ТОО "ПроектСтрой-SNN", ГСЛ № 16016604 от 31.10.2016г.

Рабочий проект

Установка автоматической пожарной сигнализации в здании КГУ "Специализированная гимназия полиязычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата г.Кокшетау по адресу: г.Кокшетау, ул.Б.Ашимова, 66

Заказчик: КГУ "Специализированная гимназия полиязычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата города Кокшетау

Разработчик проекта: ТОО "ПроектСтрой-SNN", м.8-701-311-31-66

г.Кокшетау 2020 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "ПС"

Лист	Наименование
1	Общие данные
2,3,4	Скелетная схема пожарной сигнализации и речевого оповещения
5,6,7,8	План пожарной сигнализации школы - 1,2,3 этаж, подвал

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 2.02.11-2002	Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений автоматической пожарной сигнализацией, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре.	
СП РК 3.02111-2012	Общеобразовательные учреждения	
ТР №1111 от 29.11.2016г.	Постановление Правительства РК об утверждении Технического Регламента №1111 от 29.11.2016г.	
ПС.СО	Спецификация оборудования	2 листа

Основные показатели

Наименование	Количество
Количество приемных станций	2
Количество лучей/ из них занятых	24 / 21 24 / 21
Количество извещателей:	465
- дымовых	420
- тепловой	6
- ручных	39
Тип системы оповещения	3
Защищаемая площадь, м2	8195,92

Общие указания

Существующая пожарная сигнализация в здании КГУ "Специализированная гимназия полиязычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата г.Кокшетау на **629 мест**, по адресу: г.Кокшетау, ул.Б.Ашимова, 66, неработоспособна, частично отсутствует, не соответствует требованиям СНРК 2.02.11-2002, "Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений автоматической пожарной сигнализацией, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре".

В целях пожарной безопасности объекта устанавливается новая автоматическая пожарная сигнализация и речевое оповещение с демонтажом существующей. Для этого в фойе здания с круглосуточным дежурством персонала устанавливается прибор пожарной сигнализации ВЭРС ПК 24 (2шт.).
Система пожарной сигнализации расчитана на круглосуточный режим работы.Основное питание прибора осуществляется от существующего щита, установленного в электрощитовой, резервное-12В от аккумуляторной батареи, поставляемой комплектно с прибором.

Для обнаружения пожара в защищаемых помещениях устанавливаются: дымовые пожарные извещатели ИП 212-141; тепловые пожарные извещатели ИП 103-5/1-А3; ручные пожарные извещатели ИПР-3 СУ.

Согласно СНиП 2.02-15-2003 средняя площадь, контролируемая одним дымовым пожарным извещателем для помещений высотой до 3,5 м. равна до 85м2, тепловым извещателем - соответственно равна до 25 м2. Дымовые пожарные извещатели устанавливаются на расстоянии не более 4,5 м. от стены и 9,0 м. между собой. Тепловые пожарные извещатели устанавливаются на расстоянии не более 2,5 м. от стены и 5,0 м. между собой, при высоте помещений свыше 3,5 м. до 6,0 м. не более 2,0 м. от стены и 4,5 м. между собой, при высоте помещений свыше 6,0 м. до 9,0 м. не более 2,0 м. от стены и 4, м. между собой.Ручные пожарные извещатели устанавливаются на высоте 1,5 м. от пола на расстоянии друг от друга не более 50м.

Одним шлейфом пожарной сигнализации с пожарными извещателями, не имеющими адреса, допускается оборудовать зону контроля, включающую: **до пяти** изолированных и смежных помещений суммарной площадью не более 1600 м2, расположенных на одном этаже здания, при этом изолированные помещения должны иметь выход в общий коридор, холл, вестибюль и т.п. В конце шлейфа предусмотреть устройство, обеспечивающее визуальный контроль его включенного состояния, а также соединительную коробку для подключения оборудования для оценки состояния системы пожарной сигнализации, установить на доступном месте и высоте.

Сети пожарной сигнализации выполняются кабелем КСПВ 2х0,5 мм., КСПВ 4х0,5 мм.прокладываемым в кабель-канале, по стенам и потолкам. Магистральные сети от приборов пожарной сигнализации до распределительных коробок типа КРТП 10х2, прокладываются кабелем марки КСПВ 6х0,5 мм., КСПВ 8х0,5 мм., КСПВ 10х0,5 мм. Металлические части электроустановок и оборудования которые могут оказатся под напряжением вследствии повреждения изоляции, подлежат заземлению путем подсоединения к защитному нулевому проводу.

Не допускается совместная прокладка цепей напряжения выше 60В в одной трубе. При параллельной открытой прокладке расстояние между проводами и кабелями пожарной сигнализации и соединительными линиями силовой и осветительной сетей должно быть не менее 0,5м. Количество автоматических пожарных извещателей определяется необходимостью обнаружения загораний по всей контролируемой площади помещений (зон), а для световых извещателей и оборудования. Если установка пожарной сигнализации предназначена для управления автоматическими установками пожаротушения, дымоудаления и оповещения о пожаре, каждую точку защищаемой поверхности необходимо контролировать не менее чем **двумя** автоматическими пожарными извещателями.

При монтаже пожарной сигнализации предусмотреть блокировку системы приточно-вытяжной вентиляции при срабатывании пожарной сигнализации. Для этого необходимо прибор пожарной сигнализации соединить с магнитным пускателем блокирующим щит, питающий все вентиляционные установки здания. Сеть выполнить кабелем ВВГ -НГ, сеч. 3х2,5 мм2 (негорючей изоляцией). Все монтажные работы выполнить в полном соответствии с требованиями Технического Регламента №1111 от 29.11.2016г.

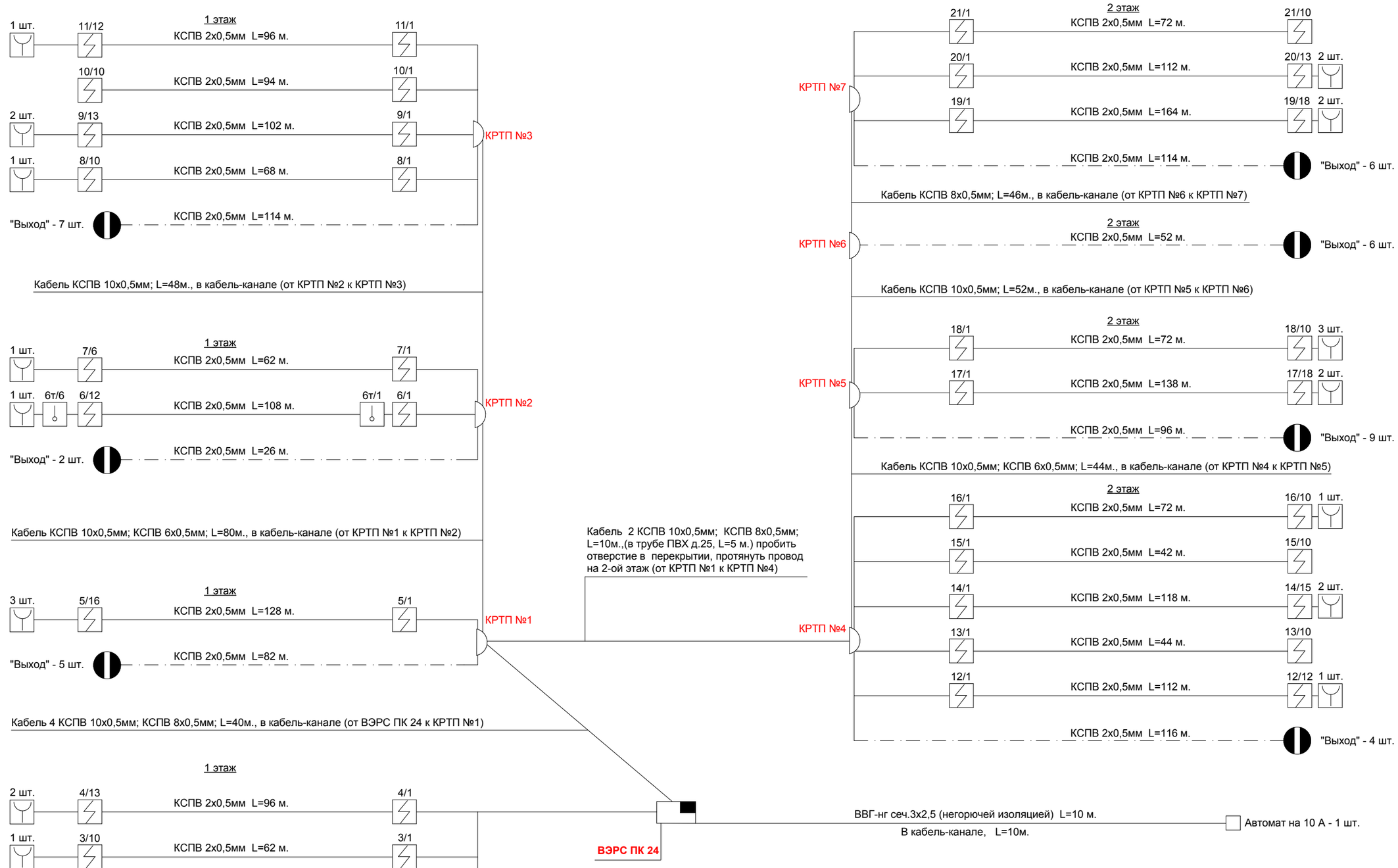
Проектом предусмотрен 3 тип оповещения о пожаре - речевой, световой. Для светового оповещения о пожаре предусмотреть установку светового указателя "Выход" на путях эвакуации. Для речевого оповещения о пожаре предусмотреть РО "Соната К", с аккустическими колонками "Соната-3" Люкс. Речевое оповещение устанавдивается: административные и служебные помещения, залы, учебные классы, лаборатории, спортзалы и другие помещения, с очередностью сначала на этаже где произошел пожар и выше а затем на всех остальных этажах.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)

Директор:_____ Абишев С.Т.

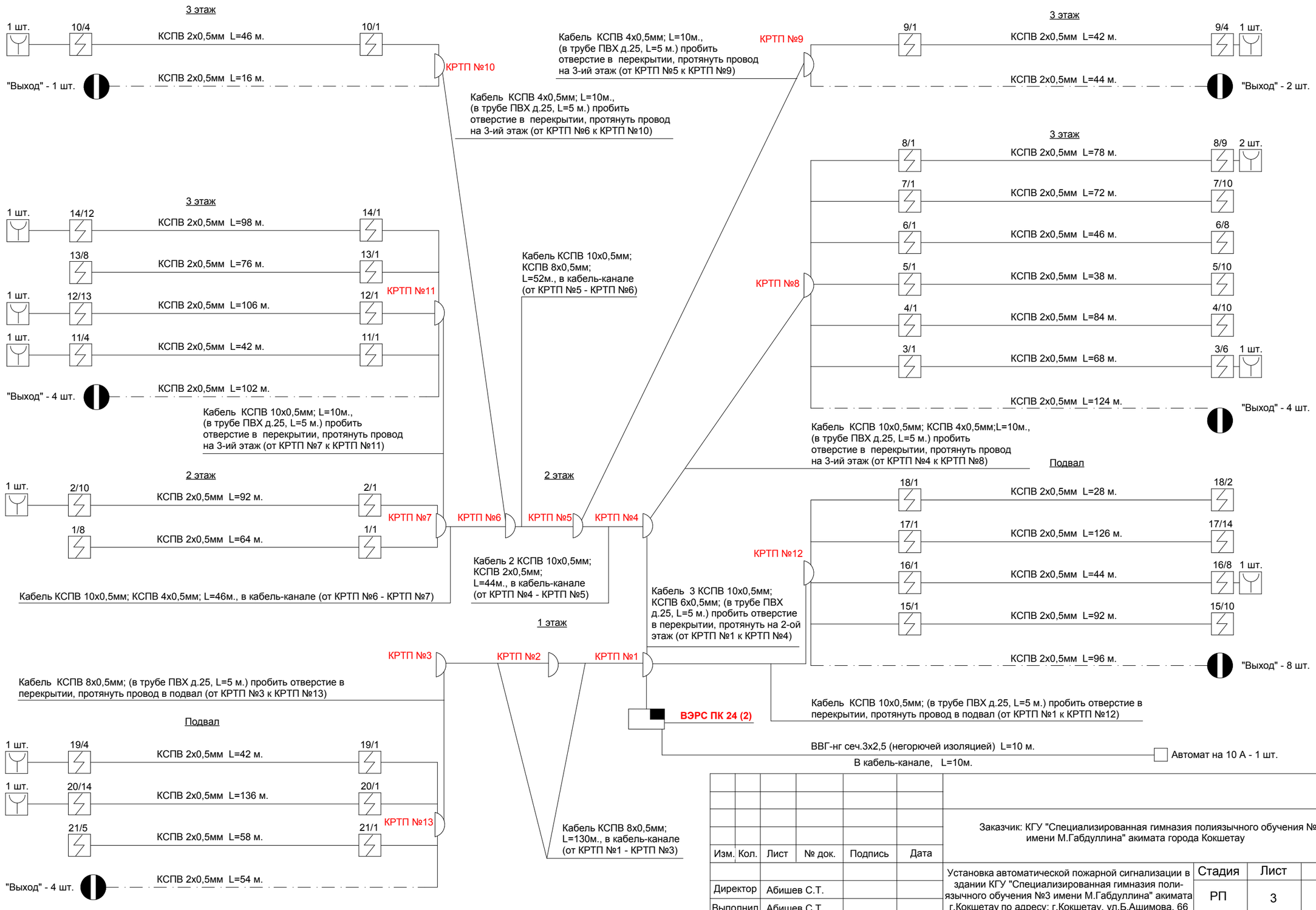
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПС		
						Заказчик: КГУ "Специализированная гимназия полиязычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата города Кокшетау		
						Установка автоматической пожарной сигнализации в здании КГУ "Специализированная гимназия полиязычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата г.Кокшетау по адресу: г.Кокшетау, ул.Б.Ашимова, 66	Стадия	Лист	Листов
Директор		Абишев С.Т.					РП	1	8
Выполнил		Абишев С.Т.							
						Общие данные	ТОО "ПроектСтрой-SNN" ГСЛ №16016604		

Скелетная схема сетей пожарной сигнализации



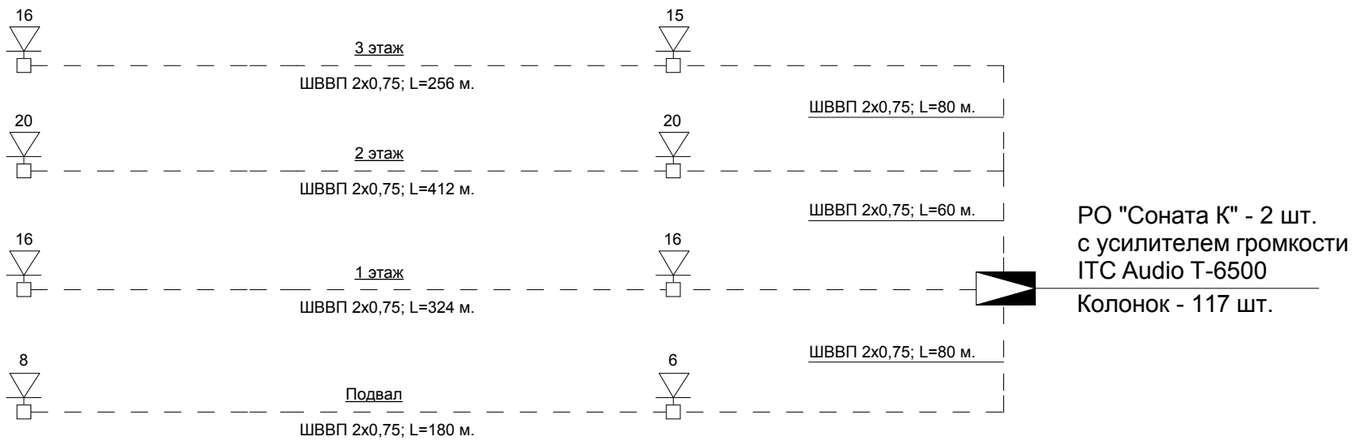
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПС		
						Заказчик: КГУ "Специализированная гимназия полиязычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата города Кокшетау		
Директор		Абишев С.Т.				Установка автоматической пожарной сигнализации в здании КГУ "Специализированная гимназия полиязычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата г.Кокшетау по адресу: г.Кокшетау, ул.Б.Ашимова, 66	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Абишев С.Т.					РП	2	8
						Скелетная схема сетей пожарной сигнализации	ТОО "ПроектСтрой-SNN" ГСЛ №16016604	

Скелетная схема сетей пожарной сигнализации



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПС		
						Заказчик: КГУ "Специализированная гимназия полиязычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата города Кокшетау		
						Установка автоматической пожарной сигнализации в здании КГУ "Специализированная гимназия полиязычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата г.Кокшетау по адресу: г.Кокшетау, ул.Б.Ашимова, 66	Стадия	Лист	Листов
Директор		Абишев С.Т.					РП	3	8
Выполнил		Абишев С.Т.							
						Скелетная схема сетей пожарной сигнализации	ТОО "ПроектСтрой-SNN" ГСЛ №16016604		

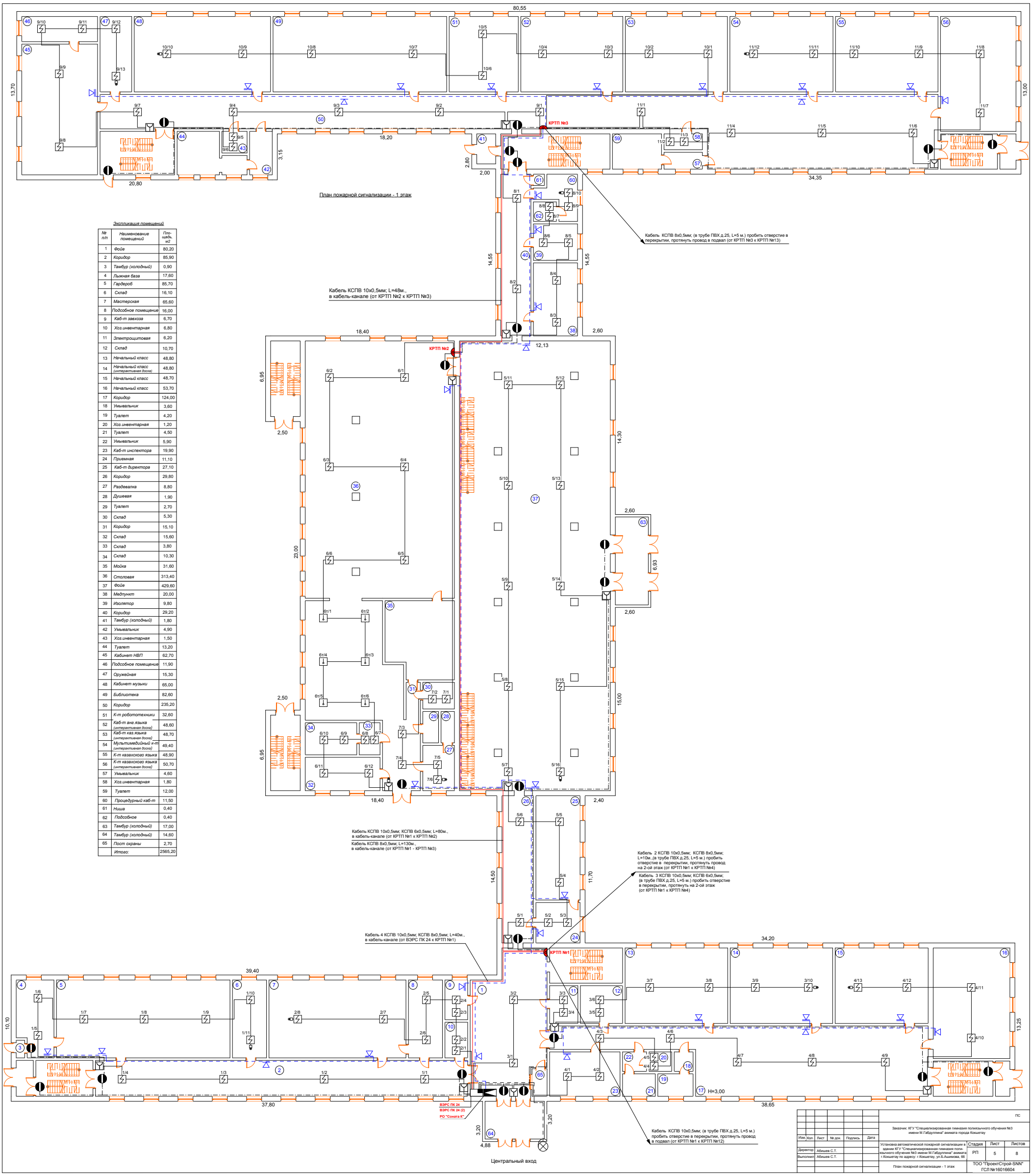
Скелетная схема сетей речевого оповещения



Условные обозначения:

- Прибор пожарной сигнализации ВЭРС ПК
- 1/1 - Извещатель пожарный дымовой, с указанием в числителе- номер луча, в знаменателе- порядкового номера извещателя п последовательности его присоединения в шлейфе;
- Извещатель пожарный тепловой;
- Извещатель пожарный ручной;
- Сети пожарной сигнализации;
- Сети светового оповещения;
- Сети звукового оповещения;
- Коробка распределительная КРТП 10х2
- Оповещатель световой;
- Оповещатель свето-звуковой "Маяк 12КП";
- Прибор управления системой оповещения
- Речевой оповещатель (колонка)

						ПС		
						Заказчик: КГУ "Специализированная гимназия полиязычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата города Кокшетау		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Установка автоматической пожарной сигнализации в здании КГУ "Специализированная гимназия поли-язычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата г.Кокшетау по адресу: г.Кокшетау, ул.Б.Ашимова, 66	Стадия	Лист	Листов
Директор		Абишев С.Т.					РП	4	8
Выполнил		Абишев С.Т.							
						Скелетная схема сетей речевого оповещения	ТОО "ПроектСтрой-SNN" ГСЛ №16016604	



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м2
1	Фойе	80,20
2	Коридор	85,90
3	Тамбур (холодный)	0,90
4	Лыжная база	17,60
5	Гардероб	85,70
6	Склад	16,10
7	Мастерская	65,60
8	Подсобное помещение	16,00
9	Каб-т завхоза	6,70
10	Хоз.инвентарная	6,80
11	Электрощитовая	6,20
12	Склад	10,70
13	Начальный класс	48,80
14	Начальный класс (интерактивная доска)	48,80
15	Начальный класс	48,70
16	Начальный класс	53,70
17	Коридор	124,00
18	Умывальник	3,60
19	Туалет	4,20
20	Хоз.инвентарная	1,20
21	Туалет	4,50
22	Умывальник	5,90
23	Каб-т инспектора	19,90
24	Приемная	11,10
25	Каб-т директора	27,10
26	Коридор	29,80
27	Раздевалка	8,80
28	Душевая	1,90
29	Туалет	2,70
30	Склад	5,30
31	Коридор	15,10
32	Склад	15,60
33	Склад	3,80
34	Склад	10,30
35	Мойка	31,60
36	Столовая	313,40
37	Фойе	429,60
38	Медпункт	20,00
39	Изолятор	9,80
40	Коридор	29,20
41	Тамбур (холодный)	1,80
42	Умывальник	4,90
43	Хоз.инвентарная	1,50
44	Туалет	13,20
45	Кабинет НВП	62,70
46	Подсобное помещение	11,90
47	Оружейная	15,30
48	Кабинет музыки	65,00
49	Библиотека	82,60
50	Коридор	235,20
51	К-т робототехники	32,60
52	Каб-т анг.языка (интерактивная доска)	48,60
53	Каб-т каз.языка (интерактивная доска)	48,70
54	Мультимедийный к-т (интерактивная доска)	49,40
55	К-т казахского языка	48,90
56	К-т казахского языка (интерактивная доска)	50,70
57	Умывальник	4,60
58	Хоз.инвентарная	1,80
59	Туалет	12,00
60	Процедурный каб-т	11,50
61	Ниша	0,40
62	Подсобное	0,40
63	Тамбур (холодный)	17,00
64	Тамбур (холодный)	14,60
65	Пост охраны	2,70
	Итого:	2565,20

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Абишев С.Т.			
Выполнил		Абишев С.Т.			

ПС

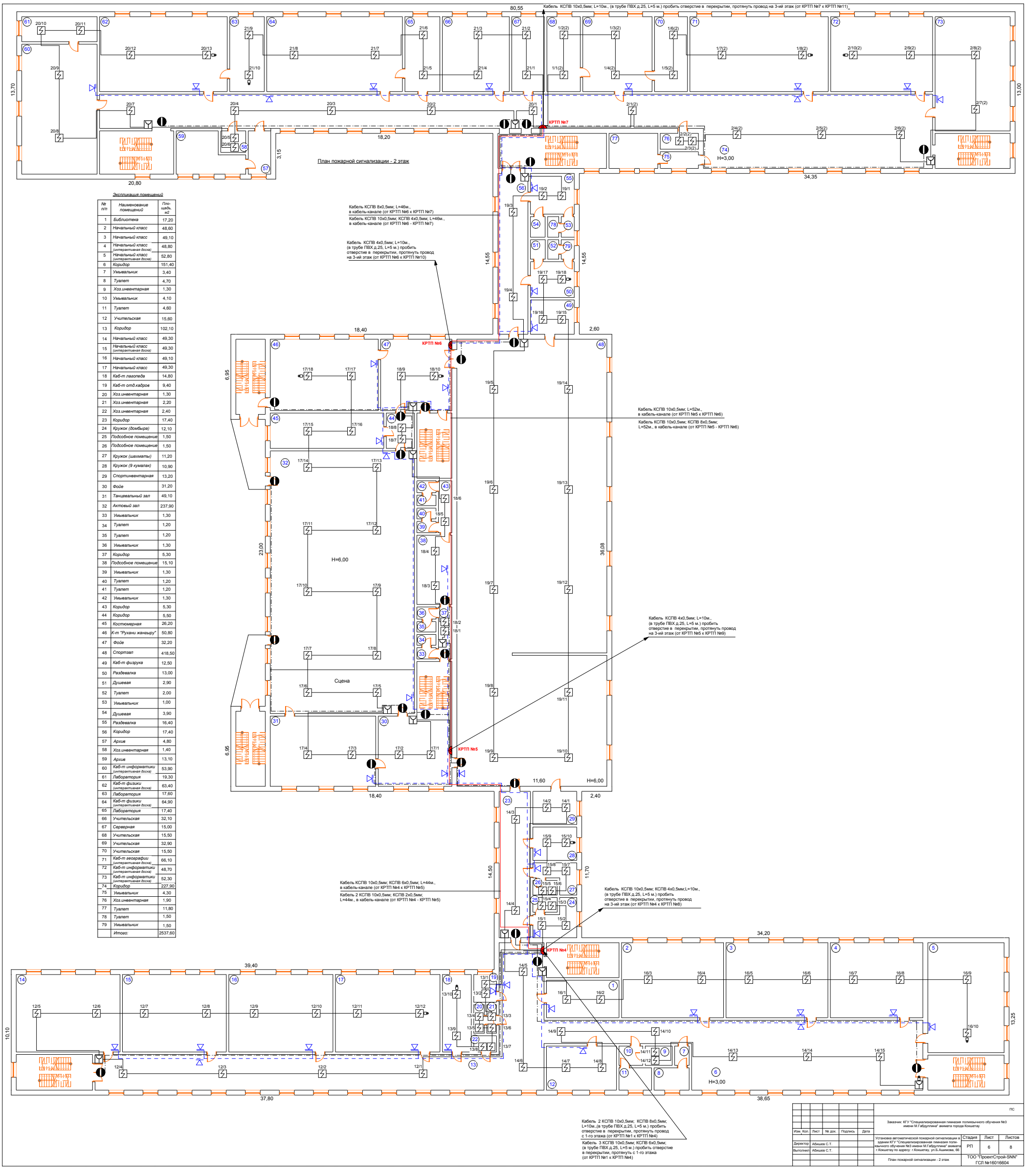
Заказчик: КГУ "Специализированная гимназия полиязычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата города Кокшетау

Установка автоматической пожарной сигнализации в здании КГУ "Специализированная гимназия полиязычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата г.Кокшетау по адресу: г.Кокшетау, ул.Б.Ашимова, 66

План пожарной сигнализации - 1 этаж

Стадия	Лист	Листов
РП	5	8

ТОО "ПроектСтрой-SNN"
ГСЛ №16016604



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м2
1	Библиотека	17,20
2	Начальный класс	48,60
3	Начальный класс	49,10
4	Начальный класс (интерактивная доска)	48,80
5	Начальный класс (интерактивная доска)	52,80
6	Коридор	151,40
7	Умывальник	3,40
8	Туалет	4,70
9	Хоз.инвентарная	1,30
10	Умывальник	4,10
11	Туалет	4,60
12	Учительская	15,60
13	Коридор	102,10
14	Начальный класс	49,30
15	Начальный класс (интерактивная доска)	49,30
16	Начальный класс	49,10
17	Начальный класс	49,30
18	Каб-т логопеда	14,80
19	Каб-т отд.кадров	9,40
20	Хоз.инвентарная	1,30
21	Хоз.инвентарная	2,20
22	Хоз.инвентарная	2,40
23	Коридор	17,40
24	Кружок (домбыра)	12,10
25	Подсобное помещение	1,50
26	Подсобное помещение	1,50
27	Кружок (шахматы)	11,20
28	Кружок (9 кумалак)	10,90
29	Спортинвентарная	13,20
30	Фойе	31,20
31	Танцевальный зал	49,10
32	Актовый зал	237,90
33	Умывальник	1,30
34	Туалет	1,20
35	Туалет	1,20
36	Умывальник	1,30
37	Коридор	5,30
38	Подсобное помещение	15,10
39	Умывальник	1,30
40	Туалет	1,20
41	Туалет	1,20
42	Умывальник	1,30
43	Коридор	5,30
44	Коридор	5,50
45	Костюмерная	26,20
46	К-т "Рухани жаңғыру"	50,80
47	Фойе	32,20
48	Спортзал	418,50
49	Каб-т физрука	12,50
50	Раздевалка	13,00
51	Душевая	2,90
52	Туалет	2,00
53	Умывальник	1,00
54	Душевая	3,90
55	Раздевалка	16,40
56	Коридор	17,40
57	Архив	4,80
58	Хоз.инвентарная	1,40
59	Архив	13,10
60	Каб-т информатики (интерактивная доска)	53,90
61	Лаборатория	19,30
62	Каб-т физики (интерактивная доска)	63,40
63	Лаборатория	17,60
64	Каб-т физики (интерактивная доска)	64,90
65	Лаборатория	17,40
66	Учительская	32,10
67	Серверная	15,00
68	Учительская	15,50
69	Учительская	32,90
70	Учительская	15,50
71	Каб-т географии (интерактивная доска)	66,10
72	Каб-т информатики (интерактивная доска)	48,70
73	Каб-т информатики (интерактивная доска)	52,30
74	Коридор	227,90
75	Умывальник	4,30
76	Хоз.инвентарная	1,90
77	Туалет	11,80
78	Туалет	1,50
79	Умывальник	1,50
	Итого:	2537,60

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Абишев С.Т.			
Выполнил		Абишев С.Т.			

ПС

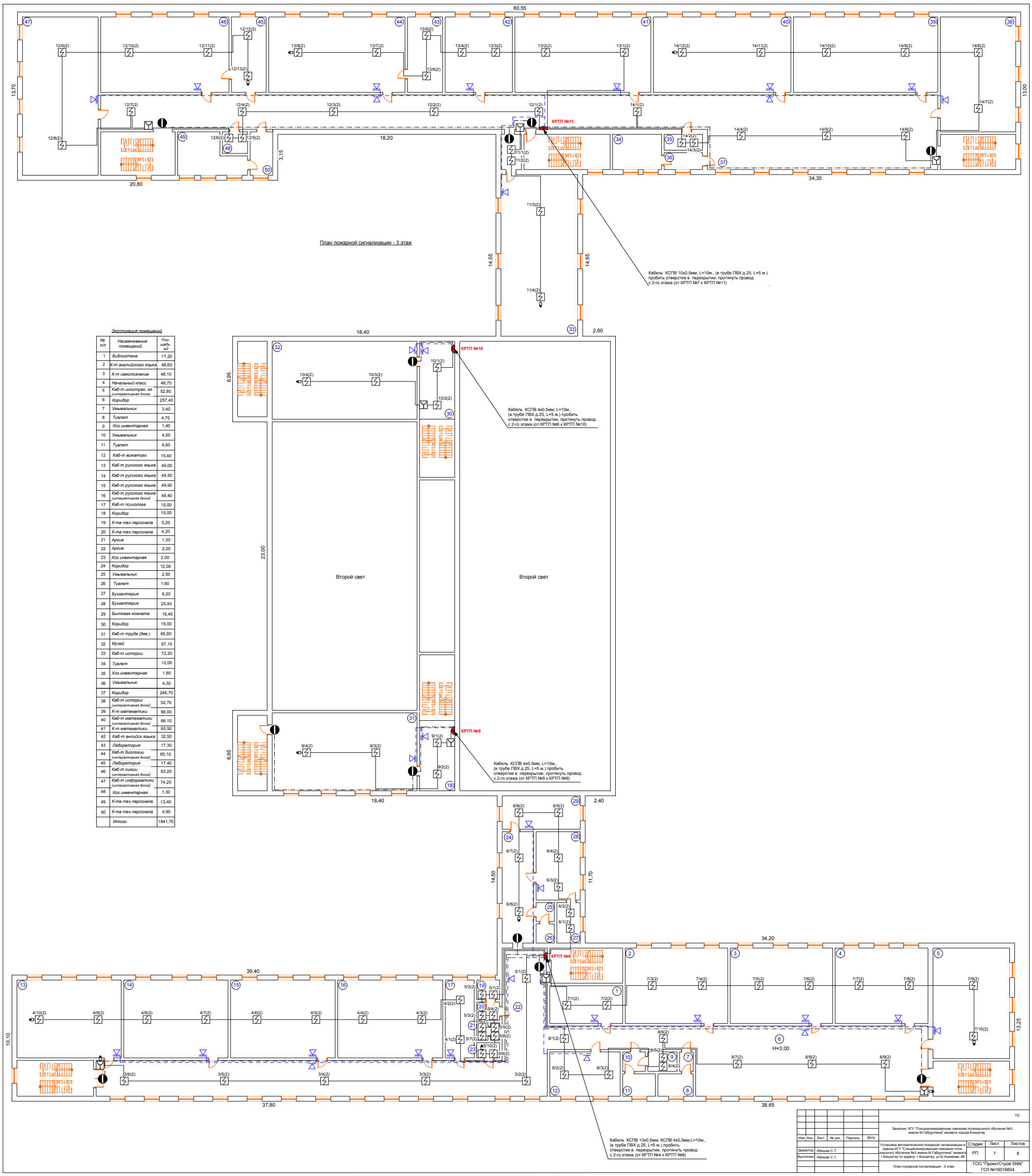
Заказчик: КГУ "Специализированная гимназия полиязычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата города Кокшетау

Установка автоматической пожарной сигнализации в здании КГУ "Специализированная гимназия полиязычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата г.Кокшетау по адресу: г.Кокшетау, ул.Б.Ашимова, 66

Стадия	Лист	Листов
РП	6	8

План пожарной сигнализации - 2 этаж

ТОО "ПроектСтрой-SNN" ГСЛ №16016604



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м2
1	Библиотека	17,20
2	К-т английского языка	48,60
3	К-т самопознание	48,10
4	Начальный класс	48,70
5	Каб-т иностран. яз. (интерактивная доска)	52,80
6	Коридор	257,40
7	Умывальник	3,40
8	Туалет	4,70
9	Хоз.инвентарная	1,40
10	Умывальник	4,00
11	Туалет	4,60
12	Каб-т вожатого	15,40
13	Каб-т русского языка	49,00
14	Каб-т русского языка	49,50
15	Каб-т русского языка	49,90
16	Каб-т русского языка (интерактивная доска)	48,40
17	Каб-т психолога	15,00
18	Коридор	15,00
19	К-та тех.персонала	5,20
20	К-та тех.персонала	4,20
21	Архив	1,30
22	Архив	2,20
23	Хоз.инвентарная	2,00
24	Коридор	12,00
25	Умывальник	2,50
26	Туалет	1,60
27	Бухгалтерия	9,20
28	Бухгалтерия	25,40
29	Бытовая комната	18,40
30	Коридор	15,00
31	Каб-т труда (дев.)	65,80
32	Музей	67,10
33	Каб-т истории	72,20
34	Туалет	12,00
35	Хоз.инвентарная	1,80
36	Умывальник	4,30
37	Коридор	246,70
38	Каб-т истории (интерактивная доска)	52,70
39	К-т математики	66,00
40	Каб-т математики (интерактивная доска)	66,10
41	К-т математики	65,50
42	Каб-т анлийск.языка	32,50
43	Лаборатория	17,30
44	Каб-т биологии (интерактивная доска)	65,10
45	Лаборатория	17,40
46	Каб-т химии (интерактивная доска)	63,20
47	Каб-т информатики (интерактивная доска)	74,20
48	Хоз.инвентарная	1,30
49	К-та тех.персонала	13,40
50	К-та тех.персонала	4,90
	Итого:	1841,70

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Абишев С.Т.			
Выполнил		Абишев С.Т.			

ПС

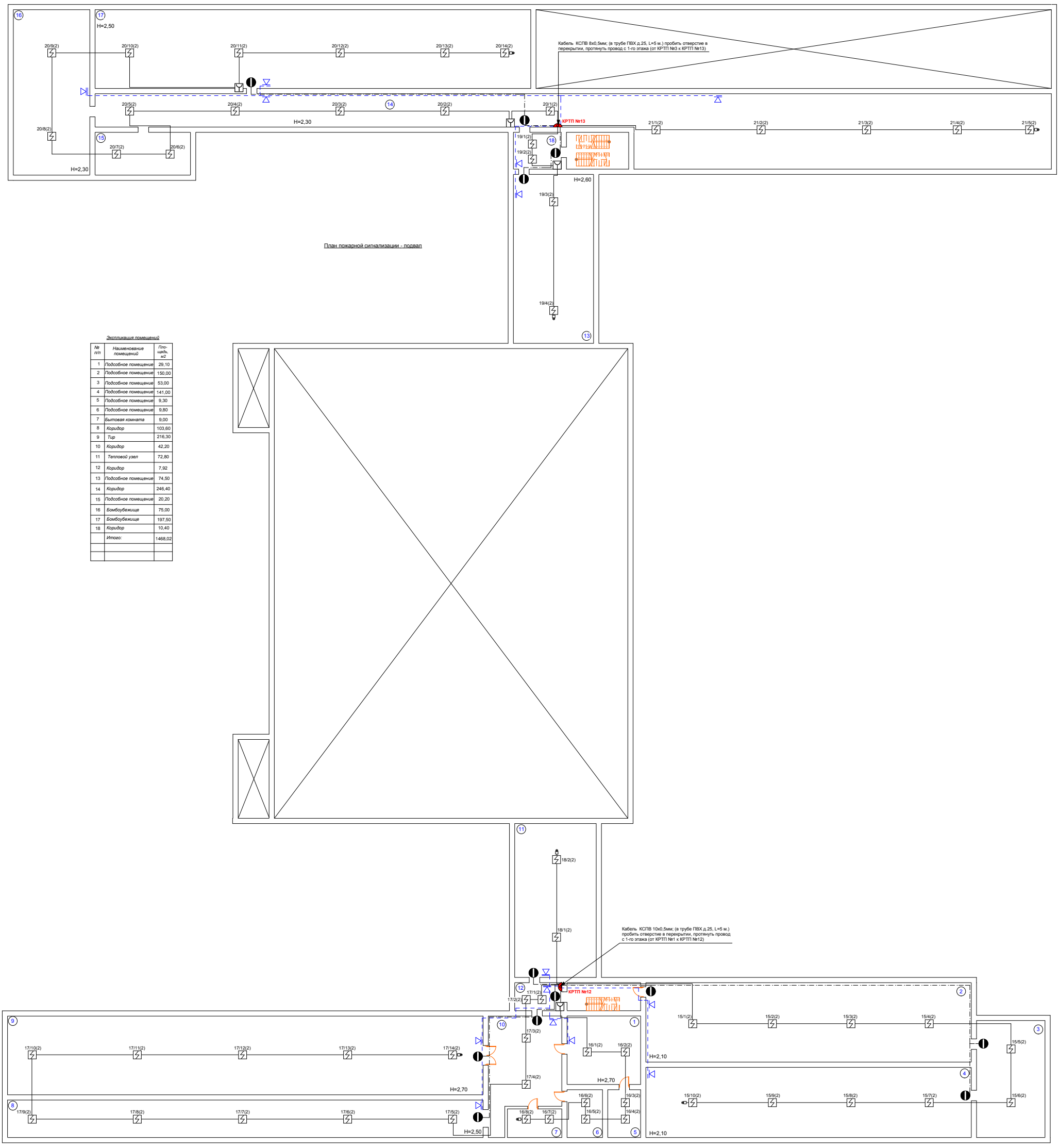
Заказчик: КГУ "Специализированная гимназия полиязычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата города Кокшетау

Установка автоматической пожарной сигнализации в здании КГУ "Специализированная гимназия полиязычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата г.Кокшетау по адресу: г.Кокшетау, ул.Б.Ашимова, 66

Стадия	Лист	Листов
РП	7	8

План пожарной сигнализации - 3 этаж

ТОО "ПроектСтрой-SNN" ГСЛ №16016604



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м2
1	Подсобное помещение	29,10
2	Подсобное помещение	150,00
3	Подсобное помещение	53,00
4	Подсобное помещение	141,00
5	Подсобное помещение	9,30
6	Подсобное помещение	9,80
7	Бытовая комната	9,00
8	Коридор	103,60
9	Тир	216,30
10	Коридор	42,20
11	Тепловой узел	72,80
12	Коридор	7,92
13	Подсобное помещение	74,50
14	Коридор	246,40
15	Подсобное помещение	20,20
16	Бомбоубежище	75,00
17	Бомбоубежище	197,50
18	Коридор	10,40
	Итого:	1468,02

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Абишев С.Т.			
Выполнил		Абишев С.Т.			

ПС

Заказчик: КГУ "Специализированная гимназия полиязычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата города Коншетау

Установка автоматической пожарной сигнализации в здании КГУ "Специализированная гимназия полиязычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата г.Коншетау по адресу: г.Коншетау, ул.Б.Ашимова, 66

Стадия	Лист	Листов
РП	8	8

План пожарной сигнализации - подвал

ТОО "ПроектСтрой-SNN" ГСЛ №16016604

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка.	Код оборудования	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Пожарная сигнализация							
	Прибор приемно-контрольный на 24 контролируемых шлейфа	ВЭРС ПК 24			шт.	2		
	Аккумулятор емкостью 7 А/ч, 12В	тип СК			шт.	4		
	Источник бесперебойного питания	БИРП -12/1,6			шт.	2		
	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-141			шт.	420		
	Извещатель пожарный тепловой	ИП 103-5/1-А3			шт.	6		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР-3СУ			шт.	39		
	Устройство контроля шлейфа	Маяк 12 ШС			шт.	42		
	Кабель телефонный двухпарный с диаметром жилы 2х0,5мм	КСПВ 2х0,5			м.	4586		в кабель-канале - 3500 м.
	Кабель телефонный четырехпарный с диаметром жилы 4х0,5мм	КСПВ 4х0,5			м.	96		в кабель-канале - 66 м. в трубе д.25мм. - 30 м.
	Кабель телефонный шестипарный с диаметром жилы 6х0,5мм	КСПВ 6х0,5			м.	134		в кабель-канале - 124 м. в трубе д.25мм. - 10 м.
	Кабель телефонный восмипарный с диаметром жилы 8х0,5мм	КСПВ 8х0,5			м.	288		в кабель-канале - 268 м. в трубе д.25мм. - 20 м.
	Кабель телефонный десятипарный с диаметром жилы 10х0,5мм	КСПВ 10х0,5			м.	650		в кабель-канале - 570 м. в трубе д.25мм. - 80 м.
	Кабель силовой с медными жилами с негорючей изоляцией с.3х2,5 мм2	ВВГ - нг			м.	20		в кабель-канале - 20 м.
	Автомат однофазный на 10 А	10А			шт.	2		
	Коробка распределительная	КРТП 10х2			шт.	13		
	Световой оповещатель "Выход"	Молния			шт.	71		
	Оповещатель комбинированный "Маяк 12 КП"	Маяк 12 КП			шт.	1		
	Кабель-канал 15х10 / 25х16	тип ПВХ			м.	3048 / 1500		
	Труба поливинилхлоридная д.25мм.	ГОСТ 3063-80*			м.	50		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		Абишев С.Т.			
Выполнил		Абишев С.Т.			

ПС.СО.

Заказчик: КГУ "Специализированная гимназия полиязычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата города Кокшетау

Установка автоматической пожарной сигнализации в здании КГУ "Специализированная гимназия полиязычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата г.Кокшетау по адресу: г.Кокшетау, ул.Б.Ашимова, 66

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "ПроектСтрой-SNN"
ГСЛ №16016604

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка.	Код оборудования	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2.Речевое оповещение							
	Прибор управление оповещением "Соната К"	"Соната К"			шт.	2		
	Акустический модуль "Соната-3" Люкс, 3 Вт, 8 Ом	Соната			шт.	117		
	Кабель марки ШВВП с диаметром жилы 2х0,75 мм	ШВВП			м.	1392		в кабель-канале - 1392 м.
	Кабель силовой с медными жилами с несгораемой изоляцией сеч.3х2,5 мм2	ВВГ -НГ-LS			м.	20		в кабель-канале - 150 м.
	Коробка распределительная	КРТП 10х2			шт.	15		
	Аккумулятор емкостью 7 А/ч, 12В	тип СК			шт.	6		
	Кабель-канал 15х10 / 25х16	тип ПВХ			м.	1000 / 542		
	Источник бесперебойного питания ИВЭПР-112-5-2	ИВЭПР-112-5-2			шт.	2		
	ITC Audio T-6500 Одноканальный усилитель мощности	ITC Audio T-6500			шт.	1		
	Металлический защитный кожух (спортзал)					16		

						ПС.СО.
						Заказчик: КГУ "Специализированная гимназия полиязычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата города Кокшетау
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
						Установка автоматической пожарной сигнализации в здании КГУ "Специализированная гимназия полиязычного обучения №3 имени М.Габдуллина" акимата г.Кокшетау по адресу: г.Кокшетау, ул.Б.Ашимова, 66
Директор		Абишев С.Т.				
Выполнил		Абишев С.Т.				
						Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	2	2

ТОО "ПроектСтрой-SNN"
ГСЛ №16016604