Қазақстан Республикасы
Түркестан облысы
Шымкент қаласы
«БІРЛЕСТІК»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Республика Казахстан Туркестанская
область г.Шымкент
Товарищество с ограниченной
ответственностью
«БІРЛЕСТІК»

Государственная Лицензия № 13013346 от 16 .01 .2019 года.Выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля города Шымкент". Акимата города Шымкент. 160011, РК, г.Шымкент, улица Толстого, дом №75" 1, БИН: 990240007206 электронный адрес: Ьirlestik2009@mail.ru тел:8 (7252)433004

Заказ: 02-2023 -ПС
Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства,пассажирского транспорта,автомобильных дорог и жилищной инспекции Карасайского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области"

Том 2
Альбом 6

Контрольно-пропускной пункт
Пожарная сигнализация

г.Шымкент - 2024 г.

Қазақстан Республикасы
Түркестан облысы
Шымкент қаласы
«БІРЛЕСТІК»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Республика Казахстан Туркестанская
область г.Шымкент
Товарищество с ограниченной
ответственностью
«БІРЛЕСТІК»

Государственная Лицензия № 13013346 от 16 .01 .2019 года.Выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля города Шымкент". Акимата города Шымкент. 160011, РК, г.Шымкент, улица Толстого, дом №75" 1, БИН: 990240007206 электронный адрес: Ьirlestik2009@mail.ru тел:8 (7252)433004

Заказ: 02-2023 -ПС
Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства,пассажирского транспорта,автомобильных дорог и жилищной инспекции Карасайского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области"

Том 2
Альбом 6

Контрольно-пропускной пункт
Пожарная сигнализация

Директор ТОО «Бірлестік» Жолшиева А.С.

Главный инженер проекта Байболов А.

г.Шымкент - 2024 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 2.02-02-2023, СН РК 2.02-02-2019, СН РК 2.02-01-2023 и СП РК 2.02-101-2022.

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.

Система пожарной сигнализации выполняется на базе приборов фирмы "Гранит".
Система позволяет вести наблюдение за состоянием объекта, а также управление группами реагирования при обработке тревожной ситуации на объекте.

Такая система позволяет вести наблюдение за состоянием объекта, а также управление группами реагирования при обработке тревожной ситуации на объекте.

Пожарная сигнализация помещений здания строится на приборах ПКП-1 "Гранит-4А" которые устанавливаются в помещение 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, тепловые пожарные извещатели типа ИП-103-5/4С-А3 устанавливаются на потолке контролируемых помещений таким образом, чтобы расстояние между извещателями не превышало 5м, а расстояние от извещателя до стены не превышало 2,5м.

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 КПСВВнг(А)-FRLS 1х2х0.5, с укладкой их по потолкам. Кабели прокладываются скрыто по потолку и в кабель-каналах по стенам.

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

Проводка светозвуковой излучателя Маяк-12-КП выполняется в штрабе в трубах ПВХ диам. 20 мм. кабелем ВВГнг(А)-FRLS 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-4А". 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.

Установки 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. Световой указатель "Выход" предусматривается в электротехнической части проекта.

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.

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: _____ Байболов А.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	*Наименование*	*Примечание*
	Ссылочные документы	
СН РК 2.02-02-2023	*Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими*	
	установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре	
СН РК 2.02.-02-2019	*Пожарная автоматика зданий и сооружений*	
СП РК 2.02-102-2022	*Пожарная автоматика зданий и сооружений*	
	Прилагаемые документы	
01-02-2023-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	02-2023-ПС			
						Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области			
ГИП		Байболов				КПП	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Байболов					РП	1	3
Разработал		Бейсенбай				Общие данные	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент 2024г.		
Норм. контр.		Байболов							

Согласовано:

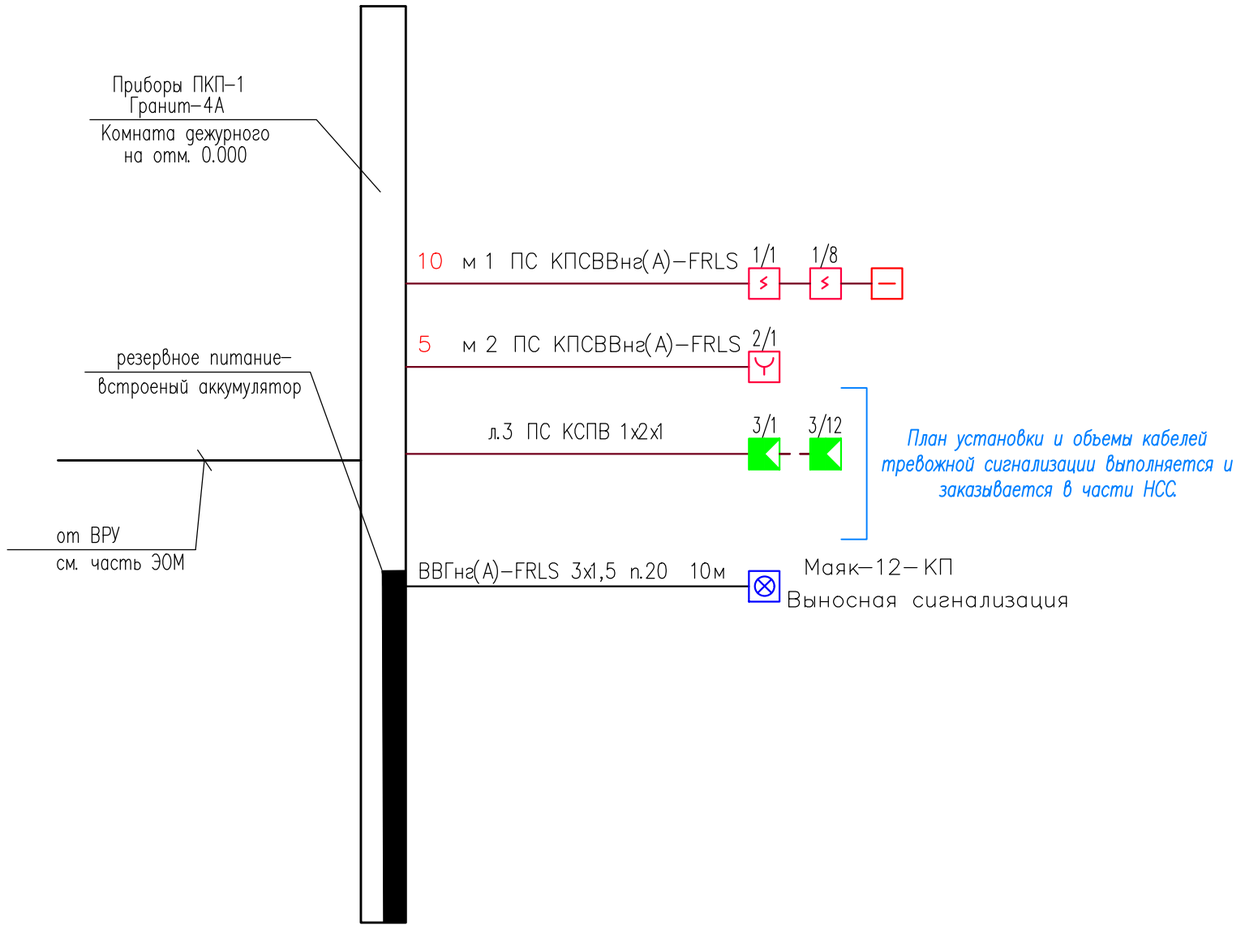
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Скелетная схема сетей пожарной сигнализации



УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	ПРИЕМНО–КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР
	ТЕПЛОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ДЫМОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	РУЧНОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО
	ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОЗВУКОВОЙ

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 2.02–02–2019.
4. Расстояния между извещателями, установленными на потолке и от извещателей до стен должно быть не более величин указанных в СП РК 2.02–102–2022 (таблиц 11 и 14).
5. Проводку к ручным извещателям выполнить в штрабе в трубах ПВХ диам. 20 мм.
6. Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем КПСВВнг(А)–FRLS 1х2х0,5мм, скрыто по потолку и по стенам.
7. Проводку к светозвуковым излучателям Маяк–12–КП выполнить в штрабе в трубах ПВХ диам. 20 мм. проводом ВВГнг(А)–FRLS 3х1,5мм.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	02–2023–ПС		
						Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области		
Проверил		Байболов				КПП	Стадия: РП	Лист: 3	Листов:
Разработал		Бейсенбай				Скелетная схема сетей пожарной сигнализации	ТОО «Бірлестік» г. Шымкент 2024 г.	
Норм. контр.		Байболов						

Согласовано:

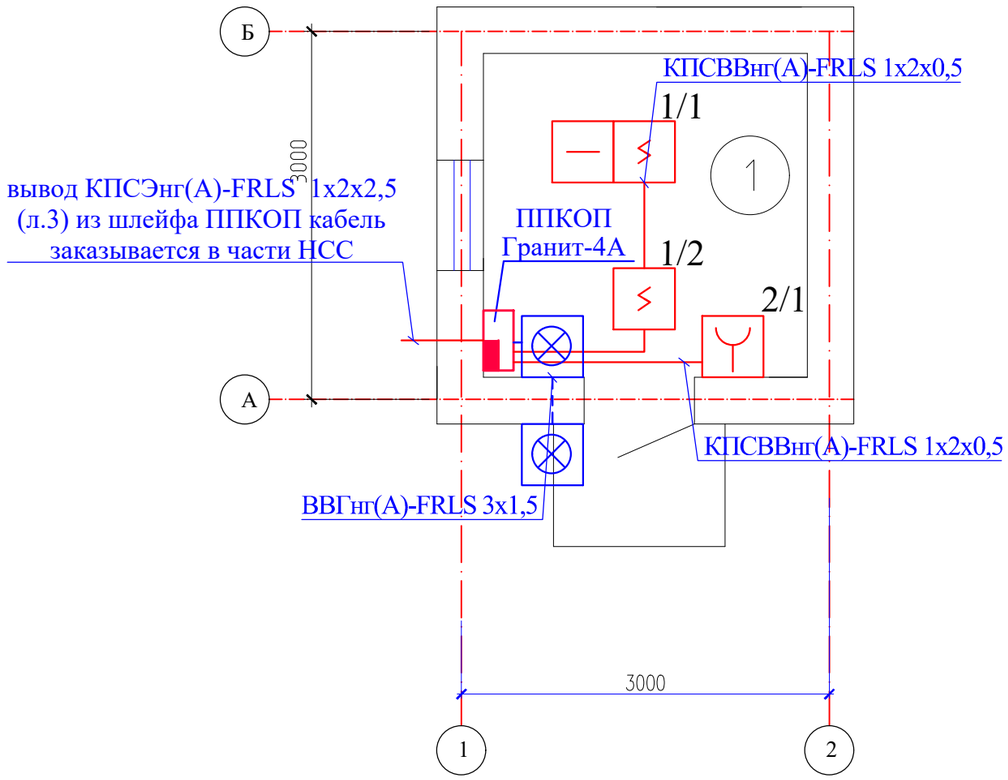
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Комната дежурного	8,29	
	Всего:	8,29	

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	ПРИЕМНО–КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР
	ТЕПЛОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ДЫМОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	РУЧНОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО
	ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОЗВУКОВОЙ

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	02–2023–ПС		
						Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области		
Проверил		Байболов				КПП	Стадия: РП	Лист: 4	Листов:
Разработал		Бейсенбай				План пожарной сигнализации на отм. 0.000	ТОО «Бірлестік» г.Шымкент 2024г.	
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 на 4 шлейфа	ППКОП "Гранит-4А"		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 охранно-пожарный световой, звуковой	Маяк-12-КП		ТД Рубеж	шт.	2		
7	Кабель с медными жилами сечением – 3х1,5 мм^2	ВВГнг(А)-FRLS-0,66		"Электрокомплект"	м.	10		
8	Кабель медный сеч.: 1х2х0,5мм	КПСВВнг(А)-FRLS-0,66		"Электрокомплект"	м.	15		
9	Труба ПВХ гофрированная ø 20	ГОСТ 50827-95		"Электрокомплект"	м.	10		
10	Ответвительная коробка	У-195		"Электрокомплект"	шт.	1		
11	Устройство контроля шлейфа	Маяк-ШС		ТД Рубеж	шт.	1		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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

02-2023-ПС .СО

Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Жармухамбет Карасайского района Алматинской области

КПП

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО «Бірлестік» г. Шымкент 2024г.

Формат А3