



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по проектированию и монтажу систем АПС и СОУЭ здания Ангара
посадочной площадки «Валёк»

Объект: Ангар ПП «Валёк»

Заказчик: ООО «Аэропорт «Норильск»

Норильск 2026 г.

«Заказчик»	ООО «Аэропорт «Норильск» (далее – Общество)
«Основание»	Требования Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ (ред. От. 25.12.2023)
«Расположение объекта»	РФ, Красноярский край, гор. округ Норильск, г. Норильск, 8-й километр Вальковского шоссе, посадочная площадка «Валёк».
«Цель»	- Разработка проектной и рабочей документации; - Составление сводного сметного расчёта стоимости работ.
«Сроки начала и окончания работ»	
«Назначение системы»	<p>- СПС – предназначена для обнаружения пожара, формирования, сбора, обработки, регистрации и выдачи в заданном виде сигналов о пожаре, режимах работы системы, другой информации и выдачи (при необходимости) инициирующих сигналов на управление техническими средствами противопожарной защиты, технологическим, электротехническим и другим оборудованием, если это предусмотрено данным техническим заданием.</p> <p>- СОУЭ – предназначена для своевременного оповещение людей о пожаре, а также информирование о путях безопасной и максимально оперативной эвакуации с целью предотвращения ущерба их жизни и здоровью.</p>
«Содержание и объемы работ»	<p><u>1 Этап работ</u></p> <p>- Проведение предпроектного объекта силами исполнителя совместно с представителями Заказчика (ответственного за эксплуатацию систем пожарной безопасности).</p> <p>- Определение состава существующего оборудования АУПС, СОУЭ, подлежащего выводу из эксплуатации и демонтажу.</p> <p><u>2 Этап работ</u></p> <p>- Разработка проектной документации (далее – ПД) систем АУПС, СОУЭ объекта.</p> <p>- При разработке проектной документации руководствоваться действующими нормативными документами по строительству.</p> <p>- Разработка рабочей документации (далее – РД) на основании ПД.</p> <p>- Разработка сводного сметного расчёта стоимости выполнения работ.</p> <p><u>3 Этап работ</u></p> <p>- Выполнение СМР, ПНР. и ввод в эксплуатацию.</p>

«Технические требования к проектируемым системам»	<ul style="list-style-type: none"> - Проектируемы системы АПС, СОУЭ выполнить на базе оборудования российского производства. - Для защиты помещений применить автоматические адресные проводные пожарные извещатели дымовые, тепловые, комбинированного типа, пламени. - При необходимости обеспечить защиту пространства за подвесными потолками адресными проводными пожарными извещателями. - Вдоль путей эвакуации предусмотреть установку ручных адресных проводных пожарных извещателей. - Обеспечить контроль целостности всех линий связи проектируемых систем пожарной автоматики. - Обеспечить выдачу сигналов СОУЭ, отключения инженерных систем (приточно-вытяжной вентиляции и т.п.) при формировании сигнала Пожар. - Для электропитания АПС и СОУЭ применять источники резервного питания, обладающие функциями автоматического контроля электропитания, состояния аккумуляторов, и передачи сигналов контроля на прибор контроля и управления. - Проектируемое оборудование установок АПС должно иметь гарантийный срок эксплуатации не менее 5 лет при условии своевременного технического обслуживания. - Проектируемое оборудование установок должно иметь срок эксплуатации не менее 10 лет. - При разработке проектной документации определить вариант доступа к оборудованию установок АПС, СОУЭ для проведения регламентных работ. - С целью обеспечения контроля за работоспособностью оборудования системы – комплексная система противопожарной безопасности должна иметь возможность реализаций следующих функций: <ul style="list-style-type: none"> - отображение текущего состояния системы в обобщённом виде и с возможностью просмотра состояния каждого извещателя; - предоставление отчётов выполнения работ по обслуживанию системы; - состояние каналов связи с подразделением пожарной охраны; - управление системой (отключение оповещения, отмена тревоги); - ведение журнала событий, в котором фиксируется информация о событиях в системе;
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> - журнал событий должен хранится в энергонезависимой памяти прибора; - возможность подключения к АРМ для расширения возможностей мониторинга состояния защищаемого объекта и управления. - Задержка пуска исполнительных устройств в системе не должна превышать 4 секунд. - Запуск исполнительных устройств, включенных в одну группу, должен осуществляться одновременно. - В целях ускорения реагирования комплексная система противопожарной безопасности должна иметь возможность отображения мониторинга на пульте диспетчерских служб СПАСОП, ПДСА и УТБ Общества. - Подсистема автоматической пожарной сигнализации должна обеспечивать обнаружение возгорания на ранней стадии, передачу информации о возгорании на пост охраны объекта и диспетчерские службы Общества. Должно обеспечиваться хранение протокола событий объёмом не менее 10 000 событий. - Подсистема оповещения о пожаре, чрезвычайных ситуациях должна обеспечивать выдачу необходимых световых, звуковых, речевых сигналов при фиксации опасных факторов пожара. При этом должен обеспечиваться контроль целостности линий связи и передачи аудио-сигнала.
«Исходные данные для проектирования»	<ul style="list-style-type: none"> - Проектирование осуществляется на основании технического паспорта здания. - При проектировании раздел по демонтажу существующего оборудования АПС, СОУЭ, подлежащего выводу из эксплуатации, осуществлять на основании результатов предпроектного обследования Исполнителем. - Приборы управления, контроля и индикации разместить на посту охраны. - Исходные данные, необходимые для выполнения работ, предоставляет Заказчик. В случае необходимости Заказчик организует работу по сбору требуемой информации непосредственно на объекте совместно с Исполнителем.
«Требования к техническим решениям при проектировании и выполнении монтажных и пусконаладочных работ»	<p>При проектировании руководствоваться следующими нормативными документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - Постановление правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

- СП 1.13130.2020 Свод правил «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.;
- СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования";
- СП 486.1311500.2020 СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования";
- СП 6.13130.2013 Свод правил «Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 7.13130.2013 Свод правил «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 12.13130.2009 Свод правил «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;
- СП 51.13330.2011 "Защита от шума";
- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;
- ГОСТ 28130-89 «Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические»;
- ПУЭ изд.7 "Правила устройства электроустановок";
- РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";

	<p>- ГОСТ 12.1030-81 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление (с Изменением N 1)".</p>
«требование к проектно-сметной документации»	<p>Проектная рабочая документация должна быть представлена в 3-х экземплярах на бумажном носителе и в 1 экземпляре – в электронном виде.</p> <p>Состав и содержание документации должны соответствовать требованиям статьи 48 Федерального закона от 29.12.2004 №190-ФЗ и Постановления от 16.02.2008 №87.</p> <p>В составе проектной документации должно быть отражено следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основание для разработки документации - краткая характеристика защищаемого объекта - описание основных технических решений, принятых в проекте - спецификация оборудования - подробное описание функционирования по подсистемам - описание функционирования в целом, с алгоритмом интеграции и таблицами программирования - расчёт параметров электропитания и резервирования - структурные схемы подсистем систем - планы размещения оборудования и линий связи - схемы внешних соединений - схемы подключения оборудования - схемы соединений в шкафах и коробках соединительных - чертежи размещения оборудования - кабельный журнал <p>Требование к сметной документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сметная документация предоставляется в печатном и электронном видах - акт приёмки-сдачи выполненных работ в 2-х экземплярах - единицы измерений в проектно-сметной документации должны быть представлены в международной системе единиц - приём-передача документации между Заказчиком и Исполнителем производится по акту приёма-передачи с указанием состава и количества экземпляров документации

	<ul style="list-style-type: none"> - при внесении изменений и дополнений в порядке согласования документации Исполнитель оформляет и прикладывает к акту лист регистрации замечаний.
«Особые условия»	<ul style="list-style-type: none"> - Исполнитель несет ответственность за несоблюдение требований в области охраны труда, техники безопасности, экологической и пожарной опасности; - Исполнитель несет ответственность за разглашение конфиденциальной информации.