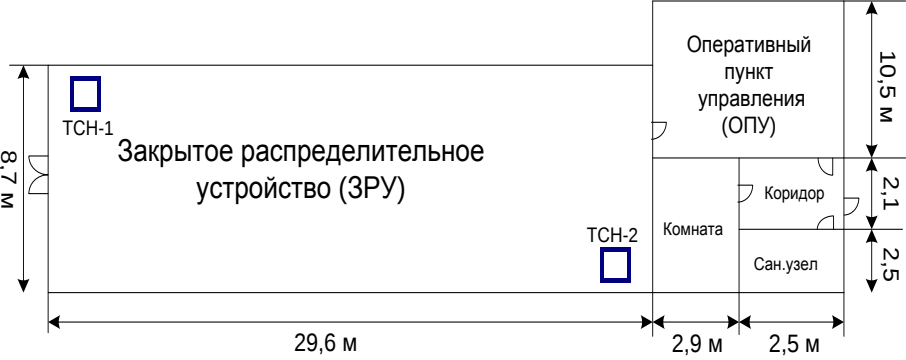


ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

объект: «Автоматическая система пожарной сигнализации и системы оповещения в зданиях ЗРУ-10 кВ, ОПУ ПС 110/10 кВ № 9С»

№ п/п	Перечень основных данных	Основные требования
1	Наименование проекта:	Автоматическая система пожарной сигнализации и системы оповещения в зданиях ЗРУ-10кВ, ОПУ ПС 110/10 кВ № 9С.
2	Основание для проектирования:	Инвестиционная программа Предприятия
3	Источник финансирования	Собственные средства
4	Вид строительства:	Модернизация и реконструкция
5	Местоположение объекта	Абайская область, г. Семей, район Западного промышленного узла.
6	Особые условия строительства	Действующая электроустановка.
7	Стадийность проектирования:	В одну стадию - рабочий проект.
8	Состав и содержание рабочего проекта	В соответствии с требованиями: 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»; «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; СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования и утверждения и составе проектной документации на строительство».
9	Требования к структуре и комплектности проекта	Содержание рабочего проекта должно соответствовать следующей структуре: -ПЗ; - Чертежи (структурная схема, планы размещения элементов, схема электрических соединений, схема электропитания и др.); -ПОС (в комплекте с графиком производства работ); - АПС объекта; - АУП объекта; - Сметная документация (в том числе, kenml); - Приложения (документация, поставляемая в комплекте с оборудованием).

10	Исходные данные предоставляемые заказчиком	<i>Эскиз: здание ЗРУ, ОПУ ПС №9С</i> 
11	Основные технико-экономические показатели объекта:	Здание ПС 110/10 кВ № 9С: Одноэтажное здание с совместно расположенными помещениями ЗРУ-10 кВ и ОПУ. Стены и перегородки кирпичные. Высота помещений – 5,5м. Оперативное обслуживание подстанции осуществляется бригадой ОББ, расположенной СЦДУ по ул. Каржаубай улы, 243а. Расстояние от подстанции до СЦДУ – 11 км. В помещении ЗРУ-10 кВ установлены: - трансформаторы собственных нужд (ТСН) №1, №2, вес трансформаторного масло в каждом трансформаторе по 170 кг. - масляные выключатели марки ВМП-10 в кол-ве 33шт., вес трансформаторного масло в каждом выключателе 12 кг. - трансформаторы напряжения марки НТМИ-10 в кол-ве 2 шт, вес трансформаторного масло в каждом трансформаторе 19 кг.
12	Основные требования к конструктивным решениям и материалам	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. Оборудование должно функционировать в следующих условиях: - рабочая температура +5 +40 С°; - относительная влажность до 93% при температуре +40С°. 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. Система оповещения людей о пожаре (СО) должна быть выполнена только на основе оборудования, имеющего сертификат соответствия. 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".

13	Требования к электропитанию	- Силовое питание всей аппаратуры АПС и АУП должно осуществляться централизованно через распределительный силовой щит; - При пропадании электропитания должно быть предусмотрено питание аппаратуры от источников бесперебойного питания; - Предусмотреть технические мероприятия для устранения влияния электромагнитных наводок и грозовых разрядов на систему срабатывания АПС и АУП.
14	Требования к системе пожарной автоматики	Оборудование для приёма сообщений о пожарах и их регистрации установить в помещении с круглосуточным пребыванием дежурного персонала – в помещении диспетчерской СЦДУ г. Семей, ул. Каржаубай улы, 243а. Сигналы системы передаются по каналу беспроводной связи дежурному диспетчеру СЦДУ по ул. Каржаубай улы, 243а. Оборудование для приёма и регистрации сообщений о пожарах, устанавливаемое в помещении СЦДУ должно состоять из следующих основных частей: - ПК с операционной системой Windows 7 (64 бита); - GSM модем; - Программное обеспечение (далее по тексту - ПО) со следующими техническими характеристиками: ПО "Основной сервер ПЦН" предназначено для управления системой, сбора данных с объектов, их регистрации, хранения и обработки. ПО пункта централизованного наблюдения (далее по тексту – ПЦН) работает в операционной системе Windows XP (32 бита) или Windows 7 (64 бита). ПО ПЦН позволяет автоматически вести электронные журналы событий по каждому объекту, общий журнал тревог, журнал регистрации персонала, журнал технического состояния системы. В базе данных производится оперативная регистрация информации с указанием времени события: – о тревожных сообщениях, поступивших с объектов; – о постановках объектов на охрану и снятии с охраны; – о качестве связи и нарушениях связи с устройством оконечным объектовым (далее по тексту – УОО); – о состоянии источников (основного и резервного) питания УОО; – о проникновении в УОО; – о попытках подбора кодов ключей УОО; – о техническом состоянии устройств системы. Программное обеспечение ПЦН позволяет вести учёт срабатываний средств охранно-пожарной сигнализации по объектам за любой период времени, создавать отчеты и производить анализ накопленной информации по различным параметрам. ОДГ Управления ПС укомплектовывается одним комплектом оборудования для приёма сообщений о пожарах и их регистрации, независимо от общего количества объектов, подключенных к системам пожарной сигнализации. Резервное электропитание для ПК: Концентратор объектовый (Ethernet канал и 2 SIM карты GSM/GPRS; аккумулятор 6В, 1,2А; блок питания +12В). В защищаемых помещениях подстанции установить дымовые пожарные извещатели с выводами шлейфов на приёмно-контрольный прибор (далее по тексту – ПКП) объектов с подключением ПКП к УОО.

		Система АПС должна быть выполнена только на основе оборудования, имеющего сертификаты соответствия. На путях эвакуации установить ручные пожарные извещатели.
15	Требования к системе АУП	Защищаемые объекты- трансформаторы собственных нужд ТСН №1 и №2, расположенные в здании ЗРУ-10кВ подстанции. Тип проектируемых АУП : Порошкового пожаротушения, состоящие из модулей порошкового пожаротушения (далее по тексту – МПП). Предназначение проектируемых АУП: Для тушения локальных очагов пожара и объёмного пожаротушения в защищаемых помещениях с наличием маслонаполненного энергетического оборудования (трансформаторов собственных нужд ТСН №1 и ТСН №2). Предусмотреть МПП для подавления очагов пожара классов: А (твёрдых веществ), В (жидких веществ) и Е (электрооборудования, находящегося под напряжением без учёта параметра пробивного напряжения огнетушащего порошка). Приведение в действие систем АУП : Системы АУП должны приводятся в действие от импульса тока, выработанного от охранно-пожарных ПКП. В защищаемом помещении ТСН №1 и ТСН №2 ПС №9С установить тепловые максимально-дифференциальные пожарные извещатели с выводами шлейфов на приёмно-контрольные приборы (далее по тексту – ПКП) объектов с подключением ПКП к УОО.
16	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий:	В соответствии с действующими нормами и правилами.
17	Требования к архитектурно-строительным объёмно-планировочным и конструктивным решениям	В соответствии с действующими нормами и правилами.
18	Срок разработки рабочего проекта	Согласно договору подряда.
19	Срок гарантии	Один год с момента подписания Акта выполненных работ.
20	Требования к количеству экземпляров	▪ ПСД на бумажном носителе- 4 экземпляра (прошнуровать, проштамповать, пронумеровать листы). ▪ ПСД на электронном носителе в формате pdf.