|  |
| --- |
| C:\Users\analitic2\Desktop\лого_футболки.pngТОО «Эгида Group» - разработчика "Задания на проектирование" |
| СОГЛАСОВАНОТехнический директор ТОО «Эгида Group»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Гусев"\_\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. | УТВЕРЖДАЮДолжность, наименованиеорганизации-заказчика\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия"\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. |
| ***Наименование объекта*****Обозначение (шифр) проекта****Оснащение системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией, системой автоматизации противодымной защиты, системой автоматического пожаротушения, системой автоматизации внутреннего противопожарного водопровода, системой охранной сигнализации, системой контроля и управления доступом, системой охранного телевидения****ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ****Обозначение (код) документа**На \_\_\_\_\_\_\_\_ листахДействует с "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. |
| СОГЛАСОВАНОДиректор по развитию Д.М. ПетровТОО «Эгида Group»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия"\_\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.СОГЛАСОВАНОДиректор ТОО «Эгида Group»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.М. Ергалиева"\_\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. |  |
| г. Алматы (или иной населенный пункт)2025 г. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Перечень основных данных и сведений** | **Основные данные и требования** |
| **1 <\*>** | **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ** |
|  | Задание на проектирование разработано на основании CH PK 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».Задание на проектирование является обязательным документом, необходимым для последующей разработки проектно-сметной документации и является основным документом заказчика, определяющим требования и порядок создания системы, а также требованию к составу, содержанию и порядку разработки проектно-сметной документации. |
| **1.1<\*>** | **Общие данные** |
| 1.1.1**<\*>** | Полное и сокращенное наименования проектируемой системы и условное обозначение (код) системы | Система пожарной сигнализации (СПС), система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), система автоматизации противодымной защиты (АПДЗ), система автоматического пожаротушения (АПТ), система автоматизации внутреннего противопожарного водопровода (АВПВ), система охранной сигнализации (ОС), система контроля и управления доступом (СКУД), система охранного телевидениям (СОТ) |
| 1.1.2**<\*>** | Полное наименование объекта защиты, на который будет установлена проектируемая система, местоположение (адрес) объекта |  |
| 1.1.3**<\*>** | Обозначение (шифр) проекта (договора) строительства объекта |  |
| 1.1.4**<\*>** | Вид строительства и плановые сроки строительства | Новое/Реконструкция/Капитальный ремонт |
| 1.1.5**<\*>** | Наименование организации-заказчика |  |
| 1.1.6**<\*>** | Наименование организации - разработчика задания на проектирование |  |
| 1.1.7**<\*>** | Наименование организации-проектировщика *(указывается при принятии задания к исполнению и его согласовании)* |  |
| 1.1.8**<\*>** | Полное наименование договора на проектирование с указанием номера и даты *(указывается только после даты вступления договора в силу, при обращении задания в документообороте; допускается указывать на титульном листе сверху справа с обозначением задания в качестве приложения к договору)* |  |
| **1.2<\*>** | **Сведения о защищаемом объекте** |
| 1.2.1**<\*>** | Назначение и краткое описание объекта | Объектом оснащения техническими средствами систем пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, автоматизацией системы противодымной защиты, автоматической системы пожаротушения, охранной сигнализации, контроля и управления доступом, охранного телевидениям является здание/комплекс зданий\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, расположенное по адресу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.Основные характеристики объекта см. Таблица А.1, Приложения А.*Основные характеристики зданий, сооружений, территорий, площадок, периметров, акваторий и других составных частей объекта.*Графические документы (архитектурно-строительные чертежи, планы, разрезы и т.д) см. Приложение А.1.*Краткое описание функционирования объекта, производственных и технологических процессов, оборудования и материалов, состава и численности персонала и посетителей, транспортных потоков, данные о наличии (отсутствии) на объекте нескольких разных организаций и арендаторов и другие необходимые сведения.* |
| 1.2.1**<\*>** | Идентификационные признаки объекта | Идентификационные признаки объекта см. Таблица А.2, Приложения А. |
| **2<\*>** | **Назначение системы и общие требования к проектированию** |
| 2.1**<\*>** | Назначение и цели создания системы | Основными задачами, разрабатываемых на объекте систем безопасности является: - обеспечение защиты жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от возможных опасных событий;- обеспечение выполнения требований Закона Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 396-VI ЗРК «О техническом регулировании»;**-** обеспечение выполнения требований ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» и требований документов, обеспечивающих его выполнение.**Система пожарной сигнализации (СПС).**СПС создается с целью обеспечения безопасности людей при возникновении возгораний (пожара) в помещениях защищаемого объекта за счет: - своевременного обнаружения возгорания;- формирования управляющих сигналов для систем оповещения и управления эвакуацией, противодымной защиты, автоматического пожаротушения, системы контроля и управления доступом;- передачи извещений на пост пожарной охраны/удаленную станцию пожарного мониторинга.**Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ).**СОУЭ создается с целью обеспечения безопасности людей при возникновении опасных ситуаций (пожара, ЧС и т.д.) в помещениях защищаемого объекта за счет:- своевременной передачи сигналов оповещения во все помещения объекта с постоянным и временным пребыванием людей и организации безопасной эвакуации людей;- разработку мер по организации доступности извещений и безопасной эвакуации для МГН;- трансляции сообщений систем РСЧС и ГО.**Автоматизация системы противодымной защиты (СПДЗ).**СПДЗ создается с целью обеспечения безопасности людей при возникновении пожара в одном из его помещений, предотвращения поражающего воздействие на людей и (или) материальные ценности распространяющихся продуктов горения, обусловливающих повышенное содержание токсичных компонентов, увеличение температуры и изменение оптической плотности воздушной среды защищаемого объекта за счет регулируемого газообмена внутреннего объема здания:- своевременного удаления продуктов горения;- создания избыточного давления в зонах защиты;- перекрытия вентиляционных каналов или проемов в ограждающих строительных конструкциях зданий.**Система автоматического пожаротушения (АПТ).**Система АПТ создается с целью обеспечения безопасности людей при возникновении возгораний (пожара) – локализации и ликвидации пожаров в помещениях защищаемого объекта за счет:- контроля установленных пороговых значений фактора пожара в защищаемой зоне;- автоматического выпуска огнетушащего вещества при превышении установленного порогового значения фактора пожара в защищаемой зоне;- передачу сигнала о пожаре во внешние цепи.**Система автоматизации внутреннего противопожарного водопровода (АВПВ).**Система АВПВ создается с целью обеспечения безопасности людей при возникновении возгораний (пожара) – локализацию и ликвидацию очага пожара в ручном режиме, оперативно и минимальными средствами, до прибытия пожарных подразделений в помещениях защищаемого объекта за счет:- подачи огнетушащего вещества к пожарным запорным клапанам пожарных кранов и/или пожарным запорным клапанам сухотрубов;- передачи сигнала о пожаре во внешние цепи.**Система охранной сигнализации (ОС).**Система ОС создается с целью обеспечения защиты людей, материальных ценностей и имущества от преступного воздействия и наступления последующего ущерба от преступного посягательства на защищаемом объекте за счет:- обнаружения проникновения (попытки проникновения) на охраняемый объект; - сбора, обработки, передачи и представления в заданном виде информации о проникновении (попытки проникновения) и другой служебной информации в подразделения вневедомственной охраны.**Система контроля и управления доступом (СКУД).**СКУД создается с целью обеспечения защиты людей, материальных ценностей и имущества, находящихся на территории защищаемого объекта, от несанкционированного доступа субъектов и объектов, не имеющих прав доступа в зоны защиты и предупреждения риска возникновения криминальных или террористических угроз на защищаемом объекте за счет:- создания базы данных, в которой содержатся информация о субъектах, имеющих права доступа в зону защиты;- организации физического препятствия несанкционированному доступу;- организации санкционированного доступа для субъектов и объектов, наделенными правами доступа.**Система охранного телевидения (СОТ).**СОТ создается с целью обеспечения защиты людей, материальных ценностей и имущества от преступных воздействий и наступления последующего ущерба от такого воздействия, от наступления иных нештатных ситуаций и угроз, от несанкционированного доступа субъектов и объектов, не имеющих прав доступа в зоны защиты на защищаемом объекте за счет:- наблюдения за состоянием объекта в режиме реального времени;- воспроизведения прошедших событий из базы данных событий;- хранения базы данных событий, произошедших на объекте за определенный период времени;- оперативного информирования службы охраны/сотрудников о возникновении нештатных ситуаций и прочих угроз;- создания базы данных, в которой содержатся информация о субъектах, имеющих права доступа в зоны защиты;- организации санкционированного доступа для субъектов и объектов, наделенными правами доступа и ограничение доступа для субъектов и объектов, не наделенными правами доступа. |
| 2.2**<\*>** | Перечень составных частей объекта защиты (зданий, сооружений, территорий, периметров), на которых должны быть установлены элементы проектируемой системы и/или на которые распространяется сфера деятельности системы |  |
| 2.3**<\*>** | Стадии проектирования, плановые сроки начала и окончания проектирования каждой стадии (или продолжительность каждой стадии) и общие сроки проектирования | Проектная и/или рабочая документация.Проектирование выполняется в один/два этапа.Сроки проектирования определяются условиями Договора на проектирование №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |
| 2.4**<\*>** | Сведения о связи разрабатываемой в соответствии с настоящим заданием проектной (рабочей) документации с более общей документацией | Разрабатываемая документация имеет самостоятельный характер/является частью документации на комплексную (интегрированную или иную) систему безопасности/является частью документации на объект в целом |
| 2.5**<\*>** | Перечень и очередность вводимых в действие составных частей объекта и соответствующих частей создаваемой системы (пусковых комплексов) и временной регламент реализации каждой очереди (при выполнении работ в две или более очереди) |  |
| 2.6**<\*>** | Требования конфиденциальности |  |
| **3<\*>** | **Исходные данные для проектирования** |
| 3.1**<\*>** | Перечень прилагаемых к заданию документов, необходимых для проектирования | Полный перечень см. Таблица Б.1, Приложения Б. |
| 3.2**<\*>** | Необходимость научного сопровождения процесса проектирования в соответствии с ФЗ N 384 (часть 3 статьи 15) |  |
| **4<\*>** | **Нормативные требования к проектированию** |
| 4.1**<\*>** | Требования к выбору способа обоснования, подтверждения и оценки соответствия проектных решений | Соответствие проектных значений параметров и других проектных характеристик проектируемых систем требованиям безопасности обеспечиваются выполнением требований документов в области стандартизации, в результате применения, которых на добровольной основе подтверждается выполнение требований технического регламента ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения». |
| 4.2**<\*>** | Перечень нормативных документов *(корректируется под перечень разрабатываемых систем)* | **СН РК 1.02-03-2022** Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство**Закона Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 396-VI ЗРК** «О техническом регулировании»;**ТР ЕАЭС 043/2017** «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения».[**Приказ Министра ЧС РК №55** Правила пожарной безопасности](https://egida.kz/download/standarty/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D0%B7%20%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%20%D0%A7%D0%A1%20%D0%A0%D0%9A%2055.docx)**ГОСТ Р 21.101.2020** «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации» **ГОСТ 28130-89 (СТ СЭВ 6301-88)** «Пожарная техника огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации автоматические. Условные графические обозначения»**СН РК 2.02-01-2023** «Пожарная безопасность зданий и сооружений»**СН РК 2.02-02-2023** «ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»**СП РК 2.02-102-2022** «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации»**ГОСТ Р 59636-2021** Установки пожаротушения автоматические. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту.**СН РК 2.04-02-2011** «Защита от шума»**ГОСТ Р 59639-2021** «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»**СН-РК-4.01 01 2011** «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»**СН РК 3.06-01-2011** «ДОСТУПНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП»**СН-РК-4.01 01 2011** «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»**СП РК 4.02-101-2012** «ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА»**ГОСТ 12.4.009-83** «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание» (с Изменением №1)**ГОСТ 12.3.046-91** «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования»**ГОСТ Р 59636-2021** «Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность. Методы испытаний на работоспособность»**ГОСТ Р 59643-2021** «Внутреннее противопожарное водоснабжение. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»**Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 230. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 29 апреля 2015 года № 10851** «Об утверждении Правил устройства электроустановок»**ГОСТ 31565.2012** «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»**ГОСТ Р 50571 5 52-2011 МЭК 60364-5-52 2009 Ч. 5-52** «Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки»**СТ РК IEC 60364-4-44-2012** «Электроустановки низковольтные»**ГОСТ IEC 60079-14-2013** «Межгосударственный стандарт. Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»**СНиП РК 3.02-10-2010** «Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования» (с изменениями и дополнениями от 27.12.2012 г.)**Р 078-2019** «Методические рекомендации. Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов и мест проживания и хранения имущества граждан, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации»**Р 064-2017** «Методические рекомендации. Выбор и применение систем контроля и управления доступом»**Р 78.36.002-2010** «Рекомендации. Выбор и применение систем охранных телевизионных»**ГОСТ 34305-2017** «Лифты пассажирские. Лифты для пожарных»**РД 78.145-93** «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»**СН РК 3.02-01-2023** «Здания жилые многоквартирные»**СП РК 3.03-105-2014** «Стоянки автомобилей»(с изменениями и дополнениями по состоянию на 19.04.2024 г.)**СП РК 2.02-107-2019** «Нормы проектирования арсеналов, баз и складов ракет и боеприпасов. Требования пожаро взрыво безопасности»**СП РК 3.02-107-2014**(изм. от 24.10.2023) «Общественные здания и сооружения»**СП РК 3.02-109-2012** «Многофункциональные здания и комплексы»**СП РК 3.02-02-2008** «Проектирование многофункциональных высотных зданий и комплексов»**Специальные технические условия на проектирование и строительство, в части обеспечения пожарной безопасности объекта «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»****А также любые другие документы по стандартизации, включенные в перечень документов, на основании обязательного применения которых выполняется требование технических регламентов по безопасности и определяющие требования к разрабатываемым системам.** |
| **5<\*>** | **Технические требования к проектируемой системе** |
| 5.1**<\*>** | Требования к функциям, параметрам и характеристикам системы | **Система пожарной сигнализации (СПС)** должна обеспечивать:- автоматическую регистрацию превышения установленных уровней по каждому из контролируемых факторов пожарной опасности во всех защищаемых помещениях;- анализ состояния пожарной опасности на основе информации, полученной от пожарных извещателей;- минимизацию времени обнаружения возгорания за счет применения датчиков, реагирующих на малейшее изменение контролируемого параметра с возможностью просмотра графического отображения изменения параметра во времени и передачи предтревожного сообщения «Внимание» и тревожного сообщения на пост охраны;- информирование персонала поста охраны об обнаружении отказов элементов системы либо необходимости технического обслуживания;- информирование персонала поста охраны о несанкционированном вмешательстве в работу системы, нарушении коммуникационных линий;- выдачу сигналов в систему оповещения о пожаре и управления эвакуацией, систему противодымной защиты, систему автоматического пожаротушения, систему автоматизации внутреннего противопожарного водопровода, в систему контроля и управления доступом;- выдачу сигналов о состоянии объекта защита на удаленную станцию мониторинга в формате Contact ID/по GSM-каналу/радиоканалу и т.д.**Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)** должна обеспечивать:- своевременное оповещение людей, находящихся на защищаемом объекте о необходимости эвакуации;- информирование персонала поста охраны об обнаружении отказов элементов системы;- информирование персонала поста охраны о несанкционированном вмешательстве в работу системы, нарушении коммуникационных линий.**Система противодымной защиты (СПДЗ)** должна обеспечивать:- своевременное приведение исполнительных механизмов СПДЗ в действие для удаления продуктов горения, создания избыточного давления в зонах защиты, перекрытия вентиляционных каналов или проемов в ограждающих строительных конструкциях зданий в автоматическом и ручном режимах;- информирование персонала поста охраны об обнаружении отказов элементов системы;- информирование персонала поста охраны о несанкционированном вмешательстве в работу системы, нарушении коммуникационных линий.**Система автоматического пожаротушения (АПТ)** должна обеспечивать:- контроль установленных пороговых значений фактора пожара в защищаемой зоне;- автоматический выпуск огнетушащего вещества при превышении установленного порогового значения фактора пожара в защищаемой зоне;- передачу сигнала о пожаре во внешние цепи;- своевременное оповещение людей, находящихся на защищаемом объекте о необходимости эвакуации;- безопасную эвакуацию людей из зоны защиты АПТ и задержку подачи ОТВ на время эвакуации;- контроль герметичности помещения;- остановку пуска системы в ручном режиме;- информирование персонала поста охраны об обнаружении отказов элементов системы;- информирование персонала поста охраны о несанкционированном вмешательстве в работу системы, нарушении коммуникационных линий.**Система автоматизации внутреннего противопожарного водопровода (АВПВ)** должна обеспечивать:- открытие запорной арматуры на обводной линии водомерного узла по общему сигналу «Пожар» от СПС/ сигналу от АВПВ (открытие запорной арматуры/ручной пуск НС;- подачу огнетушащего вещества к пожарным запорным клапанам пожарных кранов и/или пожарным запорным клапанам сухотрубов;- передачу сигнала о пожаре во внешние цепи.**Система охранной сигнализации (ОС)** должна обеспечивать:- обнаружения проникновения (попытки проникновения) за периметр охраняемого объекта;- обнаружения проникновения (попытки проникновения) во внутренний объем охраняемого объекта;- обнаружения попытки несанкционированного доступа к отдельным предметам и конструкциям внутри помещений;- запуск системы тревожной сигнализации при обнаружении проникновения (попытки проникновения) на защищаемый объект;- сбор, обработку, передачу и представления информации о проникновении (попытки проникновения) и другой служебной информации в подразделения вневедомственной охраны;- информирование персонала поста охраны об обнаружении отказов элементов системы;- информирование персонала поста охраны о несанкционированном вмешательстве в работу системы, нарушении коммуникационных линий.**Система контроля и управления доступом (СКУД)** должна обеспечивать:- разграничение прав доступа в соответствии с должностными инструкциями/заданием на разграничение прав доступа;- создание, хранение и защиту базы данных, в которой содержатся информация о субъектах, имеющих права доступа в зону защиты;- организацию физического препятствия несанкционированному доступу;- организацию санкционированного доступа для субъектов и объектов, наделенными правами доступа;- бесперебойную работу системы при отключении основного ввода электропитания;- ведение и хранение журнала событий;- автоматическую и ручную разблокировку всех преграждающих конструкций на путях эвакуации при возникновении на объекте пожара и иных ЧС;- интеграцию со сторонними системами (1С: Предприятие и т.д.)- информирование персонала поста охраны об обнаружении отказов элементов системы;- информирование персонала поста охраны о несанкционированном вмешательстве в работу системы, нарушении коммуникационных линий.**Система охранного телевидения (СОТ)** должна обеспечивать:- наблюдение за состоянием объекта в режиме реального времени;- обнаружение/различение/идентификацию объекта контроля;- воспроизведение прошедших событий из базы данных событий;- хранения базы данных событий, произошедших на объекте за последние 30 суток;- оперативного информирования службы охраны/сотрудников о возникновении нештатных ситуаций и прочих угроз в любой из зон защиты;- создание, хранение и защиту базы данных, в которой содержатся информация о субъектах, имеющих права доступа в зоны защиты;- организации санкционированного доступа для субъектов и объектов, наделенными правами доступа и ограничение доступа для субъектов и объектов, не наделенными правами доступа в зоны защиты;- бесперебойную работу системы при отключении основного ввода электропитания;- интеграцию со сторонними системами (1С: Предприятие, Безопасный город и т.д.)- информирование персонала поста охраны об обнаружении отказов элементов системы;- информирование персонала поста охраны о несанкционированном вмешательстве в работу системы, нарушении коммуникационных линий. |
| 5.2 | Требования к архитектуре и топологии построения системы | Центральное оборудование установить в помещении с круглосуточным пребыванием персонала на 1 этаже в пом. \_\_\_\_\_\_.Промежуточное оборудование проектируемых систем расположить в помещениях защищаемого объекта, обеспечив защиту от несанкционированного доступа к элементам управления, контроль и оповещение о несанкционированном доступе персонала поста охраны.Проектируемая система должна обеспечивать возможность дальнейшего масштабирования системы.Проектируемые адресные каналы связи и интерфейсы передачи данных должны быть защищены от единичной неисправности, в случае, если данная неисправность приведет к нарушению работоспособности более чем одной зоны защиты (в автоматическом или ручном режиме управления) путем применения топологии линии связи «кольцо».Разрабатываемая система противопожарной защиты должна быть спроектирована с учетом экономической эффективности (применение минимального количества ПИ, минимально допустимого сечения жил кабеля и т.д.), но с соблюдением мероприятий по защите от ложных срабатываний (применение алгоритма принятия решения о пожаре – В, применение ПИ, реагирующих на черный дым, не реагирующих на факторы среды, не связанные с пожаром – пыль, пар, перепады температуры, экранированных кабелей и т.д.). Проектом должен быть предусмотрен запас по емкости ППКПУ 20%. Объединение в единую систему территориально удаленных объектов не требуется.Дистанционная передача извещений на удаленный пост пожарного мониторинга осуществляется в формате Contact ID/по GSM-каналу/радиоканалу и т.д. |
| 5.3 | Требования к системе по сопряжению с другими системами и оборудованием | Создаваемая система безопасности должна обеспечивать (при возникновении такой необходимости) интеграцию с комплексной системой безопасности на базе SCADA систем по интерфейсу Ethernet.  |
| 5.4 | Требования к применяемому оборудованию | Все оборудование, применяемое в составе проекта, должно иметь действующие на территории РК сертификаты соответствия, оборудование СПЗ - пожарные сертификаты.В качестве центрального оборудования СПЗ, ОС, СКУД рекомендуется использовать оборудование производства «КБ Пожарной автоматики».В качестве центрального и периферийного оборудования СОТ рекомендуется использовать оборудование ТМ «Rvi». |
| 5.5 | Требования к применяемому оборудованию ВТ и программному обеспечению | Для наглядного отображения состояния системы в режиме реального времени, управления исполнительными устройствами проектируемой системы, наладки, диагностирования и программирования предусмотреть одну рабочую станцию АРМ в помещении круглосуточного пребывания персонала охраны.В качестве центрального ППКУП применяется АРМ на базе ПО «FireSec Оператор».Применяемый АРМ должен иметь действующий сертификат пожарной безопасности. |
| 5.6 | Конструктивные и эргономические требования | Применяемое оборудование должно соответствовать требованиям по удобству крепления приборов и устройств системы на стены (и иные несущие конструкции) при монтаже и возможность замены приборов без замены подводимых кабельных изделий.Места установки приборов и устройств выбираются исходя из требований к удобству обслуживания и эксплуатации.Все приборы и устройства должны быть защищены от несанкционированного доступа посторонних лиц. Размещение приборов, имеющих органы управления вне поста с круглосуточным пребыванием персонала охраны, произвести в металлических антивандальных шкафах, предусмотренных производителем и имеющих сертификат пожарной безопасности/соответствия.Все применяемые приборы и устройства должны обеспечивать необходимое качество взаимодействия человека с системой и комфортные условия для персонала и пользователей на всех этапах работы (СМР, пуско-наладочные работы, обслуживание), а также соответствовать требованиям санитарных норм. |
| 5.7 | Требования по размещению оборудования и прокладке линий коммуникаций | Помещение пожарного поста и поста охраны расположить на 1 этаже в помещении № \_\_\_\_\_\_\_\_.Периферийное оборудование расположить на этажах в помещениях коридоров, помещениях общего пользования.Отдельные элементы, приборы и средства создаваемой системы расположить в помещениях объекта с учетом выполнения ими основных проектных функций и ограничения несанкционированного доступа.Прокладка кабелей вертикальной составляющей осуществляется в кабельных нишах, предусмотренных на каждом этаже здания.Прокладку кабелей горизонтальной составляющей осуществлять открыто. Прокладку магистральных линий осуществить по помещению коридоров.Прокладка кабеля через строительные конструкции должна производиться в отрезках несгораемых труб или лотков, с соблюдением требований электробезопасности и строительных норм и правил и пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.Применяемые кабельные линии и способы прокладки должны удовлетворять требованиям действующих технических регламентов.  |
| 5.8 | Требования к электропитанию | Для электроприемников СПЗ на объекте предусматривается I категория надежности по электроснабжению (ПУЭ).Электропитание системы должно осуществляться от сети переменного тока 198 – 248В 49-51Гц с обязательным резервированием от источников бесперебойного питания и обеспечением работоспособности всей системы при отключении внешнего электропитания на время переключения электропитания между вводами.Все остальные электроприемники разрабатываемых систем относятся ко II категории/ III категории надежности по электроснабжению (ПУЭ).Электропитание системы должно осуществляться от сети переменного тока 198 – 248В 49-51Гц с обязательным резервированием от источников бесперебойного питания и обеспечением работоспособности всей системы при отключении внешнего электропитания в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и не менее 1 часа – в режиме тревоги/ 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов – в режиме тревоги.Для проектируемых приборов и устройств, металлических конструкций кабельных трасс должны быть разработаны меры по защитному заземлению и их подключению к заземляющей шине в соответствии с требованиями ПУЭ. |
| 5.9 | Требования электромагнитной совместимости | Функциональное назначение здания не связано с производственными процессами, совмещенными с воздействием ЭМП.Параметры электромагнитных полей на объекте в целом и в отдельных помещениях не превышает нормально допустимых, определяемых санитарными нормами.Применяемое оборудование должно обладать помехоустойчивостью согласно ГОСТ 53325. |
| 5.10 | Требования к защите от внешних воздействий | Применяемое проектом оборудование по климатическому исполнению, степени защиты оболочки (IP) должно выбираться с учетом условий эксплуатации, технологических процессов в помещениях проектируемого объекта (см. Таблицу А.1, Приложения А). |
| 5.11 | Требования надежности | Требования по надежности применяемого оборудования должны соответствовать требованиям ГОСТ 53325 и ГОСТ 53281. |
| 5.12 | Требования к сохранности информации и защите информации от НСД | Технические особенности применяемого оборудования должны обеспечивать сохранность информации при возникновении нештатных аварийных ситуаций (потеря электропитания).Защита от несанкционированного доступа должна быть обеспечена путем разграничения прав доступа на приборах управления (электронные ключи/пароль и т.д). |
| 5.13 | Требования безопасности | Для применяемого оборудования устанавливаются минимальные требования по безопасности согласно Закону Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 396-VI ЗРК «О техническом регулировании» при условии соблюдения правил эксплуатации, установленных производителем и указанных в ТД на оборудование. |
| 5.14 | Требования стандартизации и унификации | В целях стандартизации и унификации при проектировании необходимо применять технические средства, предусмотренные на других реализованных объектах, а также использовать типовые проектные решения, разработанные в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |
| **6** | **Требования экономической эффективности** |
| 6.1 | Требования к затратам на закупку и поставку оборудования и материалов |  |
| 6.2 | Требования к эксплуатационным затратам |  |
| 6.3 | Перечень показателей эффективности или указания о необходимости установления этих показателей в процессе проектирования и требование определения численных значений этих показателей для создаваемой системы |  |
| **7** | **Требования к монтажу и организации строительства** |
| 7.1 | Сведения об условиях строительства | Реализуемый проект представляет собой объект нового строительства/действующего предприятия, на котором ведется реконструкция/ действующего предприятия, на котором ведется капитальный ремонт.Реализация проекта ведется в одну/две и т.д очереди строительства. |
| 7.2 | Требования к СМР |  |
| 7.3 | Требования к маркировке | Маркировку кабельных линий выполнить согласно требований технических регламентов по монтажу. |
| 7.4 | Требования к испытаниям при ПНР и на этапе опытной эксплуатации, комплексного опробования и ввода в эксплуатацию | В разрабатываемой документации предусмотреть перечень нормативных документов, которыми следует руководствоваться при проведении пуско-наладочных работ. |
| **8** | **Требования к эксплуатации, обслуживанию и ремонту** |
| 8.1 | Общие требования к эксплуатации | Разрабатываемая система должна безотказно функционировать в круглосуточном режиме. |
| 8.2 | Требования к способам технического обслуживания | Время регламентных работ по устранению неисправностей и условия определить согласно действующим техническим регламентам по монтажу и эксплуатации. |
| 8.3 | Требования к эксплуатационным показателям, определяемым в процессе проектирования |  |
| **9** | **Требования к выводу из эксплуатации, демонтажу и утилизации** |
| 9.1 | Требования по выводу системы из эксплуатации |  |
| 9.2 | Требования по замене системы новой системой, созданной взамен выводимой из эксплуатации (для объектов, эксплуатация которых продолжается) |  |
| 9.3 | Требование обеспечить безопасное хранение демонтированной системы |  |
| 9.4 | Требования по утилизации |  |
| **10** | **Требования к патентной чистоте и защите авторских прав** |
| 10.1 | Требования независимости проектируемой системы и ее компонентов от охраняемых прав третьих лиц |  |
| 10.2 | Перечень стран, в отношении которых должна быть обеспечена патентная чистота системы и ее частей |  |
| 10.3 | Требования по защите авторских прав на создаваемую интеллектуальную собственность | При разработке документации должны быть предусмотрены условия, ограничивающие круг лиц, имеющих доступ к использованию материалов проекта, а также исключающие доступ и передачу материалов третьим лицам.  |
| **11<\*>** | **Требования к сметной документации** |
| 11.1**<\*>** | Требования к разделам сметной документации |
| 11.1.1 | Обязательные, дополнительные разделы, прочие затраты | Полный перечень разделов, которые должны быть разработаны в составе сметной документации см. Табл. В.1 Приложения В |
| 11.1.2 | Тип предоставляемого расчета | Расчеты должны быть предоставлены в следующем виде:- локальные сметы;- калькуляции затрат по форме "Зп";- объектные сметы;- сводный сметный расчет. |
| 11.1.3 | Дата предоставления сметных расчетов | \_\_\_.\_\_\_.\_\_\_\_\_\_ |
| 11.2**<\*>** | Исходные данные для выполнения сметных расчетов |
| 11.2.1 | Сметно-нормативная база для определения базисного уровня цен |  |
| 11.2.2 | Нормативные, руководящие и иные документы, устанавливающие сметные нормативы, раздельно по каждому из этапов работ |  |
| 11.2.3 | Привязанные к местным условиям единичные расценки |  |
| 11.2.4 | Документ для принятия индексов пересчета базисных цен в текущий уровень цен |  |
| 11.2.5 | Исходные данные для определения накладных расходов и сметной прибыли |  |
| 11.2.6 | Описание условий производства работ и указания по обоснованному применению коэффициентов удорожания работ |  |
| 11.2.7 | Исходные данные для определения затрат на ПНР с указанием всех необходимых параметров для расчета смет по ПНР и коэффициента, учитывающего характеристику данной системы |  |
| 11.2.8 | Исходные данные для определения дополнительных затрат на поставку материалов и оборудования, лимитированных затрат и командировочных расходов (при выполнении соответствующих расчетов) |  |
| 11.2.9 | Требования по дополнительным статьям затрат в сметах, в том числе по затратам органов госнадзора на согласование, экспертизу и выдачу заключений |  |
| 11.3**<\*>** | Требования к представлению сметной документации |
| 11.3.1 | Методики и программное обеспечение, используемые для разработки сметной документации |  |
| 11.3.2 | Формат представления сметной документации |  |
| **12<\*>** | **Требования к документации, подлежащей разработке и передаваемой заказчику по результатам проектирования** |
| 12.1 | Перечень, наименования и обозначения подлежащих разработке комплектов и видов документов | Проектная документация должна состоять из текстовой и графической части.**Текстовая часть** должна включать:- пояснительную записку;- спецификацию оборудования, изделий и материалов;- сметную документацию.**Графическая часть** должна включать:- структурную схему;- планы с расположением оборудования и прокладкой линий связи.Рабочая документация должна состоять из текстовой и графической части.**Текстовая часть** должна включать:- пояснительную записку;- задания, выдаваемые заказчику проектировщиком согласно Табл. Г.1 Приложения Г.- расчеты (источников вторичного электропитания, акустический расчет, падения напряжения и т.д.);- алгоритм работы СПЗ;- спецификацию оборудования, изделий и материалов;- кабельный журнал;- таблица программирования параметров исполнительных устройств;- сметную документацию.**Графическая часть** должна включать:- общие данные;- условно-графические обозначения;- структурную схему;- планы с расположением оборудования и прокладкой линий связи;- электрические схемы подключений;- функциональные схемы/монтажные схемы/схемы расположения оборудования. |
| 12.2 | Форма предоставления документов | Документы предоставляются в бумажной форме и/или на электронных носителях, с указанием вида носителей в сроки предусмотренные Договором на проектирование №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |
| 12.3 | Перечень заданий, выдаваемых от лица проектировщика в адрес заказчика | Полный перечень заданий, которые должны быть выданы в составе проектной/рабочей документации см. Табл. Г.1 Приложения Г |
| **Примечание -** При пользовании настоящим документом целесообразно проверить актуальность (действие) всех ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования. |

**<\*>** - разделы и подразделы задания на проектирование, разрабатываемые в обязательном порядке.

**Приложение А**

Таблица А.1 - Основные характеристики объекта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№пп** | **Наименование** | **Данные** |
| **1** | **Классификация по пожарной и взрывопожарной опасности** |
|  | Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности по Приказу Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 августа 2021 года № 24045 Об утверждении технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" | А/Б/В1, В2, В3, В4/Г/Д |
| **2** | **Пожарно-техническая классификация** |
|  | Степень огнестойкости | I/II/III/IV/V |
|  | Класс конструктивной пожарной опасности по Приказу Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 августа 2021 года № 24045 Об утверждении технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" | С0/С1/С2/С3 |
|  | Класс функциональной пожарной опасности по Приказу Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 августа 2021 года № 24045 Об утверждении технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" | Ф1 – Ф5 |
| **3** | **Архитектурно-строительные особенности** |
|  | Расчетное число людей, одновременно пребывающих на объекте *(число мест/вместимость/посещаемость чел/смену и т.д.)* |  |
|  | Имеются ли на объекте помещения с массовым пребыванием людей (более 50 чел.) |  |
|  | Относится ли проектируемый объект к многофункциональным зданиям |  |
|  | Общая площадь здания |  |
|  | Количество этажей |  |
|  | Высота перекрытий |  |
|  | Тип перекрытий (балочные, фермы, безбалочные, сплошные, ребристые, кесонные и т.д.) |  |
|  | Иные особенности перекрытий (наклон, фигурный профиль, теплоизоляция, пароизоляция и т.д.) |  |
|  | Наличие подвесных потолков и их конструктивные особенности |  |
|  | Наличие двойных полов и их конструктивные особенности |  |
|  | Объем горючей массы кабеля, проложенного в пространстве за подвесным потолком *(при наличии или данные по количеству кабельной нагрузки для расчета)* |  |
|  | Объем горючей массы кабеля, проложенного в пространстве между двойными полами *(при наличии или данные по количеству кабельной нагрузки для расчета)* |  |
|  | Кабельные сооружения |  |
|  | Помещения складского назначения |  |
|  | Производственные помещения |  |
|  | Иные помещения (архивы/хранилища/серверные) |  |
| **4** | **Внутренние инженерные сети** |
|  | Отопление |  |
|  | Вентиляция и кондиционирование |  |
|  | Водоснабжение |  |
|  | Водоотведение |  |
|  | Категория надежности электроснабжения |  |
| **5** | **Эксплуатационные показатели** |
|  | Температура воздуха |  |
|  | Относительная влажность воздуха |  |
|  | Скорость движения воздуха |  |
|  | Уровень звука постоянного шума |  |
|  | Особые условия технологических процессов - вибрации/задымленность/агрессивные среды |  |
|  | Значения нормативного показателя по количеству пребывающих в здании людей (вместимость/число мест/число посетителей/посещения в смену и т.д.) |  |
|  | Постоянное пребывание людей с ограниченными возможностями (по слуху/зрению и т.д.) |  |
| **6** | **Дополнительные данные** |  |
| 6.1 | *Для систем пожарной сигнализации* |  |
|  | Первичный признак пожара |  |
|  | Наличие факторов схожих, но не связанных с пожаром при нормальном функционировании объекта |  |
|  | Месторасположение помещения с круглосуточным пребыванием персонала |  |
|  | Эксплуатационный режим |  |
|  | Оборудование объекта лифтами/подъемниками |  |
|  | Наличие электрических замков на дверях путей эвакуации |  |
|  | Наличие на объекте смонтированных СПЗ, их функционирование, необходимость взаимодействия с проектируемой системой  |  |
|  |  |  |
| 6.2 | *Для систем оповещения и управления эвакуацией* |  |
|  | Трансляция служебных/рекламных сообщений/музыки |  |
|  | Дополнительный функционал системы |  |
|  |  |  |
| 6.3 | *Для систем охранной сигнализации* |  |
|  | Перечень помещений, подлежащих защите охранной сигнализацией |  |
|  | Количество рубежей охраны/типы применяемых охранных извещателей | 1 рубеж охраны/2 рубежа охраны/3 рубежа охраны |
|  | Дополнительный функционал системы |  |
|  |  |  |
| 6.4 | *Для систем контроля и управления доступом* |  |
|  | Перечень помещений (точек доступа), которые необходимо оборудовать СКУД |  |
|  | Перечень исполнительных устройств, применяемых на объекте и их характеристики | Двери/Турникеты/Шлюзовые кабины/Шлагбаумы/Автоматические ворота/Картоприемники/Другое |
|  | Типы идентификаторов на вход для каждой точки доступа | Proximity карты/Биометрия/ Ввод PIN-кода/Другое |
|  | Для выхода из помещений используются | Proximity карты/Биометрия/ Ввод PIN-кода/Кнопки выхода/Другое |
|  | Дополнительный функционал системы | Интеграция с другими системамми/Фотоидентификация/Другое |
|  |  |  |
| 6.5 | *Для систем охранного телевидения* |  |
|  | Перечень помещений/объектов, за которыми необходимо организовать наблюдение внутри здания |  |
|  | Перечень объектов, за которыми необходимо организовать наблюдение снаружи здания |  |
|  | Задачи, которые необходимо решить с помощью СОТ | Обнаружение/Распознавание/Идентификация |
|  | Необходимость организации наблюдения в режиме реального времени | Необходимо/Нет необходимости |
|  | Продолжительность времени хранения архива | 15 суток/30 суток/Другое |
|  | Дополнительный функционал системы | Запись звука/использование тревожных вх/вых/ИК-подсветка/удаленное наблюдение/Функции видеоаналитики/Другое |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Таблица А.2 - Идентификационные признаки объекта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Наименование** | **Данные** |
| **1** | Уровень ответственности объекта согласно Федеральному закону Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 апреля 2015 года № 10666 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» *(Декларация промышленной безопасности объекта прикладывается при ее наличии)* | Повышенный уровень ответственности/Нормальный уровень ответственности/Пониженный уровень ответственностиОбъект относится/не относится к особо опасным/технически сложным/уникальным |
| **2** | Наличие на объекте опасных производственных процессов и присвоенный класс опасности согласно Приказу Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 августа 2021 года № 24045 «Об утверждении технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности"” | Опасные производственные процессы имеются/отсутствуютI класс опасности/II класс опасности/III класс опасности/IV класс опасности |
| **3** | Перечень зданий, сооружений, помещений, наружных установок и электрооборудования, подлежащих защите проектируемой технической системой безопасности, с указанием категорий по пожарной и взрывопожарной опасности согласно Приказу Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 августа 2021 года № 24045 «Об утверждении технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности"”.;*(Декларация пожарной безопасности объекта, при ее наличии, должна быть приложена к заданию на проектирование)* | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, категория А/Б/В1/В2/В3/В4/Г/Д |
| **4** | Наличие на объекте помещений с постоянным пребыванием людей и помещений с массовым пребыванием людей | Помещения с постоянным пребыванием людей имеются/отсутствуютПомещения с массовым пребыванием людей имеются/отсутствуют |
| **5** | Класс объекта по Постановлению Правительства Республики Казахстан от 6 мая 2021 года № 305 «Об утверждении требований к организации антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении». в зависимости от возможного ущерба в случае реализации террористических угроз | Класс 1 – высокая значимость/Класс 2 – средняя значимость/Класс 3 – низкая значимость |

**Приложение Б**

Таблица Б.1 - Перечень прилагаемых к заданию документов, необходимых для проектирования

|  |  |
| --- | --- |
| **№ пп** | **Наименование** |
| **1** | Отчеты по результатам инженерных изысканий на объекте |
| **2** | Архитектурно-строительные чертежи: |
|  | Генплан |
|  | Чертежи генплана с нанесением инженерных сетей (горизонтальной и вертикальной составляющих) |
|  | Чертежи генплана с нанесением ориентировочных трасс прокладки трубопроводов и кабелей |
|  | Планы, разрезы с указанием размеров помещений и элементов конструкций (в т.ч. балочные/ребристые/кесонные конструкции потолков) |
|  | Чертежи вентиляции, отопления, кондиционирования с указанием размеров шахт, коробов и их отметками |
|  | Чертежи электроосвещения с указанием расположения светильников, их размерами и привязками, а также указанием высоты подвеса |
|  | Конструктивные чертежи инженерных коммуникаций, фальшполов и подвесных потолков с указанием размеров элементов |
|  | Чертежи блокируемых элементов зданий (окон, витрин, дверей, решеток, люков) |
|  | Чертежи развертки полотна ограждения и входящих в ограждение элементов (ворот, калиток и др.) |
| **3** | Проектная/рабочая документация раздела Отопление, вентилляция и кондиционирование с описанием алгоритма работы системы (марка ОВ) |
| **4** | Проектная/рабочая документация раздела Водоснабжение, канализация с описанием алгоритма работы системы (марка ВК) |
| **5** | Данные по кабельной нагрузке, прокладываемой в пространствах за фальшпотолками и/или в пространстве между фальшполами (ЭС/ЭО) |
| **6** | Чертежи конструктивные технологического оборудования |
| **7** | Технические условия на подключение системы к сетям инженерно-технического обеспечения |
| **8** | Отчеты о законченных научно-исследовательских работах |
| **9** | Информационные материалы на отечественные и зарубежные системы-аналоги |
| **10** | Планы эвакуации, сценарии эвакуации, расчеты времени эвакуации |

**Приложение В**

Таблица В.1 - Состав сметной документации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Наименование раздела** | **Необходимость разработки** |
| **1** | **Обязательные разделы** |
| 1.1 | Изыскания*Примечание - изыскания могут быть прописаны в задании на проектирование в том случае, если необходимые изыскания не проводились или были проведены не в полном объеме* | да/нет |
| 1.2 | Разработка проектно-сметной документации | да/нет |
| 1.3 | Разработка рабочей документации | да/нет |
| 1.4 | Оборудование и материалы | да/нет |
| 1.5 | Демонтаж строительных конструкций, оборудования и инженерных сетей (если есть необходимость выполнять такие работы) | да/нет |
| 1.6 | СМР | да/нет |
| 1.7 | ПНР | да/нет |
| **2** | **Дополнительные разделы** |
| 2.1 | Авторский надзор | да/нет |
| 2.2 | Дополнительные затраты на поставку материалов и оборудования | да/нет |
| 2.3 | Лимитированные затраты | да/нет |
| 2.4 | Командировочные расходы | да/нет |
| **3** | **Прочие затраты** |
| 3.1 |  | да/нет |
| 3.2 |  | да/нет |
| 3.3 |  | да/нет |

**Приложение Г**

Таблица Г.1 - Перечень заданий, выдаваемых от лица проектировщика в адрес заказчика

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Наименование** | **Необходимость разработки** |
| 1 | Строительное задание на помещения, в которых размещается оборудование системы, и на оснащение этих помещений инженерными сетями и средствами коммуникаций | да/нет |
| 2 | Строительное задание на усиление инженерно-технической укрепленности объекта и создание средств физической защиты | да/нет |
| 3 | Строительное задание на устройство закладных деталей, пробивку отверстий и прокладку штроб для трубопроводов и кабелей | да/нет |
| 4 | Строительное задание на сооружение конструкций для прокладки наружных коммуникаций | да/нет |
| 5 | Задание на удаление огнетушащего вещества после пожара | да/нет |
| 6 | Задание на вентиляцию помещений, оборудуемых газовым пожаротушением, помещений станций газового пожаротушения, помещений для размещения аккумуляторов и других помещений этого типа | да/нет |
| 7 | Задание на прием от системы противопожарной защиты командного импульса на отключение/включение технологического оборудования, вентиляции, противодымной защиты, на размножение контактов, их усиление и выдачу в соответствующее оборудование | да/нет |
| 8 | Задание на электроснабжение системы (подвод линий электропитания к электрошкафам и приборам систем) и на устройство заземления | да/нет |
| 9 | Задание на получение технических условий на подключение системы к сетям инженерно-технического обеспечения | да/нет |
| 10 | Задание на размещение заказов на изготовление щитов и пультов, а для нестандартного оборудования - на разработку конструкторской документации и изготовление | да/нет |

**СОСТАВИЛИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование организации** | **Должность** | **Фамилия И.О.** | **Подпись** | **Дата** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**СОГЛАСОВАНО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование организации** | **Должность** | **Фамилия И.О.** | **Подпись** | **Дата** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |