ТОО “СТРОЙ-ПРОЕКТ-ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ”

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

Заказ : 57-2021

Заказчик : ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям города Алматы Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуского района мкр. Кокмайса д.27А»

Альбом XI

Пожарная сигнализация

Здание гаража

г. Шымкент 2023г.

ТОО “СТРОЙ-ПРОЕКТ-ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ”

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

Заказ : 57-2021

Заказчик : ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям города Алматы Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуского района мкр. Кокмайса д.27А»

Альбом XI

Пожарная сигнализация

Здание гаража

Директор ТОО «Строй-проект-инвентаризация» **Акшабаев М.Л.**

Главный архитектор проекта **Турдиев Б.М.**

г. Шымкент 2023г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ПС.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Структурная схема пожарной сигнализации	
3	План разводки сети пожарной сигнализации на отм. 0.000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
СП РК 2.02-104-2014	Оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре	
СН РК 2.02-01-2019	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
Приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 29 ноября 2016 года № 1111	Об утверждении Технического регламента "Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре"	
	Прилагаемые документы.	
2021 ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Общие указания

Данный проект выполнен на основании обследования и задания на проектирование, чертежей строительной части и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации.

Проект выполнен в соответствии с действующими стандартами и руководящими материалами с соблюдением норм и правил техники безопасности.

Проектном предусмотрены автоматическая пожарная сигнализация – совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, обработки, передачи в заданном виде извещения о пожаре, а также других устройств противопожарной защиты.

Проектом предусматривается комплексная сеть пожарной сигнализации, которая строится по шлейфной системе с установкой ручных, автоматических дымовых пожарных извещателей. Автоматические пожарные извещатели устанавливаются внутри помещений по потолку, ручные извещатели - на путях эвакуации у выходов из зданий по стенам.

Электрические сигналы о пожаре передаются на пульт прибора приемно-контрольный "Гранит-3". ППКОП запитывается от щита аварийного освещения ~220В и предусмотрен для аварийного питания, встроенный аккумулятор типа DELTA DT1207 емкостью 7А/ч, 20 часовой разряд.

Резервный источник питания типа РИП-12-1-7 обеспечивает бесперебойное питание электроприемников в дежурном режиме, в течение 24 часов и в режиме «Тревоги» - не менее 3 часов (для технических средств оповещения – не менее 1 часа).

Прибор приемно-контрольный "Гранит-3" обеспечивает передачу сигнала при пожаре и неисправности пожарной автоматики в службу пожаротушения и аварийно-спасательную службу.

Световой указатель "Выход" предусмотрен в раздел ЭО.

Тип системы оповещения о пожаре, в соответствии со СП РК 2.02-104-2014 принято - 2 (светозвуковой).

Для оповещения о пожаре предусмотрена установка светозвуковых оповещателей типа "LD-95" и "Маяк-12-К". Светозвуковые оповещатели расположены в административных и служебных помещениях, у главного входа в здание.

Разводка кабельной трассы выполнена кабелями марки КСРВнг(А)-FRLS. Кабельная трасса (КСРВнг(А)-FRLS) проложена в кабельном канале по стенам и потолкам.

Проект выполнен в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок РК".

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Наименование	Единица измерения	Кол-во
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранит-3"	шт	1
Шлейф пожарной сигнализации	шт	2
Извещатель дымовой ИП 212-141	шт	4
Извещатель ручной ИПР 513-10	шт	1
Оповещатель свето-звуковой Маяк-12-К	шт	1

Согласовано:

в части АС	Беркинбай Г
в части ОВ	Камбеков Н
в части ВК	Мурсаитова

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N

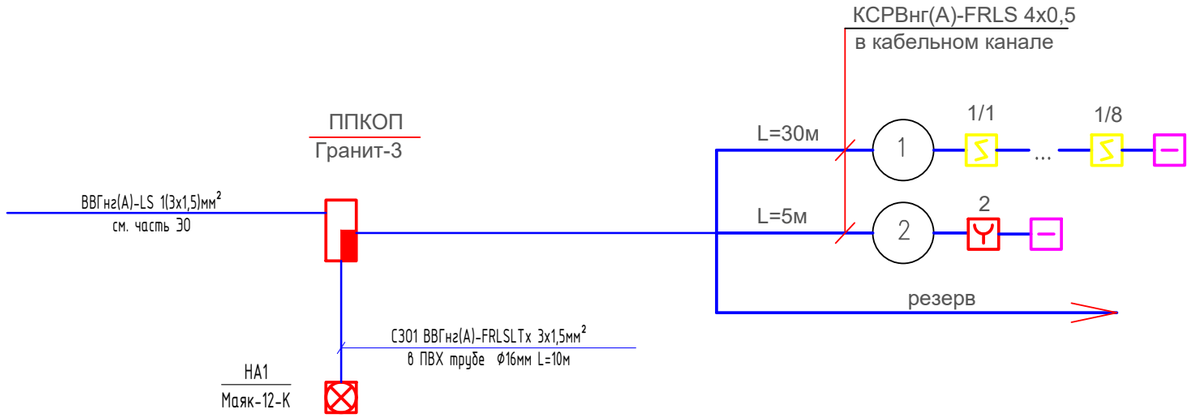
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими на территории Республики Казахстана нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаробезопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же, предупреждения черезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Гл. инженер проекта _____ Турдиев Б.М. _____

подпись фамилия дата

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата			
						57-2021 ПС		
						Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуского района мкр. Кокмайса д.27А		
ГИП		Турдиев Б.				Здание гаража	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 3
Проверил		Ахилбеков О.						
Разработала		Исламов Р.				Общие данные.	ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2021г.	
Н.контр.		Бакиров Н.						

Структурная схема пожарной сигнализации



Условные обозначения:

- извещатель пожарный автоматический дымовой
- извещатель пожарный ручной
- устройство оконечное
- светозвуковой оповещатель
- прибор управления оповещением
- система аккустическая

Взам.инв.N

Подп.и дата.

Инв.Nподл.

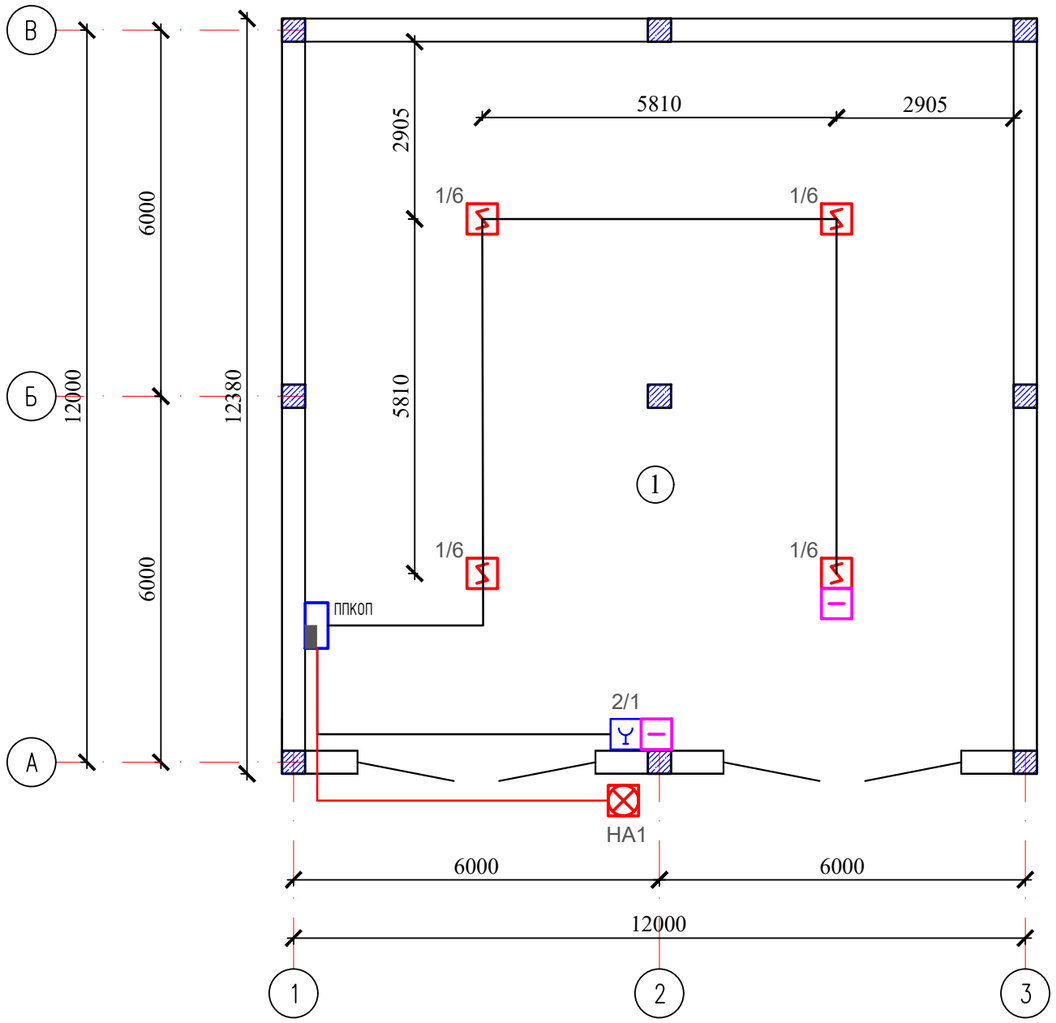
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Исламов Р.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

57-2021 ПС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуского района мкр. Кокмайса д.27А

Здание гаража	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Структурная схема пожарной сигнализации	ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2021г.		

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Коридор	135,02	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Исламов Р.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

57-2021 ПС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуского района мкр. Кокмайса д.27А

Здание гаража	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	

План разводки сети пожарной сигнализации на отм. 0.000

ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2021г.

Копировал Формат А3

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Пожарная сигнализация			ТОО "Almaty It telecom" г.Алматы. Казахстан				
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, ~220В, 50Гц, под аккум. батарею 12В, 7Ач	Гранит-3			шт	1		
	Резервированный источник питания	РИП-12-1-7			шт	1		
2	Аккумуляторная батарея, 12В, 7А/ч	DELTA DT1207			шт	1		
3	Извещатель пожарный автоматический дымовой	ИП 212-141			шт	4		
4	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10			шт	1		
5	Устройство контроля шлейфов	УКШ-1			шт	2		
6	Огнестойкий кабель для пожарной сигнализации с медными жилами в изоляции из керамизирующейся кремнийорганической	КСРВнг(А)-FRLS						
	резины и оболочкой их негорючего поливинилхлоридного пластиката с низким выделением дыма. 4х0,5мм²				м	35		
7	Кабельный канал 10х7мм	DLPlus						
					м	35		
	Оповещение при пожаре							
8	Оповещатель светозвуковой, внешней установки на светодиодах, 12В	Маяк-12-К			шт	1		
9	Кабель силовой с медными жилами сеч. мм2 4х1,5	КСРВнг(А)-FRLS			м	10		

Взам.инв.N

Подп.и дата.

инв.Nподл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Турдиев Б.			
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Исламов Р.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

57-2021 ПКО

Капитальный ремонт зданий пожарной части №12 г. Алматы Жетысуского района мкр. Кокмайса д.27А

Здание гаража	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация оборудования изделий и материалов	ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2021г.		