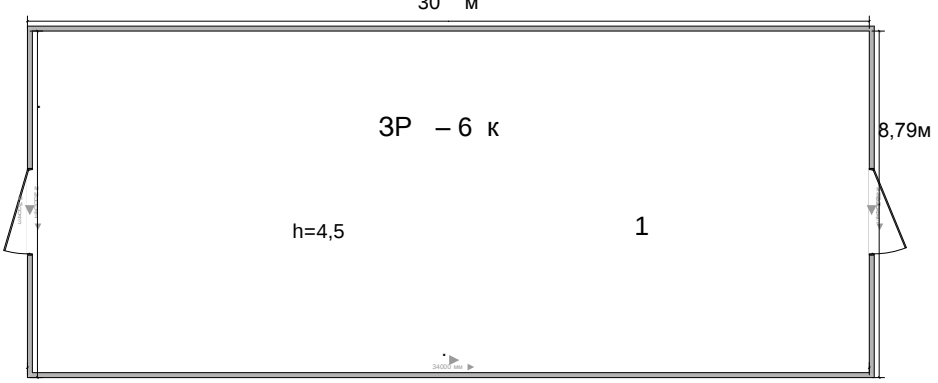
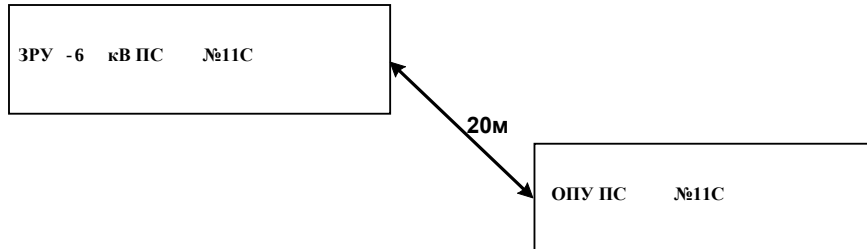


ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

объект: «Автоматическая система пожарной сигнализации и системы оповещения в зданиях ЗРУ-6 кВ, ОПУ ПС 110/6 кВ № 11С»

№ п/п	Перечень основных данных	Основные требования
1	Наименование проекта:	Автоматическая система пожарной сигнализации и системы оповещения в зданиях ЗРУ-6 кВ, ОПУ ПС 110/6 кВ № 11С.
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, по ул. Шугаева в районе пожарной части № 46.
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, схему электропитания и др.); - ПОС (в комплекте с графиком производства работ); - АПС объекта; - система оповещения людей о пожаре объекта; - Сметная документация (в том числе, kenml); - Приложения (документация, поставляемая в комплекте с оборудованием).

10	Исходные данные предоставляемые заказчиком	<i>Эскиз: здание ЗРУ ПС №11С</i>  <i>Эскиз: здание ЗРУ ПС №11С</i>  <i>Эскиз: расстояние от ЗРУ до ОПУ</i> 
11	Основные технико-экономические показатели объекта:	Здания ЗРУ-6 кВ и ОПУ ПС 110/6 кВ № 11С: Здания ЗРУ-6 кВ и ОПУ одноэтажные, отдельно расположенные. Стены и перегородки кирпичные. Высота помещений – 4,5 м. Расстояние от ЗРУ-6 кВ до ОПУ – 20 м. Оперативное обслуживание ПС №11С осуществляется бригадой ОВБ, расположенной СЦДУ по ул.Каржаубай улы, 243а. Расстояние от ПС № 11С до СЦДУ – 3 км. В ЗРУ-6 кВ установлены: 1. Масляные выключатели марки ВМПЭ-10 в кол-ве 6 шт., вес трансформаторного масло в каждом выключателе 24 кг. 2. Масляные выключатели марки ВК-10 в кол-ве 21 шт., вес трансформаторного масло в каждом выключателе 15 кг. 3. Трансформаторы напряжения марки ЗНОЛ-6 в количестве 4 шт., вес трансформаторного масло в каждом трансформаторе 6 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	- Система электропитания АПС и системы оповещения людей о пожаре должна обеспечивать выполнение следующих требований: а) силовое питание всей аппаратуры АПС и системы оповещения людей о пожаре должно осуществляться централизованно через распределительный силовой щит; б) при пропадании электропитания должно быть предусмотрено питание аппаратуры от источников бесперебойного питания. - Предусмотреть технические мероприятия для устранения влияния электромагнитных наводок и грозových разрядов на систему срабатывания АПС.
14	Требования к системе АПС	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 СЦДУ должно состоять из следующих основных частей: 1. ПК с операционной системой Windows 7 (64 бита); 2. GSM модем; 3. 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 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 ПС №11С установить дымовые пожарные извещатели с выводами шлейфов на ПКП с подключением ПКП к УОО. Система АПС должна быть выполнена только на основе оборудования, имеющего сертификаты соответствия. На путях эвакуации установить ручные пожарные извещатели.
16	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий:	В соответствии с действующими нормами и правилами.
17	Требования к архитектурно-строительным объемно-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.