

УТВЕРЖДЕН

приказом АНО «ПСИ»

от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25

**РЕГЛАМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫМИ УСЛУГАМИ
И СКУД С FACE ID**

Оглавление

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	6
3. СОКРАЩЕНИЯ	9
4. ПОРЯДОК ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ АНО «РСИ», ДИТ И ДГП ПРИ УСТАНОВКЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАМ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ НА КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНЫХ ПУНКТАХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК В ГОРОДЕ МОСКВЕ	11
6. ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В АИС «ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК» 17	
7. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБЪЕКТИВНОЙ ФИКСАЦИИ НА МЕСТЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА МОСКВЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕДАЧУ ИНФОРМАЦИИ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И РЕСУРСЫ ГОРОДА МОСКВЫ	39
8. ПОРЯДОК ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ АНО «РСИ» И ГЕНЕРАЛЬНЫМ ПОДРЯДЧИКОМ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОБЪЕКТОВ ИКТ, СКУД С FACE ID и СВЭКТ	57
8.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЪЕКТА ИКТ, СКУД С FACE ID и СВЭКТ	57
8.2. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЛСВН, СКУД С FACE ID, СВЭКТ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	59
8.3. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИЯ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ	63
8.4. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С ДОСТУПОМ В ИНТЕРНЕТ	64
8.5. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ АРМ И МФУ	65
8.6. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ СКУД С FACE ID	65
8.7. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ СВЭКТ	67
Приложение 1	70
Форма предоставления сведений об ответственном лице	70
Приложение 2	71
Форма заявки на обеспечение объекта строительства информационно- коммуникационными технологиями	71
Приложение 3	72
Технические требования по интеграции ЛСВН В ЕЦХД	72
Приложение 3.1	78
Технические требования СКУД С FACE ID и передачи информации	78
Приложение 3.2	80
Технические требования для СВЭКТ	80

АНО РСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № РСИ-П-12-10/132-25
		стр.2 из 200

Приложение 4.....	82
Форма предоставления информации об установленной ЛСВН на объекте строительства	82
Приложение 4.1.....	84
Форма предоставления информации об установленной СКУД С FACE ID на объекте строительства.....	84
Приложение 4.2.....	85
Форма предоставления информации о строительных кадрах с СКУД С FACE ID на объекте строительства	85
Приложение 4.3.....	86
Описание информации на языке JSON для учета строительной техники и машин на объекте строительства.....	86
Приложение 4.4.....	88
Описание информации на языке XML об установленной СКУД С FACE ID на объекте строительства.....	88
Приложение 4.5.....	92
Описание информации на языке XML о строительных кадрах со СКУД С FACE ID на объекте строительства	92
Приложение 5.....	96
Технические характеристики оборудования	96
Приложение 6.....	109
Рекомендуемые требования к КПП и их оснащению	109
Приложение 7.....	Ошибка! Закладка не определена.
Форма уведомления о завершении работ	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение 8 Примеры установки видеокамер и ракурса просмотра Объектов.....	130
Приложение 9 Реестр преднастроенных камер видеонаблюдения.....	133
Приложение 10 Реестр совместимого оборудования с управляющими системами ГИС ЕЦХД по второму типу интеграции	134
Приложение 11 Реестр совместного оборудования с управляющими системами ЕЦХД.....	137
Приложение 12 Форма предоставления сведений о системе видеонаблюдения	140
Приложение 13 Рекомендуемые требования к КПП и их оснащению.....	141
Приложение 14.....	161
Форма уведомления о завершении работ	161
Приложение 15 Примеры установки видеокамер и ракурса просмотра Объектов.....	162
Приложение 16 Реестр преднастроенных камер видеонаблюдения.....	164
Приложение 17 Реестр совместимого оборудования с управляющими системами ГИС ЕЦХД по второму типу интеграции	165

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.3 из 200

Приложение 18 Реестр совместного оборудования с управляющими системами ЕЦХД.....	169
Приложение 19.....	171
СОГЛАШЕНИЕ.....	171
О ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ С БИОМЕТРИЧЕСКИХ.....	171
СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ НА КОНТРОЛЬНО ПРОПУСКНЫХ ПУНКТАХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И РЕСУРСЫ ГОРОДА МОСКВЫ	171
Приложение 20	174
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ СКУД К ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ И РЕСУРСАМ ГОРОДА МОСКВЫ	174
Приложение 21	176
ЗАЯВКА НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ	176
Приложение 22.....	177
СОГЛАШЕНИЕ.....	177
об информационном и технологическом взаимодействии между Департаментом информационных технологий города Москвы, Государственным казенным учреждением города Москвы «Московское городское агентство по телекоммуникациям» и АНО «РСИ» при аутентификации физических лиц с использованием общегородского модуля регионального сегмента единой биометрической системы в г. Москве или государственной информационной системы «Единый центр хранения и обработки данных»	177
Приложение 23.....	185
Акт	185
передачи Авторизационных данных технологической учетной записи	185
Приложение 24.....	186
Сведения об объекте капитального строительства и состав технических средств биометрической СКУД в табличной форме	186
Приложение 25.....	187
ПРОТОКОЛ ИНТЕГРАЦИОННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ.....	187
Приложение 26.....	190
ПРОТОКОЛ ИНТЕГРАЦИОННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ.....	190
Приложение 27.....	195
СОГЛАШЕНИЕ	196
о передаче данных, получаемых с технических средств, осуществляющих видеонаблюдение на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве и/или	

АНО РСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № РСИ-П-12-10/132-25
		стр.4 из 200

учет параметров движения транспортных средств в процессе проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы.....	196
Приложение 28.....	199
к Порядку применения технических средств, осуществляющих видеоаналитику на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, и учет параметров движения транспортных средств в процессе проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве	199
Приложение 29 Форма предоставления сведений о системе видеонаблюдения	200

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID (далее – Регламент) разработан с целью обеспечения средствами контроля за строительством Объектов путем проведения видеонаблюдения и (или) видеоконференцсвязи и управления доступом на строительные площадки с технологией биометрического распознавания лиц, системой видеоаналитики для автоматизированного электронного контроля и учета строительной техники а так же передачи информации об Объекте в Государственную информационную систему «Единый центр хранения и обработки данных».

1.2. Настоящий Регламент регулирует отношения Автономной некоммерческой организации «Развитие социальной инфраструктуры» (далее АНО «РСИ») и генерального подрядчика при проведении строительно-монтажных работ по договору генерального подряда (далее – Договор).

1.3. Настоящий Регламент определяет цели порядка функционирования и установки биометрических систем контроля и управления доступом на контрольно-пропускных пунктах строительных площадок.

1.4. Настоящий Регламент определяет Порядок применения технических средств объективной фиксации на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на территории города Москвы, обеспечивающих передачу информации в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы определяет виды технических средств объективной фиксации, применяемых на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на территории города Москвы (далее - технические средства), критерии определения мест размещения технических средств объективной фиксации, характеристики технических средств объективной фиксации, форматы и способы передачи информации в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы.

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Аккредитованная организация – организация, осуществляющая аутентификацию на основе биометрических персональных данных физических лиц, владеющая информационными системами, обеспечивающими аутентификацию на основе биометрических персональных данных физических лиц, и (или) оказывающие услуги по аутентификации на основе биометрических персональных данных физических лиц, применяющие для этих целей векторы единой биометрической системы и прошедшие аккредитацию в порядке установленном Федеральным законом "Об осуществлении идентификации и (или) аутентификации физических лиц с использованием биометрических персональных данных, о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и

АНО  РСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № РСИ-П-12-10/132-25
		стр.6 из 200

признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации" от 29.12.2022 N 572-ФЗ.

Аутентификация – Процесс подтверждения подлинности заявленной идентификационной информации лица, осуществляющего деятельность на строительной площадке в городе Москве с использованием биометрической системы контроля и управления доступом.

Биометрические персональные данные – сведения, которые характеризуют физиологические и биологические особенности человека, на основании которых можно установить его личность.

Биометрические СКУД - Комплекс средств системы контроля и управления доступом с применением биометрии (включая технические и программные средства), подлежащий установке застройщиками на контрольно-пропускных пунктах строительных площадок, обеспечивающий получение, передачу информации о лицах, осуществляющих деятельность на строительных площадках, путем их автоматизированной аутентификации с использованием их биометрических персональных данных.

Вектор единой биометрической системы – персональные данные, полученные в результате математического преобразования биометрических персональных данных физического лица, содержащихся в единой биометрической системе.

Генеральный подрядчик – лицо, осуществляющее строительные-монтажные работы по договору генерального подряда.

Договор – соглашение двух или нескольких лиц об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей, оформляемое в виде документа, подписанного всеми сторонами такого соглашения, включающий в себя текст договора, приложения и все изменения и дополнения, оформленные в виде дополнительных соглашений к нему, подписанных сторонами.

Доступ – перемещение людей (субъектов доступа), транспорта и других объектов (объектов доступа) на территорию строительной площадки Объекта.

Зона доступа – определенная область площадного Объекта вход и (или) выход которой оборудованы системой контроля и управления доступом (СКУД), позволяющими при получении положительного сигнала от Аккредитованной организации предоставлять аутентифицируемому физическому лицу доступ на объект. В соответствии с настоящим стандартом, организация обеспечения Объекта ИКТ, СКУД, интегрированного с технологией биометрического распознавания лиц, и СВЭКТ производится исключительно на площадных объектах.

Застройщик - физическое или юридическое лицо, обеспечивающее на принадлежащем ему земельном участке или на земельном участке иного правообладателя (на законных основаниях) строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства, а также

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.7 из 200

выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации для их строительства, реконструкции, капитального ремонта.

Идентификация – совокупность мероприятий по установлению сведений о лице и их проверке, осуществляемых в соответствии с федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними нормативными правовыми актами, и сопоставлению данных сведений с идентификатором.

Идентификатор данных физического лица – персональные данные физического лица, которому необходим доступ на строительную площадку Объекта, позволяющие посредством СКУД осуществлять контроль доступа на территорию строительной площадки Объекта.

Информационно-коммуникационные технологии – технологии, обеспечивающие видеонаблюдение и (или) видеоконференцсвязь на Объекте и передачу информации об Объекте в ГИС ЕЦХД.

Камера – цифровая видеокамера, передающая видеопоток в цифровом формате по сети.

Контроль и управление доступом (КУД) – комплекс мероприятий, направленных на предотвращение несанкционированного доступа.

Локальная система видеонаблюдения – совокупность программно-технических средств и программно-аппаратных комплексов, в том числе средств видеонаблюдения, обеспечивающих получение, обработку и передачу информации об Объекте видеонаблюдения.

Лица, осуществляющие деятельность на строительных площадках – физические лица, ведущие деятельность на строительной площадке в городе Москве на основании трудового договора, договора гражданско-правового характера.

Объект – объект строительства, включенный в Адресную инвестиционную программу города Москвы и переданный на реализацию АНО «РСИ», строительство которого осуществляется в соответствии с проектной и рабочей документацией.

Объект видеонаблюдения – территория строительной площадки Объекта (монтажный горизонт).

Строительные кадры – физические лица как Застройщика, так и Генерального подрядчика, ведущие деятельность на строительной площадке на основании трудового договора, договора гражданско-правового характера, субподрядного договора.

Строительная площадка - Ограждаемая территория, используемая для размещения возводимого объекта капитального строительства, временных зданий и сооружений, техники, отвалов грунта, складирования строительных материалов, изделий, оборудования и выполнения строительного-монтажных работ.

Соблюдение требований по передаче данных – соблюдение требований по передаче данных в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы, установленные настоящим Порядком.

АНО РСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № РСИ-П-12-10/132-25
		стр.8 из 200

Электронный журнал посещений – это система учета и контроля въездов и выездов техники на строительную площадку. В журнале фиксируются данные о времени въезда и выезда, идентификационные данные транспортных средств, а также информация о типе выполняемых работ.

Порядок требований к оснащению оборудованием и схемам размещения определен в приложении 6 «Требования к КПП и их оснащению».

3. СОКРАЩЕНИЯ

АРМ – автоматизированное рабочее место – аппаратно-программный комплекс, технические средства, расположенные на рабочем месте, с использованием которых имеется возможность осуществить доступ к ЕЦХД.

ВКС – видеоконференцсвязь.

ГИС ЕЦХД – Государственная информационная система «Единый центр хранения и обработки данных», функционирующая на основании постановления Правительства Москвы от 7 февраля 2012 г. № 24-ПП «Об утверждении Положения о государственной информационной системе «Единый центр хранения и обработки данных».

ГИС ЕБС – Государственная информационная система «Единая биометрическая система».

ГРЗ – Государственный регистрационный знак транспортного средства.

ДИТ – Департамент информационных технологий города Москвы.

ДГС – Департамент гражданского строительства города Москвы.

ДГП – Департамент градостроительной политики города Москвы.

ИКТ – информационно-коммуникационные технологии, которые представляют собой различные инструменты и системы, позволяющие получать, анализировать, хранить и передавать информацию об Объекте в ЕЦХД.

ИКТ включает в себя несколько основных направлений:

Компьютерные технологии включают в себя аппаратное и программное обеспечение, без которых невозможно использование ИКТ. Они обеспечивают функционирование компьютеров, сетей и других цифровых устройств.

Сетевые технологии предоставляют средства передачи данных между различными устройствами, позволяя им общаться и обмениваться информацией.

Интернет-технологии представляют собой набор протоколов и инструментов для доступа к глобальной сети Интернет. Они позволяют обмениваться информацией, проводить поиск, использовать онлайн-ресурсы и взаимодействовать с другими пользователями со всего мира.

Мультимедийные технологии обеспечивают возможность создания, обработки и воспроизведения различных видов медиаконтента, таких как текст, изображения, звук и видео.

КПП – контрольно-пропускной пункт строительной площадки. Место,

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.9 из 200

предназначенное (в том числе временно) для прохода персонала и других лиц на строительную площадку в городе Москве.

ЛВС – локальная вычислительная сеть. Это комплекс оборудования и программного обеспечения, обеспечивающий передачу, хранение и обработку информации.

Лица, осуществляющие деятельность на строительных площадках - Соблюдение требований по передаче данных в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы, установленными настоящим Порядком.

ЛСВН – локальная система видеонаблюдения, совокупность программно-технических средств и программно-аппаратных комплексов, в том числе средств видеонаблюдения, обеспечивающих получение, обработку и передачу информации об объекте видеонаблюдения.

МФУ – многофункциональное устройство, совмещающее в себе функции принтера, сканера, копировального аппарата, иногда также факса и терминала электронной почты.

ОМ РС ЕБС – Общегородской модуль регионального сегмента единой биометрической системы в г. Москве.

ПО – программное обеспечение.

СВН – система видеонаблюдения.

СВЭКТ – система видеоаналитики для автоматизированного электронного контроля и учета строительной техники на объектах капитального строительства.

Интегрированная система программных и аппаратных средств учета строительной техники и машин на объектах капитального строительства, включающая в себя технологию распознавания ГРЗ (с использованием камер и ПО), формирование реестра техники, разрешенной к въезду, автоматизированный контроль въезда и выезда техники с ведением электронного журнала посещений, а также обеспечение автоматического управления шлагбаумом для регулирования доступа техники на объект.

СКУД с Face ID – система контроля и управления доступом, интегрированная в порядке, определенном Аккредитованной организацией/ уполномоченным лицом с технологией биометрического распознавания лиц Аккредитованной организации, и обладающая технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью, обеспечивающих получение, обработку и передачу информации о строительных кадрах на строительной площадке Объекта.

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

Закон №572 – ФЗ - Федеральный закон от 29 декабря 2022 г. № 572-ФЗ «Об осуществлении идентификации и (или) аутентификации физических лиц с использованием биометрических персональных данных, о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации».

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.10 из 200

4. ПОРЯДОК ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ АНО «РСИ», ДИТ И ДГП ПРИ УСТАНОВКЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ НА КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНЫХ ПУНКТАХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДКАХ В ГОРОДЕ МОСКВЕ

4.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1.1. Настоящим Порядком регламентировано взаимодействие между АНО «РСИ», ДИТ и ДГП (далее - стороны) при установке биометрических СКУД на контрольно-пропускных пунктах строительных площадок в городе Москве, обеспечивающих передачу информации в государственные информационные системы города Москвы, а также порядок функционирования биометрических СКУД.

4.1.1.2. Биометрические СКУД предназначены для аутентификации и автоматизированного учета лиц, осуществляющих деятельность на строительных площадках.

4.1.1.3. Передача информации из биометрических СКУД осуществляется после заключения соответствующего Соглашения о передаче данных с биометрических СКУД на контрольно-пропускных пунктах строительных площадок в городе Москве в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы (далее - Соглашение) по форме согласно Приложению 1 к настоящему Порядку.

4.1.1.4. Использование биометрических СКУД осуществляется на основании Соглашения об информационном и технологическом взаимодействии при аутентификации физических лиц с использованием ОМ РС ЕБС или ЕЦХД по форме согласно Приложению 3 к настоящему Порядку.

4.1.1.5. Аутентификация и автоматизированный учет при проходе на территории строительных площадок осуществляется в отношении:

- Граждан Российской Федерации и Республики Беларусь с использованием ОМ РС ЕБС в соответствии с Законом № 572-ФЗ.
- Граждан иных государств с использованием ЕЦХД в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

4.1.1.6. Настоящий Порядок не применяется в случаях, когда выдача разрешения на строительство не требуется.

4.1.1.7. В случаях, когда выдача разрешения на строительство осуществляется федеральным органом исполнительной власти или государственной корпорацией, настоящий Порядок применяется по письменному согласованию соответствующего федерального органа исполнительной власти или государственной корпорации.

4.2. ПОЛНОМОЧИЯ СТОРОН ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ

Для обеспечения эффективного взаимодействия при реализации настоящего Порядка:

АНО  РСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № РСИ-П-12-10/132-25
		стр.11 из 200

4.2.1. Застройщики, осуществляющие строительство, обеспечивают:

4.2.1.1. Администрирование доступа на строительные площадки.

4.2.1.2. Контроль Генерального подрядчика за установкой, вводом в эксплуатацию, функционированием биометрических СКУД на контрольно-пропускных пунктах строительных площадок до начала основных строительных работ, одновременно с установкой ограждений на строительной площадке. При этом строительная площадка должна быть ограждена Генеральным подрядчиком согласно установленному образцу.

Обязательство по использованию биометрических СКУД прекращается в момент демонтажа ограждений на строительной площадке до начала работ по благоустройству.

4.2.1.3. Техническое сопровождение и непрерывную круглосуточную бесперебойную работу биометрических СКУД на строительных площадках.

4.2.1.4. Соблюдение требований по передаче данных.

4.2.1.5. Контроль за размещением биометрических персональных данных лицами, осуществляющими деятельность на строительных площадках, для последующего использования в биометрических СКУД следующими способами:

4.2.1.6. Для граждан Российской Федерации и Республики Беларусь - путем размещения биометрических персональных данных в региональном сегменте единой биометрической системы в городе Москве посредством мобильного приложения «Мой id».

4.2.1.7. Для граждан иных государств - путем фотографирования и передачи иных персональных данных в установленном порядке в Многофункциональном миграционном центре города Москвы при получении карты иностранного гражданина.

4.2.1.8. Загрузку в биометрические СКУД сведений, предназначенных для последующей передачи в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы, в том числе информации, предусмотренной пунктом 3 Технических требований к биометрическим системам контроля и управления доступом.

4.2.1.9. Проход на территорию строительных площадок города Москвы лицам, осуществляющими деятельность на строительных площадках, после их аутентификации с использованием биометрических персональных данных.

4.2.2. ДГП обеспечивает:

4.2.2.1. Координацию взаимодействия с застройщиками при установке биометрических СКУД на всех контрольно-пропускных пунктах строительных площадок в соответствии с требованиями настоящего Порядка.

4.2.2.2. Организацию контроля за соблюдением застройщиками положений, установленных настоящим Порядком.

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.12 из 200

4.2.3. ДИТ обеспечивает:

4.2.3.1. Сопровождение и методологическую поддержку по интеграции биометрических СКУД с государственными информационными системами и ресурсами города Москвы.

4.2.3.2. Функционирование государственных систем и ресурсов города Москвы, осуществляющих взаимодействие с биометрическими СКУД.

4.2.3.3. Контроль за соблюдением технических условий и требований по передаче данных, получаемых с биометрических СКУД.

4.3. ПОРЯДОК ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

4.3.1. Застройщик обеспечивает:

4.3.1.1. Направление в ДГП подписанных Соглашений и заявок на подключение биометрических СКУД для обеспечения передачи данных в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы по форме, установленной Приложением 2 к настоящему Порядку.

4.3.1.2. Проведение мероприятий по подключению биометрических СКУД к информационным системам и ресурсам города Москвы в соответствии с настоящим Порядком.

4.3.2. ДГП обеспечивает:

4.3.2.1. Рассмотрение поступивших от Застройщика Соглашений и заявок на подключение биометрических СКУД на предмет соответствия требованиям настоящего Порядка в срок, не превышающий 5 (пяти) рабочих дней с момента их поступления.

4.3.2.2. Направление в ДИТ подписанного Застройщиком и ДГП Соглашений, заявок Застройщика на подключение биометрических СКУД для проведения организационно-технических мероприятий по интеграции биометрических СКУД с информационными системами и ресурсами города Москвы, в случае соответствия требованиям настоящего Порядка.

4.3.3. ДИТ обеспечивает:

4.3.3.1. Рассмотрение и подписание Соглашений, прием в работу заявок Застройщика на подключение биометрических СКУД, поступивших от ДГП.

4.3.3.2. Проведение организационно-технических мероприятий по подключению биометрических СКУД к информационным системам и ресурсам города Москвы в срок, не превышающий 10 (десяти) рабочих дней с момента поступления заявки Застройщика из ДГП.

4.3.4. При наличии замечаний по представленным Застройщиком к соглашению и/или заявке на подключение биометрических СКУД, орган исполнительной власти города Москвы, выявивший недостатки в соответствующем соглашении и/или заявке, в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.13 из 200

с даты поступления соответствующего документа в указанный орган направляет Застройщику уведомление с указанием на выявленные недостатки. При этом в случае, если таким органом является ДИТ, одновременно с направлением уведомления Застройщику копия указанного уведомления направляется в ДГП. Застройщик обязан в срок, не превышающий 5 (пяти) рабочих дней, провести мероприятия по устранению замечаний и повторно представить соглашение и/или заявку на рассмотрение.

4.3.5. В случае завершения мероприятий, предусмотренных пунктами 4.3.1.2 и 4.3.3.2 ДИТ с АНО «РСИ» и ДГП подписывают Протокол тестирования подключения биометрических СКУД к информационным системам и ресурсам города Москвы.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К БИОМЕТРИЧЕСКИМ СИСТЕМАМ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ, УСТАНОВЛИВАЕМЫМ НА КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНЫХ ПУНКТАХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК

5.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1.1. Настоящие Технические требования к биометрическим системам контроля и управления доступом, устанавливаемым на контрольно-пропускных пунктах строительных площадок (далее - Технические требования) определяют технические параметры и требования к биометрическим СКУД.

5.1.2. Биометрические СКУД обеспечивают передачу данных в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы в соответствии с Техническими требованиями.

5.2. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ БИОМЕТРИЧЕСКИХ СКУД

5.2.1. Биометрические СКУД включают в себя следующие компоненты:

5.2.1.1. Препреграждающие управляемые устройства (турникеты).

5.2.1.2. Считывающие устройства.

5.2.1.3. Средства видеофиксации или фотофиксации.

5.2.1.4. Средства управления биометрическими СКУД в составе аппаратных устройств и (или) программных средств.

5.2.1.5. Средства обеспечения защиты информации.

5.2.2. Препреграждающие управляемые устройства (турникеты), должны ограничивать свободный проход физических лиц (вход, выход), создавая физическую преграду перед входом или выходом на территорию строительной площадки и соответствовать следующим требованиям:

5.2.2.1. Моторизованный турникет из нержавеющей стали.

5.2.2.2. Ширина перекрываемого прохода не менее 560 мм.

5.2.2.3. Пропускная способность: в режиме однократного прохода от 20 чел./мин., в режиме свободного прохода от 40 чел./мин.

АНО РСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № РСИ-П-12-10/132-25
		стр.14 из 200

5.2.2.4. Исполнение для размещения вне помещений в климатической зоне города Москвы.

5.2.3. Считывающие устройства должны соответствовать следующим требованиям:

5.2.3.1. Исполнение для размещения вне помещений в климатической зоне города Москвы.

5.2.3.2. Устойчивость к взлому или вскрытию, отсутствие сигнала на открытие преграждающего устройства при взломе, вскрытии, обрыве или коротком замыкании электрических цепей.

5.2.4. Средства видеофиксации должны быть подключены к ЕЦХД в соответствии с Порядком применения технических средств, осуществляющих видеонаблюдение на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве и учет параметров движения транспортных средств в процессе проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, утвержденным распоряжением Комитета государственного строительного надзора города Москвы и департамента информационных технологий города Москвы от 12 февраль 2025 г. № 1О-Р/64-16-55/25 и соответствовать следующим требованиям:

5.2.4.1. Обеспечение фиксации изображения лица с размером не менее 100 пикселей по ширине на расстоянии 0,5- 1,5 метра.

5.2.5. Средства фотофиксации должны соответствовать следующим требованиям:

5.2.5.1. Разрешение сенсора камеры не менее 2 мегапикселей.

5.2.5.2. Возможность формирования фотоизображения разрешением не менее 1920 x 1080 пикселей.

5.2.5.3. Обеспечение фиксации изображения лица с размером не менее 100 пикселей по ширине на расстоянии 0,5- 1, 5 метра.

5.2.5.4. Наличие экрана размером по диагонали не менее 5 дюймов.

5.2.5.5. Исполнение для размещения вне помещений в климатической зоне города Москвы.

5.2.5.6. Возможность передачи кадров фотофиксации, содержащих изображения лиц физических лиц, в отношении которых биометрические СКУД осуществляет процедуру аутентификации, в ОМ РС ЕБС и ЕЦХД, в случае, если применяемые биометрические СКУД не обеспечивают передачу таких кадров.

5.2.6. Средства управления биометрическими СКУД в составе аппаратных устройств и (или) программных средств должны соответствовать следующим требованиям:

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.15 из 200

5.2.6.1. Обеспечение информационного взаимодействия с ОМ РС ЕБС и ЕЦХД для проведения аутентификации физических лиц с использованием их биометрических персональных данных.

5.2.6.2. Управление преграждающими устройствами (турникетами) в количестве не менее 1 точки доступа.

5.2.7. Средства обеспечения защиты информации должны обеспечивать криптографическую защиту каналов связи для информационного обмена биометрических СКУД с использованием СКЗИ класса КСЗ в соответствии с приказом Минцифры России от 5 мая 2023 г. № 445 посредством криптошлюза VipNet Coordinator HW.

5.3. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ, ФОРМАТУ И СПОСОБУ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

5.3.1. Информация о лицах, осуществляющих деятельность на строительных площадках, передается в следующие информационные системы города Москвы:

5.3.1.1. АИС «ЦД

5.3.1.2. ОМ РС ЕБС.

5.3.1.3. ЕЦХД.

5.3.2. При передаче информации в рамках Технических требований:

5.3.2.1. Передача информации осуществляется в соответствии с Приложением к Техническим требованиям.

5.3.2.2. Обеспечивается передача следующей информации о физических лицах:

5.3.2.3. Фамилия, имя, отчество, дата рождения, гражданство лиц, осуществляющих трудовую деятельность на строительных площадках (далее - работник).

5.3.2.4. Страховой номер индивидуального лицевого счёта (далее - СНИЛС) для граждан Российской Федерации и Республики Беларусь.

5.3.2.5. Номер карты иностранного гражданина (далее - КИГ) для граждан иных государств.

5.3.2.6. Идентификационный номер налогоплательщика (далее - ИНН) работника.

5.3.2.7. Наименование, ИНН, код причины постановки на учет организации трудоустройства.

5.3.2.8. Функциональные обязанности в соответствии с постановлением Госстандарта Российской Федерации от 26 декабря 1994 г. № 367 «О принятии и введении в действие Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94».

5.3.2.9. Уникальный идентификационный номер объекта капитального строительства.

АНО  ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.16 из 200

5.3.2.10. Дата и время прохода через контрольно-пропускной пункт строительной площадки.

5.3.2.11. Тип прохода: вход на строительную площадку, выход со строительной площадки.

5.3.2.12. Идентификатор способа аутентификации при проходе (карта доступа или биометрические персональный).

5.3.2.13. Иная информация, необходимая для реализации решения протокола заседания Антитеррористической комиссии города Москвы от 30 апреля 2025 г. №4-20-109/25.

5.3.2.14. При передаче информации в рамках п. 3.1.2 Технических требований:

5.3.2.15. Информационный обмен осуществляется в соответствии с техническими требованиями, установленными в Регламенте информационного взаимодействия при биометрической аутентификации посредством ЕЦХД, утвержденном распоряжением Департамента информационных технологий города Москвы от 10 июня 2025 г. № 64-16-273/25.

5.3.2.16. Обеспечивается передача следующей информации:

5.3.2.17. СНИЛС для граждан Российской Федерации и Республики Беларусь.

5.3.2.18. Кадры фотофиксации, содержащие изображения лиц физических лиц, в отношении которых биометрические СКУД осуществляют процедуру аутентификации (при использовании в составе биометрических СКУД средств фотофиксации).

5.3.2.19. При передаче информации в рамках п. 3.1.3 Технических требований:

5.3.2.20. Информационный обмен осуществляется в соответствии с техническими требованиями, установленными в Регламенте взаимодействия при использовании общегородского модуля регионального сегмента города Москвы, утвержденном распоряжением Департамента информационных технологий города Москвы от 10 июня 2025 г. № 64-16-273/25.

5.3.2.21. Обеспечивается передача следующей информации:

5.3.2.22. Номер КИГ для иностранных граждан, за исключением граждан Республики Беларусь.

5.3.2.23. Кадры фотофиксации, содержащие изображения лиц физических лиц, в отношении которых биометрические СКУД осуществляют процедуру аутентификации (при использовании в составе биометрических СКУД средств фотофиксации).

1. ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В АИС «ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК»

1.1. Авторизация.

1.1.1. Общий алгоритм использования методов сервисов платформы во внешних системах:

1.1.2. Запрос OAuth-токена авторизации.

АНО  ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.17 из 200

6.1.3. Вызов необходимого метода с данными для авторизации клиента и токеном из пункта 1.

6.1.4. Адрес получения токена: {Стенд}/auth/realms/{realm}/protocol/openid-connect/token.

6.1.5. Здесь и далее:

6.1.5.1. {Стенд} - DNS, выдаваемый по запросу ответственными лицами ДИТ.

6.1.5.2. {realm} - адрес области маршрутизации, выдаваемый по запросу ответственными лицами ДИТ.

6.2. Пример вызова метода платформы с авторизацией.

Например, необходимо отправить данные в справочник 46. Для этого можно воспользоваться методом загрузки данных в справочник («2.1 Загрузка данных в справочник «Получаемые сообщения ПД»). Здесь также требуется авторизация.

6.2.1. Пример авторизации с помощью curl.

Запрос curl для получения токена доступа:

```
curl -d "client_id=*****" -d "client_secret=*****" -d "grant_type=client_credentials" https://puds-mpl-stage.mos.ru/auth/realms/pudsmpl/protocol/openid-connect/token
```

Составьте запрос к необходимому методу, передайте в него токен доступа:

```
curl --location --request POST 'https://puds-mpl-stage.mos.ru/dictionaries/vl/46/values'\ --header 'Content-Type: application/json'\ --header 'Authorization: Bearer *****'
```

6.2.2. Пример авторизации с помощью библиотеки requests на Python

Подключите библиотеку requests для составления и обработки запросов

```
import requests
```

Определите данные конфиденциального клиента как переменные (при необходимости)

```
client_id = "*****"
```

```
client_secret = "*****"
```

```
auth = "https://puds-mpl-stage.mos.ru/auth"
```

```
realm = "pudsmpl"
```

Составьте запрос для получения токена доступа, передайте в него данные

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.18 из 200

конфиденциального клиента

```
token_query = requests.post(
    f'{auth}/realms/{realm}/protocol/openid-connect/token
    ", data={
        "client_id": client_id,
        "client_secret": client_secret,
        "grant_type":
        "client_credentials"
    }
)
```

Извлеките токен доступа из ответа

```
data = token_query.json()
access_token = data["access_token"]
```

Составьте запрос к необходимому методу сервиса платформы, передайте в него токен доступа

```
response = requests.get(
    'https://puds-mpl-stage.mos.ru/dictionaries/v1/46/values',
    headers = {
        'accept': 'application/json',
        'Authorization': f'Bearer {access_token}'
    }
)
```

6.3. Загрузка данных в справочник

Для загрузки данных в справочник необходимо использовать следующий метод: POST /v1/{ id} /values.

Параметры	Описание
integer(\$int32) id (path)	Идентификатор справочника, значение разное для каждого контура (обязательный параметр)
String Namespace (header)	Пространство заполнить значением «puds- rb» (обязательный параметр)

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.19 из 200

Шаблон тела запроса:

Массив	Описание
attributes	Массив с перечислением кодов атрибутов, в которые необходимо записать значения
elements	Массив объектов значений (один объект = одна строка в таблице)
values	Массив значений одного элемента (одна строка), значения перечисляются через запятую, соответствуют порядку атрибутов в attributes

```
{
  "attributes": [ "string"
],
  "elements": [
    {
      "values": [
        "string"
      ]
    }
  ]
}
```

Загрузка данных в справочник «Получаемые сообщения ПД»

Пример тела запроса для загрузки одного элемента в справочник
(одна строка):

Справочник с новыми элементами

Атрибут	Описание
int ID	Идентификатор элемента события
Json MESSAGE	Сообщение

Curl:

```
{
  "attributes": [
    "MESSAGE"
  ],
  "elements": [
    {
      "values": [
        { "client": "|"|,
          "data": [ {
            "emplId": "|"|,
            "name": "|"|,
            "snils": "|"|,
            "kigID": "|"|,
            "dBrth": "|"|,
            "orgInn": "|"|,
            "kpp": "|"|,
            "funRes": "|"|,
            "citizen": "|"|,
            "staffinn": "|"|,
            "isDelEm": "|"|
          } ] }
      ]
    }
  ]
}
```

Название JSON	Название СКУД	Тип	Обязательность	Примечание
cli				
<pre>curl -X 'POST' \ 'https://{Стенд}/dictionaries/v1/{Id справочника}/values' \ { "attributes": ["MESSAGE"], "elements": [{ "values": [{"client": ""}, {"data": [{"empId":"","name":"","snils":"","kigID":"","dBrth":"","orgInn":"","kpp":"","funRes":"","citizen":"","staffinn":"","isDelEm":""}, {"empId":"","name":"","snils":"","kigID":"","dBrth":"","orgInn":"","kpp":"","funRes":"","citizen":"","staffinn":"","isDelEm":""}]}] }] }</pre>				
citizen	Гражданство	Integer	Да	от 14 декабря 2001 года N 529-ст "О принятии и введении в действие Общероссийского классификатора стран мира (в ред. Изменений N 1/2003 ОКСМ, N 2/2003 ОКСМ, N 3/2004 ОКСМ, N 4/2004 ОКСМ, N 5/2005 ОКСМ, N 6/2006 ОКСМ, утв. Госстандартом РФ)"
staffinn	ИНН сотрудника	Long	Да	
isDelEm	Признак удаления сотрудника	Boolean	Нет	0 – false (не удалён) 1 – true(удалён)

6.4. Загрузка данных в справочник «Получаемые сообщения Организации трудоустройства»

Пример тела запроса для загрузки одного элемента в справочник (одна строка):

Справочник с новыми элементами

Атрибут	Описание
int ID	Идентификатор элемента события
Json MESSAGE	Сообщение

```
{
  "attributes": [
    "MESSAGE"
  ],
  "elements": [
    {
      "values": [
        {"client": ""},
        {"data": [{"orgInn": "",
                  "orgName": "",
                  "kpp": "",
                  "isDelOrg": ""}]}]}]}]
```

Название JSON	Название СКУД	Тип данных	Обязательность	Примечание
client	-	String	Да	Клиент, переданный подрядчику для авторизации
orgInn	ИНН организации, где сотрудник трудоустроен	Long	Да	
orgName	Наименование организации трудоустройства	String	Да	
corp	КПП организации	Long	Да	
isDelOrg	Признак удаления организации	Boolean	Нет	0 - false(не удалён) 1 - true (удалён)

Curl:

```
curl -X 'POST' \  
'https://{Стенд}/dictionaries/v1/{Id справочника}/values' \  
-H 'accept: application/json' \  
-H 'Namespace: puds-rb' \  
-H 'Authorization: {Токен_пользователя}' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
-d '{  
  "attributes": [  
    "MESSAGE"  
  ],  
  "elements": [  
    {  
      "values": [  
        {"client": |"|,  
        "data": [{  
          "orgInn": |"|,  
          "orgName": |"|,  
          "kpp": |"|,  
          "isDelOrg": |"|}  
        ]  
      }  
    ]  
  }  
}'
```

Пример тела запроса для загрузки нескольких элементов в справочник (несколько строк, загрузка пачкой):

```
{
  "attributes": [
    "MESSAGE"
  ],
  "elements": [
    {
      "values": [
        { "client": "|", "data": [
          { "orgInn": "|111|", "orgName": "|", "kpp": "|",
            "isDelOrg": "|" },
          { "orgInn": "|222|", "orgName": "|", "kpp": "|", "isDelOrg":
            "|" } ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

6.5. Загрузка данных в справочник «Получаемые сообщения Объекты»

Пример тела запроса для загрузки одного элемента в справочник (одна строка):

Справочник с новыми элементами

Атрибут	Описание
int ID	Идентификатор элемента события
Json MESSAGE	Сообщение

```

{
  "attributes": [
    "MESSAGE"
  ],
  "elements": [
    {
      "values": [
        {"client": ""},
        {"data": [{"objName": ""}, {"uin": ""}, {"ad": ""}, {"orgInn": ""}, {"kpp": ""}, {"date_s": ""}, {"date_f": ""}, {"isDelObj": ""}]}]}]}]}

```

Название JSON	Название СКУД	Тип данных	Обязательность	Примечание
client	-	String	Да	Клиент , переданный подрядчику для авторизации
objName	Наименование объекта	String	Нет	
uin	УИН объекта строительства	String	Да	Из нормативной документации https://stroimprosto-msk.ru/map/
ad	Адрес объекта	String	Да	
orgInn	ИНН организации-генподрядчика	Long	Да	
kpp	КПП организации	Long	Да	

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.28 из 200

	- генподрядчика			
Date_s	Дата начала строительства	DateTime	Да	Из нормативной документации https://stroimprosto-msk.ru/map/
Название JSON	Название СКУД	Тип данных	Обязательность	Примечание
Date_f	Дата окончания строительства	DateTime	Нет	Из нормативной документации https://stroimprosto-msk.ru/map/
isDelObj	Признак удаления объекта	Boolean	Нет	0 - false (не удалён) 1 - true(удалён)

Curl:

```
curl -X 'POST' \  
  'https://{Стенд}/dictionaries/v1/{Id справочника}/values' \  
  -H 'accept: application/json' \  
  -H 'Namespace: puds-rb' \  
  -H 'Authorization: {Токен_пользователя}' \  
  -H 'Content-Type: application/json' \  
  -d '{  
    "attributes": [  
      "MESSAGE"  
    ],  
    "elements": [  
      {  
        "values": [  
          "{ \"client\": |\"|\",  
            \"data\": [{  
              \"objName\": |\"|\",  
              \"uin\": |\"|\",  
              \"ad\": |\"|\",  
              \"orgInn\": |\"|\",  
              \"kpp\": |\"|\",  
              \"date_s\": |\"|\",  
              \"date_f\": |\"|\",  
              \"isDelObj\": |\"|\" }  
            ]}  
          }  
        ]  
      }  
    ]  
  }'  
'
```

Пример тела запроса для загрузки **нескольких** элементов в справочник (несколько строк, загрузка пачкой):

```
{
  "attributes": [
    "MESSAGE"
  ],
  "elements": [
    {
      "values": [
        "{ \"client\": \"\", \"data\": [
          { \"objName\": \"\", \"uin\": \"\", \"ad\": \"\", \"orgInn\": \"\", \"kpp\": \"\", \"date_
s\": \"\", \"date_f\": \"\", \"isDelObj\": \"\" },
          { \"objName\": \"\", \"uin\": \"\", \"ad\": \"\", \"orgInn\": \"\", \"kpp\": \"\", \"date_
s\": \"\", \"date_f\": \"\", \"isDelObj\": \"\" }
        ] }"
      ]
    }
  ]
}
```

6.6. Загрузка данных в справочник «Получаемые сообщения Оборудование» Пример тела запроса для загрузки одного элемента в справочник (одна строка):

Справочник с новыми элементами

Атрибут	Описание
int ID	Идентификатор элемента события
Json MESSAGE	Сообщение

```
{
  "attributes": [
    "MESSAGE"
  ],
  "elements": [
    {
      "values": [
        {"client": ""},
        {"data": [{"devID": "", "mac": "", "uin": "", "name": "", "type": "", "sn": "", "date_s": "", "date_f": "", "fix_period": "", "isDelEqp": ""}]}
      ]
    }
  ]
}
```

Название JSON	Название СКУД	Тип данных	Обязательность	Примечание
client	-	String	Да	Клиент, переданный подрядчику для авторизации
devID	ID прибора	String	Да	УИН объекта строительства- MAC - адрес прибора (через дефис)
mac	MAC - адрес прибора	String	Да	
uin	УИН объекта строительства	String	Да	Из нормативной документации https://stroimprosto-msk.ru/map/
name	Наименование прибора	String	Да	
type	Тип прибора	String	Да	Всегда равен «СКУД»
sn	SN прибора	String	Да	В случае отсутствия SN у прибора (система представляет из себя ПО), подставляется MAC-адрес
date_s	Дата ввода в эксплуатацию	DateTime	Да	
date_f	Дата снятия прибора с эксплуатации	DateTime	Нет	
fix_period	Даты простоя (технического обслуживания)	String	Нет	Перечисление дат простоя (техобслуживания прибора) в текстовом виде
isDelEqp	Признак удаления прибора	Boolean	Нет	

Curl:

```
curl -X 'POST' \  
'https://{Стенд}/dictionaries/v1/{Id справочника}/values' \  
-H 'accept: application/json' \  
-H 'Namespace: puds-rb' \  
-H 'Authorization: {Токен_пользователя}' \  
-H 'Content-Type: application/json' \  
-d '{  
  "attributes": [  
    "MESSAGE"  
  ],  
  "elements": [  
    {  
      "values": [  
        {"client": "",  
          "data": [{  
            "devID": "",  
            "mac": "",  
            "uin": "",  
            "name": "",  
            "type": "",  
            "sn": "",  
            "date_s": "",  
            "date_f": "",  
            "fix_period": "",  
            "isDelEqp": ""}]  
        }  
      ]  
    }  
  ]  
}'  
]
```

Пример тела запроса для загрузки нескольких элементов в справочник (несколько строк, загрузка пачкой):

```
{
  "attributes": [
    "MESSAGE"
  ],
  "elements": [
    {
      "values": [
        {"client": "|", "data": [
          {"devID": "|", "mac": "|", "uin": "|", "name": "|", "type": "|", "sn": "|",
            "date_s": "|", "date_f": "|", "fix_period": "|", "isDelEqp": "|"},
          {"devID": "|", "mac": "|", "uin": "|", "name": "|", "type": "|", "sn": "|",
            "date_s": "|", "date_f": "|", "fix_period": "|", "isDelEqp": "|"}
        ]}
      ]
    }
  ]
}
```

6.8. Загрузка данных в Катка

6.8.1 Структура JSON для отправки массива сообщений в справочник «Получаемые сообщения КПП»

Для отправки данных в Kafka необходимо использовать следующий метод:
POST {{Стенд}}/puds/api/KafkaMessage/SendMultipleMessage?topic={topic}.

```
[
{
  "client": "",
  "f_id": "",
  "empId": "",
  "dt": "",
  "et": "",
  "devID": "",
  "pt": "",
  "type": "",
},
{
  "client": "",
  "f_id": "",
  "empId": "",
  "dt": "",
  "et": "",
  "devID": "",
  "pt": "",
  "type": "",
}
]
```

Название JSON	Название СКУЛ	Тип данных	Обязательность	Примечание
client	-	String	Да	Клиент, переданный подрядчику для авторизации

Название JSON	Название СКУД	Тип данных	Обязательность	Примечание
f_id	1D события прохода в СКУД	String	Да	УИН объекта строительства-ИД события СКУД (через дефис)
empld	1D сотрудника	String	Да	УИН объекта строительства - ИД сотрудника СКУД(через дефис) Связь с таблицей СОТРУДНИКОВ
dt	Дата/время записи	DateTime	Да	UTC+3 Без приведения Формат 'dd.mm.yyyy HH:MM:ss'
et	Тип события	Integer	Да	1 - Вход 2 - Выход
devID	1D прибора	String	Да	УИН объекта строительства-МАС - адрес прибора (через дефис) Связь с таблицей Оборудования
pt	Вид пропуска	Integer	Да	1- Биометрия 2- Пропуск
type	Тип пропуска	Integer	Да	1- Постоянный 2 - Временный 3 - Разовый

Curl:

```
curl -X 'POST' \  
  
'https://{Стенд}/puds/api/KafkaMessage/SendMultipleMessage?topic={Название  
топика}' \  
-H 'Namespace: puds-rb' \  
-H 'Authorization: {Токен_пользователя}' \  
-d '{\  
    "client": "",\  
    "f_id": "",\  
    "empId": "",\  
    "dt": "",\  
    "et": "",\  
    "devID": "",\  
    "pt": "",\  
    "type": ""\  
},\  
{\  
    "client": "",\  
    "f_id": "",\  
    "empId": "",\  
    "dt": "",\  
    "et": "",\  
    "devID": "",\  
    "pt": "",\  
    "type": ""\  
}'
```

6.9. Получение переменных значений

6.9.1. Параметры `client_id` и `client_secret` выдаются по запросу ответственными лицами ДИТ;

6.9.2. Переменные идентификаторы справочников выдаются по запросу ответственными лицами ДИТ;

6.9.3. Наименование топика `Kafka` для записи выдаются по запросу ответственными лицами ДИТ.

6.9.4. Размер одного пакета «Получаемые сообщения КПП» не должен превышать 999 событий прохода.

7. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБЪЕКТИВНОЙ ФИКСАЦИИ НА МЕСТЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА МОСКВЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕДАЧУ ИНФОРМАЦИИ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И РЕСУРСЫ ГОРОДА МОСКВЫ

7.1. К видам технических средств, применяемым на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на территории города Москвы, относятся:

- технические средства, осуществляющие видеоаналитику;
- технические средства фиксации информации об уровне шума;
- технические средства объективной фиксации, осуществляющих учет параметров движения транспортных средств в процессе проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства.

7.2. Требования к критериям определения мест размещения, характеристикам технических средств объективной фиксации, форматам и способам передачи информации в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы устанавливаются в соответствии с:

- порядком применения технических средств, осуществляющих видеоаналитику на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, и учетом параметров движения транспортных средств в процессе проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве согласно приложению 1 к настоящему Порядку;

- порядком применения технических средств, осуществляющих измерение уровня шума на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.39 из 200

капитального строительства в городе Москве, в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы согласно приложению 2 к настоящему Порядку.

7.3. Порядок применения технических средств, осуществляющих видеонаблюдение на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, и учет параметров движения транспортных средств в процессе проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве

7.3.1. Настоящий Порядок применения технических средств, осуществляющих видеонаблюдение (в том числе для обеспечения возможности обработки изображений с помощью видеоаналитики) на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, и учет параметров движения транспортных средств в процессе проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве (далее — Порядок) устанавливает требования к техническим средствам объективной фиксации, осуществляющих видеонаблюдение на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, и учет параметров движения транспортных средств в процессе проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве (далее — технические средства), критерии определения мест размещения таких технических средств объективной фиксации, требования к формату и способам передачи информации в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы.

В целях непрерывного функционирования технических средств должно быть обеспечено бесперебойное электроснабжение, регулярная техническая поддержка работоспособности канала связи, а также комплексная сохранность применяемых технических средств, программных компонентов и программных оборудований, обеспечивающих работу технических средств.

Передача информации из применяемых технических средств осуществляется после заключения соответствующего Соглашения о передаче данных, получаемых с технических средств, осуществляющих видеонаблюдение на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве и/или учет параметров движения транспортных средств в процессе проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве по форме согласно приложению.

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.40 из 200

7.3.2. Критерии определения мест размещения технических средств, осуществляющих видеонаблюдение

7.3.2.1. Технические средства, осуществляющие видеонаблюдение (далее – камеры видеонаблюдения), применяемые на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на территории города Москвы, по функциональному назначению разделяются на следующие типы:

- Камеры видеонаблюдения для видеообзора территории строительной площадки (тип 1).
- Камеры видеонаблюдения для установки на контрольно-пропускном пункте в зоне входа (выхода) на строительную площадку (тип 2).
- Камеры видеонаблюдения для видеообзора зоны въезда (выезда) на строительную площадку, в том числе камеры видеонаблюдения для распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств на строительной площадке (тип 3).

7.3.2.2. На месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на территории города Москвы должно быть обеспечено применение постоянно функционирующих всех типов камер видеонаблюдения, с передачей фиксируемой информации по каналу связи, который обеспечивает пропускную способность не менее суммарного битрейта всех камер видеонаблюдения, планируемых к интеграции в государственную информационную систему «Единый центр хранения и обработки данных, исходя из умножения количества камер видеонаблюдения на их битрейт, в соответствии с требованиями к техническим средствам объективной фиксации (пункт 4 настоящего Порядка) с момента начала работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства до получения заключения о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям проектной документации.

В целях непрерывного функционирования камер видеонаблюдения необходимо обеспечить бесперебойное электроснабжение, регулярную техническую поддержку работоспособности канала связи, а также комплексную сохранность всего оборудования видеонаблюдения.

7.3.2.3. Количество камер видеонаблюдения 1 типа (не менее 2 штук) и их расположение на объекте должно обеспечивать максимальный охват (не менее 90 % площади строительной площадки) и четкий визуальный обзор:

- основных производимых работ на площадке на всех этапах строительства, реконструкции объектов капитального строительства, включая монтажный горизонт;
- зоны погрузки (разгрузки) строительных грузов и материалов;
- пунктов мойки (очистки) колес автомобилей;
- мест складирования почв, грунтов, отходов строительства и сноса, материалов, изделий, конструкций;

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.41 из 200

- внешнего вида бытовых и подсобных строений для временного размещения людей и организации их работы, питания, бытового и медицинского обслуживания;
- внешнего вида производственных и складских строений, сооружений, помещений для хранения инвентаря, инструментов, материалов, изделий, конструкций.

7.3.2.3.1. Рекомендуемая высота установки камер видеонаблюдения 1 типа от 2 до 6 метров над землей для обеспечения максимального обзора территории строительной площадки.

По мере роста этажности корпусных объектов капитального строительства, изменения этапа строительства и (или) зоны наблюдения возможен перенос существующих камер видеонаблюдения в том числе на высоту свыше 6 метров. При выборе мест размещения (установки) камер видеонаблюдения должна быть предусмотрена возможность их безопасного обслуживания.

7.3.2.4. Камеры 2 типа устанавливаются на проходных пунктах в закрытом помещении с уровнем освещения 300-1000 lx так, чтобы обеспечить запись входа и выхода с объекта капитального строительства, фиксацию и передачу изображения с качеством, позволяющим осуществлять распознавание лица человека.

Лицо человека, пересекающее рубеж контроля должно быть ориентировано по отношению к объективу камеры анфас. Угол обзора камеры по вертикали не должен отклоняться более чем на 15 градусов от фронтальной плоскости лица (с учетом среднего роста человека — 170 см). Угол горизонтального отклонения не должен превышать 30 градусов (отклонение оптической оси видеокамеры от вектора движения основного потока объектов распознавания).

Необходимо исключить факторы, оказывающее негативное влияние на качество и эффективность работы камер видеонаблюдения, в том числе нарушение очередности и дистанции при проходе (выходе) на территорию строительной площадки.

7.3.2.5. Камеры видеонаблюдения 3 типа должны обеспечивать полный охват зоны въезда и выезда с объекта капитального строительства, фиксацию и передачу информации изображения с качеством, позволяющим осуществить распознавание государственных регистрационных знаков въезжающих (выезжающих) транспортных средств.

Необходима установка двух камер видеонаблюдения, где первую камеру необходимо направить на въезд, вторую на выезд с объекта капитального строительства.

Камера устанавливается на надёжной, жёсткой конструкции, не подверженной вибрации и не должна быть расположена в зоне засветки фарами автомобилей. При недостаточной освещенности зоны подъезда, необходимо предусмотреть систему дополнительного освещения.

Необходимо обеспечить фиксацию камеры видеонаблюдения, с целью исключения случаев поворота камеры в слепую «зону» после заключения

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.42 из 200

соответствующего соглашения, предусмотренного настоящим Порядком. Камеры видеонаблюдения 3 типа должны обеспечивать:

– при приближении автотранспорта к зоне въезда/выезда, пластина государственного регистрационного знака транспортного средства должна быть полностью видна на изображении, а текст на ней визуальным образом различим;

– минимальные размеры пластины транспортного средства — не менее 150 пикселей по большей стороне;

– отклонение оси камеры от перпендикуляра, опущенного на плоскость пластины государственного регистрационного знака транспортного средства, составляет не более 30 градусов;

– объектив камеры должен быть чистым (наличие пыли, дорожной грязи, паутины, капель воды недопустимо).

Таблица 1

Таблица соотношения высоты установки камеры и минимального расстояния установки камеры от зоны контроля (при угле установки камеры = 30 градусов)

Высота установки, м	Минимальное расстояние установки, м	
1,5	4	
2	4	
3	5,1	
3,5	6	
4	6,8	

7.3.2.5.1. В целях обеспечения учета параметров движения на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве транспортные средства, въезжающие на место проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства и обеспечивающие строительство такого объекта, должны быть оборудованы бортовым навигационно-связным оборудованием в соответствии с требованиями раздела 5 настоящего Порядка.

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.43 из 200

7.3.2.6. При монтаже и установке всех типов камер видеонаблюдения должна быть обеспечена минимизация «слепых» зон сцен обзора видеокамеры. Обзор объектов видеонаблюдения не должен перекрываться оптически непрозрачными препятствиями (в том числе листвой, ветками деревьев, столбами, баннерами, конструкциями).

При строительстве линейных объектов камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за всей площадью строительства, но не менее чем 1 камера на 100 метров прямой видимости.

Допускается установка камер видеонаблюдения на фасадах строений и сооружений, столбах и опорах освещения на выносном кронштейне, на мачтах, имеющих мобильную телескопическую установку, подъемных кранах, иных искусственных сооружениях.

7.3.2.7. Количество камер видеонаблюдения, высота и места их установки определяются индивидуально для каждого объекта капитального строительства исходя из конкретных особенностей объекта, с учетом площади строительной площадки и ее геометрии, протяженности периметра, наличия и количества «слепых» зон, видов выполняемых работ.

Сведения о всех проектируемых камерах видеонаблюдения заполняются по форме согласно приложению 2 к настоящему Порядку.

7.3.3. Требования к техническим средствам, осуществляющих видеонаблюдение

Используемые камеры видеонаблюдения должны соответствовать характеристикам, указанным в регламенте передачи информации об объектах видеонаблюдения в государственную информационную систему «Единый центр хранения и обработки данных» из внешних систем видеонаблюдения, утвержденным распоряжением департамента от 3 1.07.2015 N2 64-16-241/15, и в том числе конструктивным и функциональным характеристикам:

7.3.3.1. Для всех типов камер видеонаблюдения:

7.3.3.1.1. КМОП-сенсор не менее 1/3 дюйма.

7.3.3.1.2. Разрешение сенсора не менее 2 Мп.

7.3.3.1.3. Цветная камера с поддержкой режима день/ночь.

7.3.3.1.4. Поддержка сетевого протокола RTSP.

7.3.3.1.5. Частота кадров не менее 25 кадров в секунду.

7.3.3.1.6. Разрешение основного видеопотока не менее Full HD 1920 x 1080 пикселей.

7.3.3.1.7. Параметры битрейта: постоянный битрейт, настраиваемый в диапазоне от 2 Мбит/с до 4 Мбит/с или переменный битрейт со сжатием (компрессией) потока в формате H.264 не более 30⁰/0.

7.3.3.1.8. Алгоритм сжатия H.264 (ITU-T Recommendation H.264 and the technically identical ISO/IEC International Standard 14496 part 10).

7.3.3.1.9. Поддерживаемые профили: базовый профиль (Baseline Profile); основной профиль (Main Profile) без использования B-кадров.

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.44 из 200

7.3.3.1.10. Режимы передачи видеоизображений: однопотоковая передача, количество элементарных видеопотоков в рамках одной RTSP-сессии не должно превышать 1 (не использовать режим multiple-sliced H264).

7.3.3.1.11. Поддержка режима формирования фиксированного потока данных (CBR — constant bitrate), переменного (VBR — variable bitrate).

7.3.3.1.12. Наличие в видеопотоке параметров H.264 Sequence Parameters Set/Picture Parameters Set.

В случае, если оборудование не поддерживает один из транспортных протоколов (tcp/udp), должна возвращаться 461 ошибка (Unsupported Transport) в ответ на SETUP с неподдерживаемым протоколом.

Все должны помечаться как idr, p-кадры как nonIDR.

7.3.3.1.13. Задержка: до 350 мс во всех режимах работы камеры
Электропитание: POE.

7.3.3.2. Камеры видеонаблюдения для видеообзора территории строительной площадки:

7.3.3.2.1. Чувствительность не более 0,01 лк (цветное) и 0,005 лк (чернобелое).

7.3.3.2.2. Вариофокальный объектив.

7.3.3.2.3. Диапазон фокусных расстояний от 2,8 мм (не более) до 11 мм (не менее), с авторегулировкой диафрагмы.

7.3.3.2.4. ИК-подсветка дальностью не менее 30 м.

7.3.3.2.5. Оптический зум не менее 15x (15-ти кратный). 3.

1.2.6. Рабочий диапазон температур от -40 до +50 °C.

7.3.3.2.6. Соответствие стандарту пылевлагозащиты не ниже IP65.

7.3.3.2.7. Конструктивное исполнение в антивандальном корпусе.

7.3.3.3. Камеры видеонаблюдения для установки на контрольнопропускном пункте в зоне входа (выхода) на строительную площадку:

7.3.3.3.1. КМОП-сенсор не менее 1/3.

7.3.3.3.2. Разрешение сенсора не менее 2 Мп.

7.3.3.3.3. Чувствительность не более 0,01 лк (цветное) и 0,005 лк (чернобелое).

7.3.3.3.4. Цветная камера с поддержкой режима «день» и «ночь».

7.3.3.3.5. ИК-подсветка дальностью не менее 30 м.

7.3.3.3.6. Моторизованный вариофокальный объектив (не менее 4x кратного оптического приближения) — для случаев размещения камеры вдали от преграждающего управляемого устройства.

7.3.3.3.7. Рабочий диапазон температур от -40 до +50 °C.

7.3.3.3.8. Соответствие стандарту пылевлагозащиты не ниже IP65.

7.3.3.4. Камеры видеонаблюдения для видеообзора зоны въезда (выезда) на строительную площадку, в том числе камеры

видеонаблюдения для распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств на строительной площадке:

7.3.3.4.1. КМОП-сенсор не менее 1/3.

7.3.3.4.2. Разрешение сенсора не менее 2 Мп.

7.3.3.4.3. Чувствительность не более 0,01 лк (цветное) и 0,005 лк (чернобелое).

7.3.3.4.4. Цветная камера с поддержкой режима «день» и «ночь»

7.3.3.4.5. ИК-подсветка дальностью не менее 30 м.

7.3.3.4.6. Моторизированный вариофокальный объектив (не менее 4х краткого оптического приближения).

7.3.3.4.7. Рабочий диапазон температур от -40 до +50 °С.

7.3.3.4.8. Соответствие стандарту пылевлагозащиты не ниже IP65.

7.3.3.4.9. Конструктивное исполнение в антивандальном корпусе. З. 1.4.10.

Угол обзора по горизонтали/вертикали: не менее 109°/57°.

7.3.3.4.10. Фокусное расстояние: 2.7 мм 13.5 мм.

7.3.4. Требования к формату и способу передачи в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы

7.3.4.1. Информации об объектах видеонаблюдения передается в государственную информационную систему «Единый центр хранения и обработки данных» (далее — ЕЦХД) путем подключения камер видеонаблюдения к ЕЦХД и иным информационным системам (при необходимости).

Формат трансляции видеоизображений должен быть совместим с форматами ЕЦХД и корректно отображаться на порталах ЕЦХД.

Передача видеоизображений с камер видеонаблюдения в ЕЦХД осуществляется по протоколу RTSP.

7.3.4.1.1. Запрос на получение видеопотока реального времени направляется на средства видеонаблюдения по статичной ссылке, идентификатор камеры видеонаблюдения/канала на сервере должен быть выделен в ссылке отдельным параметром и представлять собой число и/или буквенное значение (rtsp://login:pass@10.10.4.23/ch01, rtsp://login:pass@10.10.4.23/live?id=05 и т.п.) по протоколу RTSP (Real Time Streaming Protocol, RFC 2326) с поддержкой:

- медиаконтента video/h.264 в соответствии с RFC 6184 (типы 96, 97);
- протоколов различного уровня, а именно:
- управляющего протокола SDP;
- прикладных протоколов RTP/AVP, предпочтительно в режиме interleaved;
- транспортных протоколов TCP/UDP (рекомендуемый — TCP);
- RTSP packetization-mode = 0 или 1.

7.3.4.1.2. Последовательность кадров (GOP) в видеопотоке не должна состоять из одних i-кадров, т.е. между i-кадрами обязательно наличие p-кадров.

7.3.4.1.3. Перед каждым должны присутствовать sps/pps параметры. Во избежание завышения битрейта потока рекомендуется присылать не более одного sps и pps в GOP-группе.

7.3.4.1.4. Взаимодействие по протоколу RTSP осуществляется с поддержкой следующих определений:

- типы авторизации: basic authorization или digest authorization;
- методы: OPTIONS, DESCRIBE, SETUP, PLAY, TEARDOWN, GET PARAMETER.

7.3.4.1.5. В случае прекращения отправки видеоданных в рамках установленной сессии — в ответ на запрос GET PARAMETER должна возвращаться ошибка 503 (Service Unavailable).

7.3.4.1.6. Рекомендуется при нехватке ресурсов производительности или недостаточности пропускной способности сети возвращать ошибку 453 (Not Enough Bandwidth).

7.3.4.2. В целях передачи информации об объектах видеонаблюдения в ЕЦХД застройщик (технический заказчик) направляет в Комитет государственного строительного надзора города Москвы (далее — Комитет) сведения, указанные в пункте 2.7 настоящего Порядка, не позднее рабочего дня, следующего за днем начала работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства.

7.3.4.3. Комитет в течении 5 рабочих дней проводит оценку соответствия представленных сведений требованиям настоящего Порядка.

В случае обнаружения недостатков, не позволяющих обеспечить подключение камер видеонаблюдения к ЕЦХД, направляет в адрес застройщика уведомление с указанием срока для оперативного устранения недостатков.

При соответствии представленных сведений требованиям настоящего Порядка, направляет их в Департамент информационных технологий города Москвы для организации подключения камер видеонаблюдения к ЕЦХД.

7.3.4.4. Департамент информационных технологий города Москвы в течении 7 рабочих дней осуществляет организационно-технические и иные мероприятия в рамках подключения камер видеонаблюдения к ЕЦХД.

7.3.4.5. В случае необходимости переноса и (или) замены существующих камер видеонаблюдения застройщик (технический заказчик) обязан проинформировать Комитет о производимых работах не позднее рабочего дня, следующего за днем переноса и (или) замены камеры видеонаблюдения, с направлением актуальной сведений для подключения к ЕЦХД.

7.3.4.6. Комитет рассматривает вновь поступившие сведения в случае устранения недостатков, указанных в уведомлении, а также в случае переноса и (или) замены камер видеонаблюдения в порядке, установленном для рассмотрения первично поступивших сведений.

7.3.4.7. Застройщик (технический заказчик) обязан по требованию Комитета о необходимости переноса действующих камер видеонаблюдения на новое место

обеспечить проведение соответствующих мероприятий в установленный требованиями срок, с направлением актуальных сведений для подключения к ЕЦХД.

7.3.5. Требования к бортовому навигационно-связному оборудованию и компонентам

7.3.5.1. Бортовое навигационно-связное оборудование включает следующие основные функциональные модули и компоненты:

7.3.5.1.1. Навигационный модуль (включая приемник сигналов) с поддержкой не менее 2 (двух) навигационных систем ГЛОНАСС и GPS.

7.3.5.1.2. Коммуникационный модуль, включающий:

– модем GSM со слотом для установки в него SIM-карты (число слотов для установки SIM-карт не менее двух). Физические карты могут быть заменены на ESIM.

– встроенную или внешнюю антенну GSM.

7.3.5.1.3. Модуль интерфейса пользователя, включающий: индикатор (индикаторы) состояния БНСО.

7.3.5.1.4. Модуль интерфейсов подключения оборудования.

7.3.5.1.5. Внутреннюю энергонезависимую память.

7.3.5.1.6. Резервный источник питания (аккумуляторная батарея), акселерометр.

7.3.5.1.7. Акселерометр,

7.3.5.2. В БНСО должно быть реализовано:

7.3.5.2.1. Интерфейсы для передачи телеметрии:

– RS-232 (опционально).

– RS-485, CAN и USB.

7.3.5.3. Передача данных посредством протоколов, в том числе EGTS.

7.3.5.4. Одновременная/параллельная передача данных на 2 (два) разных получателя.

7.3.5.5. Передача пакетов данных в государственную информационную систему «Единая региональная навигационно-информационная система города Москвы».

7.3.5.6. БНСО должно обеспечивать выполнение первого навигационного определения с заданной точностью в течение:

– Для холодного старта — не более 30 секунд.

– Для горячего старта — не более 2 секунд.

– Для перезахвата — не более 5 секунд.

7.3.5.7. Чувствительность входящего в состав БНСО навигационного модуля составляет не менее:

– Минус 164дБВт — при поиске (обнаружении) сигналов ГЛОНАСС.

– Минус 168 дБВт — при слежении за сигналами ГЛОНАСС и выдаче навигационного решения.

7.3.5.8. Акселерометр позволяет обеспечивать определение следующих значений ускорения:

- Вертикальное.
- Вперед.
- Торможения.
- На поворотах.

7.3.5.9. При отсутствии возможности передачи информации по сетям подвижной радиотелефонной связи БНСО позволяет обеспечивать автоматическое сохранение мониторинговой информации во внутренней энергонезависимой памяти БНСО.

7.3.5.10. Объем внутренней энергонезависимой памяти позволяет обеспечивать возможность хранения не менее 50000 последовательно зарегистрированных пакетов данных, включающих мониторинговую информацию.

7.3.5.11. Выгрузка сохраненной информации осуществляется автоматически сразу при возобновлении возможности передачи информации по сетям подвижной радиотелефонной связи.

7.3.5.12. БНСО реализована возможность считывания и очистки (перезаписи) содержимого внутренней энергонезависимой памяти.

Частота выдачи навигационных данных составляет не менее 1 Гц.

7.4. Порядок применения технических средств, осуществляющих измерение уровня шума на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы

7.4.1. Настоящий Порядок применения технических средств, осуществляющих измерение уровня шума на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы устанавливает требования к техническим средствам, фиксации информации об уровнях шума, критерии определения мест размещения технических средств фиксации информации об уровнях шума, требования к формату и способам передачи информации для последующего размещения в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы.

7.4.2. Термины и определения

Для целей настоящих требований используются следующие термины и определения:

LAэкв LAэкв	— эквивалентный уровень звука
LAS LAS	— детектированное превышение уровня звука
3G	— технология мобильной связи третьего поколения

LTE	— стандарт беспроводной высокоскоростной передачи данных для мобильных телефонов и других терминалов, работающих с данными
Wi-Fi	— технология беспроводного обмена данными по локальной сети
Ethernet	— протокол управления процессами передачи данных по локальной сети
Битрейт	— количество бит, используемых для передачи/обработки данных в единицу времени
дБА / дБС	— акустический децибел, единица измерения уровня шума с учетом восприятия звука человеком
дБА	— базовая единица уровня звука
СанПиН 1.2.3685-21	— санитарные правила и нормы санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утверждённые постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
Технические средства	— программно-аппаратный комплекс, включающий измерительное оборудование, набор программных средств, платформу сбора данных, позволяющих осуществлять сбор информации об уровне шума, обработку и передачу такой информации, который устанавливается на объекте капитального строительства города Москвы или на территории прилегающей к такому объекту капитального строительства города Москвы.
Звуковое давление	— основная количественная характеристика звуковой волны.

Детектирование превышения уровня звука	– процесс обнаружения в аудиопотоке факта превышения становленного пользователем порога громкости.
Уровень звукового давления	– мера среднеквадратичного звукового давления или звука относительно опорного значения.
Эквивалентный уровень звука	– уровень звука постоянного широкополосного шума, оторый имеет такое же среднеквадратичное звуковое авление, что и исследуемый непостоянный в течение пределённого интервала времени.

Иные понятия, используемые в настоящем Порядке, применяются в значениях, предусмотренных законодательством Российской Федерации и города Москвы.

7.4.3. Требования к техническим средствам объективной фиксации уровней шума

7.4.3.1. Конструктивные требования к техническим средствам объективной фиксации уровней шума (оборудованию мониторинга уровней шума):

- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровней звука, дБА: ± 3 дБА.
- Диапазоны измеряемых уровней звука: 39 дБА — 120 дБА (не хуже).
- Частотные характеристики (коррекции): А.
- Временные характеристики: S, Leq.
- Измерение уровня звукового давления LAS.

7.4.3.2. Общие требования к оборудованию:

7.4.3.2.1. Платформа сбора данных должна осуществлять:

– Сбор, обработка и фиксация полученных данных для системы мониторинга уровней шума (сайт, мессенджер). Уведомления превышений (сайт, мессенджер, смс).

– Расчет величин и их индикация:

– Эквивалентные уровни звука для дня $L_{AЭКВ д} L_{AЭКВ}$ день И НОЧИ

$L_{AЭКВ д} L_{AЭКВ}$ НОЧЬ, $L_{AЭКВ д} L_{AЭКВ}$ 60 мин $L_{AЭКВ д} L_{AЭКВ}$ 60 мин ;

– Максимальные уровни звука для дня $L_{AЭКВ д} L_{Amax}$ день И НОЧИ

$L_{AЭКВ д} L_{Amax}$ НОЧЬ, $L_{AЭКВ д} L_{AЭКВ}$ 60 мин $L_{AЭКВ д} L_{AЭКВ}$ 60 мин;

– Индикация превышений по уровням шума:

– день (более): $L_{AЭКВ д} L_{AЭКВ}$ — 55 дБА; $L_{AЭКВ д} L_{Amax}$ —70 дБА;

– ночь (более): $L_{AЭКВ д} L_{AЭКВ}$ —45 дБА; $L_{AЭКВ д} L_{Amax}$ —60 дБА

– возможность индикации по заданному уровню звука.

7.4.3.2.2. Режим выполнения измерений: Измерения должны осуществляться в режиме 24/7 (непрерывно и круглосуточно).

7.4.3.2.3. Рабочие условия эксплуатации: Диапазон рабочих температур окружающей среды: от минус 35 °С до плюс 50 °С; Максимальная относительная влажность: до 90 % (без конденсации); Атмосферное давление: в диапазоне: от 650 мм.рт.ст. до 800 мм.рт.ст. (с полным покрытием диапазона); Наличие влагозащиты, пылезащиты и ветрозащиты на акустическом микрофоне от негативных погодных условий (осадки, ветровая нагрузка и т.д.).

7.4.3.2.4. Передача данных: Подключение оборудования к сети интернет производится одним из следующих способов:

- по средствам мобильной связи (3G, LTE);
- беспроводной сети WiFi;
- проводного Ethernet подключения,
- USB или RS-485 или RS-232 подключения.

7.4.3.2.5. В случае отсутствия интернет-соединения, фиксируемая информация должна сохраняться не более 7 суток и в автоматическом режиме быть доставлена в систему мониторинга после возобновления интернет-соединения.

7.4.3.2.6. В случае отсутствия электропитания, оборудования мониторинга уровня шума должно работать автономно не менее 12 часов.

7.4.3.2.7. Допускаются для использования технические средства, обладающие улучшенными характеристиками по сравнению с предусмотренными данным Порядком.

7.4.3.3. Передача информации об уровнях шума осуществляется в режиме реального времени (с частотой 3 или 1 раз в секунду) после заключения соглашения о передаче данных с технического средств об уровне шума в государственную информационную систему или ресурс города Москвы по форме согласно приложению к настоящему Порядку.

7.4.4. Критерии определения мест размещения технических средств объективной фиксации уровней шума

7.4.4.1. На месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на территории города Москвы (включая линейные объекты) должно быть обеспечено применение постоянно функционирующих технических средств фиксации информации об уровнях шума (оборудование мониторинга уровней шума) с передачей фиксируемой информации по каналу связи с момента начала работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства до получения заключения о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям проектной документации.

В целях непрерывного функционирования оборудования для мониторинга уровня шума необходимо обеспечить бесперебойное электроснабжение, регулярную техническую поддержку работоспособности канала связи, а также комплексную сохранность всего оборудования мониторинга уровня шума.

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.52 из 200

7.4.4.2. В радиусе 2-х метров от мест установки датчиков шума не должно быть препятствующих ограждений, искажающих показания оборудования.

7.4.4.3. Разработка схемы размещения оборудования мониторинга уровней шума выполняется на схеме генерального строительного плана.

Оборудование мониторинга уровней шума размещается по периметру строительной площадки на ее каждой стороне (сторонах), направленной на нормируемую в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 территорию (жилые дома, образовательные учреждения, поликлиники, больницы, площадки отдыха), в соответствии. Для каждой из сторон строительной площадки, направленной на нормируемую территорию необходимо размещать не менее одной единицы оборудования мониторинга уровней шума на каждые 100 метров (± 10 м.).

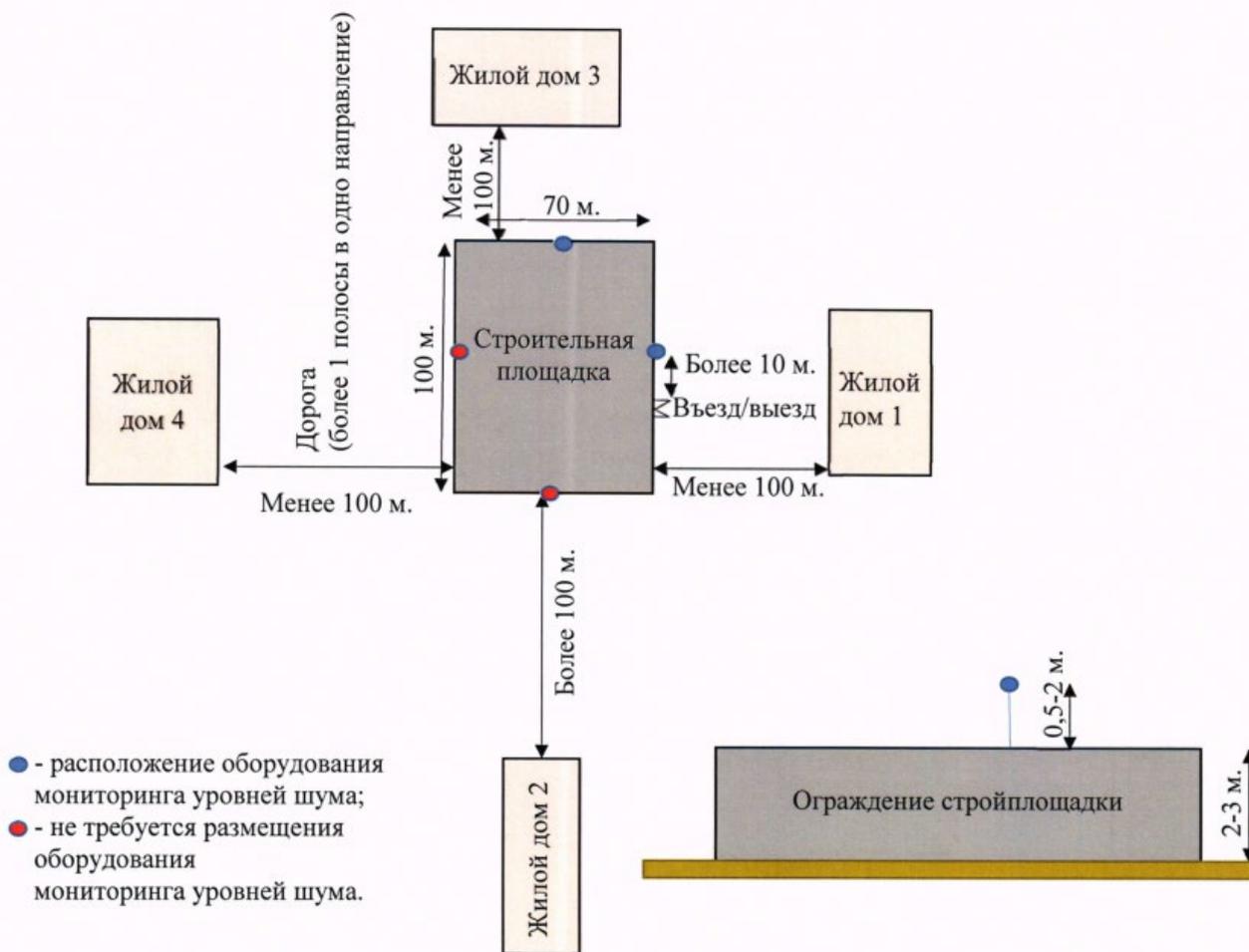
Оборудование мониторинга уровня шума следует располагать максимально близко к нормируемым территориям жилой застройки.

7.4.4.4. При расположении нормируемой, в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, территории от стороны строительной площадки на расстоянии более 100 метров установка оборудования мониторинга уровня шума не требуется.

7.4.4.5. При наличии вдоль границы строительной площадки дороги с количеством полос более одной (в одном направлении) — установка оборудования мониторинга уровня шума на соответствующую сторону строительной площадки не производится.

7.4.4.6. Размещение оборудования мониторинга уровня шума производят на ограждении строительной площадке (в том числе на шумозащитном экране) на высоте от 0,5 до 2 метров от верхней его части и не ближе 10 метров от въездных/выездных ворот.

Пример схемы размещения оборудования мониторинга шума



7.4.5. Требования к формату и способу передачи информации для последующего размещения в государственных информационных системах и ресурсах города Москвы

7.4.5.1 Передача информации об уровнях шума на объектах наблюдения, в том числе данные о превышении порогового значения, о шумовых событиях, о файле аудиозаписи, осуществляется в режиме реального времени в городскую систему мониторинга шума (с частотой 3 или 1 раз в секунду).

7.4.5.2. Используемые протоколы передачи данных:

- HTTP REST API.

– Данные об уровнях шума, отправляемые Средством сбора информации, должны передаваться в формате JSON и содержать следующую информацию:

```
"properties": {  
  "la_max": {"type": "number"},  
  "la_eq": {"type": "number"},  
  "la_eq_hour": {"type": "number"},  
  "rta": {"type": "array", "items": {"type": "number"}},  
  "dt": {"type": "number"},  
  "time_stamp": {"type": "string"},  
  "serial_number": {"type": "string"},  
  "message_type": {"type": "string"},  
  "latitude equip": {"type": "number"},  
  "longitude equip": {"type": "number"},  
  "altitude equip": {"type": "number"},  
}
```

7.4.5.3. Данные о начале превышения (уведомление) о превышении порогового значения, должны передаваться в формате JSON и содержать следующую информацию:

```
notification_schema = {  
  "type": "object",  
  "properties": {  
    "notification_id": {"type": "string", "format": "uuid"},  
    "serial_number": {"type": "string"},  
    "message_type": {"type": "string"},  
    "threshold": {"type": "string"},  
    "notification_ts": {"type": "string"},  
    "notification_type": {"type": "string"},  
  },  
  "required": [  
    "notification_id",  
    "serial_number",  
    "message_type",  
    "threshold",  
    "notification_ts",  
    "notification_type",  
  ],  
}
```

7.4.5.4. Данные о шумовых событиях должны быть переданы в формате JSON и содержать следующую информацию:

```
event_schema = {  
  "type": "object",  
  "properties": {  
    "event_id": {"type": "string", "format": "uuid"},  
    "serial_number": {"type": "string"},  
    "message_type": {"type": "string"},  
    "event_type": {"type": "string"},  
    "threshold": {"type": "string"},
```

```
    "time_stamp_start": {"type": "string"},  
    "event_la_max": {"type": "number"},  
    "time_stamp_max": {"type": "string"},  
    "time_stamp_end": {"type": "string"},  
  }.  
}
```

7.4.5.5. Данные о файле аудиозаписи должны быть переданы в формате JSON и содержать следующую информацию:

```
noise_record_schema = {  
  "type": "object",  
  "properties": {  
    "event_id": {"type": "string", "format": "uuid"},  
    "bucket_name": {"type": "string"},  
    "object_name": {"type": "string"},  
    "duration": {"type": "integer"},  
    "file_size_bytes": {"type": "integer"},  
    "message_type": {"type": "string"},  
  },  
}
```

7.4.5.6. Файл аудиозаписи подлежит загрузке после окончания шумового события. Загрузка файла аудиозаписи осуществляется в S3 хранилище. Формат аудио записи: MP3. Количество каналов: 1. Частота дискретизации: 48000 Гц.

Битрейт: 64 кбит/сек.

7.4.5.7. В целях передачи информации об объектах наблюдения застройщик (технический заказчик) направляет в Комитет государственного строительного

надзора города Москвы (далее Комитет) схему размещения оборудования мониторинга уровней шума, не позднее рабочего дня, следующего за днем начала работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства Комитет в течении 5 рабочих дней проводит оценку соответствия сведений, содержащихся в схеме размещения оборудования мониторинга уровней шума, требованиям настоящего Порядка.

7.4.5.8. В случае обнаружения недостатков, не позволяющих обеспечить подключение оборудования мониторинга уровней шума, направляет в адрес застройщика уведомление в целях внесения необходимых корректировок в схему размещения оборудования мониторинга уровней шума с указанием срока для оперативного устранения недостатков.

7.4.5.9. При соответствии проверяемой схемы размещения оборудования мониторинга уровней шума требованиям настоящего Порядка, направляет указанную схему в Департамент информационных технологий города Москвы для организации подключения к городской системе мониторинга шума.

7.4.5.10. Департамент информационных технологий города Москвы в течении 3 рабочих дней осуществляет организационно-технические и иные мероприятия в рамках подключения оборудования мониторинга уровней шума к городской системе мониторинга шума.

7.4.5.11. В случае необходимости переноса и (или) замены существующего оборудования мониторинга уровней шума, в том числе по причине технической неисправности, застройщик (технический заказчик) обязан проинформировать Комитет о производимых работах не позднее рабочего дня, следующего за днем переноса и (или) замены оборудования мониторинга уровней шума, с направлением актуальной схемы размещения оборудования мониторинга уровней шума.

7.4.5.12. Комитет рассматривает вновь поступившие сведения в случае устранения недостатков, указанных в уведомлении, а также в случае переноса и (или) замены оборудования мониторинга уровней шума в порядке, установленном для рассмотрения первично поступивших сведений.

7.4.5.13. Застройщик (технический заказчик) обязан по требованию Комитета о необходимости переноса и (или) замены действующего оборудования мониторинга уровней шума на новое место обеспечить проведение соответствующих мероприятий в установленный требованием срок, с направлением актуальной схемы размещения оборудования мониторинга уровней шума в адрес Комитета.

8. ПОРЯДОК ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ АНО «РСИ» И ГЕНЕРАЛЬНЫМ ПОДРЯДЧИКОМ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОБЪЕКТОВ ИКТ, СКУД С FACE ID и СВЭКТ

8.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЪЕКТА ИКТ, СКУД С FACE ID и СВЭКТ

8.1.1. В течение четырнадцати дней с момента заключения Договора генеральный подрядчик обязан предоставить АНО «РСИ» информацию об

АНО РСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № РСИ-П-12-10/132-25
		стр.57 из 200

ответственном лице, которое будет отвечать за обеспечение объекта ИКТ, СКУД с Face ID и СВЭКТ (далее – ответственное лицо). Информация должна быть предоставлена в соответствии с формой, указанной в приложении 1 к настоящему регламенту.

8.1.2. Ответственное лицо осуществляет общую координацию работ по обеспечению Объекта ИКТ, СКУД с Face ID и СВЭКТ и направляет в адрес АНО «РСИ» все необходимые в рамках исполнения обязательств по обеспечению Объекта ИКТ, СКУД с Face ID и СВЭКТ документы.

8.1.2.1. В случае смены ответственного лица или изменения контактных данных генерального подрядчика, последний должен незамедлительно уведомить об этом АНО «РСИ» в установленном Договором порядке, используя форму, указанную в приложении 1 к настоящему регламенту.

8.1.2.2. АНО «РСИ» имеет право потребовать замены ответственного лица генерального подрядчика, если ответственное лицо не соблюдает настоящий регламент в рамках обеспечения объекта ИКТ, СКУД с Face ID и СВЭКТ.

8.1.2.3. В целях обеспечения объекта ИКТ, в течение четырнадцати дней с момента получения информации об ответственном лице, АНО «РСИ» направляет генеральному подрядчику заявку по форме, указанной в приложении 2 к настоящему регламенту.

8.1.2.4. Генеральный подрядчик в течение семи дней с момента получения заявки от АНО «РСИ» разрабатывает и направляет АНО «РСИ» схему размещения и технические характеристики оборудования с указанием сроков обеспечения объекта ИКТ.

8.1.2.5. Генеральный подрядчик обеспечивает Объект ИКТ, СКУД с Face ID, а также СВЭКТ в соответствии с настоящим Регламентом в согласованные с АНО «РСИ» сроки и обеспечивает необходимый объем пуско-наладочных работ.

8.1.2.6. Генеральный подрядчик в течение трех дней с момента завершения пуско-наладочных работ информирует об этом АНО «РСИ» в установленном Договором порядке.

8.1.2.7. Генеральный подрядчик в течение одного дня с момента получения заявки от АНО «РСИ» предоставляет удалённый доступ к установленному оборудованию в рамках услуг ИКТ.

8.1.2.8. Обеспечение объекта ИКТ, СКУД с Face ID, а также СВЭКТ, а также техническими средствами, передающими видеопоток Аккредитованной организации, осуществляется в течение всего периода выполнения строительного-монтажных работ.

8.1.2.9. Досрочное завершение работы размещённого на объекте ИКТ, СКУД с Face ID, а также СВЭКТ допускается по согласованию с АНО «РСИ».

8.1.2.10. Генеральный подрядчик имеет право привлекать третьих лиц для выполнения работ по обеспечению объекта ИКТ, СКУД с Face ID, а также СВЭКТ.

АНО РСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № РСИ-П-12-10/132-25
		стр.58 из 200

8.1.2.11. Генеральный подрядчик несёт ответственность за организацию, обеспечение и работоспособность всего объёма ИКТ, СКУД с Face ID, а также СВЭКТ в течение всего срока действия настоящего Договора.

8.1.2.12. Документация, формируемая Генеральным подрядчиком, должна иметь подпись и дату ответственного лица и предоставляться АНО «РСИ» в установленном Договором порядке.

8.1.2.13. В соответствии с настоящим разделом, сроки подготовки документов и материалов, необходимые для обеспечения Объекта ИКТ, СКУД с Face ID и СВЭКТ, являются действующими для всех разделов данного Регламента.

8.1.2.14. После завершения работ по организации, пуско-наладке и устранению неисправностей, направленных на обеспечение Объекта ИКТ, СКУД с Face ID и СВЭКТ, Генеральный подрядчик обязан направить уведомление в адрес АНО «РСИ» в соответствии с формой, указанной в приложении 7 к данному Регламенту.

8.2. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЛСВН, СКУД С FACE ID, СВЭКТ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

8.2.1. Генеральный подрядчик обязуется установить систему видеонаблюдения на объекте в течение 15 дней с момента передачи участка под строительство по акту приема-передачи строительной площадки. Он также должен обеспечить подключение системы к сети питания и каналу связи и передачу информации об объектах видеонаблюдения в Единый центр хранения данных (ЕЦХД) в соответствии с техническими требованиями, указанными в приложении 3 к настоящему Регламенту

До начала строительно-монтажных работ по договору должны быть завершены работы по организации обеспечения объекта локальной вычислительной сетью, системами контроля и управления доступом (СКУД) с поддержкой Face ID, системами видеонаблюдения и передачи информации, а также пусконаладочные работы.

8.2.2. Генеральный подрядчик в течение 15 дней с момента получения участка для строительства по Акту приема-передачи Строительной площадки должен установить стационарное контрольно-пропускное устройство (КПП) и систему контроля и управления доступом (СКУД) с технологией Face ID на Объекте. Он также должен обеспечить подключение системы к сети питания, каналу связи и передачу обезличенной информации о строительных кадрах, задействованных на Объекте, в соответствии с техническими требованиями, изложенными в приложении 3.1 к настоящему Регламенту.

Работы по установке стационарного КПП и СКУД с Face ID на Объекте, а также пусконаладочные работы должны быть завершены до начала строительно-монтажных работ по Договору.

8.2.3. В течение тридцати дней с момента передачи участка для строительства по акту приёма-передачи строительной площадки генеральный подрядчик обязан установить систему видеонаблюдения и экстренной связи (СВЭКТ) на объекте, обеспечить её подключение к сети питания и каналу связи, а также осуществлять

АНО РСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № РСИ-П-12-10/132-25
		стр.59 из 200

передачу информации о строительной технике и машинах, въезжающих и выезжающих с объекта, в соответствии с техническими требованиями, изложенными в приложении 3.2 к настоящему Регламенту.

Работы по установке СВЭКТ и пусконаладочные работы должны быть завершены до начала строительно-монтажных работ по договору.

8.2.4. По завершении пуско-наладочных работ ЛСВН генеральный подрядчик в течение трёх дней направляет в адрес Автономной некоммерческой организации «РСИ» информацию, содержащую сведения о ЛСВН, в форме, соответствующей приложению 4 настоящего Регламента, в порядке, определённом в договоре.

8.2.5. По завершении пуско-наладочных работ системы контроля и управления доступом (СКУД) с использованием технологии распознавания лиц (Face ID), генеральный подрядчик обязан предоставить в адрес АНО «РСИ» информацию об установленной системе на строительном объекте по форме отчета соответственно приложению 4.1.

8.2.6. Ежедневно генеральный подрядчик должен направлять в АНО «РСИ» информацию о строительных кадрах, которые были идентифицированы с помощью СКУД с Face ID. Форма отчета приведена в приложении 4.2 настоящего Регламента ИКТ и СКУД Face ID, а порядок предоставления данных определен в договоре.

Присвоение наименований профессий и диапазонов разрядов строительным кадрам, работающим на объекте, осуществляется в соответствии с приложением 4.4. В приложении указаны профессии и квалификационные требования к уровню подготовки рабочих, занятых на объекте.

Данные, собранные с объекта, оформляются в виде электронного документа в формате XML и предоставляются в кодировке Unicode (UTF-8), как указано в приложениях 4.4 и 4.5.

8.2.7. По завершении пусконаладочных работ СВЭКТ генеральный подрядчик обеспечивает передачу данных по REST API на сервер АНО «РСИ» в формате JSON для учёта строительной техники и машин на объекте строительства в соответствии с приложением 4.3 настоящего Регламента. Обновление информации должно производиться не реже одного раза в тридцать минут.

8.2.8. По согласованию с АНО «РСИ» Генеральный подрядчик может изменить следующие параметры ЛСВН на Объекте:

- количество камер видеонаблюдения;
- ракурс камер видеонаблюдения;
- качество видеоизображения;
- метод организации ЛСВН;
- метод организации канала связи;
- функционал средств видеонаблюдения.

8.2.9. В отдельных случаях сроки согласования изменений ЛСВН, СКУД с Face ID и СВЭКТ объекта строительства могут быть увеличены по согласованию с АНО «РСИ».

8.2.10. При размещении средств видеонаблюдения для мониторинга объекта должны быть соблюдены следующие условия:

8.2.11. Размещение непосредственно на объекте:

– обеспечение безопасности персонала и сохранности средств видеонаблюдения;

– возможность размещения средств видеонаблюдения на мачтах для обеспечения лучшего ракурса.

8.2.12. Размещение на удалении от объекта:

8.2.13. обеспечение безопасности, прав граждан и сохранности оборудования;

8.2.14. обеспечение панорамного вида на объект;

8.2.15. наличие оформленного генеральным подрядчиком допуска и выполнение им других организационных мероприятий, необходимых для установки средств видеонаблюдения и на удалении (близлежащих зданиях);

8.2.16. показатели приближения и фокусировки изображения должны компенсировать расстояние от места установки до объекта и обеспечивать комфортный мониторинг.

8.2.17. Режим работы ЛСВН, СКУД с Face ID и СВЭКТ осуществляется 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, включая выходные, нерабочие и праздничные дни, с момента завершения пуско-наладочных работ ЛСВН, СКУД с Face ID и СВЭКТ и до окончания срока действия настоящего Договора.

8.2.18. Взаимодействие по устранению технических неисправностей осуществляется следующим образом:

8.2.19. В случае возникновения технических неисправностей, а также в иных ситуациях, когда передача видеоизображения в Единое централизованное хранилище данных (ЕЦХД) или передача данных с системы контроля и управления доступом (СКУД) с функцией распознавания лиц (Face ID) и системой видеонаблюдения и экстренной коммуникации (СВЭКТ) осуществляется в ненадлежащем качестве, АНО «РСИ» информирует об этом Генерального подрядчика в установленном Договором порядке.

8.2.20. Генеральный подрядчик обязан информировать АНО «РСИ» о статусе выполнения работ по восстановлению работоспособности, устранению неисправностей и иных дефектов передачи видеоизображений с локальных систем видеонаблюдения и наблюдения (ЛСВН) в ЕЦХД и передачи данных с СКУД с функцией распознавания лиц (Face ID) и системой видеонаблюдения и экстренной коммуникации (СВЭКТ) (принятие в работу, ход выполнения работ, завершение работ) в ответ на запрос со стороны АНО «РСИ».

8.2.21. Устранение проблемной ситуации по ЛСВН и СКУД с функцией распознавания лиц (Face ID) и системой видеонаблюдения и экстренной коммуникации (СВЭКТ) считается завершённым в случае подтверждения АНО «РСИ».

**8.2.22. Классификации проблемных ситуаций и сроки их устранения:
По ЛСВН:**

АНО РСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № РСИ-П-12-10/132-25
		стр.61 из 200

- отсутствие прямой трансляции — не более 24 часов с момента уведомления Генерального подрядчика АНО «РСИ»;
- неудовлетворительное качество трансляции — не более 24 часов с момента уведомления Генерального подрядчика АНО «РСИ»;
- не работает функция резервирования и выгрузки архивной информации - не более 4 часов с момента уведомления Генерального подрядчика АНО «РСИ»;
- проблема с управлением камер видеонаблюдения — не более 24 часов с момента;
- уведомления Генерального подрядчика АНО «РСИ» (в случае, если камеры видеонаблюдения управляемые);
- неправильные регистрационные данные — средство видеонаблюдения заведено на портал с ошибочными данными — не более 24 часов с момента уведомления Генерального подрядчика АНО «РСИ»;
- отсутствует синхронизация времени — время, указанное на камере, не синхронизировано со службой точного времени - не более 6 часов с момента уведомления Генерального подрядчика АНО «РСИ»;
- прочие ситуации, попадающие в зону ответственности Генерального подрядчика — не более 24 часов с момента уведомления Генерального подрядчика АНО «РСИ»;
- примеры установки видеокамер и ракурса просмотра объектов показаны в приложении 8;
- реестры преднастроенных камер и совместимого оборудования с управляющими системами ГИС ЕЦХД приведены в приложении 9, приложении 10 и приложении 11.

8.2.23. По СКУД с Face ID:

- отказ системы, сбой в работе основных функций, а также полная недоступность системы для всех пользователей. Срок устранения — не более четырёх часов с момента получения уведомления Генеральным подрядчиком от АНО «РСИ»;
- отсутствие передаваемых данных со СКУД с Face ID — не более восьми часов с момента получения уведомления Генеральным подрядчиком АНО от «РСИ»;
- некорректные данные, передаваемые системой контроля и управления доступом (СКУД) с использованием технологии Face ID, с нарушением атрибутного состава, должны быть исправлены в течение 12 часов с момента уведомления Генерального подрядчика АНО «РСИ»;
- прочие ситуации, попадающие в зону ответственности Генерального подрядчика — не более 24 часов с момента уведомления Генерального подрядчика АНО «РСИ».

8.2.24. По СВЭКТ:

- полный отказ системы, сбой в работе функции распознавания ГРЗ, недоступность системы для всех пользователей. Срок устранения — не более 4 часов с момента уведомления Генерального подрядчика АНО «РСИ»;

АНО РСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № РСИ-П-12-10/132-25
		стр.62 из 200

– частичный отказ системы, нарушение работы ключевых компонентов (например, не распознаются отдельные типы ГРЗ, предусмотренные ГОСТ Р 50577-2018), значительное снижение производительности. Срок устранения — не более 8 часов с момента уведомления Генерального подрядчика АНО «РСИ»;

– неполадки, не влияющие на основную функциональность, но требующие вмешательства для обеспечения стабильной работы системы. Срок устранения - не более 24 часов с момента уведомления Генерального подрядчика АНО «РСИ»;

– некритические ошибки, косметические или незначительные функциональные недостатки, не влияющие на основную работу системы. Срок устранения — не более трех рабочих дней с момента уведомления Генерального подрядчика АНО «РСИ».

8.3. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИЯ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ

8.3.1. Генеральный подрядчик размещает на Объекте оборудование для организации ВКС в согласованные с АНО «РСИ» сроки и соответствующее техническим требованиям, указанным в приложении 5 к настоящему Регламенту.

8.3.2. Перечень оборудования и программное обеспечение для организации ВКС формирует программно-аппаратный комплекс ВКС.

8.3.3. Состав и характеристики оборудования для организации ВКС могут быть изменены только по согласованию с АНО «РСИ».

8.3.4. Для повышения удобства и качества проводимых совещаний в режиме ВКС Генеральный подрядчик вправе дополнить комплекс оборудования для организации ВКС дополнительными периферийными устройствами (монитор, управляющая панель, камера, микрофон, пульт дистанционного управления и т.д.).

8.3.5. Комплекс оборудования для организации ВКС должен обеспечивать:

8.3.5.1. Поддержку следующих платформ видеоконференцсвязи:

- Trueconf;
- IVA;
- Jitsi Meet;
- Яндекс Телемост;
- Cisco Meeting.

8.3.5.2. Поддержку следующих технологий и протоколов передачи информации:

- WebRTC;
- RTSP;
- SIP;
- H.323;
- IP.

8.3.6. Возможность демонстрации контента следующих типов:

- текстовый;
- графический;
- видео.

8.3.7. Формируемое и передаваемое комплексом оборудования для организации ВКС изображение не должно содержать графических артефактов и дефектов.

8.3.8. Система микрофонов комплекса оборудования для организации ВКС должна корректно работать с функциями эхоподавления платформ видеоконференцсвязи, указанными в п.4.5. настоящих требований ИКТ.

8.3.9. Отдельные части комплекса оборудования для организации ВКС должны обладать совместимостью как на аппаратном уровне, так и на программном уровне и обеспечивать нормальную работу всего комплекса оборудования для организации ВКС в целом.

8.3.10. Пропускная способность канала связи, обеспечивающего работу комплекса оборудования для организации ВКС, должна соответствовать следующим параметрам:

- входящий трафик не менее 10 Мбит/с;
- исходящий трафик не менее 5 Мбит/с.

8.3.11. В состав пуско-наладочных работ комплекса оборудования для организации ВКС в обязательном порядке должно входить тестовое соединение с АНО «РСИ» для фиксации работы камеры, системы микрофонов, аудиосистемы и демонстрации контента.

8.3.12. Устранение неисправностей в работе комплекса оборудования для организации ВКС, включая работоспособность канала связи, осуществляется в течение 24 часов с момента уведомления Генерального подрядчика АНО «РСИ».

8.3.13. Генеральный подрядчик при необходимости обеспечивает на Объекте оператора ВКС, отвечающего за обеспечение технической поддержки во время проведения совещаний в формате ВКС.

8.4. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С ДОСТУПОМ В ИНТЕРНЕТ

8.4.1. ЛВС должна обеспечивать связь устройств, указанных в приложении 5 к настоящему Регламенту, с пропускной способностью канала не менее 1 Гбит/с.

8.4.2. Должна быть возможность подключения устройств к сети передачи данных с помощью проводных (Ethernet) и беспроводных (Wi-Fi, 4G) технологий.

8.4.3. Идентификатор беспроводной сети (SSID) должен иметь название « ».

8.4.4. Общий канал связи должен обеспечивать пропускную способность не менее 50 Мб/с для обеспечения работоспособности всех устройств, подключенных к данному каналу связи;

8.4.5. Общая пропускная способность 50 Мбит/с может обеспечиваться двумя и более типами каналов связи и/или операторами.

8.4.6. Канал для ВКС должен быть не менее 10 Мб/с. Пропускная способность канала для ВКС не должна зависеть от нагрузки общего канала.

8.4.7. Генеральный подрядчик может обеспечивать каждый установленный АРМ и комплекс ВКС выделенным каналом связи с помощью индивидуальных 4G

модемов, обеспечивающих стабильную пропускную способность на уровне не ниже 10 Мбит/сек.

8.4.8. Вычислительная сеть может быть виртуальной для обеспечения безопасности сети.

8.4.9. Вычислительная сеть должна быть защищена аппаратным и программным файрволом.

8.4.10. В уведомлении о завершении выполненных работ, настоящего Регламента, Генеральный подрядчик помимо выполненных работ указывает меры, принятые для обеспечения безопасности сети.

8.5. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ АРМ И МФУ

8.5.1. Оборудование для организации АРМ и МФУ должно соответствовать требованиям, указанным в пунктах 2 - 5 приложения 5 к настоящему Регламенту.

8.5.2. Генеральный подрядчик обеспечивает бесперебойную работу установленного оборудования весь период обеспечения Объекта ИКТ.

8.5.3. Количество установленного оборудования может быть изменено только по согласованию с АНО «РСИ».

8.5.4. В рамках выполнения печатных работ Генеральный подрядчик должен обеспечить наличие следующего типа многофункционального устройства (МФУ):

– цветное МФУ формата А3 для выполнения массовой печати.

8.5.5. Осуществляется подключение устройств к сетевым разъёмам (RJ-45) и силовым розеткам (220 В), производится настройка сетевых параметров.

8.5.6. На предоставляемых АРМ должны быть установлены:

8.5.6.1. Операционная система, указанная в заявке от АНО «РСИ».

8.5.6.2. Программное обеспечение: архиватор, офисный пакет приложений, ПО для просмотра и редактирования файлов формата «.pdf», браузер.

8.5.7. Лицензионное и активированное антивирусное ПО.

8.5.10. Драйвера, необходимые для работы подключенных к АРМ периферийных устройств.

8.5.11. Должна быть возможность устанавливать необходимое ПО силами АНО «РСИ» на срок, необходимый для решения конкретных задач.

8.6. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ СКУД С FACE ID

8.6.1. Генеральный подрядчик устанавливает на Объекте оборудование для контроля доступа на строительную площадку с помощью системы контроля и управления доступом (СКУД) с технологией распознавания лиц (Face ID). Технические требования к этому оборудованию приведены в приложении 5 к настоящему Регламенту.

8.6.2. Перечень оборудования и программное обеспечение для организации СКУД с Face ID формирует программно-аппаратный комплекс СКУД с Face ID.

8.6.3. Генеральный подрядчик отвечает за стабильную работу установленного оборудования на протяжении всего периода функционирования СКУД с Face ID на Объекте.

8.6.4. Количество установленного оборудования может быть изменено только по согласованию с АНО «РСИ».

8.6.5. Средства и СКУД с Face ID должны обеспечивать возможность непрерывной работы, с учетом проведения регламентного технического обслуживания.

8.6.6. СКУД с Face ID в основном рабочем режиме должны обеспечивать автоматическую работу при получении положительного уведомления от Аккредитованной организации после проведенной ею аутентификации физического лица:

8.6.7. открытие доступа на строительную площадку конкретного физического лица.

8.6.8. СКУД записывает дату, время, идентификатор физического лица в базу данных при открытии доступа на строительную площадку для конкретного физического лица.

8.6.9. Режим ручного управления (с участием оператора) должен обеспечиваться только при возникновении чрезвычайных, аварийных или тревожных ситуаций.

8.6.10. Идентификация и аутентификация физических лиц (сотрудников) осуществляется с использованием биометрических персональных данных. Процесс проходит через Государственную информационную систему «Единая система идентификации и аутентификации физических лиц с использованием биометрических персональных данных» (ГИС ЕБС) или региональный сегмент единой биометрической системы.

8.6.11. Эти системы содержат биометрические персональные данные физических лиц, векторы единой биометрической системы и другую информацию, необходимую для идентификации и аутентификации. Их деятельность регулируется Федеральным законом от 29 декабря 2022 г. № 572-ФЗ «Об осуществлении идентификации и (или) аутентификации физических лиц с использованием биометрических персональных данных, о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации».

8.6.12. Генеральный подрядчик, применяющий систему контроля доступа с использованием технологии Face ID для взаимодействия с ГИС ЕБС и региональным сегментом биометрической системы, имеет возможность выбирать между двумя вариантами:

8.6.13. Использование собственного разработанного информационного решения, прошедшего аккредитацию, испытания и сертификацию в соответствии с Федеральным законом № 572-ФЗ.

8.6.14. Применение типового решения по информационной безопасности, разработанного аккредитованной организацией.

АНО РСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № РСИ-П-12-10/132-25
		стр.66 из 200

8.6.15. Генеральный подрядчик, использующий систему контроля и управления доступом (СКУД) с функцией распознавания лиц (Face ID), обязан обеспечить передачу биометрических персональных данных сотрудников в государственную информационную систему (ГИС) ЕБС или в региональный сегмент биометрической системы. Это необходимо для последующей аутентификации работников при входе на строительную площадку.

8.6.16. Передача биометрических персональных данных сотрудников в ГИС ЕБС или региональный сегмент биометрической системы осуществляется исключительно в соответствии с требованиями Федерального закона № 572-ФЗ.

8.6.17. Система контроля и управления доступом (СКУД) хранит и получает от аккредитованной организации информацию о физических лицах, имеющих доступ на строительную площадку объекта. Эта информация включает в себя необходимые параметры, которые требуются для создания уникального идентификатора каждого физического лица. СКУД не хранит биометрические персональные данные физических лиц.

8.6.18. Требования к электропитанию:

8.6.19. Основное электропитание средств и СКУД должно осуществляться от:

8.6.20. однофазной электросети переменного тока номинальным напряжением 230 В (по ГОСТ 29322–2014 [3]) с отклонением в пределах от минус 20 % до плюс 10 % от номинального значения;

8.6.21. источников электропитания постоянного тока номинальным напряжением 12 В, 24 В, с отклонением не более ± 15 % от номинального значения.

8.6.22. Электропитание отдельных СКУД допускается осуществлять от других источников с иными параметрами выходных напряжений, требования к которым устанавливаются в нормативных документах на конкретные типы средств.

8.6.23. Средства и СКУД должны иметь резервное электропитание при пропадании напряжения основного источника питания. В качестве резервного источника питания может использоваться резервная сеть переменного тока или источники питания постоянного тока.

8.6.24. Номинальное напряжение резервного источника питания постоянного тока выбирается из ряда 12В, 24В.

8.6.25. Переход на резервное питание должен происходить автоматически без нарушения установленных режимов работы и функционального состояния средств и систем КУД.

8.6.26. Средства и СКУД должны быть работоспособны при допустимых отклонениях напряжения резервного источника от минус 15 % до плюс 10 % от номинального значения.

8.7. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ СВЭКТ

8.7.1. Генеральный подрядчик размещает на Объекте оборудование СВЭКТ, соответствующее техническим требованиям, указанным в приложении 5 к настоящему Регламенту.

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.67 из 200

8.7.2. Перечень оборудования и ПО для организации СВЭКТ формирует программно- аппаратный комплекс СВЭКТ.

8.7.3. Камеры для распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств в составе СВЭКТ должны соответствовать следующим техническим параметрам:

8.7.4. формирование фотоизображения с разрешением не менее 600 dpi (количество точек на дюйм) в момент въезда и выезда транспортного средства на КПП;

8.7.5. формирование потокового цветного видеоизображения с разрешением не менее 1920x1080 пикселей при частоте не менее 15 (пятнадцати) кадров/секунду в направлении въезда и выезда транспортных средств, с ракурсом обзора прилегающей территории не менее 20 метров от границ КПП;

8.7.6. тип защиты IP67;

8.7.7. поддержка режима «день» и «ночь» с переключением: авто, по расписанию, вручную;

8.7.8. ИК-подсветка не менее 20 м;

8.7.9. ИК-светодиоды на камере должны поддерживать функцию интеллектуальной ИК-подсветки для авторегулировки мощности во избежание переэкспонирования изображения;

8.7.10. рабочие условия: -40°C до +60°C, влажность 95% или меньше (без конденсата).

8.7.11. 10.4. Программное обеспечение в составе программно-аппаратного комплекса СВЭКТ должно соответствовать следующим техническим параметрам:

– распознавание государственных регистрационных знаков транспортных средств на расстоянии не более 20 (двадцати) метров, с вероятностью полного распознавания не менее 98% случаев и максимальным временем распознавания не более 5 (пяти) секунд;

– доставка результатов распознавания ГРЗ транспортных средств внутри программного комплекса СВЭКТ в срок не более 10 (десять) секунд с момента завершения процедуры распознавания ГРЗ транспортных средств;

– автоматическое формирование реестра валидной (разрешенной к доступу на объект) техники и его обновление не реже одного раза в 30 (тридцать) минут;

– автоматическое открытие шлагбаума при въезде и выезде не позднее, чем через 10 (десять) секунд после распознавания ГРЗ;

– автоматическое ведение электронного журнала посещений строительной техники и машин на объекте капитального строительства. Порядок ведения электронного журнала посещений включает фиксацию данных о въезде и выезде техники, таких как ГРЗ, время въезда/выезда и цель визита. Записи вносятся в реальном времени и сохраняются для последующего анализа. Контроль за движением техники осуществляется через идентификацию транспортных средств, данные которых хранятся в системе.

8.7.12. Общие требования к освещению строительной площадки должны соответствовать следующим параметрам:

– Генеральным подрядчиком должно быть обеспечено освещение территории строительной площадки в темное время суток для обеспечения обзора прилегающей к КПП территории не менее 20 метров в радиусе расположения средств объективного контроля.

8.7.13. Состав и характеристики оборудования для СВЭКТ могут быть изменены только по согласованию с АНО «РСИ». Количество установленного оборудования может быть изменено только по согласованию с АНО «РСИ».

8.7.14. Генеральный подрядчик обеспечивает бесперебойную работу установленного оборудования весь период обеспечения Объекта СВЭКТ.

8.7.15. СВЭКТ должна обеспечивать возможность непрерывной работы, с учетом проведения регламентного технического обслуживания.

8.7.16. СВЭКТ в основном рабочем режиме должна обеспечивать автоматическую работу. Режим ручного управления (с участием оператора) должен обеспечиваться только при возникновении чрезвычайных, аварийных или тревожных ситуаций.

Форма предоставления сведений об ответственном лице

Реквизиты договора (дата, номер)	
Наименование объекта строительства	
Наименование организации	
Ф.И.О. ответственного за (Обеспечение ИКТ, Обеспечение СКУД с Face ID, СВЭКТ Обеспечение ЛСВН, Обеспечение канала связи, Обеспечение АРМ и МФУ)	
Должность ответственного	
Электронная почта	
Городской телефон (доб.)	
Мобильный телефон	
Дата составления	

Руководитель организации _____ **Ф.И.О.**

Форма заявки на обеспечение объекта строительства информационно-коммуникационными технологиями

Генеральному подрядчику

Заявка на обеспечение объекта строительства
информационно-коммуникационными технологиями

В соответствии с п. _____ договора от _____ № _____ прошу Вас обеспечить Объект _____ (Штаб строительства) следующими информационно-коммуникационными технологиями:

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Срок выполнения работ

И.о. Генерального директора АНО «РСИ»

С.А. Малеев

Технические требования по интеграции ЛСВН в ЕЦХД

1. Требования по интеграции ЛСВН в ЕЦХД

1.1. Настоящие технические требования по интеграции ЛСВН в ЕЦХД разработаны в соответствии с распоряжением Департамента информационных технологий города Москвы от 31.07.2015 № 64-16-241/15 (ред. от 21.12.2021 № 64-16-805/21).

1.2. ЛСВН должна обеспечивать трансляцию видеоизображений в режиме реального времени в ЕЦХД. Возможность доступа к трансляции архива, хранение архива, а также выгрузка архива видеоизображений обеспечивается программно-техническими средствами ЕЦХД.

1.3. В рамках указанного выше типа подключения ЛСВН к ЕЦХД должно быть обеспечено выполнение следующих функций:

- получение информации о наличии трансляции видеоизображений с определенного средства видеонаблюдения;
- получение конфигурационных параметров трансляции видеоизображений для определенного средства видеонаблюдения (разрешение, битрейт, число кадров в секунду);
- трансляция видеоизображений с определенного средства видеонаблюдения.

2. Трансляция видеоизображения

2.1. ЛСВН должна поддерживать следующие параметры трансляции видеоизображений:

2.1.1. Передача видеоизображений должна осуществляться по протоколам RTP/RTSP, с учетом дополнений, описанных в настоящих Технических требованиях.

2.1.2. Алгоритм сжатия H.264 (ITU-T Recommendation H.264 and the technically identical ISO/IEC International Standard 14496 part 10).

2.1.3. Поддерживаемые профили:

- базовый профиль (Baseline Profile) - рекомендуемый;
- основной профиль (Main Profile) без использования Ь-кадров.

2.2. Режимы передачи видеоизображений: однопотоковая передача, количество элементарных видеопотоков в рамках одной RTSP сессии не должно превышать 1 (не использовать режим multiple-sliced H264).

2.3. Захват видео с разрешением не менее HD (1280 x 720). Частота кадров - не менее 15 в секунду.

2.4. Поддержка режима формирования фиксированного потока данных (CBR - constantbitrate), переменного (VBR - variable bitrate).

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25 стр.72 из 200
----------------	--	---

2.5. Наличие в видеопотоке параметров H.264 Sequence Parameters Set/Picture Parameters Set.

2.6. Рекомендуемые параметры битрейта:

- для разрешения HD: постоянный битрейт, настраиваемый в диапазоне от 1 Мбит/с до 2Мбит/с;

- для разрешения выше HD: постоянный битрейт, настраиваемый в диапазоне от 2 Мбит/с до 4 Мбит/с или переменный битрейт со сжатием (компрессией) потока в формате H.264 не более 30 %;

- рекомендуется использование constant frame rate;

- рекомендуется использование SEI с pic_struct для вычисления потокового fps.

2.7. В случае, если ЛСВН не поддерживает один из транспортных протоколов (tcp/udp), должна возвращаться 461 ошибка (Unsupported Transport) в ответ на SETUP с неподдерживаемым протоколом.

2.8. Все i-кадры должны помечаться как idr, p-кадры как nonIDR.

3. Требования к формату трансляции видеоизображений

3.1. Формат трансляции видеоизображений должен быть совместим с форматами ЕЦХД и корректно отображаться на порталах ЕЦХД.

3.2. Запрос на получение видеопотока реального времени направляется на средства видеонаблюдения по статичной ссылке, идентификатор камеры видеонаблюдения/канала на сервере должен быть выделен в ссылке отдельным параметром и представлять собой число и/или буквенное значение (rtsp://login:pass@10.10.4.23/ch01, rtsp://login:pass@10.10.4.23/live?id=05 и т.п.) по протоколу RTSP (Real Time Streaming Protocol, RFC 2326) с поддержкой:

– медиаконтента video/h.264 в соответствии с RFC 6184 (типы 96, 97);

– протоколов различного уровня, а именно:

– управляющего протокола SDP;

– прикладных протоколов RTP/AVP, предпочтительно в режиме interleaved;

– транспортных протоколов TCP/UDP (рекомендуемый - TCP);

– RTSP packetization-mode = 0 или 1.

3.3. Последовательность кадров (GOP) в видеопотоке не должна состоять из одних i- кадров, т. е. между i-кадрами обязательно наличие p-кадров.

3.4. Перед каждым i-кадром должны присутствовать sps/pps параметры. Во избежание завышения битрейта потока рекомендуется присылать не более одного sps и pps в GOP-группе.

3.5. Взаимодействие по протоколу RTSP осуществляется с поддержкой следующих определений:

- типы авторизации: basic authorization или digest authorization;

- методы: OPTIONS, DESCRIBE, SETUP, PLAY, TEARDOWN, GET PARAMETER.

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.73 из 200

3.6. В случае прекращения отправки видеоданных в рамках установленной сессии — в ответ на запрос GET PARAMETER должна возвращаться ошибка 503 (Service Unavailable).

3.7. Рекомендуется при нехватке ресурсов производительности или недостаточности пропускной способности сети возвращать ошибку 453 (Not Enough Bandwidth).

3.8. В качестве альтернативы к описанным требованиям допускается использование проприетарных протоколов различного уровня, атрибутов и определений, совместимых с компонентами подсистем ЕЦХД.

4. Требования по подключению к средствам видеонаблюдения

4.1. ЛСВН должна поддерживать следующие функции подключения к средствам видеонаблюдения и обеспечивать:

4.1.1. Подключение к средствам видеонаблюдения по протоколу IPv4.

4.1.2. Защищенное подключение к средствам видеонаблюдения посредством выделенных каналов связи, организации виртуальных частных сетей и/или с использованием протоколов ACL, SSH, HTTPS и др.

4.1.3. Журналирование следующих действий пользователей:

- авторизация пользователя;
- изменение пользователем конфигурационных параметров ЛСВН и подключенных к ней средств видеонаблюдения СВН;
- доступ к архиву видеоизображений;
- поддержка отправки служебных сообщений/событий в открытых протоколах (Syslog, SNMP и прочее).

4.2 Требования к средствам видеонаблюдения, обеспечивающим передачу видеоизображений типа полусфера в форме одной азимутальной проекции:

- средство видеонаблюдения должно быть направлено вертикально вниз;
- центр изображения должен совпадать с центром видимой области; не должно быть геометрических искажений (отклонений от азимутальной проекции);
- масштаб должен быть одинаковым для ширины и высоты изображения;
- размер изображения по ширине и высоте изображения должен быть равен размеру кадра;

– спроецированное изображение не должно изменять азимут направленности.

Требования к средствам видеонаблюдения, обеспечивающим передачу видеоизображений типа сферическая панорама в эквидистантной проекции:

– не должно быть геометрических искажений (отклонений от эквидистантной проекции);

– «верх», «низ», «право» и «лево» спроецированного изображения должно соответствовать положению камеры видеонаблюдения в пространстве;

– спроецированное изображение должно занимать весь кадр;

– спроецированное изображение не должно изменять азимут направленности.

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр. 74 из 200

5. Требования для функции PTZ-управления

5.1. ЛСВН должна поддерживать следующие функции контроля управления средствами видеонаблюдения:

– удаленное управление PTZ — возможность управлять функциями камеры видеонаблюдения, включая относительное и абсолютное перемещение влево/вправо, вверх/вниз, а также увеличение и уменьшение сцены обзора.

5.2. ЛСВН должна поддерживать управление PTZ-функциями устройств пользователями ЕЦХД и пользователями ЛСВН.

5.3. ЛСВН должна обеспечивать следующие функции управления средством видеонаблюдения при условии их поддержки средством видеонаблюдения:

- установка сцены обзора по координатам;
- получение телеметрии средства видеонаблюдения;
- фокусировка (реализуется по требованию Оператора ЕЦХД);
- управление диафрагмой (реализуется по требованию Оператора ЕЦХД);
- ночной режим (реализуется по требованию Оператора ЕЦХД);
- инфракрасный режим (реализуется по требованию Оператора ЕЦХД);
- увеличение/уменьшение чувствительности матрицы (ИК-подсветка) (реализуется по требованию Оператора ЕЦХД);
- черно-белый режим (реализуется по требованию Оператора ЕЦХД).

5.4. ЛСВН должна подтверждать получение команд на PTZ-управление средством видеонаблюдения.

5.5. Время, в течение которого камера видеонаблюдения (СВН) фактически меняет направление обзора с текущего на заданное, не должно превышать 5 секунд с момента начала выполнения задания.

Важно отметить, что это время не включает задержки в сети передачи данных и время, необходимое для ответа СВН на запрос к соответствующему API. Для обеспечения максимальной производительности между средством видеонаблюдения и модулем отправки PTZ-команд должна быть обеспечена достаточная пропускная способность канала передачи данных с минимальным значением сетевых задержек.

6. Технические требования к услуге связи для подключения (интеграции) ЛСВН к ЕЦХД

6.1. Для организации подключения к ЕЦХД используется услуга «Виртуальная частная сеть третьего уровня» (L3 VPN) или порт сети Интернет.

6.1.1. Виртуальная частная сеть VPN представляет собой виртуальную изолированную среду, созданную в сети передачи данных IP/MPLS Поставщика информации, позволяющую обеспечивать связанность точек, подключенных к этой среде, по схеме «каждый с каждым». Точками, которые подключаются к VPN, могут быть порты сети передачи данных Поставщика информации или удаленные точки, «привязанные» к VPN «плечами» — виртуальными каналами доступа к

VPN, организованными в сети передачи данных IP/MPLS Поставщика информации.

6.1.2. Порт сети Интернет представляет собой подключение к сети Интернет на базе протоколов TCP/IP v.4.

6.1.3. Для каналов доступа к L3 VPN или порта сети Интернет используются отдельные порты Ethernet на конечном оборудовании Поставщика информации. При организации на одном объекте канала доступа к L3 VPN совместно с другими услугами передачи данных, Поставщику информации по его требованию, должен быть предоставлен Оператором связи, который организует услугу связи для Поставщика информации, один транковый порт Ethernet 802.1q с поддержкой VLAN. В этом случае каждой услуге будет соответствовать определенный номер VLAN ID в физическом стыке Ethernet.

6.1.4. При предоставлении услуги «Виртуальная частная сеть третьего уровня» или порт сети Интернет скорость передачи данных от Поставщика информации в сторону сети должна быть равна скорости передачи данных от сети в сторону Поставщика информации.

6.1.5. Тип физического интерфейса, который может использоваться Поставщиком информации при предоставлении ему услуги «Виртуальная частная сеть третьего уровня» или порт сети Интернет — Ethernet 100 Base-TX или Ethernet 1000 Base-TX.

6.1.6. Требуемый класс качества указан в таблице 1.

Приведенные параметры качества поддерживаются при загрузке канала доступа к L3 VPN или порта сети Интернет не более 75 % от установленной полосы пропускания.

Таблица 1. Требования к классу качества

Время задержки пакетов, не более, мс	100
Вариация времени задержки пакетов, не более, мс	50
Потери пакетов, не более, %	0,10

6.1.7. Параметры передачи сигналов электросвязи при оказании Услуг «Виртуальная частная сеть» должны соответствовать приказу Минкомсвязи России от 21 сентября 2021 г. № 984 «Об утверждении требований к проектированию сетей электросвязи», руководящего документа отрасли РД 45.128-2000 «Сети и службы передачи данных». Приказу Минцифры РФ от 25 ноября 2021 г. № 1229 «Об утверждении требований к организационно-техническому обеспечению устойчивого функционирования сети связи общего пользования» и ITU-T Y.1541, МСЭ-Т Y.1561.

6.1.8. По требованию Оператора ЕЦХД Поставщик информации обязан предоставить график загрузки канала доступа к IP-VPN или порта сети Интернет за последние 5 суток до момента обращения Оператора ЕЦХД.

6.2. Услуга связи организуется между точками «А» и «Б», где точка «А» - место расположения оборудования Поставщика информации, точка «Б» - ЕЦХД, находящийся по адресу: г. Москва, ул. Нижегородская, д.32, стр.А, этаж 7.

63. В отдельных случаях по решению Оператора ЕЦХД услуга связи организуется между точками «А» и «Б», где точка «А» - место расположения оборудования Поставщика информации, точка «Б» - ЕЦХД, находящийся по адресу: г. Москва, Академика Курчатова ул., д.1, стр. 15, помещение ЕЦХД.

64. В случае изменения места нахождения ЕЦХД (появления дополнительного адреса), Департамент информационных технологий города Москвы сообщает об этом путем направления письменного уведомления Поставщику информации. После этого Поставщику информации необходимо будет организовать услугу связи по новому адресу (точка «Б») в срок не более 90 дней с даты направления уведомления.

65. По решению Оператора ЕЦХД для подключения ЛСВН к ЕЦХД может использоваться подключение к корпоративной мультисервисной сети Правительства Москвы.

Технические требования СКУД с FACE ID и передачи информации

1. Общие требования:

1.1. Необходимо хранить данные полученных со СКУД с Face ID в течении всего времени работы КПП на объекте строительства.

1.2. Для хранения данных рекомендуется использовать реляционные системы управления базами данных, такие как PostgreSQL или MySQL.

1.3. Программный интерфейс для получения данных должен работать 24 часа в сутки, 7 дней в неделю включая выходные, нерабочие и праздничные дни в течении всего времени работы КПП на объекте строительства.

1.4. Технология биометрического распознавания лиц используется в соответствии с нормами Федеральным законом «Об осуществлении идентификации и (или) аутентификации физических лиц с использованием биометрических персональных данных, о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» от 29.12.2022 N 572-ФЗ , и не входит в состав СКУД.

1.5. Перечень рабочих специальностей строительных кадров, занятых на объекте строительства, должен соответствовать «Квалификационному справочнику должностей руководителей, специалистов и других служащих» от 21 августа 1998 г. №37

2. Технические требования:

2.1. Программный интерфейс автоматического взаимодействия выполнен в архитектурном стиле REST API.

2.2. Протокол передачи данных HTTP или HTTPS.

2.3. Передача данных осуществляется в структурированном виде формата XML.

2.4. Методы принимаемых запросов данных должны быть GET или POST.

2.5. Программный интерфейс API должен позволять фильтровать передаваемые данные посредством передачи параметров запроса (GET) или в теле запроса (POST).

3. Требования безопасности:

3.1. Программный интерфейс API должен при запросе получения данных, проверять права доступа посредством авторизации, с помощью передачи в заголовках запроса, ключа доступа либо логина и пароля.

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.78 из 200

3.2. Данные для авторизации, необходимые для подключения к API, не должны иметь ограничений по времени использования.

3.3 Генеральный подрядчик в течение одного дня с даты завершения пуско-наладочных работ предоставляет доступ к программному интерфейсу API.

3.4. Перечень атрибутов, передаваемых в рамках идентификатора физического лица, определен в приложении 4.2.

Технические требования для СВЭКТ

1. Общие требования

1.1. Система должна работать круглосуточно (24/7) в любых погодных условиях.

1.2. Должна быть предусмотрена возможность масштабирования для учета и контроля нескольких КПП на строительной площадке одновременно.

2. Аппаратные требования

2.1. Камеры высокого разрешения (не менее 1080p) с функцией ночного видения.

2.2. Угол обзора камер должен обеспечивать полный охват зоны въезда и выезда.

2.3. Возможность работы камер в условиях низкой освещенности и различных погодных условиях (дождь, снег, туман и т.д.).

2.4. Высокопроизводительные серверы для обработки видеоаналитики и хранения данных.

2.5. Сетевое оборудование для обеспечения стабильной связи между компонентами системы.

2.6. Источники бесперебойного питания (ИБП) для обеспечения работы в случае перебоев с электроэнергией.

3. Программные требования

3.1. Операционная система: совместимость с Linux и Windows;

3.2. Программное обеспечение для распознавания ГРЗ:

- алгоритмы распознавания ГРЗ с точностью не менее 98%;
- поддержка распознавания ГРЗ различных форматов и стандартов;
- время распознавания ГРЗ не более 3 секунд.

3.3. Автоматическое ведение журнала регистрации посещений всех въезжающих и выезжающих транспортных средств, спецтехники и машин:

- хранение данных о въезде и выезде техники не менее 30 (тридцати) дней;
- база данных для хранения информации (рекомендуется использовать реляционные системы управления базами данных, такие как PostgreSQL или MySQL);
- возможность экспорта данных в стандартные форматы (CSV, Excel, PDF).

3.4. Веб-интерфейс для управления системой и доступа к отчетам.

3.5. Автоматическое формирование реестра валидной (разрешенной к доступу на объект) техники:

- обновление реестра не реже одного раза в 30 (тридцать) минут;
- возможность экспорта данных в стандартные форматы (CSV, Excel, PDF).

3.6. Автоматическое открытие и закрытие шлагбаума на въезде:

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25 стр.80 из 200
----------------	--	---

- не позднее, чем через 10 (десять) секунд после распознавания ГРЗ.

4. Интеграция

4.1. Наличие открытого API-интерфейса для интеграции с существующими системами управления строительными объектами и средствами автоматизации и оптимизации процессов контроля и управления техническими ресурсами при реализации объектов капитального строительства.

4.2. Поддержка протоколов обмена данными (HTTP/HTTPS, XML, JSON).

5. Безопасность

5.1. Шифрование данных при передаче и хранении.

5.2. Многоуровневая система доступа с различными ролями и правами пользователей.

5.3. Резервное копирование данных с возможностью восстановления.

5.4. Защита от несанкционированного доступа и кибератак.

5.5. Соответствие требованиям законодательства РФ по защите персональных данных.

6. Техническая поддержка

6.1. Обязательная техническая поддержка системы с 8:00 до 20:00, доступная 7 (семь) дней в неделю.

6.2. Регулярные обновления ПО для повышения функциональности и безопасности.

Форма предоставления информации об установленной ЛСВН на объекте строительства

Моде ль устройс тва	Имя камеры в системе видеонаблю дения	GPS коорди наты	Адр ес объе кта	Место устано вки камер ы	Описа ние зоны обзор а камер ы	IP адрес	Кана л	Логин	Паро ль	Уличн ая/ внутре нняя	Битре йт	Часто та кадр ов	Разреше ние видео	Режи м битре йта	Ссы лка на видеот рансля цию

**Форма должна быть представлена, в том числе в редактируемом виде формата JSON или XML.*

Инструкция по предоставлению данных для загрузки сведений внешних систем видеонаблюдения в ЕЦХД



GPS координаты в формате, как указано в примере (37.709012,55.807223), без пробелов. Допускается сокращение координат до 4 знаков после точки

Место установки камеры на объекте

Модель устройства	Имя камеры в системе видеонаблюдения	GPS координаты	Адрес объекта	Место установки камеры	Описание зоны обзора камеры
IVT Intellect City w/o PTZ ADL	-	37.709012,55.807223	ул.Архитектора Влессова, 20	Опора освещения	Усадьба Воронцово. Большой пруд, направление на д.3 ул.Воронцовские пруды/Общепит
DININON IP bullet 5000 HD TEST	AS 1.66	37.516491,55.792124	ул.3-я Песчанная, 2А	Досмотр транспорта юго-восток вдоль ограждения, под пандусом	Стадион ЦСКА. Досмотр транспорта юго-восток вдоль ограждения под пандусом
BEWARD B223DRVZ-B1	0400/1	37.522834,55.803036	Ленинградское шоссе 68	Фасад здания	ТЦ "Красный мост". Главный вход в торговый центр

Обозначение камеры во внутренней системе видеонаблюдения, если такого обозначения нет - прочерк

Фактический адрес установленной камеры (если камера установлена не на здании, то необходимо указать адрес ближайшего здания)

Необходимо указать наименование объекта и куда смотрит камера видеонаблюдения

IP-адрес камеры или видеосервера (IP-адрес из сети КМС, ЕЦХД или Интернет). Может содержать RTSP-порт (Необходимо указывать если не 554 порт) (например, 10.20.30.40:555)

Логин и пароль для доступа к видеопотоку камеры или видеорегистратора. Символ «@» в пароле использовать нельзя.

Частота кадров, разрешение видео и режим битрейта (CBR/VBR) – параметры отдаваемого потока

IP адрес	Канал	Логин	Пароль	Уличная/внутренняя	Битрейт	Частота кадров	Разрешение видео	Режим битрейта	Ссылка на видеотрансляцию
10.20.30.40	17	login	password	true	4096	25	1024*768	CBR	
10.20.50.60	1	login	password	false	2048	15	1280*720	VBR	rtsp://10.20.50.60:554/streaming/channels/1
10.20.70.80	3	nologin	nopass	true	2048	25	720*576	CBR	rtsp://10.20.70.80:554/streaming/channels/3

Номер камеры на видеорегистраторе/сервере. (Если IP-камера – порт 1)

True - если камера уличная, False - если внутренняя

Rtsp-ссылка на видеопоток. Доменное имя в ссылке использовать нельзя

Форма предоставления информации об установленной СКУД С FACE ID на объекте строительства

Модель устройства	Имя СКУД с Face ID	GPS координаты	Адрес объекта	Место установки СКУД с Face ID	IP адрес	Канал	Логин	Пароль	Пешеходное КПП

**Форма должна быть представлена, в том числе в редактируемом виде формата XML.*

Форма предоставления информации о строительных кадрах с СКУД С FACE ID на объекте строительства

Дата записи	Номер пропуска	Наименование объекта	№ КПП	Организация (контрагент)	ОГРН / ОГРНИП	Должность**	Событие

**Форма должна быть представлена, в том числе в редактируемом виде формата XML.*

Описание информации на языке JSON для учета строительной техники и машин на объекте строительства

Обмен данными должен осуществляться через JSON API с функциями, согласно настоящему описанию.

1. Необходимо передавать следующую информацию:

1.1. Информация об объекте строительства (Наименование объекта, Адрес объекта, Наименование генерального подрядчика).

1.2. Информация о камере (Модель устройства, IP адрес).

1.3. Информация о посещении транспортного средства объекта строительства (Дата Въезда, Время въезда, Дата выезда, Время выезда, Цель посещения).

1.4. Информация о транспортном средстве (ГРЗ, Модель, Тип).

Подробное описание запросов предоставляется при интеграции систем.

2. Авторизация в системе:

POST /api/auth/login

Передача JSON-объекта:

```
{
  "login": "string";
  "password": string,
  "rememberMe": true;
}
```

Ответ сервера:

```
{
  "result": {;
  "id": "9a9c83f2-ff72-4888-9527-a41c0bc65e96";
  "name": "Админ";
  "role": {;
  "id": 2;
  "name": "Разработчик";
  "displayName": "Разработчик";
  };
  };
  "statusCode": 200;
};
```

Кроме прочего, в ответе передается параметр Set-Cookie со значением Cookie пользовательской сессии, которое в дальнейшем используются для идентификации пользователя при выполнении запросов к серверу. Его необходимо передавать в каждом запросе к серверу.

3. Передача информации для учета строительной техники.

Для передачи информации с целью учета строительной техники требуются следующие данные:

– время прибытия на объект капитального строительства;

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25 стр.86 из 200
----------------	--	---

- Id объекта капитального строительства;
- Id причины посещения объекта капитального строительства;
- Id транспортного средства, или набор полей о транспортном средстве, не заведенном в системе:

- гос. номер транспортного средства;
- Id типа техники;
- наименование модели транспортного средства.

Время убытия с объекта капитального строительства является необязательным полем. Для получения объектов капитального строительства, используется запрос:

GET /api/sapkuttr/capital-construction-facilities.

Для получения причин посещения объектов капитального строительства, используется запрос:

GET /api/sapkuttr/visit-purposes.

Для получения транспортных средства, используется запрос:

GET /api/mobile-objects.

Для получения типов техники, используется запрос:

GET /api/mobile-object-types.

Функция для создания записи о посещении объекта:

POST /api/sapkuttr/construction-equipment-visits.

Передается JSON-объект:

```
{
  "oksId": " 5270274b-98a7-4815-bf05-728cfceb7f5d";
  "visitPurposeId": " 2aefd2ef-88ab-4407-8081-c8509300593e";
  "date": "2024-09-10T05:24:00.863Z";
  "dateEnd": "2024-09-10T05:24:00.863Z";
  "mObjectId": "dee4d74c-9176-4565-ae0d-8b03d08ed208";
  "manualFields": {
    "mObjectStateNumber": "C227HA69";
    "mObjectTypeId": 2;
    "mObjectModel": " БелАЗ 75131 (130т)";
  };
}
```

Где поля:

oksId - Id объекта капитального строительства;

visitPurposeId - Id причины посещения объекта капитального строительства;

date - Время прибытия на объект капитального строительства;

dateEnd - Время убытия с объекта капитального строительства (необязательно);

mObjectId - Id транспортного средства (необязательно, если переданы manualFields);

mObjectStateNumber - Гос. номер транспортного средства;

mObjectTypeId - Id типа техники;

mObjectModel - Наименование модели транспортного средства.

Описание информации на языке XML об установленной СКУД С FACE ID на объекте строительства

На языке XML-схем язык разметки, использованный для составления XML отчета, может быть описан следующим образом:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<xs:schema
elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://bim/bimInfoSKUD.
xsd"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:cf="http://bim/bimInfoSKUD.xsd"
xmlns:ct="http://types/CommonTypes.xsd"
xmlns:bt="http://types/BaseTypes.xsd"
xmlns:bd="http://types/BaseDocument.xsd"
>
  <xs:import schemaLocation="../types/CommonTypes.xsd"
namespace="http://types/CommonTypes.xsd" />
  <xs:import schemaLocation="../types/BaseTypes.xsd"
namespace="http://types/BaseTypes.xsd" />
  <xs:import schemaLocation="../types/BaseDocument.xsd"
namespace="http://types/BaseDocument.xsd" />
  <xs:complexType name="bimInfoSKUD">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Информация об установленной СКУД с face id
ОКС</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="bd:baseDocument">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="recordsList">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Массив записей со сведениями о устройствах
СКУД</xs:documentation>
            </xs:annotation>
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="record" maxOccurs="unbounded">
                  <xs:annotation>
                    <xs:documentation>Запись со сведениями о устройствах
СКУД</xs:documentation>
                  </xs:annotation>
                </xs:complexType>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

<xs:sequence>
  <xs:element name="signedPart">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Подписываемая часть</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="recordId" type="bt:GUID">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>ID записи</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="model" type="bt:notEmptyString">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Модель устройства</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="skudName" type="bt:notEmptyString">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Имя СКУД с Face ID</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="gpsCoordinates">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>GPS координаты</xs:documentation>
          </xs:annotation>
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="latitude" type="bt:notEmptyString">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Широта</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:element>
              <xs:element name="longitude" type="bt:notEmptyString">
                <xs:annotation>
                  <xs:documentation>Долгота</xs:documentation>
                </xs:annotation>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="permanentObjectAddress"
type="ct:postalOrConstructionSiteAddress">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Информация об адресе объекта (Почтовом
или строительном)</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="location" type="bt:notEmptyString">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Место установки СКУД с Face
ID</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="ip" type="bt:ipAddress">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>IP-адрес</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="bus" type="bt:notEmptyString">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Канал</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="login" type="bt:notEmptyString">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>ЛОГИН</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="password" type="bt:notEmptyString">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Пароль</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="postControl" type="bt:notEmptyString">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Пешеходный КПП</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="id" type="bt:GUIDandUnderscore"
use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Id подписываемой части</xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="signature" type="ct:signature">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Подпись</xs:documentation>
    </xs:annotation>

```

```

        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="extraParametersList" type="ct:extraParametersList"
minOccurs="0">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Список дополнительных
параметров</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:element name="bimInfoSKUD" type="cf:bimInfoSKUD" />
</xs:schema>

```

Описание информации на языке XML о строительных кадрах со СКУД С FACE ID на объекте строительства

На языке XML-схем язык разметки, использованный для составления XML отчета, может быть описан следующим образом:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<xs:schema elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://bim/bimInfoSKUDFaceWorkers.xsd"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:cf="http://bim/bimInfoSKUDFaceWorkers.xsd"
xmlns:ct="http://types/Common
monTypes.xsd"
xmlns:bt="http://types/BaseTypes.
xsd"
xmlns:bd="http://types/BaseDocu
ment.xsd"
>
<xs:import schemaLocation="../types/CommonTypes.xsd"
namespace="http://types/CommonTypes.xsd" />
<xs:import schemaLocation="../types/BaseTypes.xsd"
namespace="http://types/BaseTypes.xsd" />
<xs:import schemaLocation="../types/BaseDocument.xsd"
namespace="http://types/BaseDocument.xsd" />

<xs:complexType name="bimInfoSKUDFaceWorkers">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Информация о строительных кадрах СКУД с face id на
объекте строительства</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexContent>
<xs:extension base="bd:baseDocument">
<xs:sequence>
<xs:element name="recordsList">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Массив записей со сведениями о строительных
кадрах</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="record" maxOccurs="unbounded">
<xs:annotation>
<xs:documentation>Запись со сведениями о строительных
кадрах</xs:documentation>
</xs:annotation>
```

```

    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="signedPart">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Подписываемая часть</xs:documentation>

```

```

    </xs:annotation>

```

```

  <xs:complexType>

```

```

    <xs:sequence>

```

```

      <xs:element name="recordId" type="bt:GUID">

```

```

        <xs:annotation>

```

```

          <xs:documentation>ID записи</xs:documentation>

```

```

        </xs:annotation>

```

```

      </xs:element>

```

```

      <xs:element name="recordDate" type="xs:date">

```

```

        <xs:annotation>

```

```

          <xs:documentation>Дата записи</xs:documentation>

```

```

        </xs:annotation>

```

```

      </xs:element>

```

```

      <xs:element name="passNumber" type="bt:notEmptyString">

```

```

        <xs:annotation>

```

```

          <xs:documentation>Номер пропуска</xs:documentation>

```

```

        </xs:annotation>

```

```

    </xs:element>

```

```

    <xs:element name="permanentObjectName" type="bt:notEmptyString">

```

```

      <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Наименование объекта (этапа)</xs:documentation>

```

```

      </xs:annotation>

```

```

    </xs:element>

```

```

    <xs:element name="postControl" type="bt:notEmptyString">

```

```

      <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>№ КПП</xs:documentation>

```

```

      </xs:annotation>

```

```

    </xs:element>

```

```

    <xs:element name="counterpartyOrganizationName"

```

```

      type="bt:notEmptyString">

```

```

      <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Наименование организации
(контрагент)</xs:documentation>

```

```

      </xs:annotation>

```

```

    </xs:element>

```

```

    <xs:choice>

```

```

      <xs:element name="ogrn" type="bt:ogrn">

```

```

        <xs:annotation>

```

```

          <xs:documentation>ОГРН</xs:documentation>

```

```

    </xs:annotation>
  </xs:element>
  <xs:element name="ogrnip" type="bt:ogrnip">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>ОГРНИП</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:element>
</xs:choice>
<xs:element name="position" type="bt:notEmptyString">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Должность</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="entryExitEvent">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Событие входа/выхода
      Допустимые значения:
      -   Вход
      -   Выход

      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="bt:notEmptyString">
        <xs:enumeration value="Вход" />
        <xs:enumeration value="Выход" />
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
  <xs:attribute name="id" type="bt:GUIDandUnderscore"
use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Id подписываемой
части</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="signature" type="ct:signature">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Подпись</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>

```

```

        </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="extraParametersList" type="ct:extraParametersList"
minOccurs="0">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Список дополнительных
параметров</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

    <xs:element name="bimInfoSKUDFaceWorkers"
type="cf:bimInfoSKUDFaceWorkers" />
</xs:schema>

```

Технические характеристики оборудования

N п/п	Наименование	Технические характеристики	
		Требуемый параметр	Требуемое значение
1	Комплекс ВКС	Групповой терминал для ВКС в составе:	
1.1		Камера	
		Камера должна соответствовать следующим требованиям:	
		Разрешение матрицы	Не менее 15 МП
		Кратность цифрового зума	Не менее 5 крат
		Панорамирование	Не менее 260°
		Угол наклона	Не менее 130°
		Увеличение в формате HD без потери качества	Не менее 10-крат
		Поле обзора	Не менее 90°
		Формат видео	720p, 1080p, 4K
		Частота кадров в формате Full HD 1080p	Не менее 60 кадр/сек.
		Стандарт сжатия видео	H.264 UVC 1.5 с масштабируемой кодировкой видео (SVC)
		Фокусировка камеры	Автоматический режим (Автофокусировка)
		Длина	не более 130 мм
		Ширина	не более 170 мм
		Толщина	не более 134 мм
		Крепление веб-камеры	Установка на столе, Крепление к стене
		Дистанционное управление	Дистанционное управление панорамированием, изменением угла съемки и масштабированием камер

1.2.		Устройство громкой связи	
		Устройство громкой связи должно соответствовать следующим требованиям:	
		Способ связи	Полнодуплексный звук
		Частотный диапазон микрофона	100 Гц - 11 кГц
		Направленность микрофона	Всенаправленный
		Количество микрофонов	4 шт.
		Чувствительность микрофона	-28 дБ ± 3 дБ
		Дополнительные микрофоны	2 шт.
		Диапазон действия микрофонов	не менее 8 м
		Частотный диапазон акустики	120 Гц – 14 кГц
		Чувствительность акустики	83 дБ SPL +/-3 дБ при 1 Вт/1 м
		Максимальный выходной уровень акустики	91 дБ SPL
		Искажение акустики	<5 % на 200 Гц
		Концентратор (хаб)	Устройство, объединяющее Камеру, Устройство громкой связи, Дополнительные микрофоны, Персональный компьютер
		Подключение к персональному компьютеру	кабель USB
		Подключение камеры	проприетарный кабель
		Подключение устройства громкой связи	проприетарный кабель
		Подключение к сети напряжения	проприетарный адаптер
1.3.		Экран	
		Экран должен соответствовать следующим требованиям:	
		Диагональ	Не менее 50 дюймов
		Разрешение	не менее 3840 x 2160 пикселей
		Соотношение сторон экрана	16:9
		Тип панели	LED
		Углы обзора по вертикали	не менее 178°

		Углы обзора по горизонтали	не менее 178°
		Мощность акустики	не менее 10 Вт
		Количество акустики	2
		Частота обновления экрана	не менее 60 Гц
		Тип крепление	VESA
		Количество портов USB	не более 3 шт.
		Количество портов HDMI	не менее 4 шт.
1.4.		Стойка	
		Стойка должна соответствовать следующим требованиям:	
		Тип кронштейна	Мобильная стойка
		Материал	Сталь
		Диагональ экрана	40 ~ 70 дюймов
		Диагональ экрана	101,6 ~ 177,8 см
		Максимальная нагрузка	Не менее 45 кг
		Максимальная суммарная нагрузка	Не менее 60 кг
		Крепежные отверстия (VESA)	100x100, 100x200, 200x100, 200x200, 200x300, 200x400, 300x100, 300x200, 300x300, 300x400, 400x200, 400x300, 400x400, 500x400, 600x200, 600x300, 600x400 мм
		Регулировка высоты	1200~1500 мм
1.5.		Мини-ПК	
		Процессор	
		Частота процессора	1.60 ГГц
		Максимальная тактовая частота в режиме Turbo	4.20 ГГц
		Количество ядер процессора	4 шт.
		Количество логических процессоров	8 шт.
		Разрешение (HDMI)	4096x2304@24 Гц
		Разрешение (DP)	4096x2304@60 Гц
		Разрешение (eDP)	4096x2304@60 Гц

		Динамическая частота графической системы	1.10 ГГц
		Базовая частота графической системы	300 МГц
		Пропускная способность памяти	45.8 Гб/с
		Число каналов памяти	2
		Тип памяти	DDR4-2666, LPDDR3-2133, LPDDR4-2933
		Максимальный объем памяти	64 Гб
		Оперативная память	
		Объем	не менее 8 Гб
		Жесткий диск	
		Тип	SSD
		Объем	не менее 250 Гб
		Порты встроенные в корпус	
		Внутренние разъемы	
		Разъем M.2	1 шт.
		Внешние разъемы	
		Разъем USB 3.1	3 шт.
		Разъем USB Type-C	1 шт.
		Разъем Thunderbolt 3	1 шт.
		Разъем для наушников / микрофона	1 шт.
		HDMI с поддержкой CEC	1 шт.
		Ethernet	1 шт.
		Line-in (3.5мм)	1 шт.
		Персональный компьютер	
		должен соответствовать следующим требованиям:	
2	АРМ тип 1	Персональный компьютер в составе:	
		Монитор	2
		Монитор должен соответствовать следующим требованиям:	

		Тип матрицы	IPS
		Размер диагонали	не менее 27 дюймов
		Разрешение экрана по горизонтали	не менее 2560 пикселей
		Разрешение экрана по вертикали	не менее 1440 пикселей
		Время отклика	не менее 2 мс
		Контрастность	не менее 1000:1
		Максимальная частота обновления (смена кадров)	не менее 60 Гц
		Формат изображения	не менее 16:9
		Яркость	не менее 250 кд/м2
		Угол обзора по вертикали	не менее 178 градусов
		Угол обзора по горизонтали	не менее 178 градусов
		Поворот экрана	не менее 90 градусов
		Интерфейс подключения	DisplayPort, HDMI, VGA, USB
		Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0)	не менее 4 шт.
		Количество портов DisplayPort	не менее 1 шт.
		Количество портов HDMI	не менее 1 шт.
		Стандарт крепления	VESA 100 x 100
		Блок питания	встроенный
		Системный блок	
		Операционная система	Не ниже Microsoft Windows 10 Pro 64 RUS
		Процессор	
		Частота процессора	не менее 3.20 ГГц
		Максимальная тактовая частота в режиме Turbo	не менее 4.60 ГГц
		Количество ядер процессора	не менее 6 шт.
		Количество логических процессоров	не менее 12 шт.
		Разрешение (HDMI)	не ниже 4096x2304@24 Гц
		Разрешение (DP)	не ниже 4096x2304@60 Гц
		Разрешение (eDP)	не ниже 4096x2304@60 Гц

	Динамическая частота графической системы	не менее 1.20 ГГц
	Базовая частота графической системы	не менее 350 ГГц
	Пропускная способность памяти	не менее 41.5 Гб/с
	Число каналов памяти	не менее 2
	Тип памяти	DDR4-2666
	Максимальный объем памяти	128 Гб
	Частота системной шины	не менее 8 Гб/с
	Версия DirectX	12
	Жесткий диск	
	Тип	SSD
	Объем	не менее 500 Гб
	Производительность	не менее 50500 млрд байт
	Форм-фактор	M.2 (2280)
	Поддержка шифрования	AES 256-битное шифрование (Class 0), TCG/Opal, IEEE1667 (Шифрованный привод)
	Последовательное чтение	не менее 3400 млн байт/сек
	Последовательная запись	не менее 2300 млн байт/сек
	Блок питания	
	Мощность	не менее 800 Вт
	Оперативная память	
	Объем	не менее 16 Гб
	Порты встроенные в корпус	
	DVI-D	не менее 1 шт.
	D-Sub	не менее 1 шт.
	HDMI	не менее 1 шт.
	Ethernet	не менее 1 шт.
	USB 3.1 Gen 2	не менее 2 шт.
	USB 3.1 Gen 1	не менее 3 шт.
	USB 2.0	не менее 2 шт.
	Аудио разъем 3,5 мм	не менее 3 шт. на задней панели не менее 2 шт. на передней

		Видео карта	
		Частота графического процессора	не менее 1410 МГц
		Частота графического процессора в режиме Boost	не менее 1590 МГц
		Объем видеопамяти	не менее 4 Гб
		Частота видеопамяти	не менее 12000 МГц
		Тип видеопамяти	GDDR6
		Поддержка технологий DirectX12 / OpenGL 4.6	да
		Дополнительные комплектующие	
		Клавиатура + мышь	1 набор
		USB динамики	1 шт.
		Веб-камера	1 шт.
		Источник бесперебойного питания	
		Тип	line-interactive
		Активная мощность	не менее 540 Вт
		Полная мощность	не менее 900 ВА
		Входное напряжение	156 - 300 В
		Частота входного напряжения	47 - 63 Гц
		Выходные розетки типа EURO, с батарейной поддержкой	не менее 3
		Выходные розетки типа EURO, байпасные с фильтрацией	не менее 2
		Емкость	не менее 7.5 Ач
3	АРМ тип 2	Персональный компьютер (моноблок)	
		Экран	
		Диагональ	не менее 27 дюймов
		Поверхность экрана	матовая
		Разрешение экрана	не ниже 3840 x 2160 пикселей
		Тип матрицы	IPS
		Коммуникации	

		Wi-Fi	802.11b/g/n/a/ac 2 x 2
		Версия Bluetooth	4
		Процессор	
		Частота процессора	не менее 3.20 ГГц
		Максимальная тактовая частота в режиме Turbo	не менее 4.60 ГГц
		Количество ядер процессора	не менее 6 шт.
		Количество логических процессоров	не менее 12 шт.
		Разрешение (HDMI)	не ниже 4096x2304@24 Гц
		Разрешение (DP)	не ниже 4096x2304@60 Гц
		Разрешение (eDP)	не ниже 4096x2304@60 Гц
		Динамическая частота графической системы	не менее 1.20 ГГц
		Базовая частота графической системы	не менее 350 ГГц
		Пропускная способность памяти	не менее 41.5 Гб/с
		Число каналов памяти	не менее 2 шт.
		Тип памяти	DDR4-2666
		Максимальный объем памяти	128 Гб
		Частота системной шины	не менее 8 Гб/с
		Версия DirectX	не ниже 12
		Жесткий диск	
		Тип	SSD
		Объем	не менее 500 Гб
		Производительность	не менее 50500 млрд байт
		Форм-фактор	M.2(2280)
		Поддержка TRIM	да
		Поддержка шифрования	AES 256-битное шифрование (Class 0), TCG/Opal, IEEE1667 (Шифрованный привод)
		Последовательное чтение	не менее 3400 млн байт/сек
		Последовательная запись	не менее 2300 млн байт/сек
		Оперативная память	

		Объем	не менее 16 Гб
		Порты, встроенные в корпус	
		HDMI	не менее 1 шт.
		USB 3.1 Gen 2 Type-A (с возможностью вывода из спящего режима)	не менее 2 шт.
		USB 3.1 Gen 2 Type-A	не менее 2 шт.
		USB 3.1 Gen 2 Type-A с Thunderbolt (DisplayPort Alternate Mode и 15 Вт	не менее 1 шт.
		USB 3.1 Gen 2 Type-A (порт быстрой подзарядки)	не менее 1 шт.
		Аудиопорт	
		Аудио разъем 3,5 мм	не менее 1 шт.
		Сетевые/коммуникационные порты	
		Ethernet RJ-45	не менее 1 шт.
		Внешний блок питания	
		Мощность	не менее 180 Вт
		Источник бесперебойного питания	
		Тип	line-interactive
		Активная мощность	не менее 540 Вт
		Полная мощность	не менее 900 ВА
		Входное напряжение	156 - 300 В
		Частота входного напряжения	47 - 63 Гц
		Выходные розетки типа EURO, с батарейной поддержкой	не менее 3 шт.
		Выходные розетки типа EURO, байпасные с фильтрацией	не менее 2 шт.
		Емкость	не менее 7.5 Ач
		Дополнительные комплектующие	
		Клавиатура + мышь	1 набор
4	МФУ	МФУ	

	Принтер	да
	Сканер	да
	Тип печати	цветная лазерная
	Формат печати	A3
	Скорость печати (A4, ч/б)	не менее 30 стр/мин
	Скорость печати (цвет)	не менее 30 стр/мин
	Разрешение печати	1200 x 1200 точек на дюйм
	Двусторонняя печать	да
	Скорость двусторонней печати	не менее 22 стр/мин
	Время включения	менее 30 сек
	Время выхода первого отпечатка (ч/б)	не более 6.5 сек
	Время выхода первого отпечатка (цвет)	не более 8.3 сек
	Минимальная плотность бумаги	45 г/м2
	Максимальная плотность бумаги	256 г/м2
	Плотность бумаги для двусторонней печати	120 г/м2
	Емкость лотка подачи бумаги	не менее 600 листов
	Емкость основного приемного лотка	не менее 250
	Автоподатчик	да
	Емкость автоподатчика	не менее 50 листов
	Максимальный объем работ	100000 стр/мес
	Тип сканера	планшетный/протяжный
	Разрешение сканера	600 dpi
	Поддержка стандартов сканера	TWAIN, WIA
	Скорость сканирования (ч/б)	не менее 50 стр/мин
	Скорость сканирования (цвет)	не менее 50 стр/мин
	Разрешение копира точек на дюйм	600 x 600
	Скорость копирования (ч/б)	не менее 30 стр/мин
	Скорость копирования (цвет)	не менее 30 стр/мин
	Время выхода первой копии (ч/б)	не более 7.4 сек

		Время выхода первой копии (цвет)	не более 9.3 сек
		Масштабирование копира	25 – 400% с шагом 1%
		Максимальное количество копий	999
		Разрешение факса точек на дюйм	до 400 x 400
		Скорость приема/передачи данных на страницу	не более 2 секунд
		Скорость модема	не менее 33.6 Кбит/с
		Память	не менее 1536 Мб
		Интерфейс подключения	USB 2.0 / Ethernet / USB Host
		Поддержка шрифтов	PCL / PostScript
		Диагональ LCD дисплея	не менее 7 дюймов
5	Монитор	Монитор	1
		Монитор должен соответствовать следующим требованиям:	
		Тип матрицы	IPS
		Размер диагонали	не менее 27 дюймов
		Разрешение экрана по горизонтали	не менее 2560 пикселей
		Разрешение экрана по вертикали	не менее 1440 пикселей
		Время отклика	не менее 2 мс
		Контрастность	не менее 1000:1
		Максимальная частота обновления (смена кадров)	не менее 60 Гц
		Формат изображения	не менее 16:9
		Яркость	не менее 250 кд/м2
		Угол обзора по вертикали	не менее 178 градусов
		Угол обзора по горизонтали	не менее 178 градусов
		Поворот экрана	на 90 градусов
		Интерфейс подключения	DisplayPort, HDML, VGA, USB
		Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0)	не менее 4 шт.
		Количество портов DisplayPort	не менее 1 шт.

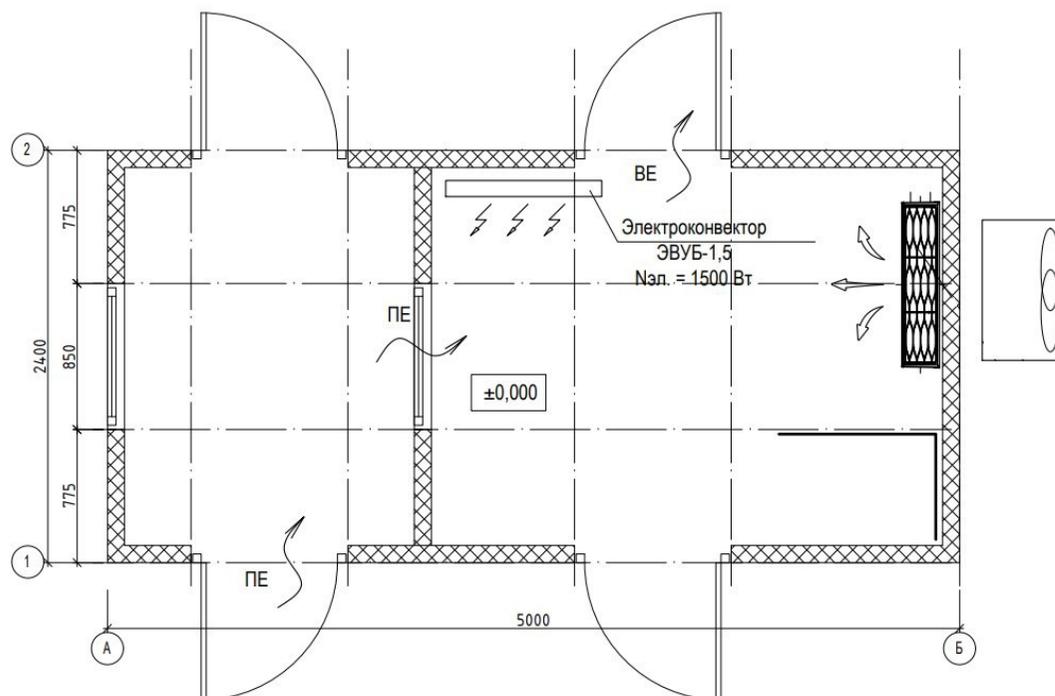
		Количество портов HDML	не менее 1 шт.
		Стандарт крепления	VESA 100 x 100
		Блок питания	встроенный
		Потребляемая мощность	25 ватт
6	Программно-аппаратный комплекс СКУД с Face ID		
		Системный блок для ПО СКУД, серверное исполнение	ПК не менее: Intel Core i5 12400, DDR4 16ГБ, 256ГБ(SSD), 1шт
		Системный блок для оператора проходной, серверное исполнение	ПК не менее: Intel Core i3 12100, DDR4 16ГБ, 256ГБ(SSD), 1шт
		Системный блок для объектового сегмента, серверное исполнение	ПК не менее: Intel Core i5 12400, GPU RTX 3060, DDR4 32ГБ, 512ГБ(SSD), 1гт
		Монитор	Philips 242B1H/00 23.8", черный 1шт., либо аналог
		Пилот	Pilot GL 1шт., либо аналог
		Клавиатура + мышь	Logitech 1шт., либо аналог
		Источник бесперебойного питания стоечное исполнение 1500 ВА	ИБП ExeGate ServerRM UNL- 1500 1шт., либо аналог
		Турникет трипод напольный	Турникет-трипод T83M1 2 шт., либо аналог
		Контроллер СКУД	Sigur E510 1 шт., либо аналог
		Планшет ЛИБО Камера видеонаблюдения	Telro F8 4шт. IP-камера HiWatch DS-I453M 4шт., либо аналог
		Источник постоянного тока	AccordТес ББП-50 3шт.
		Аккумуляторная батарея	SF 1207 3шт.
		Коммутаторы	MICROTİK hEX 1. Шт MICROTİK CRS328-24P-4S+RM 1 шт., либо аналог
		Шкаф напольный 19"	Cabeus SZBD, 38U, 1785x600x1000мм 1шт.

		Патч-панель	19", 1U, 24 порта, категория 5е, RJ45/8P8C 1 шт.
		Программное обеспечение	
		Программное обеспечение управления доступом	СКУД клиент 1 шт.
7	Программно-аппаратный комплекс СВЭКТ		
		Системный блок считывания ГРЗ, серверное исполнение	ПК не менее: Intel Core i3 12100, DDR4 16ГБ, 256ГБ(SSD), 1шт
		Монитор	Philips 242В1Н/00 23.8", черный 1шт., либо аналог
		Клавиатура + мышь	Logitech, 1шт., либо аналог
		Контроллер СКУД	Sigur E510, 1 шт., либо аналог
		Камера видеонаблюдения	Hikvision DS-2CD3656G2T-IZS (2.7-13.5mm)(C), 2 шт., либо аналог
		Шлагбаум	NICE M7BAR6KIT, 1 шт., либо аналог

Рекомендуемые требования к КПП и их оснащению

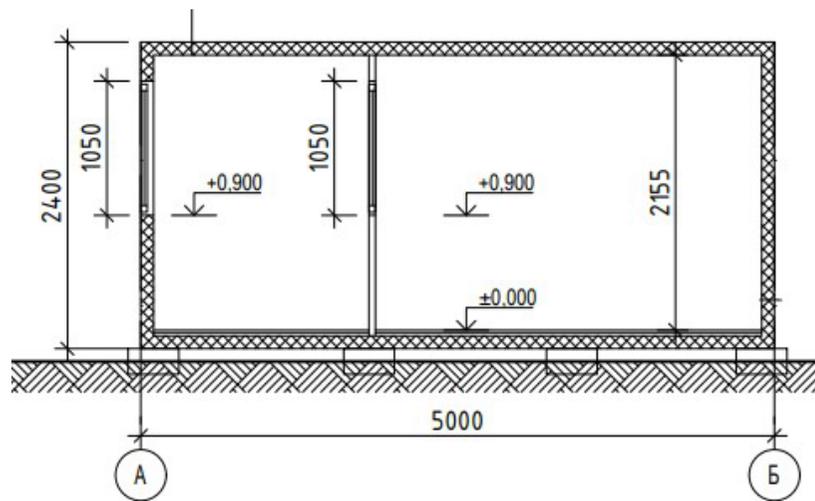
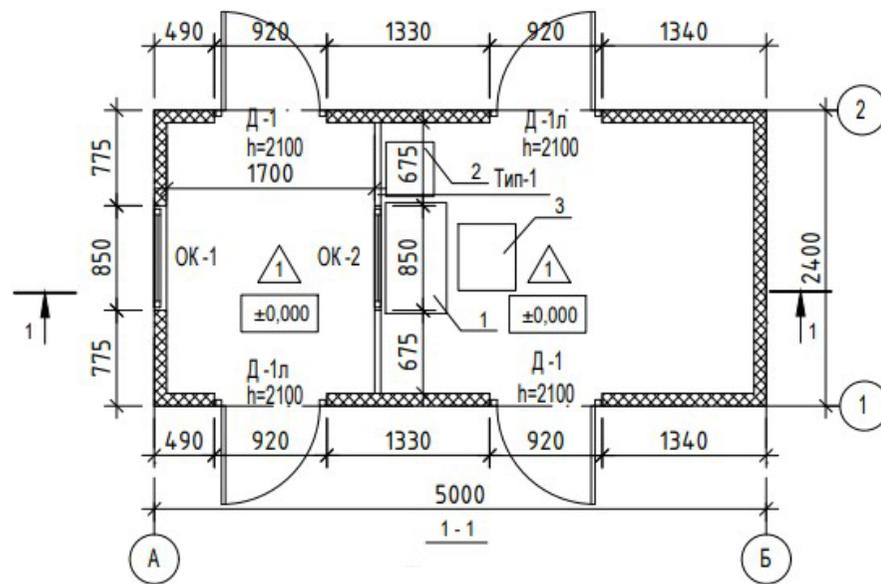
№	Наименование	Технические требования
1	Требования к конструктивному исполнению КПП	<ul style="list-style-type: none"> • КПП должен быть конструктивно выполнен на базе построек контейнерного типа. • КПП должен быть мобильным и обеспечивать возможность переноса на другой объект строительства с помощью подъемного крана и грузового автомобиля-контейнеровоза. • КПП должен состоять как минимум из двух помещений: помещения охраны с рабочим местом оператора пропускной системы и серверной комнатой (телекоммуникационный шкаф) и помещения проходной. • Помещение проходной должно быть оборудовано турникетом терминалом доступа. • Помещение охраны и проходная должны сообщаться с помощью окна для передачи документов, доступ посетителей к окну должен обеспечиваться с неохраямемой территории помещения проходной. • Помещение охраны должно быть оборудовано обогревателем конвекторного типа и кондиционером для поддержания комфортных температурных условий в зимний и летний период соответственно (поставка Генерального подрядчика). • Рабочее место охранника должно быть размещено рядом с окном для передачи документов, оборудовано АРМ системы видеонаблюдения. • КПП должен иметь как минимум два входа: с неохраямемой территории и охраняемой территории. • Должна быть предусмотрена возможность организации выходов на охраняемую и неохраямемую территорию при различных вариантах установки КПП относительно охранного периметра (вдоль охранного периметра, торцом к охранному периметру, справа или слева от досмотровой площадки). • Въездные группы должны быть оборудованы шлагбаумами и приводами для автоматического открывания ворот; • Управление автоматическим проездом должно быть доступно из помещения КПП. • Расчетные параметры для проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования в холодный период года приняты по параметрам «Б»: <ul style="list-style-type: none"> • температура наружного воздуха $t_H = -26^{\circ}\text{C}$ - средняя температура отопительного периода $t_{cp} = -2,2^{\circ}\text{C}$; • продолжительность отопительного периода 205 суток; • скорость ветра - 2,0 м/сек.

- Расчетные параметры для проектирования систем вентиляции в теплый период года приняты по параметрам «А»:
- температура наружного воздуха для расчета вентиляции $t_{НЛ}=23,0\text{С}$;
- удельная энтальпия - 48,4-52,6 кДж/кг;
- скорость ветра - 0 м/сек.
- Расчетные параметры для проектирования систем кондиционирования в теплый период года приняты по параметрам «Б»: температура наружного воздуха для расчета вентиляции $t_{нз}=26,0\text{С}$.
- Монтаж систем отопления и кондиционирования воздуха вести согласно СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий".
- Выполнить заделку отверстий, выполненных для прокладки инженерных коммуникаций с использованием негорюемых материалов.
- Монтаж, установку и наладку оборудования необходимо выполнить в соответствии с заводской технической документацией.

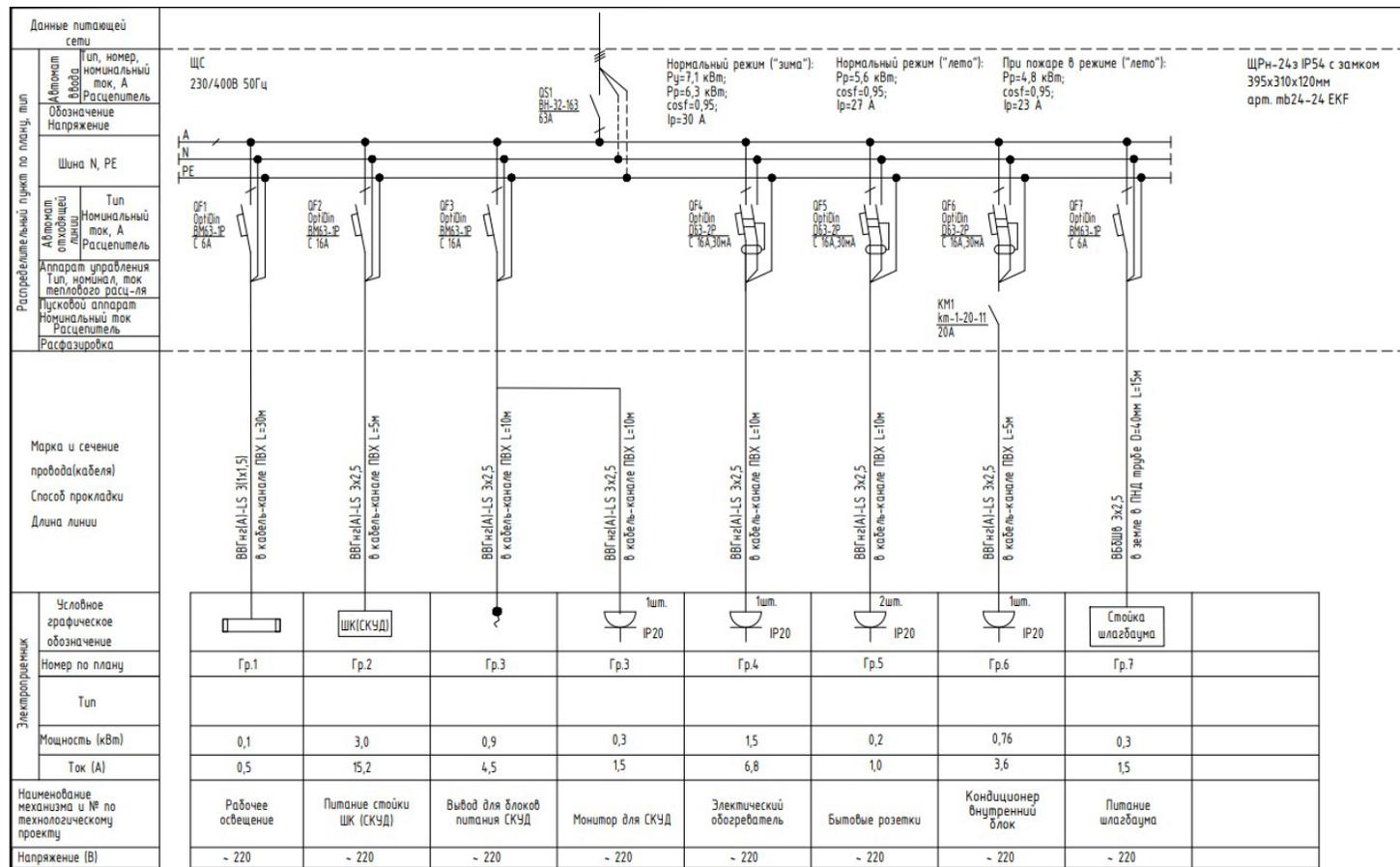


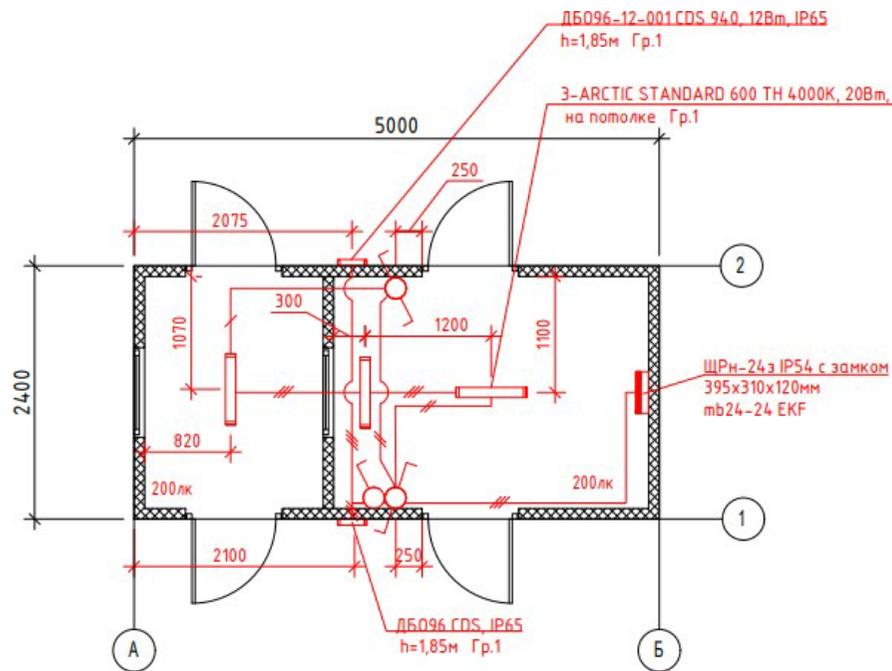
АНО  ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25 стр.111 из 200

2	Требования к количеству КПП, размерам КПП, схема планировки	<ul style="list-style-type: none"> • Здание КПП запроектировано одноэтажным, размерами 5.0 x 2.4 x 2.4 м; Фундамент - бетонные блоки 200 x 200 x 400 мм. • Каркас здания - швеллер холодногнутый 100 x 50 x 3 мм, уголок горячекатаный 63 x 63 x 4 мм, окраска RAL 5005 (синий), грунт-эмаль НЦ-1356). • Внутренний каркас усиленный - обрешетка из 4-х горизонтальных поясов обвязки из бруса 100 x 40 мм (2 сорт ТУ). • Кровля цвет RAL 5005 (синий) металлическая, лист холоднокатаный ст08псГ толщ. 0.8 мм сварена из 2-х листов сплошным швом, герметизация шва мастикой "Славянка". • Наружная отделка - профлист с полимерным покрытием RAL 5005 (синий). • Внутренняя отделка - стеновые панели МДФ (цвет - ясень), потолок - панели ПВХ (цвет-белый); Утепление (стены, пол, потолок) минераловатные маты URSA GEO M-11, толщ. 100 мм; Усиление пола - швеллер 100 x 50 x 3 мм. • Пол - лаги из бруса 100 x 40 мм (2 сорт ТУ), подшивка доской 25 мм, покрытие - плиты ДСП 18 мм, линолеум бытовой, улучшенный без стыков. • Пароизоляция - пленка ПВХ 80мкр. • Двери металлические, врезной замок, комплект ключей, внутренняя отделка МДФ (золотистый дуб). • Окна - металлопластиковые, профиль KBE Gutwerk, фурнитура Roto NT (или аналог), однокамерный стеклопакет. • Перегородка каркасная, каркас из бруса 50 x 40 мм (2 сорт ТУ), отделка - МДФ. • Техничко-экономические показатели: <ul style="list-style-type: none"> • площадь застройки $\approx 12,0$ м²; • общая площадь $\approx 10,6$ м²; • строительный объем $\approx 28,8$ м³.
---	---	--



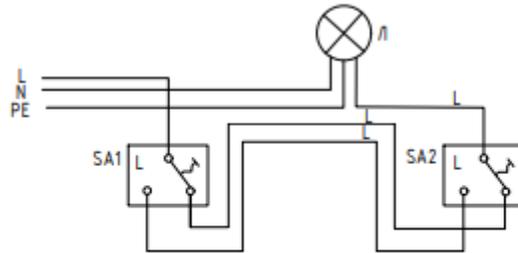
3	Требования к внутреннему электрическому освещению и силовому электрооборудованию	<ul style="list-style-type: none"> • Электроснабжение установки осуществляется от внутриплощадочных сетей. • Для ввода и распределения электроэнергии для помещений КПП предусматривается установка силового щита ЩС. • Щит металлический навесного исполнения монтировать на стене на высоте 1800 мм (верх щита). • Вывод кабелей из щита осуществляется вверх. • Выключатели и розетки открытой установки, устанавливаются в настенном кабельном канале на высоте 0,9 м от УЧП, за исключением розетки для внутреннего блока кондиционера. • Розетки предусмотрены на 16 А с третьим заземляющим контактом, а также с устройством, автоматически закрывающим гнезда розетки при вынутой вилке. • Защитные проводники прокладываются таким образом, чтобы при демонтаже розетки не происходило разрыва цепи заземления других розеток. • Все сети выполнить кабелем марки ВВГнг(А)-LS открыто в кабельных каналах ПВХ. • При производстве монтажных работ должна быть обеспечена техника безопасности в соответствии со СНиП III- 4-80 и "Правилами техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах" гл .2,6, утвержденных Минэнерго РФ. • Кабельная продукция должна иметь сертификаты пожарной безопасности. • Проектом предусмотрено рабочее освещение контрольно-пропускного пункта. • Величина освещенности принята в соответствии с СП 52.13330.2016. • Выбор светильников принят в соответствии с назначением и характеристикой среды помещения. • Высота установки выключателей светодиодных светильников составляет 0,9 м от уровня чистого пола (УЧП). • Для дополнительной защиты от поражения электрическим током на группах розеточной сети различного назначения установлены устройства защитного отключения на ток утечки 30 мА. • Светильники, установленные на высоте ниже 2,5 м от УЧП, выбраны II-го класса защиты от поражения электрическим током. • Вся электросеть выполнена в 3-хпроводном исполнении. Цветность жил должна соответствовать ПУЭ п .1.1.29: <ul style="list-style-type: none"> • N -голубой, PE - желто-зеленый; • каркасы щита ЩС и стойки ШК присоединяются к заземляющему проводнику; • монтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06.85.
АНО  ПСИ	<p>Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID</p>	<p>Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25</p>
		стр.114 из 200





- Сеть электроосвещения проложить открыто в кабельном коробе ПВХ по стенам и потолку.
- Выключатели открытой установки монтировать на высоте 0,9м от УПЧ КПП.

Схема подключения переключателей для управления освещением из 2-ух мес

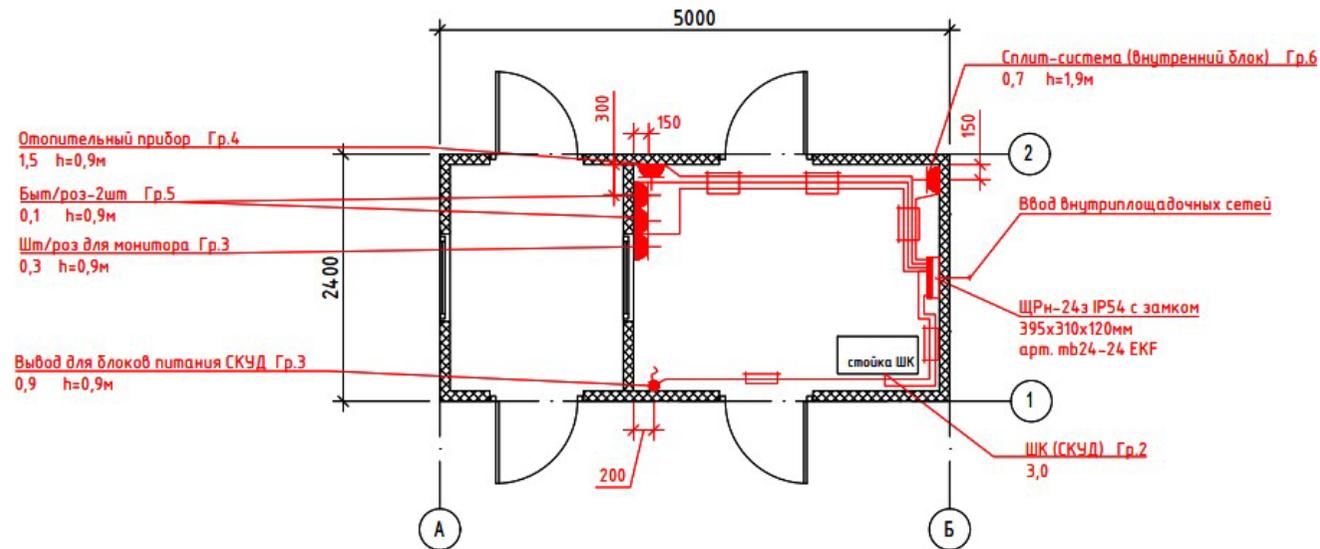


Условные обозначения:

SA1 - выключатель проходной №1

SA2 - выключатель проходной №2

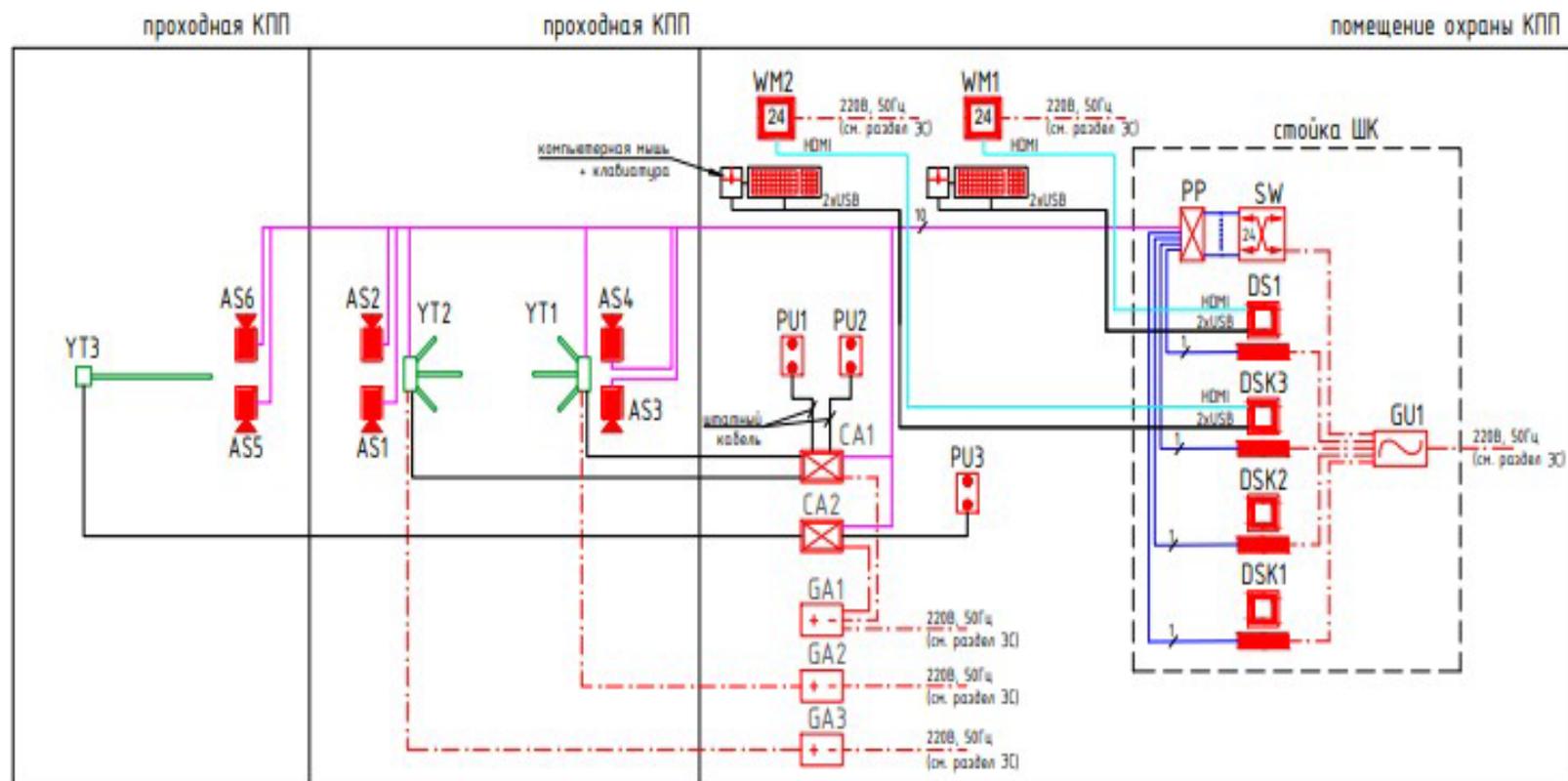
Л - группа светильников, управляемых выключателем SA1 и SA2

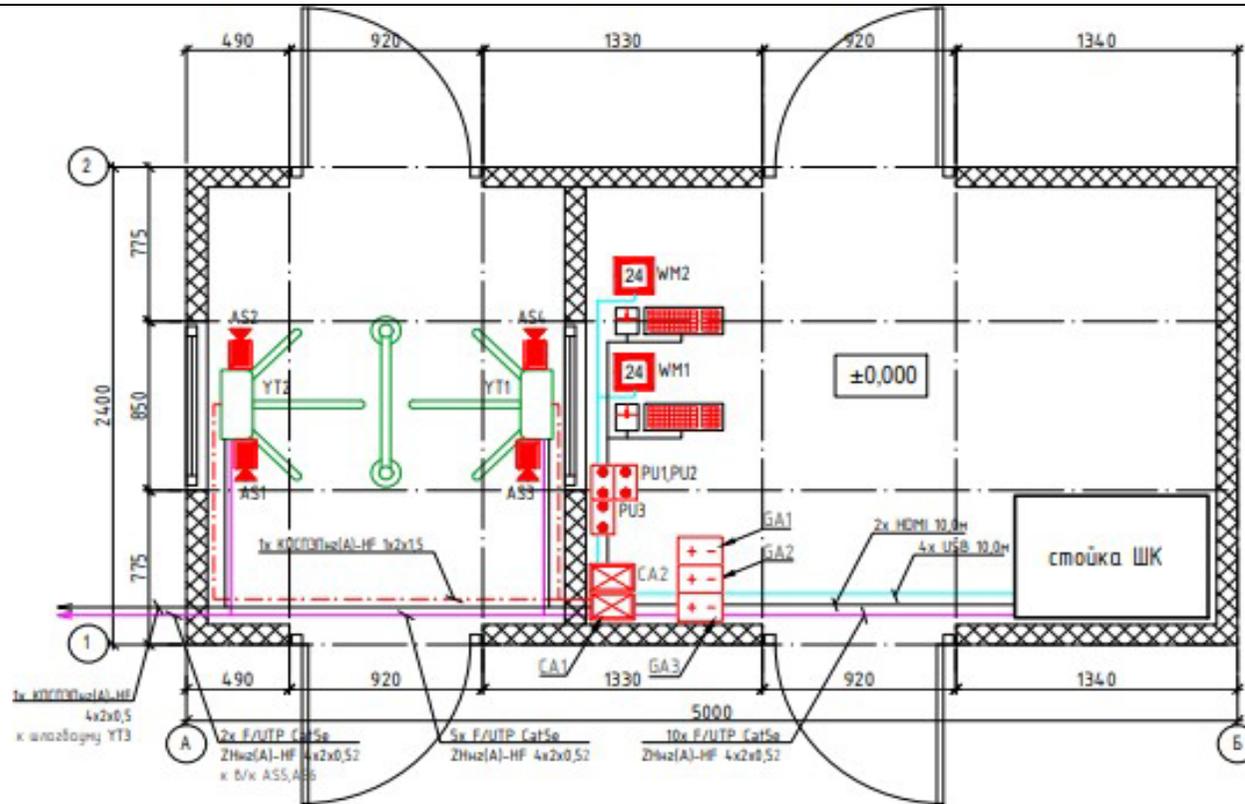


- Сети питания силового электрооборудования проложить открыто в кабельном коробе ПВХ по стенам и потолку.
- Короб монтировать на высоте 0,9м от УЧП. Щит ШС установить на высоте 1,8м (верха щита).

4	<p>Требования к системе контроля и управления доступом, схемы размещения оборудования СКУД на КПП и въездной группе.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Система контроля и управления доступом предназначена для исключения несанкционированного прохода посторонних лиц и автомобильной техники на охраняемую территорию через контрольно-пропускной пункт и въездную группу. • Для организации контроля доступа через КПП предусматривается установка 2-х турникетов-триподов Т83М1 РОСТОВ-ДОН. • Турникеты Т83М1 РОСТОВ-ДОН управляются с пульта дистанционного управления (ПДУ) и обеспечивают пропуск в любом из двух направлений как по одному человеку, так и группы людей. • Управление турникетом осуществляется: <ul style="list-style-type: none"> • автономно, с помощью пульта управления, который размещается на посту охраны (пульт управления входит в комплектацию турникета); • от системы контроля и управления доступом, с помощью контроллера СКУД Sigur E4 и систему распознавания лиц. • Для осуществления автоматического прохода на турникетах установить видеорекамеры DS-2CD3656G2T-IZS с функцией распознавания лиц. • Видеорекамеры подключить к серверу СКУД в телекоммуникационном шкафу. • Для организации контроля доступа на строительную площадку автомобильной техники въездная группа оборудуется шлагбаумом и видеорекамерами с функцией распознавания госномеров. • Управление турникетом осуществляется: <ul style="list-style-type: none"> • автономно, с помощью пульта управления, который размещается на посту охраны; • от системы контроля и управления доступом, с помощью контроллера СКУД и системы распознавания индивидуальных регистрационных знаков транспортных средств (госномеров). • В телекоммуникационном шкафу разместить рабочую станцию СКУД и сервер интеграции. • На рабочем месте сотрудника охраны установить и подключить к рабочей станции СКУД в телекоммуникационном шкафу два LCD монитора, и два комплекта клавиатуры и компьютерной мыши. • Электропитание турникетов и контроллера СКУД предусматривается от блоков бесперебойного питания ББП-50 исп.1, которые разместить на посту охраны на стене по месту. • Линии связи СКУД проложить кабелем F/UTP Cat5e ZHнг(А)-HF 4x2x0,52 в ПВХ гофрированных трубах и кабель-каналах.
<p>АНО  ПСИ</p>	<p>Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID</p>	<p>Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25 стр.118 из 200</p>

- Линии электропитания СКУД проложить кабелем КПСПЭПнг(А)-HF 1x2x1,5 в ПВХ гофрированных трубах и кабель-каналах.



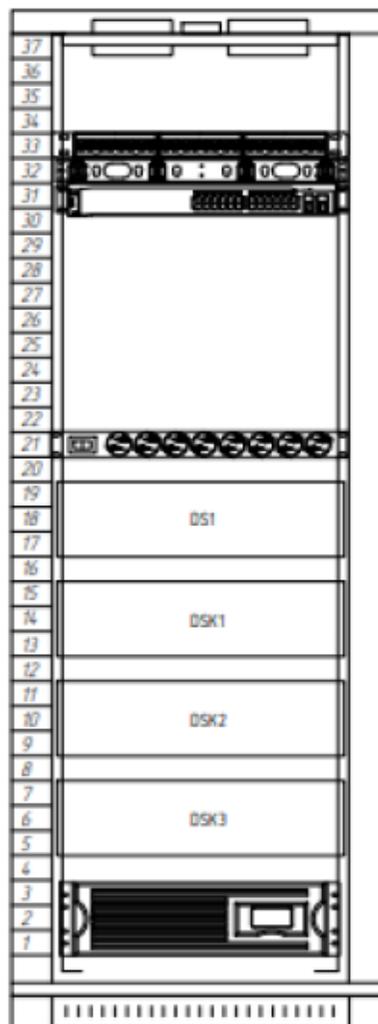


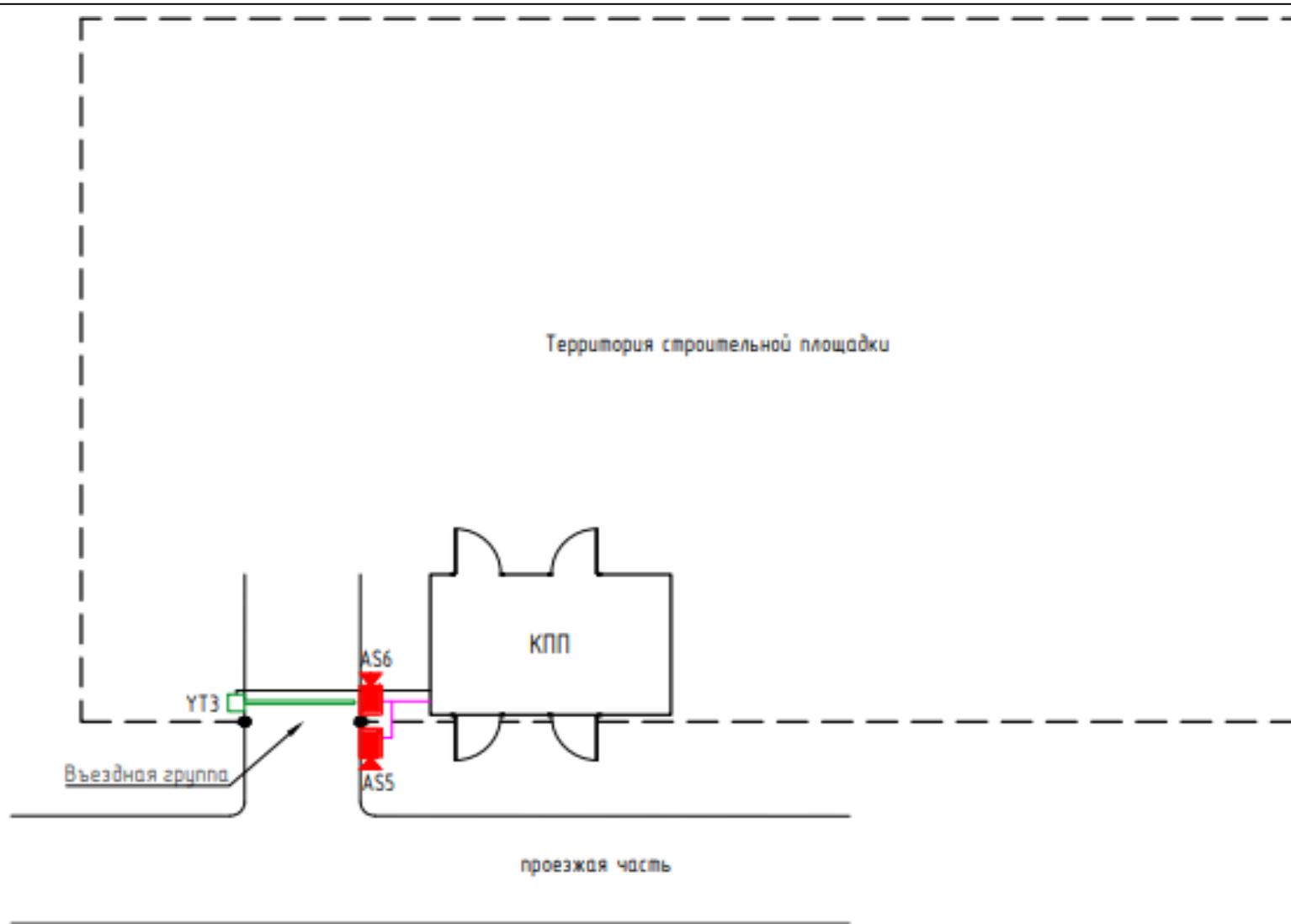
Шкаф телекоммуникационный ШК1

Вид спереди

Наименование позиции

	37
	36
	35
	34
	33
Панель-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45, кат.5е	32
Кабельный организатор	31
Консольная панель, 24 порта	30
	29
	28
	27
	26
	25
	24
	23
	22
Блок разъемов	21
	20
	19
Рабочая станция СКЧД	18
	17
	16
	15
Сервер СКЧД	14
	13
	12
	11
Сервер интеграции	10
	9
	8
	7
Сервер распознавания номеров	6
	5
	4
	3
	2
Источник бесперебойного электропитания ИБП 1500ВА	1





Условное обозначение	Наименование
AS 	видеокамера сетевая IP-DS-2CD3656G2T-IZS
SW 	коммутатор CSS326-24G-2S+RM
PP 	патч-панель 24 порта, кат.5-UTP
GU 	источник бесперебойного питания ServerRM-UNL-1500
DSK1 	сервер-СКУД
DSK2 	сервер интеграции
DS 	рабочая станция-СКУД
YT 	турникет-трипод Т83М1-РОСТОВ-ДОН
GA 	блок бесперебойного питания ББП-50-исп. 1
PU 	пульт управления турникетом (входит в комплектацию турникета)
CA 	контроллер доступа Sigur-E4
WM 	монитор LCD-242B1H/00-23.8"
	кабель F/UTP-Cat5e-ZHнг(A)-HF-4x2x0,52
	патч-корд U/UTP, -Cat.5e
	кабель КПСПЭнг(A)-HF-1x2x1,5
	кабель КПСПЭнг(A)-HF-4x2x0,5
	кабель HDMI--HDMI
YT 	шлагбаум-M7BAR6KIT

5	Требования к системе пожарной сигнализации	<ul style="list-style-type: none"> • Пожарная сигнализация (ПС) предназначена для обнаружения очага возгорания в контролируемых Помещениях, а также для обработки и предоставления информации на пост охраны с формированием команд управления инженерными системами здания – открытие турникетов, звуковое оповещение. • Генеральный подрядчик должен выполнить проектирование и монтаж пожарной сигнализации. При проектировании системы руководствоваться требованиями нормативных документов: <ul style="list-style-type: none"> • ГОСТ 26342-84; • ГОСТ 27990-88; • свод правил 5.13130.2009; • 123-ФЗ от 22.07.2008; • СНиП 21-01-97. • Требования к системе: <ul style="list-style-type: none"> • для обнаружения пожара в помещениях применять извещатели пожарные дымовые; • на путях эвакуации и у выходов установить ручные пожарные извещатели; • для соединения датчиков с контроллером проложить шлейфа сигнализации в пластиковых коробах; • в случае срабатывания датчика система должна обеспечить открытие турникета на выход, открытие шлагбаума и ворот, отключение электропитания, а также включение звукового оповещения о пожаре.
---	--	--

6	Требования к системе связи	<ul style="list-style-type: none"> • Система связи должна обеспечить подключение сетевых устройств МПК к локально-вычислительной сети АНО «РСИ». • Для организации корпоративного канала связи на кровле МПК Генеральный подрядчик должен смонтировать мачту/трубостойку под установку радиорелейной антенны. Высота мачты от 120 до 180 см, диаметр 5 см. • Организация канала связи и установка радиорелейного оборудования не входит в настоящий проект.
---	----------------------------	--

7	Перечень электрооборудования, изделий, материалов и требования к ним поставки АНО «РСИ»	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			1. Щиты							
		1.1	Щит распределительный пластиковый, навесного исполнения,	ШРН-24з IP54	mb24-24 EKF	EKF или аналог	к-т	1		
		ЩС	На 24 модулей 395х310х120мм, IP54, с замком, комплектующий:							
			- выключатель нагрузки однополюсный, 63А	ВН-32-163 63А	141636	КЭАЗ или аналог	шт	1		
			- автоматический выключатель однополюсный, 6кА, 6А, хар.С	OptiDin BM63-1P 6А	260515	КЭАЗ или аналог	шт	1		
			- автоматический выключатель однополюсный, 6кА, 16А, хар.С	OptiDin BM63-1P 16А	260503	КЭАЗ или аналог	шт	2		
			- дифференциальный автоматический выключатель, 2P, 50 Гц; In=16А, Iy=30mA, хар.А	OptiDin D63-2P 16А, 30mA	103507	КЭАЗ или аналог	шт	3		
			- контактор модульный, однополюсный 20А, упр.230В	KM NO+NC 230-400В 20А EKF PROxima	km-1-20-11	EKF или аналог	шт	1		
			2. Светотехническое оборудование и осветительная арматура							
		2.1	Светильник потолочный IP65, светодиодный мощностью:20Вт	ARCTIC STANDARD 600 TH 4000K	1088000590	"Световые технологии" или аналог	шт	3		
		2.2	Светильник потолочный/настенный IP65, светодиодный мощностью:12Вт	ДБО96-12-001 CDS 940	1296812001	"АСТЭ" или аналог	шт	2		
			3. Электроустановочные изделия							
		3.1	Короб кабельный 60х40, L=2м с крышкой для разводки освещения по потолку	TA-EN	00324	"DKC" или аналог	шт	8		
		3.2	Короб с крышкой с направляющими для установки разделителей 100х60, L=2м	TA-GN	01786	"DKC" или аналог	шт	10		
		3.3	Разделитель (перегородка) для короба кабельного 100х60, L=2м		01415	"DKC" или аналог	шт	10		
		3.4	Угол плоский для короба кабельного 100х60	NPAN	01745	"DKC" или аналог	шт	1		
		3.5	Угол внутренний 90град для короба кабельного 100х60	NIA	01829	"DKC" или аналог	шт	4		
		3.6	Накладка на стык крышки для короба кабельного 100х60	GAN	00887	"DKC" или аналог	шт	9		
		3.7	Накладка на стык профиля для короба кабельного 100х60	SGAN	00833	"DKC" или аналог	шт	9		
		3.8	Заглушка торцевая для короба кабельного 100х60	LAN	00874	"DKC" или аналог	шт	4		

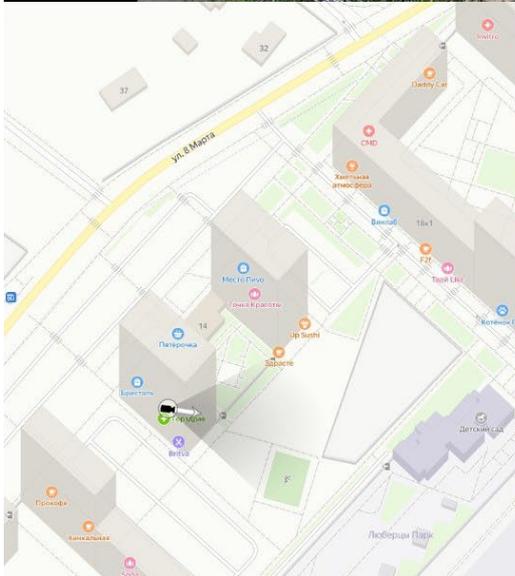
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.9	Фиксатор кабелей облегченный	TR-E100	07714R	"DKC" или аналог	шт	30		
3.10	Тройник /отвод для короба 100x60	TA-GN	01761	"DKC" или аналог	шт	4		
3.11	Розетка электрическая IP20,16 А, 250 В; 50Гц с заземлением, со шторками, белая, 2 модуля	серия "Brava"	76482B	"DKC" или аналог	шт	5		
3.12	Рамка-суппорт для монтажа электроустановочных изделий Brava в короб TA-GN 100x60 на 2 модуля	PDA-BN	10453	"DKC" или аналог	шт	5		2 роз+3 выкл.
3.13	Рамка-суппорт для монтажа электроустановочных изделий Brava в короб TA-GN 100x60 на 6 модулей	PDA-3-BN	10653	"DKC" или аналог	шт	1		для 3 розеток
3.14	Выключатель одноклавишный для установки в кабель-канал, IP20,16 А, 250 В, 50Гц, белый, 2 модуля	серия "Brava"	76002B	"DKC" или аналог	шт	1		
3.15	Выключатель проходной одноклавишный для установки в кабель-канал, IP20,16 А, 250В, 50Гц, белый, 2 модуля	серия "Brava"	76012B	"DKC" или аналог	шт	2		
3.16	Коробка распаячная для открытой проводки 80x80x50мм, IP55	ТУСО67040 М		ЗАО "Рувинил" или аналог	шт	6		Для электроосвещения
	4. Кабельная продукция.			Кольчугинский завод или аналог	км	0,020		
4.1	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией, пониженной горючести, с низким дымо- и газовыделением, сечением (L) 1x1,5 кв.мм (L,N,PE) 3x1,5 кв.мм (L,N,PE) 3x2,5 кв.мм	ВВГнг(A)-LS-0,66			км	0,020		
		ВВГнг(A)-LS-0,66				0,050		
		ВВГнг(A)-LS-0,66						
	5. Материалы. Трубы. Сталь.							
5.1	Метизы				кг	5		
	6. Строительные материалы							
6.1	Мастика герметизирующая для кабельных проходов	МГКП			кг	3		

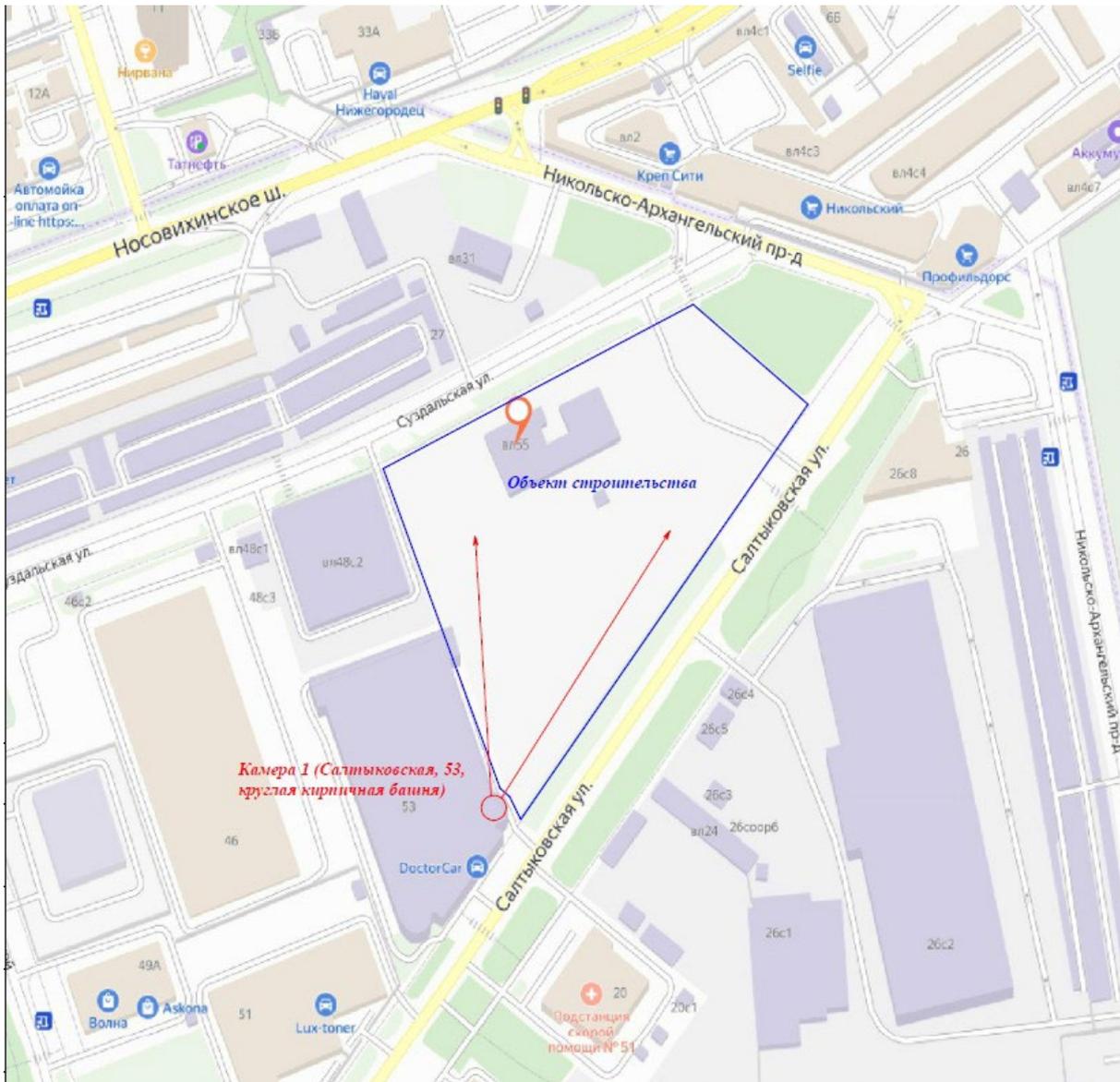
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1. Оборудование								
1.1	Шкаф напольный 19" SZBD, 37U, 1833x600x1000мм		7642c	Cabeus	шт	1		Или аналог
1.2	Патч-панель 19", 1U, 24 порта, категория 5e, RJ45/8P8C		7000c	Cabeus	шт	1		Или аналог
1.3	Модуль вентиляторный 19", 4 вентилятора, с цифровым термодатчиком		7152c	Cabeus	шт	1		Или аналог
1.4	Кабельный органайзер горизонтальный 19" 1U, 5 колец, металлический, цвет серый		7916c	Cabeus	шт	1		Или аналог
1.5	Винт с шайбой и гайкой М6 для крепления 19" Оборудования		7079c	Cabeus	шт	1		Или аналог
1.6	Медная шина заземления (покрытие никелем), 19" дюймов		7113c	Cabeus	шт	1		Или аналог
1.7	Набор кабелей заземления (30 см - 6 шт, 40 см - 2 шт, гайка с фланцем - 16 шт)		7708c	Cabeus	шт	1		Или аналог
1.8	Коммутатор управляемый (порты: 10/100/1000BASE-T 24 шт., SFP+ 2шт)	CSS326-24G-2S+RM		MikroTik	шт	1		Или аналог
1.9	Источник бесперебойного питания стоечное исполнение 1500 ВА	ExeGate ServerRM UNL-1500		ExeGate	шт	1		Или аналог
1.10	Системный блок, серверное исполнение (iRU Home 310H6SM, Intel Core i5 12400, DDR4 16ГБ, 256ГБ(SSD))			iRU	шт	2		Или аналог
1.11	Системный блок, серверное исполнение (Intel Core i5 12400, GPU RTX 3060, DDR4 32ГБ, 512ГБ(SSD))			iRU	шт	1		Или аналог
1.12	Блок евророзеток для 19" шкафов, горизонтальный, 6 розеток, автомат защиты 16 А, 2м, алюминиевый корпус		7292c	Cabeus	шт	1		Или аналог
1.13	Монитор LCD 23.8"	Philips 242B1H/00 23.8"		Philips	шт	1		Или аналог
1.14	Клавиатура + мышь проводная	LINE C-511		Defender	шт	1		Или аналог
1.15	Сетевой фильтр	Pilot GL		Pilot	шт	1		Или аналог
1.16	Турникет трипод напольный	T83M1 РОСТОВ-ДОН		РостЕвроСтрой	шт	2		Или аналог
1.17	Штанга турникета-трипода "антипанника"			РостЕвроСтрой	шт	2		Или аналог
1.18	Быстросъемное ограждение	ОБ1 Хром		РостЕвроСтрой	шт	1		Или аналог
1.19	Камера видеонаблюдения	DS-2CD3656G2T-IZS (2.7-13.5mm)(C)		Hikvision	шт	4		Или аналог

1.20	Контроллер СКУД	Sigur E4		SIGUR	шт	1		Или аналог
1.21	Контроллер СКУД	Sigur E510		SIGUR	шт	1		Или аналог
1.22	Блок бесперебойного питания	ББП-50 исп. 1		AccordTec	шт	3		Или аналог
1.23	Аккумуляторная батарея	SF 1207		Security Force	шт	3		Или аналог
1.24	Шлагбаум	M7BAR6KIT		NICE	шт	1		Или аналог
1.25	Опора для стрелы	WA11		NICE	шт	1		Или аналог
1.26	Пульт управления шлагбаумом	CARDDEX		NICE	шт	1		Или аналог
2. Изделия и материалы								
2.1	Удлинитель USB2.0 активный, длина: 10 метров				шт	2		Или аналог
2.2	Труба гофрированная ПВХ легкая 350Н серая с/з д20		PR.012031	Промрукав	м	20		Или аналог
2.3	Кабель-канал белый 2-й замок в п/э 15x10 мм		PR.0325201	Промрукав	м	6		Или аналог
2.4	Кабель-канал белый 2-й замок в п/э 25x16 мм		PR.0625161	Промрукав	м	3		Или аналог
2.5	Труба гладкая ПНД средняя d25 мм (2,0мм)		161059	Промрукав	м	20		Или аналог
2.6	Крепеж (саморезы, дюбеля, анкера)			«Электромонтаж»	кг	2		Или аналог
2.7	Бирка кабельная	У-134		REXANT	уп.	1		Или аналог
3. Кабельные линии								
3.1	Кабель огнестойкий, безгалогенный	F/UTP Cat5e ZHнг(A)-HF 4x2x0,52						Или аналог
3.2	Кабель огнестойкий, безгалогенный	КПСПЭПнг(A)-HF 1x2x1,5						Или аналог
3.3	Кабель огнестойкий, безгалогенный	КПСПЭПнг(A)-HF 4x2x0,5						Или аналог
3.4	Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 0,5 м, синий	PC-LPM-UTP-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-BL	121203-03125	ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ»	шт	24		Или аналог
3.5	Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 3 м, серый	PC-LPM-UTP-RJ45-C5e-3M-LSZH-BL	121203-03154	ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ»	шт	3		Или аналог
3.6	Кабель соединительный FinePower HDMI-HDMI, 10,0 м			FinePower	шт	1		Или аналог

Примеры установки видеочамер и ракурса просмотра Объектов







Реестр преднастроенных камер видеонаблюдения

№ п.п.	Производитель	Модель	Внешний вид
1	Dahua Technology	DHIPC-HFW2231TP-SN	
2	Dahua Technology	DH-IPC-MVTI-0377	
3	Dahua Technology	DH-IPC-HDW88641-AS-0280SN	
4	Dahua Technology	DH-IPC-HDBW88741-0280SN / 0360SN	
5	Dahua Technology	DH-IPC-MVTI-0577	
6	Dahua Technology	DH-IPC-HFW82251-0280SN / 0360SN	
7	ООО НИЦ Технологии	NIC-2-DOM-FIX-RUS-1-2383	
8	ООО НИЦ Технологии	NIC-2-BUL-FIX-RUS-1-2383	
9	Dahua Technology	DH-IPC-K35P-SN	
10	Dahua Technology	TF1-S2-SN	
11	Dahua Technology	TD1-S2-SN	

Реестр совместимого оборудования с управляющими системами ГИС ЕЦХД по второму типу интеграции

№ п.п.	Тип	Наименование	Вендор	Внешний вид	Дата внесения в список	Версия ПО	совместимость в части PTZ
1	Видеорегистратор	RVI-R16LB-PRO/N	RVI		01.06.2013	-	нет
2	Видеорегистратор	Beward BS3716M	Beward		01.06.2013	-	нет
3	Видеорегистратор	DHI-NVR4104-P-XXI	Dahua		21.03.2019	-	нет
4	Видеорегистратор	DHI-NVR4208-8P-XXI	Dahua		21.03.2019	-	нет
5	Видеорегистратор	DHI-NVR4216-16P-XXI	Dahua		21.03.2019	-	нет

6		Netris iStream iTX *			01.06.2013	-	да
7	Программное обеспечение	Комплекс программного обеспечения, построенный на базе ПО «Netris CCTV Middleware» и ПО «Система записи, хранения и выдачи контента Netris VoD Server»	Netris		24.05.2017	-	да
8	Программное обеспечение	Интегрированная система безопасности "Купра" (Супра)	Интелкомлайн		09.09.2017	17.1	нет
9	Программное обеспечение	SecurOS-IVS-NVR-Industrial-(H712); SecurOS-IVS-NVR-Enterprise-(H712); и иные системы под управлением ПО: SecurOS H712 Premium; SecurOS H712 Enterprise	ISS		22.03.2016	-	да
10	Программное обеспечение	Интеллект-Сити **	ITV/Аххон		06.07.2016	-	да

* - с 11.01.2024 и до момента устранения технических проблем в работе программного обеспечения в части совместимости с управляющими системами ЕЦХД, Департамент информационных технологий г.Москвы приостанавливает согласование проектной документации на системы охранного телевидения, спроектированные на базе «Netris iStream iTX»

** - с 22.08.2023 и до момента устранения технических проблем в работе программного обеспечения в части совместимости с управляющими системами ЕЦХД, Департамент информационных технологий г.Москвы приостанавливает согласование проектной документации на системы охранного телевидения, спроектированные на базе «Интеллект-Сити»

АНО  ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.135 из 200

11	Программное обеспечение	ССВМ-Видеосервер	Хэд Пойнт		15.07.2016	-	да
12	Программное обеспечение	Система архивации InSentry.Keep система ретрансляции и доступа InSentry.Cast	ООО Некст		26.09.2016		нет
13	Программное обеспечение	Kraftway smart video detector 2.8	Kraftway		30.12.2016	2.8 2.8.4	нет
14	Программное обеспечение	Система видеонаблюдения "Антел-Видео"	ООО Научно-производственное предприятие "Автоматизированные системы безопасности "Рекод"		13.12.2017	1. Видеосервер вер. 2017.11.23.1150; 2. Сервер интеграции "Антел-Видео" вер 2.0.0 (сборка 119	нет
15	Программное обеспечение	Система видеонаблюдения с компьютерным зрением Orwell 2k	АО "ЭЛВИС-НеоТек"		04.12.2018	3	да
16	Видеосервер	Камера со встроенным видеосервером "Камера видеонаблюдения KRAFTWAY "HORIZON ES"	Kraftway		04.08.2019	KVS_1.0.1/MDC_0.1.0	нет

17	Программное обеспечение	Профессиональное программное обеспечение для подключения 1-го сервера TRASSIR к ЕЦХД	ООО "ДССЛ"		14.11.2019	-	нет
18	Программное обеспечение	Программное обеспечение Macroscop	ООО «Сателлит»		17.11.2020	Macroscop ST_сpec, Macroscop Enterprise, Macroscop ULTRA	нет
19	Программное обеспечение	Sinkhole Software: Sentinel	ООО "ФАЙВДЖЕН"		25.03.2021	v1.0.68	нет
20	Программное обеспечение	VideoNet Enterprise	SKYROS		12.10.2022	9.1.5 и выше	нет
21	Программное обеспечение	Rubezh Video Operator (R-OPERATOR)	АО «ЭрВиАй Групп»		25.10.2023	4.5.5.9	нет

Приложение 10

Реестр совместного оборудования с управляющими системами ЕЦХД

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.137 из 200

№	Тип	Модель	Производитель	Версия ПО	Тип услуг видеонаблюдения ДИТ, для которых получены положительные результаты тестирования	Дата внесения в список	Примечание
1	IP-камера	P5532	Axis	-	DVN	01.06.2013	снято с производства
2	IP-камера	P5534	Axis	5.40.9.4	DVN	10.03.2016	снято с производства
3	IP-камера	BD75-1	Beward	w20151209ANSc CN20151215ANS bw20150707NSA	DVN	01.06.2013	снято с производства
4	IP-камера	BC75PTZ1VP	Beward	w20151209ANSc	DVN	17.02.2015	снято с производства
5	IP-камера	BC133PTZ18P	Beward	bw20140516NSA	DVN	01.03.2016	
6	IP-камера	BC133PTZ18P-WMP	Beward	bc20160126NSAs	DVN	01.06.2013	
7	IP-камера	RVI-CFG52DN12	RVI	2.210.GP06.0.T.A.1210.3S.NR, build: 2017-06-08	DVN	22.09.2016	
8	IP-камера	RVI-CFG31/R	RVI	-	DVN_b	15.02.2019	
9	IP-камера	Q6042E	Axis	5.70.1.2	DVN, MMC	01.06.2013	снято с производства
10	IP-камера	DH-IPC-HFW91325EP-ZE	Dahua	2.622.10BP000.0.R, Build Date: 2018-06-15	DVN_b	22.06.2018	
11	IP-камера	DH-EBW90368P	Dahua	2.420.10BP000.0.R, Build Date: 2018-04-26	DVN_fe	22.06.2018	
12	IP-камера	DH-IPC-HDBWZ2012-AK	Dahua	-	MMC_b	07.03.2019	
13	IP-камера	DS-2CD3362FWDF-IVS/V	HikVision	V5.4.5 build 180120	DVN_fe	20.04.2018	
14	IP-камера	DS-N281-AP	HiWatch	V5.4.3 build 170621	MED	22.05.2017	
15	IP-камера	DS-2CD6512F-ISM	HikVision	V5.4.5 build 170123	MED_z	22.05.2017	
16	IP-камера	BC135PTZ30	Beward	bw20140516NSA	MMC	17.02.2015	
17	IP-камера	DH-92811-HNI-SLG-M	Dahua	2.420.SL01.1.T, build:2018-01-09	DVN, MMC	10.05.2017	
18	IP-камера	Q6032E	Axis	5.41.1.4	DVN, MMC	01.06.2013	снято с производства
19	IP-камера	BC75PTZ36	Beward	bw20130322NSA	DVN, MMC	17.02.2015	снято с производства
20	IP-камера	BD75-5	Beward	w20151209ANSc CN20151215ANS bw20150707NSA	MMC	01.06.2014	снято с производства
21	IP-камера	DH-37A30-HNI-X	Dahua	2.420.SL01.0.R.E4.301e.3S.NR Build Date: 2018-04-24 2.420.SL01.0.R.E4.301e.8S.NR Build Date: 2018-04-24 PTZ v. 3.01.35.RHNT	MMC	22.06.2018	
22	IP-камера	DH-IPC-9212AG-EK	Dahua	2.622.10BP000.0.R, Build Date: 2018-06-15	MMC_b	22.06.2018	

23	IP-камера	DH-37A30-HNI-FX	Dahua	V2.420.SL01.0.R.E4.301e.3S.NR, Build Date: 2018-04-24 V2.420.SL01.0.R.E4.301e.8S.NR, Build Date: 2018-04-24 PTZ v.: 3.01.35.RHNT V2.810.17AJ002.0.T.P9.3217.UN.NR, Build Date: 2021-08-05 PTZ v.: V2.401.0000001.42.RHNCT_220811_42531	MMC_hd	30.08.2023	
24	IP-камера	DS-2CD6142FWD-IM	HikVision	V1.4.5 build 160525	OIVH	01.12.2016	
25	видеосервер	iStream Itx	Netris	-	OIVH	01.12.2016	
26	IP-камера	DH-IPC-HDBW91325RP-SL	Dahua	2.622.10BP000.0.R, Build Date: 2018-06-15	OVN	22.06.2018	
27	Энкодер	B1001	Beward	2.3.1.2.0.237	PVN	01.06.2013	снято с производства
28	Энкодер	B1014E	Beward	2.3.1.2.0.237	PVN	01.06.2013	снято с производства
29	Энкодер	B700	Beward	2.3.1.3.0.1	PVN	01.06.2013	снято с производства
30	Энкодер	BC 108	Beward	-	PVN	02.12.2015	
31	Энкодер	Cisco Video Surveillance 4-Port Encoder	Cisco	1.2.0-4	PVN	01.06.2013	
32	Энкодер	Cisco Video Surveillance 8-Port Encoder	Cisco	1.2.0-4	PVN	01.06.2013	
33	Видеопанель	ПВН Т-12А	TETA	-	PVN	24.05.2017	
34	Видеорегистратор	BS3716M	Beward	-	PVN, OVN	01.06.2013	
35	Видеорегистратор	RVI-R16LB-PRO/N	RVI	-	PVN, OVN	01.06.2013	снято с производства
36	Видеопанель	DS-KV8152-IM	HikVision	V1.4.5 build 170714	PVN, PVN_hd	25.07.2017	
37	IP-камера	VTO2101X-P	Dahua	1.200.0000000.0.R, Build Date: 2018-06-05	PVN_hd	22.06.2018	
38	IP-камера	DHI-IPC-FHDR9432-S2	Dahua	-	OIVH	06.09.2019	
39	IP-камера	DH-IPC-HFW7225EP	Dahua	V2.800.10LZ000.0.T, Build Date: 2019-04-03	PNI, DZM, MED, OIVH	06.09.2019	уличная
40	IP-камера	DH-IPC-HDPW7564N-SP	Dahua	2.800.0000005.0.R, Build Date: 2019-03-25	PNI, DZM, MED_z, OIVH	06.09.2019	внутренняя, со звуком
41	IP-камера	DS-2DE4A299I-Z25	HikVision	-	UVN	25.06.2021	
42	IP-камера	DH-IPC-29A924-HNI-FX	Dahua	V2.812.17AJ000.0.T.L5.2531.UN.NR Build Date: 2022-08-01	DVN-hd	10.08.2022	
43	IP-камера	DS-2DE4215IDVC-DE	HiWatch	V5.7.2 build 220707	DVN-hd	08.09.2022	
44	IP-камера	DS-2DE4215IDVC-DE	HikVision	V5.8.0 build 230709	DVN-hd	14.09.2023	

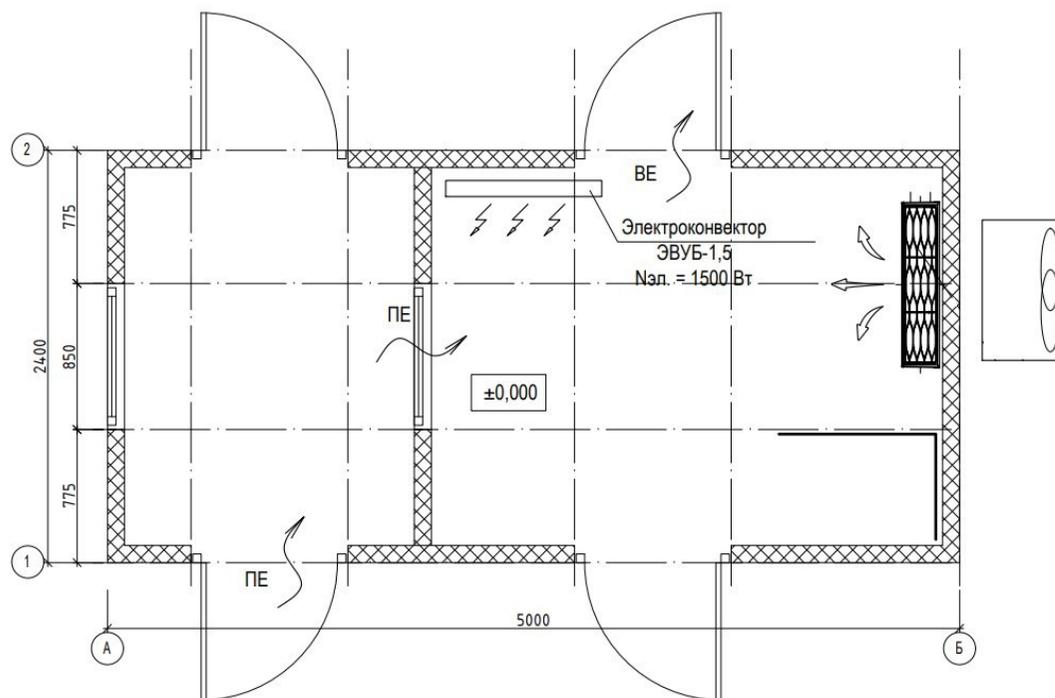
Форма предоставления сведений о системе видеонаблюдения

Модель устройства	Имя камеры в системе видеонаблюдения	GPS координаты	Адрес объекта	Место установки камеры	Описание зоны обзора камеры	IP адрес	Канал	Логин	Пароль	Уличная/внутренняя	Битрейт	Частота кадров	Разрешение видео	Режим битрейта	Ссылка на видеотрансляцию

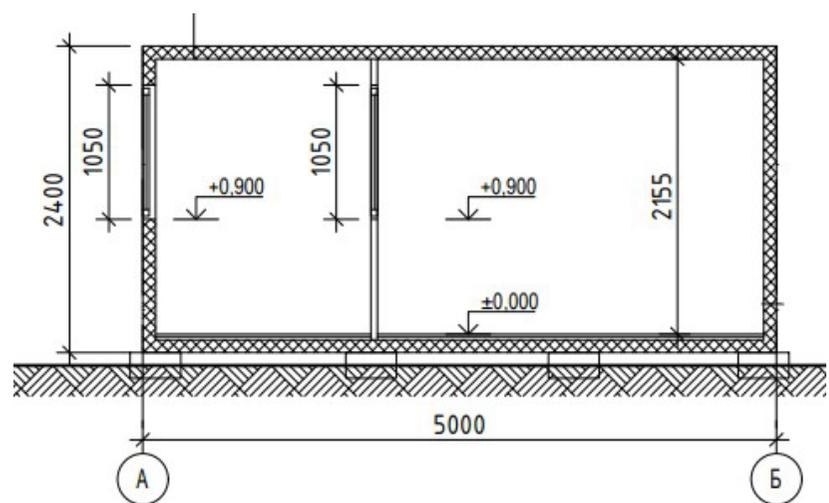
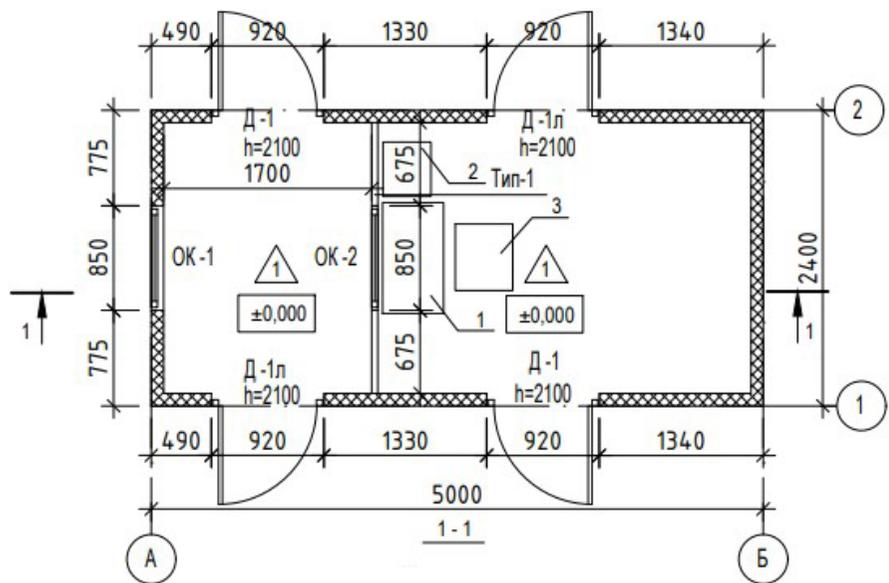
Рекомендуемые требования к КПП и их оснащению

№	Наименование	Технические требования
1	Требования к конструктивному исполнению КПП	<ul style="list-style-type: none"> • КПП должен быть конструктивно выполнен на базе построек контейнерного типа. • КПП должен быть мобильным и обеспечивать возможность переноса на другой объект строительства с помощью подъемного крана и грузового автомобиля-контейнеровоза. • КПП должен состоять как минимум из двух помещений: помещения охраны с рабочим местом оператора пропускной системы и серверной комнатой (телекоммуникационный шкаф) и помещения проходной. • Помещение проходной должно быть оборудовано турникетом терминалом доступа. • Помещение охраны и проходная должны сообщаться с помощью окна для передачи документов, доступ посетителей к окну должен обеспечиваться с неохраняемой территории помещения проходной. • Помещение охраны должно быть оборудовано обогревателем конвекторного типа и кондиционером для поддержания комфортных температурных условий в зимний и летний период соответственно (поставка Генерального подрядчика). • Рабочее место охранника должно быть размещено рядом с окном для передачи документов, оборудовано АРМ системы видеонаблюдения. • КПП должен иметь как минимум два входа: с неохраняемой территории и сохраняемой территории. • Должна быть предусмотрена возможность организации выходов на охраняемую и неохраняемую территорию при различных вариантах установки КПП относительно охранного периметра (вдоль охранного периметра, торцом к охранному периметру, справа или слева от досмотровой площадки). • Въездные группы должны быть оборудованы шлагбаумами и приводами для автоматического открывания ворот; • Управление автоматическим проездом должно быть доступно из помещения КПП. • Расчетные параметры для проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования в холодный период года приняты по параметрам «Б»: <ul style="list-style-type: none"> • температура наружного воздуха $t_H = -26^{\circ}\text{C}$ - средняя температура отопительного периода $t_{cp} = -2,2^{\circ}\text{C}$; • продолжительность отопительного периода 205 суток; • скорость ветра - 2,0 м/сек.

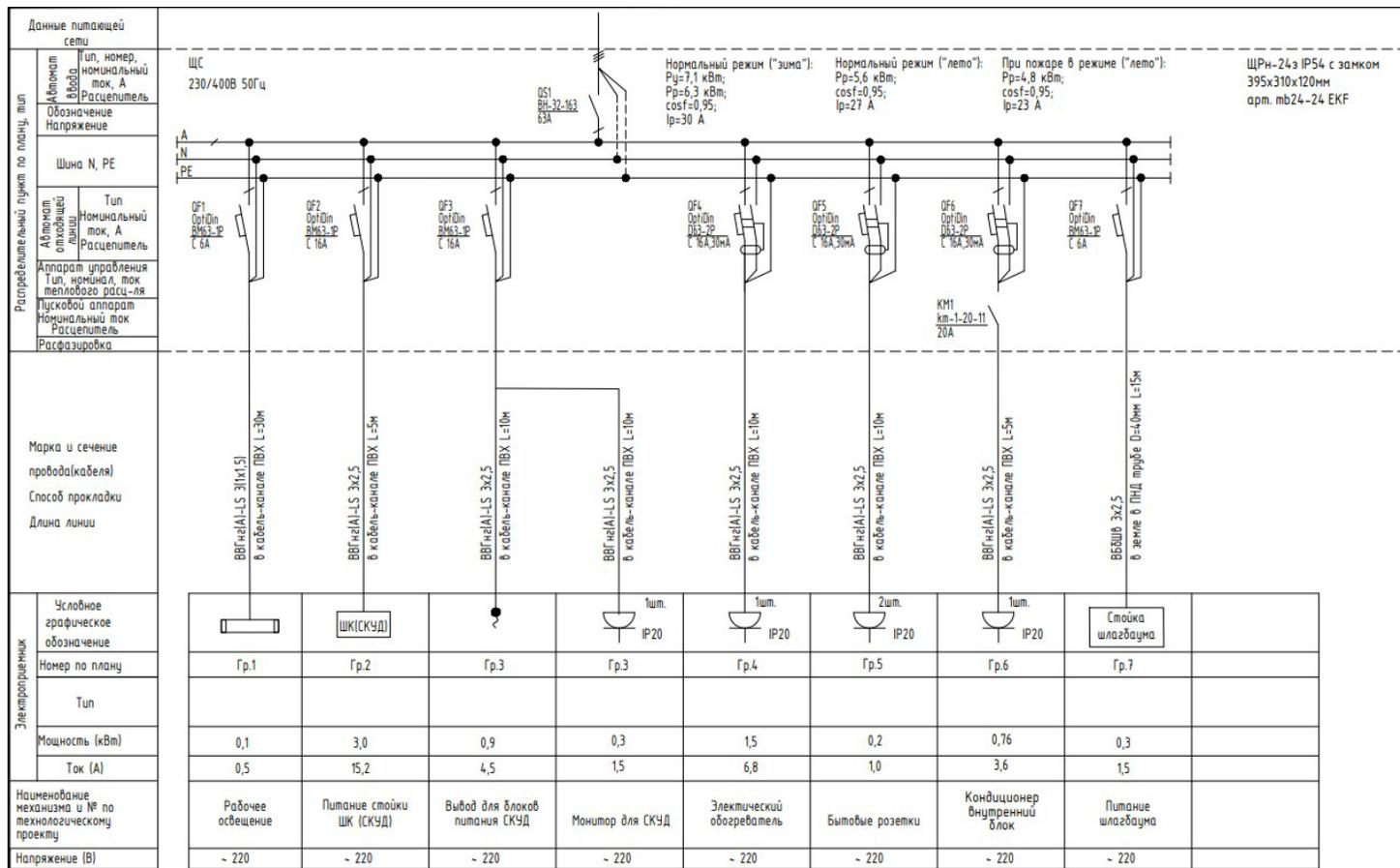
- Расчетные параметры для проектирования систем вентиляции в теплый период года приняты по параметрам «А»:
- температура наружного воздуха для расчета вентиляции $t_{НЛ}=23,0\text{С}$;
- удельная энтальпия - 48,4-52,6 кДж/кг;
- скорость ветра - 0 м/сек.
- Расчетные параметры для проектирования систем кондиционирования в теплый период года приняты по параметрам «Б»: температура наружного воздуха для расчета вентиляции $t_{нз}=26,0\text{С}$.
- Монтаж систем отопления и кондиционирования воздуха вести согласно СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий".
- Выполнить заделку отверстий, выполненных для прокладки инженерных коммуникаций с использованием негорюемых материалов.
- Монтаж, установку и наладку оборудования необходимо выполнить в соответствии с заводской технической документацией.

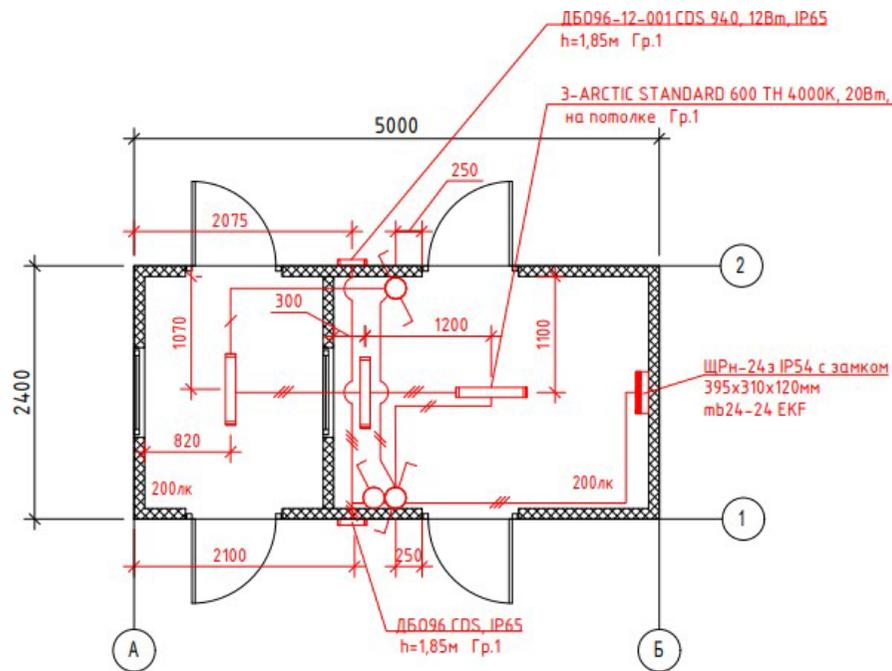


2	Требования к количеству КПП, размерам КПП, схема планировки	<ul style="list-style-type: none"> • Здание КПП запроектировано одноэтажным, размерами 5.0 x 2.4 x 2.4 м; Фундамент - бетонные блоки 200 x 200 x 400 мм. • Каркас здания - швеллер холодногнутый 100 x 50 x 3 мм, уголок горячекатаный 63 x 63x 4 мм, окраска RAL 5005 (синий), грунт-эмаль НЦ-1356). • Внутренний каркас усиленный - обрешетка из 4-х горизонтальных поясов обвязки из бруса 100 x 40 мм (2 сорт ТУ). • Кровля цвет RAL 5005 (синий) металлическая, лист холоднокатаный ст08псГ толщ. 0.8 мм сварена из 2-х листов сплошным швом, герметизация шва мастикой "Славянка". • Наружная отделка - профлист с полимерным покрытием RAL 5005 (синий). • Внутренняя отделка - стеновые панели МДФ (цвет - ясень), потолок - панели ПВХ (цвет-белый); Утепление (стены, пол, потолок) минераловатные маты URSA GEO M-11, толщ. 100 мм; Усиление пола - швеллер 100 x 50 x 3 мм. • Пол - лаги из бруса 100 x 40 мм (2 сорт ТУ), подшивка доской 25 мм, покрытие - плиты ДСП 18 мм, линолеум бытовой, улучшенный без стыков. • Пароизоляция - пленка ПВХ 80мкр. • Двери металлические, врезной замок, комплект ключей, внутренняя отделка МДФ (золотистый дуб). • Окна - металлопластиковые, профиль KBE Gutwerk, фурнитура Roto NT (или аналог), однокамерный стеклопакет. • Перегородка каркасная, каркас из бруса 50 x 40 мм (2 сорт ТУ), отделка - МДФ. • Техничко-экономические показатели: <ul style="list-style-type: none"> • площадь застройки $\approx 12,0$ м²; • общая площадь $\approx 10,6$ м²; • строительный объем $\approx 28,8$ м³.
---	---	---



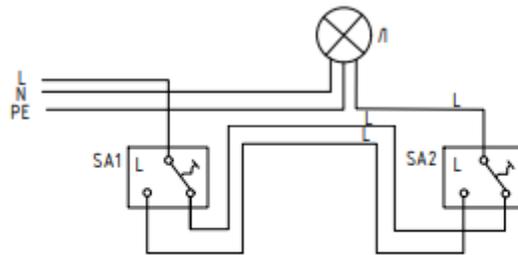
3	Требования к внутреннему электрическому освещению и силовому электрооборудованию	<ul style="list-style-type: none"> • Электроснабжение установки осуществляется от внутриплощадочных сетей. • Для ввода и распределения электроэнергии для помещений КПП предусматривается установка силового щита ЩС. • Щит металлический навесного исполнения монтировать на стене на высоте 1800 мм (верх щита). • Вывод кабелей из щита осуществляется вверх. • Выключатели и розетки открытой установки, устанавливаются в настенном кабельном канале на высоте 0,9 м от УЧП, за исключением розетки для внутреннего блока кондиционера. • Розетки предусмотрены на 16 А с третьим заземляющим контактом, а также с устройством, автоматически закрывающим гнезда розетки при вынутой вилке. • Защитные проводники прокладываются таким образом, чтобы при демонтаже розетки не происходило разрыва цепи заземления других розеток. • Все сети выполнить кабелем марки ВВГнг(А)-LS открыто в кабельных каналах ПВХ. • При производстве монтажных работ должна быть обеспечена техника безопасности в соответствии со СНиП III- 4-80 и "Правилами техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах" гл .2,6, утвержденных Минэнерго РФ. • Кабельная продукция должна иметь сертификаты пожарной безопасности. • Проектом предусмотрено рабочее освещение контрольно-пропускного пункта. • Величина освещенности принята в соответствии с СП 52.13330.2016. • Выбор светильников принят в соответствии с назначением и характеристикой среды помещения. • Высота установки выключателей светодиодных светильников составляет 0,9 м от уровня чистого пола (УЧП). • Для дополнительной защиты от поражения электрическим током на группах розеточной сети различного назначения установлены устройства защитного отключения на ток утечки 30 мА. • Светильники, установленные на высоте ниже 2,5 м от УЧП, выбраны II-го класса защиты от поражения электрическим током. • Вся электросеть выполнена в 3-хпроводном исполнении. Цветность жил должна соответствовать ПУЭ п .1.1.29: <ul style="list-style-type: none"> • N -голубой, PE - желто-зеленый; • каркасы щита ЩС и стойки ШК присоединяются к заземляющему проводнику; • монтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06.85.
---	--	---





- Сеть электроосвещения проложить открыто в кабельном коробе ПВХ по стенам и потолку.
- Выключатели открытой установки монтировать на высоте 0,9м от УПЧ КПП.

Схема подключения переключателей для управления освещением из 2-ух мес

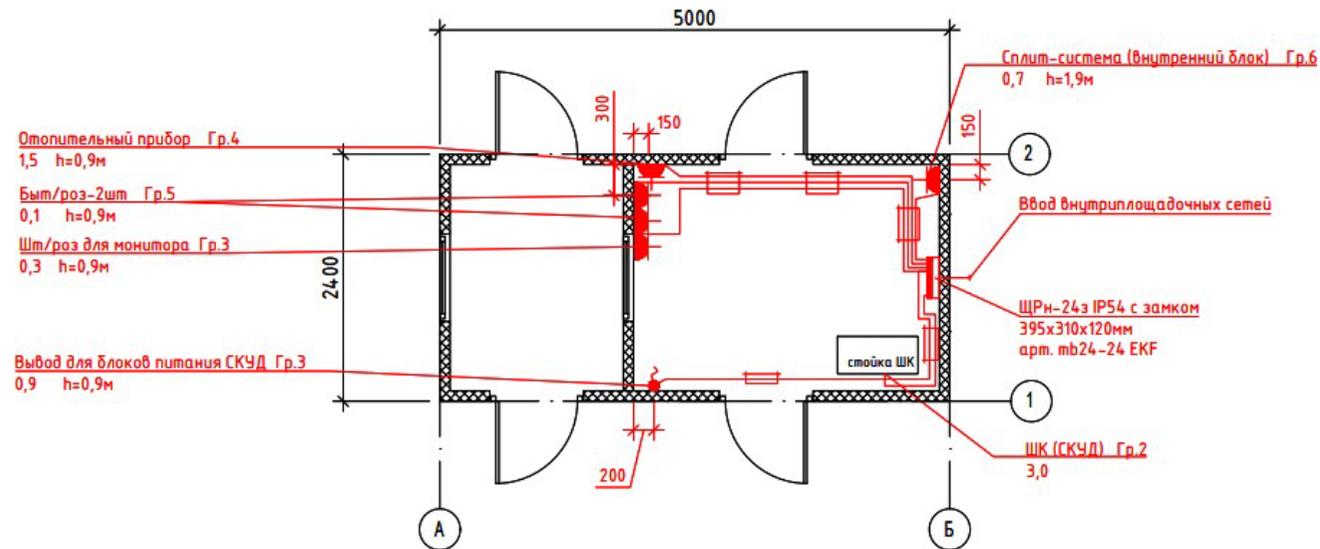


Условные обозначения:

SA1 - выключатель проходной №1

SA2 - выключатель проходной №2

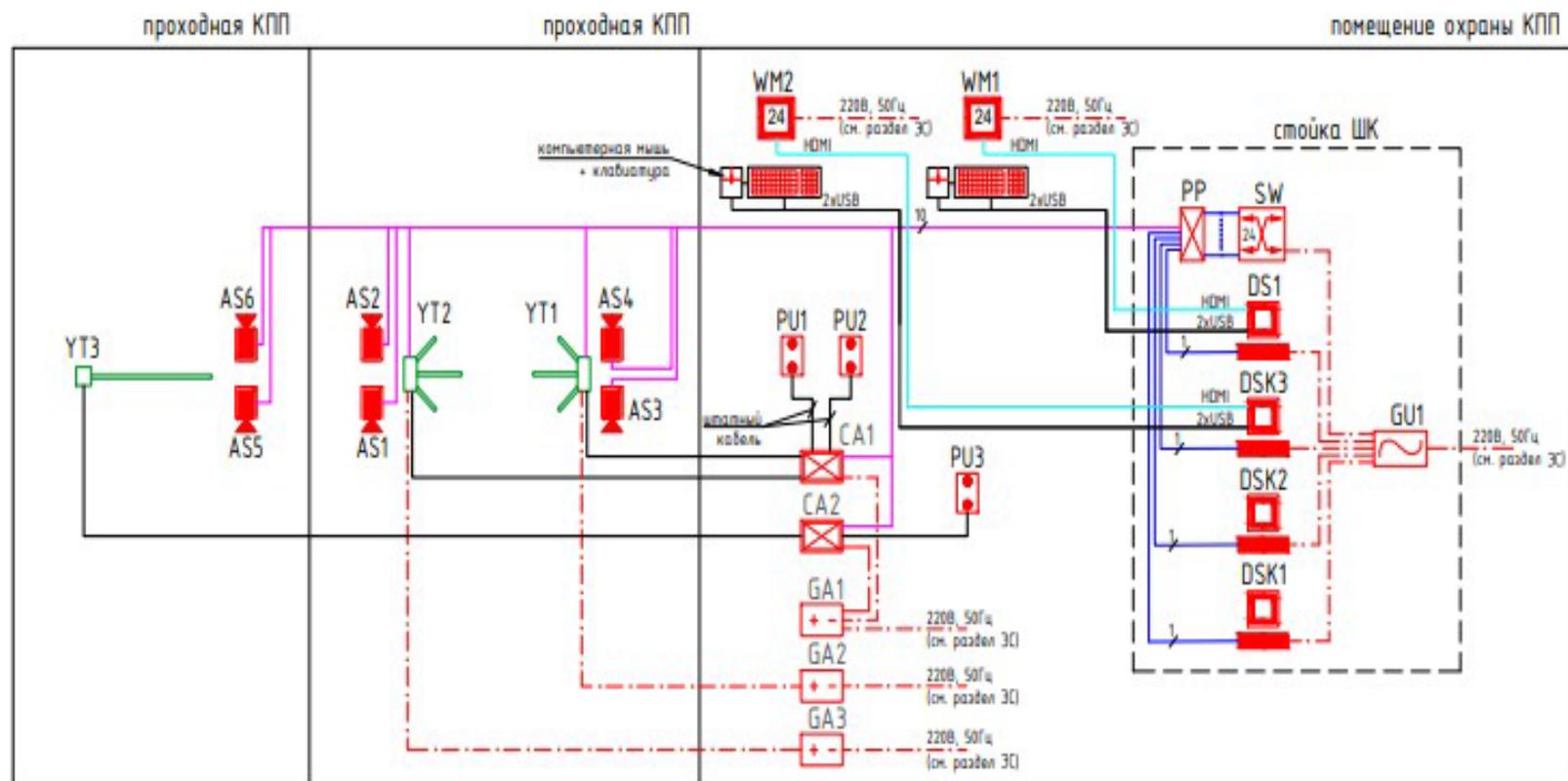
Л - группа светильников, управляемых выключателем SA1 и SA2

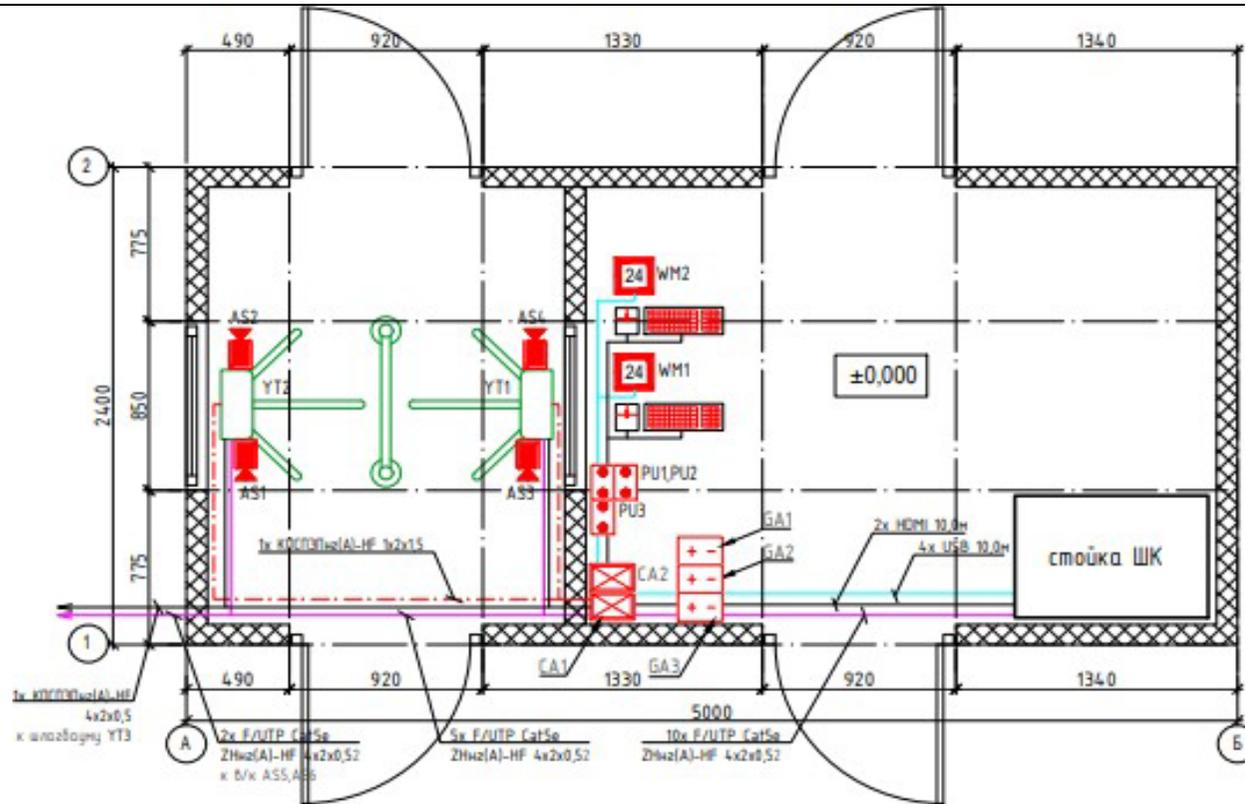


- Сети питания силового электрооборудования проложить открыто в кабельном коробе ПВХ по стенам и потолку.
- Короб монтировать на высоте 0,9м от УЧП. Щит ЩС установить на высоте 1,8м (верха щита).

4	<p>Требования к системе контроля и управления доступом, схемы размещения оборудования СКУД на КПП и въездной группе.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Система контроля и управления доступом предназначена для исключения несанкционированного прохода посторонних лиц и автомобильной техники на охраняемую территорию через контрольно-пропускной пункт и въездную группу. • Для организации контроля доступа через КПП предусматривается установка 2-х турникетов-триподов Т83М1 РОСТОВ-ДОН. • Турникеты Т83М1 РОСТОВ-ДОН управляются с пульта дистанционного управления (ПДУ) и обеспечивают пропуск в любом из двух направлений как по одному человеку, так и группы людей. • Управление турникетом осуществляется: <ul style="list-style-type: none"> • автономно, с помощью пульта управления, который размещается на посту охраны (пульт управления входит в комплектацию турникета); • от системы контроля и управления доступом, с помощью контроллера СКУД Sigur E4 и систему распознавания лиц. • Для осуществления автоматического прохода на турникетах установить видеокамеры DS-2CD3656G2T-IZS с функцией распознавания лиц. • Видеокамеры подключить к серверу СКУД в телекоммуникационном шкафу. • Для организации контроля доступа на строительную площадку автомобильной техники въездная группа оборудуется шлагбаумом и видеокамерами с функцией распознавания госномеров. • Управление турникетом осуществляется: <ul style="list-style-type: none"> • автономно, с помощью пульта управления, который размещается на посту охраны; • от системы контроля и управления доступом, с помощью контроллера СКУД и системы распознавания индивидуальных регистрационных знаков транспортных средств (госномеров). • В телекоммуникационном шкафу разместить рабочую станцию СКУД и сервер интеграции. • На рабочем месте сотрудника охраны установить и подключить к рабочей станции СКУД в телекоммуникационном шкафу два LCD монитора, и два комплекта клавиатуры и компьютерной мыши. • Электропитание турникетов и контроллера СКУД предусматривается от блоков бесперебойного питания ББП-50 исп.1, которые разместить на посту охраны на стене по месту. • Линии связи СКУД проложить кабелем F/UTP Cat5e ZHнг(А)-HF 4x2x0,52 в ПВХ гофрированных трубах и кабель-каналах.
---	--	---

- Линии электропитания СКУД проложить кабелем КПСПЭПнг(А)-HF 1x2x1,5 в ПВХ гофрированных трубах и кабель-каналах.



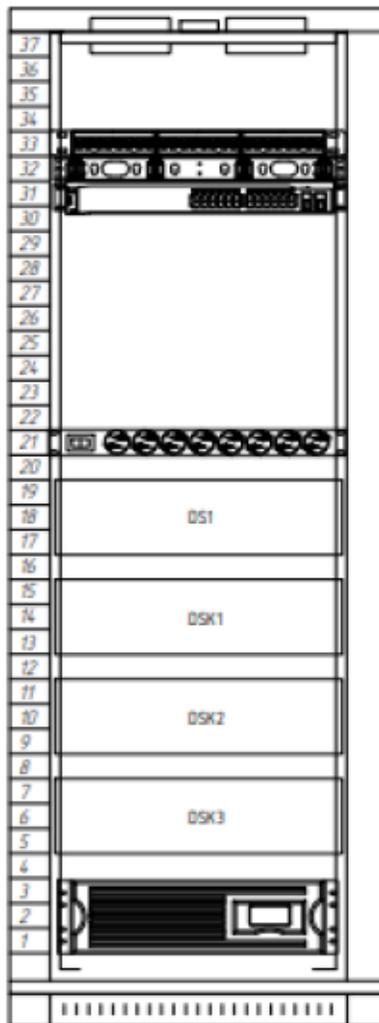


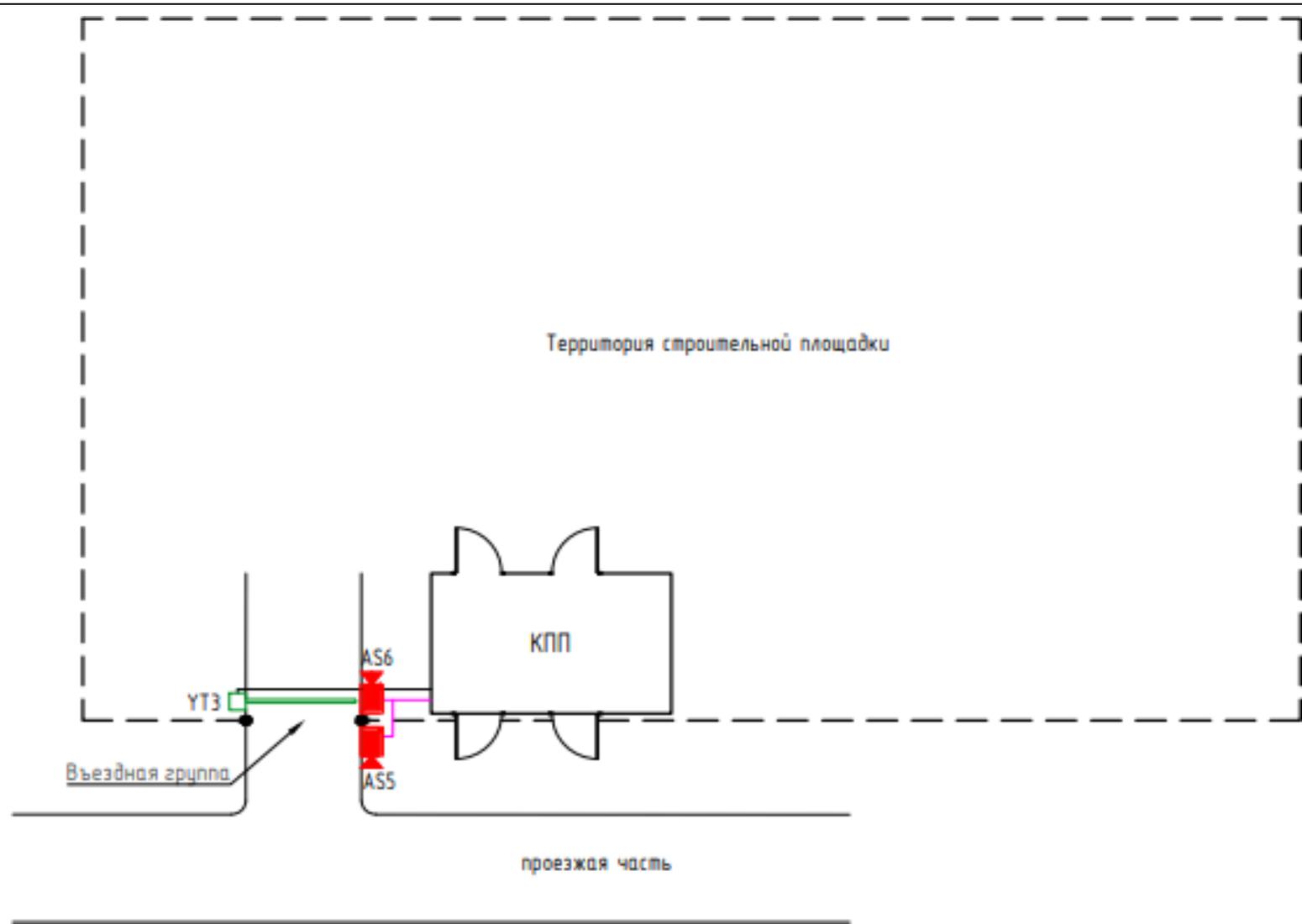
Шкаф телекоммуникационный ШК1

Вид спереди

Наименование позиции

	37
	36
	35
	34
	33
Панель-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45, кат.5е	32
Кабельный организатор	31
Консольная панель, 24 порта	30
	29
	28
	27
	26
	25
	24
	23
	22
Блок разъемов	21
	20
	19
Рабочая станция СКУД	18
	17
	16
	15
Сервер СКУД	14
	13
	12
	11
Сервер интеграции	10
	9
	8
	7
Сервер распознавания номеров	6
	5
	4
	3
	2
Источник бесперебойного электропитания ИБП 1500ВА	1





Условное обозначение	Наименование
AS 	видеокамера сетевая IP-DS-2CD3656G2T-IZS
SW 	коммутатор CSS326-24G-2S+RM
PP 	патч-панель 24 порта, кат.5-UTP
GU 	источник бесперебойного питания ServerRM-UNL-1500
DSK1 	сервер-СКУД
DSK2 	сервер интеграции
DS 	рабочая станция-СКУД
YT 	турникет-трипод Т83М1-РОСТОВ-ДОН
GA 	блок бесперебойного питания ББП-50-исп. 1
PU 	пульт управления турникетом (входит в комплектацию турникета)
CA 	контроллер доступа Sigur-E4
WM 	монитор LCD-242B1H/00-23.8"
	кабель F/UTP-Cat5e-ZHнг(A)-HF-4x2x0,52
	патч-корд U/UTP, Cat.5e
	кабель КПСПЭПнг(A)-HF-1x2x1,5
	кабель КПСПЭПнг(A)-HF-4x2x0,5
	кабель HDMI--HDMI
YT 	шлагбаум М7ВАR6KIT

5	Требования к системе пожарной сигнализации	<ul style="list-style-type: none"> • Пожарная сигнализация (ПС) предназначена для обнаружения очага возгорания в контролируемых Помещениях, а также для обработки и предоставления информации на пост охраны с формированием команд управления инженерными системами здания – открытие турникетов, звуковое оповещение. • Генеральный подрядчик должен выполнить проектирование и монтаж пожарной сигнализации. При проектировании системы руководствоваться требованиями нормативных документов: <ul style="list-style-type: none"> • ГОСТ 26342-84; • ГОСТ 27990-88; • свод правил 5.13130.2009; • 123-ФЗ от 22.07.2008; • СНиП 21-01-97. • Требования к системе: <ul style="list-style-type: none"> • для обнаружения пожара в помещениях применять извещатели пожарные дымовые; • на путях эвакуации и у выходов установить ручные пожарные извещатели; • для соединения датчиков с контроллером проложить шлейфа сигнализации в пластиковых коробах; • в случае срабатывания датчика система должна обеспечить открытие турникета на выход, открытие шлагбаума и ворот, отключение электропитания, а также включение звукового оповещения о пожаре.
---	--	--

6	Требования к системе связи	<ul style="list-style-type: none"> • Система связи должна обеспечить подключение сетевых устройств МПК к локально-вычислительной сети АНО «РСИ». • Для организации корпоративного канала связи на кровле МПК Генеральный подрядчик должен смонтировать мачту/трубостойку под установку радиорелейной антенны. Высота мачты от 120 до 180 см, диаметр 5 см. • Организация канала связи и установка радиорелейного оборудования не входит в настоящий проект.
---	----------------------------	--

7	Перечень электрооборудования, изделий, материалов и требования к ним поставки АНО «РСИ»	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			1. Щиты							
		1.1	Щит распределительный пластиковый, навесного исполнения,	ШРН-24з IP54	mb24-24 EKF	EKF или аналог	к-т	1		
		ЩС	На 24 модулей 395х310х120мм, IP54, с замком, комплектующий:							
			- выключатель нагрузки однополюсный, 63А	ВН-32-163 63А	141636	КЭАЗ или аналог	шт	1		
			- автоматический выключатель однополюсный, 6кА, 6А, хар.С	OptiDin BM63-1P 6А	260515	КЭАЗ или аналог	шт	1		
			- автоматический выключатель однополюсный, 6кА, 16А, хар.С	OptiDin BM63-1P 16А	260503	КЭАЗ или аналог	шт	2		
			- дифференциальный автоматический выключатель, 2P, 50 Гц; In=16А, Iy=30mA, хар.А	OptiDin D63-2P 16А, 30mA	103507	КЭАЗ или аналог	шт	3		
			- контактор модульный, однополюсный 20А, упр.230В	KM NO+NC 230-400В 20А EKF PROxima	km-1-20-11	EKF или аналог	шт	1		
			2. Светотехническое оборудование и осветительная арматура							
		2.1	Светильник потолочный IP65, светодиодный мощностью:20Вт	ARCTIC STANDARD 600 TH 4000K	1088000590	"Световые технологии" или аналог	шт	3		
		2.2	Светильник потолочный/настенный IP65, светодиодный мощностью:12Вт	ДБО96-12-001 CDS 940	1296812001	"АСТЭ" или аналог	шт	2		
			3. Электроустановочные изделия							
		3.1	Короб кабельный 60х40, L=2м с крышкой для разводки освещения по потолку	TA-EN	00324	"DKC" или аналог	шт	8		
		3.2	Короб с крышкой с направляющими для установки разделителей 100х60, L=2м	TA-GN	01786	"DKC" или аналог	шт	10		
		3.3	Разделитель (перегородка) для короба кабельного 100х60, L=2м		01415	"DKC" или аналог	шт	10		
		3.4	Угол плоский для короба кабельного 100х60	NPAN	01745	"DKC" или аналог	шт	1		
		3.5	Угол внутренний 90град для короба кабельного 100х60	NIA	01829	"DKC" или аналог	шт	4		
		3.6	Накладка на стык крышки для короба кабельного 100х60	GAN	00887	"DKC" или аналог	шт	9		
		3.7	Накладка на стык профиля для короба кабельного 100х60	SGAN	00833	"DKC" или аналог	шт	9		
		3.8	Заглушка торцевая для короба кабельного 100х60	LAN	00874	"DKC" или аналог	шт	4		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.9	Фиксатор кабелей облегченный	TR-E100	07714R	"DKC" или аналог	шт	30		
3.10	Тройник /отвод для короба 100x60	TA-GN	01761	"DKC" или аналог	шт	4		
3.11	Розетка электрическая IP20,16 А, 250 В; 50Гц с заземлением, со шторками, белая, 2 модуля	серия "Brava"	76482B	"DKC" или аналог	шт	5		
3.12	Рамка-суппорт для монтажа электроустановочных изделий Brava в короб TA-GN 100x60 на 2 модуля	PDA-BN	10453	"DKC" или аналог	шт	5		2 роз+3 выкл.
3.13	Рамка-суппорт для монтажа электроустановочных изделий Brava в короб TA-GN 100x60 на 6 модулей	PDA-3-BN	10653	"DKC" или аналог	шт	1		для 3 розеток
3.14	Выключатель одноклавишный для установки в кабель-канал, IP20,16 А, 250 В, 50Гц, белый, 2 модуля	серия "Brava"	76002B	"DKC" или аналог	шт	1		
3.15	Выключатель проходной одноклавишный для установки в кабель-канал, IP20,16 А, 250В, 50Гц, белый, 2 модуля	серия "Brava"	76012B	"DKC" или аналог	шт	2		
3.16	Коробка распаячная для открытой проводки 80x80x50мм, IP55	ТУСО67040 М		ЗАО "Рувинил" или аналог	шт	6		Для электроосвещения
	4. Кабельная продукция.			Кольчугинский завод или аналог	км	0,020		
4.1	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией, пониженной горючести, с низким дымо- и газовыделением, сечением: (L) 1x1,5 кв.мм (L,N,PE) 3x1,5 кв.мм (L,N,PE) 3x2,5 кв.мм	ВВГнг(A)-LS-0,66			км	0,020		
		ВВГнг(A)-LS-0,66				0,050		
		ВВГнг(A)-LS-0,66						
	5. Материалы. Трубы. Сталь.							
5.1	Метизы				кг	5		
	6. Строительные материалы							
6.1	Мастика герметизирующая для кабельных проходов	МГКП			кг	3		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1. Оборудование								
1.1	Шкаф напольный 19" SZBD, 37U, 1833x600x1000мм		7642c	Cabeus	шт	1		Или аналог
1.2	Патч-панель 19", 1U, 24 порта, категория 5e, RJ45/8P8C		7000c	Cabeus	шт	1		Или аналог
1.3	Модуль вентиляторный 19", 4 вентилятора, с цифровым термодатчиком		7152c	Cabeus	шт	1		Или аналог
1.4	Кабельный органайзер горизонтальный 19" 1U, 5 колец, металлический, цвет серый		7916c	Cabeus	шт	1		Или аналог
1.5	Винт с шайбой и гайкой М6 для крепления 19" Оборудования		7079c	Cabeus	шт	1		Или аналог
1.6	Медная шина заземления (покрытие никелем), 19" дюймов		7113c	Cabeus	шт	1		Или аналог
1.7	Набор кабелей заземления (30 см - 6 шт, 40 см - 2 шт, гайка с фланцем - 16 шт)		7708c	Cabeus	шт	1		Или аналог
1.8	Коммутатор управляемый (порты: 10/100/1000BASE-T 24 шт., SFP+ 2шт)	CSS326-24G-2S+RM		MikroTik	шт	1		Или аналог
1.9	Источник бесперебойного питания стоечное исполнение 1500 ВА	ExeGate ServerRM UNL-1500		ExeGate	шт	1		Или аналог
1.10	Системный блок, серверное исполнение (iRU Home 310H6SM, Intel Core i5 12400, DDR4 16ГБ, 256ГБ(SSD))			iRU	шт	2		Или аналог
1.11	Системный блок, серверное исполнение (Intel Core i5 12400, GPU RTX 3060, DDR4 32ГБ, 512ГБ(SSD))			iRU	шт	1		Или аналог
1.12	Блок евророзеток для 19" шкафов, горизонтальный, 6 розеток, автомат защиты 16 А, 2м, алюминиевый корпус		7292c	Cabeus	шт	1		Или аналог
1.13	Монитор LCD 23.8"	Philips 242B1H/00 23.8"		Philips	шт	1		Или аналог
1.14	Клавиатура + мышь проводная	LINE C-511		Defender	шт	1		Или аналог
1.15	Сетевой фильтр	Pilot GL		Pilot	шт	1		Или аналог
1.16	Турникет трипод напольный	T83M1 РОСТОВ-ДОН		РостЕвроСтрой	шт	2		Или аналог
1.17	Штанга турникета-трипода "антипанника"			РостЕвроСтрой	шт	2		Или аналог
1.18	Быстросъемное ограждение	ОБ1 Хром		РостЕвроСтрой	шт	1		Или аналог
1.19	Камера видеонаблюдения	DS-2CD3656G2T-IZS (2.7-13.5mm)(C)		Hikvision	шт	4		Или аналог

1.20	Контроллер СКУД	Sigur E4		SIGUR	шт	1		Или аналог
1.21	Контроллер СКУД	Sigur E510		SIGUR	шт	1		Или аналог
1.22	Блок бесперебойного питания	ББП-50 исп. 1		AccordTec	шт	3		Или аналог
1.23	Аккумуляторная батарея	SF 1207		Security Force	шт	3		Или аналог
1.24	Шлагбаум	M7BAR6KIT		NICE	шт	1		Или аналог
1.25	Опора для стрелы	WA11		NICE	шт	1		Или аналог
1.26	Пульт управления шлагбаумом	CARDDEX		NICE	шт	1		Или аналог
2. Изделия и материалы								
2.1	Удлинитель USB2.0 активный, длина: 10 метров				шт	2		Или аналог
2.2	Труба гофрированная ПВХ легкая 350Н серая с/з d20		PR.012031	Промрукав	м	20		Или аналог
2.3	Кабель-канал белый 2-й замок в п/э 15x10 мм		PR.0325201	Промрукав	м	6		Или аналог
2.4	Кабель-канал белый 2-й замок в п/э 25x16 мм		PR.0625161	Промрукав	м	3		Или аналог
2.5	Труба гладкая ПНД средняя d25 мм (2,0мм)		161059	Промрукав	м	20		Или аналог
2.6	Крепеж (саморезы, дюбеля, анкера)			«Электромон таж»	кг	2		Или аналог
2.7	Бирка кабельная	У-134		REXANT	уп.	1		Или аналог
3. Кабельные линии								
3.1	Кабель огнестойкий, безгалогенный	F/UTP Cat5e ZHнг(A)-HF 4x2x0,52						Или аналог
3.2	Кабель огнестойкий, безгалогенный	КПСПЭПнг(A)-HF 1x2x1,5						Или аналог
3.3	Кабель огнестойкий, безгалогенный	КПСПЭПнг(A)-HF 4x2x0,5						Или аналог
3.4	Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 0,5 м, синий	PC-LPM-UTP-RJ45-C5e-0.5M-LSZH-BL	121203-03125	ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ»	шт	24		Или аналог
3.5	Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 3 м, серый	PC-LPM-UTP-RJ45-C5e-3M-LSZH-BL	121203-03154	ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ»	шт	3		Или аналог
3.6	Кабель соединительный FinePower HDMI-HDMI, 10,0 м			FinePower	шт	1		Или аналог

Форма уведомления о завершении работ

г. Москва

(Наименование Генерального подрядчика)
 И.о. Генерального директора
 АНО «РСИ»
 Малееву С.А.
 Адрес: Москва, Большой Саввинский переулок, дом 16 корпус 12 строение 3

«_» _____ 20_г.

Уведомление о завершении работ №

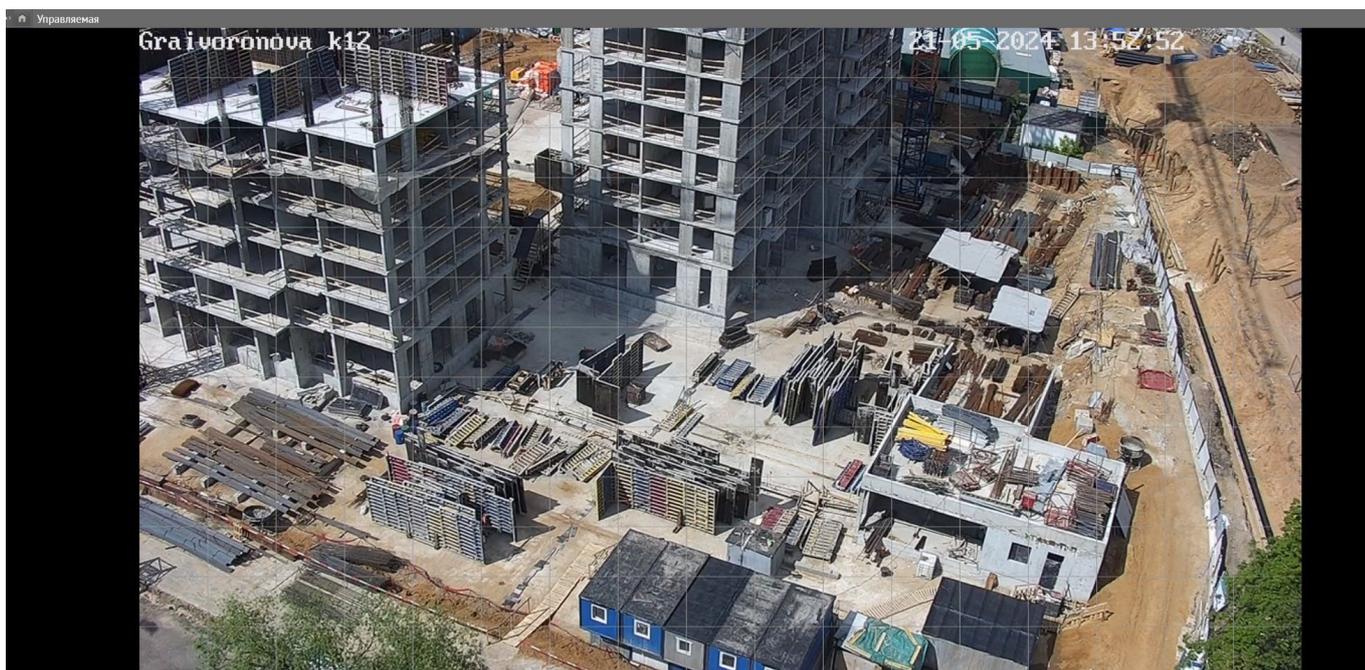
Уважаемый Сергей Александрович!

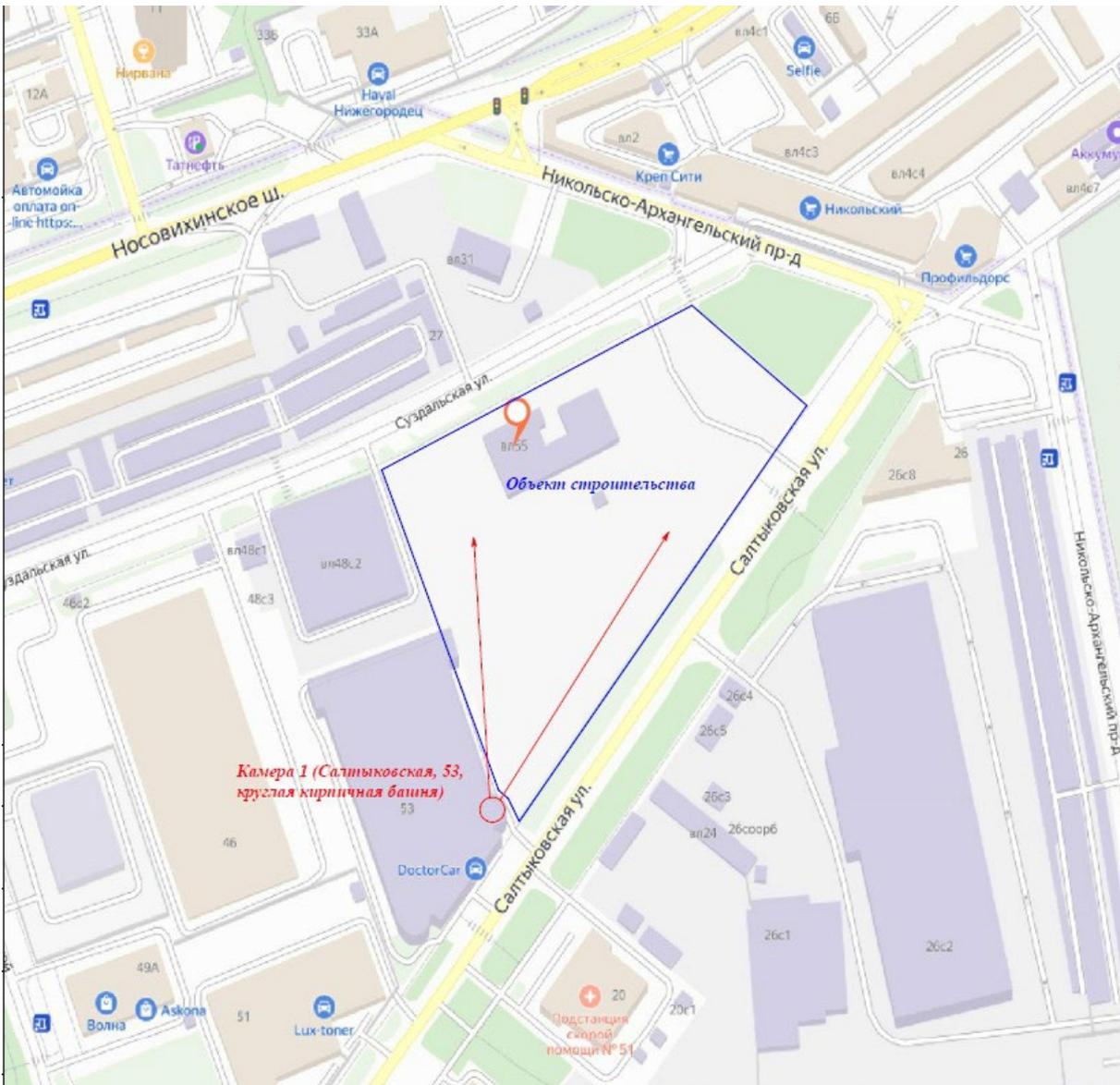
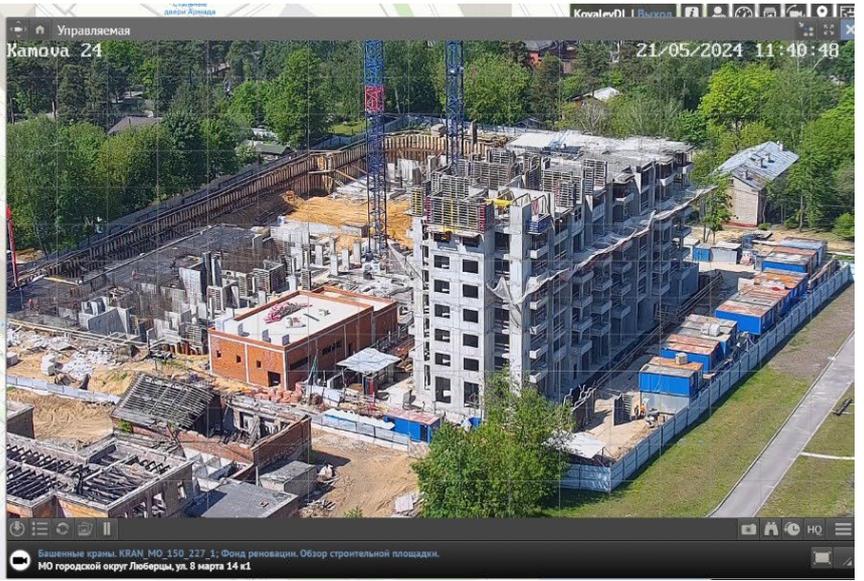
В соответствии с требованиями об обеспечении Объекта информационно-коммуникационными технологиями, системой контроля и управления доступом с Face ID и средствами электронного контроля и учета строительной техники и машин, уведомляю Вас о завершении следующих работ:

№	Наименование работы	Ед. изм.	Количество
1			
2			
3			

Генеральный подрядчик (Подпись) (ФИО)

Примеры установки видеочамер и ракурса просмотра Объектов





Реестр преднастроенных камер видеонаблюдения

№ п.п.	Производитель	Модель	Внешний вид
1	Dahua Technology	DHIPC-HFW2231TP-SN	
2	Dahua Technology	DH-IPC-MVTI-0377	
3	Dahua Technology	DH-IPC-HDW88641-AS-0280SN	
4	Dahua Technology	DH-IPC-HDBW88741-0280SN / 0360SN	
5	Dahua Technology	DH-IPC-MVTI-0577	
6	Dahua Technology	DH-IPC-HFW82251-0280SN / 0360SN	
7	ООО НИЦ Технологии	NIC-2-DOM-FIX-RUS-1-2383	
8	ООО НИЦ Технологии	NIC-2-BUL-FIX-RUS-1-2383	
9	Dahua Technology	DH-IPC-K35P-SN	
10	Dahua Technology	TF1-S2-SN	
11	Dahua Technology	TD1-S2-SN	

Реестр совместимого оборудования с управляющими системами ГИС ЕЦХД по второму типу интеграции

№ п.п.	Тип	Наименование	Вендор	Внешний вид	Дата внесения в список	Версия ПО	совместимость в части PTZ
1	Видеорегиcтpатор	RVI-R16LB-PRO/N	RVI		01.06.2013	-	нет
2	Видеорегиcтpатор	Beward BS3716M	Beward		01.06.2013	-	нет
3	Видеорегиcтpатор	DHI-NVR4104-P-XXI	Dahua		21.03.2019	-	нет
4	Видеорегиcтpатор	DHI-NVR4208-8P-XXI	Dahua		21.03.2019	-	нет
5	Видеорегиcтpатор	DHI-NVR4216-16P-XXI	Dahua		21.03.2019	-	нет

6		Netris iStream ITX *			01.06.2013	-	да
7	Программное обеспечение	Комплекс программного обеспечения, построенный на базе ПО «Netris CCTV Middleware» и ПО «Система записи, хранения и выдачи контента Netris VoD Server»	Netris		24.05.2017	-	да
8	Программное обеспечение	Интегрированная система безопасности "Купра" (Супра)	Интелкомлайн		09.09.2017	17.1	нет
9	Программное обеспечение	SecurOS-IVS-NVR-Industrial-(H712); SecurOS-IVS-NVR-Enterprise-(H712); и иные системы под управлением ПО: SecurOS H712 Premium; SecurOS H712 Enterprise	ISS		22.03.2016	-	да
10	Программное обеспечение	Интеллект-Сити **	ITV/Axxon		06.07.2016	-	да

* - с 11.01.2024 и до момента устранения технических проблем в работе программного обеспечения в части совместимости с управляющими системами ЕЦХД, Департамент информационных технологий г.Москвы приостанавливает согласование проектной документации на системы охранного телевидения, спроектированные на базе «Netris iStream ITX»

** - с 22.08.2023 и до момента устранения технических проблем в работе программного обеспечения в части совместимости с управляющими системами ЕЦХД, Департамент информационных технологий г.Москвы приостанавливает согласование проектной документации на системы охранного телевидения, спроектированные на базе «Интеллект-Сити»

11	Программное обеспечение	ССВМ-Видеосервер	Хэд Пойнт		15.07.2016	-	да
12	Программное обеспечение	Система архивации InSentry.Keep система ретрансляции и доступа InSentry.Cast	ООО Некст		26.09.2016		нет
13	Программное обеспечение	Kraftway smart video detector 2.8	Kraftway		30.12.2016	2.8 2.8.4	нет
14	Программное обеспечение	Система видеонаблюдения "Антел-Видео"	ООО Научно-производственное предприятие "Автоматизированные системы безопасности "Рекорд"		13.12.2017	1. Видеосервер вер. 2017.11.23.1150; 2. Сервер интеграции "Антел-Видео" вер 2.0.0 (сборка 119)	нет
15	Программное обеспечение	Система видеонаблюдения с компьютерным зрением Orwell 2k	АО "ЭЛВИС-НеоТек"		04.12.2018	3	да
16	Видеосервер	Камера со встроенным видеосервером "Камера видеонаблюдения KRAFTWAY "HORIZON ES"	Kraftway		04.08.2019	KVS_1.0.1/MDC_0.1.0	нет

17	Программное обеспечение	Профессиональное программное обеспечение для подключения 1-го сервера TRASSIR к ЕЦХД	ООО "ДССЛ"		14.11.2019	-	нет
18	Программное обеспечение	Программное обеспечение Macroscop	ООО «Сателлит»		17.11.2020	Macroscop ST_сpec, Macroscop Enterprise, Macroscop ULTRA	нет
19	Программное обеспечение	Sinkhole Software: Sentinel	ООО "ФАЙВДЖЕН"		25.03.2021	v1.0.68	нет
20	Программное обеспечение	VideoNet Enterprise	SKYROS		12.10.2022	9.1.5 и выше	нет
21	Программное обеспечение	Rubezh Video Operator (R-OPERATOR)	АО «ЭрВИАЙ Групп»		25.10.2023	4.5.5.9	нет

Реестр совместного оборудования с управляющими системами ЕЦХД

№	Тип	Модель	Производитель	Версия ПО	Тип услуг видеонаблюдения ДИТ, для которых получены положительные результаты тестирования	Дата внесения в список	Примечание
1	IP-камера	P5532	Axis	-	DVN	01.06.2013	снято с производства
2	IP-камера	P5534	Axis	5.40.9.4	DVN	10.03.2016	снято с производства
3	IP-камера	BD75-1	Beward	w20151209ANSc CN20151215ANS bw20150707NSA	DVN	01.06.2013	снято с производства
4	IP-камера	BC75PTZ1VP	Beward	w20151209ANSc	DVN	17.02.2015	снято с производства
5	IP-камера	BC133PTZ18P	Beward	bw20140516NSA	DVN	01.03.2016	
6	IP-камера	BC133PTZ18P-WMP	Beward	bc20160126NSAs	DVN	01.06.2013	
7	IP-камера	RVi-CFG52DN12	RVI	2.210.GP06.0.T.A.1210.3S.NR, build: 2017-06-08	DVN	22.09.2016	
8	IP-камера	RVi-CFG31/R	RVI	-	DVN_b	15.02.2019	
9	IP-камера	Q6042E	Axis	5.70.1.2	DVN, MMC	01.06.2013	снято с производства
10	IP-камера	DH-IPC-HFW91325EP-ZE	Dahua	2.622.10BP000.0.R, Build Date: 2018-06-15	DVN_b	22.06.2018	
11	IP-камера	DH-EBW90368P	Dahua	2.420.10BP000.0.R, Build Date: 2018-04-26	DVN_fe	22.06.2018	
12	IP-камера	DH-IPC-HDBWZ2012-AK	Dahua	-	MMC_b	07.03.2019	
13	IP-камера	DS-2CD3362FWDF-IVS/V	HikVision	V5.4.5 build 180120	DVN_fe	20.04.2018	
14	IP-камера	DS-N281-AP	HiWatch	V5.4.3 build 170621	MED	22.05.2017	
15	IP-камера	DS-2CD6512F-ISM	HikVision	V5.4.5 build 170123	MED_z	22.05.2017	
16	IP-камера	BC135PTZ30	Beward	bw20140516NSA	MMC	17.02.2015	
17	IP-камера	DH-92811-HNI-SLG-M	Dahua	2.420.SL01.1.T, build:2018-01-09	DVN, MMC	10.05.2017	
18	IP-камера	Q6032E	Axis	5.41.1.4	DVN, MMC	01.06.2013	снято с производства
19	IP-камера	BC75PTZ36	Beward	bw20130322NSA	DVN, MMC	17.02.2015	снято с производства
20	IP-камера	BD75-5	Beward	w20151209ANSc CN20151215ANS bw20150707NSA	MMC	01.06.2014	снято с производства
21	IP-камера	DH-37A30-HNI-X	Dahua	2.420.SL01.0.R.E4.301e.3S.NR Build Date: 2018-04-24 2.420.SL01.0.R.E4.301e.8S.NR Build Date: 2018-04-24 PTZ v. 3.01.35.RHNT	MMC	22.06.2018	
22	IP-камера	DH-IPC-9212AG-EK	Dahua	2.622.10BP000.0.R, Build Date: 2018-06-15	MMC_b	22.06.2018	

23	IP-камера	DH-37A30-HNI-FX	Dahua	V2.420.SL01.0.R.E4.301e.3S.NR, Build Date: 2018-04-24 V2.420.SL01.0.R.E4.301e.8S.NR, Build Date: 2018-04-24 PTZ v.: 3.01.35.RHNT V2.810.17AJ002.0.T.P9.3217.UN.NR, Build Date: 2021-08-05 PTZ v.: V2.401.0000001.42.RHNCT_220811_42531	MMC_hd	30.08.2023	
24	IP-камера	DS-2CD6142FWD-IM	HikVision	V1.4.5 build 160525	OIVH	01.12.2016	
25	видеосервер	iStream Ix	Netris	-	OIVH	01.12.2016	
26	IP-камера	DH-IPC-HDBW91325RP-SL	Dahua	2.622.10BP000.0.R, Build Date: 2018-06-15	OVN	22.06.2018	
27	Энкодер	B1001	Beward	2.3.1.2.0.237	PVN	01.06.2013	снято с производства
28	Энкодер	B1014E	Beward	2.3.1.2.0.237	PVN	01.06.2013	снято с производства
29	Энкодер	B700	Beward	2.3.1.3.0.1	PVN	01.06.2013	снято с производства
30	Энкодер	BC 108	Beward	-	PVN	02.12.2015	
31	Энкодер	Cisco Video Surveillance 4-Port Encoder	Cisco	1.2.0-4	PVN	01.06.2013	
32	Энкодер	Cisco Video Surveillance 8-Port Encoder	Cisco	1.2.0-4	PVN	01.06.2013	
33	Видеопанель	ПВН Т-12А	TETA	-	PVN	24.05.2017	
34	Видеорегистратор	BS3716M	Beward	-	PVN, OVN	01.06.2013	
35	Видеорегистратор	RVI-R16LB-PRO/N	RVI	-	PVN, OVN	01.06.2013	снято с производства
36	Видеопанель	DS-KV8152-IM	HikVision	V1.4.5 build 170714	PVN, PVN_hd	25.07.2017	
37	IP-камера	VTO2101X-P	Dahua	1.200.0000000.0.R, Build Date: 2018-06-05	PVN_hd	22.06.2018	
38	IP-камера	DHI-IPC-FHDR9432-S2	Dahua	-	OIVH	06.09.2019	
39	IP-камера	DH-IPC-HFW7225EP	Dahua	V2.800.10LZ000.0.T, Build Date: 2019-04-03	PNI, DZM, MED, OIVH	06.09.2019	уличная
40	IP-камера	DH-IPC-HDPW7564N-SP	Dahua	2.800.0000005.0.R, Build Date: 2019-03-25	PNI, DZM, MED_z, OIVH	06.09.2019	внутренняя, со звуком
41	IP-камера	DS-2DE4A299I-ZZ5	HikVision	-	UVN	25.06.2021	
42	IP-камера	DH-IPC-29A924-HNI-FX	Dahua	V2.812.17AJ000.0.T.L5.2531.UN.NR Build Date: 2022-08-01	DVN-hd	10.08.2022	
43	IP-камера	DS-2DE4215IDVC-DE	HiWatch	V5.7.2 build 220707	DVN-hd	08.09.2022	
44	IP-камера	DS-2DE4215IDVC-DE	HikVision	V5.8.0 build 230709	DVN-hd	14.09.2023	

ФОРМА

**СОГЛАШЕНИЕ
О ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ С БИОМЕТРИЧЕСКИХ
СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ НА
КОНТРОЛЬНО ПРОПУСКНЫХ ПУНКТАХ СТРОИТЕЛЬНЫХ
ПЛОЩАДОК В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ И РЕСУРСЫ ГОРОДА МОСКВЫ**

№ _____

г. Москва _____

« ____ »

_____ 20__

Департамент информационных технологий города Москвы в лице _____, действующего на основании доверенности от _____ № _____, именуемый в дальнейшем «Оператор», с одной стороны, Департамент градостроительной политики города Москвы в лице _____, действующего на основании доверенности от _____ № _____, именуемое в дальнейшем «Департамент» с другой стороны, в лице _____, Действующего на основании _____ именуемое в дальнейшем «Застройщик», с другой стороны, в дальнейшем по отдельности или совместно именуемые «Сторона» и «Стороны» соответственно, руководствуясь распоряжением Департамента информационных технологий города Москвы Департамента градостроительной политики города Москвы от _____ № _____ «Об утверждении Порядка функционирования и установки биометрических систем контроля и управления доступом на контрольно-пропускных пунктах строительных площадок и Технических требований к биометрическим системам контроля и управления доступом, устанавливаемых на контрольно-пропускных пунктах строительных площадок», заключили настоящее Соглашение о передаче данных с биометрических систем контроля и управления доступом на контрольно-пропускных пунктах строительных площадок в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы, о следующем:

1. Предмет Соглашения

1.1. В соответствии с настоящим Соглашением Стороны определяют порядок взаимодействия.

1.2. Настоящее Соглашение носит безвозмездный характер и не создает для

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.171 из 200

Сторон каких-либо финансовых обязательств.

2. Организация взаимодействия Сторон

2.1. Стороны оказывают друг другу необходимую консультационную и методологическую поддержку по вопросам реализации настоящего Соглашения.

2.2. Во исполнение настоящего Соглашения Стороны обязуются обеспечить:

2.2.1. Своевременное и полное выполнение обязательств, необходимых для реализации настоящего Соглашения.

2.2.2. Достоверность и объективность предоставляемой информации.

2.2.3. Неразглашение информации, предоставленной в рамках настоящего Соглашения, в отношении которой установлен режим конфиденциальности.

2.2.4. Рассмотрение вопросов, возникающих в процессе реализации настоящего Соглашения, и принятие по ним согласованных решений.

2.3. Сторона обеспечивает контроль:

2.3.1. Осуществления корректной передачи информации.

2.3.2. Качества, полноты и достоверности передаваемых данных.

2.4. В целях подтверждения соответствия обеспечения передачи данных проводится интеграционное тестирование.

2.5. Готовность передачи данных подтверждается Протоколом тестирования подключения биометрических СКУД к информационным системам и ресурсам города Москвы, составленным по форме, являющейся приложением 1 к настоящему Соглашению, на каждый объект капитального строительства. В случае передачи данных по одному объекту капитального строительства протокол интеграционного тестирования составляется на данный конкретный объект.

2.6. В случае, если по результатам интеграционного тестирования будет установлено несоответствие требованиям Приложения 2 к Распоряжению Департамента информационных технологий города Москвы и Департамента градостроительной политики города Москвы от _ _ _ _ _ № _ _ _ _ _ «Об утверждении Порядка функционирования и установки биометрических систем контроля и управления доступом на контрольно-пропускных пунктах строительных площадок и Технических требований к биометрическим системам контроля и управления доступом, устанавливаемых на контрольно-пропускных пунктах строительных площадок», настоящее Соглашение в отношении данного объекта капитального строительства прекращает свое действие. При этом, Стороны обязуются предпринять все разумные усилия для устранения причин, препятствующих интеграции, и проведения повторного интеграционного тестирования после их устранения.

3. Прочие условия

3.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует в течение 3 (трех) лет. Если ни одна из Сторон не позднее

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.172 из 200

30 календарных дней до истечения соответствующего периода не уведомит в письменной форме другую Сторону о своем намерении прекратить его действие, то настоящее Соглашение продлевается на последующие три года.

3.2. Внесение изменений в настоящее Соглашение осуществляется по взаимному согласию Сторон, выраженному в письменной форме путем подписания соответствующих дополнительных соглашений, являющихся неотъемлемой частью настоящего Соглашения.

3.3. Оператор и/или Департамент вправе в одностороннем порядке отказаться от настоящего Соглашения путем направления соответствующего уведомления в письменной форме другим Сторонам не менее чем за 20 календарных дней до даты предполагаемого прекращения настоящего Соглашения. Действие настоящего Соглашения прекращается с даты, указанной в уведомлении, но не ранее чем по истечении 20 календарных дней со дня направления соответствующего уведомления другой Стороне.

3.4. Настоящее Соглашение составлено и подписано в трех экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

Реквизиты и подписи сторон

<p><u>Оператор:</u> Департамент информационных технологий города Москвы Место нахождения: 123112, г. Москва, 1-й Красногвардейский пр., д. 21, стр. 1 Фактический (почтовый) адрес: 105064, г. Москва, Яковоапостольский пер., д. 12, стр. 1 ИНН 7710878000, КПП770301001 ОГРН 1107746943347 М.П.-----</p>	<p><u>Департамент:</u> Департамент градостроительной политики города Москвы Место нахождения : 125009, г. Москва, Никитский пер., д. 5, стр.6 Фактический (почтовый) адрес: 125009, г. Москва, Никитский пер., д. 5, стр.6 ИНН 77 03742961, КПП770301001 ОГРН 1117746321219 М.П.-----</p>	<p><u>Наименование организации:</u> Место нахождения: Фактический (почтовый) адрес: ИНН КПП ОГРН М.П.-----</p>
--	--	---

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ СКУД К ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ И РЕСУРСАМ ГОРОДА МОСКВЫ

Настоящий документ представляет собой Протокол испытаний подключения биометрической системы контроля и управления доступом, обеспечивающей передачу информации в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы, размещенной на строительной площадке (наименование организации) (кадастровый номер земельного участка) (УИН объекта капитального строительства): в рамках Соглашения о передаче данных с биометрических систем контроля и управления доступом на контрольно-пропускных пунктах строительных площадок в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы между (наименование организации), Департаментом информационных технологий города Москвы (далее - Оператор) и Департаментом градостроительной политики города Москвы.

В испытаниях участвуют:

Члены комиссии:

1. *ФИО, должность, наименование органа исполнительной власти, подведомственной организации.*
1. *ФИО, должность, наименование органа исполнительной власти, подведомственной организации.*
1. *ФИО, должность, наименование органа исполнительной власти, подведомственной организации).*

Организации, обеспечивающие проведение испытаний:

1. *ФИО (должность, наименование организации).*

1. Наименование объекта испытаний

Биометрические СКУД (*указать технические характеристики, марку, заводской номер*) на объекте (*указать наименование организации*) кадастровый номер: _____. Условное обозначение: биометрические СКУД.

2. Место и продолжительность испытаний

Адрес, кадастровый номер земельного участка: _____.

УИН объекта капитального строительства: _____.

Испытания проводятся: дата.

3. Организации, участвующие в испытаниях

4. Цель испытаний

Целью испытаний является проверка обеспечения информационного взаимодействия при передаче данных между биометрической СКУД и государственными информационными системами и ресурсами города Москвы требованиям Приложения 2 к распоряжению Департамента информационных технологий города Москвы и Департамента градостроительной политики города Москвы от № _____.

5. Сведения о продолжительности испытаний

5.1. Дата начала испытания: _____.

5.2. Дата окончания испытания: _____.

6. Сведения о результатах испытаний

Указывается перечень проверок выполнения требований Приложения 2 к Распоряжению.

7. Иная информация

8. Заключение

В результате проведенных испытаний установлено, что интеграция биометрических СКУД (*указать технические характеристики, марку, заводской номер*) на объекте (*указать наименование организации*) кадастровый номер с государственными информационными системами и ресурсами города Москвы выполнена. Биометрические СКУД соответствуют техническим требованиям к биометрическим СКУД.

или

В результате проведенных испытаний установлено, что интеграция биометрических СКУД (*указать технические характеристики, марку, заводской номер*) на объекте (*указать наименование организации*) с государственными информационными системами и ресурсами города Москвы не выполнена. Замечания по интеграции: (*Перечислить замечания по результатам испытаний.*)

Члены комиссии: _____

ПОДПИСЬ

ДАТА

Приложение 20
к Порядку функционирования и
установки биометрических систем
контроля и управления доступом на
контрольно-пропускных пунктах
строительных площадок
ФОРМА

**ЗАЯВКА НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ
КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ**

Заявитель (наименование организации) в лице (должность, ФИО) в соответствии с требованиями Порядка функционирования и установки биометрических систем контроля и управления доступом на контрольно-пропускных пунктах строительных площадок (далее - Порядок) просит провести мероприятия по подключению биометрической системы контроля и управления доступом, установленной на объекте капитального строительства (далее - биометрическая СКУД) к государственным информационным системам и ресурсам города Москвы и направляет Схемы организации прохода на строительную площадку, в именно: размещение контрольно-пропускных пунктов, размещение средств видеофиксации или фотофиксации, с указанием направления прохода (вход или выход), а также сведения в соответствии с Приложением № 1 к настоящей заявке.

Приложения к заявке:

1. Сведения об объекте капитального строительства и состав технических средств биометрической СКУД в табличной форме.
1. Схемы организации прохода на строительную площадку, включая размещение контрольно-пропускных пунктов и средств видеофиксации или фотофиксации.

Наименование организации: _____

Место нахождения: _____

ИНН _____

КПП _____

ОГРН _____

Должность _____

ФИО _____

М.П.

АНО  ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.176 из 200

СОГЛАШЕНИЕ

**об информационном и технологическом взаимодействии между
Департаментом информационных технологий города Москвы,
Государственным казенным учреждением города Москвы «Московское
городское агентство по телекоммуникациям» и АНО «РСИ» при
аутентификации физических лиц с использованием общегородского
модуля регионального сегмента единой биометрической системы в г.
Москве или государственной информационной системы «Единый центр
хранения и обработки данных»**

г.Москва

« » _____ 2025 г.

_____ Департамент _____ информационных технологий города Москвы, в лице _____, действующего на основании доверенности (далее - ДИТ), Государственное казенное учреждение города Москвы «Московское городское агентство по телекоммуникациям», в лице _____, действующего на основании доверенности (далее ГКУ «Мосгортелеком»), и АНО «РСИ», в лице исполняющего обязанности генерального директора Малеева Сергея Александровича, действующего на основании Устава и совместно именуемые в дальнейшем

«Стороны», руководствуясь Порядком применения биометрических систем контроля и управления доступом на строительных площадках города Москвы, обеспечивающих передачу информации в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы, утвержденным распоряжением Департамента информационных технологий города Москвы Департамента градостроительной политики города Москвы, Департамента гражданского строительства города Москвы от № __, правовыми актами Российской Федерации и города Москвы, заключили настоящее Соглашение (далее - Соглашение) о нижеследующем:

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1. В Соглашении используются следующие термины и определения:

1.1. Аутентификация - совокупность мероприятий с использованием биометрических персональных данных физического лица по проверке физического лица на принадлежность ему идентификаторов с использованием векторов единой биометрической системы, реализуемых общегородским модулем регионального сегмента

АНО  РСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № РСИ-П-12-10/132-25
		стр.177 из 200

биометрической системы, реализуемых общегородским модулем регионального сегмента единой биометрической системы в г. Москве, без использованием векторов единой биометрической системы, реализуемых государственной информационной системы «Единый центр хранения и обработки данных».

1.1. Биометрическая СКУД (информационная система) - комплекс средств системы контроля и управления доступом с возможностью аутентификации с использованием биометрических персональных данных, обеспечивающий получение, обработку, передачу информации о проходе на территорию строительных площадок лиц, осуществляющих трудовую деятельность на строительных площадках города Москвы путем их автоматической аутентификации.

1.2. Система биометрической аутентификации (СБА)

– общегородской модуль регионального сегмента единой биометрической системы в г. Москве, функции оператора которого, в части обеспечения создания, развития (модернизации) и эксплуатации государственных информационных систем и (или) их технологических, организационных, вспомогательных элементов, необходимых для функционирования ОМ РС ЕБС, а также обеспечения информационной безопасности и технического сопровождения Потребителей ОМ РС ЕБС возложены на ГКУ «Мосгортелеком» (для граждан Российской Федерации и республики Беларусь);

– государственная информационная система «Единый центр хранения и обработки данных», функции оператора которой возложены на ГКУ «Мосгортелеком» (для граждан иных государств).

1.3. Потребитель - организация, использующая Биометрическую СКУД.

1.4. РС ЕБС - региональный сегмент единой биометрической системы, созданный в городе Москве.

1.5. API - application programming interface (спецификация интерфейса интеграции), прикладной программный интерфейс - набор способов и правил для организации информационного обмена между компонентами информационных систем.

2. ПРЕДМЕТ СОГЛАШЕНИЯ

2.1. Предметом Соглашения является информационное и технологическое взаимодействие Сторон в целях обеспечения аутентификации физических лиц на строительных площадках с использованием биометрических персональных данных, реализуемой СБА.

2.2. В рамках реализации Соглашения Стороны осуществляют информационное и технологическое взаимодействие при использовании СБА и Биометрической СКУД в целях организации прохода на строительные площадки.

3. УСЛОВИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СТОРОН

3.1. В рамках реализации Соглашения ГКУ «Мосгортелеком»:

АНО  ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.178 из 200

3.1.1. Предоставляет доступ Биометрической СКУД к СБА путем передачи авторизационных данных технологической учетной записи в соответствии с формой Акта, являющейся приложением к настоящему Соглашению.

3.1.2. Обеспечивает функционирование СБА.

3.1.3. Осуществляет прием и обработку в СБА видеопотока, передаваемого с камер видеонаблюдения, установленных в контрольно-пропускных пунктах Потребителя для целей аутентификации.

3.1.4. Осуществляет прием и обработку в СБА фотоизображений, полученных с камеры терминала биометрической СКУД Потребителя для целей аутентификации.

3.1.5. Обеспечивает проведение аутентификации в отношении лиц, информация о которых предварительно предоставлена Потребителем в СБА посредством API, и направляет информацию о результатах аутентификации посредством API.

3.2. В рамках реализации Соглашения Потребитель:

Обеспечивает техническую готовность Биометрической СКУД к интеграции и взаимодействию с СБА¹

3.2.1. Обеспечивает использование в Биометрической СКУД программных и технических средств систем контроля и управления доступом, совместимых с СБА.

3.2.2. Обеспечивает автоматическую передачу в СБА видеопотока и (или) кадров видеопотоков, а также иной информации, предусмотренной API СБА, для целей аутентификации.

3.2.3. Обеспечивает обработку в Биометрической СКУД результатов аутентификации, полученных из СБА, при реализации целей, установленных п.2.2 Соглашения.

3.3. ДИТ, при необходимости, обеспечивает методическое сопровождение в рамках информационного взаимодействия.

3.4. Стороны назначают ответственных представителей за информационное взаимодействие, и направляют соответствующие контактные данные в рабочем порядке.

3.5. Стороны имеют право направлять друг другу запросы в любых формах и получать ответы на указанные запросы в установленные в них сроки.

4. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

4.1. Любая информация, предоставленная одной Стороной другой Стороне в рамках настоящего Соглашения, считается информацией ограниченного доступа и не подлежит разглашению или передаче третьим лицам без согласования с передающей Стороной.

4.2. Стороны, являющимся операторами информационных систем и/или использующие их обязуются:

4.2.1. Назначить ответственное лицо за информационную безопасность и направить его контактные данные на электронную почту другой Стороны для оперативного взаимодействия в случае инцидентов информационной безопасности. Электронная почта ГКУ «Мосгортелеком» - oib video@it.mos.ru, электронная почта

4.2.2. Организовать криптографическую защиту каналов связи с использованием средств криптографической защиты класса КСЗ в соответствии с приказом Минцифры России от 05.05.2023 № 445 «Об утверждении перечня угроз безопасности, актуальных при обработке биометрических персональных данных, векторов единой биометрической системы, проверке и передаче информации о степени соответствия векторов единой биометрической системы предоставленным биометрическим персональным данным физического лица в единой биометрической системе, а также актуальных при взаимодействии информационных систем государственных органов, органов местного самоуправления, Центрального банка Российской Федерации, организаций, за исключением организаций финансового рынка, индивидуальных предпринимателей, нотариусов с единой биометрической системой, с учетом оценки возможного вреда, проведенной в соответствии с законодательством Российской Федерации о персональных данных». Организация канала связи осуществляется посредством криптошлюза VipNet Coordinator HW. Обмен информацией, необходимой для организации криптографического межсетевое взаимодействия (номера сетей, ключевая информация и иная), осуществляется в рабочем порядке.

4.2.3. Обеспечить выполнение требований приказа Федеральной службы безопасности Российской Федерации от 10.07.2014 № 378 «Об утверждении Состав и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств криптографической защиты информации, необходимых для выполнения установленных Правительством Российской Федерации требованиям к защите персональных данных для каждого из уровней защищенности», а также приказа Федерального агентства правительственной связи и информации при Президенте Российской Федерации от 13.06.2001 № 152 «Об утверждении Инструкции об организации и обеспечении безопасности хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием средств криптографической защиты информации с ограниченным доступом, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну» в отношении средств криптографической защиты информации, установленных в информационной системе Стороны.

4.2.4. Выполнять требования по защите информации в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2022 № 572-ФЗ «Об осуществлении идентификации и (или) аутентификации физических лиц с использованием биометрических персональных данных, о внесении изменений в отдельные законодательные акты

АНО  ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.180 из 200

Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации».

4.2.5. Незамедлительно принять меры по устранению нарушений требований по защите информации, которые могут привести к утечкам информации (неконтролируемое распространение информации от носителя защищаемой информации через физическую среду до технического средства, осуществляющего перехват) и (или) нарушению функционирования информационных систем Сторон.

4.3. Потребитель обязуется:

4.3.1. Определить требования по защите информации, предъявляемые к их информационным системам в соответствии с нормативно-правовыми актами Российской Федерации, в том числе с учетом требований приказа ФСТЭК России от 11.02.2013 № 17 «Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах» и Приказа ФСТЭК России от 18.02.2013 № 21 «Об утверждении Составов и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».

4.3.2. Направить ГКУ «Мосгортелеком» подтверждение выполнения мер по защите информации, определенных в соответствии с п.4.3.1 Соглашения, посредством электронной почты до начала взаимодействия.

4.3.3. Уведомлять ГКУ «Мосгортелеком» посредством электронной почты о возникновении угроз и фактах сбоя и (или) нарушения в работе, возникновении угроз и фактах утечки информации, а также о нарушениях требований по защите информации, которые могут привести к нарушению функционирования информационных систем Сторон, в течение 24 часов с момента возникновения соответствующего события.

4.4. Направление Сторонами сведений, составляющих государственную тайну, в рамках Соглашения не допускается.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

5.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Соглашению в соответствии с законодательством Российской Федерации и Соглашением.

6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.1. Стороны договорились, что вопросы по урегулированию разногласий, возникающих в связи с толкованием и реализацией Соглашения, будут рассматриваться путем проведения переговоров и консультаций.

6.2. Соглашение вступает в силу с момента его подписания и действует в течение одного года. Если любая из Сторон не заявила о прекращении действия Соглашения до момента прекращения срока его действия, определенного настоящим

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.181 из 200

пунктом Соглашения, Соглашение подлежит автоматическому продлению на следующий год, с момента истечения его срока действия. Данный порядок продления срока действия Соглашения применяется ежегодно.

6.3. Любая из Сторон вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящее Соглашение путем направления соответствующего письменного уведомления другим Сторонам не менее чем за 30 рабочих дней до предполагаемой даты расторжения настоящего Соглашения.

6.4. Действие настоящего Соглашения прекращается с даты, указанной в уведомлении, но не ранее чем через 30 рабочих дней со дня направления Сторонам соответствующего уведомления.

6.5. В случае расторжения Соглашения обязательства Сторон, установленные разделом 3 Соглашения, прекращаются, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации.

6.6. В настоящее Соглашение могут вноситься изменения и дополнения путем оформления дополнительных соглашений, протоколов, являющихся неотъемлемыми частями Соглашения.

6.7. Соглашение составлено в 3 (трех) экземплярах, по одному для каждой из Сторон, имеющих одинаковую юридическую силу.

<p>Департамент информационных технологий города Москвы Место нахождения: 123112, г. Москва, 1-й Красногвардейский пр., д. 21, стр. 1 Фактический (почтовый) адрес: 105064, г. Москва, Яковоапостольский пер., д. 12, стр. 1</p> <p>ИНН 7710878000, КПП770301001 ОГРН 1107746943347</p>	<p>ГКУ Мосгортелеком</p> <p>Место нахождения : 121059, г. Москва, ул. 1-я Бородинская ул., д.2А Фактический (почтовый) Адрес:</p> <p>ИНН 77019474546 КПП773001001 ОГРН 5117746071196</p>	<p>АНО «РСИ»</p> <p>Юридический адрес: 119435, г. Москва, Б. Саввинский пер., д. 16/14, стр. 3 Фактический (почтовый) адрес: Москва г., Хамовнический Вал, 26А ИНН: 7703476220 КПП: 770401001 ОГРН: 1197700007889</p>
---	--	--

ПОДПИСИ СТОРОН:

Департамент информационных технологий города Москвы

_____ / _____

АНО «РСИ»

_____ / _____

ГКУ «Мосгортелеком»

_____ / _____

Форма уведомления о завершении работ

г. Москва

(Наименование Генерального
подрядчика)И.о. Генерального директора
АНО «РСИ»

Малееву С.А.

Адрес: Москва, Большой
Саввинский переулок, дом 16
корпус 12 строение 3

«_» ____ 20_г.

Уведомление о завершении работ №

Уважаемый Сергей Александрович!

В соответствии с требованиями об обеспечении Объекта информационно-коммуникационными технологиями, системой контроля и управления доступом с Face ID и средствами электронного контроля и учета строительной техники и машин, уведомляю Вас о завершении следующих работ:

№	Наименование работы	Ед. изм.	Количество
1			
2			
3			

Генеральный подрядчик (Подпись) (ФИО)

к Соглашению об информационном и технологическом взаимодействии между
 Департаментом информационных технологий города Москвы, Государственным
 казенным учреждением города Москвы
 «Московское городское агентство по телекоммуникациям» и
 ___ (наименование застройщика) при аутентификации физических лиц с
 использованием общегородского модуля регионального сегмента единой
 биометрической системы в г.
 Москве или государственной информационной системы
 «Единый центр хранения и обработки данных»

ФОРМА

Акт

передачи Авторизационных данных технологической учетной записи

г.Москва « » _____ 20 г.

1. ГКУ «Мосгортелеком» в лице _____ (ФИО, _____ должность)
 предоставил технологический доступ к Системе биометрической аутентификации
 (СБА) для целей интеграции, посредством передачи Авторизационных данных
 технологической учетной записи (далее - Авторизационные данные), а
 Потребитель АНО «РСИ», в лице исполняющего обязанности генерального
 директора Малеева Сергея Александровича (далее по тексту - Пользователь),
 принял указанную информацию, согласно таблице:

Таблица

№п/п	ФИО	Авторизационные данные

2. Настоящим Пользователь подтверждает, что:

2.2. Уведомлен о том, что Авторизационные данные, являются информацией
 ограниченного доступа и не подлежат разглашению и передаче третьим лицам и
 обязуется не передавать такую информацию третьим лицам.

2.4. Уведомлен, что несет административную, гражданскую и
 дисциплинарную ответственность в соответствии с действующим
 законодательством Российской Федерации, за разглашение информации
 ограниченного доступа.

3. Настоящий акт составлен в двух экземплярах по одному для каждой из
 Сторон, имеющих одинаковую юридическую силу.

Передал документы:

Принял документы:

 (должность) (подпись) (ФИО)

 (должность) (подпись) (ФИО)

К заявке на подключение биометрической системы контроля и управления доступом

Сведения об объекте капитального строительства и состав технических средств биометрической СКУД в табличной форме

Общие сведения					Сведения для подключения к биометрической системе аутентификации				
№ п/п	Наименование застройщика	ИНН застройщика	Тип объекта	УИН объекта капитального строительства	Адрес строительной площадки	Средства видеофиксации (перечень с указанием наименований камер, интегрированных в ЕЦХД)	Средства фотофиксации (перечень с указанием производителей и моделей)	Средства управления биометрических СКУД в составе аппаратных устройств и программных средств (перечень с указанием производителей и моделей)	Средства обеспечения защиты информации (модель используемого оборудования, идентификатор сети VipNet)
1	2	3	•	5	6	7	8		10

Приложение 25
Приложение к Соглашению
передаче данных с технических
средств объективной фиксации,
осуществляющих измерение
уровня шума на месте
проведения работ по
строительству, реконструкции
объектов капитального
строительства в городе
Москве в государственные
информационные системы
и ресурсы города Москвы
от №
ФОРМА

ПРОТОКОЛ ИНТЕГРАЦИОННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

Настоящий документ представляет собой Протокол интеграционного тестирования информационного взаимодействия (наименование государственной информационной системы или ресурса города Москвы) и технического средства объективной фиксации, осуществляющего учет параметров движения транспортных средств в процессе проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства и (или) видеонаблюдение на месте проведения работ в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы, (далее — техническое средство), установленного на объекте, (наименование организации) (кадастровый номер): _____ в рамках Соглашения о передаче данных, получаемых с технических средств, осуществляющих видеонаблюдение на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве и/или учет параметров движения транспортных средств в процессе проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы, в (наименование государственной информационной системы или ресурса города Москвы) между (наименование организации, Департаментом информационных технологий города Москвы (далее — Оператор) и Комитетом государственного строительного надзора города Москвы.

В приемочных испытаниях участвуют:

Члены приемочной комиссии:

_____ ФИО (должность, наименование органа исполнительной власти, подведомственной организации);

_____ ФИО (должность, наименование органа исполнительной власти, подведомственной организации);

АНО  ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.187 из 200

_____ ФИО (должность, наименование органа исполнительной власти, подведомственной организации);

_____ ФИО (должность, наименование органа исполнительной власти, подведомственной организации);

Организации, обеспечивающие проведение испытаний:
ФИО (должность, наименование организации).

1. Наименование объекта испытаний

(наименование государственной информационной системы или ресурса города Москвы), техническое средство (наименование организации)

Условное обозначение системы: (наименование государственной информационной системы или ресурса города Москвы).

Техническое средства (указать технические характеристики, марку, заводской номер) на объекте (указать наименование организации) кадастровый номер: _____

—
Условное обозначение: техническое средство.

2. Место и продолжительность испытаний

Адрес, _____ кадастровый _____ номер _____ земельного участка _____

Испытания проводятся: дата.

3. Организации, участвующие в испытаниях:

4. Цель испытаний

Целью испытаний является проверка обеспечения информационного взаимодействия при передаче данных.

5. Сведения о продолжительности испытаний

Дата начала испытания:

Дата окончания испытания:

6. Сведения о результатах наблюдения за правильностью функционирования системы

6.1. Проверка функциональных требований.

Указывается наименование соответствующего испытания, порядок выполнения действия, ожидаемый и фактические результаты.

6.2. Проверка перечня информации при осуществлении информационного взаимодействия.

В результате приемочных испытаний установлено: интеграция возможна/интеграция невозможна (указать причины).

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.188 из 200

7. Заключение

Рекомендуется запуск технического средства, обеспечивающего информационное взаимодействие/ не рекомендуется запуск технического средства (указать причину).

Члены комиссии

_____	подпись	дата
_____	подпись	дата
_____	подпись	дата

к Соглашению передаче данных с технического средств объективной фиксации, осуществляющих измерение уровня шума на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы от _____ № _____

ПРОТОКОЛ ИНТЕГРАЦИОННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

Настоящий документ представляет собой Протокол интеграционного тестирования информационного взаимодействия (наименование государственной информационной системы или ресурса города Москвы) и технического средства, измеряющего шум (далее — техническое средство), установленного на объекте, наименование организации кадастровый номер: _____ в рамках Соглашения о передаче данных с технического средств объективной фиксации, осуществляющих измерение уровня шума на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы между наименованием организации, Департаментом информационных технологий города Москвы (далее — Оператор) и Комитетом государственного строительного надзора города Москвы.

В приемочных испытаниях участвуют:

Члены приемочной комиссии:

- ФИО (должность, наименование органа исполнительной власти, подведомственной организации);
- ФИО (должность, наименование органа исполнительной власти, подведомственной организации);
- ФИО (должность, наименование органа исполнительной власти, подведомственной организации);
- ФИО (должность, наименование органа исполнительной власти, подведомственной организации);

Организации, обеспечивающие проведение испытаний

- ФИО (должность, наименование организации).

1. Наименование объекта испытаний

(наименование государственной информационной системы или ресурса города Москвы), техническое средство (наименование организации).

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.190 из 200

Условное обозначение системы: (наименование государственной информационной системы или ресурса города Москвы).

Техническое средства (указать технические характеристики, марку, заводской номер) на объекте (указать наименование организации) кадастровый номер: Условное обозначение: техническое средство. _____.

2. Место и продолжительность испытаний

Адрес, кадастровый номер земельного участка _____.
Испытания проводятся: дата.

3. Организации, участвующие в испытаниях

4. Цель испытаний

Целью испытаний является проверка обеспечения информационного взаимодействия при передаче данных об уровне шума.

5. Сведения о продолжительности испытаний

Дата начала испытания:
Дата окончания испытания

6 Сведения о результатах наблюдения за правильностью функционирования системы

6.1. Проверка функциональных требований.

№ мет ода	Наименование испытания	Порядок выполнения действий	Ожидаемые результаты
1	Отправка данных ПМШ в Систему производится 1 раз в секунду	1. Разместить ПМШ 2. на территории ОКС Контролируемого лица. 3. ПО, установленное на ПМШ, фиксирует и передает данные в формате JSON 4. в Систему, используя один из следующих протоколов: 1) AMQP 0-9-1 (добавить адрес) 2) HTTP REST API. (добавить адрес) { "la_max": "Текущий уровня шума в дБА",	1. Система получает данные об уровне шуме 1 раз в секунду 2. Получен полный набор параметров 3. Полученные данные записались в БД

№ мет ода	Наименование испытания	Порядок выполнения действий	Ожидаемые результаты
		<p>"la_eq": "Текущий уровня шума в дБА эквивалентный уровня шума в дБА за день/ночь", "la_eq_hour": "Эквивалентный уровня шума в дБА за час", "rta": "Третьоктавный спектр", "dt": "Временная разница между измерениями", "timestamp": "Время измерения", "sensor_name": "Имя датчика", "message_type": "Тип сообщения"</p> <p>}</p>	
2	Отправка информации о шумовом событии, фиксируемом ПМШ	<p>1. Разместить ПМШ 2. на территории ОКС Контролируемого лица. 3. С помощью акустического калибратора создать шумовое событие, где уровень звука будет превышать пороговое значение, например 94 дБА. 4. ПО, установленное на ПМШ, фиксирует и передает данные в формате JSON 5. в Систему, используя один из следующих протоколов: 1) AMQP 0-9-1 (добавить адрес) 2) HTTP REST API. (добавить адрес)</p> <p>{ "event_id": "Идентификатор шумового события в реестре Системы", "sensor_name": "Идентификатор ПМШ",</p>	<p>1. Система получила данные о шумовом событии согласно набору параметров. 2. В Системе отобразилась информация о шумовом событии и данные записались в БД</p>

№ мет ода	Наименование испытания	Порядок выполнения действий	Ожидаемые результаты
		<pre> "message_type": "Тип сообщения", "event_type": "Тип превышения (по текущему или по эквивалентному уровню шума)", "threshold": "Порог превышения", "time_stamp_start": " Начало шумового события ", "event_la_max": " Максимальный уровень шума во время события ", "time_stamp_max": "Время, когда был зафиксирован максимальный уровень шума", "time_stamp_end": "конец шумового события" } </pre>	
3	<p>Детектирование превышения уровня звука L_{A5} в режиме реального времени (Уведомление о превышении)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разместить ПМШ на территории ОКС Контролируемого лица. 2. С помощью акустического калибратора создать звуковое событие, где уровень звука будет превышать пороговое значение, например 94 дБА. 3. ПО, установленное на ПМШ, фиксирует и передает данные в формате JSON 4. в Систему, используя один из следующих протоколов: <ol style="list-style-type: none"> 1) AMQP 0-9-1 (добавить адрес) 2) HTTP REST API. (добавить адрес) <pre> { "notification_id ": "Идентификатор шумового события в реестре </pre> 	<p>Система в режиме реального времени получила информацию о превышении порогового значения</p>

№ мет ода	Наименование испытания	Порядок выполнения действий	Ожидаемые результаты
		<p><i>Системы",</i> <i>"sensor_name":</i> <i>"Идентификатор ПМШ",</i> <i>"message_type": "Тип сообщения",</i> <i>"threshold": "Порог превышения",</i> <i>"notification_ts": "Время начала шумового события",</i> <i>"notification_type": "Тип превышения"</i> <i>}</i></p>	
4	Фиксирование записи шумового события	<p>1. Разместить ПМШ на территории ОКС Контролируемого лица. 2. С помощью акустического калибратора создать шумовое событие длительностью 10 секунд, где уровень звука будет превышать пороговое значение, например 94 дБА. 3. ПО, установленное на ПМШ, фиксирует шумовое событие в хранилище и передает данные для доступа к шумовому событию в формате JSON в Систему, используя один из следующих протоколов: 1) AMQP 0-9-1 (добавить адрес) 2) HTTP REST API. (добавить адрес) <i>{</i> <i>"event_id": "Идентификатор шумового события".</i> <i>"sensor_name": "Имя датчика",</i> <i>"message_type": "Тип сообщения",</i></p>	<p>В Системе отобразилась информация о шумовом событии, длительностью в 10 секунд, и появилась возможность прослушать зафиксированную запись</p>

№ мет ода	Наименование испытания	Порядок выполнения действий	Ожидаемые результаты
		<pre> "bucket_name": "Имя папки в хранилище", "object_name": "Путь до папки файла внутри папки хранилища", "duration": "Длительность аудиозаписи шумового события", "file_size_bytes": "Размер записи в байтах" } </pre>	

6.2. Проверка перечня информации при осуществлении информационного взаимодействия

В результате приемочных испытаний установлено: интеграция возможна/интеграция невозможна (указать причины).

7. Заключение

Рекомендуется запуск технического средства, обеспечивающего информационное взаимодействие/ не рекомендуется запуск технического средства (указать причину).

Члены комиссии

_____	_____	_____
	подпись	дата
_____	_____	_____
	подпись	дата
_____	_____	_____
	подпись	дата
_____	_____	_____

Приложение 27

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.195 из 200

к Порядку применения технических средств, осуществляющих видеонаблюдение на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, и учет параметров движения транспортных средств в процессе проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве

ФОРМА

СОГЛАШЕНИЕ

о передаче данных, получаемых с технических средств, осуществляющих видеонаблюдение на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве и/или учет параметров движения транспортных средств в процессе проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы
№ _____

г.Москва

« ____ » _____ 20

Департамент информационных технологий города Москвы, в лице _____ действующего на основании доверенности от _____ № _____ именуемый в дальнейшем Оператор, с одной стороны, Комитет государственного строительного надзора города Москвы в лице действующего на основании доверенности от _____ № _____ именуемое в дальнейшем Комитет, с другой стороны,

в лице _____ действующего на основании _____ именуемое в дальнейшем Сторона, с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые Сторонами, заключили настоящее Соглашение о передаче данных, получаемых с технических средств объективной фиксации, осуществляющих видеонаблюдение и учет параметров движения транспортных средств в процессе проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на месте проведения работ, в государственные информационные системы и ресурсы города Москвы о следующем:

АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25
		стр.196 из 200

1. Предмет Соглашения

1.1. В соответствии с настоящим Соглашением Стороны определяют порядок взаимодействия.

1.2. Настоящее Соглашение носит безвозмездный характер и не создает для Сторон каких-либо финансовых обязательств.

2. Организация взаимодействия Сторон

2.1. Стороны оказывают друг другу необходимую консультационную и методологическую поддержку по вопросам реализации настоящего Соглашения. 2.2. Во исполнение настоящего Соглашения Стороны обязуются обеспечить:

2.2.1. Своевременное и полное выполнение обязательств, необходимых для реализации настоящего Соглашения.

2.2.2. Достоверность и объективность предоставляемой информации.

2.2.3. Неразглашение информации, предоставленной в рамках настоящего Соглашения, в отношении которой установлен режим конфиденциальности.

2.2.4. Рассмотрение вопросов, возникающих в процессе реализации настоящего Соглашения, и принятие по ним согласованных решений.

2.3. Сторона обеспечивает контроль:

2.3.1. Осуществления корректной передачи информации.

2.3.2. Качества, полноты и достоверности передаваемых данных.

2.4. В целях подтверждения соответствия обеспечения передачи данных проводится интеграционное тестирование.

2.5. Готовность передачи данных подтверждается Протоколом интеграционного тестирования, составляемым по форме, являющейся приложением 1 к настоящему Соглашению.

3. Прочие условия

3.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами и носит бессрочный характер.

3.2. Настоящее Соглашение составлено и подписано в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

4. Реквизиты и подписи Сторон

Реквизиты и подписи сторон

<u>Оператор:</u> Департамент информационных технологий города Москвы	<u>Комитет:</u> Комитет государственного строительного надзора города Москвы Место нахождения:	<u>Наименование организации:</u> Место нахождения:
АНО ПСИ	Регламент обеспечения объектов строительства информационно-коммуникационными услугами и СКУД с Face ID	Утвержден приказом от 21.07.2025 № ПСИ-П-12-10/132-25 стр.197 из 200

<p>Место нахождения: 123112, г. Москва, 1-й Красногвардейский пр., д. 21, стр. 1 Фактический (почтовый) адрес: 105064, г. Москва, Яковоапостольский пер., д. 12, стр. 1 ИНН 7710878000, КПП770301001 ОГРН 1107746943347 М.П.- - - - -</p>	<p>121059, г.Москва, ул.Брянская, д.9 Фактический (почтовый) адрес: 121059, г.Москва, ул.Брянская, д.9 ИНН 7730544207, КПП 773001001 ОГРН 1067746784390 М.П.- - - - -</p>	<p>Фактический (почтовый) адрес: ИНН КПП ОГРН М.П.- - - - -</p>
---	--	---

Приложение 28

к Порядку применения технических средств, осуществляющих видеоаналитику на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве, и учет параметров движения транспортных средств в процессе проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на месте проведения работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства в городе Москве

Информация об Объекте												Форма для подключения видеокамеры к ЕЦХД (каждая камера, требующая подключения к ЕЦХД, заполняется отдельной строкой)							
№ п/п	РС	УИН	Адрес объекта	ИНН застройщика	ИНН группы компаний	ИО представителя застройщика (ответственно за камеры)	Контакты представителя застройщика (тел., email)	Подведомственное учреждение	Код ДС	Тип объекта (категория)	GPS координаты	IP адрес	Логин	Пароль	Битрейт	Режим битрейта	Ссылка на видеотрансляцию		
																	2 ссылки на видеооток		

*заполняется для объектов капитального строительства, строительство которых осуществляется с привлечением средств бюджета города Москвы

Форма предоставления сведений о системе видеонаблюдения

Модель устройства	Имя камеры в системе видеонаблюдения	GPS координаты	Адрес объекта	Место установки камеры	Описание зоны обзора камеры	IP адрес	Канал	Логин	Пароль	Уличная/внутренняя	Битрейт	Частота кадров	Разрешение видео	Режим битрейта	Ссылка на видеотрансляцию