**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации (ПСД)** **системы охранно-пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и при возникновении чрезвычайной ситуации на объекте Заказчика**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Основание | Требования Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ.  Постановление Правительства РФ от 11.02.2017 N 176 (ред. от 05.03.2022)  "Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) в сфере культуры и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий), "ФЗ №35 "О противодействии терроризму". |
| Расположение объекта | **628672 Российская Федерация, Тюменская область, ХМАО-Югра, г. Лангепас, ул. Ленина, 23. (общая площадь 4585,3 м. кв.)** |
| Работа | Разработка проекта рабочей документации |
| Сроки начала и окончания работ | С момента заключения по 30.09.2024г. |
| 1 | Целевой ориентир | Результатом выполнения работ является прошедший экспертизу проект рабочей документации СПС, СОУЭ объекта при пожаре и «Антитеррор», соответствующих требованиям действующих нормативных документов по строительству, а также ведомственным и прочим документам:   1. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ (ред. от 19.10.2023) "О пожарной безопасности" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2024); 2. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ; 3. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 (ред. от 30.03.2023) "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"; 4. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» приказ МЧС России от 25.03.2009 № 175; 5. СП 484.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования"; 6. СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности; 7. СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты; Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»; 8. ГОСТ Р 59638-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность"; 9. ГОСТ Р 59639-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность"; 10. «ПУЭ» издание 7. Правила устройства электроустановок; 11. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 21.04.2018) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию". |
| 2 | Содержание и объемы работ | I этап работ  2.1 Проведение предпроектного обследования объекта силами Исполнителя совместно с представителями Заказчика (ответственного за эксплуатацию систем пожарной и антитеррористической безопасности);  2.2 Определение состава существующего оборудования СПС, СОУЭ, подлежащего выводу из эксплуатации и демонтажу.  II этап работ  2.1 Разработка проектной документации (далее ПД) систем СПС, СОУЭ объекта при пожаре и «Антитеррор», предприятия;  2.2 При разработке проектной документации следует руководствоваться действующими нормативными документами по строительству, а также ведомственными и прочими документами, предоставляемыми Заказчиком;  2.3 Проведение государственной экспертизы (проверка на соответствие требованиям) разработанной ПД на соответствие требований нормативных документов в государственной судебно-экспертной организации, проводится за счет Исполнителя;  2.4 Разработка рабочей документации (далее РД) на основании ПД, прошедшей государственную экспертизу.  2.5 В состав РД и сметной документации включить раздел по демонтажу оборудования, выводимого из эксплуатации. |
| 3 | Технические требования к проектируемым системам | 3.1 Проектируемые системы СПС, СОУЭ объекта при пожаре и «Антитеррор», выполнить на базе оборудования российского производства.  3.2 Проектной документацией предусмотреть применение проводной системы СПС и СОУЭ объекта при пожаре и «Антитеррор»:  3.2.1 Для защиты помещений применить автоматические адресные пожарные извещатели дымовые, тепловые, комбинированного типа, пламени.  3.2.2. Вдоль путей эвакуации предусмотреть установку ручных адресных пожарных извещателей.  3.2.3. При необходимости обеспечить защиту пространства за подвесными потолками адресными пожарными извещателями.  3.2.4. Обеспечить контроль целостности всех линий связи проектируемых систем пожарной автоматики.  3.3. Алгоритм работы СПС выбрать в соответствии с требованиями нормативных документов в области пожарной безопасности.  3.4. Обеспечить выдачу сигналов на запуск СОУЭ, отключение инженерных систем (обще обменной вентиляции, тепловых завес и кондиционеров, отключение звукового и концертного оборудования) при формировании сигнала «Пожар».  3.5. Для электропитания оборудования СПС и СОУЭ применять источники резервируемого питания, обладающих функциями автоматического контроля электропитания, состояния аккумуляторов и передачи сигналов контроля на прибор контрольный и управления.  3.6. Предусмотреть совместную работу СПС с имеющейся системой дымоудаления.  3.7. Закладываемое оборудование установок должно иметь срок эксплуатации не менее 10 лет.  3.8. Проектируемые системы должны иметь возможность полной интеграции с системой оповещения об угрозах, о совершении террористического акта.  3.9. При разработке проектной документации определить вариант доступа к оборудованию установок СПС, СОУЭ объекта при пожаре и «Антитеррор», для проведения регламентных и ремонтных работ.  3.10. С целью обеспечения контроля за работоспособностью системы, комплексная система противопожарной безопасности должна иметь возможность реализации следующих функций:  - отображение текущего состояния системы в обобщенном виде и с возможностью просмотра состояния каждого извещателя;  - уровень запыленности дымовых камер извещателей.  3.11. Система пожарной безопасности должна поддерживать возможность автоматического оповещения руководителей или ответственных лиц объекта о возникновении пожара.  3.12 Запуск исполнительных устройств включенных в одну группу должен осуществляться одновременно.  3.13. Система пожарной сигнализации должна обеспечивать обнаружение возгорания на ранней стадии, передачу информации о возгорании на прибор приемно-контрольный пожарный, устанавливаемый в помещении дежурного персонала.  3.14. Системы оповещения о пожаре, и угрозе совершения террористического акта должны обеспечивать выдачу необходимых световых, звуковых, речевых сигналов во все места постоянного и временного пребывания людей.  При этом должен обеспечиваться контроль целостности линий связи.  3.15. Речевые оповещатели должны быть расположены таким образом, чтобы в любой точке объекта, где требуется экстренного оповещение людей о пожаре и потенциальной угрозе совершения террористического акта, обеспечивалась разборчивость передаваемой речевой информации. |
| 4 | Исходные данные для проектирования | 4.1 Проектирование осуществляется на основании задания на проектирование, комплекта исходных данных, договора подряда на проектирование, нормативных документов в области пожарной безопасности, нормативных документов в области проектирования, архитектурных функциональных технологических особенностей здания и помещений.  4.2. При проектировании раздел по демонтажу существующего оборудования СПС, СОУЭ, подлежащего выводу из эксплуатации, осуществлять на основании результатов предпроектного обследования Исполнителем.  4.3 Исходные данные, необходимые для выполнения работ, предоставляет Заказчик. В случае необходимости Заказчик гарантирует предоставление недостающей (требуемой) информации или организует работу по сбору требуемой информации непосредственно на промышленной площадке совместно со специалистами Исполнителя. |
| 5 | Требования к техническим решениям при проектировании и выполнении монтажных и пуско-наладочных работ. | Технические решения предварительно согласовываются Исполнителем с Заказчиком.  Технические решения должны отвечать следующим требованиям:  5.1. Должны быть направлены на совершенствование систем и установок безопасности предприятия.  5.2. При проектировании руководствоваться следующими нормативными документами:  5.2.1. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ;  5.2.2. "ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 N 282-ст);  5.2.3. ГОСТ Р 59638-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность";  5.2.4. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 (ред. от 30.03.2023) "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";  5.2.5. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» приказ МЧС России от 25.03.2009 № 175;  5.2.6. СП 484.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования";  5.2.7. СП 6.13130.2021 "Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности";  5.2.8. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;  5.2.9. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;  5.2.10. ПУЭ «Правила устройства электроустановок» изд. 7 "Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание. Раздел 1. Общие правила. Глава 1.8"  (утв. Приказом Минэнерго РФ от 09.04.2003 N 150);  5.2.11. ГОСТ Р 59639-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность";  5.2.12. СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности. |
| 6 | Требования к проектно-сметной документации | 6.1. Проектная рабочая документация должна быть представлена в 3-х экземплярах на бумажном носителе и в 1 экземпляре в электронном виде.  6.2. Состав и содержание документации должен соответствовать требованиям статьи 48 Федерального закона от 29 декабря 2004 года за №190-ФЗ и Постановления от 16 февраля 2008 г. За №87.  6.3 При оформлении документации учесть требования ГОСТ Р21.101-2020.  6.4. В составе документации должно быть отражено следующее:  6.4.1. Основание для разработки документации;  6.4.2. Краткая характеристика защищаемого объекта;  6.4.3. Описание основных технических решений принятых в проекте;  6.4.4. Спецификация основного оборудования;  6.4.5. Подробное описание функционирования по подсистемам;  6.4.6. Описание функционирования в целом, с алгоритмом интеграции и таблицами программирования;  6.4.7. Расчет параметров электропитания и резервирования;  6.4.8. Структурные схемы подсистем и систем;  6.4.9. Планы размещения оборудования и линий связи;  6.4.10. Схемы внешних соединений;  6.4.11. Схемы подключения оборудования;  6.4.12. Схемы соединений в шкафах и коробках соединительных;  6.4.13. Чертежи размещения оборудования;  6.4.14. Кабельный журнал;  6.4.15. Подробные спецификации с указанием ЗИП;  6.5. Требования к сметной документации:  6.5.1. Сметная документация предоставляется в формате программы «Гранд-Смета», в печатном и электронном виде;  6.6. Акт сдачи-приемки выполненных работ в 2-х экземплярах;  6.7. Единицы измерений в проектно-сметной документации должны быть представлены в международной системе единиц. Документация должна быть на русском языке;  6.8. При обнаружении отдельных несоответствий проектной документации техническому заданию, исходно-разрешительной документации, техническим условиям, а также полноты и объема документации, Заказчик передает их Исполнителю в письменном виде. После устранения несоответствий, повторное согласование и утверждение производится в порядке, установленном как для вновь разработанной проектно-сметной документации;  6.9. Прием-передача документации между Заказчиком и Исполнителем производится по акту приема-передачи с указанием состава и количества экземпляров документации. При внесении изменений и дополнений в порядке согласования документации Исполнитель оформляет и прикладывает к акту лист регистрации изменений. |
| 7 | Особые условия | 7.1 Исполнитель несет ответственность за несоблюдение требований в области охраны труда, техники безопасности, экологической и пожарной опасности;  7.2. Исполнитель несет ответственность за коммерческие потери (убытки), понесенные Заказчиком по вине Исполнителя;  7.3. Исполнитель несет ответственность за разглашение конфиденциальной информации. |