ТОО "A&K Али Company"
ГСЛ № 18005334

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка
Раздел - "ПТ"

Директор ТОО "A&K Али Company" : Амангалиев А.

г. Атырау 2024 г.

Общие указания.

Рабочий проект автоматического порошкового пожаротушения в помещениях камер силовых трансформаторов трансформаторной подстанции, разработан на основании задания на проектирование, нормативных документов: СНиП 2. 02-15-2003. СН РК 2. 02-11-2002. РД 01-94. ПУЭ -2006. паспортных данных на приборы и оборудование, а также рекомендаций завода изготовителя. В проекте для тушения возможного пожара в камерах трансформаторов приняты модульные автоматические порошковые установки пожаротушения МПП(Н)-4-И-ГЭ-У2 фирмы "Тунгус ®" ЗАО "Источник плюс" г.Бийск, в остальных помещениях - автоматическая пожарная сигнализация. Выбор оборудования системы автоматического пожаротушения принят в соответствии с ГОСТ 27331-87. и "Правилами пожарной безопасности в РК". Основные требования СН РК 2.02-11-2002. "Нормы оборудования зданий и сооружений автоматической пожарной сигнализацией, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре". СНиП РК 2.02-15-2003. "Пожарная автоматика зданий и сооружений". Помещение трансформаторной подстанции, по горючей среде отнесено к классу пожара "Е". По требованию норм проектирования такие помещения подлежат объёмному пожаротушению. Модуль порошкового пожаротушения МПП-4-И-ГЭ-У2 предназначен для автоматического подавления очагов пожара классов: "А" (для твёрдых веществ), "В" (для жидких веществ), "С" (газообразных веществ), "Е" (электрооборудования, находящегося под напряжением без учёта параметра пробивного напряжения огнетушащего порошка). Контроль обстановки в защищаемом помещении осуществляется автоматическими извещателями ИП103, установленные на потолке. Сигнал о срабатывании извещателей передаётся на приёмно-контрольные приборы "ВЭРС-ПК-ПУ" которые в свою очередь формирует командные импульсы на запуск установки пожаротушения в автоматическом режиме. Командный импульс на запуск установки пожаротушения приходит, от панели пожаротушения на пиропатрон, срабатывающий от электрического импульса, который установлен на модуле. Приёмно-контрольный прибор позволяет осуществлять ручной запуск установки с помощью ручного пожарного извещателя ИПР-3СУ и автоматический пуск установки пожаротушения. Для оповещения людей о пожаре снаружи здания устанавливаются светозвуковые оповещатели "Корбу" на высоте не менее 2,2м. Модули с 100% запасом должны хранится на складе объекта или организации, осуществляющей сервисное обслуживание установок пожаоротушения.

Технико-экономические показатели.

№ П.П.	Наименование показателей.	Кол-во.
1	*Количество приёмно-контрольных приборов.*	3
2	*Количество автоматических извещателей.*	10
3	*Количество модулей пожаротушения. (100% запас)*	8

Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывобезопастность и пожаробезопастность при эксплуатации данного объекта.

Главный инженер проекта *Дисенов В.*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ПТ

Лист	Наименование	Примеч-е
1	Общие данные	
2	План расположения систем ПТ	
3	Монтажные схемы ПТ, ПС.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

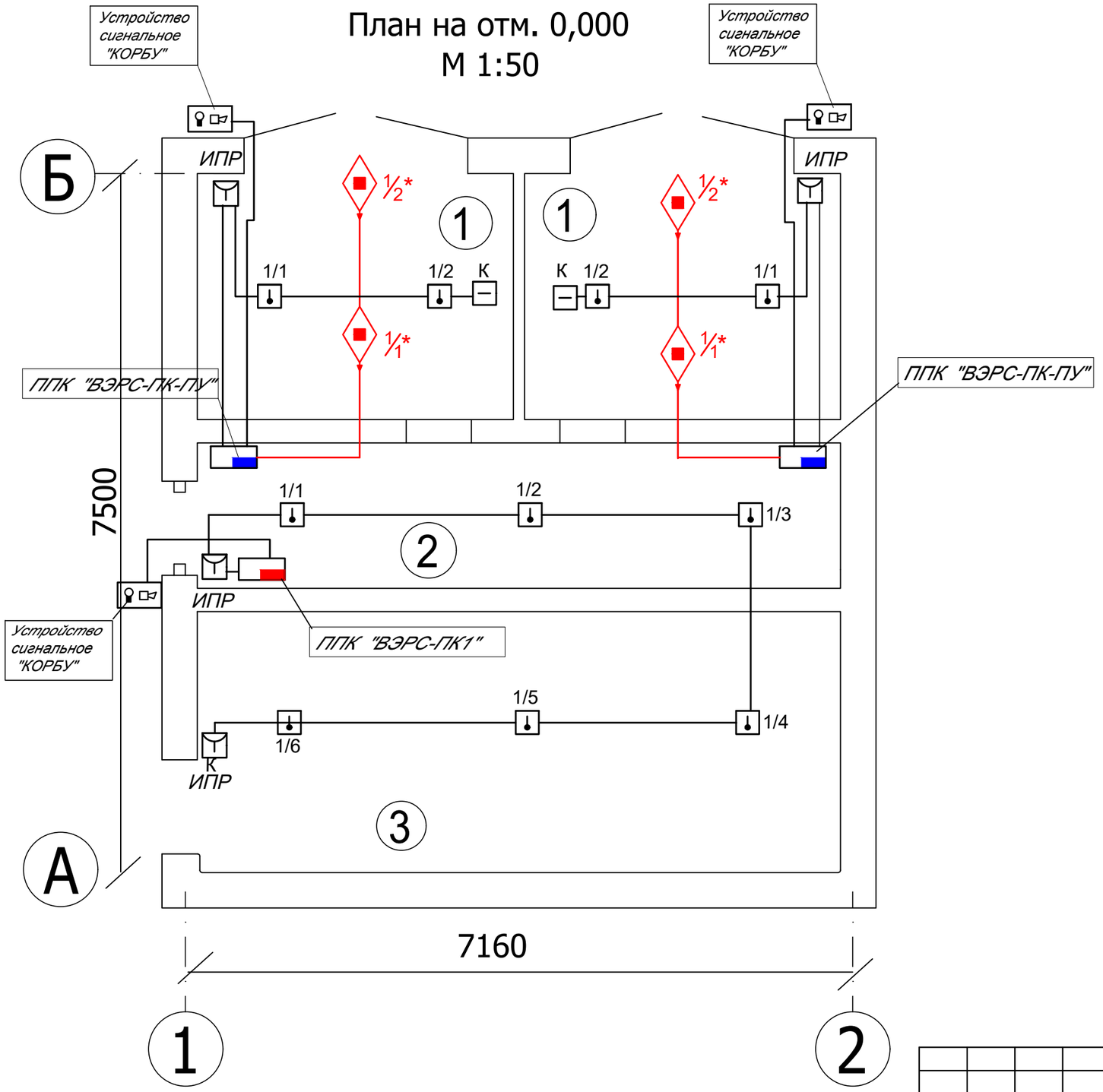
Обозначения	Наименование	Примеч-е
СНиП2.02-15-2003.	*Пожарная автоматика зданий и сооружений.*	
СН РК 2.02-11-2003.	*Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений автоматической пожарной сигнализацией, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре.*	
РД 01-94.	*Правила производства работ по системам пожарной сигнализации.*	
ПУЭ-2006.	*Правила устройства электроустановок.*	
ГОСТ 28 130-89.	*Условные обозначения приборов и оборудования.*	
	Прилагаемые документы	
139/20-06-2023-ПТ.СО	*Спецификация оборудования*	

Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	139/20-06-2023-ПТ		
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка		
РАЗРАБ.		Рахматуллин				Пожаротушение ТП 407-3-668.04	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 1 / ЛИСТОВ: 3
ГИП		Дисенов						
ПРОВЕР.		Дисенов				Общие даные	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау	

ФОРМАТ А3

План на отм. 0,000
М 1:50



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м 2	Кат. помещения
1	Камера трансформатора	8,95	В1
2	Помещение РУ0,4 кВ	10,77	Д
3	Помещение РУ10кВ	13,32	Д

Условные обозначения

- *Прибор приёмно - контрольный "ВЭРС-ПК-1"*
- *Прибор приёмно - контрольный "ВЭРС-ПК-ПУ"*
- *Устройство сигнальное "КОРБУ"*
- *Модуль порошкового пожаротушения МПП - 4 -И-ГЭ-У2.*
- *Извещатель пожарный автоматический тепловой ИП103.*
- *Извещатель пожарный ручной ИПР.*
- *Устройство оконечности шлейфа (микровыключатель)*

Взам. инв.№

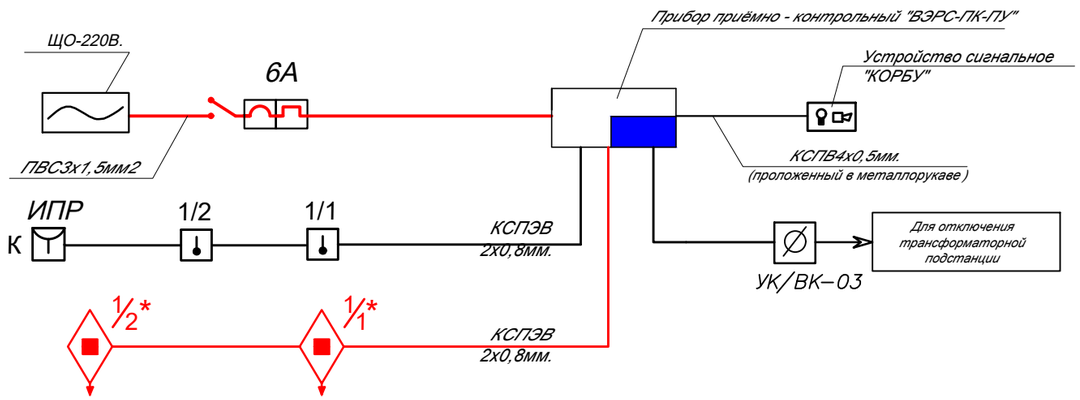
Подпись и дата

Инв.№ подл

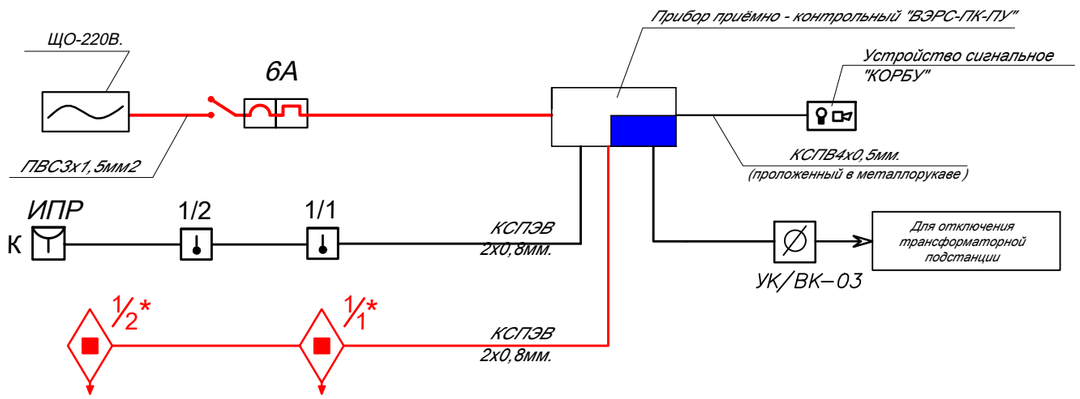
						139/20-06-2023-ПТ	
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.		Рахматуллин				Пожаротушение ТП 407-3-668.04	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 2; ЛИСТОВ: 3
ГИП		Дисенов					
ПРОВЕР.		Дисенов					
						План расположения систем ПТ	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау

ФОРМАТ А3

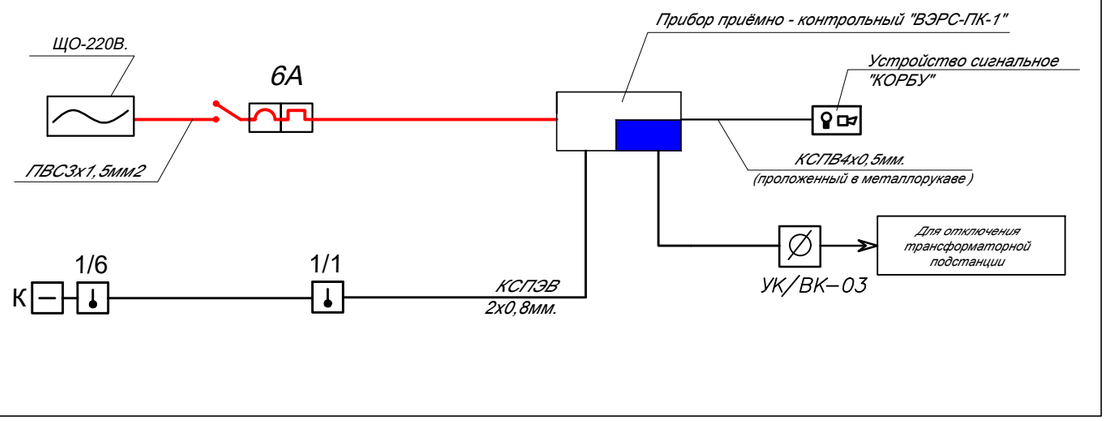
Монтажная схема системы ПТ камеры тр-ра №1



Монтажная схема системы ПТ камеры тр-ра №2



Монтажная схема системы ПС РУ-0,4КВ и РУ-10КВ



Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл

						139/20-06-2023-ПТ	
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка	
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	N° ДОК.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.		Рахматуллин				Пожаротушение ТП 407-3-668.04	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 3; ЛИСТОВ: 3
ГИП		Дисенов					
ПРОВЕР.		Дисенов					
						Монтажные схемы ПТ, ПС	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы							
1	Прибор приёмно-контрольный	"ВЭРС-ПК-ПУ"			шт	2		
2	Прибор приёмно-контрольный	"ВЭРС-ПК-1"			шт	1		
3	Аккумуляторная батарея	"АКБ -12В. -7,0мА/ч"			шт	2		
4	Аккумуляторная батарея	"АКБ -12В. -1,2мА/ч"			шт	1		
5	Устройство свето-аккустическое сигнальное	"Корбу"			шт	3		
6	Модуль порошкового пожаротушения +100% резерв.	"МПП(Н)-4-И-ГЭ-У2"			шт	8		
7	Извещатель пожарный , тепловой, автоматический.	ИП103-5-А3			шт	10		
8	Извещатель пожарный ручной.	ИПР 3СУ			шт	4		
9	Автоматический эл. выкл. с ПВХ боксом.	-220В. 6А.			шт	3		
10	Провод многожильный медный с двойной изоляцией.	ПВС-3х1,5мм2			м	20		
11	Кабель многожильный медный с двойной изоляцией.	КСПЭВ 2х0,8мм.			м	80		
12	Кабель многожильный медный с двойной изоляцией.	КСПВ 4х0,5мм.			м	15		
13	Кабель-канал (лоток ПВХ) размером 10х22мм.	ПВХ			м	45		
14	Металлорукав диам 15мм				м	15		
15	Устройство коммутации	УК/ВК-03			шт	3		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	N° ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	Рахматуллин				
ГИП	Дисенов				
ПРОВЕР.	Дисенов				

139/20-06-2023-ПТ

Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка

Пожаротушение ТП 407-3-668.04

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

Спецификация оборудования

ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау