

# **АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Заместитель генерального директора  
по производству – Главный инженер  
АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО"**

**В.В. Лесин**  
" 07 " *февраль* 2025г.

## **Техническое задание**

**на разработку проектно–сметной документации для автоматической  
установки порошкового пожаротушения  
в помещении архива АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»**

по адресу: г.Павлодар ул.Кривенко 27.

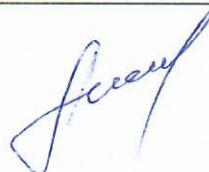
2025 г.

№ п/ п	Наименование выполняемых работ	Содержание требований и исходных данных
1	Цель выполнения работ	Разработка проектно-сметной документации для автоматической установки порошкового пожаротушения в помещении архива АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» (АУПП)
2	Краткая характеристика здания – далее Объект	Здание – 4-этажное. Помещение, в котором предполагается устройство АУПП расположено на 1 этаже, имеет площадь 72 кв.м., предназначение- Архив. Место расположения пульта контроля и управления С-2000М (на базе ИСО «Орион») – 4 этаж, помещение АТС. Место выдачи сигналов системы и управления системой - пост охраны, обеспеченный круглосуточным дежурством, естественным и искусственным освещением, телефонной связью, расположенный на первом этаже здания.
3	Виды выполняемых работ	Разработка проектной документации на устройство АУПП с подключением к пулту контроля и управления С-2000М (на базе ИСО «Орион») (далее – Система).
4.	Требования по условиям эксплуатации	Оборудование Системы, устанавливаемое в помещении объекта, должно быть устойчивым к внешним воздействиям в нормальных условиях эксплуатации (температура +5 ÷ +35 град. С, влажность до 70% без конденсации).
5	Требования по технике безопасности и охране труда	Принимаемые технические решения должны соответствовать требованиям экономических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК, и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочей документацией мероприятий. Устанавливаемое на объекте оборудование должно быть безвредно для здоровья лиц, имеющих доступ на объект.
6	Требования к проектной документации	Исполнитель при разработке проектной документации должен руководствоваться нормативными документами указанными в Приложении №2 Требования к составу разделов проектной документации указаны в Приложении №3.
7	Требования по устройству АУПП	Проектной документацией должно быть предусмотрено: - система АУПП должна обеспечивать непрерывную круглосуточную работу; - технические средства системы отнести к 2 категории потребителей электроэнергии, согласно ПУЭ. Электроснабжение проектируемых установок и оборудования обеспечивает Заказчик; - резервное питание технических средств системы обеспечивается от источников питания от 12В – 24В, которые должны быть предусмотрены в проекте; - защитное заземление (зануление) электрооборудования проектируемых установок должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ, и технической документацией заводов изготовителей оборудования; - защитное заземление (зануление) электрооборудования проектируемых установок и оборудования обеспечивает Заказчик; - разводку кабельных сетей выполнить за подвесным потолком; - шлейфы сигнализации в помещениях проложить в гофрированной трубе или коробах, предусмотрев их защиту от механических повреждений; - разводка слаботочных сетей должна быть выполнена отдельно от силовых сетей; - система должна иметь возможность ее дальнейшего расширения; - извещатели устанавливать, исходя из зон их действия и удобства обслуживания;



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- на входе и выходе в защищаемое помещение необходима установка светящихся табло, предупреждающих о защите данного помещения системой автоматического пожаротушения;</li> <li>- запуск системы автоматического пожаротушения должен производиться не менее чем от двух пожарных извещателей;</li> <li>- система автоматического пожаротушения должна извещать людей, находящихся в помещении, о запуске и обеспечивать необходимое время для эвакуации людей из защищаемого помещения;</li> <li>- при отключении электроэнергии система автоматического пожаротушения должна автоматически переключиться на резервное питание;</li> <li>- система автоматического пожаротушения должна полностью исключать ложные срабатывания (как от внешних, так и от внутренних факторов).</li> </ul>
9	Исходные данные для проектирования	<p>Выполнение работы по разработке проектной документации на устройство АУПП в помещении архива АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» осуществляется по следующим схемам, предоставляемым Заказчиком:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- План помещения. Приложение №1</li> </ul>
10	Сроки выполнения работ / оказания услуг	01.04.2025 – 30.04.2025
11	Перечень документов, предоставляемых Исполнителем Заказчику	<p>Исполнитель по окончании выполнения работ представляет заказчику - комплект документации, состоящий из:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплекта рабочих чертежей проекта по устройству АУПП в соответствии с настоящим Техническим заданием;</li> <li>- пояснительную записку к комплекту рабочих чертежей;</li> <li>- спецификацию устанавливаемого оборудования.</li> </ul> <p>Проектно-сметную документацию представить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в 2-х экземплярах – на бумажном носителе, в переплетенном виде;</li> <li>- в 1-м экземпляре – в электронном виде;</li> <li>- таблицы – в формате Microsoft Excel;</li> <li>- чертежи, схемы в формате AutoCAD, представлены в формате PDF (по согласованию с Заказчиком);</li> <li>- расчетная часть, выполненная в программном комплексе, (по согласованию с Заказчиком).</li> </ul>
12	Гарантии	<p>Гарантии качества распространяются на все услуги, оказанные Исполнителем. Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее составление технической документации, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе выполнения работ, а также в процессе эксплуатации объекта</p>
13	Требования к потенциальному поставщику	<p>Наличие лицензии на проектирование внутренних систем слаботочных устройств (телефонизации, пожарно-охранной сигнализации), а также их наружных сетей.</p> <p>Наличие 3 категории на проектную деятельность.</p> <p>Наличие сертификатов работников потенциального поставщика, которые будут выполнять работы.</p> <p>Сертификат инженера-проектировщика «Болид». – 1 шт.</p> <p>Наличие сертификатов о прохождении обучения и сдаче теоретического и практического экзамена по монтажу и пуско-наладке систем охранно-пожарной сигнализации, пожаротушения и систем контроля и управления доступом с программным обеспечением на базе оборудования ИСО Орион: не менее 3-х сотрудников.</p>

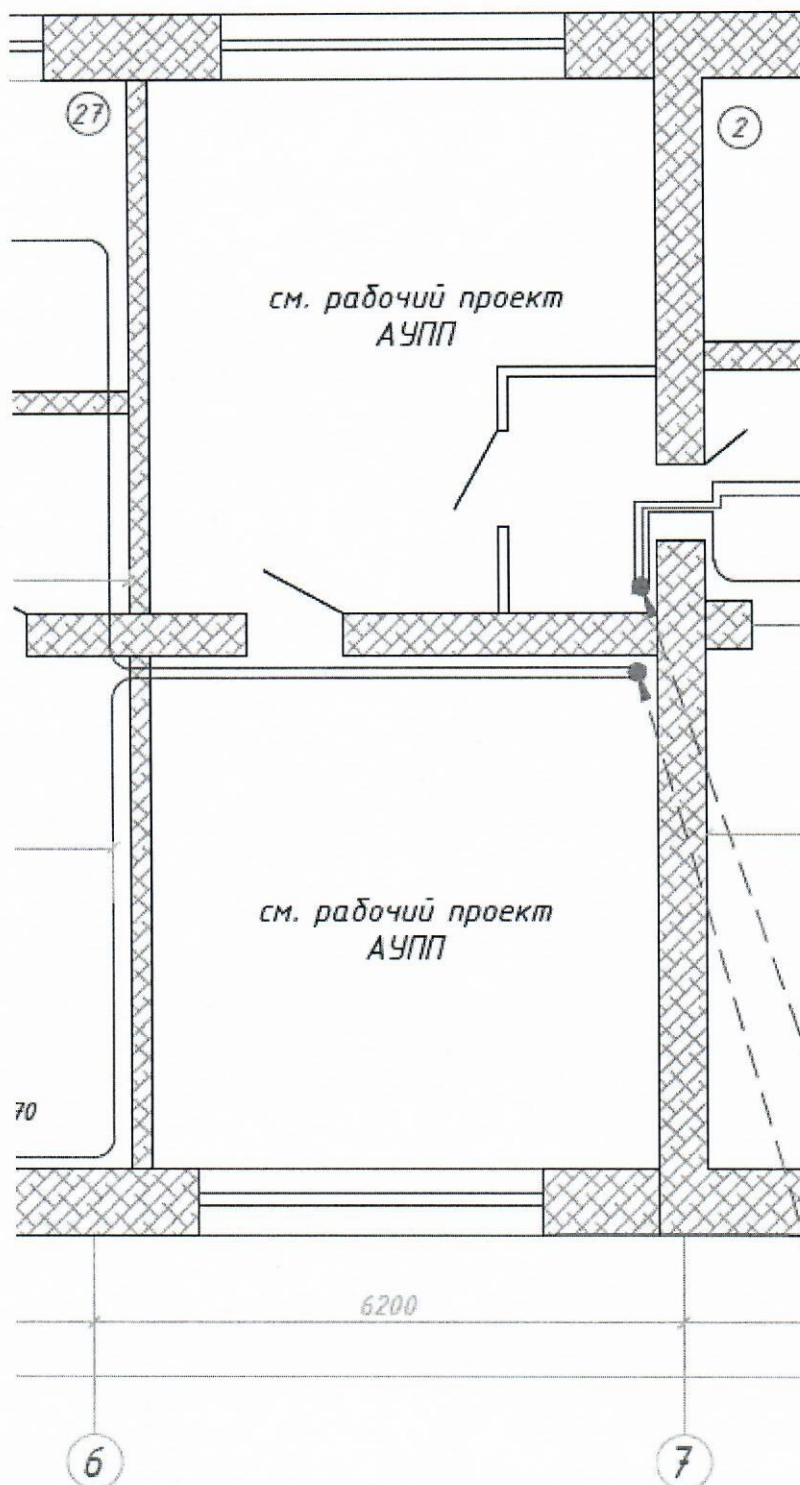
Начальник управления телекоммуникаций



А.И. Шевченко

**Приложение 1**  
**к Техническому заданию на разработку проекта АУПП**

Перечень и характеристика помещения, подлежащих оборудованию АУПП.





**Приложение 2**  
**к Техническому заданию на разработку проекта АУПП**

Документы, регламентирующие создание АУПП.

- утвержденные и согласованные архитектурно-строительные чертежи зданий;
- СН РК 2.02-11-2002  
Строительные нормы и правила оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре
- СН РК 2.02-01-2023  
Пожарная безопасность зданий и сооружений
- СТ РК 21.603-2002  
СПДС. Связь и сигнализация.
- ПУЭ РК 2015  
Правила устройства электроустановок
- СН РК 1.02-03-2022  
Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство
- СН РК 2.02-02-2023  
Пожарная автоматика зданий и сооружений
- СП РК 2.02-102-2022  
- Пожарная автоматика зданий и сооружений

## Приложение 3

### к Техническому заданию на разработку проекта АУПП

Требования к составу разделов проектной документации.

Проектная документация должна состоять из текстовой и графической частей.

Текстовая часть должна содержать сведения в отношении объекта производства работ по Проекту, описание принятых технических и иных решений, пояснения, ссылки на нормативные и (или) технические документы, используемые при подготовке проектной документации и результаты расчетов, обосновывающие принятые решения.

Графическая часть отображает принятые технические и иные решения и выполняется в виде чертежей, схем, планов и других документов в графической форме.

В целях реализации в процессе работ по Проекту архитектурных, технических и технологических решений, содержащихся в проектной документации на объекты Проекта, разрабатывается рабочая документация, состоящая из документов в текстовой форме, рабочих чертежей, спецификации оборудования и изделий, сметной документации.

Проектная документация в отношении отдельного этапа, системы Проекта разрабатывается в объеме, необходимом для осуществления этого этапа, реализации системы.

Под этапом Проекта понимается производство работ на одном из объектов Проекта, если такой объект может быть введен в эксплуатацию и эксплуатироваться автономно, а также производство работ в части объекта Проекта, которая может быть введена в эксплуатацию и эксплуатироваться автономно.

1. При разработке проекта:

1.1. Выполнить сбор исходных данных для проектирования, не перечисленных в настоящем задании.

1.2. Составить ведомости материальных ресурсов и технических параметров оборудования и материалов.

2. Разработать проект, включая проектные материалы с обоснованием принятых технических решений, объемов работ и сметной стоимости, согласованные с Заказчиком:

2.1. При рассмотрении проекта Заказчиком в установленном им порядке, представлять пояснения, документы и обоснования по требованию. По результатам рассмотрения Заказчиком, вносить в проект изменения и дополнения, не противоречащие данному заданию, без дополнительной оплаты.

2.2. Проектные решения должны отвечать требованиям основных документов, приведенных в Приложении 2.

3. Применение зарубежных машин, механизмов, оборудования, материалов, конструкций и технологий при отсутствии отечественных аналогов согласовать с Заказчиком, представить рекомендации по их применению.

4. По согласованию с Заказчиком, при разработке проектно-сметной документации использовать программный комплекс, прошедший подтверждение соответствия в порядке, установленном действующим законодательством.

5. Включить при разработке сметной документации затраты (расходы) на переустройство коммуникаций (демонтажные работы).

6. В составе проектной документации выделить в отдельные альбомы: проектная документация; - сметная документация.

7. Проектная документация передается Заказчику в альбомах в 2-х экземплярах и на электронном носителе в срок по установленному в договоре графику.

8. Срок сдачи проекта заказчику – не позднее 30 апреля 2025г..