РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО "Projectus"
ЛИЦЕНЗИЯ: ГСЛ№4002490

Заказчик: :Филиал РГП на ПХВ "Национальный Центр Экспертизы" Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения РК по СКО
Заказ № 2016-НС-08.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство контрольно пропускного пункта облегченного типа и ограждения территории филиала РГП на ПХВ "Национальный Центр Экспертизы" Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения РК по СКО по ул. Мира 236 в г. Петропавловске.

Том 6 "Пожарная сигнализация"

Директор ТОО "Projectus" Наскенов Ж.А.

г. Петропавловск, 2018 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ПС

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные .	
2.	План сети пожарной сигнализации.Однолинейная схема.	
3.	Скелетная схема пожарной сигнализации. Схемы подключения пожарных извещателей.	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Прибор приемно-контрольный
	Извещатель дымовой пожарный
	Луч пожарной сигнализации
	Устройство сигнальное
	Извещатель пожарный ручной
1/2	Номер луча / Номер датчика
"+""–"	Источник бесперебойного питания
	Устройство контроля целостности шлейфа
	Указатель световой "Выход"

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	1.Ссылочные документы	
от 29.08.2008 г №796	"Технический регламент по пожарной сигнализации"	
СН РК 2.02-11-2002*	"Нормы оборудования зданий системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре".	
СП РК 2.02-102-2014	"Пожарная автоматика зданий и сооружений".	
ППБ-2014г.	"Правила пожарной безопасности"	
	2.Прилагаемые документы	
ПС.СО	Спецификация оборудования	1 лист

Основные показатели марки ПС.

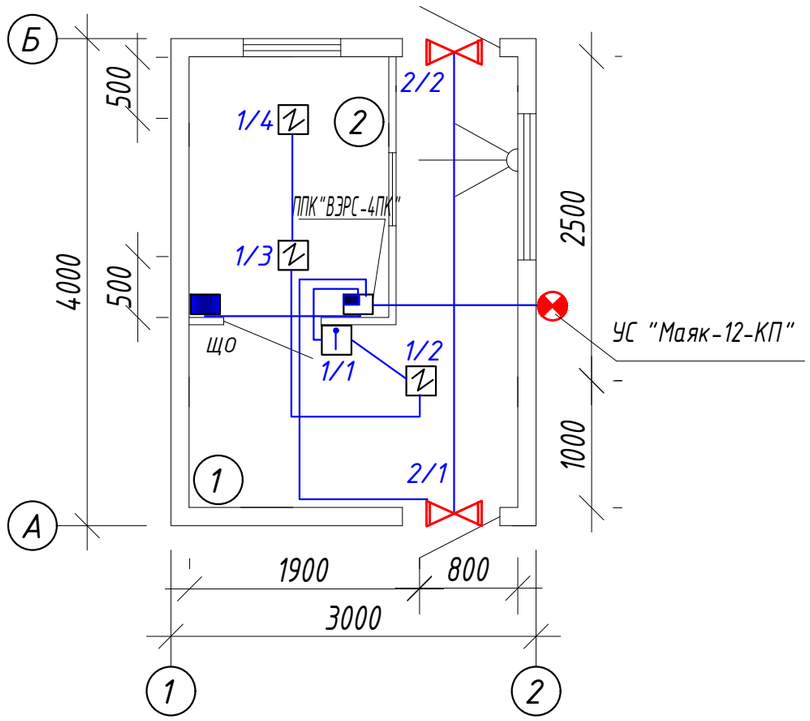
Емкость приемно-контрольного прибора "ВЭРС-4ПК" луч		4
Количество задействованных лучей	луч	2
Количество резервных лучей	луч	2
Количество дымовых извещателей	шт.	2
Количество ручных извещателей	шт.	1
Световой извещатель "Выход"	шт	2
Количество тепловых извещателей	шт	1
Общая защищаемая площадь	м.кв.	9,8

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания,сооружения

ГИП Фомин Е.В.

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ № 2016-НС-08.		ЭО
						Строительство контрольно пропускного пункта облегченного типа и ограждения территории филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» КЗПП МНЭ РК по СКО по ул. Мира 236 в г. Петропавловске.		
ГАП		Наскенов Ж.А.				Пожарная сигнализация	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 3
Разработал		Скатова Г.П.						
Проверил		Наскенов Ж.А.				Общие данные .	ТОО "Projectus" Лицензия: №16ГСЛ№4002490	

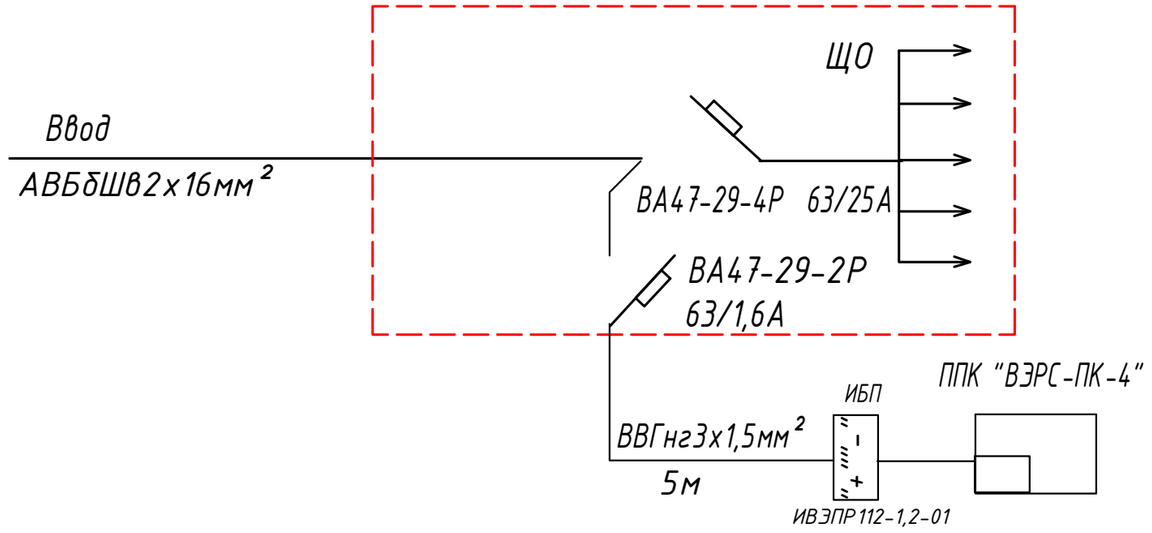
ПЛАН сети пожарной сигнализации.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Поз.	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Проходная	6,3	
2	Комната охранника	3,5	

Однолинейная схема



Согласовано
Инж.АС Фомин Е.В.

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

Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ № 2016-НС-08.			ЭО
						Строительство контрольно пропускного пункта облегченного типа и ограждения территории филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» КЗПП МНЭ РК по СКО по ул. Мира 236 в г. Петропавловске.			
ГАП		Наскенов Ж.А.				Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Скатова Г.П.					РП	2	
Проверил		Наскенов Ж.А.				План сети пожарной сигнализации. М1:50. Однолинейная схема.	ТОО "Projectus" Лицензия: №16ГСЛ№4002490		

Схема подключения ручных извещателей к ППК.

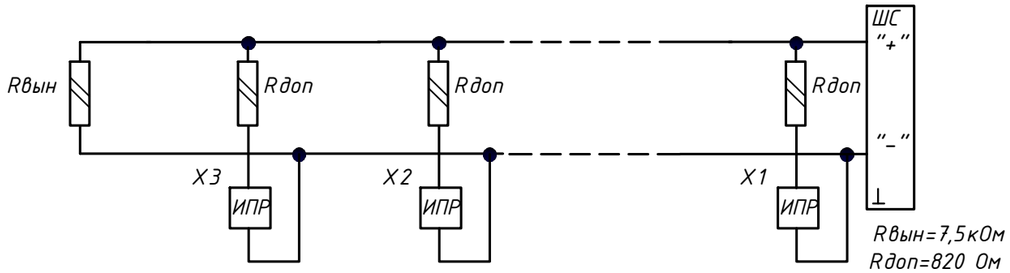
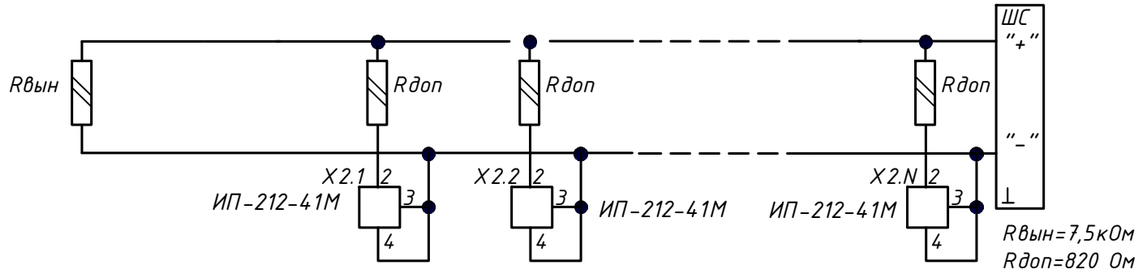
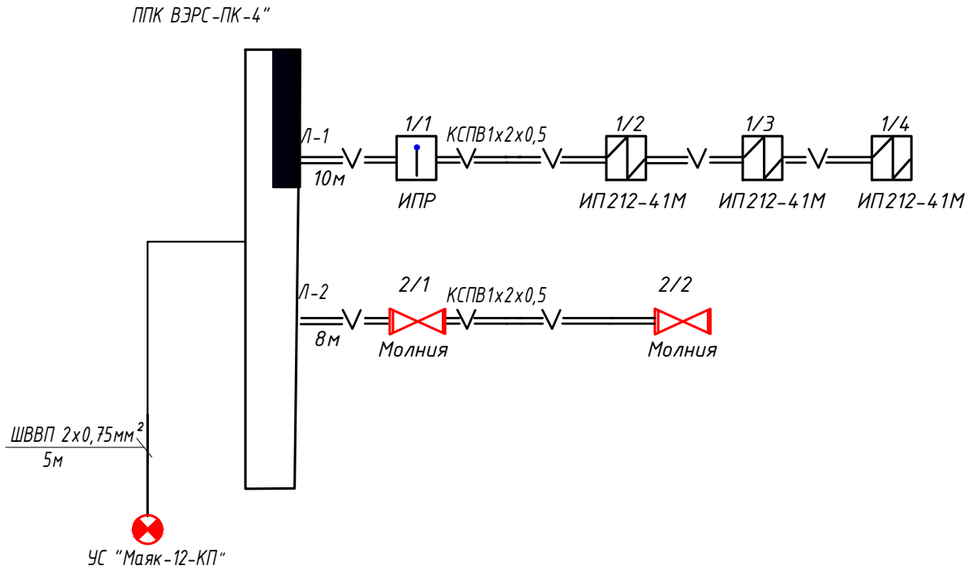


Схема подключения дымовых извещателей к ППК.



Автоматическая ПС



Указания к проекту.

Согласно СНиП РК 2.02-15-2003* "Пожарная автоматика зданий и сооружений" пп15.1,15.3 все электроприемники пожарной сигнализации в независимости от категории электроснабжения самого здания должны обеспечиваться электроэнергией по 1 категории надежности. Установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага пожара и предусматривает выдачу сигнала: "Пожар". Непосредственно, для контроля за помещениями от пожара используется приемно-контрольный прибор "ВЭРС-ПК-4" ,установленный в помещении №2 на высоте 0,8-1,5м. В сеть пожарной сигнализации последовательно включаются дымовые извещатели типа ИП212-41М , которые устанавливаются на потолке блокированных помещений. По пути эвакуации устанавливается ручные пожарные извещатели марки ИПР.
Система оповещения людей о пожаре: на путях эвакуации и выходах устанавливается световой указатель "Выход" . Электропитание световых указателей должно осуществляться по двум вводам-данным проектом предусмотрено выполнить основное питание от внешних клемм проектируемого щитка освещения, резервное- от блока бесперебойного питания источника питания,аварийное питание-от аккумулятора.
Шлейфы выполняются кабелем марки КСПВ 1х2х0,5 открыто.
Проходы провода через стены выполнить в отрезках трубах ПХВ 20мм.
Расположение оборудования пожарной сигнализации и кабельной трассы уточнить при монтаже по месту. Монтаж технических средств ПС и их заземление выполнить в соответствии с требованиями СН РК 4.04-07-2013; ПУЭ.

						Заказ № 2016-НС-08.		ЭО
						Строительство контрольно пропускного пункта облегченного типа и ограждения территории филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» КЗПП МНЭ РК по СКО по ул. Мира 236 в г. Петропавловске.		
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГАП		Наскенов Ж.А.				Пожарная сигнализация	Стадия: РП	Лист: 3 / Листов:
Разработал		Скатова Г.П.						
Проверил		Наскенов Ж.А.				Автоматическая ПС. Схемы подключения пожарных извещателей.	ТОО "Projectus" Лицензия: №16ГСЛ№4002490	

		Тип,марка оборудования. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы,кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Пожарная сигнализация							
1.	*Пожарный извещатель дымовой*	*ИП212-41М*			*шт*	*3*		
2.	*Пожарный извещатель ручной*	*ИПР-3СУ*			*шт*	*1*		
3.	*Кабель с медными жилами сечением 3х1,5 мм²*	*ВВГ ГОСТ16442-80*			*км*	*0,005*		
4.	*Кабель для монтажа сетей сигнализации 1х2х0,5мм²*	*КСПВ*			*км*	*0,018*		
5.	*Световой указание "Выход"*	*"Кристалл-12"*			*шт*	*2*		
6.	*Приемно-пожарный концентратор на 4 шлейфа ОПС пластиковый корпус*	*ВЭРС-ПК-4*			*к-т*	*1*		
7.	*Блок питания бесперебойный 4,5 А/час*	*ИВЭПР112-1,2-01*			*шт*	*1*		
8.	*Устройство сигнальное*	*"Маяк-12-КП"*			*шт*	*1*		
9.	*Трубка поливинилхлоридная 20мм*	*ПХВ-20*			*м*	*1*		
10.	*Шнур для монтажа сетей сигнализации 2х0,75мм²*	*ШВВП*			*км*	*0,005*		
11.	*Аккумулятор емкостью 4,5А/час*				*шт*	*1*		
12.	*Автоматический выключатель 220В 63/1,6А*	*ВА47-29-2Р*			*шт*	*1*		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГАП		Наскенов Ж.А.				*Заказ № 2016-НС-08.*		*ЭО*
Разработал		Скатова Г.П.				Строительство контрольно пропускного пункта облегченного типа и ограждения территории филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» КЗПП МНЭ РК по СКО по ул. Мира 236 в г. Петропавловске.		
						Пожарная сигнализация	*Стадия*	*Лист*	*Листов*
Проверил		Наскенов Ж.А.					*РП*	*1*	*1*
						Спецификация оборудования	ТОО "Projectus" Лицензия: №16ГСЛ№4002490	