

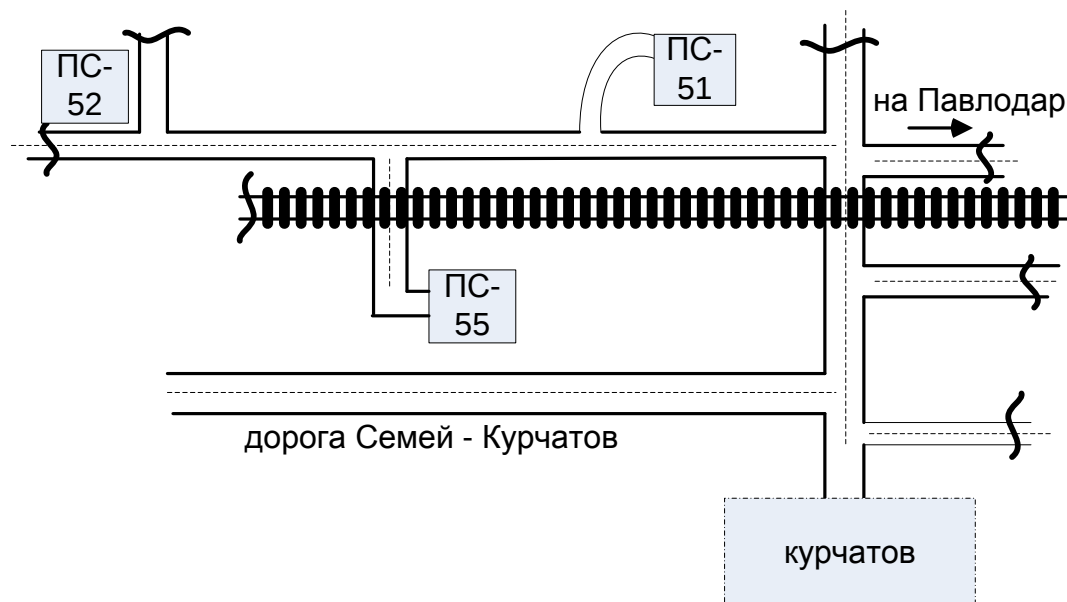
Техническое задание по лоту №4

на разработку проектной документации системы пожарной автоматики в помещениях здания ПС 110/35/10 кВ №55 АО «ОЭСК»

Адрес выполнения работ:

ПС 110/35/10 кВ №55, расположена в 90 км от базы Прииртышского РЭС

Расстояние от г. Курчатова до ПС-55 -90 км.



Нормативные и ссылочные документы

При проектировании установки автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре за основу взять:

- рабочие чертежи зданий (планы зданий);
- СН РК 2.02-11-2002 «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»
- СНиП РК 2.02-15-2003* «Пожарная автоматика зданий и сооружений»
- Технический регламент РК «Общие требования к пожарной безопасности» утвержденный приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405
- «Правила устройства электроустановок » утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №230.
- Перечень пожарно-технической продукции, допущенной к применению на территории Республики Казахстан для обеспечения пожарной безопасности.
- «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий» утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года №123.

Описание объекта

Здание ПС 110/35/10 кВ № 55:

Одноэтажное здание с размещенными в ней помещениями зал релейной защиты (ОПУ – высота 4, 0 м.), помещения аккумуляторной (аккумуляторная, кислотная, вентиляционная камера – высота 3,5 м.), комнатой отдыха, мастерской, комнатой связи, комнатой дежурного персонала и санузлом (высота 3,5 м.). К помещению ОПУ имеется пристройка ЗРУ-10. ЗРУ -10 имеет вход со стороны помещения ОПУ, а также отдельный вход, являющимся запасным выходом. В ЗРУ-10 установлены 11 масляных выключателей тип ВМП-10 с объемом масла 5,5 кг на один выключатель. Стены и перегородки кирпичные. Аварийный выход через ЗРУ-10. Высота помещений ОПУ и ЗРУ– 4,0 м.

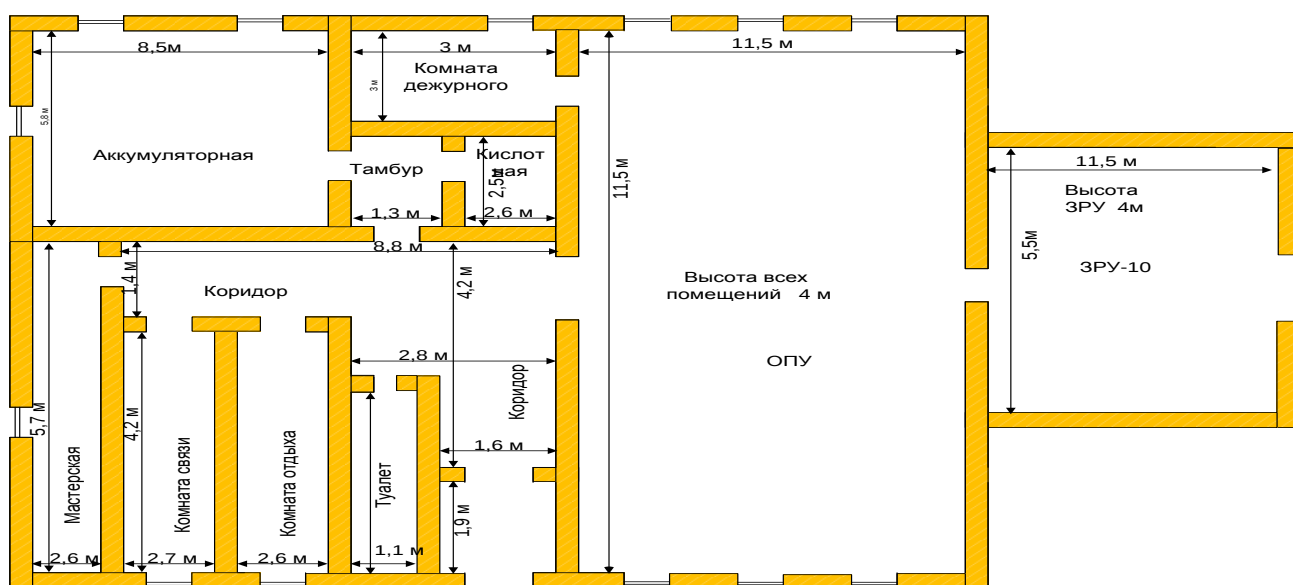


Рис.1 Здание ПС 110/35/10 кВ №55

Общие требования

Установка автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ОПУ, ЗРУ-10 кВ, ПС 110/35/10 кВ №55 предназначена:

- для обнаружения и регистрации возгораний в защищаемых помещениях объектов;
- для беспроводной передачи сообщений с защищаемых объектов;

Установка автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре должна обеспечивать возможность решения следующих задач:

- защита материальных ценностей и оборудования, находящихся в здании;
- обеспечение необходимых мер по защите жизни и здоровья лиц, находящихся в помещении объекта, при возникновении пожара.

Проектирование и реализация установки автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре должны быть выполнены на современной технической базе с учетом современной концепции обеспечения пожарной безопасности.

Требования по составу установки автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре

В состав каждой из систем пожарной автоматики должны входить:

- АПС объекта;
- система оповещения людей о пожаре.

Эксплуатационные требования

Оборудование должно функционировать в следующих условиях:

- рабочая температура +5 +40 С°;
- относительная влажность до 93% при температуре +40С°.

Требования к оборудованию и материалам

Все приборы, устанавливаемое оборудование должно иметь сертификаты соответствия, должно быть безвредно для здоровья лиц, имеющих доступ на территорию объекта и эксплуатирующих его.

Устанавливаемое оборудование должно отвечать требованиям по электробезопасности. Провода, кабели и кабельные каналы должны быть выполнены из материалов не поддерживающих горения.

Кабельные линии систем пожарной автоматики должны выполняться огнестойкими кабелями с медными жилами в кабельных каналах, не поддерживающих горение.

Требования к электропитанию

1 Система электропитания АПС должна обеспечивать выполнение следующих требований:

а) Силовое питание всей аппаратуры АПС должно осуществляться централизованно через распределительный силовой щит;

б) При пропадании электропитания должно быть предусмотрено питание аппаратуры от источников бесперебойного питания.

2 Предусмотреть технические мероприятия для устранения влияния электромагнитных наводок и грозовых разрядов на систему срабатывания АПС.

Требования по составу документации

Разрабатываемая документация должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ-ов. В состав документации должны входить:

- пояснительная записка с техническим описанием установки автоматической пожарной сигнализации в целом;
- проектная документация, включающая пояснительную записку, спецификацию, структурную схему, планы размещения элементов, схему электрических соединений, схему электропитания;
- документация, поставляемая в комплекте с оборудованием.

ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Система автоматической пожарной сигнализации (АПС) должна быть выполнена только на основе оборудования, имеющего сертификат соответствия.

Место приёма сигналов системы и её оборудование:

Оборудование для приёма сообщений о пожарах и их регистрации установить в помещении с круглосуточным пребыванием дежурного персонала (в помещении дежурного подстанции, в ОПУ).

Сигналы системы автоматической пожарной сигнализации (далее - АПС) и оповещения людей о пожаре (далее - СО) передаются на прибор приёмно-контрольный пожарный (далее по тексту – ПКП), расположенный (в помещении дежурного подстанции, в ОПУ).

В защищаемых помещениях ОПУ, ЗРУ-10 кВ, ПС 110/35/10 кВ №55 установить дымовые пожарные извещатели с выводами шлейфов на приёмно-контрольный прибор.

На путях эвакуации установить ручные пожарные извещатели.

Требования к системе оповещения людей о пожаре

Система оповещения людей о пожаре (СО) должна быть выполнена только на основе оборудования, имеющего сертификат соответствия.

Приборы управления установить в помещении с круглосуточным пребыванием персонала (комната дежурного подстанции).

На объекте устанавливается система оповещения людей о пожаре второго типа. Световые оповещатели установить на путях эвакуации с учетом требований Технического регламента РК "Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре"

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ ПО МОНТАЖУ СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Монтаж пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре осуществляется в соответствии с рабочим проектом и локальным сметным расчетом.

1. Порядок (последовательность, этапы) выполнения работ: Подрядчик предоставляет проект производства работ с графиком производства работ. Порядок выполнения работ определяется по согласованию сторон.

2. Требования к качеству работ, в том числе технология производства работ, методы производства работ, организационно-технологическая схема производства работ, безопасность выполняемых работ: Технология и методы производства работ — в соответствии с действующими нормами. Работы производятся только в отведенной зоне работ. Работы производятся минимально необходимым количеством технических средств при необходимой мощности машин и механизмов, что нужно для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха. После окончания работ производится ликвидация рабочей зоны, уборка мусора, материалов, разборка ограждений.

Интенсивность выполнения работ — продолжительность рабочего дня — не более 8 часов, при 5-дневной рабочей неделе. Увеличение продолжительности рабочего дня и недели не допускается без письменного согласования с заказчиком.

Экологические мероприятия — в соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами РК, а также предписаниями надзорных органов.

3. Порядок сдачи и приемки результатов работ: Подрядчик, по требованию заказчика, обязан представлять информацию о ходе выполнения работ. Рассмотрение и приемка результатов выполненных работ по каждому этапу и работы в целом осуществляется уполномоченной заказчиком комиссией в соответствии со сроками выполнения работ.

4. Требования по передаче заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ: паспорта, технические условия, руководства по эксплуатации. Акт предварительных испытаний. Протоколы испытаний на соответствие НПБ и проекта ТУ. Сертификаты пожарной безопасности. Отчет о проведении монтажа и пуско-наладочных работ. Акт о монтаже и проведении пуско-наладочных работ. Акт приемки в эксплуатацию систем и установок пожарной автоматики. Ведомость смонтированных приборов и оборудования систем и установок пожарной автоматики. Проектная документация. Инструкция для персонала по порядку эксплуатации смонтированной системы пожарной автоматики и порядку действий при её срабатывании.

5. Требования по объему гарантий качества работ: Если в период гарантийного срока обнаружатся недостатки или дефекты, то Исполнитель (в случае, если не докажет отсутствия своей вины) обязан устранить их за свой счет в сроки, согласованные Сторонами и зафиксированные в акте с перечнем выявленных недостатков и сроком их устранения. Гарантийный срок в этом случае соответственно продлевается на период устранения дефектов.

6. Требования по сроку гарантий качества на результаты работ: Не менее 12 месяцев на работы, на оборудование в соответствии с документами производителя.

7. Иные требования к работам и условиям их выполнения: подрядчик обязан иметь лицензии и сертификаты на подлежащие лицензированию и сертификации виды работ, подтверждается документально. Подрядчик обязан выполнить работы своими материалами, силами и средствами в соответствии с действующими нормативными и правовыми актами законодательства РК.

