РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 93-2021

Заказчик: ГУ "Кызылкогинский районный отдел строительства"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Былкылдакты Кызылкогинского района»

Том II

Альбом 4.3

Электроснабжение (КПП, ПС).

г.Шымкент - 2022 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 93-2021

Заказчик: ГУ "Кызылкогинский районный отдел строительства"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Былкылдакты Кызылкогинского района»

Том II

Альбом 4.3

Автоматизированная система управления технологическим процессам.

Директор Мусабай Е

Главный инженер проекта Сейдалы А

г.Шымкент - 2022 г.

Общие указания.

Разработка рабочей документации автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения о пожаре выполнена на основании технического задания на проектирование, архитектурно–планировочных решений и в соответствии с требованиями СН РК 2.02–11–2002*, СН РК 2.02–02–2012.

В соответствии с требованиями нормативных документов, здания оснащаются системой автоматической пожарной сигнализации.

Система пожарной сигнализации рассчитана на непрерывную, круглосуточную работу и предназначена для своевременного обнаружения очага возгорания, оповещения об этом.

Средствами пожарной сигнализации оборудуются все помещения здания, за исключением помещений с «мокрыми» процессами.

В каждом защищаемом помещении установлено не менее 2–х пожарных извещателей. На путях эвакуации, на стенах, устанавливаются пожарные извещатели ручного действия типа ИПР 513–10.

Прибор ППКОП "Гранит–3А" устанавливается на отм. 0,000 в помещении 1.

Предусмотрен резерв информационной емкости приемно–контрольных приборов не менее 10%.

Дымовые пожарные извещатели типа ИП–212–141 устанавливаются на потолке контролируемых помещений таким образом, чтобы расстояние между извещателями не превышало 9м, а расстояние от извещателя до стены не превышало 4,5м.

Пожарные извещатели ручного действия типа ИПР 513–10 устанавливаются на путях эвакуации, на стенах. Высота установки – 1,5 м от уровня пола.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводами с медными жилами КСПВ 1х2х0.5, с укладкой их по потолкам. Кабели прокладываются в кабель–каналах ПВХ 15х10.

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ЛЮДЕЙ О ПОЖАРЕ принята по 2 типу, световая и звуковая сигнализация выполнена сиреной со строблампой.

Проводка светозвуковой излучателя LD 96 выполняется в штрабе в трубах ПВХ диам. 20 мм. кабелем ВВГнг 3х1,5мм.

Оперативная связь выполняется посредством передачи информации о тревожных и прочих событиях на телефоны оповещения через каналы связи GSM, которое устанавливаемое на приборе ППКОП "Гранит–3А". Встроенный GSM коммуникатор передает информацию о состоянии прибора на мобильные телефоны. Информация передается при возникновении события и по запросу пользователя. Способ передачи: голосовое сообщение и SMS.

Установка охранно–пожарной сигнализации в части надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется через резервируемый источник питания. Переход на резервное питание происходит автоматически при отключении основного без выдачи сигнала тревоги. Основное питание– сеть 220В, резервированный источник– встроенные аккумуляторные батареи.

Защитное заземление электроустановок следует выполнить в соответствии с ПУЭ РК и технической документацией на оборудование. Монтаж пожарной сигнализации необходимо осуществлять в строгом соответствии с паспортом, техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Согласована:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво– пожаро–безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: Сейдалы А.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Скелетная схема сетей пожарной сигнализации	
3	План расположения сети пожарной сигнализации на отм. 0,000	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 2.02–11–2002*	Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими	
	установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре	
СН РК 2.02.–02–2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СП РК 2.02.–102–2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
	Прилагаемые документы	
93–2021–ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 л

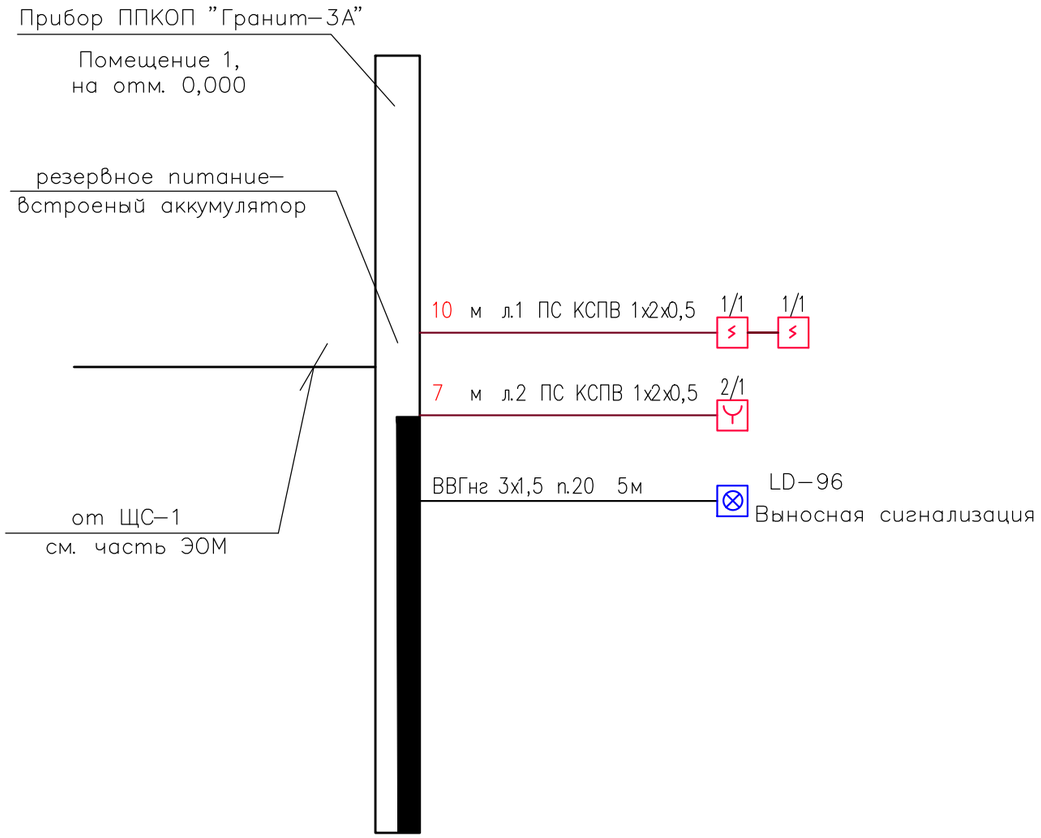
Основные технические показатели

1	Прибор приемно– контрольный охранно– пожарный	шт	1
2	Извещатель дымовой	шт	2
3	Извещатель ручной	шт	1
4	Оповещатель свето–звуковой	шт	2

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	93–2022–ПС		
						«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Былкылдакты Кызылкогинского района»		
ГИП		Сейдалы А.				Контрольно– пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Аспанов					РП	1	3
Разработал		Бейсенбай				Общие данные	ТОО "RedLine Pro" г. Шымкент 2022 г.	
Норм. контр.		Байболов						

Формат А3

Скелетная схема сетей пожарной сигнализации



УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	ПРИЕМНО–КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР
	ТЕПЛОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ДЫМОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	РУЧНОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ИНДИКАТОР ВЫНОСНОЙ СВЕТОВОЙ
	ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОЗВУКОВОЙ
	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ДВИЖЕНИЯ

Примечание:

1.Для исключения наводок от электросети прокладку линий ПС выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей.

2.Установку пожарных извещателей выполнять по месту с учетом расположения светильников и венткоробов.

3.Проект выполнен согласно СН РК 2.02–02–2012.

4.Расстояния между извещателями, установленными на потолке и от извещателей до стен должно быть не более величин указанных в СП РК 2.02–102–2012 (таблиц 11 и 14).

5.Проводку к ручным извещателям выполнить в штрабе в трубах ПВХ диам. 20 мм.

6.Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем КСПВ 1х2х0,5мм.

7.Проводку к светозвуковым излучателям LD 96 выполнить в штрабе в трубах ПВХ диам. 20 мм. проводом ВВГнг 3х1,5мм.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Проверил		Аспанов			
Разработал		Бейсенбай			
Норм. контр.		Байболов			

93–2022–ПС

«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Былкылдакты Кызылкогинского района»

Контрольно–пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Принципиальная схема сетей пожарной сигнализации	ТОО "RedLine Pro" г. Шымкент 2022 г.		

Согласовано:

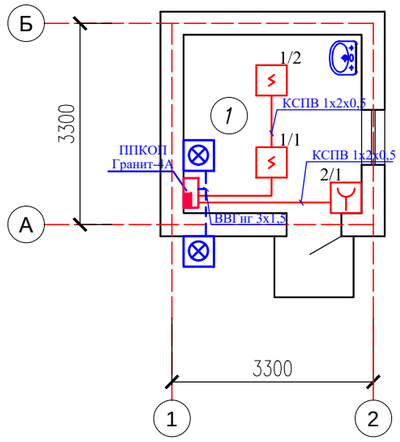
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Приме-чание (п.м.)
1	Комната охранника	8.52	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР
	ТЕПЛОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ДЫМОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	РУЧНОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ИНДИКАТОР ВЫНОСНОЙ СВЕТОВОЙ
	ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОЗВУКОВОЙ
	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ДВИЖЕНИЯ

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	93-2022-ПС		
						«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Былкылдакты Кызылкогинского района»		
Проверил		Аспанов				Контрольно-пропускной пункт	Стадия: РП	Лист: 3	Листов:
Разработал		Бейсенбай				План пожарной сигнализации на отм. 0,000	ТОО "RedLine Pro" г. Шымкент 2022 г.	
Норм. контр.		Байболов						

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Еденица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и оборудование							
	Пожарная сигнализация							
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный на 3 шлейфа	ППКОП "Гранит-3А"		Сибирский Арсенал	шт.	1		
2	Аккумуляторная батарея гелевая 12В 7А/ч				шт.	1		
3	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 112-2-2-К1			шт.	1		
4	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-141		ТД Рубеж	шт.	2		
5	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10		ТД Рубеж	шт.	1		
6	Оповещатель светозвуковой	LD-96		ТД Рубеж	шт.	2		
7	Кабель с медными жилами сечением - 3х1,5 мм2	ВВГнг-0,66		"Электрокомплект"	м.	5		
8	Кабель медный сеч.: 1х2х0,5мм	КСПВ		"Электрокомплект"	м.	17		
9	Труба ПВХ гофрированная ø 20	ГОСТ 50827-95		"Электрокомплект"	м.	5		
10	Кабель канал	15х10		"Электрокомплект"	м.	17		
11	Ответвительная коробка	У-195		"Электрокомплект"	шт.	1		

Согласована:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Проверил		Аспанов			
Разработал		Бейсенбай			
Норм. контр.		Байболов			

93-2022-ПС.СО

«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Былкылдакты Кызылкогинского района»

Контрольно-пропускной пункт

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "RedLine Pro" г. Шымкент 2022 г.

Формат А3