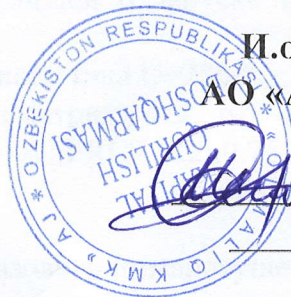


УТВЕРЖДАЮ

И.о.начальника УКС

АО «Алмалыкский ГМК»



Жуманов Л.Н.

2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение монтажных, пуско-наладочных работ по установке газового пожаротушения в серверных помещениях УАП АО «АГМК»

Назначение системы: Система представляет сочетание технических программно-аппаратных средств, выполняющих функцию системы автоматического газового пожаротушения в серверных помещениях СИТ УАП АО «Алмалыкский ГМК». Сочетание аппаратных и программных решений позволят эффективно осуществлять противопожарную безопасность категоризованных объектов.

Цель работы: Целью создания АУГПТ являются исключение определенных рисков, связанных с выходом из строя серверного и коммутационного оборудования и остановкой основных бизнес-процессов АО «Алмалыкский ГМК» при возникновении пожара и нежелательностью использования традиционных средств пожаротушения, приносящих ущерб оборудованию, установленному в серверных помещениях УАП АО «Алмалыкский ГМК».

Задачи: Поставка необходимого оборудования и материалов, монтаж и пуско-наладочные работы на систему автоматизированного газового пожаротушения согласно разработанному проекту, сдача в эксплуатацию.

Состав работы:

1. По объекту «Автоматическая установка газового пожаротушения в серверных помещениях УАП АО «АГМК». Основное серверное помещение в здании Исполнительного аппарата АО «АГМК».

Проектом учтены модуль газового пожаротушения МГП 65-90/1, огнетушащее вещество Халдон НФС 227ЕА. В состав системы автоматического газового пожаротушения входят следующие приборы:

- прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения оповещателями «С2000-АСПТ». Прибор предназначен для сбора информации с пожарных извещателей и датчиков состояния, управления пожарными оповещателями и выдачи пусковых сигналов на средства пожаротушения. Прибор предназначен для защиты 1 направления пожаротушения.
- пульт контроля и управления охранный «С2000М» (далее пульт) предназначен для работы в составе систем охранной и пожарной сигнализации для контроля состояния и сбора информации с приборов системы, ведения протокола возникающих в системе событий индикации тревог, управления постановкой на охрану, снятием с охраны, управлений автоматикой. Пульт объединяет подключенные к нему приборы в одну систему, обеспечивая их взаимодействие между собой.
- контрольно-пусковой блок С2000-КПБ.
- блок сигнально-пусковой С 2000-СП исп.01.
- блок индикации С 2000-ИТ.
- преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet.

Для дистанционного запуска системы пожаротушения применяется ручные пожарные извещатели «ИПР 513-ЭМ». Кроме того, проектом предусмотрен точечный пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-31 ДИП-31, охранный извещатель точечный магнитоконтактный ИО 102-20/АА2П и оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой Маяк-24.

Для оповещения и предупреждения людей о запуске пожаротушения применяются световые табло и сирена типа Молния-24.

Электропитания приборов – от сети переменного тока $U=220V$.

Источник бесперебойного питания предусматривается от РИП-24. Шлейфы пожарной сигнализации выполняется кабелем КСПЭнг (А)-FRLS 1x2x0.75, КСПЭнг (А) - FRLS 2x2x0.75 и приводом ПуГВнг А)-LS 1x6.

2. По объекту «Автоматическая установка газового пожаротушения в серверных помещениях УАП АО «АГМК». Резервное серверное помещение в здании цинкового завода АО «АГМК».

Проектом учтены модуль газового пожаротушения МГП 32-16/1, огнетушащее вещество Халдон НФС 227ЕА, устройство шлейцевое контрольное УШК-01 (ВУОС) ВУОС-312 и элемент дистанционного управления ЭДУ 513-ЭМ.

В состав системы автоматического газового пожаротушения входят следующие приборы:
- прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения оповещателями «С2000-АСПТ». Прибор предназначен для сбора информации с пожарных извещателей и датчиков состояния, управления пожарными оповещателями и выдачи пусковых сигналов на средства пожаротушения. Прибор предназначен для защиты 1 направления пожаротушения.

- пульт контроля и управления охранный «С2000М» (далее пульт) предназначен для работы в составе систем охранной и пожарной сигнализации для контроля состояния и сбора информации с приборов системы, ведения протокола возникающих в системе событий индикации тревог, управления постановкой на охрану, снятием с охраны, управлений автоматикой. Пульт объединяет подключенные к нему приборы в одну систему, обеспечивая их взаимодействие между собой.

- контрольно-пусковой блок С2000-КПБ.

- блок сигнально-пусковой С 2000-СП исп.01.

- блок индикации С 2000-ПТ.

- преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet.

Для дистанционного запуска системы пожаротушения применяется ручные пожарные извещатели «ИПР 513-ЭМ». Кроме того, проектом предусмотрен точечный пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-31 ДИП-31, охранный извещатель точечный магнитоcontactный ИО 102-20/АА2П и оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой Маяк-24.

Для оповещения и предупреждения людей о запуске пожаротушения применяются световые табло и сирена типа Молния-24.

Электропитания приборов – от сети переменного тока $U=220V$.

Резервный источник питания предусматривается от РИП-24. Шлейфы пожарной сигнализации выполняется кабелем КСПЭнг (А)-FRLS 1x2x0.75, КСПЭнг.

Характеристика объекта:

1. Основное серверное помещение УАП АО «АГМК»:

- размещено в здании Исполнительного аппарат на 2-ом этаже, комната № 216;

- площадь помещения серверной составляет 36м² (6x6), высота от перекрытия до перекрытия 3,1м, объем 111,6м³. В помещении имеется фальшпотолок 0,20м, фальшпол отсутствует;

- в серверной установлены средства вычислительной техники (серверное коммутационное оборудование), обеспечивающие функционирование основных и вспомогательных бизнес-процессов комбината. Установленное оборудование находится в рабочем состоянии и промышленной эксплуатации;

- для обеспечения необходимой рабочей температуры в помещении установлена система закрытого кондиционирования воздуха;

- в помещении смонтированы извещатели точечные пожарные дымовые ДИП-34А, в количестве 2 шт. Данные извещатели включены в единую адресную сеть автоматической установки пожарной сигнализации;

- Оконные проёмы отсутствуют, имеется одна дверь.

2. Резервное помещение УАП АО «АГМК»:

- размещено в здании Управления цинкового завода на 1-ом этаже;
- площадь помещения серверной составляет 23,37м² (6,37x3,67), высота от перекрытия до перекрытия 3,53 м, объем 82,5 м³. В помещении отсутствует фальшпотолок, фальшпол отсутствует;
- в серверной установлены средства связи (коммутационное оборудование, автоматическая телефонная станция), обеспечивающие организацию ЛВС и телефонизацию в структурных подразделениях, находящихся в промышленной зоне Комбината. Установленное оборудование находится в рабочем состоянии и промышленной эксплуатации;
- для обеспечения необходимой рабочей температуры в помещении установлена система закрытого кондиционирования воздуха;
- в помещении смонтированы извещатели точечные пожарные дымовые ИП-212-141 в количестве 2 шт. Данные извещатели включены в единую сеть автоматической установки пожарной сигнализации;
- имеется один оконный проём и одна дверь.

Требования к исполнителю:

- наличие действующей уведомления на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений на территории Республики Узбекистан;
- наличие квалифицированных специалистов для проведения монтажных и пусконаладочных работ;
- информация о сервисных центрах / партнерах на территории Республики Узбекистан для обеспечения технического обслуживания (список и адреса сервисных центров, копии гарантийных писем о принятии оборудования на обслуживание авторизованными сервисными партнёрами в рамках данного запроса).

Требование безопасности:

Организация и выполнение монтажных и пусконаладочных работ должны производиться в соответствии с разработанной проектной документацией, с соблюдением требований технической документации заводов-изготовителей оборудования и приборов, соответствующих правил техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности.

Замечания и указания Заказчика, по обеспечению вышеуказанных требований носят обязательный характер для персонала Подрядчика, участвующего в организации и выполнении монтажных и пусконаладочных работ

И.о. главного инженера УКС



Негматов Г.А.

