ТОО “СТРОЙ-ПРОЕКТ-ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ”

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

Заказ : 45-2021

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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172»

Альбом 11

Пожарная сигнализация
Административный блок
Пожарная часть

г. Шымкент 2022г.

ТОО “СТРОЙ-ПРОЕКТ-ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ”

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

Заказ : 45-2021

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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172»

Альбом 11

Пожарная сигнализация
Административный блок
Пожарная часть

Директор ТОО "Строй-проект-инвентаризация" **Акшабаев М.Л.**

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

г. Шымкент 2022г.

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	
4	План разводки сети пожарной сигнализации на отм. -2.100	
5	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.	
45-2021 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-24". ППКОП запитывается от щита аварийного освещения 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-24" 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
Пожарная сигнализация		
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранит-24"	шт	1
Шлейф пожарной сигнализации	шт	16
Извещатель дымовой ИП 212-141	шт	113
Извещатель тепловой ИП 103-5/4С-А3	шт	30
Извещатель ручной ИПР 513-10	шт	13
Общая протяженность сетей ПС	пм	1005
Пожарная сигнализация		
Оповещатель светозвуковой Маяк-12-К	шт	1
Оповещатель светозвуковой LD-95	шт	17
Общая протяженность сетей оповещения	пм	305

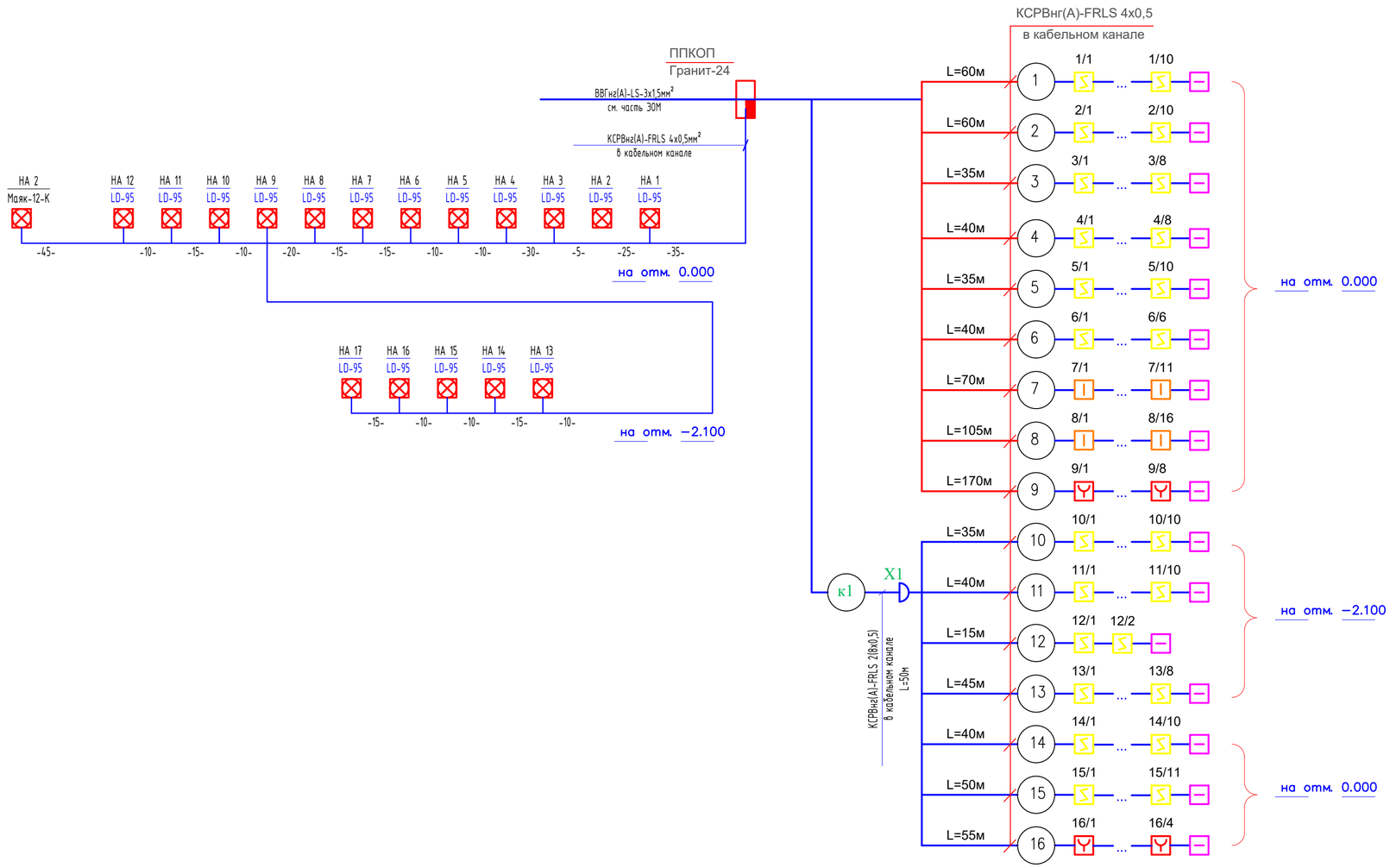
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими на территории Республики Казахстана нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаробезопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же, предупреждения черезвычайные ситуации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

Гл. инженер проекта _____ подпись Турдиев Б. фамилия

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГАП		Турдиев Б.				45-2021 ПС		
Проверил		Турдиев Б.				**Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172**		
Разработала		Ислам Р.				Административный блок Пожарная часть	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 5
Н.контр.		Ахилбеков С.				Структурная схема пожарной сигнализации	ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2021г.	

Структурная схема пожарной сигнализации



Условные обозначения:

- — прибор приемно–контрольный охранно–пожарный
- — оповещения звуковой
- — извещатель пожарный автоматический тепловой
- — извещатель пожарный автоматический дымовой
- — извещатель пожарный ручной
- — устройство оконечное

Инв.? подл. | Подпись и дата | Взамен инв.?

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Турдиев Б.			
Проверил		Турдиев Б.			
Разработала		Ислам Р.			
Н.контр.		Ахилбеков С.			

45-2021 ПС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

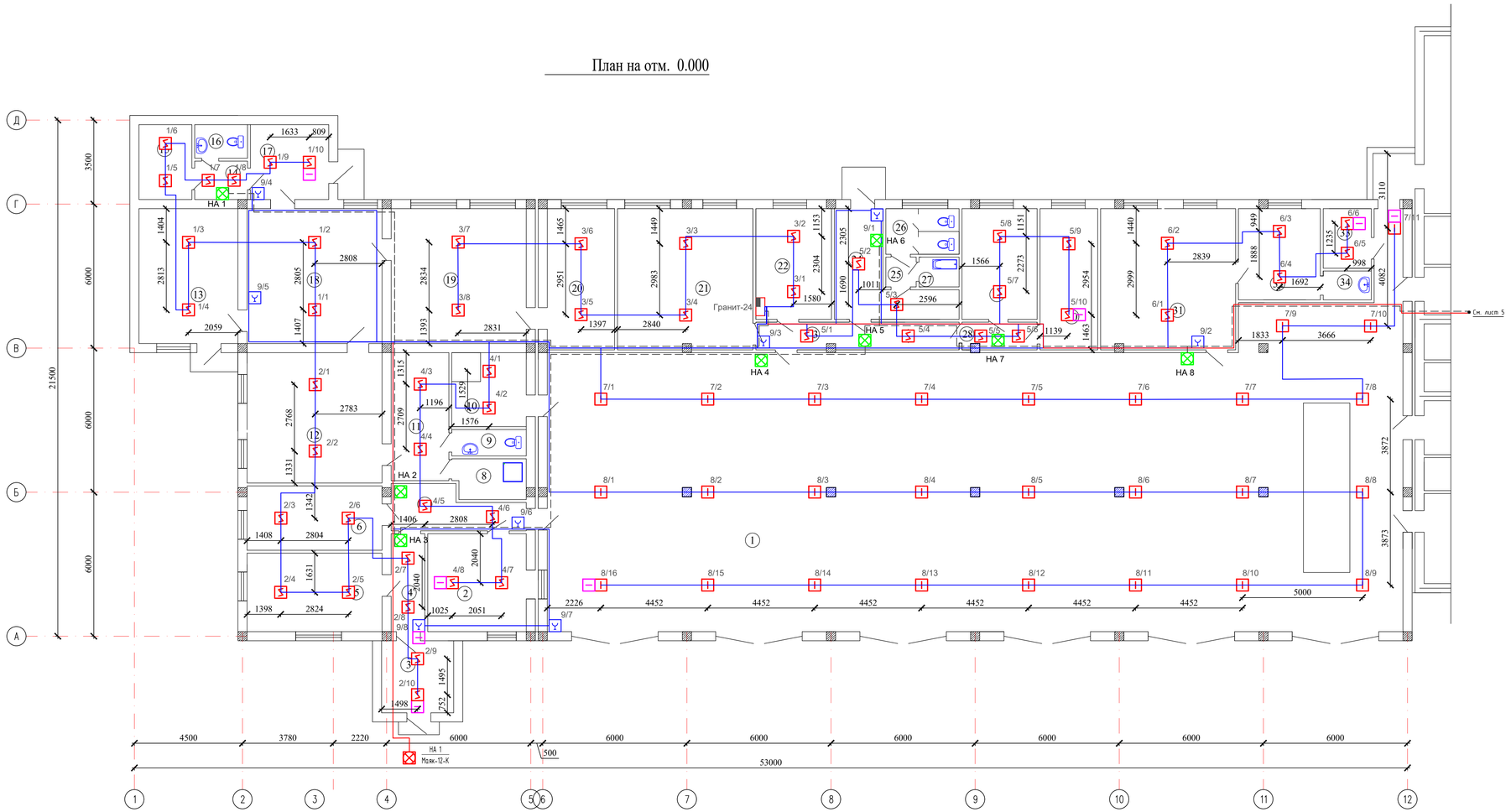
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Административный блок
Пожарная часть

Структурная схема пожарной сигнализации

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

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме-щения
1	Помещение пожарной техники с постом мойки	432.86	Г
2	Пункт связи	16.72	
3	Тамбур	9.0	
4	Коридор	5.71	
5	Кабинет начальника	18.37	Г
6	Кабинет заместитель начальника	15.06	Г
7	Коридор	8.7	
8	Душевой	5.0	Г
9	Туалет	3.4	Г
10	Складское помещение	9.54	
11	Комната отдыха	12.7	
12	Кабинет начальника управление ЧС	30.5	Г
13	Тамбур	23.15	
14	Коридор	3.5	
15	Архив	6.8	
16	Туалет	3.1	Г
17	Тамбур	10.7	
18	Кабинет	31.68	Г
19	Кабинет	31.68	Г
20	Кабинет	16.46	Г
21	Учебный класс	33.16	Г
22	Комната диспетчерская	14.52	Г
23	Коридор	9.71	
24	Коридор	13.21	
25	Шлюз	1.56	
26	Санузел	5.79	Г
27	Помещение для мойки спецодежы	2.06	Г
28	Коридор	3.59	
29	Кабинет начальника караула	14.4	Г
30	Кабинет старшего техника	14.11	Г
31	Комната отдыха дежурной смены	33.04	Г
32	Контрольный пост ГДЗС	13.0	Г
33	Складское помещение	5.0	
34	Умывальная	2.4	Г
	Общая площадь	860.17	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

45-2021 ПС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

ГАП	Гурдиев Б.		
Проверил	Гурдиев Б.		
Разработала	Ислам Р.		
Н.контр.	Ахилбеков С.		

Административный блок
Пожарная часть

План разводки сети пожарной сигнализации на отм. 0.000

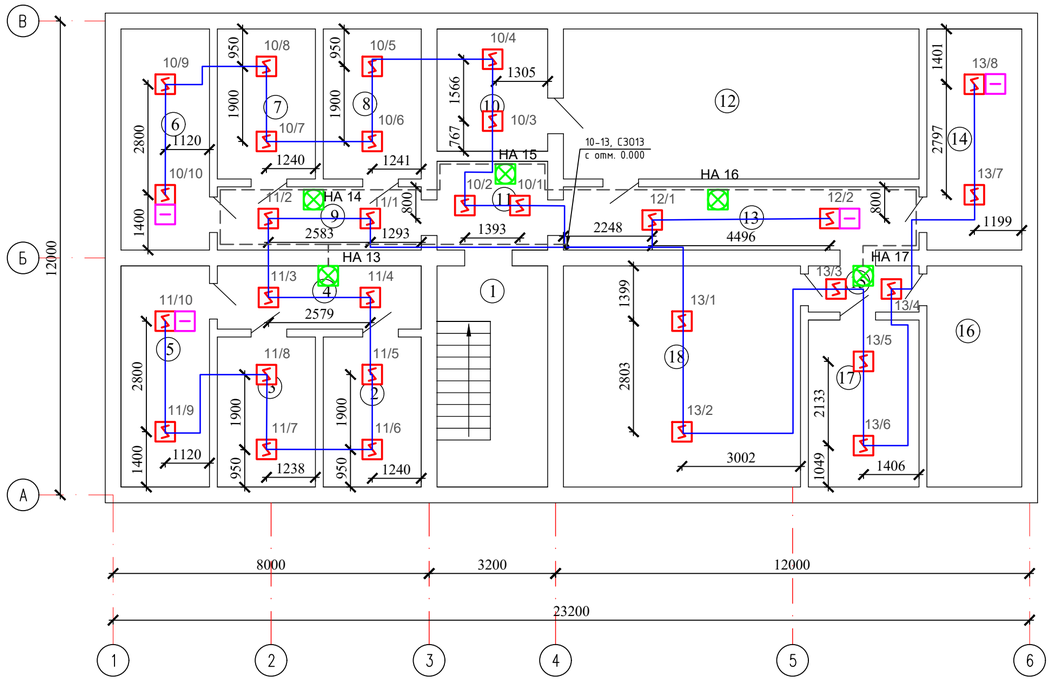
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

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

Копировал

Формат А3-3

План на отм. -2.100



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	15.6	
2	Складское помещение	9.42	
3	Складское помещение	9.42	
4	Коридор	8.25	
5	Складское помещение	12.54	
6	Складское помещение	12.54	
7	Складское помещение	9.42	
8	Складское помещение	9.42	
9	Коридор	8.25	
10	Складское помещение	8.6	
11	Коридор	6.3	
12	Элеваторная	34.2	
13	Коридор	14.4	
14	Складское помещение	13.44	
15	Коридор	3.27	
16	Венткамера	13.44	
17	Складское помещение	11.8	
18	Электрощитовая	33.6	
	Общая площадь	233.91	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Турдиев Б.			
Проверил		Турдиев Б.			
Разработала		Ислам Р.			
Н.контр.		Ахилбеков С.			

45-2021 ПС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок
Пожарная часть

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

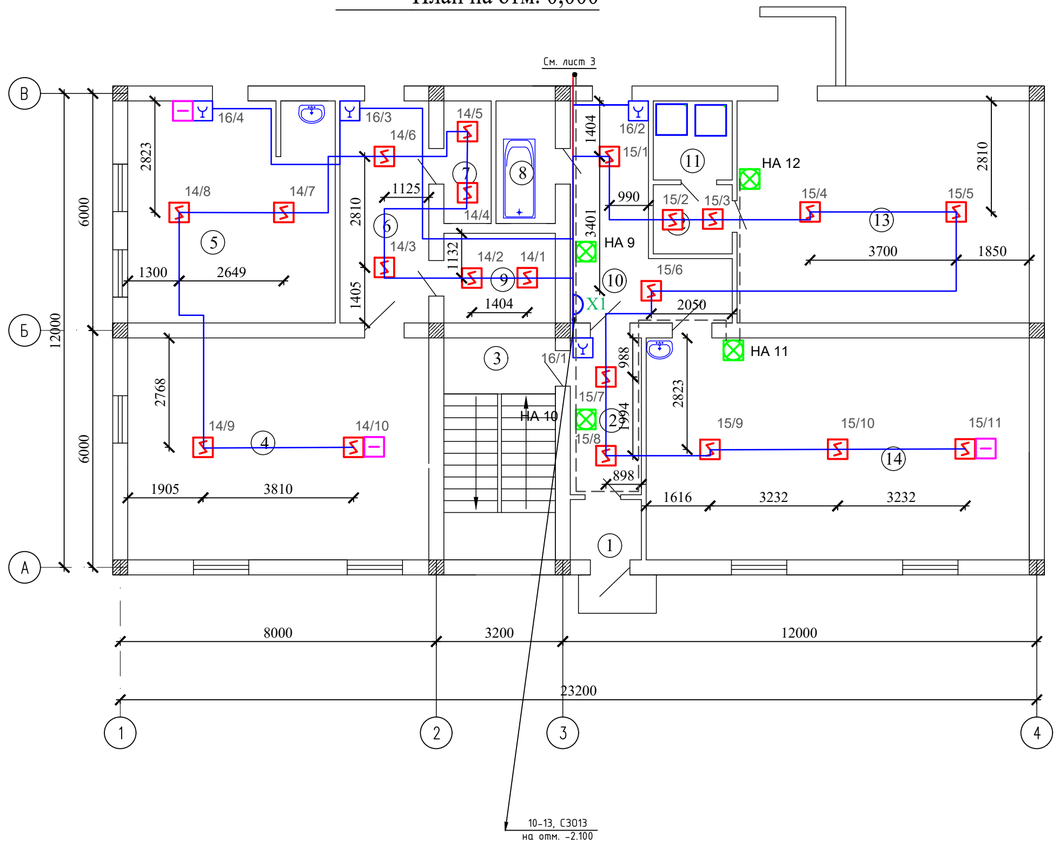
План развойки сети пожарной сигнализации на отм. -2.100

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

Копировал

Формат А3

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Тамбур	2.75	
2	Коридор	7.14	
3	Лестничная клетка	15.85	
4	Раздевалка	42.82	
5	Комната разогрева и приема пищи	29.5	
6	Кабинет	12.64	
7	Комната для сушки рукавов	3.7	
8	Помещение для мойки рукавов	4.6	
9	Помещение для хранение и обслуживания рукавов	6.4	
10	Коридор	14.58	
11	Душевой	4.0	
12	Раздевалка	3.5	
13	Спорт зал	41.5	
14	Актовый зал	54.5	
	Общая площадь	243.48	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Турдиев Б.			
Проверил		Турдиев Б.			
Разработала		Ислам Р.			
Н.контр.		Ахилбеков С.			

45-2021 ПС

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок
Пожарная часть

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План разводки сети пожарной сигнализации на отм. 0.000

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

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Пожарная сигнализация							
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, ~220В, 50Гц, под аккум. батарею 12В, 7Ач	Гранит-24	248-303-0210	ТОО "Almaty It telecom" г.Алматы. Казахстан	шт	1		
2	Резервированный источник питания	РИП-12-1-7	248-306-0305		шт	1		
3	Аккумуляторная батарея, 12В, 7А/ч	DELTA DT1207			шт	1		
4	Извещатель пожарный автоматический дымовой	ИП 212-141	248-302-0201		шт	113		10%
5	Извещатель пожарный автоматический тепловой	ИП 103-5/4С-А3	248-302-0103		шт	30		10%
6	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10	248-302-0501		шт	13		10%
7	Устройство контроля шлейфов	УКШ-1			шт	16		
8	Каробка распределительная на 20 пар жил	КРТМ-2/10			шт	1		
					м			
9	Огнестойкий кабель для пожарной сигнализации с медными 8х0,5мм²	КСРВнг(А)-FRLS	243-305-0401		м	100		
10	жилами 4х0,5мм²		243-305-0401		м	905		
11	Кабельный канал 10х7мм		243-907-0101		м	1005		
	Оповещение при пожаре							
12	Оповещатель светозвуковой, внешней установки на светодиодах, 12В	Маяк-12-К	248-304-0212		шт	1		
13	Оповещатель светозвуковой, внутренной установки на светодиодах, 12В	LD-95	248-304-0305		шт	17		
14	Огнестойкий кабель для пожарной сигнализации	КСРВнг(А)-FRLS	243-305-0401		м	305		
15	Кабельный канал 10х7мм		243-907-0101		м	305		

Взам.инв.N

Подп.и дата.

инв.Nподл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Турдиев Б.			
Проверил		Турдиев Б.			
Разработала		Ислам Р.			
Н.контр.		Ахилбеков С.			

45-2021 ПС . СО

Капитальный ремонт зданий пожарной части №8 г. Алматы Алмалинского района проспект Райымбека д.172

Административный блок
Пожарная часть

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования изделий и материалов

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