В случае выявления Недостатков (Дефектов) Оборудования при осмотре, такие Недостатки (Дефекты) Оборудования фиксируются Заказчиком путем составления акта осмотра Оборудования.
- 5.7.5. Исполнитель обязан устранить за свой счет выявленные недостатки Оборудования без изменения сроков выполнения соответствующих Работ, указанных в Календарно-сетевом графике и общего срока окончания Работ по Договору.
- 5.7.6. Все Оборудование должно иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, аттестаты и другие документы, предусмотренные соответствующими нормативными актами, техническими регламентами, ГОСТами и удостоверяющие их качество. В случае если сертификаты, технические паспорта, аттестаты и другие документы составлены на иностранном языке, то они предоставляются с переводом на русский язык, выполненным профессиональным переводчиком в соответствии с требованиями правил стандартизации ПР 50.1.027-2014 «Правила оказания переводческих и особых видов лингвистических услуг», утвержденных приказом Росстандарта от 01.04.2014 № 279-ст.

- 5.7.7. Риск случайной гибели или повреждения Оборудования, Материалов, Конструкций и Изделий, доставленных на Строительную площадку, несет Исполнитель до подписания Сторонами Акта приемки законченного строительством Объекта.
- 5.7.8. Право собственности на Оборудование, Материалы, Изделия и Конструкции переходит к Заказчику в соответствии с пунктом 21.2 Договора.

#### 5.8. Порядок итоговой приемки Объекта:

- 5.8.1. Исполнитель не позднее чем за 15 (Пятнадцать) рабочих дней до даты окончания Работ в полном объеме согласно Календарно-сетевому графику обязан письменно известить Заказчика о готовности завершенного строительством Объекта к итоговой приемке и передать Заказчику Исполнительную документацию на выполненные работы в объеме и составе, необходимом для получения Заключения о соответствии, а также Разрешения на ввод объекта в эксплуатацию. Исполнитель совместно с Заказчиком участвует в процедуре получения Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию. Приемка законченного строительством Объекта осуществляется при условии получения Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию и оформляется Актом приемки законченного строительством Объекта, при условии предоставления банковской гарантии исполнения гарантийных обязательств по Договору.
- 5.8.2. В случае, если в ходе итоговой приемки Работ будут выявлены Недостатки (Дефекты) и (или) невыполненные Работы, которые не позволяют производить нормальную эксплуатацию результатов выполненных Работ и (или) Объекта в целом, Стороны составляют акт о выявленных Недостатках (Дефектах) или иной аналогичный документ, в котором указывается перечень и характер выявленных Недостатков (Дефектов), объем невыполненных Работ, подлежащий выполнению Исполнителем, а также технически обоснованный срок, необходимый Исполнителю для их устранения. Исполнитель должен принять все меры по устранению в установленные актом сроки Недостатков (Дефектов), выявленных Заказчиком в ходе приемки результатов Работ.
- 5.8.3. В случае отказа Исполнителя от подписания акта о выявленных Недостатках (Дефектах), Заказчик самостоятельно составляет такой акт, в котором указывается технически обоснованный срок устранения выявленных Недостатков (Дефектов). Составленный и подписанный таким образом акт о выявленных Недостатках (Дефектах) должен быть направлен Исполнителю в порядке, установленном пунктом 23.6 Договора. В случае, если Исполнитель в течение 3 (Трёх) календарных дней с момента получения акта о выявленных Недостатках (Дефектах) не предоставит Заказчику письменный отказ от его подписания с обязательным изложением причин такого отказа (по каждому замечанию), или подписанный Исполнителю экземпляр такого акта, будет считаться, что Исполнитель согласился с выводами, содержащимися в представленном Заказчиком акте о Недостатках (Дефектах), и в этом случае Исполнитель обязан незамедлительно приступить к устранению выявленных нарушений, указанных в акте о выявленных Недостатках (Дефектах), а также выплатить все причитающиеся Заказчику в связи с нарушением срока окончания Работ неустойки (штрафы) и (или) возместить в полном объеме убытки (реальный ущерб и упущенную выгоду), причиненные Заказчику ненадлежащим выполнением Работ по Договору, а также нарушением срока окончания Работ, установленного Договором.
- 5.8.4. В случае неустранения Исполнителем выявленных Недостатков (Дефектов) в сроки, указанные в акте о выявленных Недостатках (Дефектах), либо в случае, если Исполнитель не приступает к устранению Недостатков (Дефектов) в течение 3 (Трёх) рабочих дней с момента их выявления, Заказчик вправе привлечь к устранению Недостатков (Дефектов) третье лицо. В этом случае Исполнитель также обязан возместить Заказчику понесенные последним расходы, связанные с устранением Недостатков (Дефектов) третьим лицом.
- 5.8.5. При отказе Исполнителя исправить выявленные Недостатки (Дефекты), либо неполучения Заказчиком письменного ответа Исполнителя в течение срока, установленного в пункте 5.8.4 Договора, Заказчик вправе удержать стоимость Работ, выполненных ненадлежащим образом, из причитающихся Исполнителю платежей.
- 5.8.6. Заказчик вправе отказаться от подписания Акта приемки законченного строительством Объекта в следующих случаях:
- если при проведении процедуры приемки результатов Работ, выполненных в полном объеме, Заказчиком будут выявлены Недостатки (Дефекты), которые не позволяют производить

безопасную эксплуатацию Объекта, а равно, если на момент сдачи-приемки Работ Исполнителем не будут завершены какие-либо виды Работ, предусмотренные Проектной и Рабочей документацией, и которые заведомо не могут быть устранены и (или) выполнены Исполнителем в установленный срок;

- непредоставления Исполнителем полного комплекта всей Исполнительной документации на завершенный строительством Объект, включая Исполнительную документацию на внутренние инженерные системы и наружные коммуникации (в т.ч. на работы, выполненные силами ресурсоснабжающих организаций) в соответствии с подпунктом 7.6.2 Договора либо непредоставления полного комплекта Эксплуатационной документации;
  - в случае получения отказа в выдаче Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию;
- в иных случаях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации и города Москвы, а также Договором.
- 5.8.7. Повторная процедура итоговой приемки Объекта проводится в порядке, установленном в подпунктах 5.8.1 5.8.6 Договора. Исполнитель направляет письменное извещение Заказчику об устранении выявленных в ходе приемки Объекта Недостатков (Дефектов), зафиксированных в акте о выявленных Недостатках (Дефектах), и готовности сдать результат Объект Заказчику.
- 5.8.8. После устранения всех замечаний Исполнителем и получения Заказчиком Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию, Стороны подписывают Акт приемки завершенного строительством Объекта.

#### 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 Исполнителем рассмотреть и в случае отсутствия замечаний утвердить Задание на проектирование, программу инженерных изысканий, программу обследования конструкций зданий и сооружений, наружных инженерных сетей, либо предоставить мотивированные возражения.
- 6.3. Передать (направить) Исполнителю на период строительства Объекта Рабочую документацию в 1 (Одном) экземпляре на бумажном носителе проставленным Заказчиком штампом «В производство работ» и в 1 (Одном) экземпляре на электронном носителе или в Информационной системе управления строительными проектами. Выбор способа передачи Рабочей документации осуществляется Заказчиком. Рабочая документация выдается Исполнителю частями по накладной или в Информационной системе управления строительными проектами по факту ее готовности.
- 6.4. Передать Исполнителю надлежащим образом заверенную копию Разрешения на строительство. Предоставить по запросу Исполнителя документы, необходимые для производства Работ: документы, подтверждающие права Заказчика на земельный участок, градостроительный план земельного участка, доверенность на представление интересов Заказчика при получении необходимых разрешений в уполномоченных органах. В запросе на оформление доверенности должны быть указаны: ФИО, должность работника Исполнителя, паспортные данные, перечень необходимых полномочий, согласие на обработку персональных данных
  - 6.5. Передать Исполнителю Строительную площадку по акту приема-передачи.
- 6.6. После завершения Работ в полном объеме на основании документации, предоставленной Исполнителем, обеспечить получение Заключения о соответствии и Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию.
- 6.7. Оказывать содействие Исполнителю в получении последним необходимых согласований и разрешений. Оперативно предоставлять имеющуюся у Заказчика документацию по письменному мотивированному запросу Исполнителя.
  - 6.8. Осуществить при участии Исполнителя ввод Объекта в эксплуатацию.
- 6.9. Выполнить в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные в других разделах настоящего Договора.

#### Заказчик вправе:

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

- 6.11. Осуществлять контроль целевого использования денежных средств, перечисленных по Договору, и с этой целью без взимания с него отдельной платы:
- 6.11.1. иметь доступ в режиме реального времени к информации о проведенных Исполнителем платежах по счету целевого финансирования;
- 6.11.2. осуществлять функции дополнительного акцепта (путем проставления электронной подписи) любых платежей, проходящих по счету целевого финансирования, либо их отклонения.
- 6.12. Без расторжения Договора предъявить Исполнителю письменное требование о возврате суммы в размере неотработанного (непогашенного) авансового платежа в следующих случаях:
  - нецелевого использования Исполнителем авансового платежа;
- существенного нарушения Исполнителем (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 Исполнителем в качестве обеспечения обязательств недействительных документов и (или) документов, выдачу которых не подтвердил гарант;
  - приостановки выполнения Работ (оказание Услуг);
- существенного нарушения Исполнителем (более чем на 15 (Пятнадцать) рабочих дней) графика погашения аванса, если и ной срок не установлен соответствующим дополнительным соглашением;
- прекращения действия банковской гарантии в обеспечение возврата аванса, предоставленной Исполнителем;
- в случае приостановки выполнения Работ (пункт 6.33 Договора) сроком более чем на 1 (Один) календарный месяц.
- 6.13. Еженедельно (если по усмотрению Заказчика не установлен иной срок) вправе запрашивать у Исполнителя и получать отчет о проделанной Работе.
- 6.14. При возникновении обстоятельств, не зависящих от Исполнителя, очевидно свидетельствующих о том, что исполнение обязанностей по Договору не будет произведено в установленный Договором и соответствующим графиком срок, приостановить выполнение Работ (Услуг), направив Исполнителю письменное уведомление.
- 6.15. 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.
- 6.16. 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 Договоре порядке.
  - 6.17. Вносить изменения в объем Работ, а именно:
  - -увеличить или сократить объем любой работы по Договору;
- -увеличить или сократить объем поставляемых Исполнителем 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 Исполнителем подписанного с его стороны дополнительного соглашения об изменении Цены Договора и утверждении Сметы Договора в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты вручения Заказчиком Исполнителю, Договор считается измененным и подлежит исполнению на измененных условиях с момента истечения указанного в настоящем абзаце срока.

6.18. Отказаться от приемки и оплаты Работ, выполненных Исполнителем, но не предусмотренных Договором, выполненных с Недостатками (Дефектами), в отношение которых имеются неустраненные на дату предъявления соответствующих Работ к приемке замечания в общем журнале производства работ и (или) не подтвержденных надлежащим образом оформленной Исполнительной документацией.

- 6.19. Осуществлять строительный контроль путем проведения следующих контрольных мероприятий (включая, но не ограничиваясь):
- освидетельствование Скрытых работ и промежуточную приемку возведенных строительных Конструкций, влияющих на безопасность Объекта, участков сетей инженернотехнического обеспечения;
  - приемка законченных видов Работ;
- проверка соответствия законченного строительством Объекта требованиям Проектной и Рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, технических регламентов;
  - проверка выполнения Исполнителем геодезических работ в процессе строительства;
- производственный контроль за результатами лабораторных испытаний Материалов, Изделий, Конструкций и Оборудования;
- изучение замечаний и письменных предписаний авторского надзора, органов государственного строительного надзора в журнале производства работ, сверку замечаний из журнала авторского надзора и журнала производства работ на предмет проверки их устранения Исполнителем;
- проверка исполнения Исполнителем, Субподрядными организациями указаний и предписаний авторского надзора и органов государственного надзора, а также требований строительного контроля Заказчика, относящихся к вопросам качества выполняемых Работ и применяемых Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования;
- проверка ведения журнала работ Исполнителем, внесение в него записей и отметок об устранении выявленных Недостатков (Дефектов) и разрешении производства последующих Работ;
- проверка наличия, правильности и своевременности оформления Исполнителем Исполнительной документации, общих и специальных журналов работ, документов, подтверждающих качество применяемых Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования;
  - проверка правильности составленной Исполнителем Исполнительной документации;
  - иные мероприятия.
- 6.20. Заказчик может принять на себя обязательство по обеспечению Объекта Материалами, Изделиями, Конструкциями и Оборудованием в согласованные с Исполнителем сроки. В таком случае перечень, количество, порядок поставки и сроки поставки согласовываются Сторонами отдельно путем подписания разделительной ведомости поставки и дополнительного соглашения к Договору. При этом Цена Договора подлежит соразмерному уменьшению на стоимость этих Материалов, Изделий, Конструкций и Оборудования.
  - 6.21. Контролировать проведение комплексных испытаний инженерных систем и Оборудования.
- 6.22. Осуществлять текущий контроль соблюдения сроков, объема и качества выполнения Исполнителем Работ (Услуг), а также проверку соблюдения последовательности и состава технологических операций при осуществлении строительства Объекта. Количество и сроки проведения проверок определяются Заказчиком самостоятельно и с Исполнителем не согласовываются. По результатам проверок составляются акты, которые передаются Исполнителю не позднее чем через 10 (Десять) рабочих дней после окончания проверки.
- 6.23. По своему усмотрению принимать участие в приемке Материалов, Конструкций Изделий и Оборудования, поставляемых Исполнителем, проводить проверки соблюдения установленных норм и правил складирования и хранения Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования. При обнаружении во время приемки Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования фактов недопоставки и (или) повреждения упаковки, внешнего вида, нарушения комплектности и т.п., Заказчик вправе уведомить об этом Исполнителя и указать перечень недопоставленных (поврежденных) частей Материалов, Изделий, Конструкций и Оборудования.
- 6.24. Заказчик в целях осуществления производственного контроля за результатами качества выполненных Работ, а также лабораторных испытаний Материалов, Изделий, Конструкций, Оборудования и результатов выполненных Работ вправе по своему усмотрению самостоятельно проводить лабораторные испытания с привлечением аккредитованной организации. Если в ходе проведения Заказчиком лабораторных испытаний будет установлено, что какие-либо Материалы, Изделия, Конструкции, Оборудование и выполненные Работы имеют отклонения от установленных требований положений (в том числе рекомендуемых) действующих в Российской Федерации и городе Москве нормативных документов и правил и (или) положений Договора о качестве Материалов,

Изделий, Конструкций, Оборудования и (или) Работ, то данный факт будет являться основанием для применения Заказчиком положений пунктов 5.8.2. — 5.8.8. Договора, а затраты Заказчика на проведение такого лабораторного контроля должны быть компенсированы Исполнителем. Размер затрат Заказчика должен быть документально подтвержден первичными учетными документами и направлен Исполнителю. Возмещение затрат может быть осуществлено путем перечисления денежных средств Заказчику либо путем уменьшения причитающихся Исполнителю платежей.

- 6.25. Давать Исполнителю указания о замене Материалов, Изделий, Конструкций и Оборудования.
  - 6.26. Требовать возмещения убытков, причиненных Исполнителем.
- 6.27. Требовать надлежащим образом заверенные копии учредительных документов и детализированной бухгалтерской отчетности Субподрядных организаций (поставщиков), производящих Работы (осуществляющих поставки) в рамках реализации Договора.
- 6.28. 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.
- 6.29. Привлечь Исполнителя к участию в деле по искам, предъявленным к Заказчику третьими лицами в связи с выполнением Исполнителем Работ по Договору, а также по искам, предъявленным в связи с нарушениями авторских прав, исключительных прав на результат интеллектуальной деятельности.
- 6.30. В любое время суток, не зависимо от дня недели, проводить контроль качества содержания Строительной площадки и культуры производства Работ (в том числе осуществлять проверки соблюдения Исполнителем норм и требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности).
- 6.31. При выявлении в период выполнения Работ нарушений нормативных документов, правил и положений (в том числе рекомендуемых) действующих в Российской Федерации и города Москве, а также нарушений требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической и санитарноэпидемиологической безопасности, выдавать Исполнителю письменное распоряжение (письмо/предписание/акт-предписание) об устранении нарушений, требовать незамедлительных мер по устранению нарушений с указанием технически обоснованного срока устранения. В случае выявления Заказчиком нарушения, совершенного впервые, Заказчик выносит предупреждение без выставления штрафных санкций, предусмотренных Приложением №4 к Договору. Ответственность Исполнителя за нарушение требований по безопасности строительства, культуре производства (охраны труда, промышленной, пожарной, экологической и санитарноэпидемиологической безопасности), указывается в Приложении № 4 к Договору. Замечания, выданные посредством информационной системы управления проектами (при наличии технической возможности в используемой системе), имеют равную юридическую силу с замечаниями, направленными в письменном виде, и считаются автоматически полученными Исполнителем. В случае игнорирования распоряжения (письма/предписания/акта-предписания, акта проверки), в том числе нарушении сроков устранения, Заказчик имеет право приостановить производство Работ (с фиксацией в общем журнале работ) до устранения выявленных замечаний с наложением соответствующих штрафных санкций.
- 6.32. Участвовать в еженедельных производственных и иных совещаниях Исполнителя. Вызывать Исполнителя на производственные совещания Заказчика.
- 6.33. Заказчик вправе в любое время приостановить выполнение Работ на Объекте, направив Исполнителю 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 Исполнителем уведомления или в более позднюю дату, указанную в уведомлении.
- 6.34. Заказчик не обязан оплачивать Работы, выполненные за период, на который было или должно было быть приостановлено выполнение Работ.
- 6.35. В случае выявления необходимости самостоятельного выполнения части Работ, а равно получения какой-либо документации, выполнение или получение которых возложено Договором на Исполнителя, Заказчик вправе в рабочем порядке (по электронной почте) уведомить Исполнителя о выполнении таких Работ/получении документации силами и

средствами Заказчика, с последующим удержанием и зачетом такой стоимости из платежей, подлежащих перечислению Исполнителю.

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

#### 7. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЯ

#### Исполнитель обязуется:

# 7.1. В части организации проектно-изыскательских работ:

- 7.1.1. Исполнитель обязуется в срок не более 10 (Десяти) рабочих дней с даты заключения Договора, установить и использовать Информационную систему управления проектами 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 настоящему Договору, утверждающее Протокол стоимости работ и (или) Смету Договора (п. 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 течение 30 (Тридцати) календарных дней (если иной срок не будет согласован сторонами в Приложении № 1 и Приложении А к ЗНЦ) 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 ТХЗ представить перечень изменений/дополнений в ТХЗ.
- В случае, если при согласовании Заказчиком изменений/дополнений в ТХЗ с заинтересованными лицами Заказчиком будут получены замечания, Исполнитель обязуется устранить такие замечания и/или вести изменения и/или дополнения и повторно предоставить Заказчику на согласование изменения/дополнения в ТХЗ.

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 и осуществляется на основании ПИМ.

- 7.1.6. Исполнитель еженедельно, с даты начала Работ (Услуг), не позднее 15:00 понедельника следующего за отчетной неделей, обязуется производить актуализацию Календарно-сетевого графика в Информационной системе управления проектами, 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 Исполнителя 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 ТХЗ и утвержденного Заказчиком Задания на проектирование, ЗНЦ, ПИМ выполнение проектно-изыскательских работ, ЦИМ, разработку и согласование с Заказчиком и заинтересованными лицами Проектной и рабочей документации, ЦИМ, получить в органах государственной экспертизы (Мосгосэкспертизы) необходимые согласования,

положительное заключение государственной экспертизы на разработанную Проектную документацию и результаты инженерных изысканий, включая, но не ограничиваясь положительное заключение государственной экологической экспертизы (в случае размещения объекта на особо охраняемых природных территориях), а также получение положительного заключения Мосгосэкспертизы в отношении ЦИМ в сроки, установленные в разделе 4 настоящего Договора, и соответствующим 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 Календарносетевом графике. ЦИМ по факту готовности подлежит согласованию с Заказчиком.

- 7.1.10. На основании сметы получившей положительное заключение государственной экспертизы Исполнитель в течение 14 (Четырнадцати) календарных дней составляет и предоставляет Заказчику проект Сметы Договора на выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с Приказом Минстроя России от 23.12.2019 № 841 «Об утверждении Порядка определения начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем), начальной цены единицы товара, работы, услуги при осуществлении закупок в сфере градостроительной деятельности (за исключением территориального планирования) и Методики составления сметы контракта, которого являются строительство, реконструкция предметом объектов капитального строительства». 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 заключения по ПД, Исполнитель 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 Исполнителем 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.
- 7.1.13. Разработать СТУ (при необходимости) и согласовать их в Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России), а в случае, если СТУ содержат технические требования на проектирование и строительство объектов в части обеспечения пожарной безопасности дополнительно в Министерстве 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 Исполнитель 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 строительномонтажных 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 Исполнитель 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), Исполнитель 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), Исполнитель 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, утвержденную ПД и РД, ЦИМ и СЦИМ и другие документы, полученные/разработанные Исполнителем 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 Исполнитель не устраняет Недостатки в установленный срок, Заказчик вправе своими силами устранить такие Недостатки или поручить их устранение третьим лицам и потребовать от Исполнитель 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. Обеспечить целевое использование денежных средств, получаемых от Заказчика.

- 7.1.22. 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.
- 7.1.23. Приостановить выполнение Работ (Услуг) по настоящему Договору с даты получения от Заказчика уведомления о расторжении настоящего Договора.
- 7.1.24. Подписать дополнительное соглашение к настоящему Договору, утверждающее Протокол стоимости работ и(или) Смету Договора (п.3.3 Договора).
- 7.1.25. В случае если в процессе корректировки РД выявляется необходимость корректировки ПД, ЦИМ, получившей положительное заключение государственной экспертизы Исполнитель 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.
- 7.1.26. 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.

- 7.1.27. 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.
- 7.1.28. В связи с тем, что личность Исполнителя имеет существенное значение для Заказчика Исполнитель не вправе уступать права и обязанности по Договору.
- 7.1.29. Исполнитель обязан по указанию Заказчика вносить изменения в РД в процессе строительства до получения Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию.
- 7.1.30. 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.
- 7.1.31. 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 Исполнитель.
- 7.1.32. 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.
- 7.1.33. 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 Исполнителю 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 Исполнителем в течение 3 (Трех) рабочих дней с даты получения копии договора возмездного оказания услуг на проведение экспертизы. Исполнитель 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 Исполнителем стоимости проведения повторной и (или) последующих экспертиз, Исполнитель 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 24 Договора.
- 7.1.34. Самостоятельно в счет Цены Договора 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.
- 7.1.35. Гарантировать отсутствие нарушения авторских и патентных прав при разработке ПД и РД, ЦИМ и СЦИМ.
- 7.1.36. Назначить не позднее 3 (Трех) дней с момента подписания настоящего Договора Представителя Исполнителя, 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.
- 7.1.37. В случае введения новых или изменения ранее действующих нормативных документов в процессе проектирования, Исполнитель 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.

- 7.1.38. Выставлять Заказчику счета-фактуры (в том числе на аванс), оформленные в срок и в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.
- 7.1.39. Не передавать ПД / РД, ЦИМ и СЦИМ, и иные материалы, полученные по настоящему Договору, либо разработанные при исполнении Договора третьим лицам без согласия Заказчика.
- 7.1.40. В срок не позднее 30 сентября текущего года, заявлять Заказчику лимиты финансирования на следующий год, в объеме, достаточном для выполнения обязательств Исполнителем, в следующем году.
- 7.1.41. Своими силами и средствами (без возмещения Заказчиком понесенных затрат) обеспечить своевременное приобретение Информационной системы управления строительными проектами для своевременной сдачи Заказчику ПД и РД, Исполнительной документации в электронном виде, а также для проведения Строительного контроля с обеих Сторон. Обеспечить применение Информационной системы управления строительными проектами (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.
- 7.1.42. Нести ответственность за корректное, качественное формирование Исполнительной документации, проектной и рабочей документации, а также осуществление Строительного контроля в Информационной системе управления строительными проектами, не допуская искажения, 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 усиленной квалифицированной подписью, 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 Исполнителем 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).

В случае выявления Заказчиком несоответствия объемов Работ, при проведении Строительного контроля или отраженных в Исполнительной документации, фактически выполненным объёмам Работ на Объекте, а равно выявлении иных недостатков в документации, внесенной в Информационную систему управления строительными проектами, либо полученных оригиналах документов, а также в случаях нарушения сроков устранения замечаний Заказчика, выданных с использованием Информационной системы управления строительными проектами, Заказчик незамедлительно выдает Исполнителю замечания в виде акта-предписания (либо в письменном виде на бумажном носителе, либо с использованием Информационной системы управления строительными проектами), обязательного для исполнения Исполнителем. Исполнитель обязан своими силами и за свой счет в срок не позднее 3 (Трех) рабочих дней с даты получения акта-предписания, если иной срок не установлен Заказчиком в акте-предписании, устранить выявленные замечания и повторно предъявить их к проверке и приемке Заказчику, при этом ранее принятые документы и(или) объемы Работ считаются выполненными ненадлежащим образом до устранения недостатков и подтверждения Заказчиком факта их устранения. Порядок взаимодействия Сторон при проведении Строительного контроля согласован в пункте 13.8 Договора.

7.1.43. Исполнитель обязан выполнять требования Заказчика и устранять замечания, предьявленные посредством системы Информационной системы управления строительными проектами. Такие замечания имеют равную юридическую силу с замечаниями, направленными в письменном виде на бумажном носителе, и считаются автоматически полученными Исполнителем в момент их размещения Заказчиком в Информационной системе управления

строительными проектами. Исполнитель 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 Исполнителю с использованием Информационной системы управления строительными проектами, являются обязательными к устранению.

## 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 19.02.2016 N 98/пр «Об утверждении свода правил «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений» (вместе с СП 246.1325800.2016). В процессе оказания услуг по авторскому надзору Исполнитель обязуется осуществлять формирование объемной взаимоувязанной СЦИМ сооружения в части архитектурно-планировочных решений, конструктивных решений и внутренних инженерных коммуникаций.
- 7.2.1.1. Исполнитель обязуется загружать, согласовывать, подписывать (уполномоченными на это лицами) Исполнительную документацию в рамках исполнения обязательств по оказанию услуг Авторского надзора в Информационную систему управления строительными проектами в электронной форме. Исполнитель обязуется выполнять требования Заказчика, предьявленные посредством Информационной системы управления строительными проектами 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 Исполнителем в момент их размещения Заказчиком в Информационной системе управления строительными проектами.
- 7.2.1.2. Исполнитель обязуется уведомлять Заказчика письменно и в Информационной системе управления строительными проектами о выявленных недостатках в выполненных работах при строительстве Объекта. После устранения выявленных дефектов в Информационной системе управления строительными проектами 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 Исполнителя, 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 Исполнителя 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 Исполнителя, 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 Исполнителя, осуществляющим строительно—монтажные 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 настоящего Договора.

#### 7.3. В части выполнения строительно-монтажных работ и в период выполнения Работ:

- 7.3.1. Предоставить Заказчику не позднее чем за 10 (Десять) рабочих дней до начала строительно-монтажных работ, общие и специальные журналы работ, подлежащие передаче в орган государственного строительного надзора. Журналы работ должны быть сброшюрованы и пронумерованы, титульные листы указанных журналов должны быть заполнены.
- 7.3.2. Заключить договор страхования на условиях, согласованных Заказчиком, и в соответствии с разделом 14 Договора.
- 7.3.3. Выполнить все Работы по Договору собственными силами и (или) силами привлеченных Субподрядных организаций в порядке, установленном Договором. Заключить договоры с третьими лицами, необходимые для исполнения Договора, с учетом положений раздела 11 Договора.
- 7.3.4. К дате начала выполнения Работ согласно Календарно-сетевому графику разработать и согласовать в установленном порядке проект производства работ (далее ППР), составленный в соответствии с требованиями нормативных документов, положений и правил (в том числе рекомендуемых), действующих в Российской Федерации и городе Москве, который в обязательном порядке должен включать в себя, в том числе, но не ограничиваясь:
  - технологические карты;
  - схемы операционного контроля качества:
  - график поставки Оборудования, Материалов, Изделий и Конструкций;
  - механизацию строительства, включающую в себя: схему организации движения, схемы

освещения, водоснабжения, отопления, канализации, а также схему расположения Временных зданий и сооружений и их подключение к коммуникациям, график использования машин и механизмов.

- 7.3.5. Принять от Заказчика Строительную площадку по Акту приема-передачи Строительной площадки, оформить с Заказчиком акт-допуск для производства строительно-монтажных работ, предусмотренный приложением к Приказу Минтруда России от 11.12.2020 № 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте».
- 7.3.6. При проведении проверок предоставлять Заказчику все необходимые документы и информацию по Объекту, в том числе: первичные бухгалтерские документы, платежные документы, бухгалтерскую отчетность и другие документы, подтверждающие целевое использование денежных средств.
- 7.3.7. Обеспечить в счет Цены Договора получение всех необходимых технических условий по временному инженерному обеспечению Объекта и осуществить в счет Цены Договора временные подсоединения коммуникаций на период выполнения Работ на Строительной площадке и постоянные подсоединения построенных коммуникаций в точках подключения в соответствии с проектом организации строительства (далее ПОС), ППР, условиями на присоединение, Проектной и Рабочей документацией, ЦИМ; самостоятельно оформить договорные отношения для целей временного устройства системы электроснабжения, при подключении от внешних электрических сетей.
- 7.3.8. Обеспечить в счет Цены Договора возведение бытового городка, штаба строительства, а также временных проездов и автомобильных дорог в соответствии с ПОС, ППР, Проектной и Рабочей документацией, ЦИМ.
- 7.3.9. Не позднее чем за 10 (Десять) рабочих дней направить Заказчику уведомление о начале Работ, а по окончанию Работ уведомление в соответствии с пунктом 5.8.1 Договора.
- 7.3.10. Заказать в ГБУ «Мосгоргеотрест» или иной согласованной с Заказчиком организации разбивочный план осей Объекта и закрепление его в натуре, оформить акт геодезической разбивочной основы, обеспечить сохранность закрепления разбивочного плана в натуре в течение всего срока выполнения Работ по Договору.
- 7.3.11. Получить координаты пунктов опорной геодезической сети города Москвы (ОГС Москвы), в случае если применяется.
- 7.3.12. При необходимости получать разрешения соответствующих эксплуатирующих организаций на производство Работ в зоне воздушных линий электропередач, линий связи, в полосе отвода железных дорог, в местах прохождения подземных коммуникаций, расположенных на Строительной площадке, существующих транспортных магистралей, очистных сооружений, а также вырубку лесных насаждений и пересадку деревьев.
- 7.3.13. Получать разрешения на пользование сетями в период строительства Объекта в соответствии с ПОС.
- 7.3.14. Заказать и получить контрольно-исполнительные геодезические съемки подземных инженерных коммуникаций, а также исполнительную топографическую съемку Объекта. Обеспечить выполнение контрольной геодезической съемки подземных коммуникаций по факту выполнения работ по прокладке соответствующих инженерных коммуникаций с последующим внесением полученных данных в Геофонд города Москвы.
- 7.3.15. Получать, при необходимости, иные документы и согласования, необходимые для выполнения Работ.
- 7.3.16. Исполнитель должен организовать до начала Работ и иметь задокументированную систему обеспечения качества в соответствии с требованиями Госстандарта Российской Федерации. Исполнитель обеспечивает проведение службой контроля качества строительства контроль качества в отношении всех видов Работ по документированным процедурам, выполняемым по Договору в соответствии с нормами и правилами Российской Федерации. Контроль качества Работ на Объекте должен осуществляться в форме постоянного контроля за соответствием выполняемых Работ Проектной и Рабочей документации, требованиям технических регламентов (норм и правил), результатам инженерных изысканий в течение всего периода выполнения Работ на Объекте, а также в соответствии с требованиями, изложенными в Регламенте АНО «РСИ» по организации системы управления качеством подрядчиками.
  - 7.3.17. Предоставить Заказчику в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты заключения Договора

информацию о специалистах, сведения о которых включены в Национальный реестр специалистов в области строительства, с указанием Ф.И.О., получив у таких специалистов согласие на предоставление Заказчику персональных данных. Незамедлительно сообщать Заказчику в случае изменения численного состава специалистов, находящихся в трудовых отношениях с Исполнителем, либо с Субподрядными организациями и включенных в Национальный реестр специалистов в области строительства.

- 7.3.18. Обеспечить присутствие полномочного представителя Исполнителя на всех совещаниях, проводимых Заказчиком по вопросам исполнения договорных обязательств. Уведомление о проведении совещания доводится до Исполнителя по электронной почте. Указания и предписания, установленные в протоколах совещаний, являются для Исполнителя обязательными к исполнению в определенные такими протоколами сроки. Помимо исполнения протокольных указаний и предписаний Заказчика, Исполнитель обязуется направлять Заказчику отчеты об исполнении протоколов таких совещаний. Копия протокола направляется по электронной почте, если иное прямо не указано Заказчиком. Заказчик вправе направлять Исполнителю запросы (за подписью генерального директора либо директора по реализации городских объектов) о предоставлении документации (информации), обязательные для исполнения в установленные в таких запросах сроки. Запросы направляются по электронной почте, если иное не предусмотрено запросом.
- 7.3.19. Неукоснительно соблюдать единые требования проведения вводных инструктажей, предъявляемые в отношении посетителей объекта строительства, изложенные в Регламенте АНО «РСИ» проведения вводных инструктажей для посетителей объектов строительства.
- 7.3.20. В целях повышения эффективности процесса строительства, обеспечения дополнительного контроля за ходом строительства Объекта, обеспечения контроля присутствия специалистов (рабочих), командируемых и (или) привлекаемых для выполнения Работ Исполнителем и его Субподрядными организациями, за 5 (Пять) рабочих дней до начала Работ на Строительной площадке предоставить Заказчику информацию о численности и должностном составе персонала, планируемого к направлению для выполнения Работ. В случае изменения ранее предоставленных данных Исполнитель обязуется заблаговременно уведомлять Заказчика.

# 7.4. В части обеспечения Объекта Материалами, Конструкциями, Изделиями и Оборудованием, в том числе выполнение пуско-наладочных и шеф-монтажных работ:

- 7.4.1. Обеспечить в счет Цены Договора Объект всеми Материалами, Конструкциями, Изделиями и Оборудованием, необходимыми для выполнения Работ по Договору. Для осуществления поставки Оборудования Исполнитель составляет спецификацию поставляемого Оборудования с указанием сроков поставки и направляет ее для утверждения Заказчику. Утверждение спецификации поставляемого Оборудования оформляется путем подписания Дополнительного соглашения, после чего спецификация становится неотъемлемой частью Договора.
- 7.4.2. Обеспечить поставку Оборудования с учетом положений пункта 11.3 Договора и письменно уведомить Заказчика о выбранной кандидатуре поставщика(ов) оборудования. При отсутствии уведомления о выборе поставщика Оборудования, а равно выявлении Заказчиком ненадлежащее обеспечение Исполнителем проверки благонадежности поставщика согласно положениям пункта 11.3 Договора, Заказчик вправе посредством счета целевого финансирования отказать Исполнителю в проведении соответствующего платежа. Исполнитель обязан обеспечить предоставление гарантии на поставляемое Оборудование от производителей такого оборудования в пользу Заказчика.
- 7.4.3. Поставляемые Исполнителем Материалы, Конструкции, Изделия и Оборудование должны быть новыми, не бывшими в употреблении.

Все Материалы, Конструкции, Изделия и Оборудование, поставляемые в соответствии с Договором, подлежат обязательному входному контролю с участием представителей Исполнителя, организации по строительному контролю Исполнителя, и Заказчика (по его усмотрению). Входной контроль поставляемых Исполнителем Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования осуществляется при их доставке на Строительную площадку. В случае выявления при проведении входного контроля Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования несоответствий требованиям, установленным Договором, Проектной и (или) Рабочей документацией, использование таких Материалов, Конструкций, Изделий и

Оборудования при производстве Работ не допускается.

При выявлении Недостатков (Дефектов) в поставляемом Заказчиком Оборудовании, Исполнитель обязуется незамедлительно уведомить Заказчика о выявленных Недостатках (Дефектов).

- 7.4.4. Использовать для производства Работ Материалы, Конструкции, Изделия и Оборудование, имеющие сертификаты, подтверждающие их безопасность и соответствие техническим, санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям и не снятые с производства.
- 7.4.5. Обеспечить предварительное письменное согласование с Заказчиком основных Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования, используемых для строительства Объекта и своими силами и в счет Цены Договора обеспечить контроль качества отгружаемых с заводовизготовителей Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования, поставляемых Исполнителем.
- 7.4.6. В случае использования Исполнителем и (или) либо привлекаемыми им Субподрядными организациями импортного Оборудования предоставить Заказчику документы, подтверждающие факт завершения прохождения процедуры их таможенного оформления и выпуск для свободного обращения на территории Российской Федерации. В случае отказа от представления или непредставления вышеуказанных документов, Заказчик вправе отказаться от подписания Актов о приемке выполненных работ, в которых указаны Работы, выполненные с применением таких Оборудования, Материалов, Конструкций и Изделий.
- 7.4.7. Обеспечить соответствие маркировки поставляемых Оборудования, Материалов, Конструкций и Изделий маркировке завода-изготовителя.
- 7.4.8. Обеспечить осуществление строительного контроля Исполнителя, включая входной контроль Оборудования, Материалов, Конструкций и Изделий, лабораторный контроль применяемых Материалов, Изделий и Конструкций. Исполнитель обязуется направлять извещения, уведомления, а также вызовы для осуществления инспекции Заказчиком только с использованием Информационной системы управления строительными проектами.
- 7.4.9. Обеспечить замену или допоставку поврежденных, некачественных и (или) недопоставленных Материалов, Конструкций и Изделий без изменения Цены Договора в сроки, установленные Заказчиком.
- 7.4.10. По требованию Заказчика передать копии документов, подтверждающих стоимость использованных Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования (копии договоров на закупку (изготовление) Материалов, Конструкций, Изделий, и Оборудования, счетов, товарных накладных (актов) на их приемку-передачу от поставщика (изготовителя) Исполнителя), платежных поручений об оплате Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования.
- 7.4.11. Обеспечить поставку Оборудования вместе с комплектом технической документации, инструкциями по эксплуатации и техническому обслуживанию на русском языке. Если техническая документация составлена на иностранном языке, то она предоставляется с переводом на русский язык, выполненным профессиональным переводчиком в соответствии с требованиями правил стандартизации ПР 50.1.027-2014 «Правила оказания переводческих и особых видов лингвистических услуг», утвержденных приказом Росстандарта от 01.04.2014 № 279-ст.
- 7.4.12. Обеспечить, чтобы все Материалы, Конструкции, Изделия и Оборудование, используемые для выполнения Работ по Договору, имели:
- копию сертификата соответствия, заверенную держателем (собственником) сертификата, либо органом, выдавшим сертификат, либо заверенную нотариально;
  - сертификат качества;
  - паспорт, в случае если требуется паспортизация, скрепленный печатью завода-изготовителя;
  - документ, подтверждающий гарантийные обязательства;
  - регистрационное удостоверение на медицинское изделие (при необходимости);
- инструкции по монтажу, эксплуатации и хранению Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования;
- в случае, если использование определенного вида Оборудования, поставляемого Исполнителем по Договору, требует лицензирования, либо получения специальных разрешений (регистрации), Исполнитель обязан дополнительно предоставить Заказчику надлежащим

образом оформленные оригинальные документы, необходимые Заказчику для выполнения лицензионных требований и надлежащей регистрации Оборудования в государственных органах Российской Федерации (ГИБДД, Ростехнадзор, МВД, МЧС, ГИМС, ГРСИ, Росатом, Роспотребнадзор и т.д.);

- иные документы, относящиеся к Материалам, Конструкциям, Изделиям и Оборудованию.

Исполнитель обязан предоставить Заказчику копии сертификатов или других документов до начала производства Работ, выполняемых с использованием этих Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования.

В случае отсутствия вышеуказанных документов, Заказчик вправе отказаться от подписания Актов о приемке выполненных работ в отношении Работ, выполненных с применением таких Оборудования, Материалов, Конструкций и Изделий.

В случае, если в ходе строительства Объекта или его дальнейшей эксплуатации выяснится, что предоставленные документы, относящиеся к Материалам, Конструкциям, Изделиям и Оборудованию, являются ненадлежащими (вне зависимости от добросовестности Исполнителя), негативные последствия возлагаются на Исполнителя.

Дата изготовления Оборудования не должна превышать 12 (Двенадцати) месяцев с даты их приобретения и поставки Исполнителем на Объект, если иное специально не согласовано Сторонами.

- 7.4.13. Обеспечить поставляемое Исполнителем Оборудование, подлежащее монтажу, сопроводительной документацией завода-изготовителя, необходимой для монтажа.
- 7.4.14. Нести ответственность за соответствие Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования проектным спецификациям, государственным стандартам и техническим условиям.
- 7.4.15. В случае поставки какого-либо Оборудования Заказчиком, Исполнитель обязуется обеспечить приемку, складирование и сохранность поставляемого на Объект Оборудования поставки Заказчика. Для обеспечения на Строительной площадке приемки Оборудования, поставляемого Заказчиком, назначить представителя Исполнителя. Полномочия представителя по приемке и передаче Оборудования, поставленного Заказчиком, должны быть подтверждены доверенностью.
- 7.4.16. В случае поставки Оборудования Заказчиком такое Оборудование передается Заказчиком Исполнителю для выполнения Работ по Договору в следующем порядке:
- 7.4.16.1.Исполнитель осуществляет приемку, разгрузку и складирование прибывающего на Объект Оборудования по Акту о приеме-передаче оборудования в монтаж (форма ОС-15), в котором в обязательном порядке указывается наименование поставленного Оборудования, его количество, комплектность, качество;
- 7.4.16.2. Проверка по тарным местам и внешнему виду передаваемого Заказчиком Исполнителю Оборудования осуществляется Исполнителем до момента подписания Сторонами Акта о приеме-передаче оборудования в монтаж (форма ОС-15), в случае обнаружения какихлибо недостатков в Оборудовании, Исполнитель должен указать это в соответствующем акте;
- 7.4.16.3.Исполнитель обеспечивает ответственное хранение принятого Оборудования и несет ответственность за сохранность, утрату или повреждение полученного Оборудования с момента подписания им Акта о приеме-передаче оборудования в монтаж (форма ОС-15) до полного завершения Работ по Договору;
- 7.4.16.4.в случае повреждения либо утраты Оборудования Заказчика, Исполнитель обязан выполнить за свой счет его ремонт и (или) поставить Оборудование, аналогичное поврежденному либо утраченному, без увеличения сроков окончания строительства Объекта и Цены Договора;
- 7.4.16.5.по письменному запросу Заказчика Стороны проводят сверку номенклатуры переданного Заказчиком Оборудования, но не использованного в отчетный период, с оформлением акта сверки;
- 7.4.16.6. возврат Заказчику Оборудования, не использованного Исполнителем при строительстве Объекта, осуществляется Исполнителем по акту возврату Оборудования после окончания Работ по Объекту, а также в случае прекращения Договора до сдачи результата Работ Заказчику, в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты получения соответствующего письменного уведомления Заказчика о готовности принять Оборудование;
- 7.4.16.7. Исполнитель несет риск случайной гибели или случайного повреждения Оборудования с момента его передачи Исполнителю до подписания Акта приемки законченного строительством Объекта.

- 7.4.17. Заменить в кратчайшие сроки некачественные и (или) не удовлетворяющие соответствующим требованиям Материалы, Конструкции, Изделия и Оборудование, в отношении которых Заказчиком дано указание о замене.
- 7.4.18. Осуществить в счет Цены Договора транспортировку (а также погрузо-разгрузочные работы) Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования до Строительной площадки, а также в ее пределах, включая уплату всех налогов, пошлин и платежей в связи с пересечением государственных границ.
- 7.4.19. Нести ответственность за сохранность всех поставляемых для выполнения Работ Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования, а также нести затраты на проведение индивидуальных испытаний и комплексного опробования до подписания Акта приемки законченного строительством Объекта.
  - 7.4.20. Выполнить пуско-наладочные и шеф-монтажные работы (если применимо):
  - в отношении поставленного Исполнителем Оборудования;
- в отношении поставленного Заказчиком Оборудования, если Заказчик не осуществляет такие работы самостоятельно или с помощью иных привлеченных лиц.

Если иное не предусмотрено Договором или дополнительным соглашением, стоимость шефмонтажных и пуско-наладочных работ включена в Цену Договора. Приемка Оборудования, требующего по своим характеристикам осуществления пуско-наладочных и (или) шефмонтажных работ, осуществляется в присутствии представителя завода-изготовителя и по усмотрению Заказчика — в присутствии его представителя. О выполнении пуско-наладочных и (или) шеф-монтажных работ Сторонами составляется акт.

7.4.21. Разработать и согласовать с Заказчиком программу (методику) приемо-сдаточных испытаний Оборудования и инженерных систем не позднее 15 (Пятнадцати) рабочих дней до даты проведения испытаний смонтированного Оборудования и инженерных систем.

Провести индивидуальные испытания смонтированного Оборудования и инженерных систем и составить соответствующие акты о проведении индивидуальный испытаний в соответствии с «СП 68.13330.2017. Свод правил. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87».

7.4.22. Принять участие в комплексном опробовании всего Оборудования в присутствии представителя Заказчика или его уполномоченного представителя. В случае выявления Заказчиком Недостатков (Дефектов) при проведении комплексного испытания Оборудования, Заказчик устанавливает Исполнителю технически обоснованный срок на устранение Недостатков (Дефектов) и срок проведения повторного комплексного испытания Оборудования. Завершением комплексного опробования Оборудования является подписание акта о приемке Оборудования после проведения комплексного опробования в соответствии с «СП 68.13330.2017. Свод правил. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87», подтверждающего соответствие показателей работы Оборудования характеристикам, указанным в Проектной и Рабочей документации, и условиям Договора.

#### 7.5. В период производства Работ:

- 7.5.1. Выполнять Работы надлежащим образом, максимально безопасно, экономически эффективно и с учетом требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, в соответствии с требованиями положений (в том числе рекомендуемых), действующих в Российской Федерации и городе Москве нормативных документов и правил, с требованиями, установленными Договором.
- 7.5.2. Обеспечить за свой счет персонал Исполнителя средствами индивидуальной защиты органов дыхания (маски, респираторы) и рук (перчатки), а также обеспечить соблюдение персоналом мероприятий, направленных на борьбу с распространением COVID-19.
- 7.5.3. Обеспечить мониторинг за деформациями зданий, попадающих в зону влияния при производстве Работ в соответствии с программой мониторинга.
- 7.5.4. Обеспечить принятие всех сезонных мер и выполнение сезонных Работ на Строительной площадке, соответствующих ПОС и обеспечивающих надлежащие темпы строительства и

достижение требуемых качественных показателей в соответствии с требованиями строительных норм и правил, действующих в Российской Федерации.

- 7.5.5. Еженедельно в соответствии с пунктом 12.1 Договора предоставлять Заказчику актуализированный Календарно-сетевой график в Информационной системе управления проектами.
- 7.5.6. Подготавливать и передавать на рассмотрение Заказчику в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты выявления отставания сроков фактически производимых Работ от сроков, указанных в Календарно-сетевом графике, план корректирующих действий и обновленный Календарно-сетевой график. Предоставление указанного скорректированного графика не является согласованием со стороны Заказчика сдвига сроков Работ и служит для формирования отчета о фактически выполненных за отчетную неделю работах.
- 7.5.7. Выполнить Работы в промежуточные сроки и сдать законченный строительством Объект в сроки, предусмотренные Календарно-сетевым графиком и разделом 4 Договора.
- 7.5.8. Еженедельно предоставлять отчет о ходе строительства Объекта в соответствии с разделом 12 Договора.
- 7.5.9. Используя Информационную систему управления проектами поддерживать актуальную версию Календарно-сетевого графика и вносить в систему достоверные данные о ходе выполняемых Работ согласно Регламенту оформления детального графика, ведения учета выполненных работ и предоставления информации о ходе выполнения работ.
- 7.5.10. По запросу Заказчика предоставлять отчет по запрашиваемой форме о проблемных вопросах при выполнении Работ в срок, указанный в запросе Заказчика.
- 7.5.11. Своевременно уведомлять Заказчика о необходимости выполнения дополнительных Работ и не приступать к их выполнению до получения уведомления от Заказчика о необходимости их выполнения и заключения дополнительного соглашения. Исполнитель, выполнивший дополнительные Работы при отсутствии соответствующего дополнительного соглашения к Договору, не вправе требовать увеличения Цены Договора.
- 7.5.12. Если в процессе выполнения Работ выясняется неизбежность получения отрицательного результата или нецелесообразность дальнейшего проведения Работ немедленно предупредить Заказчика путем направления письменного уведомления и до получения от него указаний приостановить выполнение Работ. О приостановке Работ направляется соответствующее уведомление.
- 7.5.13. Приостановить выполнение Работ по Договору с даты получения уведомления о расторжении Договора по основаниям, предусмотренным Договором или действующим законодательством, или иной даты, указанной в таком уведомлении. Исполнитель обязуется обеспечить необходимое количество Персонала Исполнителя на Объекте на период приостановки Работ для поддержания надлежащего состояния Строительной площадки, при этом Исполнителю не подлежат возмещению расходы, связанные с сохранением Персонала Исполнителя.
- 7.5.14. Нести ответственность за правильную и надлежащую разметку Объекта по отношению к первичным точкам, линиям и уровням, правильность положения уровней, размеров и соотнесенности.
- 7.5.15. Вести общий журнал работ, специальные журналы работ, журнал учета выполненных Работ, в которых отражается весь ход производства Работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством Работ, имеющие значение для взаимоотношений Заказчика и Исполнителя.

Форма общего журнала работ и порядок ведения общего и специальных журналов работ должны соответствовать требованиям, установленным действующим законодательством Российской Федерации и города Москвы.

В случае если представителем Заказчика внесены в общий журнал работ замечания по выполненным Работам, подлежащим закрытию, то они не должны закрываться Исполнителем без письменного разрешения Заказчика. Если закрытие работ выполнено без подтверждения представителя Заказчика, то Исполнитель за свой счет обязуется открыть любую часть Скрытых работ, не прошедших приемку представителем Заказчика согласно его указанию, а затем восстановить ее за свой счет.

7.5.16. Выполнять на Строительной площадке необходимые мероприятия по охране труда, пожарной безопасности, охране окружающей среды, промышленной безопасности, а также экологической и санитарной безопасности во время проведения Работ по Договору. При этом

Исполнитель обязан назначить ответственных представителей для осуществления контроля за соблюдением Персоналом Исполнителя нормативных требований охране труда, пожарной безопасности, охране окружающей среды, промышленной безопасности, а также экологической и санитарной безопасности во время проведения Работ по Договору.

- 7.5.17. Устранять выявленные Заказчиком и (или) уполномоченными Заказчиком лицами, осуществляющим строительный контроль, контроль за состоянием охраны труда, промышленной, пожарной, экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности и (или) соответствующими инспектирующими организациями нарушения или отклонения в Работах по Договору от Проектной и Рабочей документации, ЦИМ, положений (в том числе рекомендуемыми) действующих в Российской Федерации и городе Москве нормативных документов и правил, включая, но не ограничиваясь, норм и правил в области пожарной безопасности, охраны окружающей среды, промышленной безопасности, по охране труда, экологической и санитарной безопасности при этом, не нарушая даты завершения соответствующих Работ и (или) даты завершения Работ в полном объеме по Договору и не предъявляя каких-либо требований к Заказчику по оплате таких работ.
- 7.5.18. Разрабатывать и осуществлять мероприятия по снижению риска возникновения несчастных случаев, повреждения оборудования, пожаров и возгораний или нанесения ущерба окружающей среде в соответствии с требованиями положений (в том числе рекомендуемых), действующих в Российской Федерации и городе Москве нормативных документов и правил, Проектной и Рабочей документации и требованиями Заказчика.
- 7.5.19. Незамедлительно информировать Заказчика с направлением копий подтверждающих документов:
  - о проведении органом государственного строительного надзора проверок;
- о результатах проверок, проведенных органом государственного строительного надзора, в том числе о выданных замечаниях, предписаниях, о назначенных штрафах.
- 7.5.20. Предоставлять Заказчику отчет о любых происшествиях (авариях, травмах, несчастных случаях), возникших при выполнении Работ по Договору, в течение 1 (Одного) дня с даты происшествия. В течение 3 (Трех) рабочих дней, с даты оформления акта о расследовании аварии, несчастного случая или инцидента Исполнитель предоставляет Заказчику копии акта и материалов по расследованию.
- 7.5.21. Информировать Заказчика о любых спорах с работниками или требованиях со стороны работников и о любых иных обстоятельствах, которые могут привести к событиям на производстве, повлиять на нормальный ход работы на Строительной площадке. Исполнитель соглашается пригласить Заказчика и позволить Заказчику присутствовать на любых совещаниях с профсоюзами или другими организациями, связанными с производственными отношениями на Строительной площадке.
- 7.5.22. В соответствии с Проектной и Рабочей документацией обеспечить готовность помещений Объекта под монтаж Оборудования, поставляемого Заказчиком, не позднее чем за 10 (Десять) календарных дней до сроков поставки такого Оборудования Заказчиком, если иной срок не будет согласован Сторонами.
- 7.5.23. Известить Заказчика, а также организации, осуществляющие строительный контроль (при наличии), за 3 (Три) рабочих дня до начала приемки о готовности ответственных конструкций и Скрытых работ. Исполнитель приступает к выполнению последующих Работ только после приемки Заказчиком Скрытых работ и составления актов освидетельствования этих работ. Если закрытие Работ выполнено без подтверждения Заказчика, в случае, когда он не был информирован об этом, по требованию Заказчика Исполнитель обязан за свой счет вскрыть любую часть Скрытых работ согласно указанию Заказчика, а затем восстановить ее за свой счет. Если для устранения Недостатков (Дефектов) или для продолжения выполнения Работ требуется уничтожение, раскрытие, переделка каких-либо существующих Работ, то такое уничтожение, раскрытие, переделка, а также последующее восстановление Работ должны производиться во всех случаях за счет Исполнитель. Если раскрытие, переделка, уничтожение или восстановление Работ повлекло возникновение убытков у Заказчика, такие убытки должны быть возмещены Исполнителем в полном объеме сверх неустоек по Договору.

Акты освидетельствования Скрытых работ составляются в соответствии с требованиями к составу и порядку ведения Исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требованиями, предъявляемыми к актам

освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технологического обеспечения, утверждёнными Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому атомному надзору от 09.11.2017 № 470.

- 7.5.24. В случае, если Заказчиком будут обнаружены ненадлежащим образом выполненные Работы, подлежащие закрытию, Заказчик дает соответствующее предписание, обязательное для исполнения Исполнителем. Исполнитель обязан своими силами и за свой счет в срок не позднее 3 (Трех) рабочих дней с даты получения предписания, если иной срок не установлен Заказчиком в предписании, переделать эти Работы для обеспечения надлежащего качества согласно Рабочей документации, СНиП и повторно предъявить их к приемке Заказчику.
- 7.5.25. Немедленно известить Заказчика и до получения от него указаний приостановить Работы при обнаружении:
- непригодности или недоброкачественности предоставленных Заказчиком документации,
   Оборудования;
- возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе производства Работ;
- иных, не зависящих от Исполнителя обстоятельств, угрожающих качеству результатов выполняемых Работ, либо создающих невозможность их завершения в срок.

#### 7.5.26. Обеспечить:

- в надлежащий срок полную строительную готовность Объекта для получения Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию;
- производство Работ в полном соответствии с Проектной и Рабочей документацией, ЦИМ, рабочими чертежами, сводами правил и строительными нормами, и правилами;
- качество выполнения всех Работ в соответствии с Проектной и Рабочей документацией, выданными техническими условиями, требованиями положений (в том числе рекомендуемых), действующих в Российской Федерации и городе Москве нормативных документов и правил;
  - соблюдение технологии производства Работ;
  - осуществление строительного контроля;
  - возможность осуществления авторского надзора на Объекте в установленном порядке;
- осуществление входного контроля качества Материалов, Конструкций и Изделий с занесением результатов контроля в журнал входного контроля качества;
- постоянный лабораторный контроль качества используемых Материалов, Конструкций и Изделий;
- осуществление геодезического контроля возведения всех частей Объекта, а также монтажа
   Оборудования, выполнения работ по вертикальной планировке, устройству дорог и площадок, а также наружных инженерных сетей. Результаты геодезического контроля Исполнитель оформляет в соответствии с геодезическими съемками и наносит на исполнительные геодезические чертежи, которые подтверждаются подписями о соответствии выполненных в натуре всех видов Работ;
- своевременное устранение Недостатков (Дефектов), выявленных при приемке Работ и в течение Гарантийного срока;
- бесперебойное функционирование инженерных систем и оборудования при нормальной эксплуатации Объекта в течение Гарантийного срока.
- 7.5.27. Нести ответственность за неисполнение и (или) ненадлежащее исполнение обязательств привлеченными Субподрядными организациями.
- 7.5.28. При производстве Работ не нарушать права третьих лиц, связанные с использованием любых патентов, торговых марок, авторских прав и иных объектов интеллектуальной собственности, а также оградить Заказчика от возможных исков, заявлений, требований и обращений третьих лиц, связанных с таким нарушением.
- 7.5.29. Передать по окончании строительства Заказчику схемы расположения и каталоги координат и высот геодезических знаков, устанавливаемых при геодезических разбивочных работах в период строительства и сохраняемых до его окончания.
- 7.5.30. Нести расходы по содержанию Объекта (в том числе расходы на охрану, коммунальные услуги и т.п.) до даты подписания Сторонами Акта приемки законченного строительством Объекта.
  - 7.5.31. С начала выполнения Работ и до даты подписания Акта приемки законченного

строительством Объекта нести ответственность за сохранность всего имущества, Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования, Строительной техники, бытовых помещений, а также все риски повреждения и гибели.

- 7.5.32. Приостановить выполнение Работ немедленно по получении от Заказчика уведомления о приостановлении, либо с даты, указанной в уведомлении. Исполнитель не вправе возобновить выполнение Работ до получения соответствующего указания от Заказчика.
- 7.5.33. Исполнитель обязан передать Заказчику до ввода Объекта в эксплуатацию инструкции по эксплуатации инженерных систем, Оборудования и иной инженерной инфраструктуры Объекта.
- 7.5.34. Представить Заказчику, а также в установленном порядке в иные компетентные государственные и муниципальные органы, документы, подтверждающие право заниматься строительной деятельностью, приказ о назначении представителя Исполнителя, ответственного за строительство Объекта, с приложением соответствующей доверенности и другие необходимые документы в порядке, установленном разделом 11 Договора.
- 7.5.35. Оформить, а по окончании выполнения Работ в полном объеме, закрыть ордер на производство земляных работ, установку временных ограждений и объектов, а также нести ответственность перед компетентными государственными и муниципальными органами в установленном порядке за нарушения правил и порядка ведения Работ, как со стороны самого Исполнителя, так и со стороны привлеченных им Субподрядных организаций.
- 7.5.36. Содержать Строительную площадку в соответствии с требованиями положений (в том числе рекомендуемых), действующих в Российской Федерации и городе Москве нормативных документов и правил, в том числе указанных в Приложении № 4 к Договору, и обеспечивать до сдачи Объекта Заказчику уборку Объекта и прилегающей территории. Не допускать загрязнения территории, прилегающей к Строительной площадке; осуществлять контроль за обустройством и содержанием Строительной площадки, прилегающей территории, обеспечить работу пункта мойки колес автотранспорта в соответствии с установленными требованиями, удаление грязи с поверхностей и выполнение других аналогичных работ.
- 7.5.37. В случае, если Проектной документацией предусмотрено лифтовое и подъемное оборудование застраховать гражданскую ответственность владельца особо опасного объекта в целях оформления Разрешения на ввод объекта в эксплуатацию, на срок не менее 1 (Одного) года.
- 7.5.38. Обеспечить пожарную безопасность Строительной площадки в соответствии с ПОС и ППР, а также с требованиями положений (в том числе рекомендуемых), действующих в Российской Федерации и городе Москве нормативных документов и правил.
- 7.5.39. В случае возникновения необходимости выполнения Работ, которые не предусмотрены Проектной и Рабочей документацией, а также существующими строительными нормами и правилами, руководствоваться положениями, указанными в Приложении № 4 к Договору, письменно согласовав выполнение данных Работ с лицом, осуществляющим авторский надзор на Объекте и Заказчиком.
- 7.5.40. Осуществлять систематический (в течение всего срока выполнения Работ) вывоз, а также накопление и утилизацию строительного мусора, отходов, которые становятся с момента их образования на Строительной площадке собственностью Исполнителя, включая крупногабаритные и опасные отходы. Для исполнения данного обязательства Исполнитель обязуется заключить договор со специализированной организацией, обладающей соответствующей лицензией на вывоз, а также хранение и утилизацию строительного мусора и отходов, включая крупногабаритные и опасные отходы. Исполнитель обязуется предоставить Заказчику документы (талоны и пр.), подтверждающие вывоз и утилизацию отходов за отчетный период. По окончании Работ и перед их сдачей Заказчику по акту, вывезти весь мусор (отходы).
- 7.5.41. В случае выполнения Исполнителем Работ, требующих наличия специалистов по охране труда в штате организации обеспечить наличие таких сотрудников в своем штате, при этом Исполнитель обязан включить аналогичное положение в договоры, заключаемые им с Субподрядными организациями.
- 7.5.42. Возместить Заказчику расходы, понесенные последним, за потребленные Исполнителем коммунальные услуги в процессе выполнения Работ, в течение 5 (Пяти) рабочих дней на основании выставленных Заказчиком счетов (с приложением копий подтверждающих документов). Заказчик вправе зачесть такие расходы в счет подлежащих перечислению

Исполнителю платежей.

7.5.43. Осуществлять работы по ликвидации и восстановлению инженерных сетей и сооружений, а также осуществлять вывод и снос зданий и сооружений (в т.ч. нежилых помещений, гаражей, инженерных коммуникаций и т.д.) в соответствии с градостроительным законодательством Российской Федерации и города Москвы, а деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов строительства и сноса в соответствии Порядком обращения с отходами строительства и сноса в городе Москве, утвержденным Постановлением Правительства Москвы от 26.08.2020 № 1386-ПП.

До сдачи металлолома в пункт приема (организацией, имеющей лицензию на осуществление операций с металлоломом в соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности») Исполнитель обязуется:

- Осуществить резку металлолома, определить объем (вес) металлолома, осуществить погрузо-разгрузочные работы при складировании металлолома в заранее установленные Исполнителем контейнеры (бункеры-накопители), а также осуществить дозиметрическое обследование и проверку металлолома на взрывобезопасность.
- Для определения количества (объема) металлолома, подлежащего сдаче в пункт приема металлолома, Исполнитель в срок не позднее 1 (Одного) рабочего дня после окончания работ по демонтажу и выполнения мероприятий, указанных в настоящем подпункте, уведомляет Заказчика об окончании работ по демонтажу.
- В течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты получения уведомления Исполнителя рабочая комиссия, в состав которой входит Представитель Заказчика, Представитель Исполнителя, а также представитель Субподрядной организации, выполняющей работы по демонтажу, и иные мероприятия, указанные в настоящем подпункте, составляет Акт об обнаружении лома и отходов черных и цветных металлов по форме Приложения № И к Альбому типовых форм.

После подписания всеми членами рабочей комиссии без замечаний Акта об обнаружении лома и отходов черных и цветных металлов, Исполнитель обязуется сдать металлолом для утилизации в пункт приема металлолома по цене не ниже, чем цена, установленная в Проектной документации, при этом Исполнитель является агентом по сдаче металлолома и действует от своего имени. Услуги по сдаче металлолом для утилизации в пункт приема металлолома входят в Цену Договора, уплата отдельного вознаграждения за действия агента не устанавливается.

Осуществить демонтаж материалов и изделий, попадающих в зону Работ по ликвидации, и сдать для утилизации в пункт приема металлолома, с последующим предоставлением Заказчику накладной по унифицированной форме ТОРГ-12 (утверждена Постановлением Госкомстата РФ от 25.12.1998 № 132, далее — Накладная ТОРГ-12) о приеме лома и отходов черных металлов с указанием объема, и стоимости принятого металла от пункта приема металлолома.

Исполнитель и Заказчик в подтверждение исполнения обязательств по сдаче металлолома подписывают Отчет посредника (Исполнителя) об исполнении указания по утилизации металлолома (Приложение № Н к Альбому типовых форм) с обязательным приложением заверенных копий документов, перечисленных в Отчете. Срок предоставления Исполнителем Отчета посредника (Исполнителя) об исполнении указания по утилизации металлолома Заказчику - не позднее 5 (Пяти) рабочих дней с даты сдачи металлолома в пункт приема металлолома.

На основании полученного отчета агента и заверенных копий документов Заказчик выставляет в адрес пункта приема металлолома счет-фактуру согласно пункту 5 статьи 168 НК РФ на сумму без учета НДС с указанием «НДС исчисляется налоговым агентом». Обмен документами с пунктом приема металлолома осуществляется через Исполнителя.

Полученные денежные средства за сдачу металла в пункт приема металлолома Исполнитель должен перечислить на расчетный счет Заказчика для внесения обеспечительных платежей, перечисления неустоек, штрафов, указанный в Договоре, в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты подписания Отчета посредника (Исполнителя) об исполнении указания по утилизации металлолома.

Если договор с пунктом приема металлолома заключен Субподрядной организацией, то Исполнитель обязуется передать Заказчику копию Отчета посредника (Субподрядной

организации) об исполнении указания по утилизации металлолома (Приложение № Н к Альбому типовых форм) одновременно с Отчетом посредника (Исполнителя) об исполнении указания по утилизации металлолома (Приложение № Н к Альбому типовых форм) с обязательным приложением заверенных подписью уполномоченного лица и печатью Исполнителя копий следующих документов:

- Отчет посредника (Субподрядчика) (Приложение № Н к Альбому типовых форм);
- счета-фактура (Продавец Исполнитель, Грузоотправитель Субподрядная организация, Покупатель- Пункт приема металлолома) на сумму без учета НДС с указанием «НДС уплачен налоговым агентом»;
  - договор купли-продажи между Субподрядчиком и пунктом приема металлолома;
  - УПД (либо счет-фактура и накладная ТОРГ-12);
  - приемосдаточные акты из пункта приема лома;
  - платежное поручение о получении денежных средств за сдачу металла.

В случае, если объем и (или) стоимость принятого пунктом приема металлолома, указанные в Накладной ТОРГ-12, не будут соответствовать объему и (или) стоимости, установленных в Проектной документации, Исполнитель обязан в срок, установленный Заказчиком, предоставить письменные объяснения о причинах расхождения фактического объема металлолома и (или) его стоимости, с данными, указанными в Проектной документации.

В случае, если объем и (или) стоимость металлолома, указанные в Накладной ТОРГ-12, будет меньше объема и (или) стоимости подлежащего утилизации металлолома, отраженного в Проектной документации, Исполнитель в срок не позднее 10 (Десяти) рабочих дней с даты получения соответствующего требования Заказчика обязан оплатить Заказчику разницу между стоимостью металлолома, подлежащего утилизации, указанной в Проектной документации, и стоимостью металлолома сданного в пункт приема металлолома, указанной в Накладной ТОРГ-12, либо предоставить Заказчику доказательства того, что расхождения в объеме и (или) стоимости возникли не по вине Исполнителя.

# 7.6. В части ввода Объекта в эксплуатацию:

7.6.1. В срок не позднее чем за 15 (Пятнадцать) рабочих дней до даты завершения всех Работ на Объекте (п. 4.1 Договора), обеспечить подготовку и передачу Заказчику документации, относящейся к деятельности Исполнителя, необходимой для получения Заключения о соответствии и Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию.

7.6.2. После окончания Работ провести сверку ранее переданной (загруженной в Информационной системе управления строительными проектами) Исполнительной документации и передать недостающую Исполнительную документацию Заказчику и иных документов, относящихся к деятельности Исполнителя, необходимых для получения Заключения о соответствии, а также документов, необходимых для получения Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию и передачи постоянной эксплуатирующей организации Объекта в установленном порядке Заказчик вправе запросить, а Исполнитель обязуется предоставить оригиналы: исполнительных чертежей наружных коммуникаций, согласованных с соответствующими специализированными организациями, со штампом ОПС, актов скрытых и иных работ по указанным коммуникациям, Акта о приемке Оборудования после проведения комплексного опробования, расшифровок объектов основных средств и ведомостей приемки объектов в эксплуатацию по ЦТП (ИТП) и теплосети, подписанного эксплуатирующей организацией перечня поставляемого Оборудования по установленной Департаментом городского имущества города Москвы форме, технических паспортов на все Технологическое оборудование, Изделий, Материалов и Конструкций, изготавливаемых по отдельным заказам, а также в соответствии с Регламентом о порядке передачи исполнительной документации в электронной форме АНО «РСИ», сертификатов качества на Материалы, сертификатов пожарной безопасности, гигиенических сертификатов и иных документов, подтверждающих качество строительной продукции. Срок предоставления документов не должен превышать 5 (Пять) рабочих дней с даты получения требования Заказчика.

После проверки Заказчиком сформированного Исполнителем полного комплекта Исполнительной документации, загруженного в Информационную систему управления строительными проектами, в соответствии с Регламентом АНО «РСИ» о порядке передачи

Исполнительной документации в электронной форме Заказчик при отсутствии возражений и замечаний подписывает полученный от Исполнителя электронный документ усиленной квалифицированной электронной подписью уполномоченного представителя Заказчика. Количество и перечень предоставляемой документации может быть изменен по усмотрению Заказчика.

В течение срока действия Договора по письменному запросу Заказчика, в установленном порядке передать Заказчику требуемое количество экземпляров на бумажном носителе в виде оригиналов документов, идентичных электронной версии.

- 7.6.2.1. После получения Разрешения на ввод Объекта в эксплуатацию в установленном порядке передать Заказчику для передачи организации, осуществляющей эксплуатацию Объекта, 1 (Один) экземпляр Исполнительной документации в полном объеме на бумажном носителе.
- 7.6.3. Оказать содействие по заключению Заказчиком договоров с ресурсоснабжающими организациями, обеспечивающих постоянное снабжение Объекта коммунальными услугами, по регистрации и допуску к эксплуатации лифтов.
- 7.6.4. Оказать содействие Заказчику при передаче Объекта эксплуатирующей организации, в том числе передаче на баланс инженерных сетей и сооружений на баланс ресурсоснабжающим организациям, подготовить за свой счет комплект необходимых для этого документов.
- 7.6.5. Участвовать в работе приемочной комиссии по вводу Объекта в эксплуатацию и в комиссии при обнаружении Недостатков (Дефектов) в Гарантийный срок с правом подписания актов, а также, по требованию Заказчика, в промежуточных (инспекционных) комиссиях на Объекте. При этом Исполнитель обязан принимать участие в работе комиссий на Объекте до срока окончания всех гарантийных обязательств.
- 7.6.6. Исполнитель обязуется принять участие в мероприятиях по получению санитарноэпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам зданий, строений, 
  сооружений, помещений, оборудования и иного имущества, которые предполагается использовать 
  для осуществления культурно-досуговой деятельности. В случае необходимости Исполнитель 
  обязуется привести построенный Объект в соответствие с действующими в момент проведения 
  мероприятий нормативными актами, техническими регламентами, государственными стандартами, 
  СНиП и другими положениями (в том числе рекомендуемыми), действующими в Российской 
  Федерации и городе Москве, а также устранить замечания комиссии по лицензированию Объекта
- 7.6.7. В случае принятия Заказчиком решения о консервации и (или) досрочном прекращении строительства Объекта произвести за свой счет работы по консервации Объекта и передать Заказчику законсервированный или прекращенный строительством Объект в установленном порядке.
- 7.6.8. Помимо основных обязанностей, перечисленных в настоящем разделе Договора, исполнять иные обязанности, установленные Договором, а также предусмотренные для Исполнителя нормами законодательства Российской Федерации и города Москвы.

Выполнять надлежащим образом обязательства по договорам на выполнение работ и (или) поставку Оборудования, Материалов, Конструкций и Изделий, заключенных Исполнителем с Субподрядными организациями и поставщиками для выполнения обязательств Исполнителя по Договору.

- 7.6.9. Соблюдать сроки оплаты выполненных Работ и поставленных Оборудования, Материалов, Конструкций и Изделий, 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.
- 7.6.10. Выполнить иные обязательства, предусмотренные ГрК РФ, а также обязательства, предусмотренные в других разделах Договора и в закупочной документации.
- **7.7.** В случае предъявления Заказчиком требования о возврате суммы в размере неотработанного (непогашенного) авансового платежа Исполнитель обязан вернуть авансовый платеж в течение 5 (Пяти) рабочих дней со дня выставления требования.
- **7.8.** Возместить в полном объеме вред, а также убытки, причиненные Заказчику вследствие недостатков выполненных Работ (Услуг), в том числе действиями субподрядчиков и других исполнителей, привлеченных Исполнителем. Под убытками понимаются, в том числе суммы штрафных санкций (убытков), наложенных (взыскиваемых) на (с) Заказчика.

- **7.9.** 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 Исполнителя будет считаться адрес, указанный в настоящем Договоре.
- **7.10.** Выполнить Работы 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

## 7.11. Исполнитель вправе:

- 7.11.1. Требовать от Заказчика надлежащего и своевременного выполнения обязательств, предусмотренных Договором.
- 7.11.2. Обращаться к Заказчику с запросами в целях надлежащего исполнения обязательств по Договору, а также получения разъяснений и уточнений относительно выполнения Работ в рамках настоящего Договора.
- 7.11.3. Привлекать к выполнению работ Субподрядные организации в порядке согласно раздела 11 настоящего Договора.
  - 7.11.4. Обращаться к Заказчику с заявкой о выплате авансового платежа.
  - 7.11.5. Осуществлять иные права, предусмотренные Договором и законодательством.

#### 8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ИСПОЛНИТЕЛЯ.

- 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 Исполнителем 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 74.1 Налогового кодекса Российской Федерации перечень банков, отвечающих установленным требованиям для принятия банковских гарантий в целях налогообложения.
- 8.4. При предоставлении Исполнителем обеспечения исполнения Договора, включая обязательства по уплате Исполнителем предусмотренных Договором неустоек (штрафов, пени), путем внесения денежных средств на расчетный счет Заказчика, факт внесения Исполнителем денежных средств в обеспечение исполнения обязательств по Договору подтверждается платежным поручением с отметкой банка о проведении платежа и списании средств со счета Исполнителя и поступлением денежных средств на расчетный счет Заказчика.
- 8.5. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обеспеченных внесением денежных средств обязательств по Договору, Заказчик имеет право зачесть в одностороннем порядке из внесенных Исполнителем денежных средств сумму, равную сумме денежных средств, которую Исполнитель обязан уплатить Заказчику в качестве неустойки (штрафа, пени) или в качестве возмещения убытков, либо иной сумме денежных средств, подлежащей уплате Исполнителем Заказчику по Договору. О произведенном зачете Заказчик письменно уведомляет Исполнителя.
- 8.6. Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения, возвращаются Заказчиком Исполнителю 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, 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 Исполнителем 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 Исполнителем обязательств по Договору, исполнение Исполнителем 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 Исполнителем предусмотренных Договором неустоек (штрафов, пени), а также возмещению убытков, понесенных Заказчиком в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением Исполнителем своих обязательств по Договору.
- 8.7.3. Банковская гарантия должного исполнения Договора, указанная в п. 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, установленного в пункте 4.4.1 Договора.
- 8.7.5. Безусловная безотзывная банковская гарантия должного исполнения Договора на период выполнения строительно-монтажных работ, номинированная в российских рублях, в рамках Договора предоставляется Исполнителем в пользу Заказчика не позднее чем через 10 (Десять) рабочих дней с даты получения положительного заключения экспертизы (п. 3.3 Договора), либо даты передачи Строительной площадки по Акту приема-передачи, в зависимости от того какая из дат наступит раньше. 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 прикладываемых к требованию по документов. гарантии), при заключения дополнительного соглашения о внесении изменений в типовую форму не требуется.
- 8.7.6. Банковская гарантия должного исполнения Договора выдаваемая на период выполнения строительно-монтажных работ обеспечивает надлежащее исполнение Исполнителем обязательств по Договору, исполнение Исполнителем 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 Исполнителем предусмотренных Договором неустоек (штрафов, пени), а также возмещению убытков, понесенных Заказчиком в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением Исполнителем своих обязательств по Договору.
  - 8.7.7. Банковская гарантия должного исполнения Договора, указанная в п. 8.7.5 Договора

выдается в р	размере	При	изменении	Цены	Договора	размер
банковской га	арантии должного исполнения Договора	не по,	длежит изме	енению	).	

- 8.7.8. 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 всех работ, установленного в пункте 4.1 Договора.
- 8.7.9. Основания и порядок использования, а также предъявления в банк требований, вытекающих из указанных в п.п. 8.7.1 и 8.7.5 Договора гарантий, указаны в тексте формы банковской гарантии, приведенной в Альбоме типовых форм.
- 8.7.10. В случае принятия решения об изменении срока зачета (погашения) авансового платежа, либо заключения Сторонами дополнительного соглашения к Договору, предусматривающего продление срока выполнения этапа Работ, либо изменение срока подписания Акта приемки законченного строительством Объекта, Исполнитель 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. Исполнитель продлевает срок действия банковской гарантии должного исполнения обязательств по Договору на срок, превышающий 60 (Шестьдесят) календарных дней от измененной даты зачета (погашения) аванса, завершения этапа Работ, либо даты подписания Акта приемки законченного строительством Объекта.

В случае, если за 60 (Шестьдесят) календарных дней до даты прекращения срока действия соответствующей банковской гарантии должного исполнения Договора Работы не завершены Исполнителем, и при отсутствии соответствующего дополнительного соглашения о продлении сроков Работ, Исполнитель 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 этапа выполнения проектно-изыскательских работ, либо дату подписания Акта приемки законченного строительством Объекта.

- 8.7.11. В случае, если Исполнитель не продлит срок действия банковской гарантии в установленный Договором срок и (или) не предоставит Заказчику новую банковскую гарантию (или изменения к ней), а также в случае неисполнения обязательств по предоставлению банковской гарантии должного исполнения Договора на период строительно-монтажных работ, либо банковской гарантии исполнения гарантийных обязательств, 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 Исполнителем 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 о выплате авансового платежа 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 Исполнителем обязательств по возврату соответствующего транша авансового платежа, включая обязательства по уплате Исполнителем предусмотренных Договором неустоек (штрафов, пеней), а также возмещению убытков, понесенных Заказчиком, в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением Исполнителем 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 Исполнителем, 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, Исполнитель 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. Исполнитель 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 Исполнитель 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 Исполнителя Заказчик вправе согласовать уменьшение размера безусловной безотзывной банковской гарантии возврата авансового платежа пропорционально зачтенной сумме аванса на дату обращения Исполнителя.
- 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 Исполнителем в пользу Заказчика не позднее чем за 10 (Десять) рабочих дней до даты подписания Сторонами Акта о приемке законченного строительством Объекта, оформленного в соответствии с формой, Приложения 3 в согласованном сторонами 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. Нарушение срока предоставления указанной банковской гарантии является основанием для Заказчика задержать перечисление окончательных расчетов за выполненные Работы.

- 8.9.2. Банковская гарантия исполнения гарантийных обязательств по Договору гарантирует надлежащее исполнение Исполнителем его обязательств по Договору в течение Гарантийного срока, в том числе надлежащее выполнение обязательств по исправлению (устранению) Недостатков (Дефектов) выполненных Работ в Гарантийный срок, включая обязательства по уплате Исполнителем предусмотренных Договором неустоек (штрафов, пеней), а также возмещению убытков, понесенных Заказчиком в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением Исполнителем гарантийных обязательств по Договору.
- 8.9.3. Банковская гарантия исполнения гарантийных обязательств по Договору 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 строительномонтажные 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 Исполнитель в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты оформления сторонами Акта об устранении недостатков, выявленных в Гарантийный срок, подтверждающего устранение недостатков возникших в Гарантийный срок и 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. Исполнитель продлевает срок действия банковской гарантии на срок, превышающий на 60 (Шестьдесят) календарных дней измененную дату окончания Гарантийного срока.
- 8.9.7. В случае если Исполнитель 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. Заказчик вправе рассмотреть возможность уменьшения размера банковской гарантии гарантийный обязательств пропорционально исполнения стоимости дорогостоящего Исполнитель инновационного оборудования, на которое предоставит гарантию производителя и обеспечит заключение между Заказчиком и производителем соответствующего соглашения о предоставлении гарантии изготовителем Заказчику (либо указанному Заказчиком лицу). Дополнительные условия обеспечения гарантийных обязательств в таком случае отдельно согласовываются Сторонами путем подписания дополнительного соглашения.
- 8.10. Условия банковских гарантий, предоставляемых Исполнителем по Договору, должны предусматривать осуществление выплаты Заказчику при любом нарушении Исполнителем обязательств по Договору в объеме, определяемом требованием Заказчика к гаранту и в пределах установленной суммы гарантии. Обязательства Исполнителя 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 Исполнителя по Договору осуществляются за счет Исполнителя.
- 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 Исполнителем 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 Исполнителем его обязательств по Договору, в том числе в случае отзыва лицензии банка-гаранта, Исполнитель 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 Исполнителем 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.
- 8.15. Настоящим Стороны согласовали, что Заказчик по своему усмотрению в дополнение к банковской гарантии вправе потребовать от Исполнителя предоставить дополнительное обеспечение в виде залога прав требования по договорам поставки, заключаемым Исполнителем с поставщиками Оборудования (в том числе по тем, которые будут заключены в будущем), а также в виде залога приобретенного Исполнителем Оборудования. Такое обеспечение оформляется Сторонами путем подписания дополнительного соглашения к Договору.
- 8.16. Исполнитель обязуется при заключении договоров поставки (купли-продажи) Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования включать условие о возможности замены стороны в таких договорах с Исполнителя на Заказчика в случае досрочного расторжения сторонами Договора (как полностью, так и в части), где все права требования к поставщикам (продавцам) по получению указанных Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования переходят к Заказчику. Решение о замене стороны в договорах поставки (купли-продажи) Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования принимается Заказчиком.

# 9. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- 9.1. Все Работы на Объекте проводятся Исполнителем, в том числе силами Субподрядных организаций, с соблюдением всех норм и требований в области охраны труда, промышленной безопасности, пожарной, экологической, санитарно-эпидемиологической безопасности и электробезопасности в соответствии с законодательными и нормативными документами Российской Федерации и города Москвы, а также принятыми регламентами Заказчика.
- 9.2. Исполнитель принимает на себя обязательства по обеспечению и контролю своих действий и действий привлеченных Субподрядных организаций в целях обеспечения охраны труда, промышленной безопасности, пожарной, экологической, санитарно-эпидемиологической безопасности.
- 9.3. Исполнитель понимает, что Заказчик придает первостепенное значение соблюдению требований охраны труда, промышленной безопасности, пожарной, экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности.
  - 9.4. При выполнении своих обязательств по Договору Исполнитель обязуется:
- 9.4.1. выполнять все требования положений (в том числе рекомендуемых) действующих в Российской Федерации и городе Москве нормативных документов и правил, а также Договора,

относящихся к охране труда, промышленной, пожарной, экологической и санитарноэпидемиологической безопасности, включая требования в отношении оценки воздействия на окружающую среду;

- 9.4.2. выполнять Работы безопасным образом и содержать Строительную площадку в надлежащем состоянии согласно требованиям положений (в том числе рекомендуемых), действующих в Российской Федерации и городе Москве, нормативных документов и правил, а также указанным в Приложении № 4 к Договору;
- 9.4.3. в случае, если Заказчиком и (или) органом строительного контроля будут документально установлены факты несоблюдения Исполнителем, в том числе Субподрядными организациями, требований охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности и электробезопасности при проведении Работ на Объекте, Заказчик вправе приостановить Работы и (или) применить к Исполнителю штрафные санкции в соответствии с разделом 16 Договора и Приложением № 4 к Договору.
- 9.5. В случае возникновения на Объекте опасных условий, вызывающих угрозу жизни и здоровью работников, Исполнитель обязан приостановить Работы, оповестить об этом всех участников строительного производства и предпринять необходимые меры для вывода работников из опасной зоны, а также незамедлительно уведомить Заказчика. Возобновление Работ разрешается после устранения причин возникновения опасности по согласованию с Заказчиком.
- 9.6. Заказчик имеет право останавливать Работы при обнаружении нарушений Исполнителем требований охраны труда, промышленной безопасности, пожарной, экологической, санитарно-эпидемиологической безопасности и электробезопасности, которые могут повлечь возникновение несчастного случая, аварии, инцидента, пожара и (или) повреждение оборудования и сооружений. Стоимость таких незапланированных остановок и последующих простоев подлежит возмещению за счет Исполнителя.
- 9.7. В случае выявления Заказчиком на Объекте систематических нарушений (три и более раз), допущенных Исполнителем и способных привести к возникновению несчастного случая, аварии, инцидента, пожара и (или) повреждению оборудования и сооружений, а также неспособность и (или) отказ Исполнителя устранить обнаруженные нарушения, Заказчик вправе в одностороннем порядке расторгнуть Договор.
- 9.8. Исполнитель привлекает к выполнению Работ на Объекте персонал, в том числе Субподрядных организаций, имеющий соответствующее обучение и прошедший проверку знаний (аттестацию) в установленном порядке в области охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности и электробезопасности.
- 9.9. Каждый работник Исполнителя, Субподрядных организаций, а также все посетители и привлеченные лица должны пройти у Исполнителя вводный инструктаж по охране труда и пожарной безопасности с фиксацией записи в соответствующих журналах. Без проведения вышеуказанных инструктажей в полном объеме нахождение персонала Исполнителя, в том числе Субподрядных организаций, на Объекте, а также производство Работ запрещается.
- 9.10. Каждый работник Исполнителя, Субподрядных организаций при проведении Работ на Объекте должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты в соответствии нормами действующего законодательства в порядке, определенном Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденными приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 01.06.2009 № 290н.
- 9.11. Исполнитель своими силами и за свой счет, организует проведение обязательных предрейсовых медицинских осмотров водителей и машинистов спецтехники, в том числе Субподрядных организаций, и их инструктаж по особенностям маршрута движения техники с записью в журнале инструктажей и путевом листе транспортного средства в разделе «Особые отметки».
- 9.12. Исполнитель не допускает к выполнению Работ работников, в том числе работников Субподрядных организаций, не прошедших в установленном порядке предварительный и периодический медицинский осмотр, психиатрическое освидетельствование либо имеющих противопоказания к выполнению каких-либо видов Работ по результатам предварительного и (или) периодического медицинского осмотра (в случае, если проведение медицинских осмотров

предусмотрено действующим законодательством).

- 9.13. Обо всех несчастных случаях, произошедших на Объекте с Персоналом Исполнителя, Заказчика, организаций по авторскому надзору, а также авариях, инцидентах или пожарах, произошедших на Объекте, Исполнитель обязан незамедлительно (в течение 2 (двух) часов с момента наступления события) направить письменное извещение Заказчику.
- 9.14. Исполнитель обязан в течение 24 (двадцати четырех) часов направить информацию Заказчику письменным извещением о случаях выполнения Работ Персоналом, при которых отмечен риск возникновения аварий и (или) несчастных случаев, но не приведших к авариям и (или) несчастным случаям.
- 9.15. Порядок расследования Исполнителем несчастных случаев, аварий, инцидентов, пожаров не должен противоречить требованиям действующего законодательства Российской Федерации. Исполнитель должен предоставить Заказчику копии всех отчетов, направленных в государственные организации или страховые компании, связанные с какими-либо несчастными случаями, авариями, инцидентами, пожарами, произошедшими на Объекте на протяжении всего времени выполнения Работ Исполнителем. Исполнитель незамедлительно должен сообщить о любых таких несчастных случаях, авариях, инцидентах, пожарах, произошедших во время выполнения Работ.
- 9.16. Заказчик вправе выпустить указания в связи по любым вопросам охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности и электробезопасности, относящимися к Договору, а Исполнитель обязан выполнить требования таких указаний.
- 9.17. Исполнитель обязуется, при наступлении несчастного случая на Объекте, обеспечить выплату компенсаций в размере и порядке, определенном действующим законодательством Российской Федерации и в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты выплаты компенсации направить Заказчику уведомление, с предоставлением копий документов, подтверждающих выплату компенсации. Нарушение условий, изложенных в настоящем пункте, влечет право Заказчика начислить штраф в соответствии с п. 16.2.10 Договора.

Исполнитель обязуется включить аналогичные положения во все договоры, заключаемые с субподрядчиками.

## 10.КОНФИДЕНЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 10.1. 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 настоящего раздела 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.

- 10.2. Исполнитель 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 обстоятельствах, 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 Исполнителем Субподрядных организаций, Исполнитель обязуется включить аналогичное условие о конфиденциальности в договоры с Субподрядными организациями.

## Выпуски в средствах массовой информации

10.3. Исполнитель 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. Исполнитель обязуется направлять Заказчику все запросы от средств массовой информации в отношении Работ.

## Раскрытие информации сторонним организациям и лицам

- 10.4. Невзирая на положения пп. 10.1 и 10.2 все обязательства, распространяющиеся на Заказчика согласно настоящего раздела, 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.
- 10.5. За нарушение Исполнителем (привлеченными им Субподрядными организациями) положений настоящего раздела, Заказчик вправе потребовать от Исполнителя уплаты штрафа в размере 500 000,00 (Пятьсот тысяч) рублей, за каждый случай нарушения.

## 11.ПРЕДСТАВИТЕЛИ СТОРОН

#### 11.1. Представитель Заказчика:

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

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

# 11.2. Представитель Исполнителя:

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

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

В случае замены, выбытия или иного отсутствия по любым основаниям данного лица на Объекте, Исполнитель 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 Исполнителя будет представлять Исполнителя и действовать от его лица на протяжении всего срока действия Договора. Сведения, известные Представителю Исполнителя, считаются известными и Исполнителю. Документы, переданные Представителю Исполнителя, считаются безоговорочно полученными Исполнителем.

Любые извещения, инструкции, информация и другие сообщения, передаваемые Заказчиком Исполнителю в соответствии с данным Договором, будут передаваться Представителю Исполнителя, за исключением особо оговоренных случаев.

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

#### 11.3. Субподрядные организации:

11.3.1. Исполнитель 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.

При уведомлении о привлечении Субподрядной организации, Исполнитель по требованию Заказчика обязуется предоставить последнему информацию о наличии у Субподрядной организации соответствующих ресурсов, необходимых для выполнения Работ (Строительной техники, квалификации работников и т.д.), информацию, указанную в пункте 11.3.2 Договора.

После заключения договора с Субподрядной организацией Исполнитель не позднее 15 (Пятнадцати) рабочих дней с момента заключения такого договора или дополнительного соглашения к нему (за исключением договоров по обеспечению общехозяйственной деятельности Исполнителя) 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.

11.3.2. Исполнитель 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. Исполнитель 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 Исполнителя от обязательств и ответственности по Договору. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за действия и упущения Субподрядных организаций, как за свои собственные действия.

Исполнитель не вправе привлекать в качестве Субподрядных организаций юридических лиц, зарегистрированных в офшорных зонах, перечень которых установлен приказом Министерства финансов России от 13.11.2007 № 108н «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 Исполнитель 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 Исполнитель обязуется оградить Заказчика от возможных исков, заявлений, требований и обращений Субподрядных организаций и их работников, связанных с исполнением ими обязательств в рамках реализации Договора.

## 12.ОТЧЕТ О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ (ОКАЗАНИЯ УСЛУГ)

- 12.1. Исполнитель еженедельно, не позднее 15:00 понедельника следующего за отчетной неделей, обязуется производить актуализацию Календарно-сетевого графика в Информационной системе управления проектами (MS Project), путем внесения в информационную модель реализации проекта информации о фактически выполненных за отчетную неделю Работах (Услугах), корректировке расписания и состава Работ (в случае необходимости) с целью достижения целевых показателей.
- 12.2. Исполнитель 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-сетевого графика.
- 12.3. По запросу Заказчика Исполнителя обязуется в течение 2 (Двух) календарных дней предоставить отчет о ходе выполнения Работ в письменной форме. Отчет должен быть подготовлен по форме, приемлемой для Заказчика, и 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-сетевого графика 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.
- 12.4. Исполнитель 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 Исполнитель допустит нарушение сроков, предусмотренных Календарно-сетевым графиком, Исполнитель обязан немедленно известить Заказчика о принимаемых мерах, необходимых для соблюдения сроков, предусмотренных Договором.
- 12.5. Ни одно из положений Договора (за исключением раздела 18 Договора) не освобождает Исполнителя от его обязательств по Договору, не является признанием ни в какой форме того факта, что Исполнитель имеет право или может претендовать на какое-либо продление сроков или дополнительную оплату.
- 12.6. В случае получения замечаний государственной экспертизы при приемке Проектной документации или в процессе проведения государственной экспертизы, Исполнитель 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, Исполнитель обязуется в течение 2 (Двух) рабочих дней дополнить таблицу ответами на замечания Мосгосэкспертизы. Исполнитель 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

- 12.7. Если, по мнению Заказчика, в ходе выполнения Работ возникает отставание от Календарносетевого 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 Исполнителю:
- пересмотреть Календарно-сетевой график, а также перераспределить ресурсы (в том числе внести изменения в Смете Договора) Исполнителя 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 Исполнителя за 7 (Семь) календарных дней:
- в счет цены Договора привлечь третье лицо для оказания содействия Исполнителю 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 Исполнителя).
- 12.8. Исполнитель обязуется оказывать Заказчику или третьему лицу, привлеченному Заказчиком в соответствии с условиями подпункта 12.7 (б), всяческое содействие, необходимое для выполнения обязательств, которые должен был выполнить Исполнитель.
- 12.9. Исполнитель не вправе предъявлять какие-либо претензии к Заказчику в связи с любыми сокращениями объемов Работ по условиям подпункта 12.7 (б).
- 12.10.Цена Договора уменьшается на величину дополнительных затрат, либо Исполнитель обязан компенсировать расходы, понесенные Заказчиком вследствие предпринятых действий, указанных в пункте 12.7 (б).
- 12.11. Если сумма, причитающаяся Исполнителю по условиям Цены Договора, меньше расходов, понесенных Заказчиком в соответствии с подпунктом 12.10 Договора, Исполнитель обязан компенсировать Заказчику возникшую разницу в порядке и сроки, указанные Заказчиком.
- 12.12.Исполнитель признает, что ему не причитается никакое увеличение Цены Договора в связи с выполнением распоряжения по условиям пункта 12.7 Договора или оказания какого-либо содействия по условиям п. 12.8 Договора. При этом изменение сроков по Договору, производимых на условиях п.12.7 Договора, не является согласием Заказчика на изменение сроков по Договору и не

# 13.ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

## 13.1. Передача Строительной площадки:

- 13.1.1. Передача Строительной площадки осуществляется Заказчиком по Акту приема-передачи. Исполнитель, подписывая Акт приема-передачи Строительной площадки без замечаний, признает, что Строительная площадка проверена им в полном объеме, необходимом для выполнения обязанностей по Договору, и Исполнитель ознакомился с условиями Строительной площадки.
- 13.1.2. Исполнитель обязуется организовать оформление Строительной площадки в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации и города Москвы, с учетом общих и специальных требований, изложенных Заказчиком в Регламенте оформления строительных площадок и контроля доступа на объекты строительства АНО «РСИ». Исполнитель обязуется до начала производства Работ согласовать с Заказчиком схему расположения брендированных элементов.

# 13.2. Разметка Строительной площадки, контроль, рабочая сила:

13.2.1. После подписания Акта приема-передачи Строительной площадки, Исполнитель несет ответственность за правильную и надлежащую разметку Строительной площадки под Работы, включая пикеты, относительные отметки и линии. Исполнитель за свой счет предоставит Заказчику копии всех документов, показывающих разметку Строительной площадки под Работы. Если в какойлибо момент в ходе проведения Работ будет выявлена ошибка в позиции, уровне или проектном положении элемента конструкции Исполнитель обязуется известить Заказчика об ошибке и за свой счет немедленно исправить ошибку.

Исполнитель производит все Работы только в пределах Строительной площадки. В случае самовольного занятия земельных участков третьих лиц, в том числе за границами Строительной площадки (полосы отвода), и (или) причинения вреда таким участкам (в том числе выполнение Работ на таких участках), Исполнитель за свой счет обеспечивает удовлетворение требований собственников, землепользователей, землевладельцев, арендаторов об оплате за пользование земельными участками, возмещение причиненных убытков и упущенной выгоды.

- 13.2.2. Представитель Исполнителя обязан во время производства Работ постоянно находиться на Строительной площадке для осуществления постоянного контроля и надзора за ходом проведения Работ. Исполнитель предоставляет и нанимает опытный технический персонал, квалифицированный в соответствующих профессиональных областях, и руководящий персонал, компетентный в сфере управления.
- 13.2.3. Исполнитель обеспечивает проведение Работ на Строительной площадке путем найма высококвалифицированного персонала и подсобных рабочих, необходимых для надлежащего и своевременного выполнения Работ, как и выполнение этого требования привлеченными им Субподрядными организациями.
- 13.2.4. Исполнитель несет ответственность за наем, доставку, размещение, организацию питания и оплату труда всех рабочих, местного персонала и иностранных специалистов, необходимых для выполнения Работ. Исполнитель обязуется заблаговременно ознакомиться с состоянием трудовых ресурсов, чтобы избежать задержек в производстве Работ. Исполнитель также обеспечивает выполнение этого требования привлеченными им Субподрядными организациями.
- 13.2.5. Исполнитель несет единоличную ответственность за Персонал Исполнителя, находящийся на Строительной площадке, и обеспечивает неукоснительное соблюдение требований положений (в том числе рекомендуемых), действующих в Российской Федерации и городе Москве нормативных документов и правил по отношению к собственным сотрудникам, а также обеспечивает выполнение этого требования привлеченными им Субподрядными организациями.
- 13.2.6. Исполнитель обязуется соблюдать законодательство Российской Федерации, регулирующее порядок привлечения иностранной рабочей силы, а также соблюдение норм Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и Закона г. Москвы от 12 июля 2002 г. № 42 «О соблюдении покоя граждан и тишины в г. Москвы». В случае возникновения претензий компетентных органов Российской Федерации, уполномоченных контролировать соблюдение законодательства, самостоятельно и за свой счет решить вопрос об

уплате всех административных штрафов и устранении нарушений законодательства.

Все расходы, связанные с получением разрешений для персонала на работу, а также с их пребыванием, размещением и проживанием на территории Российской Федерации, в том числе связанные с медицинским обслуживанием, несет Исполнитель.

13.2.7. Исполнитель в течение всего срока производства Работ использует все возможности для предупреждения противоправных действий, беспорядков и ненадлежащего поведения Персонала Исполнителя.

## 13.3. Строительная техника:

- 13.3.1. Строительная техника, используемая Исполнителем для проведения Работ, должна соответствовать требованиям нормативных документов Российской Федерации. Строительная техника должна быть в рабочем состоянии, безопасной, пригодной для предполагаемого назначения, безопасного и эффективного выполнения Работ. Исполнитель обеспечивает в счет Цены Договора свою производственную деятельность горюче-смазочными и расходными материалами.
- 13.3.2. Строительная техника, доставленная Исполнителем на Строительную площадку, используется исключительно для производства Работ. Исполнитель обеспечивает вывоз со Строительной площадки Строительной техники, которая больше не требуется для производства Работ, в сроки, предусмотренные Договором или иные сроки по требованию Заказчика.
- 13.3.3. Исполнитель обязуется за собственный счет незамедлительно вывезти со Строительной площадки всю Строительную технику и неиспользованные материалы, поставленные Исполнителем или Субподрядными организациями:
- если иное не оговорено в Договоре, после завершения Работ в полном объеме либо в случае досрочного расторжения Договора;
- когда это требуется в соответствии с положениями (в том числе рекомендуемыми) действующих в Российской Федерации и городе Москве нормативных документов и правил.

Исполнитель обязуется, по требованию Заказчика, сообщить имя и адрес владельца любой Строительной техники, используемой на Строительной площадке для производства Работ, а также предоставить копии правоустанавливающих документов на Строительную технику.

## 13.4. Распорядок на Строительной площадке:

13.4.1. Исполнитель обязан соблюдать на Строительной площадке требования положений (в том числе рекомендуемых), действующих в Российской Федерации и городе Москве нормативных документов и правил. Исполнитель обеспечивает соблюдение соответствующих норм и правил на Строительной площадке Персоналом Исполнителя и посетителями, в том числе пропускной режим.

#### 13.5. Работа прочих подрядчиков:

- 13.5.1. Исполнитель обязуется, по требованию Заказчика, создать условия для всех подрядчиков, нанятых Заказчиком для выполнения Работ на Строительной площадке или вблизи нее, за исключением случаев, когда их деятельность может повлечь какие-либо задержки в ходе Работ. Исполнитель обязуется неукоснительно, в соответствии с требованиями и распоряжениями Заказчика:
- прилагать все разумные усилия для планирования, координации Работ с деятельностью других подрядчиков, нанятых Заказчиком для выполнения Работ на Строительной площадке или вблизи нее, в частности, сотрудничать, консультироваться и кооперироваться с уполномоченными представителями всех прочих подрядчиков, нанятых Заказчиком для работы на Строительной площадке или вблизи нее, связанной с любой частью Объекта;
- посещать координационные совещания, проводимые Заказчиком для планирования, рассмотрения и определения координируемых мероприятий для руководства взаимодействием между Исполнителем и всеми прочими подрядчиками;
- прилагать все разумные усилия при выполнении Работ, чтобы свести к минимуму любое вмешательство в деятельность или нарушение Календарно-сетевого графика всех прочих подрядчиков Заказчика;
  - неукоснительно воздерживаться от проведения каких-либо операций на части Строительной

площадки, занятой Исполнителем, которые могли бы нанести ущерб работе прочих подрядчиков;

- на постоянной основе кооперироваться с Заказчиком и другими подрядчиками для выработки единого и координированного подхода к осуществлению Работ и проведению работ другими подрядчиками.
- 13.5.2. Заказчик заранее известит Исполнителя о работе каких-либо других подрядчиков на части Строительной площадки, занятой Исполнителем, или вблизи нее, кроме того, Заказчик обеспечит передачу информации, связанной с деятельностью других подрядчиков, обоснованно запрошенную Исполнителем в письменном виде, для выполнения Исполнителем его обязательств по пункту13.5.1 Договора, в разумные сроки после получения запроса от Исполнителя.

## 13.6. Уборка территории Строительной площадки:

13.6.1. Исполнитель обязуется постоянно поддерживать Строительную площадку, подъезды к ней и прилегающие территории свободными от ненужного загромождения материалами, ранее доставленными на Строительную площадку, складировать или вывозить оставшиеся материалы, убирать со Строительной площадки, подъездов к ней и прилегающих территорий любые обломки, мусор, временные сооружения на Строительной площадке, подъездах к ней или прилегающих территориях, ранее размещенные там Исполнителем или Субподрядными организациями и содержать в чистоте и порядке часть Строительной площадки, на которой ведутся Работы, в соответствии с требованиями положений (в том числе рекомендуемыми) действующих в Российской Федерации и городе Москве нормативных документов и правил.

Исполнитель обеспечивает в процессе выполнения Работ систематическую уборку Строительной площадки от строительного мусора с его последующим вывозом на специализированные полигоны, а также производит плату за негативное воздействие на окружающую среду от выбросов, сбросов, размещения отходов, образующихся в результате производственной деятельности.

Исполнитель обязан направлять на переработку образуемый в результате строительства Объекта техногенный грунт для изготовления рекультиванта с предоставлением документов о степени загрязнения грунта. Исполнитель самостоятельно несет расходы, связанные с переработкой техногенного грунта. В случае невыполнения требований, предусмотренных настоящим пунктом, Исполнитель несет ответственность за негативное воздействие на окружающую среду (в том числе административную).

13.6.2. В течение 7 (Семи) рабочих дней после даты подписания Акта приемки законченного строительством Объекта или даты досрочного прекращения Договора, Исполнитель обязуется очистить и убрать со Строительной площадки, с подъездов к ней и прилегающих территорий всю Строительную технику, транспортные средства, материалы и инвентарь, за исключением необходимых для осуществления Исполнителем обязательств по Договору, любые обломки, грязь и мусор любого типа на Строительной площадке, подъездах к ней или прилегающих территориях, и тщательно очистить Строительную площадку от скопившейся пыли, грязи, лома, отходов, мусора, масел, смазочных материалов, металла, разбрызганного при сварке, изоляционных материалов, краски и других чужеродных предметов, и оставить участок Строительной площадки и результат выполненных Работ в чистом и безопасном состоянии, соответствующем требованиям положений (в том числе рекомендуемых) действующих в Российской Федерации и городе Москве нормативных документов и правил. После выполнения данного обязательства Сторонами оформляется Акт возврата Строительной площадки.

#### 13.7. Охрана и содержание Строительной площадки:

- 13.7.1. Исполнитель обязуется обеспечить за счет Цены Договора круглосуточное содержание и охрану Строительной площадки и Объекта, пропускной режим на Строительную площадку, а также ограждение и охрану результата Работ Исполнителя, Оборудования, находящихся на Строительной площадке Оборудования, Материалов, Конструкций и Изделий, Строительной техники.
- 13.7.2. С момента передачи Строительной площадки по Акту приема-передачи и до даты подписания Сторонами Акта приемки законченного строительством Объекта Исполнитель несет полную ответственность за содержание и охрану Строительной площадки и Объекта, Материалов, Конструкций, Изделий и Оборудования, в том числе поставленных Заказчиком, результатов Работ, Строительной техники и расходных материалов, Временных зданий и сооружений, и иного

вверенного ему имущества. В случае досрочного прекращения Договора Исполнитель несет ответственность за содержание и охрану Строительной площадки до оформления Сторонами Акта возврата Строительной площадки.

- 13.7.3. Исполнитель обязан обеспечить пожарную безопасность Строительной площадки, Объекта, в том числе Временных зданий и сооружений, для чего по согласованию с органами пожарного надзора Строительная площадка должна быть оснащена достаточным количеством средств пожаротушения и обеспечить своевременную замену средств пожаротушения с истекшим сроком годности.
- 13.7.4. Если в случае действия (бездействия) Исполнителя Заказчику и (или) иным лицам по вине Исполнителя причинен ущерб (утрата), включая хищения любого вида, порчу Объекта и (или) Временных зданий и сооружений, Исполнитель обязан возместить все причиненные убытки и упущенную выгоду.
- 13.7.5. Исполнитель обязуется за свой счет обеспечить соблюдение положений (в том числе рекомендуемых), действующих в Российской Федерации и городе Москве нормативных документов и правил, регулирующих безопасность Строительной площадки, въезда и выезда с территории, транзитного проезда через Строительную площадку и соседние территории, а также обеспечить безопасный проезд по любым дорогам, ведущим на Строительную площадку или соединяющим Строительную площадку с другими участками.

## 13.8. Осуществление Строительного контроля:

- 13.8.1. Строительный контроль Заказчика осуществляется без необходимости уведомления Исполнителя о дате проведения контрольных мероприятий. В случае выявления Заказчиком фактов нарушений, Заказчик по своему выбору выдает замечания Исполнителю путем выдачи актапроверки/предписания, внесения соответствующей отметки в общий журнал работ. Замечания могут быть выданы с использованием Информационной системы управления строительными проектами.
- 13.8.2. Строительный контроль Исполнителя осуществляется постоянно. Исполнитель не менее чем за 3 (Три) рабочих дня направляет Заказчику вызов на приемку работ, материалов, оборудования путем формирования «инспекции» в Информационной системе управления строительными проектами, с указанием даты и причины вызова. Принятие вызова Исполнителя, направленного иным способом, не принимается Заказчиком в работу. В случае невозможности Заказчика принять участие в указанную Исполнителем дату, Заказчик инициирует изменение даты инспекции с использованием Информационной системы управления строительными проектами. В случае выявления Заказчиком при проведении инспекции замечаний, такие замечания выдаются с использованием Информационной системы управления строительными проектами.
- 13.8.3. Устранение Исполнителем замечаний, выданных в соответствии с пунктом 13.8.1 или пунктом 13.8.2 Договора осуществляется в течение 3 (Трех) рабочих дней с даты получения Исполнителем акта-проверки/предписания, внесения соответствующей записи в общий журнал работ, либо направления замечаний в Информационной системы управления строительными проектами, если иной срок не будет установлен Заказчиком.
- 13.8.4. По факту устранения замечаний Исполнитель направляет Заказчику отчет об устранении. Устранение замечаний, выданных с использованием Информационной системы управления строительными проектами, также осуществляется с использованием отчета в такой системе. В случае установления Заказчиком недостатков при проверке отчетной документации Исполнителя, Заказчик не принимает такие работы, Стороны руководствуются положениями п.п. 13.8.3-13.8.4 до момента подтверждения Заказчиком устранения недостатков. Недостатки считаются устраненными только после подтверждения из устранения Заказчиком.

#### 14. СТРАХОВАНИЕ

14.1. Исполнитель в срок не позднее чем за 10 (Десять) рабочих дней до даты начала строительно-монтажных работ заключает за счет собственных средств в установленном порядке договор комбинированного страхования рисков случайной гибели или случайного повреждения Объекта, Материалов, Изделий, Конструкций, Оборудования и другого имущества, используемого при выполнении Работ, ответственности за причинение вреда третьим лицам при проведении строительно-монтажных работ на Объекте (далее - Договор страхования).

Страховая компания должна иметь рейтинг не ниже рейтинг «ruA». Договор страхования должен включать в себя:

- страхование строительно-монтажных рисков с лимитом ответственности не менее Цены Договора (согласно пункту 3.1 Договора) и стоимости Оборудования поставки Заказчика (при их наличии) от утраты, гибели и (или) повреждения в результате любых внезапных и непредвиденных событий (страхование на условиях «All Risks/от всех рисков»);
- страхование гражданской ответственности перед третьими лицами за вред жизни, здоровью и (или) имуществу третьих лиц, причиненный при проведении Работ с лимитом ответственности не менее 10% (Десяти процентов) от Цены Договора;
- страхование послепусковых гарантийных обязательств Исполнителя с лимитом ответственности не менее Цены Договора (согласно пункту 3.1. Договора) с допустимым пределом франшизы в 2 % (Два процента) от Цены Договора (оговорка MR004 полисных условий CAR/EAR мюнхенского перестраховочного общества);
- возмещение расходов на расчистку территории от обломков (остатков) имущества по каждому страховому случаю в размере 10% (десяти процентов) от суммы ущерба.

В качестве подтверждения страхования указанных рисков Исполнитель обязан предоставить Заказчику не позднее 10 (Десяти) рабочих дней с даты заключения Договора копии Договора страхования и документа(ов), подтверждающего оплату страховых платежей. При невыполнении данного условия Заказчик вправе не допускать Исполнителя на Объект.

- 14.2. Договор страхования должен действовать в течение всего срока выполнения Работ по Договору (с даты начала Работ), а для целей применения оговорки MR004 до окончания Гарантийного срока.
- 14.3. При увеличении срока выполнения Работ и (или) Цены Договора и (или) стоимости Оборудования поставки Заказчика (если такая поставка предусмотрена Договором), Исполнитель обязан непозднее чем через 10 (Десять) рабочих дней с момента заключения соответствующего дополнительного соглашения до окончания срока действия ранее заключенного Договора страхования Объекта, заключить:
- новый договор страхования Объекта (на условиях, указанных в пункте 14.1-14.3 Договора) с учетом указанных изменений Договора; либо
- дополнительное соглашение к ранее заключенному договору страхования Объекта в соответствии с пунктом 14.1 Договора, с учетом указанных изменений Договора;
- и предоставить Заказчику копию вышеуказанного договора страхования Объекта или копию дополнительного соглашения к ранее заключенному договору страхования Объекта, а также копии документа, подтверждающего оплату страховой премии.
- 14.4. Страхование Объекта не освобождает Стороны от обязанности принять все необходимые меры для предотвращения наступления страхового случая и уменьшения последствий, если таковой случай произошел.
- 14.5. Выгодоприобретателями (получателями страхового возмещения, при наступлении страхового случая) по заключенному договору страхования являются Заказчик, Исполнитель и третьи лица, которым может быть причинен вред.
- 14.6. При получении суммы страхового возмещения Исполнитель обязуется за счет средств, полученных в качестве страхового возмещения, и (или) за счет собственных средств, выполнить работы по восстановлению Объекта до готовности, которая имелась на момент наступления страхового случая, в согласованные Сторонами сроки.
- В случае нарушения Исполнителем обязанности, предусмотренной настоящим разделом Договора, при наступлении страхового случая Исполнитель обязуется за свой счет выполнить работы по восстановлению Объекта до готовности, которая имелась на момент наступления страхового случая.
- 14.7. В случае принятия Заказчиком решения о нецелесообразности восстановления Объекта, поврежденного в результате наступления страхового случая, Исполнитель обязан перечислить Заказчику сумму страхового возмещения в течение 5 (Пяти) рабочих дней с момента получения страхового возмещения или компенсировать Заказчику расходы на строительство Объекта, в случае нарушения своей обязанности по страхованию.
  - 14.8. Исполнитель обязан незамедлительно информировать Заказчика о наступлении страхового

случая и получении средств страхового возмещения от страховой организации. В случае, если денежных средств, полученных по страховому возмещению для выполнения работ по восстановлению Объекта недостаточно, Исполнитель обязан выполнить работы за счет собственных средств, либо произвести соответствующую доплату.

14.9. Исполнитель настоящим соглашается, что в случае нарушения срока предоставления документов, указанных в пункте 14.3 Договора, Заказчик вправе своими силами и за свой счет осуществить заключение договора страхования на вышеизложенных условиях, с последующим удержанием страховой премии из сумм, подлежащих выплате Исполнителю.

# 15. ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПРАВА

- 15.1. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные по настоящему Договору, принадлежат Заказчику в соответствии со ст. 1296 Гражданского кодекса Российской Федерации. Исполнитель 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, а также на разработанную Исполнителем 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 Исполнителем Работы (оказанные осуществляется в дату подписания соответствующего акта о приемке выполненных Работ (Услуг). Отчуждаемые исключительные права на разработанную Исполнителем документацию включают в себя все права, предусмотренные ст. 1270 Гражданского кодекса РФ. Датой передачи исключительных прав является подписанный сторонами соответствующий Акт о приемке выполненных Работ (оказанных Услуг).
- 15.1.1. Стороны определяют, что составление отдельного договора об отчуждении исключительного права или отдельного договора на создание произведения по заказу не требуется, стоимость вознаграждения Исполнителя за отчуждение Заказчику исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в ходе разработки Исполнителем 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 Исполнителем результат Работ с даты подписания сторонами последнего акта о приемке фактически выполненных работ.
- 15.1.2. Исполнитель 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.
- 15.1.3. Исполнитель 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 Исполнителем в силу имеющихся с ними трудовых договоров. Авторы не вправе предъявлять каких-либо претензий и исков, вытекающих из прав на использование произведений, входящих в состав ПД, ЦИМ и СЦИМ. Исполнитель гарантирует уведомление авторов о передаче результата исключительных прав Заказчику и обязуется самостоятельно решить все вопросы, связанные с выплатой соответствующих вознаграждений авторам.
- 15.1.4. 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, Исполнитель 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.

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

## 16. ИМУЩЕСТВЕННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

- 16.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
  - 16.2. Заказчик вправе при нарушении обязательств по Договору взыскать с Исполнителя:
- 16.2.1. Исполнитель несет ответственность за недостатки, выявленные в результатах работ по проведенным инженерным изысканиям, ТХЗ, Проектной и Рабочей документации, ЦИМ, в том числе обнаруженные при ее реализации и в ходе эксплуатации объекта (ст. 761 ГК РФ). При обнаружении недостатков Исполнитель обязан безвозмездно их устранить, а также возместить Заказчику убытки, вызванные недостатками Проектной и Рабочей документации, ЦИМ.
- 16.2.2. В случае нарушения сроков устранения недостатков, выявленных при приемке результатов инженерных изысканий, при приемке Проектной или Рабочей документации, ЦИМ, их согласовании и (или) проведения государственной экспертизе ПД, ЦИМ неустойку в размере 10 000 (Десять тысяч) рублей за каждый день просрочки устранения выявленных недостатков до даты фактического исполнения обязательства или даты расторжения Договора.
- 16.2.3. За внесение Исполнителем изменений в ПД и/или РД, ЦИМ без предварительного письменного согласования с Заказчиком, а также в случае направления в Мосгосэкспертизу несогласованной Заказчиком ПД, ЦИМ штраф в размере 50 000,00 (Пятьдесят тысяч) рублей за каждое внесенное изменение и (или) несогласованное, но направленное в Мосгосэкспертизу изменение.
- 16.2.4. В случае нарушения сроков выполнения обязательств, по выставлению счетов-фактур штраф в размере 10 000 (Десяти тысяч) рублей за каждый день просрочки исполнения обязательства.
- 16.2.5. За нарушение срока завершения Работ в полном объеме, указанного в разделе 4 Договора неустойку в размере 0,001% (Ноль целых одна тысячная процента) от Цены Договора за каждый день просрочки до фактического исполнения обязательства или даты расторжения Договора.
- 16.2.6. При нарушении Исполнителем сроков окончания выполнения этапов Работ (Услуг), установленных Календарно-сетевым графиком (Приложение № 1 к Договору) и Приложением А к ЗНЦ, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного указанным графиком срока исполнения обязательства Заказчик вправе направить Исполнителю требование об уплате пени за каждый день просрочки до фактического исполнения обязательства или расторжения Договора.

Размер пени устанавливается в следующем порядке:

- А) 500,00 (Пятьсот) рублей за каждый день просрочки выполнения этапа, если Цена Договора не превышает 50 млн. рублей;
- Б) 1 000,00 (Одна тысяча) рублей за каждый день просрочки выполнения этапа, если Цена Договора составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);
- В) 5 000,00 (Пять тысяч) рублей за каждый день просрочки выполнения этапа, если Цена Договора составляет от 100 млн. рублей до 300 млн. рублей (включительно);
- Г) 7 500,00 (Семь тысяч пятьсот) рублей за каждый день просрочки выполнения этапа, если Цена Договора составляет от 300 млн. рублей до 500 млн. рублей (включительно);
- Д) 10 000,00 (Десять тысяч) рублей за каждый день просрочки выполнения этапа, если Цена Договора составляет от 500 млн. рублей.
- 16.2.7. За непредоставление или несвоевременное предоставление Заказчику ППР в соответствии с пунктом 7.3.4 Договора неустойку в размере 0,001% (Ноль целых одна тысячная процента) от Цены

Договора за каждый день просрочки до фактического исполнения обязательства или даты расторжения Договора.

- 16.2.8. За нарушение срока предоставления или непредоставление документов, подтверждающих заключение Договора страхования согласно раздела 14 Договора, обязанностей по предоставлению (переоформлению) обеспечения исполнения обязательств Исполнителя согласно раздела 8 Договора неустойку в размере 100 000,00 (Сто тысяч) рублей за каждый день просрочки до даты выполнения обязательства или даты расторжения Договора.
- 16.2.9. В случае предоставления Исполнителем в качестве обеспечения обязательств недействительных документов, а также в случае не подтверждения гарантом факта выдачи и действия обеспечения, обязанность Исполнителя по предоставлению обеспечения исполнения обязательств (раздел 8 Договора) не считается исполненной, и Заказчик вправе начислить неустойку, предусмотренную пунктом 16.2.8. Договора.
- 16.2.10. За непредоставление, несвоевременное предоставление и (или) предоставление ненадлежащим образом документов и (или) копий документов, предусмотренных Договором (в случае, если ответственность за нарушение обязательств по представлению данного вида документов и (или) копий документов прямо не предусмотрена в иных пунктах Договора) штраф в размере 100 000 (Сто тысяч) рублей за каждый зафиксированный случай.
- 16.2.11. За непредоставление документов по запросу Заказчика о заключенном договоре с Субподрядной организацией, в том числе не предоставлении документов подтверждающих наличие специального разрешения, лицензии, допуска, установленного разделом 11 Договора штраф в размере в размере 1 000 000 (Один миллион) рублей за каждый выявленный факт.
- 16.2.12. За привлечение Исполнителем Субподрядных организаций, зарегистрированных в офшорных зонах, перечень которых установлен приказом Министерства финансов Российской Федерации от 13.11.2007 № 108н штраф в размере 3 % (Три процента) от цены договора, заключенного с такой Субподрядной организацией за каждый выявленный факт привлечения подобной Субподрядной организации.
- 16.2.13. За нарушение срока устранения Недостатков (Дефектов) в Работах, выявленных при приемке Работ, в порядке, предусмотренном разделом 5 Договора или в течение Гарантийного срока, против сроков, предусмотренных Актом о выявленных Недостатков (Дефектов) и (или) Актом о недостатках, выявленных в Гарантийный срок или иным аналогичным документом или Договором неустойку в размере 0,1 % (Ноль целых одна десятая процента) от стоимости Работ, выполненных с Недостатками (Дефектами), за каждый день просрочки до даты фактического исполнения обязательств по устранению выявленных Недостатков (Дефектов) или даты расторжения Договора, но не более 10% (Десять процентов) от Цены Договора.
- 16.2.14. За нарушение срока обеспечения строительной готовности под монтаж Оборудования, поставляемого Заказчиком неустойку в размере 0,001 % (Ноль целых одна тысячная процента) от Цены Договора за каждый день просрочки до фактического исполнения обязательства или даты расторжения Договора.
- 16.2.15. За нарушения срока освобождения Строительной площадки от принадлежащего Исполнителю и Субподрядным организациям имущества (в том числе Строительной техники, мусора и др.) неустойку в размере 100 000,00 (Сто тысяч) рублей за каждый день просрочки до фактического исполнения обязательства.
- 16.2.16. За самовольное занятие земельных участков третьих лиц за границами Строительной площадки, переданной Заказчиком Исполнителю на период выполнения Работ, в том числе в случае возведения Исполнителем капитальных объектов и выполнения иных работ штраф в размере 20 000 (Двадцати тысяч) рублей за каждое нарушение.
- 16.2.17. В случае применения соответствующими органами надзора и контроля имущественных санкций к Заказчику, если они явились результатом нарушения Исполнителем и (или) привлеченных Субподрядных организаций своих обязанностей или совершения Исполнителем иных действий или бездействия, влекущих применение к Заказчику имущественных санкций, Исполнитель компенсирует Заказчику убытки в размере взысканных санкций.
- 16.2.18. В случае, если Заказчик привлечен к административной ответственности в результате использования Исполнителем и (или) привлеченными им Субподрядными организациями для работы иностранных граждан или лиц без гражданства в нарушение требований законодательства Российской

Федерации, Исполнитель обязан возместить Заказчику расходы по уплате штрафа и расходы понесённые Заказчиком в результате приостановления деятельности согласно статье 18.15 КоАП РФ, а также понесенные убытки. В случае привлечения Заказчика к административной ответственности за иные действия Исполнителя (в том числе, но не ограничиваясь за нарушение Закона г. Москвы от 12 июля 2002 г. N 42 «О соблюдении покоя граждан и тишины в г. Москвы», Постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 N 299-ПП «Об утверждении Правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве» и иных нормативных актов Российской Федерации и г.Москвы, при невозможности самостоятельно и за свой счет решить вопрос об уплате всех административных штрафов и устранении нарушений законодательства, Исполнитель обязуется возместить Заказчику все штрафы в полном объеме.

16.2.19. За несвоевременный возврат Исполнителем суммы неотработанного (незачтенного) авансового платежа, а равно иной подлежащей уплате (возврату) суммы – неустойку в размере 0,1 % (Ноль целых одна десятая процента) от подлежащей возврату суммы, за каждый день просрочки до даты фактического исполнения обязательства.

В случае нарушения срока восстановления либо возврата денежных средств, Заказчик, не исключая реализации своих прав по п. 3.14 Договора, вправе потребовать, а Исполнитель обязуется оплатить неустойку в размере 0,1 % (Ноль целых одна десятая процента) от суммы нецелевого расходования денежных средств за каждый день просрочки до даты фактического исполнения обязательства или даты расторжения Договора.

- 16.2.20. В случае нарушения сроков предоставления отчетности в соответствии с разделом 12 Договора штраф в размере 50 000 (Пятьдесят тысяч) рублей за каждый день просрочки предоставления каждого отчета.
- 16.2.21. За нарушение условий, указанных в Приложении № 4 «Ответственность Исполнителя за нарушение требований по безопасности строительства, культуре производства (охраны труда, промышленной, пожарной, экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности)» Заказчик имеет право наложить штрафы на Исполнителя, размер которых указан в Приложении № 4 к Договору.
- 16.2.22. За нарушение срока восстановления либо возврата денежных средств на основании пункта 3.22 Договора неустойку в размере 0,1 % (Ноль целых одна десятая процента) от подлежащей возврату суммы, за каждый день просрочки до даты фактического исполнения обязательств, не исключая реализацию права Заказчика по пункту 3.14 Договора.
- 16.2.23. В случае нарушения Исполнителем сроков исполнения указаний и (или) предписаний Заказчика, определенных в протоколах совещаний, либо направленных запросах, в соответствии с пунктом 7.3.18 Договора неустойку в размере 10 000,00 (Десять тысяч) рублей за каждый выявленный факт неисполнения.
- 16.2.24. В случае выявления Заказчиком расхождений между документацией, предьявленной Исполнителем в Информационной системе управления строительными проектами в электронном виде и оригиналами документов, Заказчик вправе начислить штраф в размере 100 000 (Сто тысяч) рублей за каждый выявленный документ или факт, а Исполнитель обязуется оплатить такой штраф и устранить выявленные расхождения в течение 3 (Трех) рабочих дней с даты получения предписания Заказчика.
- 16.2.25. За непредоставление запрошенных Заказчиком оригиналов документов, предусмотренных подпунктом 7.1.42 и (или) подпунктом 7.6.2 Договора, а также за нарушение срока устранения выявленных замечаний в отношении Исполнительной документации, указанных в соответствующем предписании Заказчика, Заказчик вправе начислить сумму пени в размере 1 000 (Одна тысяча) рублей за каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательств по предоставлению документов и (или) устранению замечаний до даты фактического исполнения такого обязательства.
- 16.2.26. В случае выявления Заказчиком нарушения сроков устранения замечаний, выданных при проведении Строительного контроля с использованием Информационной системы управления строительными проектами, Заказчик вправе начислить штрафные санкции в размере 1 000 (Одна тысяча) рублей за каждый день просрочки устранения замечаний, а Исполнитель обязуется оплатить такие штрафные санкции. Оплата штрафа не освобождает Исполнителя от обязанности по устранению замечаний.

- 16.3. В случае ненадлежащего исполнения или неисполнения Исполнителем своих обязательств по Договору, помимо уплаты штрафов, пени, неустоек, предусмотренных Договором, Исполнитель 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 Исполнителем. Возмещение Исполнителем причинённых убытков производится в полной сумме сверх штрафов, пени, неустоек, вне зависимости от уплаты таковых.
- 16.4. Исполнитель несет ответственность за все убытки, причиненные неисполнением или ненадлежащим исполнением Договора.
- 16.5. Уплата штрафных санкций не освобождает Стороны от исполнения собственных обязательств в натуре и от иной ответственности по Договору, предусмотренной законодательством Российской Федерации.
- 16.6. В случае причинения убытков Заказчику, в том числе действиями Субподрядных организаций, поставщиков и других исполнителей, привлеченных Исполнителем по отдельным договорам, Исполнитель полностью отвечает за действия привлеченных лиц и обязан возместить причиненные убытки в полном объеме в установленные Заказчиком сроки.
- 16.7. В случае непредоставления Исполнителем по запросу Заказчика, Уполномоченного органа и (или) органа государственного финансового контроля отчета, отчетной документации, информации (пункт 3.20 Договора), а равно пояснений (документов) при проведении ими проверок соблюдения целевого использования полученных денежных средств (пункт 3.21 Договора), Исполнитель обязан уплатить штраф в размере 500 000,00 (Пятьсот тысяч) рублей за каждый факт неисполнения обязательства.
- 16.8. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем 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 Исполнителем по уплате неустойки (штрафа). Заказчик вправе по своему усмотрению произвести зачет сумм штрафных санкций и убытков из сумм, причитающихся к оплате Исполнителю.
- 16.9. 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.
- 16.10. Для целей исчисления неустоек, штрафов, убытков, предусмотренных Договором, под днем понимает календарный день.
- 16.11. Взыскание штрафов (неустоек, пени) является правом Заказчика. Заказчик по своему усмотрению вправе снизить размер указанных штрафов с учетом обстоятельств допущенного нарушения и его последствий.

#### 17. ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА РАБОТ

- 17.1. Исполнитель настоящим гарантирует:
- качество разработанной документации, ЦИМ в соответствии с требованиями действующего законодательства, технических регламентов и Договора;
  - возможность безаварийной эксплуатации Объекта на протяжении Гарантийного срока;
- бесперебойное функционирование инженерных систем, смонтированных Исполнителем, при эксплуатации Объекта в Гарантийный срок;
- качество всех Работ, смонтированного Исполнителем Оборудования, Конструкций, систем, установок, механизмов, инженерных сетей;
- достижение Объектом указанных в Проектной и Рабочей документации показателей и возможность нормальной эксплуатации Объекта в период Гарантийного срока;
- своевременное устранение за свой счет Недостатков (Дефектов), выявленных в Гарантийный срок, а равно возмещение понесенных Заказчиком убытков, связанных с нарушением Исполнителем требований к Качеству Работ.
- 17.2. Гарантийный срок на результат выполненных Работ, Материалы, Конструкции, Изделия и Оборудование, смонтированные на Объекте, устанавливается с момента подписания Акта приемки законченного строительством Объекта, а в случае досрочного расторжения с даты расторжения

Договора и составляет:

- на строительно-монтажные работы и иные работы -5 (Пять) лет;
- на Оборудование срок, равный Гарантийному сроку, предоставляемому изготовителем, но не менее 12 месяцев с момента подписания Акта приемки законченного строительством Объекта.
- В отношении выполненных проектно-изыскательских работ, Исполнитель 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, недостатков в ПД и/или РД, ЦИМ и/или в изыскательских работах Исполнитель по требованию Заказчика обязан безвозмездно переделать ПД/РД, ЦИМ получить положительное заключение Мосгсэкспертизы и соответственно произвести необходимые дополнительные изыскательские Работы, а также возместить Заказчику причиненные убытки.
- 17.3. Если в течение Гарантийного срока выявится, что Работы (отдельные виды Работ) и (или) Оборудование (часть Оборудования) и (или) Материалы, Конструкции и Изделия имеют Недостатки (Дефекты), которые являются следствием ненадлежащего выполнения Исполнителем, Субподрядными организациями и (или) поставщиками 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 Исполнителем составляют Акт о недостатках, выявленных в Гарантийный срок по форме Приложения Д в согласованном Сторонами Альбоме типовых форм к Договору, где определяются перечень Недостатков (Дефектов) и сроки их устранения.
- 17.4. О необходимости прибытия для участия в осмотре выявленных Недостатков (Дефектов) Заказчик уведомляет Исполнителя не позднее чем за 2 (Два) календарных дня. В случае неприбытия Исполнителя для осмотра и составления Акта о недостатках, выявленных в Гарантийный срок, либо отказа Исполнителя от подписания такого акта, стороны составляют Акт о недостатках, выявленных в Гарантийный срок без подписи Исполнителя, при этом такой факт не освобождает Исполнителя от обязательств по устранению выявленных Недостатков (Дефектов). Представитель Исполнителя должен быть уполномочен на участие в комиссионном осмотре и подписание Акта.
- 17.5. В случае, если при обнаружении Недостатков (Дефектов) требуется проведение на Объекте различных измерений, экспертиз, а также разработки соответствующей документации на выполнение работ по устранению выявленных Недостатков (Дефектов) и прочей требуемой документации с ее последующим согласованием и утверждением в установленном порядке, Исполнитель в срок, установленный Заказчиком, за свой счет обязан выполнить данные работы помимо работ по исправлению и устранению выявленных Недостатков (Дефектов) при условии, что такие Недостатки (Дефекты) не вызваны причинами, зависящими от Заказчика.
  - 17.6. Гарантийный срок продлевается на период устранения Недостатков (Дефектов).
- 17.7. Исполнитель обязуется за свой счет устранить все Недостатки (Дефекты), указанные в Акте о недостатках, выявленных в Гарантийный срок в установленные таким Актом сроки. Факт устранения недостатков с датой устранения фиксируется Сторонами путем составления Акта об устранении недостатков, выявленных в Гарантийный срок по форме Приложения Д в согласованном Сторонами Альбоме типовых форм.
- 17.8. В случае неоднократного обнаружения Недостатков (Дефектов) в одном и том же Оборудовании, узлах Оборудования, Материалах, Конструкциях, Изделиях, Исполнитель за свой счет обязан заменить Оборудование, узлы Оборудования, Материалы, Конструкции и Изделия, в которых обнаружены Недостатки (Дефекты) в срок, определяемый Актом о недостатках, выявленных в Гарантийный срок.
- 17.9. При устранении Недостатков (Дефектов) путем замены Оборудования, Материалов, Конструкций, Изделий или их составных частей, на новые Оборудование, Материалы, Конструкции, Изделия и их составные части, а также на результат работ по их замене, устанавливается Гарантийный срок той же продолжительности, что и на замененные Материалы, Оборудование, Конструкции и Изделия или их составные части, при этом новый Гарантийный срок исчисляется со дня устранения Недостатков (Дефектов).
- 17.10. Если Исполнитель не устраняет Недостатки (Дефекты) в сроки, определяемые Актом о недостатках, выявленных в Гарантийный срок, эксплуатирующая организация и (или) Заказчик

имеет право заменить Оборудование, Материалы, Конструкции, Изделия и устранить Недостатки (Дефекты) собственными силами или силами третьих лиц за счет Исполнителя, и взыскать понесенные расходы с Исполнителя, в том числе путем предъявления требования по банковской гарантии исполнения гарантийных обязательств. При этом Гарантийный срок продлевается на период устранения Недостатков (Дефектов). Гарантийные обязательства в отношении таких замененных Заказчиком Оборудования, Материалов, Конструкций, Изделий и устранённых Недостатков (Дефектов) силами Заказчика или третьих лиц, с Исполнителя не снимаются и не прекращаются.

- 17.11. Исполнитель не несет ответственность в период Гарантийного срока за ущерб, причиненный Объекту третьими лицами или ненадлежащей эксплуатацией. Ущерб, в том числе понесенные Заказчиком убытки, нанесенный Объекту ненадлежащим исполнением обязательств Исполнителем возмещается Исполнителем в полном объеме.
- 17.12. По окончании Гарантийного срока Стороны подписывают Акт о завершении Гарантийного срока по форме Приложения Г в согласованном Сторонами Альбоме типовых форм.

## 18. ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

- 18.1. При наступлении обстоятельств, препятствующих частичному или полному исполнению одной из Сторон обязательств по Договору, а именно: военных действий, чрезвычайного положения, других экстремальных ситуаций, издания актов государственной власти и управления, приостанавливающих или делающих невозможным исполнение обязательств по Договору, а также обстоятельств непреодолимой силы (природные стихийные явления: землетрясение, наводнение), срок их исполнения сдвигается соразмерно времени, в течение которого будут действовать такие обстоятельства, а в случаях, когда наступает невозможность их выполнения, Стороны освобождаются от исполнения обязательств по Договору.
- 18.2. 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 такового 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.
- 18.3. 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.
- 18.4. 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.
- 18.5. 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.
- 18.6. Договор заключается и будет исполняться Сторонами в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19), начавшегося до подписания Договора. Стороны согласовали, что применительно к исполнению Договора распространение COVID-19 не будет считаться обстоятельством непреодолимой силы в смысле, установленном настоящим разделом и пунктом 3 статьи 401 Гражданского кодекса Российской Федерации, освобождающим Стороны от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору.

Стороны не вправе в обоснование невозможности исполнения (надлежащего исполнения) своих обязательств по Договору ссылаться на распространение (эпидемию, пандемию) коронавирусной инфекции COVID-19. Соответствующие мероприятия, которые уже проводятся или будут проводиться на международном и национальном уровнях для предотвращения дальнейшего распространения COVID-19 (в том числе введение режима повышенной готовности, режима чрезвычайной ситуации, карантина и иных ограничительных мер) являются обстоятельствами, которые учитываются и

разумно предвидятся Сторонами при заключении Договора. Стороны исходят из заведомой и полной исполнимости всех принятых на себя по Договору обязательств в условиях распространения коронавирусной инфекции COVID-19 с учетом возможного введения ограничительных мер и режимов.

Цена Договора включает риск дальнейшего распространения COVID-19, в том числе введение режима повышенной готовности, режима чрезвычайной ситуации, карантина и иных ограничительных мер.

#### 19. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ И РАЗНОГЛАСИЙ

- 19.1. 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.
- 19.2. 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.
- 19.3. В случае невозможности урегулировать споры, разногласия и требования в претензионном порядке, такие споры подлежат разрешению в Арбитражном суде города Москвы.
- 19.4. 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.

## 20. СРОК ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

- 20.1. Договор вступает в силу с даты подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по Договору.
- 20.2. 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.
- 20.3. Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора полностью или в части в следующих случаях:
- 20.3.1. Нарушения Исполнителем 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.
- 20.3.2. Нарушения Исполнителем сроков зачета выплаченного авансового платежа, установленных графиком погашения аванса более чем на 20 (Двадцать) рабочих дней.
- 20.3.3. Систематического (более 2 (Двух) раз) неисполнения и (или) ненадлежащего исполнения Исполнителем принятых на себя обязательств, предусмотренных Договором, включая, но не ограничиваясь:
- непредставления Заказчику достоверной информации по выполнению Договора в порядке, установленном Договором;
- несоблюдения Исполнителем 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;
  - нарушения иных обязательств.
- 20.3.4. Выполнение без предварительного согласования с Заказчиком Работ, не предусмотренных Проектной документацией и (или) Рабочей документацией, увеличивающих стоимость строительства Объекта. В данном случае выполненные Исполнителем Работы оплате не подлежат.

- 20.3.5. В случае переноса сроков строительства Объекта, принятия решения о консервации Объекта либо исключения Объекта из Адресной инвестиционной программы.
- 20.3.6. Предоставление Исполнителем 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.
  - 20.3.7. В случае нарушения Исполнителем положений раздела 11 Договора.
  - 20.3.8. В случае нарушения Исполнителем положений раздела 14 Договора.
- 20.3.9. 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.
- 20.3.10. Лишения Исполнителя права выполнять Работы, предусмотренные Договором, прекращение или приостановление действия лицензий, допусков и иных специальных разрешений, исключение Исполнителя из членов саморегулируемой организации, а также приостановления деятельности Исполнителя в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.
  - 20.3.11. В случае, если в отношении Исполнителя:
- 20.3.11.1. арбитражным судом возбуждена любая процедура, предусмотренная законодательством о банкротстве;
  - 20.3.11.2. принято решение о реорганизации или добровольной ликвидации;
  - 20.3.11.3. уполномоченными органами принято решение о реорганизации или ликвидации.
  - 20.3.12. В иных случаях, установленных законом и Договором.
- 20.4. 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 подлежат фактически выполненные и принятые Заказчиком Работы, при этом убытки возмещению не подлежат.
- 20.5. Заказчик обязан в одностороннем внесудебном порядке расторгнуть Договор в случае, если в ходе исполнения Договора установлено, что Исполнитель 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.
- 20.6. В случае расторжения Договора по основаниям, указанным в пунктах 20.3 20.5 Договора, Заказчик направляет Исполнителю уведомление о расторжении Договора, а Исполнитель 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 Исполнителем уведомления об отказе от Договора, если иная дата не указана в самом уведомлении. Сдача-приемка Работ осуществляется в порядке, определенном в разделе 5 Договора.
- 20.7. В случае расторжения (изменения) Договора убытки Исполнителя, связанные с расторжением (изменением) Договора, возмещению Заказчиком не подлежат.
  - 20.8. При расторжении Договора Исполнитель:
- 20.8.1. 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.
- 20.8.2. Передает всю документацию (полученную от Заказчика или разработанную Исполнителем для производства Работ) и Оборудование, полученное в результате исполнения Договора.
  - 20.8.3. Передает фактически выполненный результат Работ.
- 20.9. 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.

- 21.1. По завершении строительства Объект оформляется в собственность Заказчика и передается эксплуатирующей организации в установленном порядке.
- 21.2. Право собственности на результат Работ, включая используемые для выполнения Работ Материалы, Конструкции, Изделия и Оборудование, а также риски случайной гибели переходят к Заказчику после подписания сторонами Акта приемки законченного строительством Объекта.
- 21.3. Исполнитель не имеет права продавать или передавать строящийся, или законченный строительством Объект или его отдельную часть, а также Проектную и Рабочую документацию на строительство Объекта или его отдельной части никакой третьей стороне.

#### 22. ЗАВЕРЕНИЯ И ГАРАНТИИ

- 22.1. Настоящим Исполнитель 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 Исполнитель разрешения, одобрения, согласия органов управления Исполнителя 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 Исполнителя лицом, которое имеет право или уполномочено на подписание Договора от имени Исполнителя;
- г) заключение и исполнение Договора не противоречит и не приведет к нарушению либо неисполнению законодательства Российской Федерации, положений учредительных документов Исполнителя, принятых судебных или административных актов, актов органов власти, нарушению прав третьих лиц, условий какого-либо договора или односторонней сделки, стороной по которым является Исполнитель и (или) участники Исполнителя;
- д) вся информация, представленная Исполнителем в связи с Договором, является достоверной, полной и точной во всех существенных аспектах, и Исполнитель не скрыл 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 Исполнителем 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 Исполнителя, которые могли бы оказать существенное негативное влияние на возможность Исполнителя исполнять Договор;
- ж) не принято каких-либо судебных (включая акты арбитражных и третейских судов), арбитражных или административных решений и, насколько известно Исполнителю, не существует угрозы подачи каких-либо исковых или иных заявлений в суд или органы власти, которые могут повлечь невозможность исполнения Исполнителем 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 Исполнителя 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 Исполнителя, Исполнитель не предпринял каких- либо действий, направленных на инициирование процедуры собственной ликвидации или реорганизации;
- и) между участниками Исполнителя или участниками Исполнитель и третьими лицами не заключено корпоративное или иное аналогичное соглашение, ограничивающее права Исполнителя 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 Исполнителю стало известно о данных событиях;
- м) в случае предоставления Исполнителем при заключении Договора недостоверных заверений об указанных в настоящем разделе Договора обстоятельствах Исполнитель 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 22.1 Договора Заказчик также вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от Договора (расторгнуть Договор), направив в адрес Исполнителя письменное уведомление; в этом случае Договор будет считаться расторгнутым с даты получения Исполнителем 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 произойдёт ранее.
- 22.2. Исполнитель гарантирует, что является добросовестным налогоплательщиком, своевременно и надлежащим образом уплачивает налоги (сборы) и сдает бухгалтерскую и налоговую отчетность. Исполнитель обязуется возместить Заказчику все расходы, которые Заказчик произведет или должен будет произвести в случае признания налоговыми органами неправомерным учета расходов на оплату работ, выполняемых Исполнителем в рамках Договора, и применения налоговых вычетов в отношении сумм НДС и налога на прибыль организаций, предъявленных Исполнителем 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 Исполнителем в рамках Договора, не подлежащих налогообложению в соответствии с законодательством РФ;
- г) привлечение Исполнителем в качестве Субподрядных организаций обществ, не исполняющих налоговые обязанности;
- д) иные основания, повлекшие возникновение у Заказчика указанных в настоящем пункте убытков.
- 22.3. В состав убытков, подлежащих возмещению согласно пункту 22.2 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 22.1 Договора;
  - в) сумма налоговых санкций;
- г) иные убытки, возникшие у Заказчика в связи с признанием налоговыми органами неправомерным учета расходов на оплату работ, выполняемых Исполнителем в рамках Договора, и применением налоговых вычетов в отношении сумм НДС, предъявленных Исполнителем в рамках Договора.

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

22.4. 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.

#### 23. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

23.1. При выполнении Договора Стороны руководствуются действующим законодательством

Российский Федерации.

- 23.2. В случае выявлении расхождений между условиями Приложений и текстом Договора, Стороны будут руководствоваться положениями Договора.
- 23.3. Уступка прав требования по Договору и (или) передача их в залог Исполнителем не допускается без получения письменного согласия Заказчика. В случае нарушения условий настоящего пункта Заказчик вправе потребовать, а Исполнитель обязуется уплатить штраф в размере 50 % (Пятидесяти процентов) от суммы уступленного или заложенного права требования.
- 23.4. Правило о начислении процентов в порядке пункта 1 статьи 317.1 ГК РФ к правоотношениям Сторон в рамках Договора не применяется.
- 23.5. 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. Исполнитель 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 Исполнителем дополнительного соглашения, Договор считается измененным и подлежит исполнению на измененных условиях с момента истечения указанного в настоящем пункте срока.

- 23.6. Все юридически значимые сообщения и документы должны направляться по адресам, указанным в разделе 24 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 неизмененным реквизитам, считается исполнившей обязательство надлежащим образом. В случае изменения банковских реквизитов Стороны обязуются подписать дополнительное соглашение.
- 23.7. 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.
- 23.8. Для обеспечения оперативного взаимодействия между Сторонами в рамках Договора все уведомления (сообщения, претензия, отчеты и т.д.) могут быть подписаны электронной подписью уполномоченного на это представителя и 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.
- 23.9. Договор составлен в 2 (Двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.
  - 23.10.Приложения к Договору:

Все указанные ниже Приложения являются неотъемлемой частью Договора.

#### Приложения к Договору:

- Приложение № 1 Календарно-сетевым графиком.
- Приложение № 1.1 План-график ведения авторского надзора по объекту (форма).
- Приложение № 2 Протокол стоимости работ.
- Приложение № 2.1 Смета Договора (форма).
- Приложение № 3 Техническое задание.
- Приложение № 3.1 Технологическое задание.
- Приложение № 4 Ответственность Исполнителя за нарушение требований по безопасности строительства, культуре производства и охране труда.
- Приложение № 5 Задание на разработку цифровых информационных моделей на стадии Проектной и Рабочей документации по объекту
- Приложение № 6 План реализации проекта с использованием технологии информационного моделирования (ОБРАЗЕЦ)

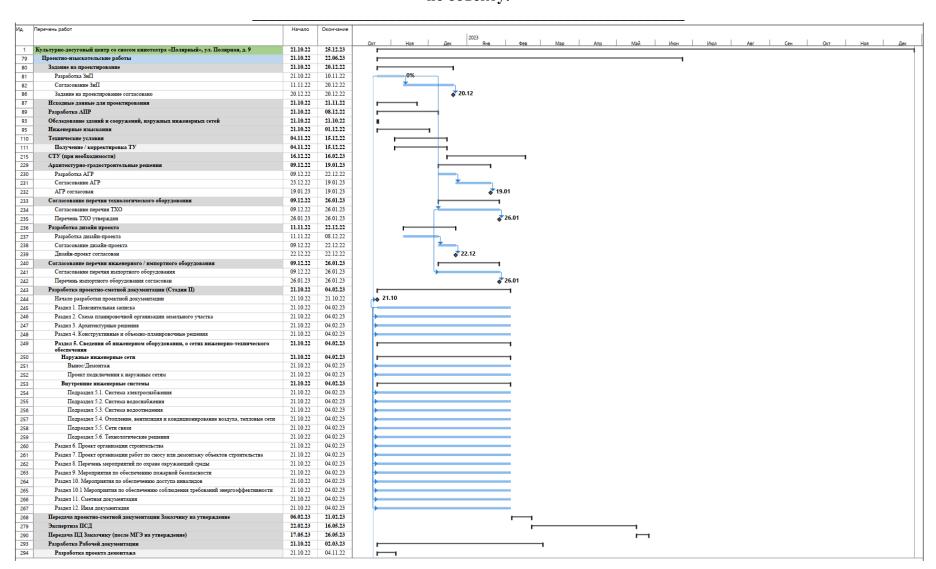
24. АЛРЕСА И ПЛАТЕЖНЫЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

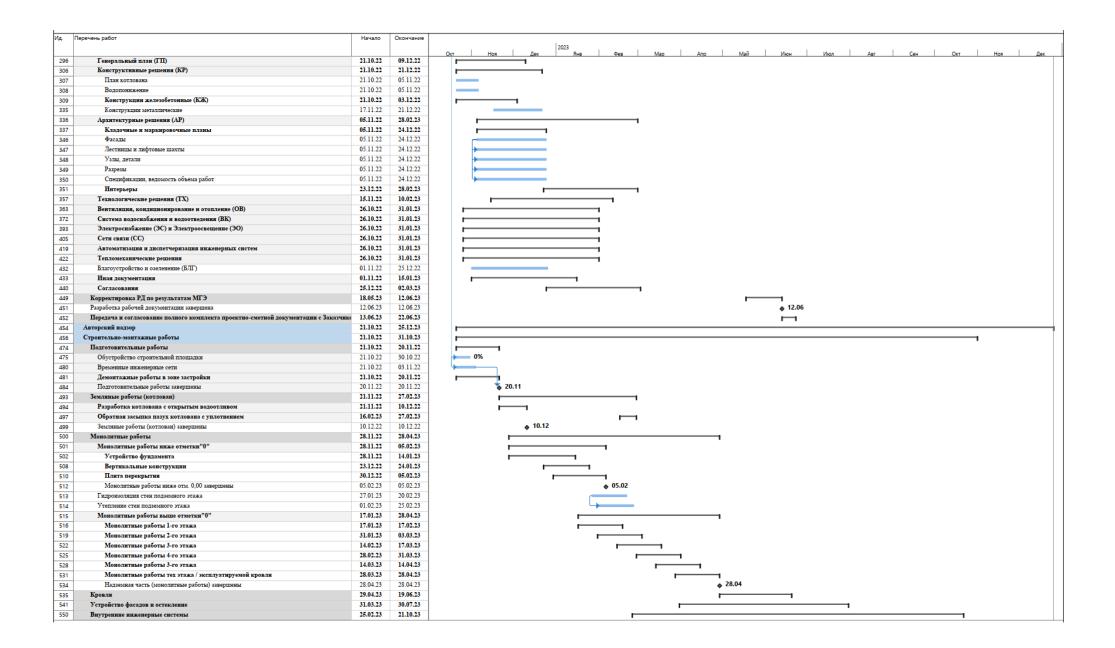
24. АДРЕСА И ПЛАТЕ	ЖНЫЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН
Заказчик:	Исполнитель:
Автономная некоммерческая организация	
«Развитие социальной инфраструктуры»	
(АНО «РСИ»)	
Адрес (место нахождения): 119435, г.	Адрес (место нахождения):
Москва, Б. Саввинский пер., д. 16/14, стр. 3	
ИНН 7703476220	ИНН
КПП 770401001	КПП
ОГРН 1197700007889	ОГРН
Банковские реквизиты:	Банковские реквизиты:
Получатель: Департамент финансов города	р/счет
Москвы (АНО «РСИ» л/с 4480665000452502)	Банк
ИНН 7703476220, КПП 770401001,	к/счет
Банк получателя: ГУ Банка России по	БИК
ЦФО//УФК по г. Москве г. Москва	
БИК банка получателя: 004525988	
Единый казначейский счет:	
40102810545370000003	
Казначейский счет: 03226643450000007300	
Тел.: 8(499) 406-00-30	Тел.:
Электронный адрес: info@ano-rsi.ru	Электронный адрес:
Реквизиты расчетного счета для внесения	
обеспечительных платежей, перечисления	
неустоек, штрафов:	
р/счет 40703810700010000861	
ФИЛИАЛ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» БАНКА ВТБ	
(ПАО) г. Москва	
БИК 044525411	
к/счет 30101810145250000411	
Подписи Сторон	
От Заказчика	От Исполнителя
Генеральный директор АНО «РСИ»	
Ю.Ю. Кондуров	

Приложение	No	1

к Дого	овору №	
от «	»	202 г

## Календарно-сетевой график **по объекту:**





ц. Пе	еречень работ	Начало	Окончание	l none
				2023 Окт Ноя Дек Янв Фев Мар Апр Май Июн Июл Авг Сен Окт Ноя Де
551	Водоснябженне	25.02.23	20.09.23	
566	Водоотведение	25.02.23	16.09.23	
581	Отопление и теплоснабжение	25.02.23	05.09.23	
596	Вентиляция	25.02.23	05.09.23	
501	Холодоснабжение и кондиционирование	27.03.23	20.09.23	
508	Монтаж оборудовання ИТП	24.04.23	14.07.23	
513	Электромонтажные работы	27.03.23	21.10.23	
519	Монтаж ВРУ	23.08.23	03.10.23	
521	Слаботочные системы	27.03.23	11.10.23	
536	Монтаж лифтового оборудования	14.05.23	11.08.23	
538	Внутренние инженерные системы завершены	21.10.23	21.10.23	
539	Технологическое оборудование	02.09.23	31.10.23	
547	Отделочные работы	11.03.23	31.10.23	1
548	Устройство наружных стен	11.03.23	29.05.23	
556	Устройство внутренних стен и перегородок	11.03.23	07.08.23	1
564	Монтаж дверей	10.05.23	25.10.23	
567	Внутренние отделочные работы	10.04.23	31.10.23	
568	Отделочные работы подземного этажа	10.04.23	01.09.23	
569	Отделочные работы 1-го этажа	20.04.23	11.09.23	
570	Отделочные работы 2-го этажа	30.04.23	21.09.23	
571	Отделочные работы 3-го этажа	10.05.23	01.10.23	
572	Отделочные работы 4-го этажа	20.05.23	11.10.23	
573	Отделочные работы 5-го этажа	30.05.23	21.10.23	
574	Отделочные работы тех этажа / эксплуатируемой кровли	09.06.23	31.10.23	
575	Отделочные работы завершены	31.10.23	31.10.23	▼31.10
576	ПНР	14.08.23	31.10.23	
588	Наружные инженерные сети	01.03.23	16.10.23	
589	Водоснабжение	01.03.23	12.08.23	
592	Хоз-бытовая канализация	01.03.23	12.08.23	
595	Ливневая канализация	01.03.23	12.08.23	
598	Сетн связн	01.07.23	08.10.23	
701	Электроснабжение	01.03.23	12.09.23	
704	Наружное освещение	01.07.23	16.10.23	
707	Теплоснабжение	01.03.23	12.08.23	
711	Наружные инженерные сети завершены	16.10.23	16.10.23	♦ 16.10
712	Благоустройство	01.09.23	31.10.23	
977	3OC, PB	02.11.23	25.12.23	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

«Исполнитель»			«Заказчик»		
	_/	_/		//	



Приложение № 1.1		
к Договору №		_
OT « »	202	г.

## График оказания Услуг Авторского надзора

по	Объекту:	

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

«Исполнитель»	«Заказчик»		
/	 	/	
Представитель Исполнителя: С бланком формы ознакомлен			
Генеральный директор «	 »		
/			

	Приложение № 2
	к Договору №
	от «»202_ г.
T	ІРОТОКОЛ
	римости работ
по объекту:	
(наил	пенование объекта)
(АНО «РСИ»), именуемая в дальнейшем « Юрия Юрьевича, действующего на основа и	низация «Развитие социальной инфраструктуры» «Заказчик», в лице генерального директора Кондурова ании устава, с одной стороны,
Wienesmaries Biri, Bushing	, с другой стороны, в
проектированию и строительству объекта «» 20 г. №	ального подряда на выполнение комплекса работ по а от в размере: (
рублей копеек), в том числе	НДС в размере руб. (
рублей копеек) <u>НДС указывае</u>	<u>тся если применимо,</u> из них:
№ Наименование конструктивных рег п/п комплексов (видов) работ	пений (элементов), Стоимость с НДС, руб.
2	
3	
4	
ИТОГО	
в том числе НДС 20%	
в том числе НДС 10%	

«Исполнитель»		«Заказчик»	
	/	 	/Кондуров Ю.Ю./

ФОРМА

Прилож	ение	№	2.1

к Договору	№	
от «»	202_	_ I

## СМЕТА ДОГОВОРА

по объекту: _	
• –	(наименование объекта)

№ п/п	Наименование конструктивных решений (элементов),	Единица	Количество (объем работ)	Цена, т	ыс. руб.
JN2 11/11	комплексов (видов) работ	измерения		ВСЕГО	на единицу измерения
1	2	3	4	5	6

«Исполнитель»	«Заказчик»		
/	/		
Представитель Исполнителя: С бланком формы ознакомлен			
Генеральный директор «»			
/			

	Приложение №3	
	к Договору № 202_ г.	_ OT «»
Приложено отдельным файлом		
на выполнение проектно-изыскательских р	апитального строительства:	
«Исполнитель»	«Заказчик»	
//	/Кондуров Ю.І	<b>O.</b> /

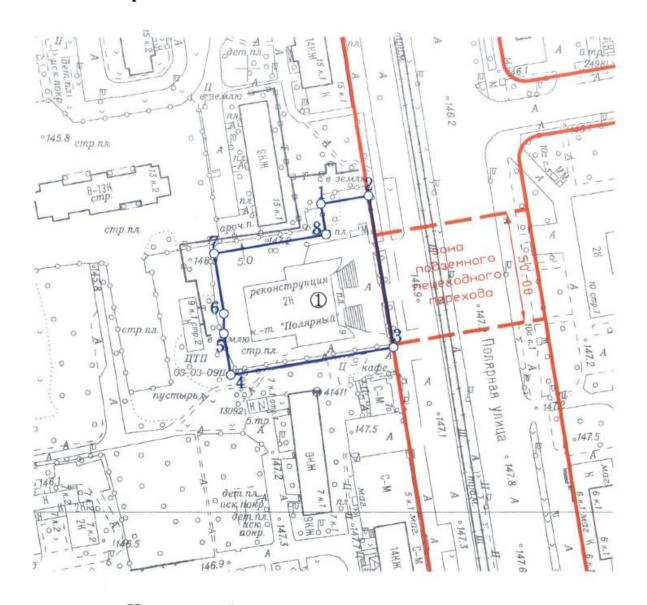
Приложение У	<b>№3.1</b>		
к Договору №		 от «	>>
	_ 202_ г.		

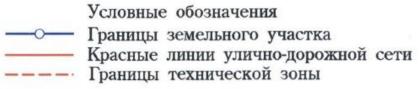
## ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Разделы Технологического задания на проектирование объекта капитального строительства «Культурно-досуговый центр со сносом кинотеатра «Полярный», ул. Полярная, д.9.»

- 1. Схема расположения.
- 2. Пояснительная записка.
- 3. Перечень функциональных групп и помещений.

## 1. Схема расположения.





#### 2. Пояснительная записка.

- 1. Предусмотреть разработку проектной документации, в том числе архитектурно-планировочных, конструктивных и технологических решений в соответствии с настоящим Технологическим заданием на проектирование и Заданием на проектирование объекта, а также утвержденными на текущую дату Временными предельно допустимыми показателями стоимости строительства за счет средств бюджета города Москвы объектов социального назначения.
- 2. Общая площадь проектируемого объекта не более 4000 кв.м. Требования по обязательному составу (функциональному назначению) помещений предусмотрены настоящим Технологическими заданием, дополнительные помещения уточнить проектом.
- 3. Количество посетителей уточнятся проектной документацией в соответствии с нормативными требованиями.
- 4. Здание должно иметь современное архитектурно-колористическое решение фасада.
- 5. Проектной документацией предусмотреть оснащение здания культурнооборудованием, необходимым досугового центра технологическим инвентарём, производственным хозяйственным предметами И мебелью, внутреннего убранства с согласованием соответствующих спецификаций в установленном порядке с префектурой Северо-Восточного административного округа города Москвы и Государственным автономным учреждением города Москвы «Парк Яуза». Стилистические (концептуальные) требования к интерьерам здания определяются дополнительно после утверждения объемно-планировочных решений
- и решения фасада. Минимальный перечень обязательного технологического оборудования, мебели, инвентаря и т.д., а также бюджет (стоимость) формируются и утверждаются для целей проектирования после согласования (утверждения) стилистических (концептуальных) требований к интерьерам здания.
- 6. Выполнить раздел проектной документации «Архитектурное освещение» в соответствии с современными требованиями.
- 7. Предусмотреть покрытие Wi-Fi во всех служебных и публичных помещениях здания.
- 8. Предусмотреть планировочную структуру здания, обеспечивающую оптимальную последовательность технологических процессов, минимизацию передвижения потоков посетителей и работников, удобство использования помещений и пространств. Предусмотреть использование информационных табло и наглядной навигации для сокращения времени на поиск необходимых помещений.
  - 9. В зонах отдыха предусмотреть стойки для зарядки мобильных устройств.
- 10. Проектной документацией предусмотреть (состав помещений уточнить проектной документацией в соответствии с действующими нормами и требованиями, все помещения должны быть эргономичны, иметь функциональную планировку, отвечать техническим и технологическим требованиям в соответствии с функциональным назначением) в т.ч.:

- 1) Студию звукозаписи одна профессионально оборудованная комната для звукозаписи с комнатой отдыха;
- 2) Аудиторию инжиниринга и моделирования аудитория должна выглядеть технологично, в центре зала разместить большой стол-остров для работы и демонстрации возможностей собранных моделей. Обучающиеся в процессе обучения размещаются на стульях за столом. В аудитории должен находиться функциональный стеллаж для хранения ЗИП, моделей, материалов. Необходимо обеспечить достаточность освещения и электрической нагрузки. Занятия: основы конструирования, моделирование и программирование, создание умных электронных машин, инженерные уроки и эксперименты, примышленный дизайн, основы радиоэлектроники;
- 3) Универсальные аудитории учебный класс с партами, стеллажом, интерактивной доской. Занятия: иностранные языки, шахматы, шашки, теоретические курсы и т.д.;
- 4) Прикладная мастерская класс должен быть оборудован большим островом для групповых занятий, раковиной, стеллажом для хранения материалов, приборов и инструмента, большой маркерной доской. Занятия: аппликация, шитье, лепка, роспись, резьба, бисероплетение, выжигание;
- 5) Мастерскую живописи зал оборудовать вместительным стеллажом для хранения картин, мольбертов, красок и кисточек и раковиной. Занятия: рисование, живопись, современное искусство;
- 6) Театрально-хореографическую студию разделить трансформируемой перегородкой. Оборудовать звуковым оборудованием для прослушивания музыки, стены зеркалами, хореографическим станком, покрытие пола необходимо выполнить специализированными материалами. Также предусмотреть легкое театральное освещение и сборно-разборный подиум для камерных театральных постановок. Занятия: хореография, балет, гимнастика, театральное искусство;
- 7) Зал для йоги и фитнеса оборудовать открытым стеллажом для хранения спортивного инвентаря. В зале должна быть смонтирована звуковая аппаратура для прослушивания музыки. Занятия: йога, антигравити йога, стретчинг, степ-аэробика, танцевальные тренировки;
- Универсальный 8) ДЛЯ борьбы спорта проведение занятий по ударными и бросковыми видами спорта. В зале должно находиться оборудование (сборно-разборный татами, соответствующее груши а также должна быть обустроена небольшая атлетическая зона для работы с тяжелыми снарядами (гантели, гири, легкая штанга, турник, брусья, скамейки). рукопашный борьба, бокс, карате, бой. Требования Занятия: к залу принять по нормативным документам (уточнить при проектировании).
- 9) Гончарная мастерская установить производственные узлы (гончарные круги, машина для замеса глины, печь с купольной вытяжкой, мельница для глазури, весы и готовые формы-трафареты для мелких изделий), предусмотреть подручный инструмент (гончарные ножи, лопатки, нити, пилки, циркули, ложки и прочий гончарный инвентарь), мебель для мастеров (столы, стулья), оборудование для склада и хранения сырья (емкости, стеллажи, полки), а также подвод воды с установкой раковины. Занятия: лепка, роспись, обжиг изделий.

- Зрительный зал, количество посадочных мест уточнить документацией и согласовать с Государственным автономным учреждением города Москвы «Парк Яуза». Зал должен быть универсальным, для проведения торжественных (отчетных мероприятий), концертов с приглашением звезд, танцевальных работы постановок, номеров, использующих ударные установки и духовые инструменты, подиумных показов, проведения молодежных интерактивных форумов, лекториев и семинаров. В зале должна быть установлена профессиональная звукоусиливающая и световая аппаратура, также зал должен быть приспособлен для демонстрации фильмов, роликов, видеосюжетов. Кресла в зале должны быть удобные, позволяющие проводить в них с комфортом 2-3 часа. Сцена (стационарная) зала должна иметь профессиональное покрытие, соответствующее заявленному уровню мероприятий, а также задник и одежду сцены, закулисье.
- 11) Репетиционный универсального зал значения, ДЛЯ тренировок хореографических, репетиций: танцевальных, эстрадных, театральных разогрева артистов перед выступлениями коллективов, также для в Зрительном зале. Оборудуется: хореографическим станком и зеркалами.
- 12) Гримерные артистическая гримерная должна выглядеть строго и практично с применением нейтральных стилистических решений. Гримерная оборудуется гримерным столиком с большим зеркалом и подсветкой, удобным креслом, зеркалом в полный рост, шкафом для одежды и костюмов, стойкой для обуви.
- 13) Выставочная зона/зона отдыха установить литборды (стенды с подсветкой для размещения фотографий) для возможности организации постоянной меняющейся фотовыставки. Также предусмотреть диванчики для посетителей. Предусмотреть возможность размещение арт-объекта, работающего как центр притяжения культурно-досугового центра.
- 14) Пространство временных выставок оборудовать стеклянными витринами для демонстрации достижений посетителей, по периметру данной зоны установить шины для подвеса картин и предусмотреть местное освещение.
- 15.) Кафетерий зона интегрируется в пространство фойе, обстановка и дизайн интерьера должен перекликаться.
- 16) Администрация/рабочая зона офис открытого типа, имеющий в своем составе переговорную комнату. Предусмотреть рабочую зону для руководителя с возможностью проведения совещаний, рабочие места для сотрудников (до 40 человек).
- 17) Санузлы на каждом этаже не менее 3 (в т.ч. для лиц с ограниченными возможностями).
- 18) Технические помещения (инвентарные комнаты, тепловой пункт, водомерный узел, электрощитовую, венткамеру, пост охраны).
- 19) Гардероб (количество мест уточнить проектной документаций).
- 11. Предусмотреть организацию питьевого режима посредством установки стационарных питьевых фонтанчиков и (или) установок с дозированным розливом воды.

- 12. Для обеспечения вертикальной транспортной связи (при необходимости в рамках проектных решений) применить лифты. Лифты должны иметь режим работы «транспортирование пожарных подразделений», количество и грузоподъемность определить по расчетам, исходя из объемнопланировочных и конструктивных решений здания.
- 13. Разделы «Схема планировочной организации земельного участка», (включая «Архитектурные решения» подраздел «Архитектурные решения интерьеров»), «Технологические решения», подраздел согласовать с префектурой Северо-Восточного административного округа города Москвы и Государственным автономным учреждением города Москвы "Парк Яуза".

Документацию представить в электронном виде в форматах .pdf, .doc, .xls, .dwg.

## Предусмотреть обеспечение требований:

- "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 № 190-Ф3;
- Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001»;
  - СП 160.1325800.2014 «Здания и комплексы многофункциональные»;
- СП 456.1311500.2020 «Многофункциональные здания. Требования пожарной безопасности»;
- СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»;
- Федеральный закон от 23 ноября 2009 года N 261-ФЗ "Об энергоснабжении и о повышении энергетической эффективности";
- ГОСТ 21.507-81 «Система проектной документации для строительства. Интерьеры»;
- ГОСТ 21.501-2018. «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений»;
  - ГОСТ 30826-2014 «Стекло многослойное. Технические условия».
- Постановление Правительства Москвы от 29.07.2021 г. № 1148-П "О подготовке, согласовании и утверждении технологических (медикотехнологических) заданий на проектирование объектов капитального строительства, строительство и (или) реконструкция которых осуществляются за

счет средств бюджета города Москвы, средств некоммерческих организаций, учредителем которых является город Москва".

Разработку проектно-изыскательской документации, выполняемую после вступления в силу постановления Правительства РФ от 20.05.2022 г. № 914 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 28.05.2021 г. № 815», осуществлять в соответствии с требованиями постановления от 28.05.2021 г. № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"». В случае обоснованного отступления от требований данного постановления вышеуказанные отступления подлежат согласованию с АНО «РСИ» и Департаментом строительства города Москвы.

## 3. Перечень функциональных групп и помещений.

Состав и площади помещений уточнить проектной документацией в соответствии с действующими нормами и требованиями

	«Культурно-досуговый центр со сносом кинотеатра «Полярный», ул. Полярная, д.9»				
Функциона льные группы	«полярі Наименование помещений и функциональных зон	ныи», ул. 11ол Количество	ярная, д.9» Площадь помещения (м2)	Общая площадь (м2)	Этаж (уточнить проектной документацией)
	Студия звукозаписи	1	21	21	2
	Пультовая	1	11	11	2
	Комната отдыха	1	17	17	2
	Аудитория инжиниринга и моделирования	1	50	50	2
	Универсальная аудитория	3	25	75	2
	Прикладная мастерская	1	40	40	2
Досуговый	Помещение хранения	1	25	25	2
центр	Художественная мастерская	1	50	50	2
	Раздевальная для мальчиков	1	30	30	2
	Раздевальная для девочек	1	30	30	2
	Театрально - хореографическая студия	1	100	100	2
	Зал для йоги и фитнеса	1	100	100	2

	Универсальный зал для борьбы и спорта	1	108	108	2
	Зона отдыха	1	30	30	2
	Мастерская гончарная	1	50	50	2
	Ресепшен	1	7	7	2
	Выставочная зона/Зона отдыха/	1	150	150	1
	Помещение ожидания выхода на сцену	1	30	30	1
	Зрительный зал	1	230	230	1
	Помещение хранения	1	35	35	1
	Технический центр (пультовая)	1	24	24	1
Концертный		1	20	20	1
концертный	Гримерная	1	20	20	1
		1	20	20	1
	Репетиционный зал	1	30	30	1
	Кабинет	1	17	17	1
	Пространство временных выставок	1	36	36	2
	Авансцена	1	25	25	1
	Сцена	1	90	90	1
	Техническая галерея	2	17	34	1
	Кафетерий	1	108	108	1
Кафе	Блок кухни, работающий на сырье, без полного производственного цикла с подсобными помещениями, загрузка	1	Согласно установленным нормам		1
	Раздевалка	1	Согласно н СанПи		1
	Санузлы и душевые (для персонала кафетерия)	1	Согласно нормам СанПиН		1
	Гардероб	1	33	33	-1
D	Вестибюль/фойе	1	80	80	1
Входная группа	Медиацентр	1	45	45	1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ресепшн	1	14	14	1
	Зона отдыха	1	52	52	1

	Помещение охраны	1	16	16	1	
<b>Л</b> пминичестве	Кабинет администрации с переговорной	1	80	80	2	
Администра ция	Кухня с зоной отдыха	1	25	25	2	
Ì	Помещение технического персонала с душевой	1	30	30	-1	
	Помещение уборочного инвентаря		Согласно нор	мам СанПі	иH	
Санитарные	Санузлы с душевыми (в т.ч.для лиц с ограниченными возможностями)	Согласно нормам СанПиН				
узлы и ПУИ	Санузлы (в т.ч.для лиц с ограниченными возможностями)	Согласно нормам СанПиН				
	Комната матери и ребенка	Согласно нормам СанПиН				
	Комната охраны	1	15	15	1	
	Тепловой пункт	1	Определить проектной документацией		-1	
	Венткамера	1	Определить проектной документацией		-1	
Прочие помещения	Водомерный узел	1	Определить п документа		-1	
помещения	Электрощитовая	1	Определить п	-	1	
	Серверная	1	Определить п документа	роектной	1	
	Помещения для ремонта и обслуживания здания	1	30	30	-1	
Расчетная п. 2033,0*	лощадь (м2):					
*Общая пло	щадь подлежит уточнени	ю проектог	M			

«Исполнитель»			«Заказчик»		
	/	/		/Кондуров Ю.Ю./	

Приложение № 4	
к Договору №	
OT « »	202 г.

# Ответственность Исполнителя за нарушение требований по безопасности строительства, культуре производства (охраны труда, промышленной, пожарной, экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности)

№ п/п	Требования	Штрафные санкции за невыполнение требований
1	2	3
1.	Обеспечить наличие на строительной площадке (у ответственного за производство работ):	
1.1.	Организационно-распорядительной документации (приказы, распоряжения руководителя строительной организации) о назначении ответственных за охрану труда, промышленную, пожарную, экологическую и санитарно-эпидемиологическую безопасность, о назначении лица, ответственного за производство работ на Объекте.	10 тыс. рублей
1.2.	Документов (удостоверения, протоколы, журналы, сертификаты и т.д.), подтверждающих наличие необходимых для выполнения работ обучений/аттестаций руководителей и специалистов, ответственных за выполнение требований законодательства Российской Федерации в области промышленной, пожарной, экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, электробезопасности и охраны труда.	10 тыс. рублей
1.3.	Утвержденных перечней мест производства и видов работ, где допускается выполнять работы только по наряду – допуску.	10 тыс. рублей
1.4.	Оформленных нарядов-допусков на выполнение работ повышенной опасности; журналов регистрации нарядов-допусков.	50 тыс. рублей
1.5.	Утвержденных перечней инструкций и инструкции по охране труда, промышленной и пожарной безопасности.	10 тыс. рублей
1.6.	Программ проведения инструктажей по охране труда, промышленной и пожарной безопасности.	10 тыс. рублей
1.7.	Стройгенплана, комплекта рабочих чертежей, организационно-технологической документации на строительное производство (проекта производства работ, технологической карты и т.д.) на выполняемые виды работ, схемы организации стройплощадки.	150 тыс. рублей
1.8.	Журналов: производства работ; сварочных и бетонных работ; входного контроля; регистрации инструктажей по охране труда, промышленной и пожарной безопасности и других журналов, наличие которых определено действующим законодательством Российской Федерации.	50 тыс. рублей
1.8.1.	Выполнять своевременное, корректное заполнение и ведение, оформление журналов, указанных в п.1.8 настоящего Приложения.	30 тыс. рублей
1.9.	Документов, подтверждающих техническое обслуживание и плановопредупредительный ремонт автоматических установок противопожарной защиты в бытовых помещениях	50 тыс. рублей
1.10.	Документов, подтверждающих постановку на учет/регистрацию в Ростехнадзоре опасных производственных объектов (подъемные сооружения; сосуды,	150 тыс. рублей

	работающие под давлением и т.д.), используемых на строительной площадке.	
1.11.	Документов, подтверждающих проведение оценки профессиональных рисков, связанных с опасностями в процессе выполнения работ на Объекте (в рамках процедуры управления профессиональными рисками системы управления охраной труда).	100 тыс. рублей
2.	Обеспечить соблюдение внешних габаритов строительной площадки, размещения временных зданий, сооружений, элементов обустройства, пожарных щитов в соответствие со стройгенпланом и организационно-технологической документацией.	100 тыс. рублей
3.	Обеспечить:	
3.1.	Проведение вводных инструктажей для посетителей Объекта (строительной площадки) в соответствии с регламентом проведения вводных инструктажей для посетителей объектов строительства АНО «РСИ».	50 тыс. рублей
3.2.	Наличие ограждения строительной площадки в соответствии с Правилам по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утверждаемыми Минтрудом России в соответствии с подпунктом 5.2.28 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации, СП 48.13330.2019 и постановлением Правительства Москвы от 19.05.2015 № 299-ПП «Об утверждении Правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве».	100 тыс. рублей
3.3.	Наличие информационных щитов со всей необходимой информацией и отвечающих установленным требованиям, флагштоков. Размещение на видных местах (возле штаба строительства, на территории строительного городка) информационных щитов о соблюдении требований охраны труда и техники безопасности. Установка при въезде на строительную площадку паспорта объекта, при проведении вырубки и/или пересадки зеленых насаждений установка щита с соответствующей информацией. Установка у въездов на строительную площадку стендов с указанием строящихся, сносимых и вспомогательных зданий и сооружений, въездов, подъездов, схем движения транспорта, местонахождения водоисточников, средств пожаротушения и связи.	30 тыс. рублей
3.4.	Наличие в рабочем состоянии освещения строительной площадки, участков работ и рабочих мест, внутриплощадочных проездов и подходов к ним, ограждений строительных объектов, опасных зон, пешеходных галерей в соответствии с требованиями государственных стандартов.	100 тыс. рублей
3.5.	Наличие работающих моечных постов автотранспорта на выездах со строительной площадки:  - заводского изготовления (сертифицированных) с замкнутым циклом водооборота и утилизацией стоков, на заасфальтированной площадке (при прокладке коммуникаций, строительстве линейных сооружений — на плитах);  - в зимнее время — установки пневмомеханической очистки автомашин.	50 тыс. рублей
3.5.1.	Исключить вынос грязи за территорию строительной площадки (даже при установленных моечных постах).	50 тыс. рублей
3.6	Наличие на объекте системы электронного контроля доступа. Исключить допуск посторонних лиц на площадку.	30 тыс. рублей
3.7	Наличие оборудованных мест для складирования материалов, конструкций изделий и инвентаря, а также мест для установки строительной техники и выполнение установленных требований при складировании и хранении материалов и изделий. Хранение материалов осуществлять на спланированных огражденных площадках с твердой поверхностью, обозначенных	30 тыс. рублей

	соответствующими информационными табличками, при необходимости навесами, защищающими от попадания прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Принимать меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складируемых материалов.	
3.8.	Складирование материалов, прокладку транспортных путей за пределами призмы обрушения грунта незакрепленных выемок.	50 тыс. рублей
3.9.	Обеспечение безопасности технологических операций (процессов), связанных с хранением, перемещением (транспортированием), заполнением и опорожнением использованием передвижных и стационарных резервуаров (сосудов) с ядовитыми, агрессивными, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями и газами, в том числе:  - газовые баллоны хранить с навёрнутыми колпаками в специальных клетях (шкафах) под навесом, отдельно пустые от полных и отдельно по содержанию различных газов (например: пропан отдельно от кислорода);  - хранение горюче-смазочных материалов (ГСМ) осуществлять в соответствии с требованиями противопожарного режима и требованиями экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности (в герметичных ёмкостях на металлических поддонах исключающих возможность растекания ГСМ, на специально оборудованной площадке с водонепроницаемым покрытием, оборудованной навесом, ограждением и укомплектованной средствами пожаротушения).	30 тыс. рублей
3.10.	Использование газовых баллонов с исправными манометрами, шлангами.	30 тыс. рублей
3.11.	Выполнение временных сетей водоснабжения и канализования стройплощадки и бытового городка в соответствии с ПОС и ТУ выданными эксплуатирующими организациями.	50 тыс. рублей
3.12.	Наличие бытовых помещений (бытового городка) в составе:  - помещения для переодевания;  - пункт приема пищи и питьевой пункт (документальное подтверждение качества питьевой воды, заключение договоров на поставку готовой пищи, питьевой воды; исключить приготовление и прием пищи на территории Объекта в необорудованных для этих целей местах);  - помещение для сушки одежды и обуви (исключить попадание одежды и обуви на отопительные приборы);  - место для оказания первой медицинской помощи (кроме того, в каждом бытовом помещении аптечка для оказания первой медицинской помощи);  - помещение для обогрева работников в холодное время года;  - умывальные (наличие смывающих средств);  - туалеты (обслуживание мобильных туалетных кабин, заключение соответствующего договора со специализированной организацией).	При невыполнении установленных требований: - по одной позиции - 10 тыс. рублей; - по пяти и более - 30 тыс. рублей за каждую позицию
3.13.	Наличие оборудованных на открытом воздухе специальных мест для курения, которые должны быть оснащены знаком «Место для курения», пепельницами и искусственным освещением.	30 тыс. рублей
3.14.	Наличие и своевременный вывоз бункеров-накопителей для сбора строительного мусора (или выгороженной для этих целей специальной площадки). Оборудование территории бытового городка урнами для мусора (установка возле бытовых помещений).	30 тыс. рублей
3.14.1	Исключить сжигание или закапывание в грунт мусора на стройплощадке.	50 тыс. рублей
3.15.	Оборудование мест для накопления твердых коммунальных отходов (ТКО) — установка накопительных контейнеров с крышками на огороженной площадке с твердым покрытием, не допускать размещение ТКО вне оборудованных мест, обеспечить своевременный вывоз ТКО с территории Объекта.	30 тыс. рублей

3.16.	Оборудование мест для накопления отработанных ртутьсодержащих люминесцентных ламп (в случае их применения на Объекте).	30 тыс. рублей
3.17.	Выполнение уборки строительного мусора на монтажном горизонте и строительной площадке, содержание внутриплощадочных дорог, проходов и площадок в надлежащем виде (очистка от мусора, грязи, наледи и снега).	30 тыс. рублей
3.17.1	Выполнение уборки мусора вокруг строительной площадки в 5-ти метровой зоне.	10 тыс. рублей
3.17.2	Выполнение сброса строительного мусора с высоты только при помощи закрытых лотков (временных мусоропроводов).	50 тыс. рублей
3.18.	Своевременное предъявление строительных конструкций и скрытых работ к освидетельствованию.	50 тыс. рублей
3.18.1	Исключение использования непроектных материалов или их замену без согласования с Заказчиком.	30 тыс.рублей
3.18.2	Наличие комплекта исполнительной документации на предъявляемую к освидетельствованию работу.	30 тыс. рублей
3.19.	Выполнение требований, предписаний строительного контроля Заказчика и представителей Заказчика, осуществляющих контроль за состоянием охраны труда, промышленной, пожарной, экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности.	100 тыс. рублей
4.	Обеспечение наличия лестниц, трапов, переходных мостиков, галерей, защитных козырьков для безопасного перемещения по территории строительной площадки и эвакуации в чрезвычайных случаях.	30 тыс. рублей
5.	Эксплуатация лесов и подмостей:  - монтаж/демонтаж в соответствии с организационно-технологической документацией (проектом производства работ/ технологической картой) с оформлением наряда-допуска;  - в местах подъема работников на леса и подмости обеспечивается наличие плакатов с указанием схемы их размещения и величин допускаемых нагрузок, а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации;  - металлические элементы лесов и подмостей должны быть заземлены;  - поверхность, на которую устанавливаются леса и подмости, должна быть спланирована (выровнена, грунт утрамбован), опоры лесов устанавливаются на устойчивые подставки;  - леса оборудуются ровными рабочими настилами с зазором между досками не более 5 мм и ограждением (высота ограждения должна быть не менее 1,1м, бортового элемента - не менее 0,15 м, расстояние между горизонтальными элементами ограждения - не более 0,5 м.);  - крепление лесов к зданию (сооружению) должно производиться способами и в местах, указанных в проектной документации или организационнотехнологической документации на производство работ. При отсутствии таких указаний крепление лесов должно осуществляться не менее чем через один ярус для крайних стоек, через два пролета для верхнего яруса и одного крепления на каждые 50 м проекции поверхности лесов на фасад здания (сооружения);  - подмости и леса высотой более 4 м от уровня земли, пола или площадки, на которой установлены стойки лесов, допускаются к эксплуатации после приемки комиссией с оформлением акта;  - подмости и леса высотой до 4 м допускаются к эксплуатации после их приемки ответственным руководителем работ на высоте с отметкой в журнале приема и осмотра лесов и подмостей.	50 тыс. рублей за каждую позицию, за исключением следующего: - за отсутствие заземления и креплений - 100 тыс. рублей; - за использование самодельных (неинвентарных) подмостей - 50 тыс. рублей

6.	Колодцы, шурфы и другие выемки должны быть закрыты крышками, щитами или ограждены. В темное время суток указанные ограждения должны быть освещены электрическими сигнальными лампочками.	30 тыс. рублей
7.	Наибольшая крутизна откосов траншей, котлованов и других временных выемок, устраиваемых без крепления, соответствует требованиям СНиП 12-04-2002.	50 тыс. рублей
8.	Размещение извлеченного из выемки грунта на расстоянии не менее 0,5 м. от бровки этой выемки.	50 тыс. рублей
9.	Максимальная глубина выемок с вертикальными незакрепленными стенками соответствует требованиям СНиП 12-04-2002.	50 тыс. рублей
10.	Технологические проемы на междуэтажных перекрытиях должны быть закрыты крышками или щитами (прикрепленными к междуэтажным перекрытиям) или ограждены защитными ограждениями.	50 тыс. рублей
11.	Недопущение лиц в состоянии алкогольного или наркотического опьянения на строительную площадку.	50 тыс. рублей за каждый факт нарушения
12.	Исключить проживание на строительной площадке. Соблюдение требований Постановления Правительства РФ Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации». Не допускать появления в бытовых помещениях спальных мест (кроватей, раскладушек и т.д.).	100 тыс.рублей
13.	Требования электробезопасности: - наличие приказа о назначении ответственного за электрохозяйство; - состояние электроснабжения и внутренних групповых электросетей производственной территории и бытового городка (крепление проводов и кабелей, способы их прокладки, вводы в здания и электрощиты) должны соответствовать требованиям ПУЭ, ГОСТам и временным ТУ, выданных организацией, поставляющей электроэнергию; - состояние распределительного и коммутирующего электрооборудования (электрощиты, сборки, рубильники и др.) не должны иметь внешних повреждений, некалиброванных плавких вставок и должны быть обеспечены исправными блокировочными или запирающими устройствами дверей, крышками, видимым заземлением; - подключение сварочного оборудования (подключение кабелей к сварочному оборудованию должно осуществляться при помощи кабельных наконечников, соединение кабелей производится при помощи муфт, гильз, наконечников); - при выполнении электросварочных работ должны приниматься меры против повреждения изоляции кабелей и проводов, соприкосновения их с водой, маслом, стальными канатами и горячими трубопроводами (расстояние от сварочных проводов до горячих трубопроводов и баллонов с кислородом должно быть не менее 0,5 м, а с горючими газами - не менее 1 м); - выполнение через УЗО; - установка устройств защитного отключения (УЗО) должно выполняться в каждом бытовом помещении; - выполнение разводки временных электросетей 3,5 м – над проходами; 2,5 м - над рабочими местами, 6,0 м — над проездами, использование на строительной площадке (на открытом воздухе) розеток и рубильников во влагозащитном исполнении, оборудование щитов распределения электроэнергии запирающими устройствами, исключающими доступ к ним посторонних лиц. Штепсельные розетки на номинальные токи до 20 А, расположенные вне помещений, а также	при невыполнении установленных требований: - по одной позиции - 20 тыс. рублей; по трем и более – 50 тыс. рублей, за каждую позицию

аналогичные штепсельные розетки, расположенные внутри помещений, но предназначенные для питания переносного электрооборудования и ручного инструмента, применяемого вне помещений, обеспечить устройствами защитного отключения с током срабатывания не более 30 мА либо каждую розетку запитать от индивидуального разделительного трансформатора с напряжением вторичной обмотки не более 50 В;

- наличие нумерации щитов распределения электроэнергии (диспетчерского наименования);
- запрет использования поврежденных электроустановочных изделий, сетевых удлинителей (переносок), не отвечающих требованиям безопасности, светильников со снятыми рассеивателями, некалиброванных плавких вставок.

### 14. Требования пожаробезопасности:

- обеспечение наличия противопожарных разрывов между группами бытовых помещений (15 метров). Бытовые помещения устанавливать 2-х этажными группами не более 10 шт. в группе;
- наличие знаков пожарной безопасности, схем эвакуации, средств оповещения и первичных средств пожаротушения (пожарный щит, огнетушители, мобильная установка для тушения пожара), обозначение эвакуационных путей, выходов:
- укомплектование каждого бытового помещения исправными и пронумерованными огнетушителями;
- соблюдение правил пожарной безопасности при оборудовании строительного городка;
- оборудование бытовых помещений системой автоматической пожарной сигнализации (АПС), с установкой пульта управления АПС в помещении с круглосуточным пребыванием дежурного персонала (охраны);
- обеспечение подходов к средствам пожаротушения (отсутствие загромождений материалами, оборудованием, мусором и т.д.);
- эксплуатация светильников без защитных колпаков, предусмотренных заводом-изготовителем;
- наличие огнетушителей в местах проведения огневых работ;
- обеспечение очистки от горючих материалов и мусора мест проведения огневых работ;
- обеспечение свободного подъезда ко всем строящимся и эксплуатируемым зданиям (в том числе временным), местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования;
- обеспечение хранения на открытых площадках горючих строительных материалов, изделий и конструкций из горючих материалов, а также оборудования и грузов в горючей упаковке с соблюдением соответствующих противопожарных расстояний (менее 24 метров);
- организация сушки одежды и обуви в специально приспособленных для этих целей помещениях Объекта с центральным водяным отоплением либо с применением водяных калориферов;
- обеспечение размещения воздухонагревательных установок на расстоянии не менее 5 метров от зданий, емкостей для топлива на расстоянии не менее 10 метров от воздухонагревателя и не менее 15 метров от здания (сооружения). Топливо к воздухонагревателю подавать по металлическому трубопроводу. У расходного бака устанавливать запорный клапан для прекращения подачи топлива к установке в случае пожара или аварии;
- запрет размещения (складирования) у электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючих (легковоспламеняющихся) веществ и материалов;
- курение в специально отведенных местах.

15. Обеспечение средствами индивидуальной защиты всех работающих и находящихся на строительной площадке.

При невыполнении установленных требований:

- по одной позиции
  20 тыс. рублей;
  по трем и более
- по трем и более 50 тыс. рублей, за каждую позицию

за исключением следующего:
— за разведение костров на территории строительной площадки — 30 тыс. рублей;

- за нарушение правил пожарной безопасности при выполнении пожароопасных работ 30 тыс. рублей;
  - за курение на строительной площадке (вне установленного места для курения)

– 15 тыс. рублей

15.1.	Касками с храповым механизмом.	- до 5-и работающих без касок — 50 тыс. рублей; - от 6-и до 10-и работающих без касок — 100 тыс. рублей; - более 11-и работающих без касок — 150 тыс. рублей
15.2.	Защитными очками.	- до 5-и работающих без очков – 20 тыс. рублей; - от 6-и до 10-и работающих без очков – 50 тыс. рублей; более 11-и работающих без очков – 80 тыс. рублей
15.3.	Защитными перчатками.	- до 5-и работающих без перчаток — 20 тыс. рублей; - от 6-и до 10-и работающих без перчаток — 30 тыс. рублей; - более 11-и работающих без перчаток — 70 тыс. рублей.
15.4.	Сигнальными жилетами желтого или оранжевого цвета со светоотражающими элементами (или фирменной спецодеждой со светоотражающими вставками, занимающими не менее 30 % поверхности).	- до 5-и работающих без сигнальных жилетов — 50 тыс. рублей; - от 6-и до 10-и работающих без сигнальных жилетов — 100 тыс. рублей; - более 11-и работающих без сигнальных жилетов — 150 тыс. рублей жилетов — 150 тыс. рублей
15.5.	Спецобувью с укрепленными подноском и подошвой из металлического или композитного материала.	до 5-и работающих без спецобуви – 50 тыс. рублей;

		- от 6-и до 10-и работающих без спецобуви – 100 тыс. рублей; - более 11-и работающих без спецобуви – 150 тыс. рублей
16.	Обеспечение строительного Объекта средствами индивидуальной и коллективной защиты при работе на высоте:	
16.1.	Ограждения опасных зон по перепаду высот (1,3 м и более) высотой 0,8 -1,2 м с заполнением в 3-х уровнях (по верху, в средней части и нижней — бортовая доска) инвентарных или изготовленных с соблюдением требуемых прочностных характеристик.	При отсутствии ограждений опасных зон: - без производства работ — 200 тыс. рублей; - в местах непосредственного производства работ — 400 тыс. рублей
16.2.	Сертифицированные защитно-улавливающие сетки (ЗУС) при строительстве монолитных и монолитно-кирпичных зданий различного назначения с третьего этажа и выше, обеспечивающие по своим размерам и прочностным характеристикам защиту от падения, работающих на высоте, установленные не ниже 2-х ярусов от горизонта производства работ.	При отсутствии ЗУС: -100 тыс. рублей; при установке с нарушениями: -50 тыс. рублей.
16.3.	Лямочные защитные привязи с креплением на плечах, поясе и бедрах со стропом, энергопоглощающим устройством и большим карабином.	При отсутствий лямочных защитных привязей (выполнение работ на высоте) – 50 тыс. рублей.
16.4.	Надежные и удобные места крепления страховочных средств (элементы строительных конструкций, специально натянутые тросы).	При отсутствии мест крепления (выполнение работ на высоте)- 50 тыс.рублей.
16.5.	Установка к местам производства работ средств подмащивания, в том числе лестницы, стремянки, настилы и др., соответствующих СниП 12-04.2002, Правилам по охране труда при работе на высоте, утверждаемым Минтрудом России в соответствии с подпунктом 5.2.28 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации.	50 тыс. рублей
16.6.	Использование инвентарных приставных лестниц и стремянок.	50 тыс. рублей
17.	Установка защитных ограждений на границах зон с постоянным присутствием опасных производственных факторов (мест на расстоянии ближе 2 м от неизолированных токоведущих частей электроустановок; мест на расстоянии ближе 2 м от неогражденных (отсутствие защитных ограждений) перепадов по высоте 1,3 м и более либо при высоте защитных ограждений менее 1,1 м). Установка сигнальных ограждений и знаков безопасности на границах зон с возможным присутствием опасных производственных факторов (участки территории строящегося здания (сооружения); этажи (ярусы) зданий и сооружений, над которыми происходит монтаж (демонтаж) конструкций или оборудования;	при отсутствии ограждений опасных зон: - с возможным присутствием опасных производственных факторов - 200 тыс. рублей;

	зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов; места, над которыми происходит перемещение грузов кранами).	с постоянным присутствием опасных производственных факторов - 400 тыс. рублей*
		* при отсутствии в предписании/актепредписании специального указания, считается выявленным нарушение с возможным присутствием опасных производственных факторов
18.	Установка навесных декоративно-сетчатых ограждений на фасадах зданий и сооружений, выходящих на улицы, магистрали и площади.	30 тыс. рублей
19.	Отсутствие работников (других работ со стороны забоя) в радиусе действия работы экскаватора плюс 5 метров.	30 тыс. рублей
20.	Обеспечение допуска работников к производству работ на высоте при наличии:  приказа «О назначении лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте на объекте строительства»;  инструктажа по охране труда допускаемых работников;  медицинских заключений об отсутствии противопоказаний к работам на высоте, верхолазным работам допускаемых работников;  документов, подтверждающих обучение сотрудников работам на высоте, в соответствии с требуемой категорией;  утвержденного плана производства работ на высоте/технологической карты;  плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации;  сертификатов на средства страховки от падения с высоты;  оформленного наряда-допуска;  других документов, предусмотренных Правилами по охране труда при работах на высоте.	50 тыс. рублей
21.	Обеспечение допуска работников к работам в действующих электроустановках (монтаж/демонтаж временных электрических сетей, присоединение к электрическим сетям) при наличии:  - приказа «О назначении лица, ответственного за электрохозяйство при проведении работ на объекте строительства»;  - соответствующих инструктажей по охране труда допускаемых работников;  - документов, подтверждающих аттестацию сотрудников по электробезопасности, в соответствии с требуемой категорией;  - других документов, предусмотренных Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.	50 тыс. рублей
22.	Обеспечение допуска работников к производству работ с использованием подъемных сооружений (кранов, вышек, строительных подъемников, манипуляторов и т.д.) при наличии:  - паспорта на подъемное сооружение;  - документов, подтверждающих постановку на учет, регистрацию в Ростехнадзоре подъемного сооружения (в случаях, предусмотренных законодательством);	50 тыс. рублей

	- приказа «О назначении лиц, ответственных за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений, за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии на объекте строительства», с протоколами, подтверждающими соответствующую аттестацию назначенных лиц; - соответствующих инструктажей по охране труда и промышленной безопасности допускаемых работников (в случаях, предусмотренных законодательством); - копии документов, подтверждающих аттестацию по специальности: машинист (оператор) вышки/подъемника, рабочий люльки (при выполнении работ с использование вышек/подъемников); - копии документов, подтверждающих аттестацию машиниста крана, стропальщика (при выполнении работ с использованием грузоподъемного крана); - других документов, предусмотренных Правилами безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.	
23.	Обеспечение допуска работников к производству работ с использованием с использованием сосудов, работающих под избыточным давлением при наличии:  - паспорта на оборудование;  - документов, подтверждающих постановку на учет, регистрацию в Ростехнадзоре сосудов, работающих под избыточным давлением (в случаях, предусмотренных законодательством);  - приказа «О назначении лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под давлением, за содержание сосудов, работающих под давлением, в исправном состоянии на объекте строительства», с протоколами, подтверждающими соответствующую аттестацию назначенных лиц;  - соответствующих инструктажей по охране труда и промышленной безопасности допускаемых работников (в случаях, предусмотренных законодательством);  - документов, подтверждающих обучение по специальности, машинист (оператор) компрессора;  - других документов, предусмотренных Правилами промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением.	50 тыс. рублей
23.	Обеспечение допуска к работе водителей при наличии:  - приказа «О назначении ответственных лиц за безопасную эксплуатацию транспортных средств»;  - приказа «О назначении ответственных лиц за техническое состояние транспортных средств»;  - положения об организации предрейсовых медицинских осмотров водителей автотранспортных средств;  - проведения предрейсовых медицинских осмотров с записью в соответствующем журнале;  - удостоверения на право управления транспортным средством;  - путевого листа;  - журнала учета выдачи путевых листов;  - журнала технического состояния и выпуска на линию транспортных средств;  - медицинских заключений об отсутствии противопоказаний к управлению транспортным средством.	50 тыс. рублей
24.	Экологическая и санитарно-эпидемиологическая безопасность:	
24.1.	Организация раздельного накопления отхода, оборудование мест для накопления отходов производства (содержащих нефтепродукты, загрязненная тара от лакокрасочных материалов и др.).	50 тыс. рублей
24.2.	Заключение договоров на размещение, переработку, обезвреживание отходов со сторонними организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности.	50 тыс. рублей
24.3.	Ведение журнала учета движения отходов.	50 тыс. рублей
24.4.	Наличие паспортов на отходы 1-4 классов опасности.	50 тыс. рублей

24.5.	Оборудование специально отведенных мест для промывки автобетоносмесителей.	50 тыс. рублей
24.6.	Наличие инструкции по организации сбора, накопления, использования, обезвреживания, транспортирования и размещения отработанных ртутьсодержащих ламп (в случае их применения на Объекте)	30 тыс. рублей
24.7.	Проведение мероприятий по дезинсекции и дератизации территории бытового городка и бытовых помещений.	50 тыс. рублей
24.8.	Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в соответствии с разработанной программой.	50 тыс. рублей
24.9.	Выполнение действующих требований и рекомендаций Роспотребнадзора по профилактике распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19).	50 тыс. рублей
25.	Допуск субподрядных организаций:	50 тыс. рублей
25.1.	Оформление актов-допусков для производства строительно-монтажных работ, графиков совмещенных работ.	50 тыс. рублей
25.2.	Проведение вводных инструктажей.	50 тыс. рублей
25.3.	Согласование Генподрядчиком (Исполнителем) нарядов-допусков субподрядных организаций.	50 тыс. рублей
25.4.	Согласование организационно-технологической документации.	50 тыс. рублей

### Примечание:

- 1. Выполнение частичное (неполное) или несоответствующее требованиям считается невыполнением.
- 2. При повторных нарушениях на Объекте (повторном направлении претензии в адрес Исполнителя по каждой конкретной позиции) штрафные санкции накладываются с повышающим коэффициентом 1,5.

Представител С перечнем тр			ъю ознакомлен
Генеральный д	иректор	«	
	,	,	

Приложе	Приложение № 5			
к договор	oy № AHO/			
OT «»	202_ г.			

# ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ

цифровых информационных моделей на стадии Проектной и Рабочей документации

«Культурно-досуговый центр со сносом кинотеатра «Полярный», ул. Полярная, д. 9»

#### Содержание

- 1. Термины и определения
- 2. Назначение документа
- 3. Основные цели и задачи применения технологии информационного моделирования на стадиях проектирования
- 4. Этапы работ и контрольные точки выдачи информации
- 5. Требования к применяемым документам по стандартизации информационного моделирования в строительстве
- 6. Требования к исполнителям процесса информационного моделирования
- 7. Требования к используемому программному обеспечению
- 8. Требования к составлению плана реализации проекта с использованием технологии информационного моделирования
- 9. Требования к процедурам согласования, способам и форматам обмена данными, среде общих данных
- 10. Общие требования к ЦИМ
- 11. Единицы измерения
- 12. Система координат
- 13. Разбивка ЦИМ
- 14. Файл общих параметров
- 15. Общие правила наименований
- 16. Требования к качеству ЦИМ
- 17. Правила по моделированию ЦИМ
- 18. Детализация ЦИМ

# 1. Термины и определения

Наименование	Определение
2D	Отображение геометрии объектов и их местоположения на плоскости (в координатах X и Y).
3D	Отображение геометрии объектов и их местоположения в пространстве (в координатах X, Y и Z).
ТИМ	Технология информационного моделирования сооружений: процесс коллективного создания и использования цифровых информационных моделей в отношении зданий и сооружений, позволяющий сформировать основу для всех решений на протяжении жизненного цикла объекта и согласовать различные компоненты и системы будущего сооружения, а также заранее проверить их жизнеспособность, функциональную пригодность, эксплуатационные качества. Понятие так же носит название - BIM (Building Information Modeling).
ЗНЦ	Задание на разработку цифровых информационных моделей. 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.
ПИМ	План реализации проекта с использованием технологии информационного моделирования. Документ, который разрабатывается Генпроектировщиком для регламентации взаимодействия с субисполнителями (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: BEP (BIM Execution Plan) - план выполнения BIM-проекта (ЦИМ).
ЦИМ	Цифровая информационная модель: объектно-ориентированная параметрическая трехмерная модель, представляющая в цифровом виде физические, функциональные и прочие характеристики объекта (или его отдельных частей) в виде совокупности информационно насыщенных элементов.
СЦИМ	Сводная цифровая информационная модель: 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

объемов материалов, и выполнения календарно-сетевого планирования.  Система облачного технического документооборота, используется в целях налаживания взаимодействия между Заказчиком и Генпроектировщиком в области технического документооборота, ускорения решения вопросов, связанных с проектными и строительными работами. Управление доступом на основе ролей реализуется Заказчиком.  Проектная документация, состоящая из текстовой и графических частей, определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные, инженерно-технические и иные решения, учитывающие социальные, экомопические, функциональные, инженерные, технологические, архитектурно-технические и иные решения, учитывающие социальные, окомомические, функциональные, инженерные, технологические, архитектурно-художественные и иные требования к объекту. Состав разделов проектной документации и требования к объекту. Состав разделов проектной документации и требования к их содержавию определен п.п. 12, 13 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ, постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87.  Рабочая документация представляет собой документации, содержащую материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели, в соответствии с которой осуществляются строительства, их частей. Рабочая документация разрабатывается на основании проектной документации проектной документации и рабочей документации проектной документации и рабочей документации может осуществляться одновременно. (часть 2.1 введена Федеральным законом от 01.07.2021 N 275-ФЗ, статья 48, "Традостроительный колекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор ТИМ координатор повестенненный за организацию и управление ТИМ на уровие контрактуры. В силу с 01.10.2021, сотроительства. Категории не могут создаваться и проекта. Строительства. Категории не могут создаваться и редактироваться пользоватия.  Котлизия  Кординационный файл несометраческих и функциональных характери от дель		
СОТ  СОТ  СОТ  СОТ  СОТ  СОТ  СОТ  СОТ		комплексного анализа проектируемого объекта, в том числе получения
Пенях напаживания взаимодействия между Заказчиком и Генпроектировпиком в области технического документооборота, ускорения решения вопросов, связанных с проектными и строительными работами. Управление доступом на основе ролей реализустся Заказчиком.  Проектная документация, состоящая из текстовой и графических частей, определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные, илженерно-технические и иные решения, учитывающие социальные, экологические, функциональные, инженерные, технологические, противопожарные, санитарно-тигиснические, экологические, архитектурно-художественные и иные требования к их содержанию определел п.п. 12, 13 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ, постановленем Правительства РФ от 16 феврала 2008 г. № 87.  Рабочая документация представляет собой документацию, содержащую материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели, в соответствии с которой осуществляются строительство, реконструкция объекта капитального строительства, их частей. Рабочая документация разрабатывается на основании проектной документации и простной документации и рабочей документации подготовка проекты документации и рабочей документации и подостроительствы объекта капитального строительствы, их частей. Рабочая документации документации и рабочей документации подостроительный колекс Российской Федерации" от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 02.07.2021), с изм. и доп., встул. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор ТИМ координатор  Категория  Категория  Категория  Группа элементов, используемых для моделирования в рамках проекта.  Сотрудник, ответственный за организацию и управление ТИМ на уровне компании, (тенпроектировщика), подразделения компании, также он ответственен за разработку и утверждение регламентирующих документов.  Категория  Категория  Категория  Категория  Категория  Категория  Категория  Категория на вазимодействия дверкцения объекта строительства, перехненно объекта строительства, предназначенное для мистократного элемента объекта строительства, предназначенное д		
СОТ    Сентроектировщиком в области технического документооборота, ускорения репіения вопросов, связанных с проектными и строительными работами. Управление доступом на основе ролей реализуется Заказчиком.    Проектная документация, состоящая из текстовой и графических частей, определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные, инженерно-технические и иные решения, учитывающие социальные, экологические, противопожарные, санитарно-титиенические, экологические, архитектурно-художественные и иные требования к Объскту. Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию определен п.п. 12, 13 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ, постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87.    Рабочая документация представляет собой документацию, содержанию материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели, в соответствии с которой осуществляютог строительства, их частей. Рабочая документация разрабатывается на основании проектной документации. Подготовка проектной документации и рабочей документации. Подготовка проектной документации и рабочей документации. Подготовка проектной документации и рабочей документации. Может осуществляться опповременно. (часть 2.1 введена Федеральным законом от 01.07.2021 N 275-ФЗ, статья 48, "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (рсд. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).    ВІМ координатор/ТИМ координатор   Сотрудник, ответственный за могодологическое и технологическое обеспечение процесса информационного моделирования в рамках проекта.    Сотрудник, ответственный за организацию и управление ТИМ на уровне компании (геппроектировщика), подразделения компании, также оп ответственен за разработку и утверждение регламсттирующих документов.    Категория и взаимодействия дарменнае пределаютнити поведсния и взаимодействия. Категории не могут создаваться и редактироваться пользователями.    Пересечение геомстрических элементов цифровых информационных моделень докекта строи		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ускорелия решения вопросов, связанных с проектыми и строительными работами. Управление доступом па основе ролей реализуется Заказчиком.  Проектная документация, состоящая из текстовой и графических частей, определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные, инженерно-технические и иные решения, учитывающие сощиальные, яюкомические, функциональные, инженерные, конструктивные, инженерные, сапитарно-титиепические, экологические, противопожарпые, сапитарно-титиепические, экологические, противопожарпые, сапитарно-титиепические, экологические, архитектурно-художественные и иные требования к и содержанию определен п. п. 12, 13 ст. 48 Градостроительного колское РФ, постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87.  Рабочая документация предтавляет собой документацию, содержащую материалы в текстовой и трафической формах и (или) в форме информационной модели, в соответствии с которой осуществляются строительство, ресконструкция объскта капитального строительства, их частей. Рабочая документации рабочей документации Подготовка проектной документации и рабочей документации. Подготовка проектной документации и трабочей документации подетовка проектной документации и трабочей документации подетовка проектной документации и трабочей документации подетовка проектной документов. (часть 2.1 введена Федерации" от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор/ТИМ координатор  Сотрудцик, ответственный за методологическое и технологическое обеспечение процесса информационного моделирования в рамках проекта.  Сотрудцик, ответственный за организацию и управление ТИМ на уровне компании (генпроектировщика), подразделения компании, также он ответственны за организацию и управление ТИМ на уровне компании (генпроектировщика), подразделения компании, также он ответственны за организацию и управление ТИМ на уровне компании, также он редактироваться пользователями.  Категория  Категория на стеменные правочение выбражение ток объекта строительства, пред		
ускорения решения вопросов, связанных с проектными и строительными работами. Управление доступом на основе ролей реализуется Заказчиком.  Проективя локументация, состоящая из текстовой и графических частей, определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные, инженерные, сентительностические, противопожарные, санитарно-типенические, экологические, архитектурно-художественные и иные требования к им содержащию определен п.п. 12, 13 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ, постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87.  Рабочая документация представляет собой документации, солержащую материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели, в соответствии с которой осуществляются строительство, реконструкция объекта капитального строительства, их частей. Рабочая документации разрабатывается на основании проектной документации и может осуществляются одновременно. (часть 2.1 введена Федеральным законом от 01.07.2021 N 275-ФЗ, статья 48, "Градостроительный кодеке Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор/ТИМ координатор  Сотрудник, ответственный за методологическое и технологическое обеспечение процесса информационного моделирования в рамках проекта.  Сотрудник, ответственный за организацию и управление ТИМ па уровпе компании (генпроектировщика), подразделения компании, также он ответственен за разработку и утверждение регламентирующих документов.  Катсгория  Катсгория  Катсгория  Катсгория  Коллизия  Коллизия  Коллизия  Коллизия  Координационный файл  Компонент  Мейска строительства представление физических и функциональных характериетик отдельного элекента объекта строительства, предразначенное для многократного использования.  Компонент  Майл, содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни  Мойл  Координационный файл нередаются всем ЦИМ проекта с целью	COT	
Проектива документация, состоящая из текстовой и графических частей, определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные, ишжеперно-технические и иные решения, учитывающие социальные, экономические, функциональные, шкжеперные, технологические, противопожарные, санитарно-типченические, экологические, архитектурно-художественные и иные требования к Объекту. Состав разделов проектной документации и требования к и содержанию определен п.п. 12, 13 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ, постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87.  Рабочая документация представляет собой документации, содержащую материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели, в соответствии с которой осуществляются строительство, реконструкция объекта капитального строительства, их частей. Рабочая документации раздавлявается на основании проектной документации. Подготовка проектной документации и рабочей документации может осуществляться одновременно. (часть 2.1 введена федеральным законом от 01.07.2021 № 275-Ф3, статья 48, "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 № 190-Ф3 (ред. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор ТИМ координатор Сотрудник, ответственный за методологическое и технологическое обеспечение процесса информационного моделирования в рамках проекта.  Сотрудник, ответственный за организацию и управление ТИМ на уровне компании (генпроектировщика), подразделения компании, также он ответственен за разработку и утверждение регламентирующих документов.  Группа элементов, используемых для моделирования объекта строительства: окла, двери, степь, перекрытия и др. Обладают индивидуальным набором свойств и параметров, а также правил поведения и взаиморействия. Категории не могут создаваться и редактироваться пользователями.  Колизия Пересечение геометрических элементов цифровых информационных моделей, а также нарушения нормируемых расстояний между элементам ЦИМ.  Проекте сои и уровни  Координационный Файл нередаются всем	COI	
Проектива документация, состоящая из текстовой и графических частей, определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные, ишжеперно-технические и иные решения, учитывающие социальные, экономические, функциональные, шкжеперные, технологические, противопожарные, санитарно-типченические, экологические, архитектурно-художественные и иные требования к Объекту. Состав разделов проектной документации и требования к и содержанию определен п.п. 12, 13 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ, постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87.  Рабочая документация представляет собой документации, содержащую материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели, в соответствии с которой осуществляются строительство, реконструкция объекта капитального строительства, их частей. Рабочая документации раздавлявается на основании проектной документации. Подготовка проектной документации и рабочей документации может осуществляться одновременно. (часть 2.1 введена федеральным законом от 01.07.2021 № 275-Ф3, статья 48, "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 № 190-Ф3 (ред. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор ТИМ координатор Сотрудник, ответственный за методологическое и технологическое обеспечение процесса информационного моделирования в рамках проекта.  Сотрудник, ответственный за организацию и управление ТИМ на уровне компании (генпроектировщика), подразделения компании, также он ответственен за разработку и утверждение регламентирующих документов.  Группа элементов, используемых для моделирования объекта строительства: окла, двери, степь, перекрытия и др. Обладают индивидуальным набором свойств и параметров, а также правил поведения и взаиморействия. Категории не могут создаваться и редактироваться пользователями.  Колизия Пересечение геометрических элементов цифровых информационных моделей, а также нарушения нормируемых расстояний между элементам ЦИМ.  Проекте сои и уровни  Координационный Файл нередаются всем		работами. Управление доступом на основе ролей реализуется
определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные, инженерно-технические и иные решения, учитывающие социальные, экономические, функциональные, инженерные, технологические, архитектурно-художественные и иные требования к Объекту. Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию определен п.п. 12, 13 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ, постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87. Рабочая документации представляет собой документацию, содержащую материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели, в соответствии с которой осуществляются строительства, реконструкция объекта капитального строительства, их частей. Рабочая документации врабочей документации и рабочей документации может осуществляться одновременно. (часть 2.1 введена федеральным законом от 01.07.2021 № 775-Ф3, статья 48, "Градостроительный кодекс Российской федерации" от 29.12.2004 № 190-Ф3 (ред. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор ТИМ координатор процесса информационного моделирования в рамках проекта.  Сотрудник, ответственный за организацию и управление ТИМ на уровне компании (генпроектировщика), подразделения симпании, также оп ответственен за разработку и утверждение регламентирующих документов.  Категория на заимодействия. Категории не могут создаваться и редактироваться пользователями.  Коллизия детеменной между элементов цифровых информационных моделей, а также нарушения нормируемых расстояний между элементами ЦИМ.  Компонент Компонент немодействия и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования.  Координационный файл и отреставленые координаты проекта, которые хранятся в координационной модели, единые на проект оси и уровни		
определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные, шженерно-технические и иные решения, учитывающие социальные, экономические, функциональные, инженерные, технологические, архитектурно-художественные и иные требования к Объекту. Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию определен п.п. 12, 13 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ, постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87. Рабочая документации представляет собой документацию, содержащую материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели, в соответствии с которой осуществляются строительства, их частей. Рабочая документации врагостроительства, их частей. Рабочая документации разрабатывается на основании проектной документации. Подготовка проектной документации и рабочей документации может осуществляться одновременно. (часть 2.1 введена федеральным законом от 01.07.2021 № 275-Ф3, статья 48, "Градостроительный колекс Российской Федерации" от 29.12.2004 № 190-Ф3 (ред. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор ТИМ координатор процесса информационного моделирования в рамках проекта.  Сотрудник, ответственный за организацию и управление ТИМ на уровне компании (генпроектировщика), подразделения компании, также оп ответственен за разработку и утверждение регламентирующих документов.  Категория Категория на разментов, используемых для моделирования объекта строительства: окна, двери, степы, перекрытия и др. Обладают индивидуальным набором свойств и нараметров, а также правил поведения и взаимодействия. Категории не могут создаваться и редактироваться пользователями.  Коллизия Беречение геометрических элементов цифровых информационных моделей, а также нарушения нормируемых расстояний между элементами ЦИМ.  Цифровое представление физических и функциональных характеристик отдельного использования.  Координационный файл и отреставленые координаты проекта, которые хранятся в координатногном файле и передаются всем ЦИМ проекта с целью		Проектная документация, состоящая из текстовой и графических частей,
пд конструктивные, инженерно-технические и иные решения, учитывающие социальные, экономические, функциональные, инженерные, технологические, архитектурно-художественные и иные требования к Объекту. Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию определен п.п. 12, 13 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ, постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87.  Рабочая документация представляет собой документацию, содержащую материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели, в соответствии с которой осуществляются строительство, реконструкция объекта капитального строительства, их частей. Рабочая документации вразрабатывается на основании проектной документации и рабочей документации. Подготовка проектной документации и рабочей документации и подготовка проектной документации и рабочей документации и подготовка проектной документации и рабочей документации. Подготовка проектной документации и рабочей документации. Подготовка проектной документации и рабочей документации и может осуществляться одновременно. (часть 2.1 введена Федеральным законом от 01.07.2021 № 75-ФЗ, статья 48, "Градостроительный кодеке Российской Федерации" от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор/ТИМ координатор/ТИМ координатор/ТИМ менеджер /ТИМ менеджер /ТОСТОВ МЕНЕДЖЕР /ТОСТОВ МЕНЕДЖЕР /ТОСТОВ МЕНЕДЖЕР /ТОСТОВ МЕНЕДЖЕР /ТОСТОВ МЕНЕД		
правования в социальные, экономические, функциональные, инженерные, технологические, противопожарные, санитарно-гигиенические, экокологические, архитектурно-художсетвешные и иныс требования к их содержанию определен п.п. 12, 13 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ, постаповлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87.  Рабочая документации представляет собой документации и пребования к их содержащую материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели, в соответствии с которой осуществляются строительство, реконструкция объекта капитального строительства, их частей. Рабочая документации в разрабатывается на основании проектной документации и может осуществляться одновременно. (часть 2.1 введена федеральным законом от 01.07.2021 N 275-ФЗ, статья 48, "Градостроительный колекс Российской федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор ТИМ координатор процесса информационного моделирования в рамках проекта.  Сотрудник, ответственный за методологическое и технологическое обеспечение процесса информационного моделирования в рамках проекта.  Сотрудник, ответственный за организацию и управление ТИМ на уровне компании (генпроектировщика), подразделения компании, также он ответственен за разработку и утверждение регламентирующих документов.  Категория Группа элементов, используемых для моделирования объекта строительства: окна, двери, стены, перекрытия и др. Обладают индивидуальным набором свойств и параметров, а также правил поведения и взаимодействия. Категории не могут создаваться и передентироваться пользователями.  Коллизия Брабом представление физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования.  Координационный файл и относительные координаты проекта, которые хранятся в координационном файле и передаются всем ЦИМ проекта с целью		
ПД		
редактироваться подворяться и иные требования к Объекту. Состав разделов проектной документации и требования к их соодержанию определен п.п. 12, 13 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ, постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87.  Рабочая документация представляет собой документацию, содержащую материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели, в соответствии с которой осуществляются строительство, реконструкция объекта капитального строительства, их частей. Рабочая документации разрабатывается на основании проектной документации и подоченной документации и рабочение федеральным законом от 01.07.2021 № 275-Ф3, статья 48, "Традостроительный колекс Российской Федерации" от 29.12.2004 № 190-Ф3 (ред. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор ТИМ координатор обеспечение процесса информационного моделирования в рамках проекта.  Сотрудник, ответственный за методологическое и технологическое обеспечение процесса информационного моделирования в рамках проекта.  Сотрудник, ответственный за организацию и управление ТИМ на уровне компании, (тенпроектировщика), подразделения компании, также он ответственен за разработку и утверждение регламентирующих документов.  Категория Труппа элементов, используемых для моделирования объекта строительства: окна, двери, стены, перекрытия и др. Обладают индивидуальным набором свойств и параметров, а также правил поведения и взаимодействия. Категории не могут создаваться и редактироваться пользователями.  Коллизия Пресечение геометрических элементов цифровых информационных моделей, а также парушения пормируемых расстояний между элементами ЦИМ.  Цифровое представление физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования.  Координационном файл е и передаются всем ЦИМ проекта с целью бощье и отросительные координаты проекта, которые хранятся в координаты и преста, которые хранятся в координаты нередаются всем ЦИМ проекта с целью	ПЛ	
Объекту. Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию определен п.п. 12, 13 ст. 48 Градостроительного корекса РФ, постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87.  Рабочая документация представляет собой документацию, содержащую материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели, в соответствии с которой осуществляются строительство, реконструкция объекта капитального строительства, их частей. Рабочая документация разрабатывается на основании проектной документации и Может осуществляться одновременно. (часть 2.1 введена Федеральным законом от 01.07.2021 № 275-Ф3, статья 48, "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 № 190-Ф3 (ред. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор ТИМ координатор  ВІМ менеджер  БІМ менеджер  ТИМ менеджер  Категория  Категория  Категория  Категория  Категория  Коллизия  Коллизия  Коллизия  Коллизия  Компонент  Компонент  Компонент  Компонент  Компонент  Координационной файл и передаются всем ЦИМ проекта с целью Координаты и проекта об бекта строительства: ответстванене физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства: права объекта строительства: ответствием добраться пользователями.  Компонент  Компонент  Компонент  Компонент  Координационной файл содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни координаты проекта с целью  Координационном файле и передаются всем ЦИМ проекта с целью  Координационном файле и передаются всем ЦИМ проекта с целью	1174	
содержанию определен п.п. 12, 13 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ, постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87.  Рабочая документация представляет собой документацию, содержащую материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели, в соответствии с которой осуществляются строительство, реконструкция объекта капитального строительства, их частей. Рабочая документации разрабатывается на основании проектной документации подготовка проектной документации и рабочей документации может осуществляться одновременно. (часть 2.1 введена Федеральным законом от 01.07.2021 № 275-Ф3, статья 48, "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 № 190-Ф3 (ред. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор  ВІМ менеджер  ТИМ менеджер  ТИМ менеджер  ТИМ менеджер  ТИМ менеджер  Категория  Категория  Категория  Категория  Категория  Категория  Коллизия  Коллизия  Коллизия  Коллизия  Коллизия  Коллизия  Коллизия  Компонент  Компо		
РФ, постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87.  Рабочая документация представляет собой документацию, содержащую материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели, в соответствии с которой осуществляются строительство, реконструкция объекта капитального строительства, их частей. Рабочая документация разрабатывается на основании проектной документации и рабочей документации может осуществляться одновременно. (часть 2.1 введена Федеральным законом от 01.07.2021 № 275-ФЗ, статья 48, "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор ТИМ координатор Проекта.  Сотрудник, ответственный за методологическое и технологическое обеспечение процесса информационного моделирования в рамках проекта.  Сотрудник, ответственный за организацию и управление ТИМ на уровне компании (генпроектировщика), подразделения компании, также он ответственен за разработку и утверждение регламентирующих документов.  Категория Пруппа элементов, используемых для моделирования объекта строительства: окна, двери, стены, перекрытия и др. Обладают индивизуальным набором свойств и параметров, а также правил поведения и взаимодействия. Категории не могут создаваться и редактироваться пользователями.  Коллизия Пересечение геометрических элементов цифровых информационных моделей, а также нарушения нормируемых расстояний между элементами ЦИМ.  Цифровое представление физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования.  Координационный файл Общинаты информационной модели, единые на проект оси и уровни  Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в координаты и передаются всем ЦИМ проекта с целью		
Рабочая документация представляет собой документацию, содержащую материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели, в соответствии с которой осуществляются строительство, реконструкция объекта капитального строительства, их частей. Рабочая документация разрабатывается на основании проектной документации и рабочей документации и может осуществляться одновременно. (часть 2.1 введена Федеральным законом от 01.07.2021 № 275-ФЗ, статъя 48, "Градостроительный кодеке Российской Федерации" от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор ТИМ координатор ТИМ координатор (Сотрудник, ответственный за методологическое и технологическое обеспечение процесса информационного моделирования в рамках проекта.  Сотрудник, ответственный за организацию и управление ТИМ на уровие компании (генпроектировщика), подразделения компании, также он ответственен за разработку и утверждение регламентирующих документов.  Категория (Группа элементов, используемых для моделирования объекта строительства: окна, двери, стены, перекрытия и др. Обладают индивидуальным набором свойств и параметров, а также правил поведения и взаимодействия. Категории не могут создаваться и редактироваться пользователями.  Коллизия Пересечение геометрических элементов цифровых информационных моделей, а также нарушения нормируемых расстояний между элементами ЦИМ.  Компонент ЦИМ.  Компонент Скомпонент объекта строительства, предназначенное для многократного использования.  Координационный файл среджащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни относительные координаты проекта, которые хранятся в общие координаты проекта, с целью		
рд  материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели, в соответствии с которой осуществляются строительство, реконструкция объекта капитального строительства, их частей. Рабочая документация разрабатывается на основании просктной документации. Подготовка проектной документации и рабочей документации может осуществляться одновременно. (часть 2.1 введена Федеральным законом от 01.07.2021 N 275-Ф3, статья 48, "Градостроительный кодеке Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-Ф3 (ред. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор/ТИМ координатор  ВІМ менеджер (Сотрудник, ответственный за методологическое и технологическое обеспечение процесса информационного моделирования в рамках проекта.  Сотрудник, ответственный за организацию и управление ТИМ на уровне компании (генпроектировщика), подразделения компании, также он ответственен за разработку и утверждение регламентирующих документов.  Категория (Группа элементов, используемых для моделирования объекта строительства: окна, двери, стены, перекрыттия и др. Обладают индивидуальным набором свойств и параметров, а также правил поведения и взаимодействия. Категории не могут создаваться и редактироваться пользователями.  Коллизия Пересечение геометрических элементов цифровых информационных моделей, а также нарушения нормируемых расстояний между элементами ЦИМ.  Компонент ЦИМ.  Компонент Нифровое представление физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования.  Координационный файл содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни Абсолотные и относительные координаты проекта, которые хранятся в		
рд  нформационной модели, в соответствии с которой осуществляются строительство, реконструкция объекта капитального строительства, их частей. Рабочая документации разрабатывается на основании проектной документации и рабочей документации может осуществляться одновременно. (часть 2.1 введена Федеральным законом от 01.07.2021 N 275-Ф3, статья 48, "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-Ф3 (ред. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор/ТИМ координатор  ВІМ менеджер /ТИМ менеджер /ТИ		
РД Р		
РД  частей. Рабочая документация разрабатывается на основании проектной документации. Подготовка проектной документации и рабочей документации может осуществляться одновременно. (часть 2.1 введена Федеральным законом от 01.07.2021 N 275-ФЗ, статья 48, "Градостроительный колекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор/ТИМ координатор  ВІМ менеджер  ГИМ менеджер  ГИМ менеджер  ГИМ менеджер  ГРуппа элементов, используемых для моделирования в рамках ответственен за разработку и утверждение регламентирующих документов.  Категория  Категория  Категория  Коллизия  Коллизия  Коллизия  Компонент  Координационный файл  Файл, содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни  Координационный файл  Общие координаты  Координационном файле и передаются всем ЦИМ проекта с целью		
рД документации. Подготовка проектной документации и рабочей документации может осуществляться одновременно. (часть 2.1 введена Федеральным законом от 01.07.2021 N 275-Ф3, статья 48, "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-Ф3 (ред. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор/ТИМ координатор проекта.  Сотрудник, ответственный за методологическое и технологическое обеспечение процесса информационного моделирования в рамках проекта.  Сотрудник, ответственный за организацию и управление ТИМ на уровне компании (генпроектировщика), подразделения компании, также он ответственен за разработку и утверждение регламентирующих документов.  Группа элементов, используемых для моделирования объекта строительства: окна, двери, стены, перекрытия и др. Обладают индивидуальным набором свойств и параметров, а также правил поведения и взаимодействия. Категории не могут создаваться и редактироваться пользователями.  Коллизия Пересечение геометрических элементов цифровых информационных моделей, а также нарушения нормируемых расстояний между элементами ЦИМ.  Компонент ЦИМ.  Компонент Цифровое представление физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования.  Файл, содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни  Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в координа цифи проекта с целью		
документации может осуществляться одновременно. (часть 2.1 введена Федеральным законом от 01.07.2021 N 275-Ф3, статья 48, "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-Ф3 (ред. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор/ТИМ координатор  ВІМ менеджер (Сотрудник, ответственный за методологическое и технологическое обеспечение процесса информационного моделирования в рамках проекта.  Сотрудник, ответственный за организацию и управление ТИМ на уровне компании (генпроектировщика), подразделения компании, также он ответственен за разработку и утверждение регламентирующих документов.  Группа элементов, используемых для моделирования объекта строительства: окна, двери, стены, перекрытия и др. Обладают индивидуальным набором свойств и параметров, а также правил поведения и взаимодействия. Категории не могут создаваться и редактироваться пользователями.  Коллизия Пересечение геометрических элементов цифровых информационных моделей, а также нарушения нормируемых расстояний между элементами ЦИМ.  Цифровое представление физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования.  Координационный файл Файл, содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни  Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в координатьи проекта с целью	2.7	частей. Рабочая документация разрабатывается на основании проектной
Федеральным законом от 01.07.2021 N 275-Ф3, статья 48,     "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-Ф3 (ред. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор/ТИМ координатор  ВІМ менеджер / ТИМ менеджер / ТУМ менеджер / Т	РД	документации. Подготовка проектной документации и рабочей
"Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор/ТИМ координатор  ВІМ менеджер /ТИМ менеджер		документации может осуществляться одновременно. (часть 2.1 введена
"Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 02.07.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2021).  ВІМ координатор/ТИМ координатор  ВІМ менеджер /ТИМ менеджер		Федеральным законом от 01.07.2021 N 275-Ф3, статья 48,
ВІМ координатор/ТИМ координатор проекта.  ВІМ координатор обеспечение процесса информационного моделирования в рамках проекта.  Сотрудник, ответственный за методологическое и технологическое обеспечение процесса информационного моделирования в рамках проекта.  Сотрудник, ответственный за организацию и управление ТИМ на уровне компании (генпроектировщика), подразделения компании, также он ответственен за разработку и утверждение регламентирующих документов.  Группа элементов, используемых для моделирования объекта строительства: окна, двери, стены, перекрытия и др. Обладают индивидуальным набором свойств и параметров, а также правил поведения и взаимодействия. Категории не могут создаваться и редактироваться пользователями.  Коллизия Пересечение геометрических элементов цифровых информационных моделей, а также нарушения нормируемых расстояний между элементами ЦИМ.  Цифровое представление физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования.  Координационный файл  Файл, содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни  Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в координационном файле и передаются всем ЦИМ проекта с целью		
ВІМ координатор/ТИМ координатор  Координатор  Координатор  Координатор  ВІМ менеджер  /ТИМ менеджер  /ТИМ менеджер  Категория  Категория  Коллизия  Коллизия  Коллизия  Компонент  Компонент  Координационный файл  Координационный файл  Координатыр  Координатирования суманатыр  Координатирования ображдение регламентов учинания ображдение ображдение ображдение ображдение ображдение ображдение об		
обеспечение процесса информационного моделирования в рамках проекта.  Сотрудник, ответственный за организацию и управление ТИМ на уровне компании (генпроектировщика), подразделения компании, также он ответственен за разработку и утверждение регламентирующих документов.  Группа элементов, используемых для моделирования объекта строительства: окна, двери, стены, перекрытия и др. Обладают индивидуальным набором свойств и параметров, а также правил поведения и взаимодействия. Категории не могут создаваться и редактироваться пользователями.  Коллизия  Коллизия  Коллизия  Компонент  Компонент  Координационный файл  Файл, содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни  Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в координационном файле и передаются всем ЦИМ проекта с целью	DIM	
координатор  ВІМ менеджер  /ТИМ менеджер  /ТИМ менеджер  /ТИМ менеджер  /ТИМ менеджер  Категория  Категория  Категория  Коллизия  Коллизия  Коллизия  Компонент  Компонент  Компонент  Компонент  Координационный файл  Координационный файл  Общие координаты  Общие координаты  Общие координаты  Компонент  Компонент  Отор компонент  Сотрудник, ответственный за организацию и управление ТИМ на уровне компании (генпроектировщика), подразделения компании, также он ответственен за разработку и утверждение регламентирующих документов.  Группа элементов, используемых для моделирования объекта строительства: окна, двери, стены, перекрытия и др. Обладают индивидуальным набором свойств и параметров, а также правил поведения и взаимодействия. Категории не могут создаваться и редактироваться пользователями.  Пересечение геометрических элементов цифровых информационных моделей, а также нарушения нормируемых расстояний между элементами ЦИМ.  Цифровое представление физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования.  Координационный файл оректа сой и уровни  Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в координационном файле и передаются всем ЦИМ проекта с целью		
ВІМ менеджер /ТИМ нережета с целью /ТОМ менеджер /ТИМ менеджер /ТИМ нережета с целью /ТОМ менеджер /ТИМ нережета с целью /ТОМ менеджер /ТИМ нережета с целью /ТОМ менеджер /ТИМ нережета с целью		
ВІМ менеджер /ТИМ менеджер /Т	координатор	
ответственен за разработку и утверждение регламентирующих документов.  Группа элементов, используемых для моделирования объекта строительства: окна, двери, стены, перекрытия и др. Обладают индивидуальным набором свойств и параметров, а также правил поведения и взаимодействия. Категории не могут создаваться и редактироваться пользователями.  Коллизия  Коллизия  Пересечение геометрических элементов цифровых информационных моделей, а также нарушения нормируемых расстояний между элементами ЦИМ.  Цифровое представление физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования.  Координационный файл  Файл, содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни  Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в координационном файле и передаются всем ЦИМ проекта с целью		
Документов.  Группа элементов, используемых для моделирования объекта строительства: окна, двери, стены, перекрытия и др. Обладают индивидуальным набором свойств и параметров, а также правил поведения и взаимодействия. Категории не могут создаваться и редактироваться пользователями.  Коллизия  Пересечение геометрических элементов цифровых информационных моделей, а также нарушения нормируемых расстояний между элементами ЦИМ.  Цифровое представление физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования.  Координационный файл Файл, содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни  Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в координатыи и передаются всем ЦИМ проекта с целью		
Группа элементов, используемых для моделирования объекта строительства: окна, двери, стены, перекрытия и др. Обладают индивидуальным набором свойств и параметров, а также правил поведения и взаимодействия. Категории не могут создаваться и редактироваться пользователями.  Коллизия  Пересечение геометрических элементов цифровых информационных моделей, а также нарушения нормируемых расстояний между элементами ЦИМ.  Цифровое представление физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования.  Координационный файл, содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни  Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в координационном файле и передаются всем ЦИМ проекта с целью	/ТИМ менеджер	ответственен за разработку и утверждение регламентирующих
Категория  Категории не могут создаваться и редактироваться пользователями.  Пересечение геометрических элементов цифровых информационных моделей, а также нарушения нормируемых расстояний между элементами ЦИМ.  Компонент  Компонент  Компонент  Координационный файл  Файл, содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни  Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в координационном файле и передаются всем ЦИМ проекта с целью		документов.
Категория индивидуальным набором свойств и параметров, а также правил поведения и взаимодействия. Категории не могут создаваться и редактироваться пользователями.  Коллизия Пересечение геометрических элементов цифровых информационных моделей, а также нарушения нормируемых расстояний между элементами ЦИМ.  Цифровое представление физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования.  Координационный файл содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни  Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в координаты и передаются всем ЦИМ проекта с целью		Группа элементов, используемых для моделирования объекта
Категория индивидуальным набором свойств и параметров, а также правил поведения и взаимодействия. Категории не могут создаваться и редактироваться пользователями.  Коллизия Пересечение геометрических элементов цифровых информационных моделей, а также нарушения нормируемых расстояний между элементами ЦИМ.  Цифровое представление физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования.  Координационный файл содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни  Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в координаты и передаются всем ЦИМ проекта с целью		
поведения и взаимодействия. Категории не могут создаваться и редактироваться пользователями.  Пересечение геометрических элементов цифровых информационных моделей, а также нарушения нормируемых расстояний между элементами ЦИМ.  Цифровое представление физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования.  Координационный файл Файл, содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни  Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в координационном файле и передаются всем ЦИМ проекта с целью	Категория	
редактироваться пользователями.  Коллизия  Коллизия  Коллизия  Коллизия  Компонент  Компонент  Компонент  Координационный файл  Файл, содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни  Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в координационном файле и передаются всем ЦИМ проекта с целью		поведения и взаимодействия. Категории не могут создаваться и
Коллизия Пересечение геометрических элементов цифровых информационных моделей, а также нарушения нормируемых расстояний между элементами ЦИМ.  Цифровое представление физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования.  Координационный файл, содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни  Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в координационном файле и передаются всем ЦИМ проекта с целью		=
Коллизия моделей, а также нарушения нормируемых расстояний между элементами ЦИМ.  Цифровое представление физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования.  Координационный файл, содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни  Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в координаты информационном файле и передаются всем ЦИМ проекта с целью		
элементами ЦИМ.  Цифровое представление физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования.  Координационный файл, содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни  Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в координаты информационном файле и передаются всем ЦИМ проекта с целью	Коппизия	1 11 1 1
Компонент Цифровое представление физических и функциональных характеристик отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования.  Координационный файл, содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни  Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в координаты информационном файле и передаются всем ЦИМ проекта с целью	ROMINGHA	
Компонент отдельного элемента объекта строительства, предназначенное для многократного использования.  Координационный файл, содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни  Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в координаты информационном файле и передаются всем ЦИМ проекта с целью		
многократного использования.  Координационный файл, содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни  Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в координаты координаты и передаются всем ЦИМ проекта с целью	Компоноит	
Координационный файл, содержащий координаты информационной модели, единые на проект оси и уровни Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в координаты координационном файле и передаются всем ЦИМ проекта с целью	KOMHOHCHT	
файл         проект оси и уровни           Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в координационном файле и передаются всем ЦИМ проекта с целью	T/	
Абсолютные и относительные координаты проекта, которые хранятся в Общие координаты координационном файле и передаются всем ЦИМ проекта с целью	-	
Общие координаты координационном файле и передаются всем ЦИМ проекта с целью	фаил	•
	0.5	
пространственной координации.	Общие координаты	
		пространственной координации.

Общий параметр	Параметр, который может быть отображен в спецификациях и марках. Его можно использовать в разных проектах.
Рабочий набор	Объединение группы объектов модели, используемое для распределения прав редактирования модели, а также для управления видимостью объектов в рамках цифровой информационной модели
Семейство	2D-3D параметрический элемент библиотеки (УГО, оборудование, строительные конструкции и т.д.) для ПО Revit.
Файл общих параметров (ФОП)	Файл формата (*.txt), имеющий определенную структуру и содержащий определения общих параметров.
Общий параметр	Параметр, который может быть отображен в спецификациях и марках, возможно его использование в разных проектах для ПО Revit.
OPEN BIM	Универсальный подход к совместному проектированию, возведению и эксплуатации зданий, основанный на открытых рабочих процессах и стандартах, и поддерживаемый независимым международным альянсом buildingSMART.
IFC	Формат данных с открытой спецификацией, которая не контролируется ни одной компанией или группой компаний. Формат файла был разработан buildingSMART для упрощения взаимодействия в строительной индустрии. Используется как формат для ТИМ.

#### 2. Назначение документа.

Данный документ устанавливает требования к структуре и содержанию цифровых информационных моделей объекта капитального строительства, предназначенных для формирования проектной и рабочей документации, а также их дальнейшего использования при строительстве и эксплуатации объекта.

- 3. Основные цели и задачи применения технологии информационного моделирования на стадиях проектирования.
- Повышение технико-экономической обоснованности объемно-планировочных и конструктивных решений, обеспечивающих безопасность жизни и здоровья людей.
- Достижение технического совершенства проектной и рабочей документации, эффективное ведение проекта, а также его успешное завершение.
- Пространственная междисциплинарная координация, выявление и устранение коллизий (3D-координация).
- Повышение скорости и точности подсчета объемов материалов, изделий, оборудования и пр.
- 4. Этапы работ и контрольные точки выдачи информации.

Этапы работ и контрольные точки выдачи информации см. приложение А.

- 5. Требования к применяемым документам по стандартизации информационного моделирования в строительстве.
- Разработка цифровых информационных моделей должна выполняться с учетом требований следующих нормативных документов:
- ГОСТ Р 57563–2017/ISO/TS 12911:2012 Моделирование информационное в строительстве. Основные положения по разработке стандартов информационного моделирования зданий и сооружений;

- СП 331.1325800.2017 Информационное моделирование в строительстве. Правила обмена между информационными моделями объектов и моделями, используемыми в программных комплексах;
- СП 404.1325800.2018 Информационное моделирование в строительстве. Правила разработки планов проектов, реализуемых с применением технологии информационного моделирования;
- Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020г. № 1431 "Об утверждении Правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства, состава сведений, документов и материалов, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства и представляемых в форме электронных документов, и требований к форматам указанных электронных документов, а также о внесении изменения в пункт 6 Положения о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства
- \* <u>Приказ от 09.09.2020 № МКЭ-ОД/20-45</u> «О внесении изменения в приказ от 26 июня 2019 года № МКЭ-ОД/19-39 "Об утверждении требований к информационным моделям объектов капитального строительства, а также классификаторов для информационного моделирования"»
- \* данные требования необходимо учитывать в случае передачи ЦИМ в Мосгосэкспертизу для проведения государственной экспертизы проектных решений, разработанных с применением технологии информационного моделирования.
- 6. Требования к исполнителям процесса информационного моделирования.

Исполнитель, ведущий формирование ЦИМ, СЦИМ с применением ТИМ должен соответствовать следующим требованиям:

- необходимое наличие опыта в проектировании с применением ТИМ не менее 3 (трех) лет;
- количество реализованных проектов по стадиям  $\Pi Д$  и P Д с применением T И M не менее 2 (двух) объектов капитального строительства;
- наличие как минимум одного высококвалифицированного специалиста, который будет нести ответственность за процесс реализации проекта: BIM/TИМ менеджер, имеющего соответствующие сертификаты подтверждающие навыки владения по программным продуктам (см. Таблица 1);
- необходимо наличие опытных специалистов (проектировщиков) имеющих опыт реализации проектов с применением ТИМ, прошедших соответствующее обучение
- необходимо наличие следующих ресурсов:
- А) программного обеспечения для исполнения ЦИМ, проведения анализа и координации СЦИМ (см. п.7);
- Б) аппаратного обеспечения, которое должно соответствовать требованиям разработчиков применяемого программного обеспечения, обладать достаточным уровнем отказоустойчивости и безопасности хранения данных;
- В) наличие корпоративных стандартов и (или) иных локальных нормативных документов, регламентирующих порядок проведения информационного моделирования объектов капитального строительства
- Г) ТИМ-контента/библиотеки компонентов, шаблонов проектов по различным разделам проекта для формирования ЦИМ.

Предъявляемые Заказчиком требования являются обязательными для исполнителя. Исполнитель вправе привлечь подрядную организацию, отвечающую указанным требованиям. На любом этапе ведения проекта Заказчик в праве запросить у исполнителя документы подтверждающие вышеуказанные требования.

7. Требования к используемому программному обеспечению.

Разработка ЦИМ обусловлена применением специализированного программного обеспечения (ПО) позволяющего создавать объектно-ориентированные параметрические цифровые модели строительных объектов зданий и сооружений, и поддерживающего технологию "OPEN BIM", основанную на применении стандарта "IFC".

Для формирования, наполнения и проверки цифровых информационных моделей, выпуска проектной и рабочей документации рекомендуется использовать версии программного обеспечения (ПО) не ниже, указанных в таблицах 1, 1a, 1б.

Таблица 1 – Программное обеспечение для формирования ЦИМ

ПО	Версия	Код	Область применения
Aecosim Building Designer	v8i	V8i	Элементы модели: архитектуры, несущих конструкций и внутренних инженерных систем, технологических решений
Autodesk Revit	2020	R20	Элементы модели: архитектуры, несущих конструкций и внутренних инженерных систем, технологических решений
Renga	3.0	Rn30	Элементы модели: архитектуры, несущих конструкций и внутренних инженерных систем
Archicad	21	A21	Элементы модели архитектуры
Tekla Structures	2019	T19	Элементы модели конструктива
NanoCAD	8.1	N8	Элементы модели внутренних инженерных систем

ПО	Версия	Код	Область применения
AutoCAD Civil3D	2020	AC20	Элементы генплана и наружных инженерных сетей

Таблица 1а. – Программное обеспечение для предоставления дополнительных данных к ЦИМ

			Для предоставления отдельных данных в 2D формате
AutoCAD	2017	AU17	(например, схемы и кабельные журналы, узлы
			армирования).

Таблица 1б. – Программное обеспечение координации и проверки ЦИМ, сводной ЦИМ

Navisworks	2020	NV20	Координация, выявление коллизий и пр.
Solibri model checker	V9.9.3	SM9	Координация, выявление коллизий и пр.

Приведенный в таблицах 1,1а,16 перечень не ограничивает использование иного программного обеспечения, либо иных версий при согласовании с Заказчиком.

8. Требования к составлению плана реализации проекта с использованием технологии информационного моделирования.

План реализации проекта с использованием технологии информационного моделирования, описывает процессы и результаты работ в информационной среде, для достижения необходимого результата. Разрабатывается для каждого проекта объекта капитального строительства, на базе образца предоставляемого Заказчиком, с индивидуальными особенностями контракта. ПИМ должен включать в себя следующую информацию:

- Информация о проекте, ключевые контакты, организационные роли\обязанности;
- Используемое программное обеспечение;
- Разграничение разработки ЦИМ и документации с применением ТИМ;
- Структура модели. Разделение по разделам проектно-изыскательных работ, корпусам, вспомогательным файлам;
- Координаты объекта, базового координационного файла;
- Правила наименований элементов модели и пр.;
- Информационный обмен в рамках ТИМ;
- Дополнения и другая информация, которые не содержатся в ЗНЦ, либо отличаются от них для данного проекта;

9. Требования к процедурам согласования, способам и форматам обмена данными, среде общих данных.

#### 9.1 Среда общих данных.

Хранилище Заказчика представляет собой систему облачного технического документооборота (СОТ). Доступ к СОТ предоставляется техническим специалистом Заказчика по запросу Генпроектировщика следующим лицам: ГИП, Главный конструктор, ГАП, Руководитель проекта, ВІМ менеджер/ВІМ координатор (либо иным техническим специалистам). Генпроектировщик имеет доступ к определенным папкам СОТ. Структура папок, а также схема взаимодействия описана в документе "Регламент работы в системе облачного технического документооборота" (предоставляемым Заказчиком).

#### 9.2 Форматы обмена данными.

На СОТ загружаются ЦИМ соответствующих разделов:

- В нативных форматах, со всеми необходимыми на данном этапе ссылками и связанными файлами;
- В формате IFC (не ниже версии 2x3, для прохождения экспертизы ЦИМ рекомендуемая версия не ниже 4);
- СЦИМ, собранная в ПО согласно Таблице 16, либо ином ПО при согласовании с Заказчиком;
- Отчет по коллизиям в формате HTML, в архивном формате ZIP;
- Дополнительная документация в следующих форматах: DWG, DOC(X), XLS(X), PDF, JPG, и прочих форматах при необходимости.

Любая переписка по электронной почте, которая подразумевает передачу файлов (как со стороны Генпроектировщика, так и со стороны Заказчика), должна сопровождаться не прикреплением файлов к письму, а добавлением ссылки на файл (в тело письма), загруженный в СОТ.

#### 9.3 Режим загрузки данных в СОТ.

Генпроектировщик обязуется загружать результаты работ в СОТ. Для проверок, выдачи замечаний и комментариев Генпроектировщик в соответствии с Приложением A, передает модели следующим образом:

9.3.1 Первичная загрузка моделей и сопутствующих материалов осуществляется в срок не позднее, чем две календарные недели, с момента согласования ПИМ.

После первичной загрузки любого файла в СОТ, запрещается изменять его имя в дальнейшем. Требование связано с автоматическим сохранением истории версий файлов любого типа.

- 9.3.2 Периодичность последующих публикаций ЦИМ и сопутствующих материалов проекта составляет одну неделю (исключая праздничные недели, полностью выпадающие из рабочего процесса). Загрузка модели в репозиторий Заказчика осуществляется по вторникам, за исключением случаев, когда вторник является праздничным, нерабочим днем. В таком случае загрузка осуществляется на той же неделе в первый рабочий день до нерабочего вторника. Возможна публикация чаще, чем раз в неделю, по требованию Заказчика, для получения данных в оперативном режиме. На момент публикации данные ЦИМ могут не соответствовать всем требованиям ЗНЦ и ПИМ, так как это не предфинальная публикация, а промежуточная/рабочая версия.
- 9.3.3 Предфинальная публикация ЦИМ и СЦИМ в СОТ выполняется в определенную дату (см. Приложение А) либо ранее, для проверки на соответствие всем требованиям ЗНЦ и ПИМ.

9.3.4 Готовые и скоординированные модели предоставляются по этапам, согласно Приложению А (или ранее), путем публикаций в СОТ: ЦИМ, СЦИМ и дополнительных файлов соответствующих разделов в форматах (см. поз.9.2) со всеми ссылками, связанными файлами, оформленными чертежами и спецификациями, в финальной стадии.

Для сбора моделей и связанных файлов, относящихся к каждой определённой модели, следует использовать функцию eTransmit (при использовании ПО Revit). Передаче подлежат также все связанные файлы в формате DWG (2013), PDF.

Финальные ЦИМ должны полностью соответствовать требованиям ЗНЦ и ПИМ. В загружаемых ЦИМ необходимо удалить все неиспользуемые: семейства (при использовании ПО Revit), виды, листы и спецификации, и другие не используемые элементы. В ЦИМ и СЦИМ должны быть устранены все коллизии и замечания, детализация выполнена в соответствии с п.17.

9.3.5 После завершения какой-либо стадии проектирования Генпроектировщик обязан заархивировать полный комплект данных в составе ЦИМ по состоянию на момент подписание актов приёма ЦИМ и документации. Архивные данные и публикуются в СОТ в папку соответствующей стадии проектирования, к примеру: "...Стадия П / Архив" (см. "Регламент работы в системе облачного технического документооборота").

#### 9.4 Загрузка ЦИМ в СОТ.

Перед загрузкой моделей в СОТ требуется провести внутреннюю процедуру контроля качества моделей, а также удостовериться в том, что общие координаты моделей совпадают.

На этапе загрузки финальной моделей необходимо, удалить неиспользуемые семейства (ПО Revit), виды, листы и спецификации.

- 9.5 Процедура проверки и согласования ЦИМ.
- 9.5.1 В ходе разработки ЦИМ предусмотрено комментирование и составление замечаний со стороны Заказчика. Одним из критериев приёмки ЦИМ является закрытие всех замечаний. Финальные ЦИМ должны соответствовать требованиям ЗНЦ и ПИМ (см. п. 9.3.4).
- 9.5.2 Генпроектировщик обязуется своевременно, в соответствии с требованиями договора, реагировать на замечания, выданные в его сторону.
- 9.6 Результатом работ является ЦИМ объекта (сооружения), содержащая все проектные решения и оформленную документацию в полном соответствии с техническим заданием Заказчика и нормативами РФ.
- 9.7 Необходимо проверить/обеспечить соответствие ЦИМ в нативных и IFC форматах.

Более детальное описание процесса загрузки ЦИМ, СЦИМ и сопутствующих данных на СОТ см. документ "Регламент работы в системе облачного технического документооборота" предоставляемый Заказчиком.

- 10. Общие требования к ЦИМ.
- 10.1 Проектная и рабочая документации должна быть выполнена на основе ЦИМ или быть актуализирована с проектными решениями, реализованными в ЦИМ, с учетом положений п. 10.14, выпуск документации предполагается непосредственно из ЦИМ.
- 10.2 Все ЦИМ по разделам проекта, находящиеся в одном или нескольких файлах, должны быть скоординированы между собой.
- 10.3 Модели по дисциплинам разрабатываются в отдельных файлах.

- 10.4 ЦИМ должна состоять из элементов, компонентов, соответствующих требованиям данного документа и содержащих достаточную информацию, для дальнейшей работы над цифровой информационной моделью.
- 10.5 Модель не должна содержать лишние экземпляры элементов.
- 10.6 ЦИМ не должна содержать дубликатов объектов (объекты, у которых совпадают все параметры, включая координаты).
- 10.7 Все элементы ЦИМ должны быть строго классифицированы по типам и категориям объектов. Элементы должны иметь понятные названия. 3D визуальное отображение ЦИМ не должно содержать неклассифицированные элементы.
- 10.8 Уровень детализации и заполнения информацией элементов модели выполняется, в соответствии с п.17.
- 10.9 В ЦИМ должны быть смоделированы все элементы, которые требуются для разработки чертежей проектной документации и получаемые на основе ЦИМ спецификации, и ведомости.
- 10.10 Числовую информацию (размеры, площади, объемы и пр.) следует получать строго из элементов ЦИМ.
- 10.11 Спецификации и ведомости, которые имеют отношение к элементам ЦИМ, должны быть получены исходя из данных ЦИМ и реализованы в ПО для формирования ЦИМ (см. Таблица 1). Если спецификация либо ведомость не собирается при помощи данного ПО, либо собирается частично, то методика получения данных в этих спецификациях и ведомостях должна быть описана в ПИМ проекта.
- 10.12 ЦИМ должна содержать оформленные листы с видами, разрезами, спецификациями и пр. фрагментами, сформированными и полученными на основе элементов ЦИМ, согласно стадии и дисциплины проектирования в полном составе необходимом для исполнения ПД или РД.
- 10.13 ЦИМ должна обеспечивать автоматизированное изменение графических и текстовых частей проектной/рабочей документации, в том числе настроенных печатных видов и листов при внесении изменений в ЦИМ (в нативных форматах).
- 10.14 Если часть проектного альбома разработана в других программах, (например, данные, представленные в 2D формате (ПО AutoCAD либо аналог), такие как: принципиальные и структурные схемы, кабельные журналы, таблицы и пр.), то в ЦИМ должны содержаться ссылки на эти данные в структуре альбома чертежей.
- 10.15 В случае, если при прохождении госэкспертизы ЦИМ будут выявлены расхождения в настоящих требованиях к ТИМ и требованиях предъявляемых госэкспертизой, Генпроектировщик будет руководствоваться требованиями госэкспертизы.
- 10.16 В каждой ЦИМ, надлежит создать специальный 3D вид с наименованием "Navisworks" (ПО Revit), предопределение видимости/графики для которого необходимо настроить следующим образом:
- А) Категории аннотаций: выключен
- Б) Категории аналитической модели: отключен
- В) Импортированные категории:
- Импорт в семействах: отключен
- Показывать импортированные категории на этом виде: выключен.
- 11. Единицы измерения.

Цифровые информационные модели выполняется в масштабе 1:1.

Единицы измерения должны быть одинаковыми для всех ЦИМ объектов капитального строительства. В качестве стандартной принимается метрическая система.

При совмещении/передаче данных следует корректно переводить одни единицы в другие. Принимаются следующие требования к единицам в модели:

- Линейные миллиметры, с округлением до целых значений (0 мм) (на чертежах размеры должны быть указаны в соответствии с ГОСТ на оформление);
- Высотные отметки метры, с округлением до трех знаков после запятой (0,000м);
- Площадь компонента квадратные метры, с округлением до трех знаков после запятой  $(0{,}000{\rm M}^2);$
- Объемы материалов кубические метры, с округлением до трех знаков после запятой  $(0,000 \text{м}^3)$ ;
- Угловые размеры градусы-минуты-секунды ( $0^{\circ}0'0''$ );
- Уклоны проценты, с округлением до двух знаков после запятой (0.00%).
- 12. Система координат.
- 12.1 Наличие единой системы координат, отметок проекта, а также угла поворота относительно истинного направления севера и названий общих площадок во всех ЦИМ является обязательным!
- 12.2 Координация ЦИМ разделов АР, КР, ИОС и пр. осуществляется при помощи разделения ЦИМ на отдельные части (см. п.13), которые в дальнейшем собираются в рамках базового координационного файла посредством ссылок.
- 12.2.1 Базовый координационный файл должен содержать определение абсолютных и относительных координат проекта и направление истинного севера. В нем закладываются определения горизонтальной (координационные оси) и вертикальной (уровни) разбивки. Для каждого здания или корпуса создается уникальный базовый координационный файл, и его основная роль пространственная координация всех разделов ЦИМ.
- 12.2.2 Каждый файл ЦИМ имеет базовую точку проекта  $^{\otimes}$  и точку съемки  $^{\triangle}$ .
- 12.2.3 Базовая точка <sup>™</sup> проекта определяет начало системы координат файла. Точка проекта устанавливается на пересечении левой и нижней осей проектируемого объекта (в ориентации, используемой для выпуска документации). Снятие блокировки с точки проекта не допускается.
- 12.2.4 Точка съемки △ представляет собой известную точку в физическом мире, такую как геодезическая координата точки на местности. Точка съемки служит для правильной ориентации геометрии здания в другой системе координат. В свойствах точки съемки задается абсолютное значение отметки +0,000. Точка проекта и точка съемки в базовом координационном файле модели назначается на пересечение левой и нижней координационной оси. Остальным файлам моделей точка съемки △ назначается в соответствии с расположением моделей в координационном файле, путем копирования координат в связанные файлы, при этом координаты точки съемки в связанных моделях перемещаются в соответствии с взаимным расположением файлов проекта относительно координационного файла.

- 12.2.5 После создания базового координационного файла, необходимо приступить к созданию файлов ЦИМ по разделам. Каждый файл раздела требуется загрузить в координационный файл, задать ему правильное местоположение в горизонтальном и вертикальном направлениях и передать общие координаты. Таким образом будет обеспечена координация файлов ЦИМ проекта всех разделов. Совпадение систем координат во всех ЦИМ проекта имеет принципиальное значение, особенно если эти файлы в последствии будут загружаться в ПО Navisworks.
- 12.2.6 В процессе создания файлов ЦИМ для проектирования всех разделов объекта капитального строительства допускается использование осей и уровней только из базового координационного файла. Создание осей и уровней осуществляется путем использования функции «Копирование/мониторинг» (для ПО Revit) из связного базового координационного файла.
- 13. Разбивка ЦИМ.
- 13.1 Первоначально необходимо разбивать ЦИМ по отдельным корпусам или зданиям, далее в рамках одного корпуса либо здания производить разбивку ЦИМ по разделам проектных решений.
- 13.2 Один файл ЦИМ должен содержать не более двух корпусов, допускается наличие встроенной подземно-надземной парковки.
- 13.3 Общая площадь одного корпуса не должна превышать 50 000 кв.м. Встроенная подземнонадземная парковка не должна превышать 15 000 кв.м.
- 13.4 Каждый раздел проектирования выполняется в отдельном файле ЦИМ, либо нескольких файлах. Например, модель раздела АР допускается дополнительно разбивать на модели: Фасады, Внутренние элементы, Общая модель (для оформления видов и листов) и т.п.
- 13.5 Разбивка ЦИМ каждого проекта должна быть описана и согласована с Заказчиком до начала моделирования в документе ПИМ. Так же в документе ПИМ следует указать из каких файлов ЦИМ выпускаются чертежи/альбомы документации.
- 13.6 Размер файла ЦИМ в формате IFC не должен превышать 500MБ.
- 13.7 Рекомендуемый максимальный объем одной ЦИМ формата ПО Revit 300Мб (возможно укрупнение объёма по согласованию с Заказчиком и исходя из опыта применения ТИМ-технологий в компании).
- 14. Файл общих параметров.

В качестве файла общих параметров ( $\Phi$ OП) для ПО Revit рекомендуется использовать  $\Phi$ айл общих параметров ( $\Phi$ OП). ВІМ стандарт v2.0 (Autodesk) или иной, разработанный на его основе.

- 15. Общие правила наименований.
- При именовании следует учитывать принцип "от общего к частному";
- Названия состоит из полей, которые разделяются знаками-разделителями;
- В качестве знака-разделителя между полями следует использовать знак подчеркивание
- При наименовании разрешается использовать только арабские цифры, буквы кириллицы и латиницы;
- Аббревиатуры и коды следует писать заглавными буквами;

- Запрещается использование любых символов, кроме - \_

#### 15.1 Наименование ЦИМ.

Файлы должны наименоваться следующим образом:

#### [КОРПУС] [СЕКЦИЯ] [КОД РАЗДЕЛА] [СТАДИЯ] [ПО КОД]

КОРПУС – Поле обозначение корпуса, при объекте состоящим из нескольких задний или обособленных частей. Если объект представлен одним зданием либо строением, значение поля необходимо принять "К01";

СЕКЦИЯ – Опциональное поле, используется в случае разделения корпуса здания на секции либо блоки. Перед номером секции ставится буква "С", диапазон секций указывается через дефис (например, C1-2);

КОД РАЗДЕЛА – Поле заполняется по Таблице 2. Если раздел подразумевает дополнительное разделение на ЦИМ (подразделы), к коду модели добавляется номер (например AP1). В случае разработки нескольких инженерных разделов в одной ЦИМ, в качестве разделителя используется дефис "-";

СТАДИЯ – Поле для заполнения стадии проектирования, "П" (проектная документация), "Р" (рабочая документация);

 $\Pi O$  КОД – Поле для заполнения кода  $\Pi O$ , в котором разрабатывается ЦИМ, заполняется по Таблице 1.

Во всех полях наименования файлов моделей необходимо использовать только арабские цифры и буквы кириллицы, исключением является поле для заполнения кода ПО, в котором используются буквы латиницы.

Наименование ЦИМ не должно отличаться от предыдущих версий файлов загруженных в СОТ и соответствовать указанным в ПИМ Генпроектировщика.

Исключениями могут являться:

- Изменения наименования ввиду перехода на новую стадию проектирования;
- Дифференциация одного файла на несколько, вызванная проблемой производительности.

Таблипа 2 – Код раздела проектирования

Код	Описание
БФ	Базовый координационный файл
AP	Архитектурные решения
КР	Конструктивные решения
КЖ	Конструктивные решения - Конструкции железобетонные
КМ	Конструктивные решения - Конструкции металлические
КД	Конструктивные решения - Конструкции деревянные
MA	Конструктивные решения - Модель армирования

BB	Водоснабжение и водоотведение (внутренние)
О	Отопление
ВК	Вентиляция и кондиционирование
TM	Тепломеханическая часть (ИТП)
XC	Холодоснабжение
ДУ	Противодымная защита
ПТ	Система пожаротушения
ПС	Пожарная сигнализация
ЭС	Электроснабжение
ЭО	Электрическое освещение (внутреннее)
ЭМ	Силовое электрооборудование
CC	Сети связи
ГСВ	Газоснабжение (внутреннее)
TX	Технологические решения

#### Примеры именования моделей:

 $K01\_AP1\_\Pi\_Rn30.ifc$  — файл ЦИМ архитектурных решений, выполненный в программе Renga версии 3.0;

К01\_БФ\_A22.pla – базовый координационный файл, разработанный в программе ArchiCad версии 22;

K02\_C2-3\_ЭО-ЭМ\_P\_R19.rvt — файл ЦИМ 2го корпуса здания, 2ой и 3ей секции, совместных разделов электрическое освещение и силовое электрооборудование, рабочая документация, разработанный в ПО Revit версии 2019.

15.2 Наименование уровней.

Уровни наименуются по следующей схеме:

#### [СЕКЦИЯ] [НОМЕР УРОВНЯ] [ИМЯ УРОВНЯ] [ОПИСАНИЕ]

СЕКЦИЯ – Опциональное поле, используется в случае разделения корпуса здания на секции либо блоки. Перед номером секции ставится буква "С", диапазон секций указывается через дефис (например, C1-2);

НОМЕР УРОВНЯ – В поле указывается номер уровня "N"

- нумерация надземных этажей начинается с "1", нижнего надземного этажа здания;
- нумерация цокольного этажа "0";

- номера подвальных и подземных этажей обозначаются с отрицательными значениями;
- этажи с высотой помещений менее 1,8м нумеруются по принципу "N/N+1" (нижележащий этаж, разделитель "/" далее вышележащий этаж);
  - уровень кровли, крыши и архитектурной высоты допускается не нумеровать;
- в качестве нулевой отметки базовой точки модели необходимо принимать уровень чистого пола первого этажа здания. В случае сложного рельефа за нулевую отметку следует принимать уровень чистого пола надземного этажа с наименьшей абсолютной отметкой.

ИМЯ УРОВНЯ – Поле для заполнения имени уровня, по Таблице 3 настоящего документа;

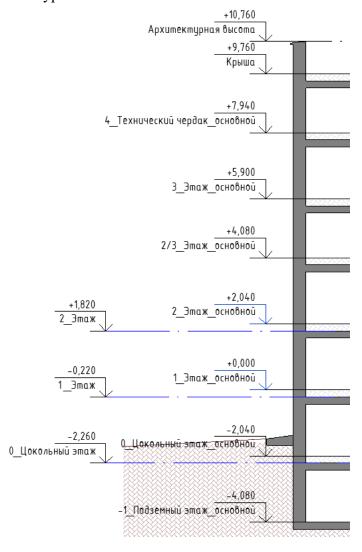
ОПИСАНИЕ – Опциональное поле, заполняется в виде «основной» уровней, которые привязаны к этажам зданий.

Таблица 3 – Именование уровней

Имя уровня	Описание						
	Этаж с отметкой пола помещений не ниже планировочной отметки земли считается надземным.						
Этаж	При переменных планировочных отметках земли этаж считается надземным при условии, что более 60% общей площади						
Jun	помещений находится не ниже планировочной отметки уровня земли или, необходимые по нормам эвакуационные выходы с						
	этажа имеют непосредственный горизонтальный проход на отметку земли.						
Подземный этаж	Этаж с помещениями, расположенными ниже планировочной отметки земли на всю высоту помещения.						
Подвальный этаж,	Первый подземный этаж с отметкой пола помещений ниже						
Подвальный этаж,	планировочной отметки земли более чем на половину высоты помещений.						
	Этаж с отметкой пола ниже планировочной отметки земли с						
Цокольный этаж	наружной стороны стены на высоту не более половины высоты помещений.						
Технический этаж,	Этаж для размещения инженерного оборудования и прокладки коммуникаций.						
Техэтаж	(пространство для прокладки коммуникаций высотой менее 1,8 м этажом не является)						
Техническое	Технический этаж между перекрытием первого или цокольного						
подполье	этажа и поверхностью грунта для размещения трубопроводов инженерных систем.						
Чердак,	Пространство между перекрытием верхнего этажа, покрытием						
Технический чердак	здания (крышей) и наружными стенами (при их наличии), расположенное выше перекрытия верхнего этажа.						
	Этаж в чердачном пространстве, фасад которого полностью или						
Мансардный этаж	частично образован поверхностью (поверхностями) наклонной, ломаной или криволинейной крыши, при этом линия пересечения						
тиапсардный этаж	плоскости крыши и фасада должна быть на высоте не более 1,5 м						
	от уровня пола мансардного этажа.						

Крыша	Внешняя несущая и ограждающая конструкция здания или сооружения для защиты помещений от внешних климатических и других воздействий
Архитектурная высота	Основная характеристика здания, определяемая количеством этажей или вертикальным линейным размером от проектной отметки земли до наивысшей отметки конструктивного элемента здания: парапет плоской кровли; карниз, конек или фронтон скатной крыши; купол; шпиль; башня, которые устанавливаются для определения высоты при архитектурно-композиционном решении объекта в окружающей среде.  Примечание - Крышные антенны, молниеотводы и другие инженерные устройства не учитываются

#### Пример наименования уровней:



#### 15.3. Наименование рабочих наборов (ПО Revit).

Все элементы моделей должны быть правильно распределены по соответствующим рабочим наборам. Наименование рабочих наборов должно отражать их содержание, а также соответствовать указанной схеме:

### [НОМЕР]\_[НАИМЕНОВАНИЕ]\_[КОММЕНТАРИЙ]

- Номер представляет собой порядковый номер рабочего набора, номера со значением меньше 10 необходимо вводить с добавление нуля (00, 01, 02 и т.п.), отрицательные значения не допускаются;
- Поле наименование определяет группирование рабочих наборов, например по дисциплине, категории и т.п;
- Поле комментарий носит опциональный характер.

В обязательном порядке создаются отдельные рабочие наборы на:

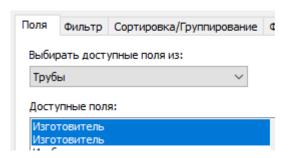
- Связные в ЦИМ файлы, такие как: связные ЦИМ смежных разделов, подложки в формате DWG и т.п.;
- Необходимо создание отдельного рабочего набора на элементы, относящиеся к категориям: "Оси" и "Уровни";
- Если Армирование выполняется в 3D (трехмерном) исполнении, вся 3D арматура должна иметь отдельный рабочий набор, для возможности настройки её визуального исключения.

Примеры: 00\_Общие уровни и оси, 01\_Связь\_RVT, 20\_AP, 50\_ВК\_Трубы.

15.4 Наименование загружаемых семейств.

При именовании семейств допускается применять внутренние правила Генпроектировщика, предварительно согласовав их с Заказчиком. Необходимо применять единые правила наименования для всех дисциплин входящих в состав проекта.

- 15.5 Наименование параметров.
- 15.5.1 Следует отслеживать и избегать задвоения наименований параметров.



15.5.2 Всем категориям и элементам модели должны быть добавлены и заполнены значения для следующих общих параметров из ФОП (ПО Revit, см.п.14):

Таблица 4 – Обязательные параметры ЦИМ

Наименование параметра	Тип данных	Пример заполнения
ADSK_Наименование	текст	Труба электросварная d50мм
ADSK_Обозначение	текст	ГОСТ 10704-91

ADSK_Этаж	текст	1 Этаж
* ADSK_Номер секции	текст	1

\* - Опциональный параметр, заполняется если в одной ЦИМ учтено несколько секций объекта проектирования.

Параметр "ADSK\_Этаж" заполняется в виде цифрового значение нумерации этажа и слова "Этаж" (по которому идет фильтрация в ПО Navisworks, либо аналогичном), в качестве разделителя между цифрой и словом используется пробел.

- 16. Требования к качеству ЦИМ.
- 16.1 Цифровая информационная модель должна регулярно проходить проверки визуально и автоматизировано на:
  - Соответствие требованиям данного документа;
  - Выявление коллизий;
  - Дублирование элементов;
- Неразрывность взаимодействия элементов конструкций (элементы не должны висеть в воздухе);
- Все элементы модели, входящие в отдельную инженерную систему, должны иметь одинаковые: «классификацию систем», «тип системы» и «имя системы». Исключениями могут являться элементы категории оборудование и сантехнические приборы, которые могут входить одновременно в две инженерные системы. В случае использования вложенных семейств для передачи данных типа «имя системы» из родительского семейства следует использовать заполняемый параметр «ADSK\_Позиция на схеме» (для ПО Revit);
- Системы воздуховодов должны быть правильно соединены и корректно передавать всю информацию по воздушным потокам на протяжении всей системы: расход, давление и скорость при технической возможности. Поэтому перед публикацией модели необходимо проверять целостность и правильность существующих в модели систем.
- 16.2 Все имеющиеся коллизии должны быть устранены. Допускается (по согласованию с Заказчиком) формирование списка разрешенных коллизий незначительных элементов.
- 16.3 Допускается также наличие коллизий, устранение которых должно быть проведено посредствам разработки детальных технических решений, не предусмотренных в рамках настоящей стадии проектирования. Перечень данных допущений отдельно оговаривается и согласовывается с Заказчиком.
- 16.4 Необходимо проверять ЦИМ разделов систем инженерного оборудования на пересечения с ЦИМ разделов АР и КР, если для прохождения коммуникаций нужно отверстие более чем 300х300мм на стадии ПД и 100х100мм на стадии РД.
- 16.5 На стадии Проектной документации допускаются геометрические пересечения элементов ЦИМ до 80мм включительно, на стадии рабочей документации до 10мм включительно.

- 16.6 Расстояния между трубопроводами, воздуховодами и другими элементами в пространстве должно соответствовать требованиям норм и правил проектирования и монтажа инженерных систем.
- 16.7 Периодичность проверки ЦИМ на коллизии (пересечения) совпадает с датами контрольных точек выдачи информации (см. п9.3.2).
- 16.8 В Установленный срок (см. Приложение А) Генпроектировщик обязан выдать Заказчику финишную ЦИМ, не содержащую геометрические коллизии, отражённые в матрице коллизий.
- 16.9 В ходе проектирования Генпроектировщик осуществляет проверку ЦИМ всех разделов проектно-изыскательных работ на пространственные коллизии. Данная процедура осуществляется в соответствии с матрицей коллизий. По результатам проверок формируется отчет о коллизиях, который передается Заказчику для ознакомления. Все ошибки, переданные в отчете, обязательно должны быть учтены и исправлены Генпроектировщиком в финальной версии ЦИМ.

Матрица коллизий.

						номер г	проверки			
	Разделы	AP	КР	ВК	o {	BB	эом	CC	ПТ	TX
	AP	AP-AP	AP-KP	AP-BK	AP-O		AP-90M	AP-CC	АР-ПТ	AP-TX
	КР	см. 02	KP-KP	KP-BK	KP-O	KP-BB	KP-90M	KP-CC	КР-ПТ	KP-TX
	вк	см. 03	см.11	BK-BK BK-O BK-BB BK-9OM BH		BK-CC	ВК-ПТ	BK-TX		
т Б Б	0	см. 04	см. 12	см. 19	O-O	O-BB	O-90M	O-CC	O-ПТ	O-TX
0 0 0	ВВ	см. 05	см. 13	см. 20	см. 26	BB-BB	BB-ЭOM	BB-CC	ВВ-ПТ	BB-TX
_ _	эом	см. 06	см. 14	см. 21	см. 27	см. 32	90M-90M	эом-сс	ЭОМ-ПТ	ЭОМ-ТХ
	СС	см. 07	см. 15	см. 22	см. 28	см. 33	см. 37	CC-CC	CC-ПT	CC-TX
	ПТ	см. 08	см. 16	см. 23	см. 29	см. 34	см. 38	см. 41	ПТ-ПТ	ПТ-ТХ
	TX	см. 09	см. 17	см. 24	см. 30	см. 35 см. 39		см. 39 см. 42		TX-TX
		AP	KP	BK <sup>48</sup>	O 49	BB 50	эом	CC 52	53 ∏T	TX 54
					<b>=</b> - <i>j</i>	Дублирова	ание	·		

Пример списка отчета по коллизиям

ОтчетыПоКоллизиям > 03_02.03.2020								
Имя	Дата изменения							
О1_AР_AР_Пересечения	02.03.2020 12:48							
№ 02_АР-КР_Пересечения	02.03.2020 12:48							
№ 03_АР-ВК_Пересечение	02.03.2020 12:48							
№ 04_АР-О_Пересечение	02.03.2020 12:48							
№ 05_АР-ВВ_Пересечение	02.03.2020 12:48							

### 17. Правила по моделированию ЦИМ.

Все элементы ЦИМ, разрабатываемые в ПО Revit (или аналог) должны быть строго классифицированы категориям объектов на основе таблицы 5. Элементы должны иметь понятное наименование типоразмера, недвусмысленно их идентифицирующее.

Таблица 5 - Сопоставление элементов ЦИМ с категориями Revit

Элемент модели	Категория
AP	
Черновые полы (стяжка и т.п.); Утепление пола(шумоизоляция); Пол	Перекрытие
Наружные и внутренние стены; Перегородки; Утепление стены (шумоизоляция); Витражные конструкции; Фасадные системы; Отделка стен	Стена
Помещение	Помещение
Окна	Окно
Двери	Дверь
Кровля (плоская)	Покрытие/Кровля
Ограждение	Ограждение/поручни
Лестничные марши	Лестница
Перемычки	Каркас несущий
Потолки; Утепление (шумоизоляция)	Потолки
Сантехнические лючки; Шкафы ревизионные Деформационный шов; Отверстия	Обобщённая модель
KP	
Основание; Бетонная подготовка; Выравнивающая стяжка; Фундаменты, Гидроизоляция перекрытия; Несущие перекрытия; Галтели	Перекрытие
Подпорные стены; Гидроизоляция стен; Несущие стены; Гидроизоляция стен	Стена
Несущие колонны; Сваи; Ростверки; Стойки фахверка	Несущие колонны
Приямки; Гидрошпонки; Отверстия	Обобщённая модель
Монолитные Ж/Б конструкции сложной формы; Балки; Лестницы; Сборные Ж/Б конструкции; Металлические конструкции	Каркас несущий
Фермы	Ферма/Каркас несущий
Монолитные стены ниже 0.000	Стена
ОВ, ВК	
Воздушные заслонки; Клапаны; Шиберы; Фильтра; Шумоглушители; Ирисовые диафрагмы; Гибкие вставки; Стаканы; Зонты	Арматура воздуховодов
Балансировочные и регулирующие клапаны; Краны шаровые; Клапана; Дисковые затворы; Компенсаторы трубопроводные; Воздухоотводчики; Фильтры; Грязевики; Регуляторы; Счётчики; Термометры; Манометры	Арматура трубопроводов

Вентиляционные решетки; Диффузоры; Камеры	
статического давления; Противопожарные решётки	Воздухораспределители
Радиаторы; Конвекторы; Регистры; Теплообменники;	
Расширительные баки; Насосы (циркуляционный,	
повысительный, дренажный); Гидравлические стрелки;	
Бойлеры; Трапы; Воронки; Тепловые завесы;	
Тепловентиляторы; Вентиляторы; Вентиляционные	Оборудование
установки; Рамы под вентоборудование; Кондиционеры;	10,
Чиллеры; Фанкойлы; Градирни; Сплит-системы;	
Воздухонагреватели; Воздухоохладители; Осушители;	
Увлажнители; Секции смешения; Установки поддержания	
давления	
Изоляция трубопроводов; Изоляция воздуховодов;	Изоляция трубопроводов/
Окожушка (обшивка сталью)	Изоляция воздуховодов
Гибкие рукава (для подключения инженерного	
оборудования при монтаже); Трубки ПВХ (для скрытой	
прокладки: трубопровода, кабеля и др. элементов в стенах);	Короб
Накладные короба (для открытой прокладки: кабельные	Короо
каналы, для	
трубопроводов, для воздуховодов и др. элементов)	
Отверстия; Гильзы (для прохода в стенах, перегородках,	Osessa versa
перекрытиях)	Обобщённая модель
Отводы; Тройники; Крестовины; Заглушки; Врезки;	Соединительные детали
Переходы; Муфты; Ниппели	воздуховодов
Отводы; Тройники; Крестовины; Заглушки; Врезки;	Coorneymany
Переходы; Ревизии; Прочистки; Вибровставки; Муфты;	Соединительные детали
Ниппели; Фланцы	трубопроводов
Унитаз; Раковина; Мойка; Душевая; Ванна; Сифон; Лейка;	Сантехнический прибор
Смеситель; Поддон	Сантехнический приоор
Спринклер	Спринклер
ЭС, ЭОМ	
Щиты; Шкафы; Трансформаторные подстанции; Блочно-	
распределительные устройства; Вводные устройства;	
Счетчики электроэнергии; Электронагревательные	Электрооборудование
приборы; Панели противопожарных устройств; Устройства	on the coeff Assume
поэтажно распределительные	
Розетки; Ящики с понижающими трансформаторами;	
Коробки протяжные, установочные, уравнивания	Силовые электроприборы
Выключатели	Выключатели
Лотки; Кабельные каналы	Кабельный лоток
	Предохранительные
Системы молниезащиты и заземления (полосы)	устройства
Световые электроприборы; Светильники; Приборы	Осветительные
световые	электроприборы
CC	
Источники бесперебойного питания; Блоки релейные,	
индикации, контроля, оповещения и т.п.; Контроллеры;	
Извещатели; Адресные расширители; Изоляторы; Коробки	Электрооборудование
соединительные; Оповещатели; Стойки; Панели;	электроооорудовиние
Домофоны; Пульты; Кнопки; Коммутаторы; Замки;	
Aomoponia, mynarai, monkii, moliniy faropai, Jamkii,	

Дверной Доводчик; Видеоразветвители; Считыватели;	
Модули;	
Датчики; Реле; Расходомеры; Переговорные устройства;	
Счётчики; Приборы; Анализаторы	
Рабочее место автоматизированное (сервер); Рабочее место	
автоматизированное	Оборудование
(клиент)	
Лотки; Кабельные каналы	Кабельный лоток
Защита/Гибкая защита кабеля	Короб/Соединительная деталь
Защита/т иокая защита каоеля	коробов
TX	
Информационные стенды; Мебель	Мебель
Оборудование	Оборудование

В случае отсутствия элемента в таблице, его следует определить к категории "Обобщенная модель".

Нижеупомянутые требования даны в зависимости от раздела и стадии проектирования. Требования к стадии ПД должны быть учтены в стадии РД.

- 17.1 Требования к модели АР стадия ПД.
- 17.1.1 Стены могут быть однослойными и многослойными конструкциями (ГКЛ, ГКЛВ), но все "каменные" стены выполняются однослойными. Необходимо разделять внутренние и наружные стены по типам (например, через параметр «Функция» для ПО Revit). Моделируемые стены и колонны необходимо разделять по высоте от уровня одного этажа до уровня следующего этажа в соответствии с последовательностью производства работ, исключением могут служить фасадные системы. Так же необходимо разделять внутренние и внешние стены.
- 17.1.2 Фасадными системами являются стены, которые моделируются отдельно поверх бетонных и каменных конструкций наружных стен. Утеплитель, с сопутствующими изоляционными слоями, моделируется отдельно от финишного покрытия стен и входящей в нее подсистемы (воздушный зазор), для более точных подсчетов объемов материалов.
- 17.1.3 Окна моделируются с возможностью регулированием габаритными размерами (высота/ширина) как проёма, так и самого элемента окно.
- 17.1.4 Дверь моделируется с разделением на внутренние и наружные в наименовании типоразмера, с возможностью регулированием габаритными размерами (высота/ширина) как проёма под элемент дверь, так и самого элемента дверь.
- 17.1.5 Гидроизоляция отдельно не моделируется, данные берутся из многослойного элемента, в котором она находится.
- 17.1.6 Фасадные системы моделируется различными типоразмерами под каждый тип фасадных систем.
- 17.1.7 Элементы покрытия плоской кровли должны содержать пирог, соответствующий проектному решению и иметь разуклонку.

- 17.1.8 Для размещения окон и дверей в конструктивных (монолитных) проемах, необходимо использовать компонент "Стена". В имени у этого типа стены должен быть информационный блок, например: "Пустая", необходимо проконтролировать исключение этого типа стены из расчетов в спецификациях.
- 17.1.9 При создании проемов следует применять полые семейства.
- 17.1.10 При создании технических отверстий в стенах и перекрытиях необходимо использовать загружаемые семейства (для ПО Revit с целью формирования спецификации отверстий). Отверстия размером менее 300х300мм допускается не моделировать.
- 17.1.11 Лестницы должны разделяются по этажам (уровням).
- 17.1.12 Помещения пространственные элементы с указанием имени, типа, номера, информации о площадях и объемах, классах чистоты и защиты, пожарной категории, а также данных о размещении в общем объеме сооружения: блок, секция, группа, этаж и т.д.
- 17.2 Требования к модели АР стадия РД.
- 17.2.1 Отделка стен должна быть построена отдельными компонентами, допускается постройка многослойных элементов отделки.
- 17.2.2 Отверстия, для прохождения инженерных коммуникаций, размером менее 100х100мм допускается не моделировать.
- 17.2.3 Во все элементы, цветовую гамму которых требуется подбирать по цветовой палитре (например RAL), должна быть внесена информация в необходимый параметр (например ADSK\_Наименование и номер цвета ПО Revit), так же должна быть выполнена настройка материала под данную цветовую палитру.
- 17.2.4 При моделировании фасадных систем (вентфасады) в модели необходимо указать точную сетку финишных панелей. Отдельные панели должны содержать информацию о размерах материале и цветах.
- 17.3 Требования к модели КР стадия ПД.
- 17.3.1 При моделировании гидроизоляции фундамента и подземных наружных конструкций, моделируется упрощённо без нахлёстов.
- 17.3.2 Колонны и стены моделируются от верхней отметки плиты перекрытия текущего этажа до нижней отметки плиты следующего этажа (либо до верхней с отступом/привязкой к этажу).
- 17.3.3 Лестницы, моделируется инструментом "Компонент/модель в контексте" категории "Каркас несущий" (ПО Revit), для того чтобы у лестницы определялся параметр "Объем". Если лестницы являются сборными, то они должны состоять из отдельных поставляемых элементов: лестничных маршей и лестничных площадок.
- 17.3.4 Металлические конструкции на стадии ПД допускается моделировать без узлов. У всех металлических конструкций должно быть задано ориентировочное сечение, марка стали и должна быть указана масса.

- 17.3.5 В бетонных и железобетонных элементах несущих конструкций должен быть указан класс бетона и ориентировочный процент армирования/расход арматуры ( $^{\text{KF/M}^3}$ ), для учета в стоимостных показателях. Процент армирования вносится в параметр (ADSK\_Hopma расхода  $\Pi$ O Revit).
- 17.3.6 При создании технических отверстий в стенах и перекрытиях необходимо использовать загружаемые семейства (для ПО Revit с целью формирования спецификации отверстий). Отверстия размером менее 300х300мм допускается не моделировать.
- 17.4 Требования к модели КР стадия РД.
- 17.4.1 Отверстия, для прохождения инженерных коммуникаций, размером менее 100х100мм допускается не моделировать.
- 17.4.2 Тепловые контуры (термовкладыши) в несущих конструкциях следует заполнять утеплителем. Для этого необходимо использовать семейство с вырезанием объёма пустоты и ее заполнение утеплителем.
- 17.4.3 Моделирование арматуры не входит в состав обязательных требований. В случае моделирования арматуры средствами ПО Revit, всем арматурным элементам конструкций следует назначать рабочие наборы с соответствующим названием.
- 17.5 Требования к моделям инженерных систем стадия ПД.
- 17.5.1 В ЦИМ должно быть расставлено оборудование и сантехнические приборы, в предполагаемых местах монтажа (подбор оборудования осуществляется по укрупненным показателям).
- 17.5.2 Необходимо выполнить моделирование разводки магистралей инженерных систем, с необходимой запорной арматурой и изоляцией. Магистрали канализации моделируются с учетом уклона (подбор диаметров, сечений осуществляется по укрупненным показателям).
- 17.5.3 Должны быть расставлены коммуникационные шахты и стояки инженерных систем в предполагаемых местах монтажа, с необходимой запорной арматурой и изоляцией. Диаметры трубопроводов, сечения шахт и стояков вентиляции принимается по расчету.
- 17.6 Требования к моделям инженерных систем стадия РД.
- 17.6.1 Все элементы (семейства), входящие в одну инженерную систему должны быть соединены между собой.
- 17.6.3 Все элементы, входящие в одну инженерную систему, должны иметь одинаковую классификацию системы (тип системы и имя системы для ПО Revit). Исключениями могут служить некоторые элементы категории "Оборудование" и "Сантехнические приборы" входящие в две инженерные системы одновременно.

- 17.6.4 Должны быть расставлены гильзы и отверстия в местах пересечения инженерных систем с ограждающими конструкциями, если трубопровод превышает диаметр в 100 мм. и воздуховодов свыше сечения 100х100мм.
- 17.6.5 Необходимо замоделировать изоляционные материалы для инженерных систем.
- 17.6.6 Разрабатываемая модель должна состоять из всех специфицированных элементов, необходимых, для реализации проекта. Разрешается не моделировать элементы (такие как подвесы, хомуты, гибкие связи), которые учитываются согласно нормативным показателям расхода материалов, при условии примечания в спецификации/ведомости и согласованием с Заказчиком в документе ПИМ.
- 17.6.7 В ЦИМ должны быть настроены спецификации по СПДС с разделением по системам (П1, В2, ВД1, Т1, К1 и т.п). Так же необходимо настроить цветовое отображение для элементов трубопроводных и вентиляционных систем одной классификации (приточный воздух, вытяжной воздух, канализация и т.п.).
- 17.6.8 Все инженерные сети необходимо размещать на точных проектных отметках с учетом правил размещения разных систем (минимальных расстояний) и минимальных нормируемых расстояний до ограждающих конструкций. Исключением являются провода, не имеющие инструментов трехмерного моделирования.
- 17.6.9 Изометрические схемы систем следует оформлять с помощью 3D видов с необходимыми аннотационными обозначениями в виде марок. При этом необходимо обеспечить максимальную информативность и читаемость данных схем, разделение по системам и подсистемам (как по назначению отдельно например отдельно на горячее, холодное водоснабжение и канализацию, так и по зонам, например система отопления техподполья, система отопления 1 секции и т.д.).

#### 18. Детализация ЦИМ.

Описание уровней проработки LOD (LOD G; LOI) ЦИМ смотри п.18.17

18.1 раздел АР стадия ПД.

			Уј	овень	детал	изаци	и/инф	орматі	изации	и моде.	ли	
Категории элементов модели	D GOT	Типы	Условный габарит	Точный габарит	Внешний образ\вид	Сечен.\ Профиль	Конструкция	Условное положение	Точное положение	Материал	Уклоны	Граница помещения
Стена (внутр. и наружная)	300	+		+	+		+		+	+	+	+
Стена (внутренняя отделка)	300	+		+	+		+		+	+	+	+
Пол	300	+		+	+		+		+	+	+	+

Потолок	200		+						+			
Проем / Отверстие	200	+	+		+			+				
Окно	300	+		+	+		+		+			
Дверь	300	+		+	+		+		+			
Ограждение	300	+		+	+	+	+		+		+	
Элементы фасадов	300	+		+	+	+	+		+	+		
Импосты	300	+		+	+	+			+	+		
Кровля	300	+		+			+		+	+	+	+
Сантехническое оборудование	300	+		+	+				+			
Оборудование для инвалидов	300	+		+	+				+			
Оборудования паркинга	200	+	+		+			+				
Вертикальный транспорт (лифты)	200	+	+		+			+				

# 18.2 Раздел КР стадия ПД.

					`	Урове	нь де	гализ	ации/	инфор	омати	заци	и моде	ели		
Категории элементов модели	D GOT	Типы	Условный габарит	Точный габарит	Внешний образ \ вид	Сечение \ Профиль	Условное положение	Точное положение	Материал*	Уклоны	Маркировка	Производитель	Наименование по каталогу	Комментарии (расшифровка маркировки)***	Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Процент армирования
Стена КЖ	300	+		+	+	+		+	+	+						+
Перекры- тие КЖ	300	+		+	+	+		+	+	+						
Перекры- тие /	300	+		+	+	+		+	+	+					+	+

Покрытие КМ																
Колонна КМ / Стойка / Фахверк	300	+		+	+	+		+	+	+	+			+	+	
Колонна КЖ	300	+		+	+	+		+	+		+			+		+
Проем / Отверстие	200	+	+		+		+									
Балка КЖ	300	+		+	+	+		+	+	+						+
Балка / Прогон КМ	300	+		+	+	+		+	+	+					+	
Фундамен т КЖ	300	+		+	+	+		+	+							+
Свая КЖ	300	+		+	+	+		+	+							+
Связь КМ	300	+		+	+	+		+	+						+	
Ферма КМ	300	+		+	+	+		+	+	+					+	
Лестница КЖ	300			+	+	+		+	+							
Лестница КМ	300		+		+	+	+		+						+	
Элементы узлов**	200			+					+						+	
Сборный элемент *	200	+	+		+	ботом	+		+	Лотоп		+	+			

<sup>\* -</sup> Необходимо указать класс бетона в параметре "Материал".

# 18.3 Раздел ВК стадия ПД.

			1	Урове	ень дета	ализаці	ии/инф	ормат	изаци	и мод	цели	1	
Категории элементов модели	TOD G	Типы	Точный габарит	Условный габарит	Внешний образ\вид	Точное положение	Условное положение	Материал	Уклоны	Маркировка	Производитель	Давление* (макс.)	Мощность*
Оборудование	300	+	+		+	+				+		+	+
Трубопроводы	200	+		+	+		+	+	+	+			

<sup>\*\*</sup> - Конструктивные узлы допускается разрабатывать в ином ПО.

<sup>\*\*\* -</sup> Данные заполняются опционально.

\* - Параметры "Давление" и "Мощность" указываются только для насосного оборудования.

# 18.4 Раздел ОВ стадия ПД.

				Урове	нь дет	ализаці	ии/инф	ормат	изаци	и мод	цели		
Категории элементов модели	D GOT	Типы	Точный габарит	Условный габарит	Внешний образ\вид	Точное положение	Условное положение	Материал	Маркировка	Производитель	Расход	Давление	Мощность*
Оборудование	300	+	+		+	+			+	+	+	+	+
Магистральные воздуховоды,	300	+	+		+	+		+	+				
Магистральные трубопроводы	200	+		+	+		+	+		+			
Фитинги	200			+	+		+	+					

<sup>\* -</sup> В параметре "Мощность" для категории "Оборудование" указывается электрическая мощность.

### 18.5 Раздел СС стадия ПД.

		Z	ровен	ь детал	тизаци	и/инфо	рмати	зации	модел	И
Категории элементов модели	D GOT	Типы	Условный габарит	Точный габарит	Внешний образ\вид	Точное положение	Материал	Маркировка	Macca	Мощность
Центральное оборудование, АРМ, модули и оконечное оборудование	200	+	+		+			+	+	+
Щиты управления и шкафы	300	+		+	+	+		+	+	+
Магистральные лотки	200	+	+		+	+	+	+		

### 18.6 Раздел ПТ стадия ПД.

|--|

Категории элементов модели		Типы	Условный габарит	Точный габарит	Внешний образ\вид	Условное положение	Точное положение	Фурнитура\ Оснастка	Материал	Маркировка	Macca	Давление	Мощность
Оборудование (насосы, узлы управления и пр.)	300	+		+	+		+		+	+	+	+	+
Магистральные трубопроводы и основные питающие линии	200	+	+		+	+		+	+	+			
Распределительные трубопроводы	200	+	+		+	+		+	+	+			
Пожарные краны	200	+	+		+	+		+	+	+	+		
Фитинги	200	+	+		+	+		+	+	+			
Модули	300	+		+	+	+	+				+	+	
Щиты управления	300	+	+		+	+	+				+	+	+
Распределительные трубопроводы	300	+		+	+	+	+	+	+	+	+		

# 18.7 Разделы ЭОМ стадия ПД.

		Ур	овень	детал	изаци	и/ин	рорма	тизац	ии мо	дели
Категории элементов модели	D GOT	Типы	Условный габарит	Точный габарит	Внешний образ\вид	Условное положение	Точное положение	Маркировка	Macca	Мощность, напряжение, ток
Силовые трансформаторы	300	+		+	+		+	+	+	+
Распределительные устройства	300	+		+	+		+	+	+	+
ГРЩ/ВРУ, УКРМ	200	+	+		+	+		+	+	+
Узлы учета электроэнергии (если они расположены в отдельных щитах)	200	+	+		+	+		+		+
Распределительные электрощиты	200	+	+		+	+		+		+

Электрощиты управления, пульты управления	200	+	+	+	+	+	+
Групповые электрощиты	200	+	+	+	+	+	+
Шинопроводы, блоки отбора мощности	200	+	+	+	+	+	+
Кабельные лотки и короба распределительных сетей	200	+	+	+	+	+	
Светильники и источники света	200	+	+	+	+	+	+
Молниеприемники, проводники системы молниезащиты и заземления, ГЗШ	200	+	+		+	+	

# 18.8 раздел ТХ стадия ПД.

			Ур	овені	, дета	лизаі	ции/и	нфор	мати	зации	и моде	ели	
Категории элементов модели	D QOT	Типы	Условный габарит	Точный габарит	Внешний образ\вид	Условное положение	Точное положение	Фурнитура\ Оснастка	Материал	Маркировка	Macca	Давление	Мощность
Оборудование/Мебель	300	+		+	+		+			+	+	+	+
Подводка инженерного оборудования	300	+		+			+			+	+	+	+

18.9 раздел АР стадия РД.

			У	рове	нь де	тали	зации	и/инф	орма	тизаі	ции м	одел	И	
Категории элементов модели	TOD G	Типы	Точный габарит	Внешний образ\вид	Сечение\ Профиль	Конструкция	Точное положение	Фурнитура\ Оснастка	Материал	Уклоны	Граница помещения	Маркировка	Производитель*	Огнестойкость
Стена (внутр. и наружная)	350	+	+	+		+	+		+	+		+		+
Стена (внутренняя отделка)	350	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	

I.	1 1	Ī	i	i	i	ı	ı	ı	ı	I	ı	ı	Ī	1 1
Пол	350	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	
Потолок	300	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	
Проем / Отверстие	350	+	+	+			+					+		
Окно	350	+	+	+		+	+	+	+			+	+	+
Дверь	350	+	+	+		+	+	+	+			+	+	+
Ограждение	400	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	
Элементы фасадов	350	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	
Импосты	300	+	+	+	+		+		+				+	
Кровля	350	+	+			+	+		+	+	+	+		
Сантехническое оборудование	300	+	+	+			+							
Оборудование для инвалидов	350	+	+	+			+					+	+	
Оборудование паркинга	350	+	+	+			+					+	+	
Вертикальный транспорт (лифты)	300	+	+	+			+					+	+	

<sup>\* -</sup> Данные заполняются только при наличии конкретного производителя, либо для серийно выпускаемого изделия/материала.

# 18.10 раздел КР стадия РД.

				Уров	ень д	етали	заци	и/инф	орма	тизац	ии модел	ІИ	
Категории элементов модели	D GOT	Типы	Точный габарит	Внешний образ\вид	Сечение\ Профиль	Точное положение	Материал	Уклоны	Маркировка	Macca	Комментарии (расшифровка маркировки)*	Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Процент армирования
Стена КЖ	350	+	+	+		+	+		+		+		+
Перекрытие КЖ	350	+	+	+		+	+	+	+		+		+
Перекрытие / Покрытие КМ	350	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	

Колонна / Стойка / Фахверк КМ	350	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	
Колонна КЖ	300	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+
Проем / Отверстие	350	+	+	+		+			+				
Балка КЖ	300	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
Балка / Прогон КМ	350	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Фундамент КЖ	300	+	+	+		+	+		+		+		+
Свая КЖ	350	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+
Связь КМ	350	+	+	+	+	+	+		+		+	+	
Ферма КМ	350	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Лестница КЖ	300		+	+	+	+	+		+		+		+
Лестница КМ	350		+	+	+	+	+		+		+	+	
Элементы узлов	300		+			+	+		+			+	

<sup>\* -</sup> Данные заполняются опционально.

### 18.11 раздел ВК стадия РД.

			Ур	овені	ь дета	лизаі	ции/и	нфор	матиз	вации	моде	ели	
Категории элементов модели	D QOT	Типы	Точный габарит	Внешний образ\вид	Точное положение	Материал	Уклоны	Маркировка	Производитель*	Наимен. по	Macca	Давление (макс.)**	Мощность**
Оборудование	350	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+
Трубопроводы	300	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
Арматура	300	+	+	+	+			+	+	+			
Изоляция	300	+	+	+	+	+		+	+	+			

<sup>\* -</sup> Данные заполняются только при наличии конкретного производителя, либо для серийно выпускаемого изделия/материала.

<sup>\*\*</sup> - Параметры "Давление" и "Мощность" указываются только для насосного оборудования.

### 18.12 раздел ОВ стадия РД.

		Уровень детализации/информатизации модели													
Категории элементов модели	TOD G	Типы	Точный габарит	Внешний образ\вид	Точное положение	Материал	Маркировка	Производитель*	Наимен. по	Macca	Расход	Давление	Мощность**		
Оборудование	350	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		
Воздуховоды жесткие, трубопроводы	300	+	+	+	+	+	+	+			+				
Воздуховоды гибкие	300	+		+		+	+	+	+		+				
Воздухораспределители, решетки, приборы отопления	300	+	+	+	+		+	+	+		+		+		
Арматура	300	+	+	+	+	+	+	+	+						
Фитинги	300		+	+	+			+	+						
Изоляция	300	+		+	+	+	+	+	+						
Неподвижные опоры	200	+			+		+								

<sup>\* -</sup> Данные заполняются только при наличии конкретного производителя, либо для серийно выпускаемого изделия/материала.

# 18.13 Раздел СС стадия РД.

		Уровень детализации/информатизации модели													
Категории элементов модели	D GOT	Типы	Условный габарит	Точный габарит	Внешний образ\вид	Точное положение	Материал	Маркировка	Производитель*	Наименование по каталогу*	Артикул по каталогу *	Macca	Мощность		
Центральное оборудование, APM	350	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Периферийное и оконечное оборудование	350	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+		

<sup>\*\* -</sup> В параметре "Мощность" для категории "Оборудование" указывается электрическая мощность.

Приборы и пульты управления, щиты, стойки, панели	350	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+
Датчики и исполнительные устройства	350	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+
Шкафы	350	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+
Блоки питания, ИБП	350	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+
Лотки, соед. детали лотков	350	+		+	+	+	+	+	+	+	+		
Закладные коробки, лючки	350	+		+	+	+	+	+	+	+	+		
Приборы и пульты управления, щиты, стойки, панели сигнализации, блоки индикации	350	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+
Модули и оконечное оборудование	350	+	+			+		+	+	+	+		

<sup>\* -</sup> Данные заполняются только при наличии конкретного производителя, либо для серийно выпускаемого изделия/материала.

### 18.14 Раздел ПТ стадия РД.

			,	Уров	ень д	етали	зации	и/инф	орма	тизац	ии мо	одели	[	
Категории элементов модели	D GOD G	Типы	Точный габарит	Внешний образ\вид	Точное положение	Фурнитура\ Оснастка	Материал	Маркировка	Производитель*	Наимен. по	Артикул по	Macca	Давление	Мощность
Оборудование (насосы, узлы управления и пр.)	350	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
Магистральные трубопроводы и основные питающие линии	300	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Распределительные трубопроводы	300	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Пожарные краны	350	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Фитинги	350	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Арматура	350	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Модули	300	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+
Щиты управления	300	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+

Распределительные	300							
трубопроводы	300	 	 +	 		+		

<sup>\* -</sup> Данные заполняются только при наличии конкретного производителя, либо для серийно выпускаемого изделия/материала.

# 18.15 Разделы ЭО и ЭМ стадия РД.

		,	Урове	нь де	тализ	ации/	инфо	рмати	заци	и мод	ели
Категории элементов модели	D QOT	Типы	Точный габарит	Внешний образ\вид	Точное положение	Маркировка	Производитель*	Наимен. по каталогу*	Артикул по каталогу*	Macca	Мощность, напряжение, ток
Силовые трансформаторы	350	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Распределительные устройства	300	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ГРЩ/ВРУ, УКРМ	300	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Узлы учета электроэнергии (если они расположены в отдельных щитах)	300	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Распределительные электрощиты	300	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Электрощиты управления, пульты управления	300	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Групповые электрощиты	300	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Шинопроводы, блоки отбора мощности	300	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Кабельные лотки и короба распределительных сетей	350	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Кабельные лотки и короба групповых сетей	350	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Соединительные лотков и коробов	350	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Светильники и источники света (в том числе светильники на фасаде при разработке раздела «архитектурное освещение»)	350	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Розетки, выключатели, напольные лючки, закладные коробки	300	+	+	+	+	+	+	+	+		+
Молниеприемники, проводники системы молниезащиты и заземления, ГЗШ	300	+	+	+	+	+	+	+	+		+

Элементы конструкций и систем, оборудованные кабелями электрообогрева и снеготаяния	300	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Точки вывода с запасом свободной длины кабелей	300	+	+	+	+	+	+	+	+	+

<sup>\* -</sup> Данные заполняются только при наличии конкретного производителя, либо для серийно выпускаемого изделия/материала.

# 18.16 Раздел ТХ стадия РД.

				Уŗ	овен	њ дет	гализ	ации	г/инф	орма	атиза	ции 1	моде	ЛИ		
Категории элементов модели	D GOT	Типы	Точный габарит	Внешний образ\вид	Сечение\ Профиль	Конструкция	Точное положение	Фурнитура\ Оснастка	Материал	Уклоны	Граница помещения	Маркировка	Производитель*	Наимен. по каталогу*	Артикул по каталогу*	Огнестойкость
Оборудование/мебе ль	35 0	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	
Подводка инженерного оборудования	35 0	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	

<sup>\* -</sup> Данные заполняются только при наличии конкретного производителя, либо для серийно выпускаемого изделия/материала.

# 18.17 Определение параметров (поз.18.1 - 18.16).

Определение/Свойство	Описание
LOD G	Геометрическое представление элементов модели. Уровень графической (визуальной) проработки элементов ЦИМ соответствует визуально-графической интерпретации элементов модели, отображенной в Британском стандарте: Level of development (LOD) specification part 1 & commentary 2021 (https://bimforum.org/wp-content/uploads/2022/02/LOD-Spec-2021-Part-I-FINAL-2021-12-28.pdf)
Артикул по каталогу	Указан артикул в соответствии с каталогом производителя.
Внешний образ/вид	Элемент должен иметь визуальное представление, т.е. иметь отображение на всех видах (3D, план, разрез и так далее).
Граница помещения	Элемент участвует в формировании границы помещения.
Давление	Значения давления, полученные в результате анализа.

Комментарии	Текстовый параметр, поясняющий маркировку элемента.
(расшифровка маркировки)	Пример: ППС – "Плита пустотная сборная".
Конструкция	Элементы, имеющие по проекту составные части, должны точно отображать их в модели. Пример: Окно, состоящее из рамы и стекла, должно содержать в себе и раму, и стекло как два отдельных объекта. Многослойная стена в пироге конструкции должна содержать все указанные в ней слои.
Маркировка	Маркировка Типоразмера должна иметь заполненное поле атрибута, соответствующее действительности. Элементы модели без информации по данному параметру не допускаются. Значение параметра «Марка» используется для аннотаций элементов.
Macca	Масса определена (в разделе КР применимо для металлических и сборных железобетонных изделий, неприменимо для монолитных).
Материал	Материал элемента (а также всех вложенных семейств) точно определен. Исключается использование материалов без описания (по умолчанию).
Мощность	Значения мощности, потребляемых компонентом.
Наименование по каталогу	Указано наименование в соответствии с каталогом производителя.
Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Указывается имя профиля, используемого для типоразмера конструктивного элемента, в виде шифра в соответствии с ГОСТ или ТУ. Пример: типоразмер двутавра содержит отдельный атрибут "10К2" (помимо названия типоразмера семейства).
Огнестойкость	Огнестойкость точно определена для типоразмера.
Производитель	Параметр типа должен содержат информацию о производителе.
Расход	Значения расхода, полученные в результате анализа.
Процент армирования	Текстовый параметр, указывающий удельный расход арматуры в элементе КЖ. Пример: В семействе "Колонны К-1" параметр "Расход арматуры" принимает значение "160 кг/м <sup>3</sup> ".
Сечение/Профиль	Требование для всех линейных объектов, базирующихся на построении профиля, иметь профиль в пространстве модели. Пример: если парапет выполнен из квадратного профиля 20х20, то он должен быть физически выполнен из такого профиля соответствующей геометрии.
Скорость	Значения скорости, полученные в результате анализа.
Тип	Семейство должно иметь назначенный типоразмер в ПО Revit.
Точное положение	Элемент должен быть точно расположен в пространстве модели согласно проектным решениям, его размещение не может трактоваться двояко или с погрешностью.
Точный габарит	Габарит соответствует фактическим размерам компонента (Длина, Ширина, Высота и пр.).

Уклоны	Уклоны объекта, заложенные проектными решениями, отражены в модели либо обозначены аннотациями. Пример: Пояса фермы на геометрической схеме фермы получают аннотации уклонов.
Условное положение	Элемент может быть размещен условно в указанном месте без точной привязки (привязка есть, но она может измениться по инициативе проектировщика на следующих стадиях).
Условный габарит	В процессе развития модели компонент может изменить свой габарит (Длина, Ширина, Высота и пр.)
Фурнитура/Оснастка	Компонент должно отображать дополнительные элементы фурнитуры, указанные в Задании на Проектирование (оконная и дверная фурнитура, ручки регуляторов, кранов, задвижек, лючки и т.п.).

#### 18.18 Определение уровней проработки ЦИМ.

Уровень проработки (LOD, Level of Development) — представляет собой набор требований, определяющий полноту проработки элемента ЦИМ. Уровень проработки задает минимально необходимый и достаточный объем геометрической, пространственной, количественной, а также любой атрибутивной информации, необходимой для решения задач проекта на конкретной стадии жизненного цикла объекта строительства.

Система уровней проработки носит прогрессирующий характер, процесс разработки элемента от концептуального (LOD 100) до состояния законченного строительством объекта (LOD 500). Требования к уровням проработки носят уточняющий характер, то есть определение каждого последующего уровня проработки элемента уточняет и дополняет определения всех предыдущих уровней. ЦИМ может содержать элементы в различных уровнях проработки.

LOD представлен двумя составляющими: геометрической (LOD G) и информационной (атрибутивной) (LOI). Описание базовых уровней проработки приведено в таблице:

Таблица 6 - Описание уровней проработки

	V1 1 1
LOD	Описание
LOD 100 (LOD G; LOI)	Элемент ЦИМ представлен в виде 2D или основные очертания 3D объекта, условные: форма, точность размеров и положение в пространстве. Минимальное информационное насыщение, укрупненные показатели. По данному уровню можно получить аналитику стоимости. Пример: здания моделируются объемами, территория площадными 2D объектами.
LOD G 200	Элемент ЦИМ представлен в виде уточнённого трехмерного объекта (либо сборки), с приблизительными размерами, данными о форме, положении, ориентации в пространстве. Пример: здания разделяются на секции, помещения, определено положение и нанесены стены, перегородки, шахты, лестницы.
LOD G 300	Элемент модели представлен графически в виде конкретно описанной системы, объекта или сборки с указанием точных данных о форме (но не детально), размерах, количестве, пространственном положении и ориентации.

	Пример: в зданиях определены: конструктивная схема здания, состав стен,
	кровли, инженерные системы и их размещение.
	Элемент модели представлен графически в виде конкретно описанной
LOD G 350	системы, объекта или сборки с указанием точных данных о форме (но не
	детально), размерах, количестве, пространственном положении и ориентации.
	Элемент модели представлен детально графически в виде конкретно
LOD G 400	описанной системы, объекта или сборки с указанием особенностей, имеющих
	значение для установки в проектное положение.
	Элемент модели представлен реально в виде конкретно описанной системы,
	объекта или сборки с указанием фактических данных о форме и пр.
LOD 500	Информационное насыщение:
(LOD G;	полные данные, описывающие фактическую информацию о приобретённом и
LOI)	установленном оборудовании.
	В модель внесены корректировки по фактическому результату строительно-
	монтажных работ.

# Приложение А

# Этапы выполнения работ и контрольные точки выдачи информации:

№	Наименование этапов выполнения работ	Начало этапа	Окончание этапа
1	Согласование плана реализации проекта с использованием	С момента заключения	Не позднее 30 календарных дней
	технологии информационного моделирования (ПИМ)	Договора	после заключения Договора
2	Первичная загрузка данных в облачный сервис Заказчика (СОТ)	С момента окончания этапа 1	Не позднее 14 календарных дней после окончания этапа 1
3	Разработка ЦИМ стадия ПД	21.10.2022	04.02.2023
4	Предфинальная загрузка ЦИМ и СЦИМ, для проверки на соответствие ЗНЦ и ПИМ (стадия ПД)	10.01.2023	04.02.2023
5	Получение положительного экспертного заключения Мосгосэкспертизы к ЦИМ	22.02.2023	16.05.2023
6	Финальная загрузка ЦИМ и СЦИМ (стадия ПД)	17.05.2023	26.05.2023
7	Разработка ЦИМ стадия РД	21.10.2022	02.03.2023
8	Предфинальная загрузка ЦИМ и СЦИМ, для проверки на соответствие ЗНЦ и ПИМ (стадия РД)	02.02.2023	02.03.2023
9	Финальная загрузка ЦИМ и СЦИМ (стадия РД)	18.12.2023	25.12.2023

Приложение № 6

		к Договору №							
		OT «	»202_ г.						
			ОБРАЗЕЦ						
	УТВЕРЖДАЮ:		СОГЛАСОВАНО:						
	Генеральный директор								
	ономной некоммерческой организации извитие социальной инфраструктуры»								
	(АНО «РСИ»)								
«» _	2022r <b>.</b>		2022						

# ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

с использованием технологии информационного моделирования

«Наименование объекта»

по адресу: адрес объекта

## Содержание

- 1. Назначение документа
- 2. Основные цели и задачи применения технологии информационного моделирования (ТИМ) на стадии проектирования
- 3. Участники разработки проекта
- 4. Программное обеспечение, применяемо для выполнения проекта
- 5. Разграничение данных информационной модели проекта (ИМ)
- 6. Структура информационной модели (ИМ) в части формирования цифровых информационных моделей (ЦИМ)
- 7. Координаты проекта, базовый координационный файл
- 8. Организация диспетчера проекта ПО Revit. Правила наименований
- 9. Процесс аудита и проверки сводной цифровой информационной модели (ЦИМ)
- 10. Информационный обмен в рамках применения ТИМ
- 11. Отклонения от задания на разработку ЦИМ Приложение А

### 1. Назначение документа.

Данный документ дополняет задание на разработку цифровых информационных моделей (ЗНЦ) и регламентирует выполнение работ по формированию информационной модели объекта капитального строительства (ИМ).

# 2. Основные цели и задачи применения технологии информационного моделирования (ТИМ) на стадии проектирования.

- Разработка ЦИМ и повышение эффективности технико-экономической решений, принятых в проекте.
- Получение эффективной проектной и рабочей документации на базе ЦИМ.
- Выполнение пространственной междисциплинарной координации на базе сводной(-ых) ЦИМ, выявление и устранение коллизий (3D-координация).
- Повышение точности подсчета объемов материалов, изделий, оборудования и пр. Сохранение прозрачности методологии расчета.
- Проведение экспертной оценки ЦИМ и получение заключения по ЦИМ по разделам АР, КР, ИОС в Мосгосэкспертизе.

## 3. Участники разработки проекта.

Специалисты Генерального проектировщика, вовлеченных в реализацию проекта указаны в таблице 9 (Приложение А).

## 4. Программное обеспечение, применяемое для выполнения проекта.

Программное обеспечение и его версии, применяемое для исполнения и координации ЦИМ, формирования сводной ЦИМ, выпуска проектной и рабочей документации, указанные в таблице 1.

Таблица 1 - Программное обеспечение, применяемое для выполнения проекта

ПО	Версия	Область применения
Autodesk Revit	2019.2.2	ЦИМ по архитектурным, конструктивным и объёмно-планировочные решения, внутренним инженерным системам и технологическим решениям
Autodesk Navisworks Manage	2019	Сводная ЦИМ (СЦИМ), выявление коллизий
Autodesk AutoCAD	2019	Для предоставления отдельных данных в 2D формате, см. таблицы 2.1 и 2.2
Dynamo	2.0.2	Плагин для автоматизации рабочих процессов в ПО Revit
MS Office	2010	Пакет офисных программ для работы с текстовыми, табличными, графическими и др. данными

# 5. Разграничение данных информационной модели проекта (ИМ).

5.1 Разделы и части разделов проектной документации разрабатываемые не в составе ЦИМ, указаны в таблице 2.1.

Таблица 2.1- Разделы и части разделов проектной документации разрабатываемые не в составе ЦИМ

составе ЦИ	IM		
<b>№</b> раздела	Название раздела	Работы, исключения из ЦИМ, вид работ ПО	
1	Пояснительная записка	Текстовая часть выполняется в форме электронного документа - doc / Word	
2	Схема планировочной организации земельного участка	Текстовая часть - doc / Word Графическая часть - dwg / AutoCAD	
3	Архитектурные решения	Текстовая часть - doc / Word	
4	Конструктивные и объёмно-планировочные решения	Текстовая часть - doc / Word  Графическая часть — чертежи фрагментов планов и разрезов, требующих детального изображения; узлы строительных конструкций - dwg / AutoCAD	
	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженернотехнического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений"	Для всех подразделов: Текстовая часть - doc / Word	
	Подраздел "Система электроснабжения"	Графическая часть – принципиальные cxeмы - dwg / AutoCAD	
5	Подраздел "Система водоснабжения"	Графическая часть - принципиальные cxeмы - dwg / AutoCAD	
	Подраздел "Система водоотведения"	Графическая часть - принципиальные cxeмы - dwg / AutoCAD	
	Подраздел "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети"	Графическая часть - принципиальные cxeмы - dwg / AutoCAD	

	Подраздел "Сети связи"	Графическая часть - принципиальные схемы - dwg / AutoCAD
	Подраздел "Технологические решения"	Графическая часть - принципиальные схемы - dwg / AutoCAD
6	Проект организации строительства	Текстовая часть - doc / Word Графическая часть - dwg / AutoCAD
7	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Текстовая часть - doc / Word Графическая часть - dwg / AutoCAD
8	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Текстовая часть - doc / Word Графическая часть - dwg / AutoCAD
9	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Текстовая часть - doc / Word Графическая часть - dwg / AutoCAD
10	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Текстовая часть - doc / Word
11	Смета на строительство объектов капитального строительства	Разрабатываются на основании ведомостей объемов работ, предоставленным по каждому разделу и комплекту проектной документации.
12	Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	Не предусмотрена проектом

<sup>5.2</sup> Рабочая документация указанных ниже разделов выпускается непосредственно из цифровой информационной модели (ЦИМ). Компиляция листов исполняется путем формирования соответствующих видов планов, разрезов, фасадов и т.п. выполненных ПО Revit, а также погрузкой дополнительных данных (САD формат) через использование чертежных видов. Разграничение использования ПО указано в таблице 2.2.

Таблица 2.2 - Разграничение использования программного обеспечения на стадии рабочей

документации.

документации.			
Дисциплина	Работы, выполняемые в ЦИМ с применением ПО Revit	Работы, исключения из ЦИМ (вид работ/ ПО). Чертежи* ссылками связываются с информационной моделью	
	Планы	Узлы - dwg / AutoCAD	
.ypa	Разрезы	Узлы - dwg / AutoCAD	
Архитектура	Фасады	Узлы - dwg / AutoCAD	
ихф	Спецификации	Узлы - dwg / AutoCAD	
A	Чертёжные виды	Узлы - dwg / AutoCAD	
	Опалубочные чертежи	Узлы армирования - dwg / AutoCAD	
Конструктивные решения	Схемы расположения элементов (например, планы вертикальных конструкций)	Раскладка арматуры - dwg / AutoCAD	
тивные	Ведомость объемов (с применением удельного расхода арматуры на м. куб. бетона поэлементно)	Спецификация элементов армирования - dwg, xls / AutoCAD, Excel	
іструк	Спецификация элементов (колонн, балок и т.д.) к планам	Ведомость расхода стали - dwg, xls / AutoCAD, Excel	
Кон	Разрезы		
	Чертёжные виды		
1 e	Схемы расположения элементов	Техническая спецификация стали - dwg, xls / AutoCAD, Excel	
Конструкции металлические	Разрезы	Узлы крепления элементов - dwg / AutoCAD	
истр	Спецификация элементов к планам		
Кон	Ведомость элементов		
4	Отдельные элементы (Фермы, балки и т.д.)		
Системы автоматического водяного пожаротушения	Планы: трассировка трубопроводов, расстановка спринклерных оросителей и основного оборудования (насосы, арматура и т.п.)	Структурная схема установки - dwg / AutoCAD	
C <sub>1</sub> BETOM BO TOWAI	Разрезы	Узлы крепления элементов - dwg / AutoCAD	
	Спецификация оборудования		
ние и	Планы с трассировкой систем, в т.ч. расстановка оборудования (насосы, баки, арматура и т.п.)	Принципиальные схемы - dwg / AutoCAD	
Водоснабжение и водоотведение	Спецификация оборудования и материалов	Узлы крепления элементов - dwg / AutoCAD	
	Изометрические схемы систем	Таблицы с расчетами систем - xls / Excel	
, Ř	Сводный план внутренних сетей, разрезы, при необходимости		

Отопление и вентиляция	Планы с трассировкой систем, в т.ч. расстановка оборудования (вентиляционные установки, холодильные машины, насосы, баки, арматура и т.п.)	Принципиальные схемы - dwg / AutoCAD
ие и	Спецификация оборудования и материалов	Узлы крепления элементов - dwg / AutoCAD
оплен	Изометрические схемы систем	Таблицы с расчетами систем - xls / Excel
Oı	Сводный план внутренних сетей, разрезы, при необходимости	
o o	Планы распределительных сетей электроснабжения, в т.ч. расстановка оборудования (электрощиты, ИБП, трансформаторы)	Структурные и принципиальные электрические схемы - dwg / AutoCAD
ние и	Планы силовых сетей - лотки для распределительных линий	
Электрическое освещение и Силовое электрооборудование	План Расстановки светильников	Расчет освещенности/DIALUX Расчеты и схемы (заземление, молниезащита и уравнивания потенциалов - dwg, xls / AutoCAD, Excel
ктрич вое эл	Планы кабеленесущих систем (лотки, короба, кабельные каналы)	Спецификации к схемам - dwg, xls, doc / AutoCAD, Excel, Word
Эле	Планы шинопроводов	Спецификации к схемам - dwg, xls, doc / AutoCAD, Excel, Word
	Сводный план внутренних сетей, разрезы	Pасчеты - xls / Excel
	Спецификации к планам	
	Планы расположения основного оборудования (Шкафы, щиты управления)	Структурные и принципиальные электрические схемы - dwg / AutoCAD
Сети связи	Планы расположения основных магистралей кабеленесущих конструкций (лотки, каналы).	Кабельный журнал - dwg, xls / AutoCAD, Excel
Cer	Спецификации к планам	
	Расстановка оконечного оборудования. Разводка кабельных линий до оконечного оборудования.	
ичес	Планы расположения основного оборудования	
ологичес	Разрезы	
Технологичес кие решения	Спецификации основного оборудования	

<sup>\* -</sup> Уровень детализации 2D чертежей и содержание спецификаций соответствовать нормам проектирования (ГОСТ, СНиП, СП и т.д.) по соответствующей дисциплине и быть достаточным для выполнения строительно-монтажных работ.

<sup>6.</sup> Структура информационной модели (ИМ) в части формирования цифровых информационных моделей (ЦИМ).

Основной принцип формирования ЦИМ, это принадлежность к разделам проектной документации, чертежи оформляются в соответствующих ЦИМ. Каждый файл представляет собой отдельную модель (центральный файл хранилище).

Раздел АР имеет несколько ЦИМ, принцип разделения: внешние и внутренние элементы, а также модель для оформления чертежей. Данное разделение произведено с целью повышения производительности моделей ПО Revit.

Наименование и состав ЦИМ указано в таблице 3.

Таблица 3 - Наименование ЦИМ по разделам

Таблица 3 - Наименование I	цини по разделам			
Раздел проектирования	Наименование ЦИМ	Примечание		
Базовый координационный файл	К01_БФ_R19	Проектное положение, координаты, разбивка осей и уровней		
Ста	адия проектная документа	ция (ПД)		
	К01_AP1_П_R19	Внутренние составляющие (перегородки и т.п.)		
	K01_AP2_Π_R19	Внешние составляющие (фасадные системы и т.п.)		
Архитектурные решения	K01_AP3_Π_R19	Центральная модель, не содержит 3D геометрии, содержит помещения. Оформляются чертежи данного раздела.		
Конструкции железобетонные	К01_КЖ_П_R19	Элементы модели и чертежи		
Вентиляция	К01_ВК_П_R19	Элементы модели и чертежи		
Отопление	К01_О_П_R19	Элементы модели и чертежи		
Водоснабжение и водоотведение	К01_ВВ_П_R19	Элементы модели и чертежи		
Система внутреннего электроосвещения и силового оборудования	К01_ЭО-ЭМ_П_R19	Элементы модели и чертежи		
Сети связи	K01_CC_Π_R19	Элементы модели и чертежи		
Технологические решения	K01_TX_П_R19	Элементы модели и чертежи		
Сводная модель	K01_CB_Π_NV19	Для формирования сводной ЦИМ и выявления коллизий		
Стадия рабочая документация (РД)				
	K01_AP1_P_R19	Внутренние составляющие (перегородки и т.п.)		
Архитектурные решения	K01_AP2_P_R19	Внешние составляющие (фасадные системы и т.п.)		
1	K01_AP3_P_R19	Центральная модель, не содержит 3D геометрии, содержит помещения.		

Раздел проектирования	Наименование ЦИМ	Примечание	
		Оформляются чертежи данного раздела.	
Конструкции железобетонные	К01_КЖ_Р_R19	Элементы модели и чертежи	
Вентиляция	K01_BK_P_R19	Элементы модели и чертежи	
Отопление	K01_O_P_R19	Элементы модели и чертежи	
Водоснабжение и водоотведение	K01_BB_P_R19	Элементы модели и чертежи	
Система внутреннего электроосвещения и силового оборудования	K01_ЭO-ЭM_P_R19	Элементы модели и чертежи	
Сети связи	K01_CC_P_R19	Элементы модели и чертежи	
Технологические решения	K01_TX_P_R19	Элементы модели и чертежи	
Сводная модель	K01_CB_P_NV19	Для формирования сводной ЦИМ и выявления коллизий	

## 7. Координаты проекта, базовый координационный файл.

Основная функция базового координационного файла - обеспечение ЦИМ разных разделов и частей проекта общей системой координат, координация сеток и уровней, а также формирование на их основе планов разбивки осей в рамках ГПЗУ. Базовый координационный файл является главным источником данных абсолютных координат, генеральных осей и уровней для ЦИМ проекта.

Таблица 4 – Координаты проекта

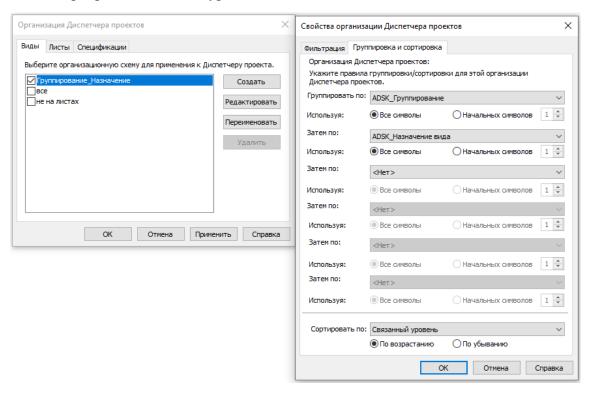
Параметры			Базовая точка проекта	Точка съемки
Наименование площадки	КО	1		
С/Ю		17175005.4	0	
Координаты	3/B		-4742047.2	0
Отметка над уровнем моря			133350.0	0
Угол от истинного севера			55° 21' 18"	-
Привязка точки		X	0	-
пересечения осей (истинный север)	1/A	у	0	-

# 8. Организация диспетчера проекта ПО Revit. Правила наименований.

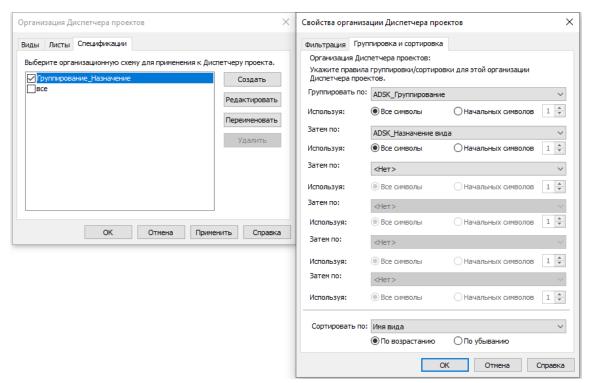
#### 8.1 Организация диспетчера проекта.

В проект видам, листам и спецификациям в модели должны быть добавлены общие параметры "ADSK\_Группирование", "ADSK\_Назначение вида" с форматом "Текст", группа параметров "Текст". В качестве исходника используется ФОП ADSK 2019.

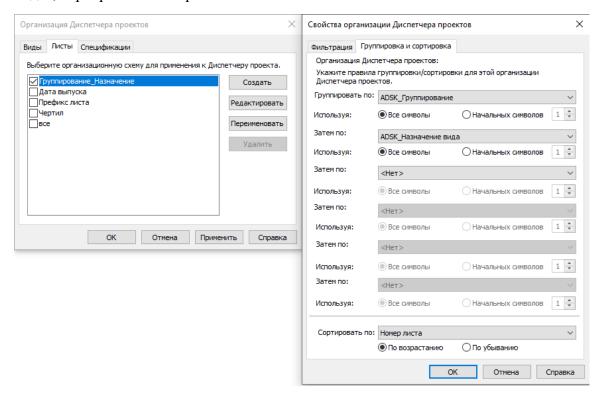
Диспетчер проекта для видов должен быть настроен таким образом, чтобы группирование видов осуществлялось по параметрам "ADSK\_Группирование" и "ADSK\_Назначение вида", сортировка "Связный уровень".



Диспетчер проекта для спецификаций должен быть настроен таким образом, чтобы группирование видов осуществлялось по параметрам "ADSK\_Группирование" и "ADSK\_Назначение вида", сортировка "Имя вида".



Диспетчер проекта для листов должен быть настроен таким образом, чтобы группирование видов осуществлялось по параметрам "ADSK\_Группирование" и "ADSK\_Назначение вида", сортировка "Номер листа".



Позиции для параметра "ADSK\_Группирование" см. Талицу 5.

Таблица 5 - Позиции параметра "ADSK\_Группирование"

Значение параметра	Описание значение параметра		
01_Проект	Оформленные виды, спецификации и листы, которые идут на выпуск и входят в состав ПД		
02_РД	Оформленные виды, спецификации и листы, которые идут на выпуск и входят в состав РД		
03_Вспомогательные	Рабочие (черновые) виды, для моделирования, пометок аннотациями и т.п., вспомогательные спецификации (проверочные)		
04_Задания	Задания для смежных разделов (моделей)		
05_Координация	Координационные виды – отработка заданий от смежников, проверка модели		
06_Экспорт	Виды для экспорта, например 3D_Navisworks, 3D_BIM360, и т.п.		

Значение параметра "ADSK\_Группирование", можно определить по следующему виду [ИНДЕСК ГРУППИРОВАНИЯ]\_[ОПИСАНИЕ]

Где "01, 02, 03, 04, 05, 06" – это индекс группирования, а поля:

"Проект, РД, Вспомогательные, Задания, Координация, Экспорт" – соответствующее описание к полям индекса.

#### 8.2 Наименование видов

Позиции для параметра "ADSK\_Назначение вида" для видов заполняются в зависимости от ранее заполненного параметра "ADSK\_Группирование" см. Талицу 6.

Таблица 6 - Позиции параметра "ADSK Назначение вида"

	<u> </u>
Значение параметра "ADSK Группирование"	Значение параметра "ADSK Назначение вида"
01_Проект 02_РД 03_Вспомогательные	Раздел проекта (Дисциплина), например: AP, OB, BK и т.п.
04_Задания	Дата выдачи задания, например 2019_11_17
05_Координация 06_Экспорт	Назначения вида. Пример: 3D_Navisworks, Координация OB-BK

- для видов со значением параметра "ADSK\_Группирование": 01\_Проект, 02\_РД и 03 Вспомогательные, наименование осуществляется по следующему виду

#### [ИНДЕСК ГРУППИРОВАНИЯ]\_[РАЗДЕЛ]\_[ЭТАЖ]\_[НАИМЕНОВАНИЕ]

Например: 01\_ОВ2\_Этаж01\_Расстановка оборудования или 01\_ТС\_Этаж01

- для видов со значением параметра "ADSK\_Группирование": 04\_Задания, наименование осуществляется по следующему виду:

#### [ИНДЕСК ГРУППИРОВАНИЯ]\_[ДЛЯ КОГО]\_[ЭТАЖ]\_[НАИМЕНОВАНИЕ]

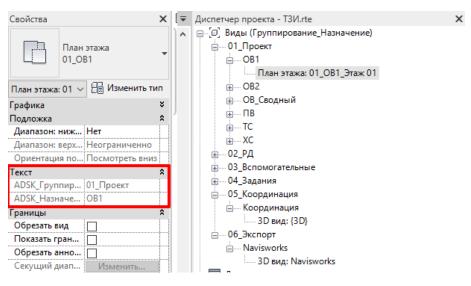
Например: 04 ДляАР Этаж01 Задание на отверстия

- для видов со значением параметра "ADSK\_Группирование": 05\_Координация, 06\_Экспорт, наименование осуществляется по следующему виду:

#### [ИНДЕСК ГРУППИРОВАНИЯ]\_[РАЗДЕЛ]\_[ЭТАЖ]\_[НАИМЕНОВАНИЕ]

Например: 06 АР -01Этаж План подвала

Виды и 3D\_COT – не переименовывать!



#### 8.3 Именование спецификаций.

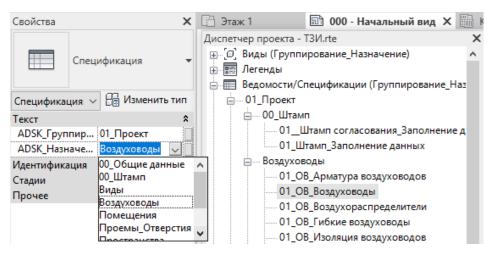
Заполнение позиции параметра "ADSK Группирование" см. Талицу 6

Позиции для параметра для спецификаций "ADSK\_Назначение вида" заполняются в зависимости от специфицируемой категории или принадлежности элементов (Помещения, Отверстия, Воздуховоды, Штамп, Сводная и т.п.).

Именование спецификаций осуществляется по следующему виду:

#### [ИНДЕСК ГРУППИРОВАНИЯ]\_[РАЗДЕЛ]\_[НАИМЕНОВАНИЕ]

Например: 01\_ЭОМ\_Короба или 01\_ОВ\_Воздуховоды 01Этаж



#### 8.4 Именование листов.

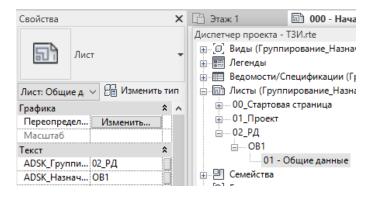
Заполнение позиции параметра "ADSK Группирование" см. Талицу 6

Позиции параметра для спецификаций "ADSK\_Hазначение вида" заполняются в зависимости от дисциплины/радела проекта (AP, OB1 и т.п.).

Именование листов осуществляется по следующему виду:

#### [НОМЕР ЛИСТА]\_[НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА]

Например: 01 Обшие данные или 02 План технического этажа на отм.-2800



#### 8.5 Наименование рабочих наборов.

Все элементы моделей должны быть правильно распределены по соответствующим рабочим наборам. Наименование рабочих наборов выполняется по схеме, описанной в ЗНЦ. Ниже прилагается таблица с описанием кодировок рабочих наборов.

Таблица 7 - Кодировки рабочих наборов

Код набора	Описание		
00_Общие уровни и сетки*	Базовый рабочий набор, включающий в себя общие уровни и сетки. Создается при организации совместного доступа к проекту.		
00_Область видимости*	Рабочий набор для областей видимости.		
00_Temp*	Рабочий набор, включающий в себя вспомогательные и имитационные элементы смежных разделов. Видимость набора, как правило, отключается при загрузке файла в смежные размеры.		
01_Связь_DWG*	Рабочий набор для ссылок на DWG-чертежи. DWG-файлы следует загружать связями (link CAD), а не через импорт.		
01_Связь_RVT*	Рабочий набор для внешних ссылок. Для каждого файла-связи создается собственный рабочий набор. Наименование файла указывается полностью (например: 01_Link_RVT_ AR(04-05)(09-11)(15-17))		
Рабочий набор для архитектурных элементов «АР» (все АР рабочие наборы должны начинаться с кодог до 29 включительно).			
30_KP**	Рабочий набор для конструктивных элементов «КР» (все КР рабочие наборы должны начинаться с кодов 30, 31 и тд. до 39 включительно).		
40_ЭOM**	Рабочий набор для элементов электроосвещения и силового оборудования «ЭОМ» (все ЭОМ рабочие наборы должны начинаться с кодов 40, 41 и тд. до 49 включительно).		
Рабочий набор для элементов водоснабжения и водооти «ВК» (все ВК рабочие наборы должны начинаться с код и тд. до 59 включительно).			
60_OB1**	Рабочие наборы для элементов вентиляции «OB1». (все OB1 рабочие наборы должны начинаться с кодов 60, 61 и тд. до 64 включительно).		
Рабочие наборы для элементов отопления «OB2». (все OB2 рабочие наборы должны начинаться с кодов 65, 66 и тд. до включительно).			
70_CC**	Рабочий набор для элементов сетей связи «СС» (все СС рабочие наборы должны начинаться с кодов 70, 71 и тд. до 79 включительно).		
Рабочий набор для элементов раздела технология «ТХ», 90_ТХ** (все ТХ рабочие наборы должны начинаться с кодов 90, до 99 включительно).			

<sup>\* -</sup> Рабочие наборы с префиксом 00-01 создаются в каждой модели проекта, они являются обязательными для всех разделов/моделей.

## 8.6 Правила именования типовых семейств.

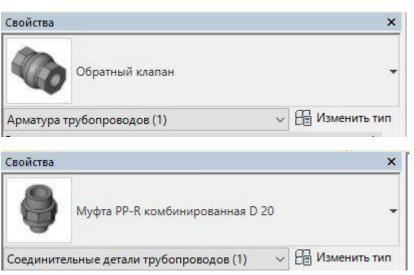
Правила наименования типовых семейств для разделов АР и КР выполняются по схеме:

[МАРКА ТИПОРАЗМЕРА]\_[ОПИСАНИЕ]\_[ТИПОРАЗМЕР]

<sup>\*\* -</sup> Уникальные рабочие модели, создаются по потребности в зависимости от раздела/дисциплины, разрабатываемой в модели.



Правила наименования типовых семейств инженерных разделов упрощены, так как они строго разделены по ЦИМ, отвечающим за индивидуальную инженерную систему здания, а внутри файла имеют точное деление по категории семейства. Как следствие упрощен процесс поиска требуемых элементов в ПО Revit и Navisworks. Общее правило включает в себя буквенное наименование элемента инженерной системы с точным соответствием описания объекту наименования. Примеры такого наименования:



9. Процесс аудита и проверки сводной цифровой информационной модели (ЦИМ).

Сборка сводной модели выполняется в программе Navisworks Manage (см. таблицу 1), для этого необходимо подготовить ЦИМ к экспорту. В ПО Revit производится очистка файлов проекта от всех ненужных данных, создается и настраивается специальный 3D вид, в соответствии с требованиями ЗНЦ.

Передаваемая сводная ЦИМ Заказчику должна быть проверена на ошибки (качество принятых решений, коллизии). Матрица коллизий представлена ниже:

Разделы	AP	KP	вк	ОВ1 вентиляция	ОВ2 отопление	эс	СС
	01	80	14	19	23	26	28
Пересечения	AP <b>-</b> AP	KP-KP	вк-вк	OB1-OB1	OB2-OB2	эс-эс	CC-CC
	02	02	03	04	05	06	07
	AP-KP	см.АР	см.АР	см.АР	см.АР	см.АР	см.АР
	03	09	09	10	11	12	13
	AP-BK	КР-ВК	см.КР	см.КР	см.КР	см.КР	см.КР
	04	10	15	15	16	17	18
	AP-OB1	KP-OB1	BK-OB1	см.ВК	см.ВК	см.ВК	см.ВК
	05	11	16	20	20	21	22
	AP-OB2	KP-OB2	BK-OB2	OB1-OB2	см.ОВ1	см.ОВ1	см.ОВ1
	06	12	17	21	24	24	25
	AP-ЭC	КР-ЭС	вк-эс	ОВ1-ЭС	ОВ2-ЭС	см.ОВ2	см.ОВ2
	07	13	18	22	25	27	27
	AP-CC	KP-CC	вк-сс	OB1-CC	OB2-CC	эс-сс	см.ЭС
	29	30	31	32	33	34	35
Дублирование	AP	KP	ВК	OB1	OB2	ЭС	CC

Применяются следующие способы аудита сводной ЦИМ:

#### А) Ручная проверка.

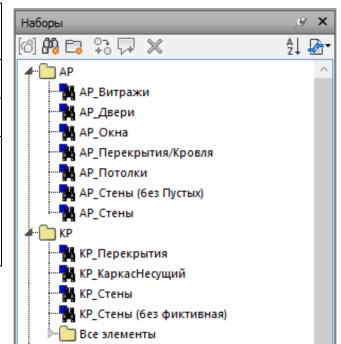
Включает в себя визуальную проверку информационной модели. Аудиту подлежат правильность соблюдения: принятой системы координат, единиц проекта, наличие необходимых служебных видов и т.п.

#### Б) Автоматизированная проверка.

ВІМ менеджер, при помощи ПО Navisworks выполняет проверку «Clash Detective», по определённому алгоритму:

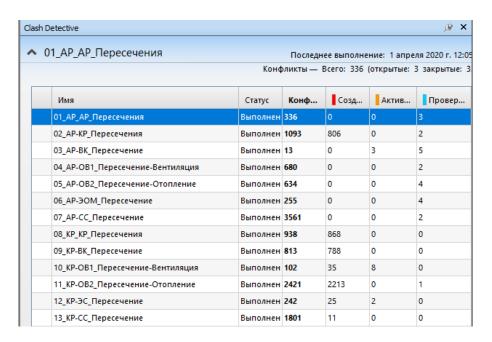
- Создаются поисковые наборы включающие в себя категории элементов информационных моделей для каждого раздела проектирования.

Раздел	Категория
AP	Стены, Полы, Кровля, Витражи, Окна, Потолки
КР	Каркас несущий, Стены, Перекрытия
ВК	Арматура трубопроводов, Гибкие трубы, Материалы изоляции труб, Оборудование, Сантехнические приборы, Соединительные детали трубопроводов, Трубы

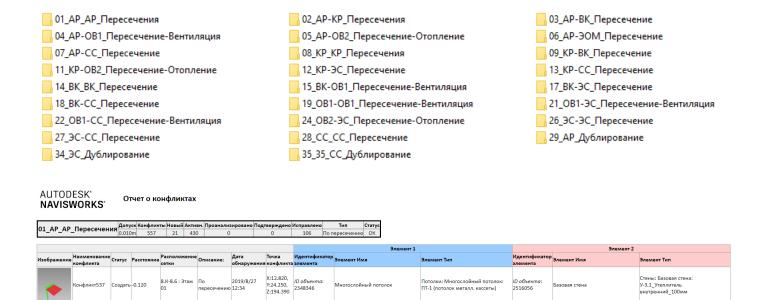


	Воздуховоды		
	(прямоугольного и		
	круглого сечения),		
OB1	Материалы изоляции		
(вентиляция)	воздуховодов,		
	Оборудование,		
	Соединительные детали		
	воздуховодов		
	Арматура трубопроводов,		
OB2	Оборудование,		
(отопление)	Соединительные детали		
	трубопроводов, Трубы		
	Кабельные лотки, Короба,		
	Обобщенные модели,		
	Осветительные приборы,		
ЭОМ, СС	Соединительные детали		
	кабельных лотков и		
	коробов,		
	Электрооборудование.		
TX	Мебель, Оборудование		

- Выполняется проверка на пересечение между поисковыми наборами, а также на дублирование элементов.



- Формируются отчёты ошибок, содержащие детальную информацию о найденных коллизиях в табличных HTML, которые совместно со сводной моделью NWD передаются Заказчику.



# 10.Информационный обмен в рамках применения ТИМ.

2348346

2019/8/27 12:34

2019/8/27

8.И-8.2 : Этаж

Репозиторий Заказчика предоставляет собой систему облачного документооборота (СОТ), управление доступом которой реализуется Заказчиком на основе ролей. Доступ предоставляется сотрудникам, указанным в "Приложении А" данного документа. Позиционно ответственные должности, основные задачи которых приведены в таблице ниже, в зависимости от раздела проекта.

Стены: Базовая стена: У-3.1\_Утеплитель внутренний\_100мм

Потолки: Многослойный потоло ПТ-1 (потолок металл. кассеты)

2516122

Потолки: Многослойный потоло ПТ-1 (потолок металл. кассеты)

Стены: Базовая стена: У-3.1\_Утеплитель внутренний\_100мм

Таблица 8 – Соответствие лолжностей и обязанностей.

Tuomin	таолица в – Соответствие должностей и обязанностей.						
Поз.	Должность	Раздел проекта	Задачи				
1	Руководитель проекта	Ведение проекта	Координация, управление и мониторинг проекта				
2	Главный архитектор проекта (ГАП)	Пояснительная записка, СПОЗУ, AP	Управление и организация структуры проекта. Проработка замечаний от Заказчика. Проведение согласования документации.				
3	Главный инженер проекта (ГИП)	OB1, OB2, BК, ЭО-ЭМ, СС, ТХ	Управление и организация структуры проекта. Проработка замечаний от Заказчика. Проведение согласования документации.				
4	Главный KP, расчетная конструктор документация		Управление и организация структуры проекта. Проработка замечаний от Заказчика. Проведение согласования документации.				
5         ВІМ менеджер         С		Ведение ИМ в СОТ, организация и координация	Ведение ИМ. Загрузка ЦИМ и сводной ЦИМ в СОТ. Проработка замечаний относительно структуры ИМ и ЦИМ				

	всех разделов	
	проекта	

Периодичность и последовательность загрузок промежуточных и финальных данных в СОТ подробно описана и регламентирована по срокам исполнения в ЗНЦ.

## 11. Отклонения от задания на разработку ЦИМ.

Ниже приведены отклонения/исключения по позициям, указанным в задании на разработку цифровых информационных моделей (ЗНЦ):

- Отклонения п.16.4 (РД); 17.2.2; 17.4.1 отверстия размером 100x100мм

Отверстия, под инженерные коммуникации будут замоделированы сечением больше 150х150мм (включительно).

- Отклонение 17.6.4 «Должны быть расставлены гильзы...»

Гильзы, в местах пересечения инженерных систем с ограждающими конструкциями, отдельно моделироваться не будут, будут подсчитаны по отверстиям с заполненным параметром "Описание" - гильза.

- Отклонение от п.18.1. «Раздел АР стадия ПД»

Ограждения моделируются с учётом высоты, длины и высоты размещения поручней. Конструкция, профили и размещение балясин дается в модели предварительно.

- Отклонение от п. 10.16. Применено наименование вида 3D\_Navisworks

Импосты витража моделируются с учетом разрезки витража и точного габарита импоста без моделирования точного профиля.

- Отклонение от п.18.5 и 18.7. «Разделы СС, ЭОМ и ЭМ стадии ПД»

Данные разделы в ПО Revit моделируются в объёме кабеленесущих систем и щитов, осветительных и силовых электроприборов.

- Отклонения Таблица 8 «Сопоставление элементов ЦИМ с категориями Revit»

Кровля плоская — элемент будет выполнен категорией «Перекрытие» с уклонами, нарезанный на участки для корректного построения разуклонки.

- Для электрических и слаботочных систем подсчёт кабеля в ПО Revit не выполняется.
- Спецификация фитингов воздуховодов, трубопроводов, систем канализации выдаётся поштучно.

Таблица 9 – Участники разработки проекта.

Поз.	Должность	Ф.И.О.	Телефон	Почта рабочая	Почта yandex
1	Руководитель проекта	Иванов Александр Иванович	8-495-123-45-67 доб. 111 8-999-999-99	Ivanovai@bep.ru	Ivanovai@yandex.ru
2	Главный архитектор проекта (ГАП)	Смирнов Иван Александрович	8-495-123-45-67 доб. 222 8-888-888-88	Smirnovia@bep.ru	Smirnovia@yandex.ru
3	Главный инженер проекта (ГИП)	Кузнецов Максим Артемович	8-495-123-45-67 доб. 333 8-777-777-77	Kuznetsovma@bep.ru	Kuznetsovma@yandex.ru
4	Главный конструктор	Попов Артем Максимович	8-495-123-45-67 доб. 444 8-666-666-66	Popovam@bep.ru	Popovam@yandex.ru
5	BIM менеджер	Петров Дмитрий Михайлович	8-495-123-45-67 доб. 555 8-555-555-55	Petrovdm@bep.ru	Petrovdm@yandex.ru