

Республика Казахстан  
Северо-Казахстанская область  
ТОО "ПГС Компания" ГСЛ №17003220

**Заказчик:** Государственное учреждение "Отдел образования  
Есильского района Акмолинской области"

**АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**Капитальный ремонт здания средней школы №2 по адресу:  
Акмолинская область, г. Есиль, ул. Мунайтпасова 10**

Разделы:

**ПС - Пожарная сигнализация**

Директор ТОО "ПГС Компания"



Штейнгауер Т.Н.

г. Петропавловск, 2018 год

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Структурная схема.	
3	Планы пожарной сигнализации на 1 этаже	
4	Планы пожарной сигнализации на 2 этаже	
5	Планы оповещения о пожаре на 3 этаже	
6	Планы оповещения о пожаре на 1 этаже	
7	Планы оповещения о пожаре на 2 этаже	
8	Планы оповещения о пожаре на 3 этаже	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СН РК 2.02-11-2002	Нормы оборудования зданий и сооружений системами автоматической пожарной сигнализацией, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре.	
СНиП РК 2.02-15-2003	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
2017-ПС.С-	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения), а также соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм и правил.

Главный инженер проекта



*Авхадов*  
Авхадов Х.А.

**Общие указания**

Пожарная сигнализация

Проектом предусматривается пожарная сигнализация и оповещение о пожаре. Приемно-контрольный прибор "Сигнал-20" устанавливается в электрощитовой в подвале на стене на высоте 1,5м от уровня пола до низа оборудования( см. проект).

Для формирования сигналов о пожаре в проекте применяются автоматические пожарные извещатели: дымовые ИП212-41 и ручной ИПР-И.

Автоматические пожарные извещатели устанавливаются на потолке согласно СНиП РК 2.02-15-2003 "Размещение пожарных извещателей".

Ручной пожарный извещатель устанавливается на стене на высоте 1,5м от уровня пола возле эвакуационного выхода согласно СНиП РК 2.02-15-2003 "Ручные пожарные извещатели".

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем КСПВ FRLS и прокладываются открыто.

Оповещение о пожаре

В соответствии с требованиями СН РК 2.02-11-2002 приложения "Б" в проекте предусматривается 2-ой тип оповещения (количество учащихся 350 человек), т.е. способы оповещения: а) световой (табло "ВЫХОД") и б) звуковой.

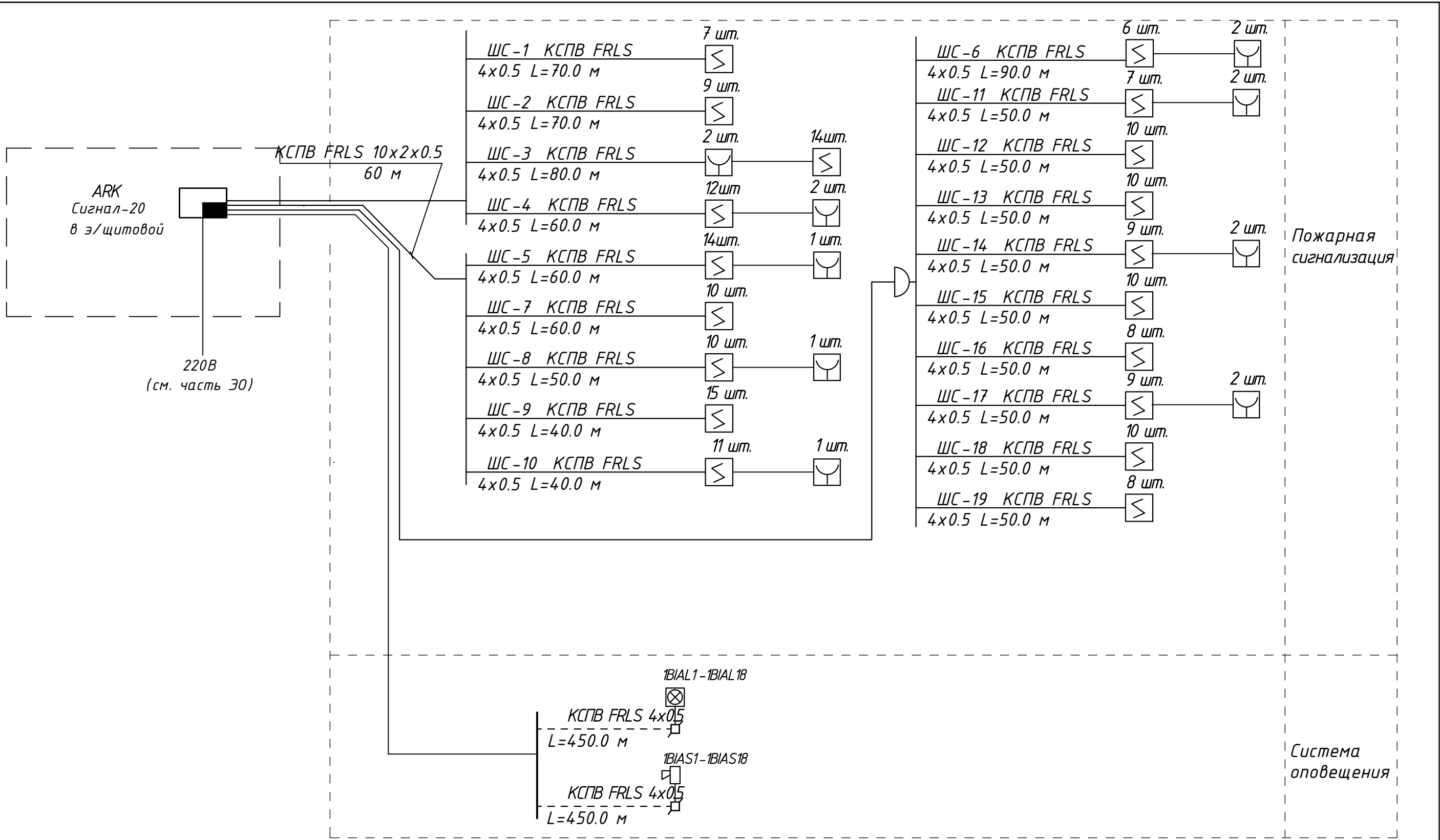
В качестве звукового оповещения применяется звуковой оповещатель "Маяк-12КП", который устанавливается на стене на высоте 2,3м от уровня пола.

В качестве светового оповещения применяется световой оповещатель "Молния-12" - табло "Выход", устанавливаемый над дверными проемами эвакуационных выходов.

Сети оповещения выполняются кабелем ПРППМ и прокладываются открыто. Все работы по монтажу оборудования ПС и заземлению необходимо производить в соответствии с технической документацией на прибор и ПУЭ РК.

						ПС		
						Капитальный ремонт здания средней школы N 2 в г. Есиль, Акмолинской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Пожарная сигнализация		
						РП	1	8
						Общие данные		
						ТОО "ПГС Компания" г.Петропавловск Лицензия ГСЛ №17003220		

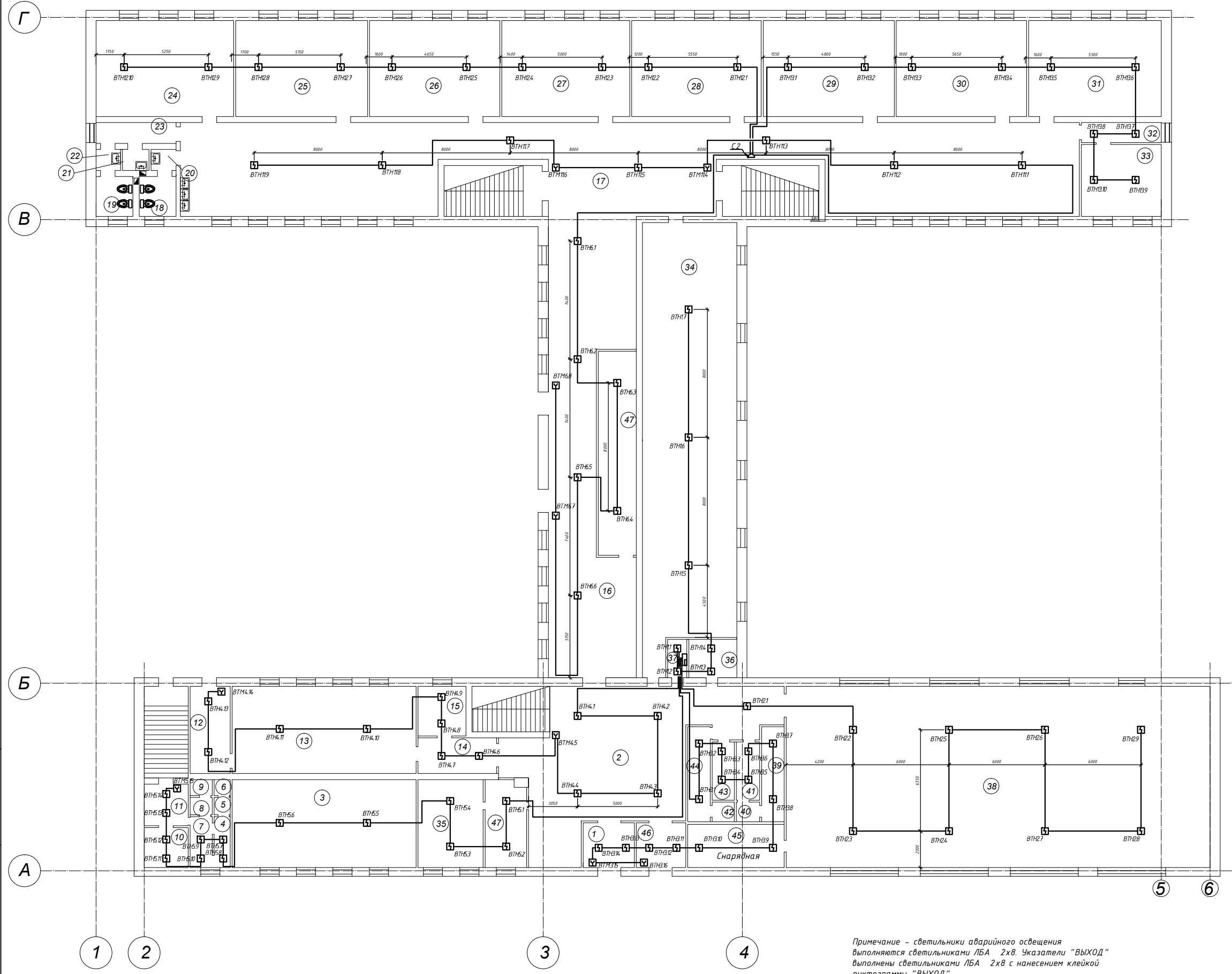
Взам. инв. N  
Подпись и дата



Инв. № подл. Подпись и дата  
Взаминв№

						ПС		
						Капитальный ремонт здания средней школы N 2 в г. Есиль, Акмолинской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	Пожарная сигнализация		Стадия
								Лист
								Листов
ГИП		Авхадов Х.		<i>Х.</i>		РП		2
Выполнил		Невреева		<i>Н.</i>		Структурная схема. Схема подключений АРК		ТОО "ПГС Компания" г.Петропавловск Лицензия ГСЛ №17003220

# План 1 этажа



## Экспликация помещений

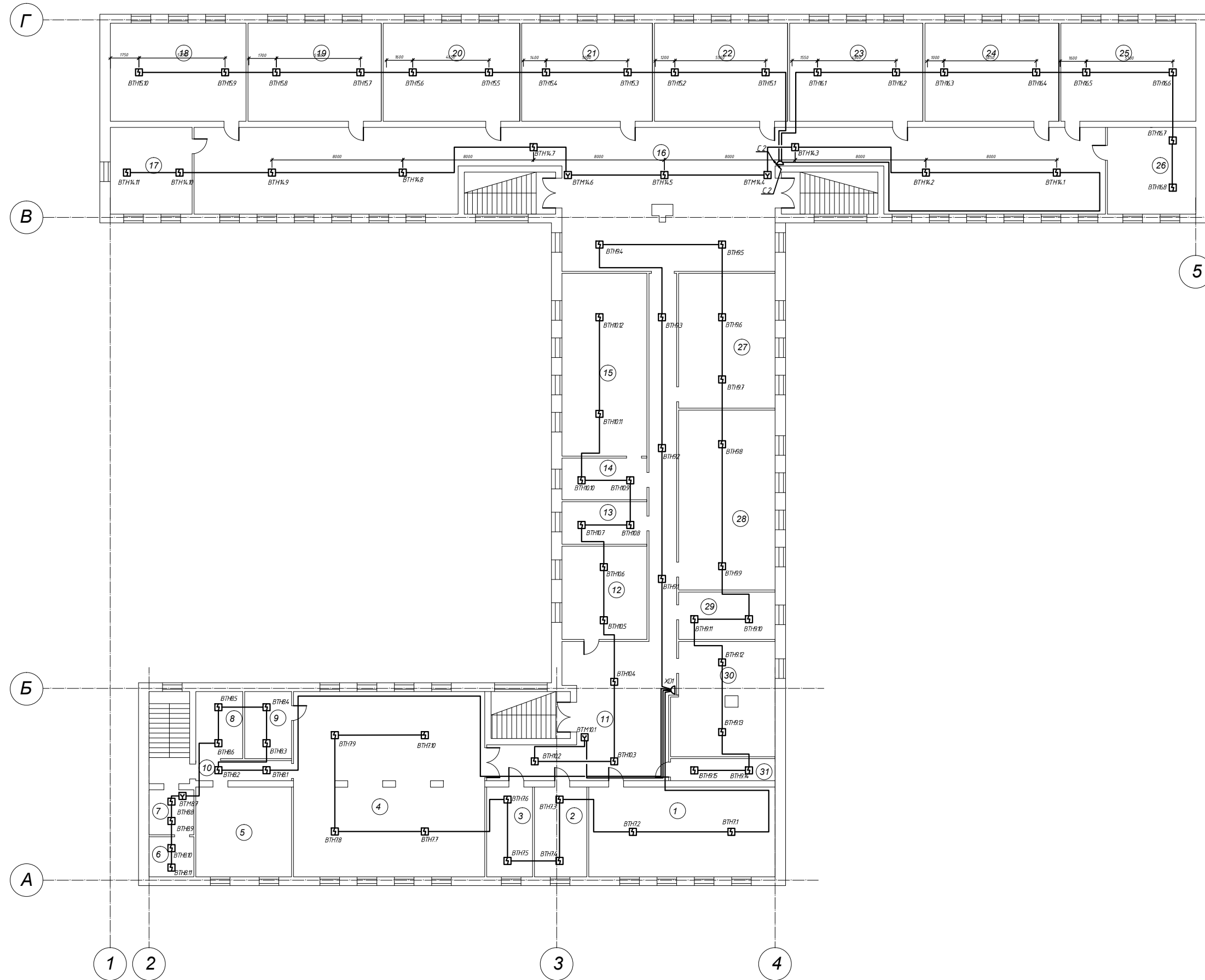
№	Наименование	S, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	9,0
2	Фойе	111,2
3	Мастерская	63,3
4	Подсобная	3,7
5	Коридор	1,2
6	Подсобная	1,0
7	Подсобная	4,4
8	Коридор	1,4
9	Подсобная	1,2
10	Подсобная	6,9
11	Подсобная	7,2
12	Подсобная	13,6
13	Мастерская	62,7
14	Коридор	13,2
15	Кабинет	9,3
16	Коридор	155,1
17	Коридор	269,0
18	Санузел	5,8
19	Санузел	5,8
20	Санузел	1,8
21	Санузел	1,7
22	Санузел	1,7
23	Коридор	6,5
24	Начальный класс	51,6
25	Начальный класс	49,5
26	Начальный класс	48,9
27	Начальный класс	48,0
28	Начальный класс	48,6
29	Начальный класс	49,2
30	Начальный класс	48,9
31	Класс	49,8
32	Подсобная	6,3
33	Подсобная	22,5
34	Актовый зал	151,5
35	Кабинет директора	22,6
36	Кинобудка	7,2
37	Щитовая	2,9
38	Спортзал	302,1
39	Раздевалка	8,4
40	Коридор	1,3
41	Подсобная	2,7
42	Подсобная	1,0
43	Подсобная	3,0
44	Раздевалка	8,4
45	Снарядная	15,4
46	Тамбур	8,7
47	Приемная	14,3

Примечание - светильники аварийного освещения выполняются светильниками ЛБА 2х8. Указатели "ВЫХОД" выполнены светильниками ЛБА 2х8 с нанесением клейкой пиктограммы "ВЫХОД"

Взам. инв. N  
инв. N подл.  
Подпись и дата

Изм.	Кол.ч.	Листы	Изм.	Подпись	Дата	ПС		
Капитальный ремонт здания средней школы N 2 в. Есиль, Акмолинской области						Статус	Лист	Листов
Пожарная сигнализация						РП	3	
Планы пожарной сигнализации на 1 этаже						ООО "ПГС Компания" г.Петропавловск Лицензия ГСЛ №17032220		

# План 2 этажа



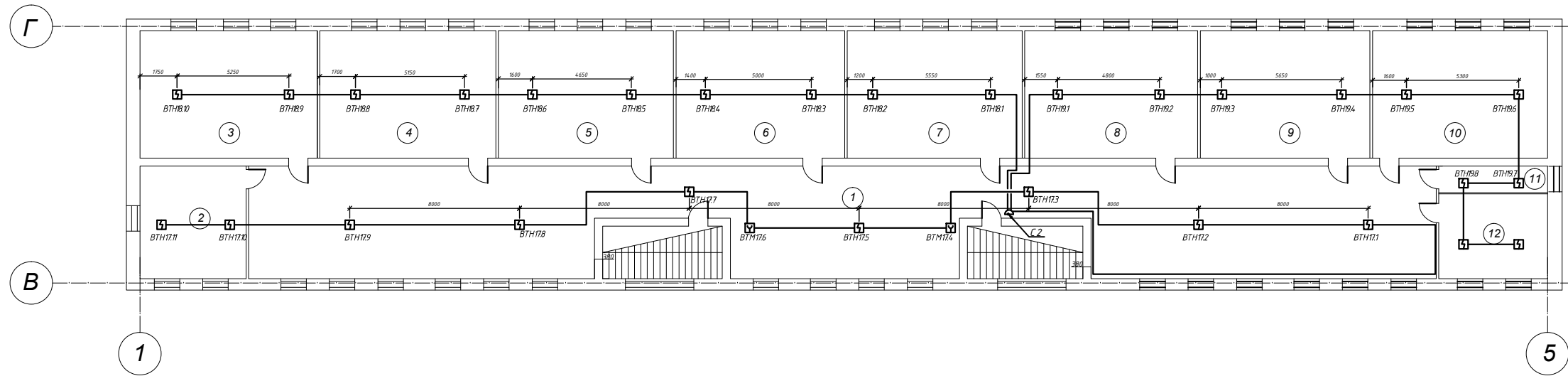
## Экспликация помещений

№	Наименование	S, м <sup>2</sup>
1	Класс	62,1
2	Подсобная	174
3	Медпункт	15,3
4	Столовая	130,0
5	Кухня	31,6
6	Подсобная	6,7
7	Подсобная	7,5
8	Подсобная	11,0
9	Подсобная	11,0
10	Коридор	6,4
11	Коридор	95,0
12	Кабинет	29,6
13	Кабинет	13,5
14	Кабинет	13,3
15	Класс	56,7
16	Коридор	303,3
17	Подсобная	26,5
18	Класс	49,8
19	Класс	48,9
20	Мультимедийный кабинет	50,1
21	Кабинет информатики	48,0
22	Кабинет	48,9
23	Класс	48,9
24	Класс	49,2
25	Класс	49,5
26	Класс	28,6
27	Класс	48,6
28	Класс	64,9
29	Подсобная	17,1
30	Кабинет	43,0
31	Склад	8,6

инв. N подл. \_\_\_\_\_  
 Возм. инв. N \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата \_\_\_\_\_

ПС					
Капитальный ремонт здания средней школы N 2					
6 в. Есиль, Акмолинской области					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Гип	Абхаев Х.				
Выполнил	Ибраева				
Пожарная сигнализация				РП	4
Планы пожарной сигнализации на 2 этаже				ООО "ПГС Компания" г.Петропавловск Лицензия ГСЛ №17032220	

# План 3 этажа



## Экспликация помещений

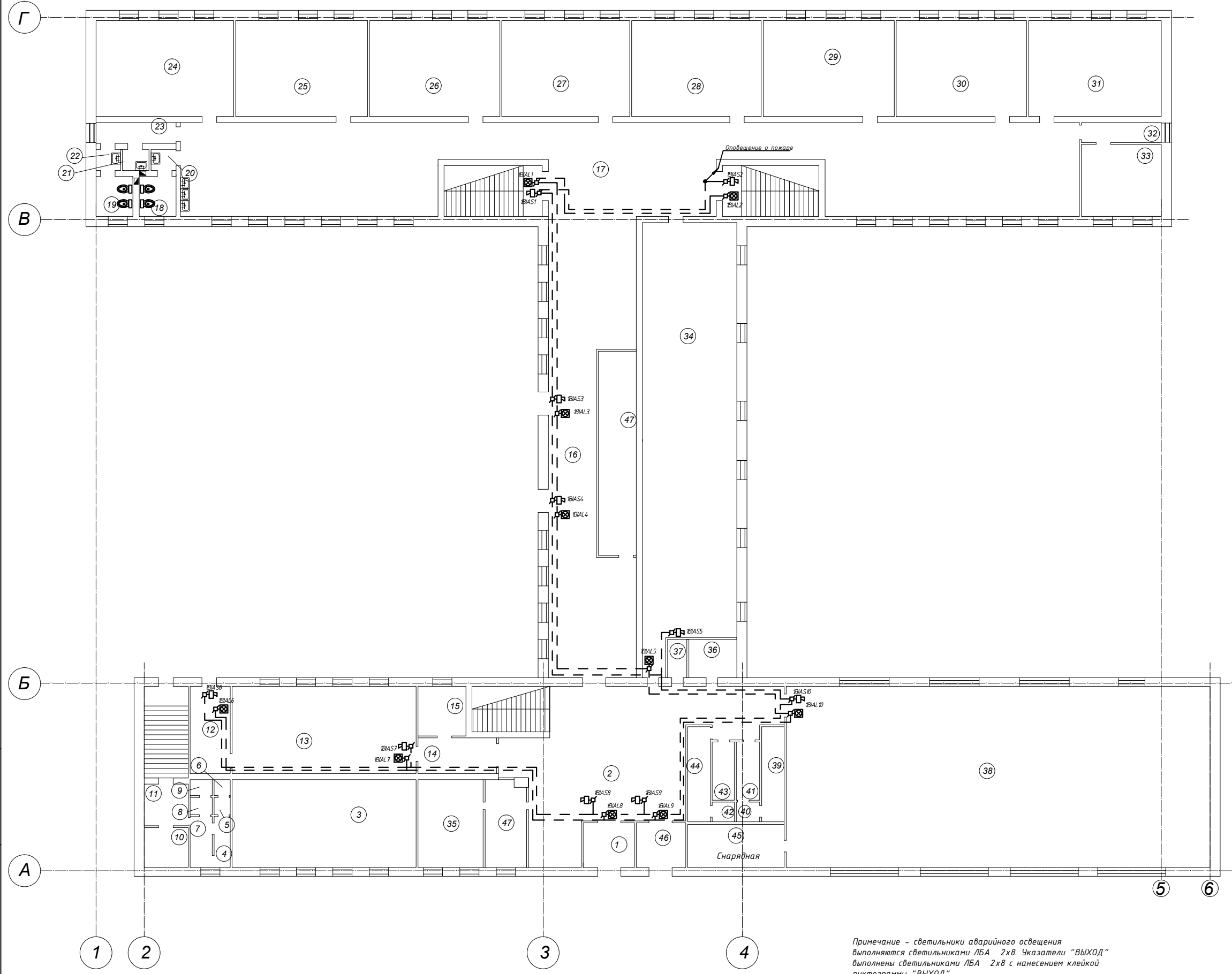
№	Наименование	S, м <sup>2</sup>
1	Коридор	262,6
2	Подсобная	26,5
3	Класс	50,1
4	Класс	49,8
5	Класс	49,5
6	Класс	47,7
7	Класс	49,5
8	Класс	48,9
9	Класс	48,0
10	Класс	49,5
11	Подсобная	6,6
12	Класс	21,0
	ИТОГО:	709,7

инв. N подл. Взам. инв. N

Подпись и дата

Изм.	Кол.ч.	Лист	Дата	Подпись	Взам.
ПС					
Капитальный ремонт здания средней школы N 2 в. Есиль, Акмолинской области					
Пожарная сигнализация				РП	5
Планы пожарной сигнализации на 3 этаже				ООО "ПГС Компания" г. Петропавловск Лицензия ГСА №170032220	

# План 1 этажа



## Экспликация помещений

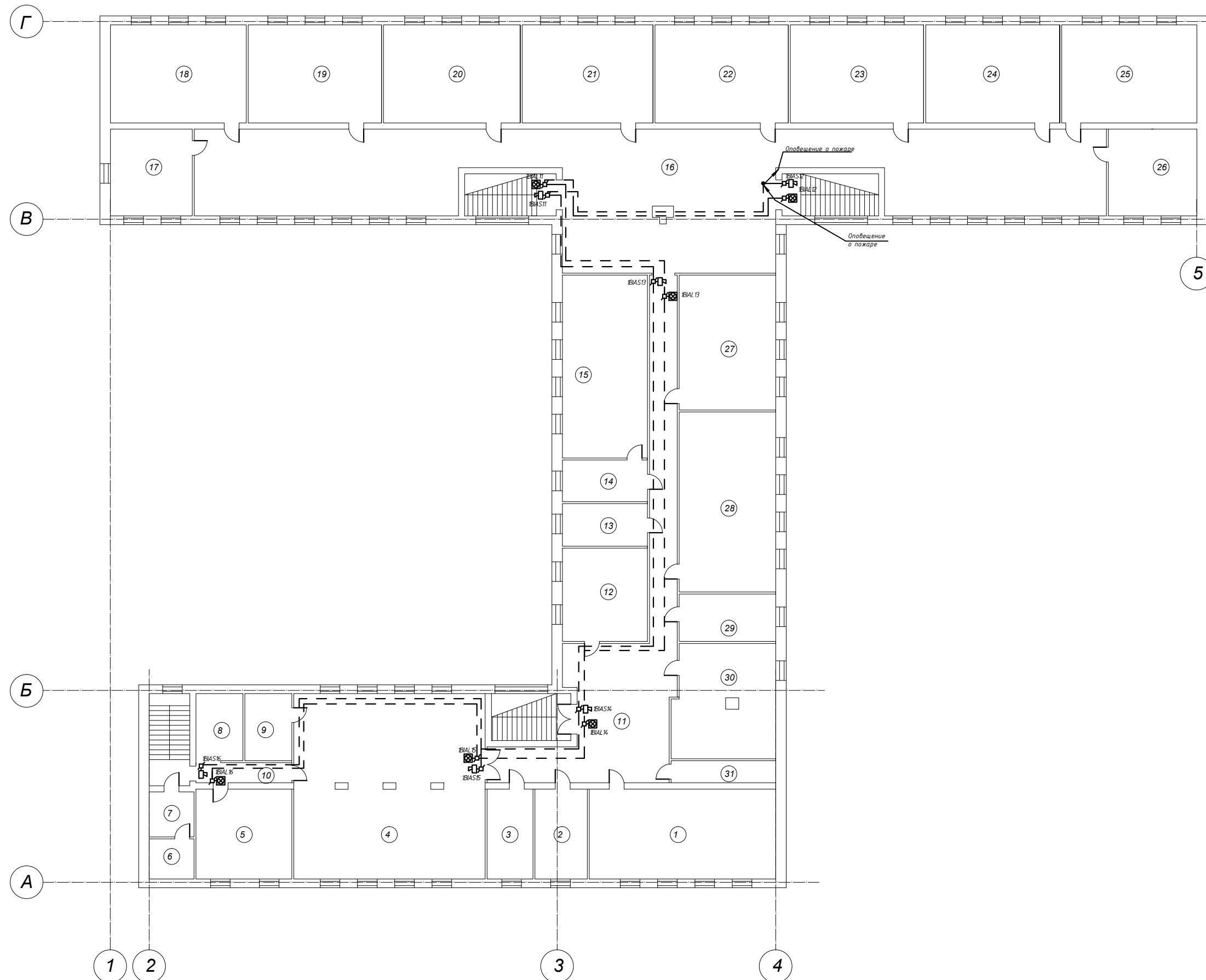
№	Наименование	S, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	9,0
2	Фойе	111,2
3	Мастерская	63,3
4	Подсобная	3,7
5	Коридор	1,2
6	Подсобная	1,0
7	Подсобная	4,4
8	Коридор	1,4
9	Подсобная	1,2
10	Подсобная	6,9
11	Подсобная	7,2
12	Подсобная	13,6
13	Мастерская	62,7
14	Коридор	13,2
15	Кабинет	9,3
16	Коридор	155,1
17	Коридор	269,0
18	Санузел	5,8
19	Санузел	5,8
20	Санузел	1,8
21	Санузел	1,7
22	Санузел	1,7
23	Коридор	6,5
24	Начальный класс	51,6
25	Начальный класс	49,5
26	Начальный класс	48,9
27	Начальный класс	48,0
28	Начальный класс	48,6
29	Начальный класс	49,2
30	Начальный класс	48,9
31	Класс	49,8
32	Подсобная	6,3
33	Подсобная	22,5
34	Актовый зал	151,5
35	Кабинет директора	22,6
36	Кинобудка	7,2
37	Щитовая	2,9
38	Спортзал	302,1
39	Раздевалка	8,4
40	Коридор	1,3
41	Подсобная	2,7
42	Подсобная	1,0
43	Подсобная	3,0
44	Раздевалка	8,4
45	Снарядная	15,4
46	Тамбур	8,7
47	Приемная	14,3

Примечание - светильники аварийного освещения выполняются светильниками ЛБА 2х8. Указатели "ВЫХОД" выполнены светильниками ЛБА 2х8 с нанесением клейкой пиктограммы "ВЫХОД"

Взам. инв. N  
Подпись и дата  
инв. N подл.

						ПС		
						Капитальный ремонт здания средней школы N 2		
						6 в. Есиль, Акмолинской области		
Изм.	Кол.ч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
						РП	6	
ГИП	Абхаев Х.					ТОО "ПГС Компания" г.Петропавловск Лицензия ГСА №17003220		
Выполнил	Исхаев					Планы оповещения о пожаре на 1 этаже		

# План 2 этажа



## Экспликация помещений

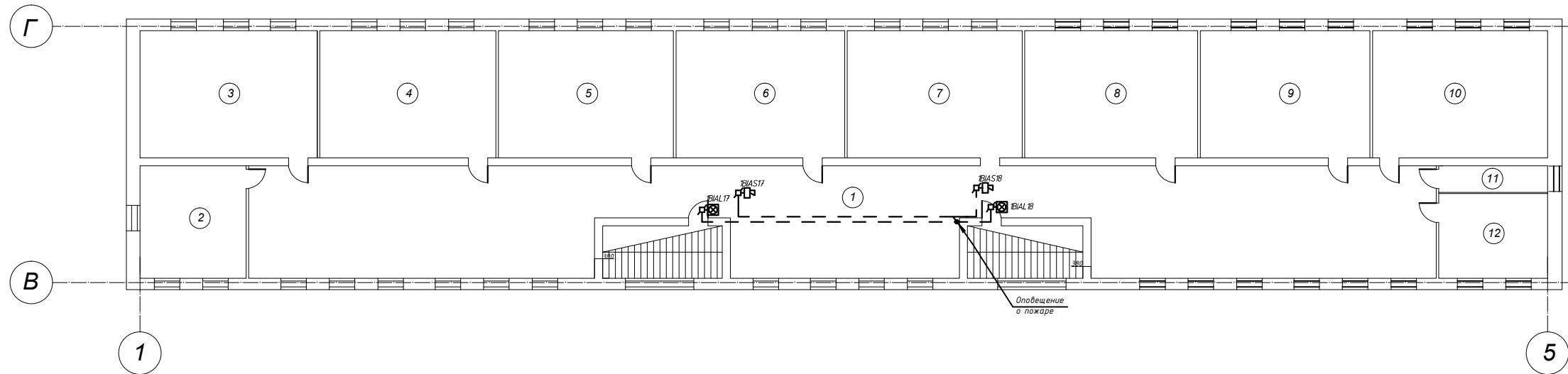
№	Наименование	S, м <sup>2</sup>
1	Класс	62,1
2	Подсобная	174
3	Медпункт	15,3
4	Столовая	130,0
5	Кухня	31,6
6	Подсобная	6,7
7	Подсобная	7,5
8	Подсобная	11,0
9	Подсобная	11,0
10	Коридор	6,4
11	Коридор	95,0
12	Кабинет	29,6
13	Кабинет	13,5
14	Кабинет	13,3
15	Класс	56,7
16	Коридор	303,3
17	Подсобная	26,5
18	Класс	49,8
19	Класс	48,9
20	Мультимедийный кабинет	50,1
21	Кабинет информатики	48,0
22	Кабинет	48,9
23	Класс	48,9
24	Класс	49,2
25	Класс	49,5
26	Класс	28,6
27	Класс	48,6
28	Класс	64,9
29	Подсобная	17,1
30	Кабинет	43,0
31	Склад	8,6

инв. N подл.   
 Подпись и дата   
 Взам. инв. N

ПС									
Капитальный ремонт здания средней школы N 2									
6 в. Есиль, Акмолинской области									
Изм.	Кол.ч.	Лист	Изм.	Подпись	Дата				
						Пожарная сигнализация	РП	7	
ГИП	Мухомов Х.					Планы оповещения о пожаре на 2 этаже			
Выполнил	Ибраева					ТОО "ПГС Компания" г.Петропавловск Лицензия ГСА №17003220			



# План 3 этажа



## Экспликация помещений

№	Наименование	S, м <sup>2</sup>
1	Коридор	262,6
2	Подсобная	26,5
3	Класс	50,1
4	Класс	49,8
5	Класс	49,5
6	Класс	47,7
7	Класс	49,5
8	Класс	48,9
9	Класс	48,0
10	Класс	49,5
11	Подсобная	6,6
12	Класс	21,0
ИТОГО:		709,7

инв. N подл. Взам. инв. N

Подпись и дата

						ПС				
						Капитальный ремонт здания средней школы N 2 в г. Есиль, Акмолинской области				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Итого	Подпись	Дата	Пожарная сигнализация		РП	Лист	Листов
								в		
ГИП	Мухомов Х.			<i>[Signature]</i>		ТОО "ПГС Компания" г. Петропавловск		Лицензия ГСА №17003220		
Выполнил	Исфурьева			<i>[Signature]</i>		Планы оповещения о пожаре на 3 этаже				



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания 9
1	2	3	4	5	6	7	8	
110	Коробка распределительная телефонная с планками STS, замок, ключ универсальный	КРТП-В/20-Р-3М ном. 120901-00059		"ЕС ТРЕЙД" оборудование связи	шт.	1	0,3	XD1
<u>4. Кабельно-проводниковая продукция</u>								
4.1	Кабель контрольный медный сечением 4x0,5	КСПВ FRLS 4x0,5			м	1970,0		
4.2	Кабель контрольный медный сечением 10x2x0,5	КСПВ FRLS 10x2x0,5			м	60		
<u>5. Изделия и материалы.</u>								
51	Кабель-канал ЭЛЕКОР фирмы "Jek".	16x16 арт. СКК 10-016-016-2-К01/30		ТОО "Интер-электрокомплект"	м	30,0		защита спусков к ручным извещателям
52	Трубка изоляционная ПВХ	ХВТ6УХ/12,5			м	20,0	0,016	

И-в. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм	Кол.	Улист	№ док	Подпись	Дата
-----	------	-------	-------	---------	------

ПС.С

лист  
2

формат А3