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 X

Пожарная сигнализация
Здание пожарной части и
административного блока с общежитием

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 X

Пожарная сигнализация
Здание пожарной части и
административного блока с общежитием

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	
4	План разводки сети пожарной сигнализации на отм. +0.000	
5	План разводки сети пожарной сигнализации на отм. +3.300	
6	План разводки сети пожарной сигнализации на отм. +6.600	

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-24". 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-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
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранит-24"	шт	1
Шлейф пожарной сигнализации	шт	16
Извещатель дымовой ИП 212-141	шт	113
Извещатель ручной ИПР 513-10	шт	6
Оповещатель свето-звуковой Маяк-12-К	шт	1
Оповещатель свето-звуковой LD-95	шт	4

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
ГИП		Турдиев Б.			
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

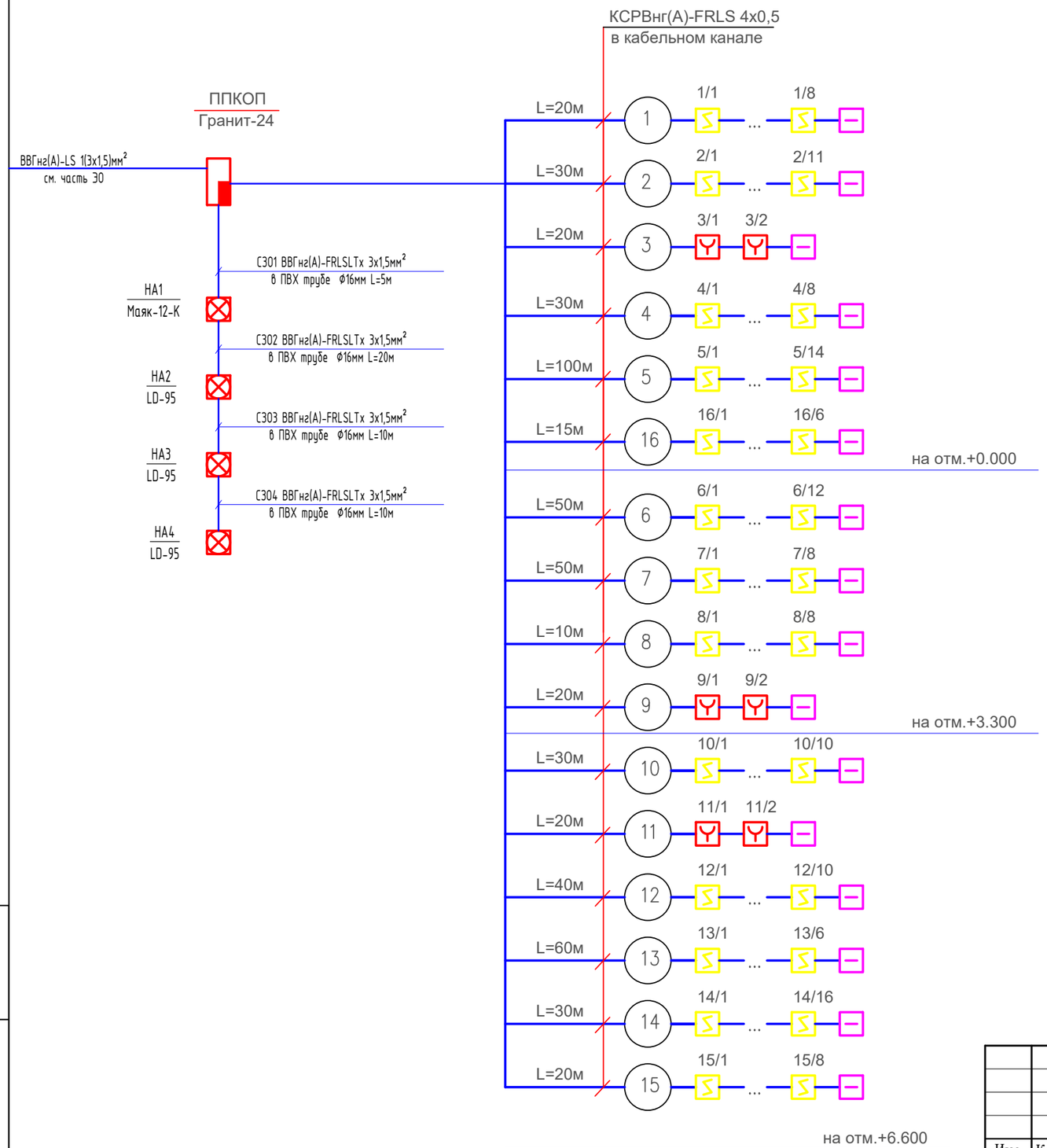
Здание пожарной части и административного блока с общежитием

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные.

ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2022г.

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.

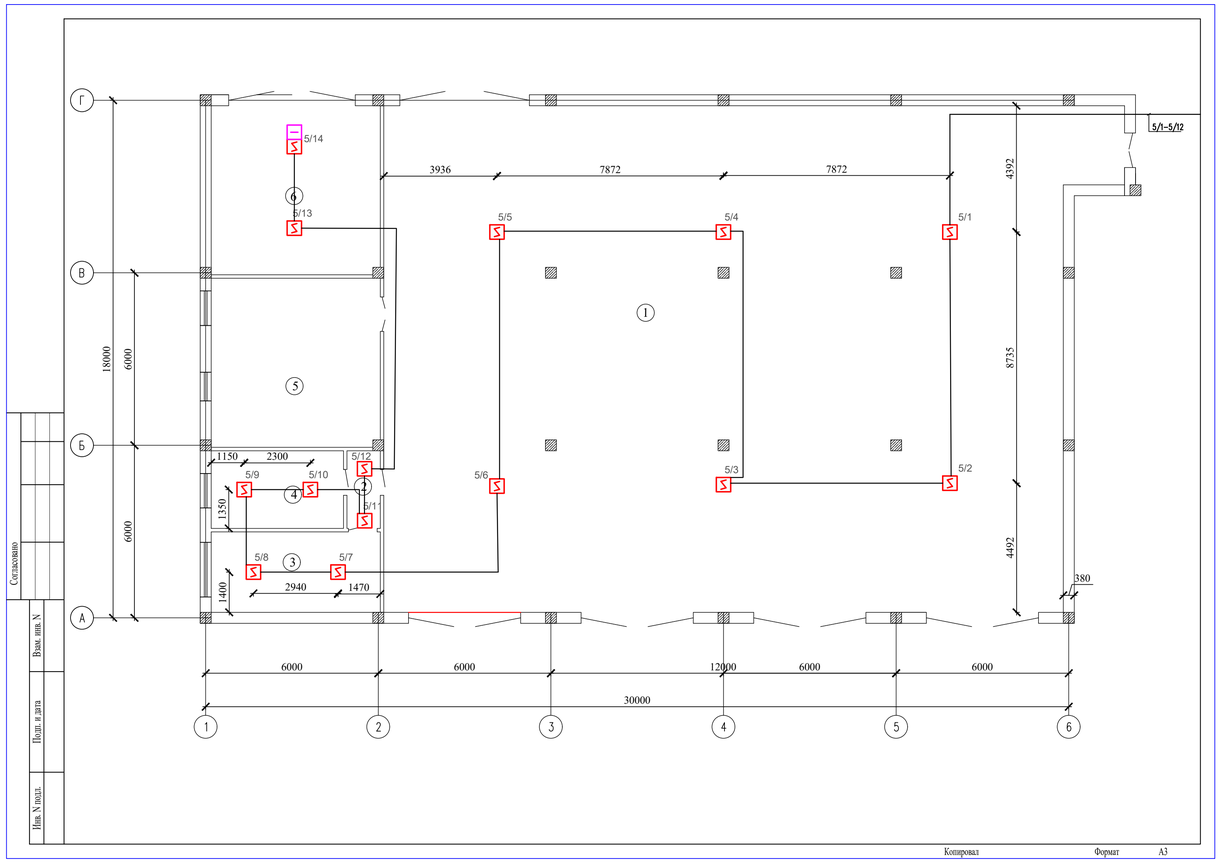
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Ахилбеков О.			
Разработала		Исламов Р.			
Н.контр.		Бакиров Н.			

57-2021 ПС

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

Здание пожарной части и административного блока с общежитием	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Структурная схема пожарной сигнализации	ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2022г.		

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Помещение пожарной техники с постом мойки	422.04	Д
2	Коридор	3.13	Д
3	Пункт связи части	16.46	Д
4	Комната отдыха радиотелефониста	12.42	Д
5	Помещение мойки руковов и спецодежы	34.54	Д
6	Гараж и помещения водителя	34.54	Д
	Всего:	523.13	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колуч.	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 пожарной части и административного блока с общежитием

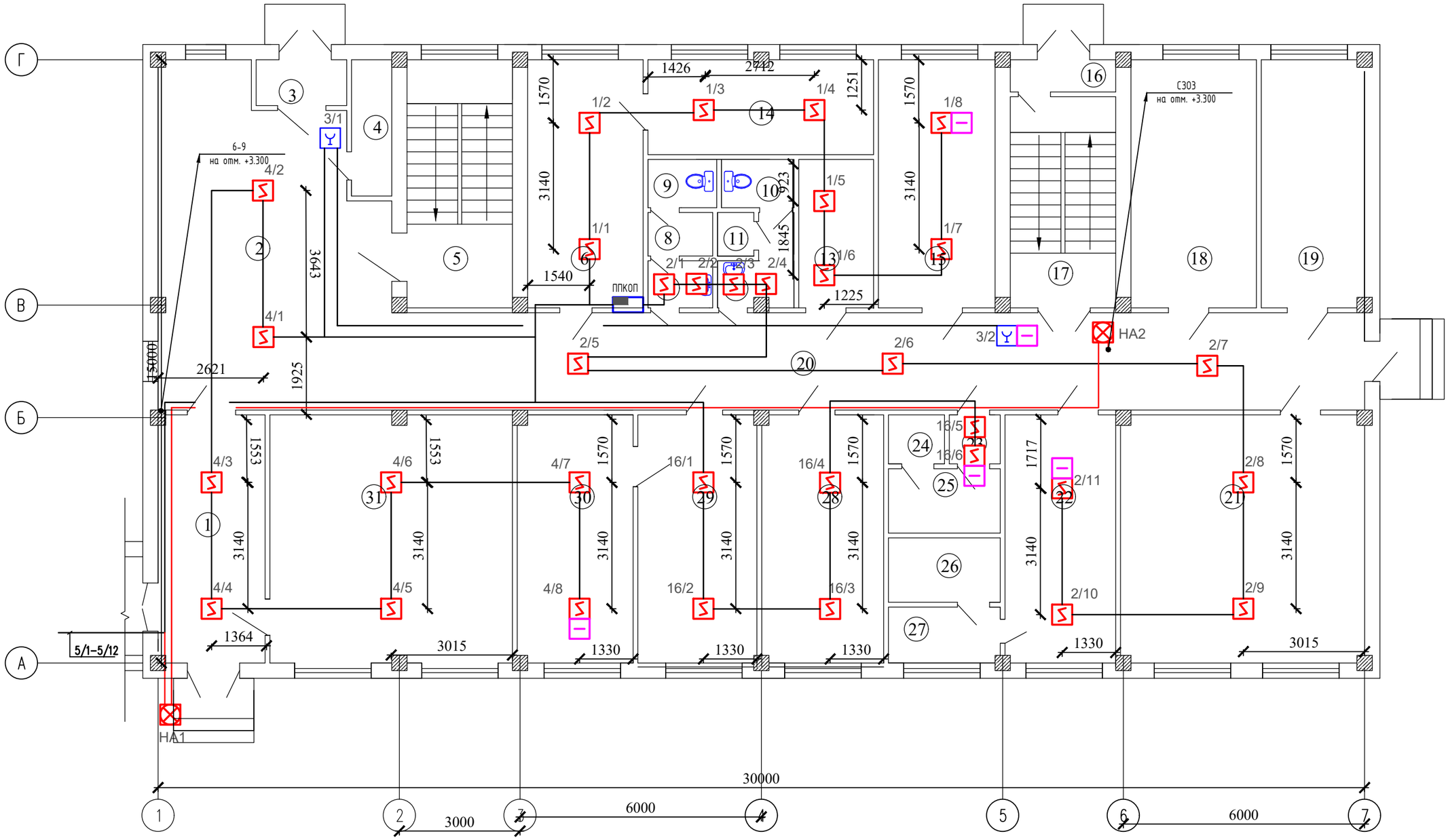
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План разводки сети пожарной сигнализации на отм. +0.000

ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2022г.

Копировал Формат А3-3

План на отм. 0.000



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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 пожарной части и административного блока с общежитием

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План разводки сети пожарной сигнализации на отм. +0.000

ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2022г.

Копировал Формат А3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Коридор	16.01	
2	Коридор	43.22	
3	Тамбур	2.81	
4	Помещение уборочного инвентаря	4.2	
5	Лестничная клетка	15.77	
6	Кабинет начальника караула	18.0	
7	Коридор	1,88	
8	Санузел	1,74	
9	Санузел	2,0	
10	Санузел	2,15	
11	Кабина личной гигиены	0,98	
12	Коридор	3,10	
13	Электрощитовая комната	6,86	
14	Комната отдыха начальник караула	13.53	
15	Комната отдыха личного состава	17.4	
16	Тамбур	2.1	
17	Лестничная клетка	13.36	
18	Сушильная	19.5	
19	Элеваторная	14.64	
20	Коридор	58.53	
21	Раздевалка	35.64	
22	Коридор	15.72	
23	Коридор	1.2	
24	Туалет	1.2	
25	Умывальная	4.24	
26	Душевой	4.24	
27	Умывальная	3.9	
28	Комната разогрева и приема пищи	17.4	
29	Учебный класс	17.0	
30	Контрольный пост ГДЗС	16.5	
31	Комната отдыха дежурной смены	35.4	
	Общая площадь	408.68	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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

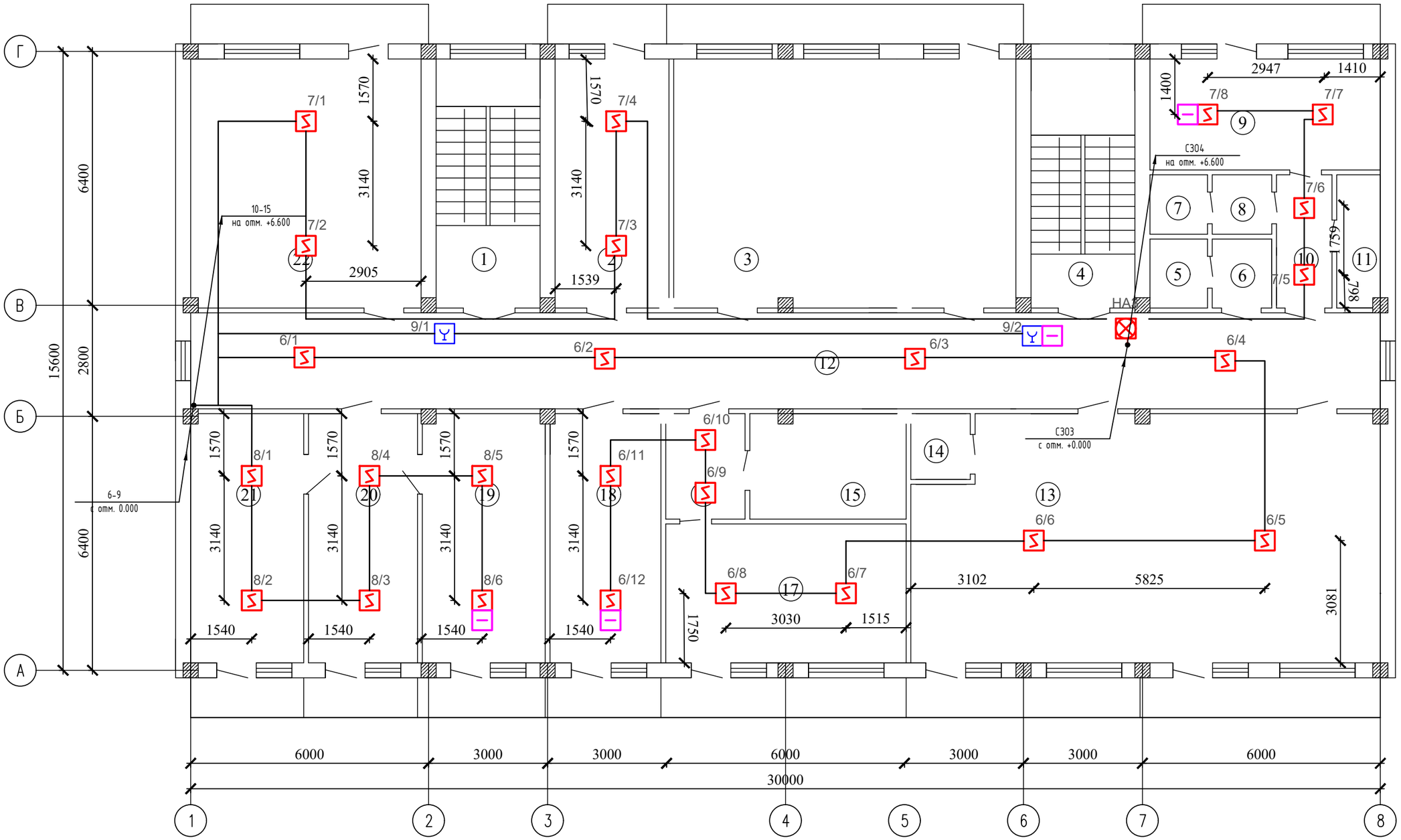
57-2021 ПС

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

Здание пожарной части и административного блока с общежитием	Стадия	Лист	Листов
	РП	4/1	
Экспликация помещении	ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2022г.		

Копировал Формат А3

План на отм. +3.300



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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 пожарной части и административного блока с общежитием

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План разводки сети пожарной сигнализации на отм. +3.300

ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2022г.

Копировал

Формат А3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	16.01	
2	Раздевалка	43.22	
3	Учебный класс	2.81	
4	Лестничная клетка	4.2	
5	Туалет	15.77	
6	Умывальная	18.0	
7	Душевая	9.57	
8	Умывальная	7.6	
9	Жилая комната	13.53	
10	Коридор	17.4	
11	Помещение уборочного инвентаря	2.1	
12	Коридор	13.36	
13	Актовый зал	19.5	
14	Подсобная помещение	14.64	
15	Подсобная помещение	58.53	
16	Коридор	35.64	
17	Кабинет	15.72	
18	Кабинет	1.2	
19	Кабинет начальник отделение	1.2	
20	Приемная	4.24	
21	Кабинет заместителя начальника	4.24	
22	Кабинет	3.9	
	Общая площадь	408.68	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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

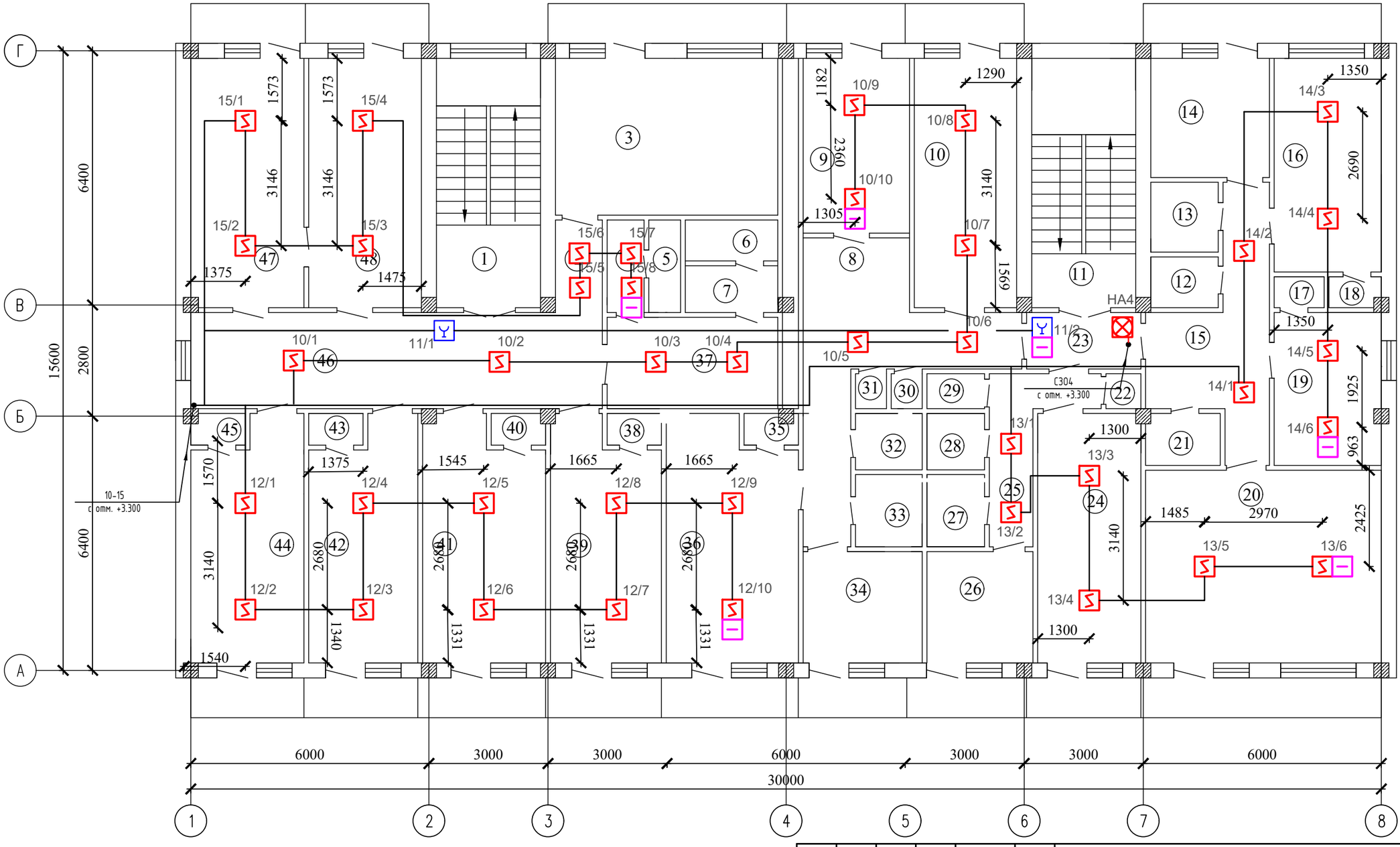
57-2021 ПС

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

Здание пожарной части и административного блока с общежитием	Стадия	Лист	Листов
	РП	5/1	
Экспликация помещении	ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2022г.		

Копировал Формат А3

План на отм. +6.600



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 пожарной части и административного блока с общежитием

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План разводки сети пожарной сигнализации на отм. +6.600

ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2022г.

Копировал Формат А3

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	16.01	
2	Коридор	43.22	
3	Кухня	2.81	
4	Коридор	4.2	
5	Туалет	15.77	
6	Душевой	18.0	
7	Умывальная	9.57	
8	Коридор	7.6	
9	Жилая комната	13.53	
10	Жилая комната	17.4	
11	Лестничная клетка	2.1	
12	Туалет	13.36	
13	Душевой	19.5	
14	Кухня	14.64	
15	Коридор	58.53	
16	Жилая комната	35.64	
17	Шкаф	15.72	
18	Шкаф	1.2	
19	Жилая комната	1.2	
20	Жилая комната	4.24	
21	Шкаф	4.24	
22	Шкаф	3.9	
23	Коридор	14.64	
24	Жилая комната	58.53	
25	Коридор	35.64	
26	Кухня	15.72	
27	Душевой	1.2	
28	Туалет	1.2	
29	Шкаф	4.24	
30	Шкаф	4.24	
		3.9	

Экспликация помещений (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
31	Шкаф	16.01	
32	Туалет	43.22	
33	Душевой	2.81	
34	Кухня	4.2	
35	Шкаф	15.77	
36	Жилая комната	18.0	
37	Коридор	9.57	
38	Шкаф	7.6	
39	Жилая комната	13.53	
40	Шкаф	17.4	
41	Жилая комната	2.1	
42	Жилая комната	13.36	
43	Шкаф	19.5	
44	Жилая комната	14.64	
45	Шкаф	58.53	
46	Коридор	35.64	
47	Жилая комната	15.72	
48	Жилая комната	1.2	
	Общая площадь	1.2	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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 пожарной части и административного блока с общежитием	Стадия	Лист	Листов
	РП	6/1	
Экспликация помещении	ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2022г.		

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			ТОО "Almaty It telecom" г.Алматы. Казахстан				
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, ~220В, 50Гц, под аккум. батарею 12В, 7Ач	Гранит-24			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	113		
4	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10			шт	6		
5	Устройство контроля шлейфов	УКШ-1			шт	16		
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	535		
7	Кабельный канал 10х7мм	DLPlus						
					м	535		
	Оповещение при пожаре							
8	Оповещатель светозвуковой, внешней установки на светодиодах, 12В	Маяк-12-К			шт	1		
9	Оповещатель светозвуковой, внешней установки на светодиодах, 12В	LD-95			шт	4		
10	Кабель силовой с медными жилами сеч. мм2 4х1,5	КСРВнг(А)-FRLS			м	45		

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 ПС.СО

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

Здание пожарной части и административного блока с общежитием	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация оборудования изделий и материалов	ТОО Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2022г.		