

Пример готового технического задания на проектирование, поставку и монтаж автоматической установки водяного пожаротушения

1. Основания для выполнения работ

Плановый ремонт насосной станции пожаротушения.

2. Цель выполнения работ

Проведение комплекса работ по замене устаревшего оборудования насосной станции пожаротушения включая замену насосной установке.

3. Объект проведения работ

Насосная станция пожаротушения, расположенная по адресу: ...

4. Объем выполнения работ

Работы выполнить в несколько этапов:

1. Обследование объекта;
2. Разработка технического задания на разработку рабочей документации реконструкции насосной станции;
3. Согласование технического задания с техническими службами заказчика;
4. Проектно-сметной документации согласование с технико-экономическими службами заказчика;
5. Поставка оборудования согласно проектно-сметной документации;
6. Проведение монтажных и пусконаладочных работ;
7. Сдача работ заказчику путем проведения приемосдаточных испытаний, с оформлением соответствующего акта.

5. Технические требования реконструируемой насосной станции пожаротушения.

Все монтируемое оборудование должно быть сертифицировано в области пожарной безопасности.

Насосная установка должна быть собрана на территории Российской Федерации.

Насосная установка должна поставляться комплектной и иметь гарантию завода изготовителя не менее 24 месяцев.

Насосная установка должна состоять из блоков, позволяющих пронести установку в проемы 900 мм.

Расстояние в свету между выступающими частями насосных агрегатов должно быть не менее 250 мм.

Насосная установка должна устанавливаться и крепиться на единый фундамент масса которого превышает массу насосной установки в 4 раза.

Гидравлическая часть насосной установки должна быть выполнена из коррозионностойких материалов.

Трубопровод установки выполнить из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т или аналогичной.

На коллекторах установке должны быть установлены отсечные дисковые затворы, позволяющие осуществлять ремонт любого из насосных агрегатов или обратных клапанов.

Соединительные элементы коллекторов насосной установки выполнить бессварными соединениями.

Все запорные механизмы (ручные дисковые затворы) должны обеспечивать визуальный и автоматический контроль открытого и закрытого положения запорного органа.

Сигнализаторы давления (датчики давления) должны обеспечивать диапазон регулировки от 0,15 Мпа до 1,4 Мпа и максимальное рабочее давление 1,6 МПа.

Аппаратура управления должна обеспечивать контроль всех линий связи на обрыв (включая силовые линии от шкафа управления до всех электроприводов насосной станции пожаротушения).

Аппаратура управления должна обеспечивать возможность контроля и управления периферийного оборудования, не входящим в состав насосной установки (электрофицированная задвижка, клапан дренажной завесы, световых табло и прочее).

Аппаратура управления должна обеспечивать контроль основного и резервного электровводов и расшифровку возникающих неисправностей.

Аппаратура управления должна обеспечивать трансляцию сигналов «Пожар» с расшифровкой по направлению, «Автоматика отключена» с указанием конкретного устройства, выведенного из автоматического управления, и общего сигнала «Авария», в помещение с круглосуточным пребыванием обслуживающего персонала.

Аппаратура управления насосной станции пожаротушения должна интегрироваться в общую систему пожарной безопасности объекта на уровне протокола «Спрут-2».

В насосной установке должно быть предусмотрено автоматическое, местное с лицевой панели шкафа управления и дистанционное управление с прибора установленного в помещении с круглосуточным пребыванием обслуживающего персонала.

Параметризованное установки предусмотреть как с лицевой панели шкафа управления, так и при помощи персонального компьютера.

В помещении с круглосуточным пребыванием обслуживающего персонала должен быть установлен прибор, позволяющий контролировать состояние оборудования пожаротушения, и имеющий журнал событий.

Все приборы применяемые в установке пожаротушения должны удовлетворять требованиям ГОСТ 53325-2012.

6. Требования к подрядчику

Наличие действующего свидетельства СРО на требуемый вид деятельности.

Наличие лицензии МЧС на требуемый вид деятельности.