ТОО
«Актобе КапСтрой»
ГСЛ №18012302

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

№ 07

"Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школа-гимназия № 22" акимата города Астаны расположенного по адресу: г.Астана, ул.Жанайдара Жирентаева, дом 16."

Альбом 1

Система оповещения и управления эвакуацией.

г. Актобе 2025 г.

ТОО
«Актобе КапСтрой»
ГСЛ №18012302

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

№ 07

"Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школа-гимназия № 22" акимата города Астаны расположенного по адресу: г.Астана, ул.Жанайдара Жирентаева, дом 16."

Альбом 1

Система оповещения и управления эвакуацией.

Директор ТОО "Актобе КапСтрой" Иргалиев Р.Д.

г. Актобе 2025 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
СОУЭ-1	Общие данные	
СОУЭ-2	Структурная схема	
СОУЭ-3	План сети свето-звукового оповещения подвала. М1:200.	
СОУЭ-4	План сети свето-звукового оповещения первого этажа. М1:200.	
СОУЭ-5	План сети свето-звукового оповещения второго этажа. М1:200.	
СОУЭ-6	План сети свето-звукового оповещения третьего этажа. М1:200.	
СОУЭ-7	План сети свето-звукового оповещения четвертого этажа. М1:200.	
СОУЭ-8	План сети речевого оповещения первого этажа. М1:200.	
СОУЭ-9	План сети речевого оповещения второго этажа. М1:200.	
СОУЭ-10	План сети речевого оповещения третьего этажа. М1:200.	
СОУЭ-11	План сети речевого оповещения четвертого этажа. М1:200.	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭО	Электрическое освещение (внутреннее)	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ПС	Пожарная сигнализация	
СОУЭ	Система оповещения и управления эвакуацией	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
СН РК 2.02-02-2023	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СП РК 2.02-102-2022	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
	Прилагаемые	
07-1-2025-СОУЭ.СО	Спецификация оборудования	1 лист

Общие указания

Рабочая документация разработана на основании технического задания и исходных данных, полученных от Заказчика.

Рабочая документация соответствует требованиям действующих технических регламентов, стандартов и сводов правил.

Схема СОУЭ разработана согласно нормам, действующих снипов "СП РК 2.02-102-2022 - Пожарная автоматика зданий и сооружений", " СН РК 2.02-02-2023 - Пожарная автоматика зданий и сооружений".

Ссылаясь на Таблицу 3 - Оснащение здания АСОУЭ соответствующего типа "СН РК 2.02-02-2023 п. 14", выбран 3-й тип оповещения.

Система построена на оборудовании ITC. В пункте управления установлена микрофонная консоль для подачи речевых сообщений, есть возможность подать сообщения в отдельные зоны.

Школа разделена на 4 зоны:

- Z1 - 1-й этаж;
- Z2 - 2-й этаж;
- Z3 - 3-й этаж;
- Z4 - 4-й этаж.

Управление системой оповещения о пожаре предусматривается автоматическое, по сигналу "Пожар" в системе АПС на выходах релейных модулей формируются команды на запуск системы оповещения, сигнал поступает в контроллер системы звукового оповещения.

Ручное управление оповещением и трансляциями осуществляется с микрофонной консоли. Расчет необходимого количества речевых оповещателей производился с учетом обеспечения слышимости передаваемых сообщений в любом помещении, где возможно пребывание людей.

При монтаже произвести регулировку мощности громкоговорителей в зависимости от площади озвучиваемого помещения. В помещениях наименьшей площади рекомендуется установить значение мощности громкоговорителя на минимальном значении.

Настенные речевые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

Свето-звуковые указатели устанавливаются на путях эвакуации.

Кабель проложить по стенам в кабельном канале, а в актовом зале - за подвесным потолком в гофрированной трубе.

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими пожарную, санитарную и экологическую безопасность при соблюдении мероприятий, предусмотренных настоящим проектом.

Главный инженер проекта Сарсенгалиев К.С.

Согласовано

Раздел ОВ — Утарбаев М

Раздел ЭОМ — Оскина Г

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Н. контр		Сарсенгалиев			
Провер		Иргалиев Р.Д			
Разработал		Иргалиев Р.Д			

07-1-2025-СОУЭ

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школа- гимназия №22"акимата г.Астаны, расположенного по адресу: г.Астана,ул.Жанайдара Жирентаева,дом 16.

Здание

Стадия	Лист	Листов
РП	1	11

Общие данные

ТОО "Актобе КапСтрой"

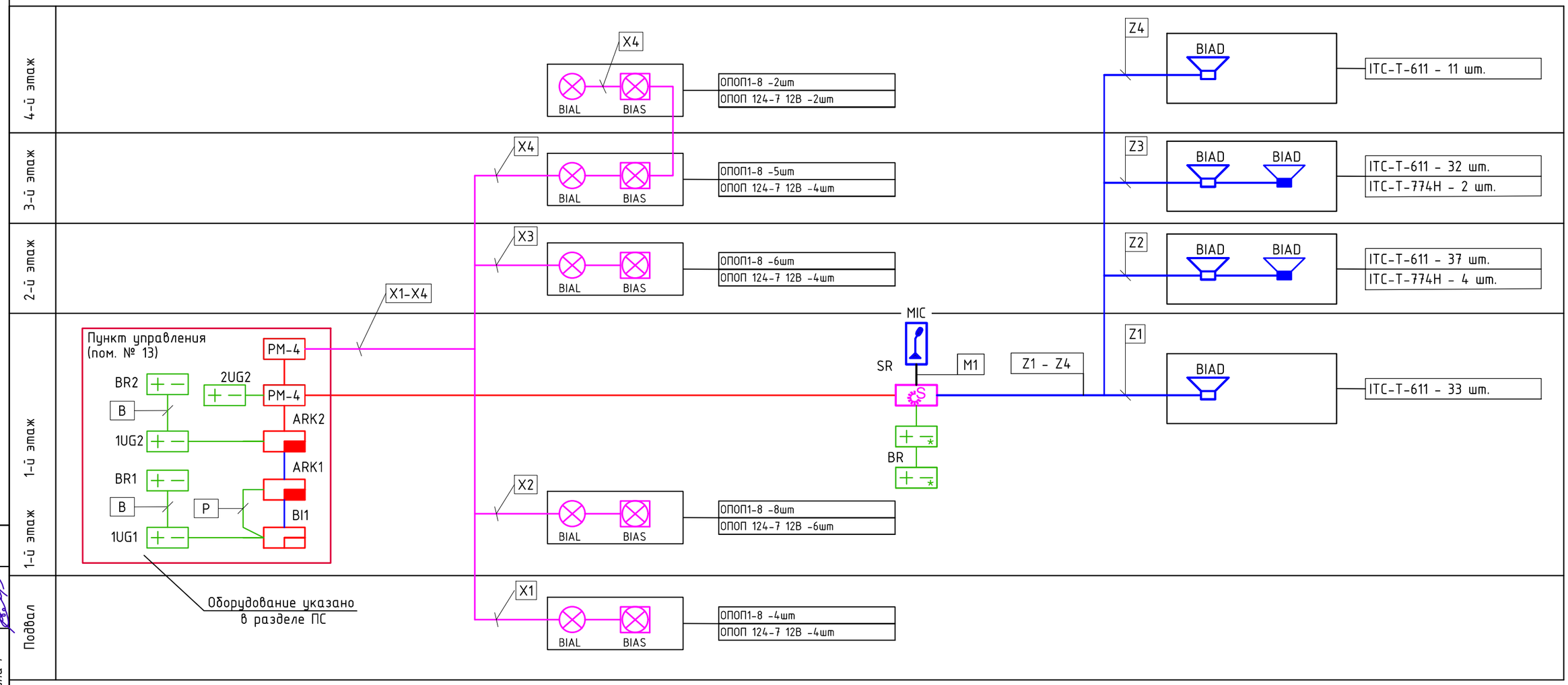


Таблица условно-графических обозначений

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
Z	КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1,5	Оповещение речевое	
X	КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	Оповещение свето-звуковое	
M	F/UTP Cat 5e PE 4x2x0,51	Микрофонная	

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	SR	Стойка оповещения включает контролер и усилитель
	MIC	Аварийная микрофонная консоль
	BIADn\20Вт	Громкоговоритель трансляционный настенный ITC Audio T-774H
	BIADn\6Вт	Громкоговоритель трансляционный настенный ITC Audio T-611
	BIALm.n	Оповещатель световой, табло "Выход" КРИСТАЛЛ-12
	BIASm.n	Оповещатель свето-звуковой Маяк-12-КП

Согласовано

Утарбаев М

Оскина Г

Раздел ОВ

Раздел ЭОМ

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Н. контр		Сарсенгалиев			
Провер		Иргалиев Р.Д			
Разработал		Иргалиев Р.Д			

07-1-2025-СОУЭ

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школа- гимназия №22"акимата г.Астаны, расположенного по адресу: г.Астана,ул.Жанайдара Жирентаева,дом 16.

Здание

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема

ТОО "Актобе КапСтрой"

План электроосвещения подвала. М 1:200

Экспликация помещений

№	Наименование	м2
1	подвал. помещение	65,1
2	подвал. помещение	65,1
3	подвал. помещение	8,9
4	подвал. помещение	64,4
5	коридор	27,8
6	подвал. помещение	57,0
7	лестничная клетка	16,7
8	подвал. помещение	122,0
9	подвал. помещение	35,1
10	подвал. помещение	407,3
11	лестничная клетка	16,7
12	подвал. помещение	150,7
13	подвал. помещение	8,1
14	лестничная клетка	16,7
15	подвал. помещение	25,2
16	подвал. помещение	68,4
17	лестничная клетка	16,8
18	подвал. помещение	57,2
19	коридор	84,0
20	подвал. помещение	76,3
21	подвал. помещение	34,7
22	подвал. помещение	94,2
23	тепловой узел	65,0
	Итого	1583,4

Согласовано

Разраб. ОВ Утарбаев М.

Разраб. ЭОМ Осипова Г.

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Н. контр.		Сарсенгалиев			
Провер.		Ирсалиев Р.Д.			
Разработал		Ирсалиев Р.Д.			

07-1-2025-СОУЭ

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школа- гимназия №22" акимата г.Астаны, расположенного по адресу: г.Астана,ул.Ханайдара Жиренгаева,дом 16.

Здание

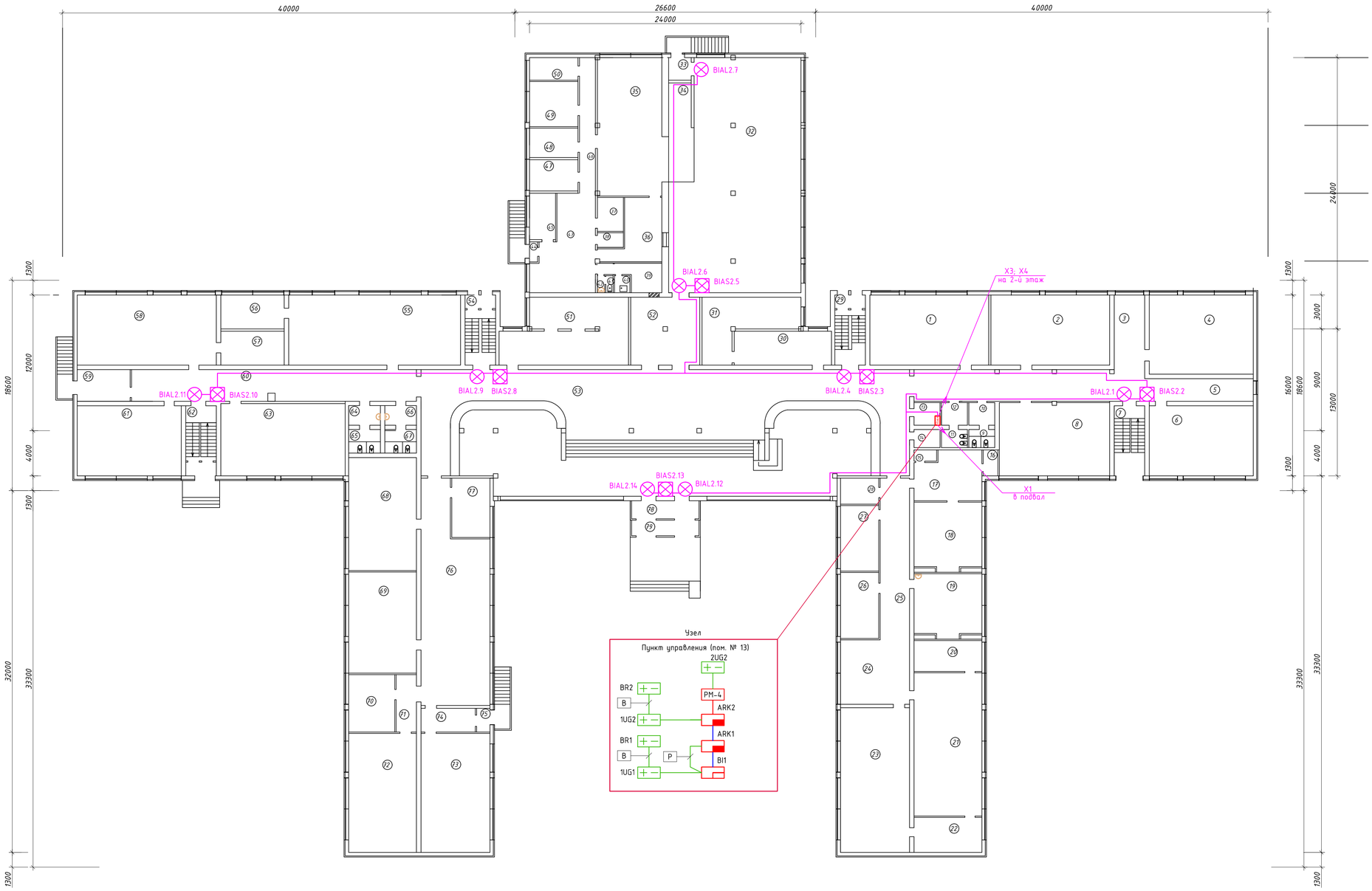
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План сети свето-звукового оповещения подвала. М 1:200.

ТОО "Актобе КапСтрой"

Формат А-2

План первого этажа. М 1:200



Экспликация помещений (начало)

№	Наименование	м2
1	учебное помещение	65,1
2	учебное помещение	65,1
3	рекреация	17,8
4	учебное помещение	64,4
5	коридор	76,3
6	учебное помещение	57,0
7	лестничная клетка	16,7
8	учебное помещение	63,2
9	туалет	3,7
10	умывальник	4,6
11	туалет для ЛОВ	3,7
12	умывальник для ЛОВ	4,6
13	комната для техперсонала	4,6
14	комната для техперсонала	3,7
15	кладовая	0,5
16	подсобное помещение	3,0
17	кабинет психолога	24,6
18	кабинет психолога	35,1
19	учебное помещение	32,8
20	подсобное помещение	16,4
21	Кабинет химии	76,0
22	лаборамтская	18,6
23	Кабинет химии	78,1
24	рекреация	34,8
25	коридор	37,2
26	кабинет	19,7
27	IT кабинет	19,6
28	электрощитовая	7,8
29	лестничная клетка	16,7
30	склад лыж	25,8
31	комната художника	32,8
32	обеденный зал	218,6
33	тамбур	4,0
34	раздаточная	17,5
35	горячий цех	69,8
36	моечная	21,5
37	овощная	6,9
38	щитовая	3,0
39	комната техперсонала	10,0
40	помещение для инвентаря	2,0

Экспликация помещений (окончание)

№	Наименование	м2
41	туалет	1,0
42	умывальник	1,0
43	рекреация	39,2
44	тамбур	1,3
45	кабинет	9,4
46	коридор	16,8
47	кладовая	11,8
48	холодильники	11,1
49	склад посуды	17,1
50	кабинет	8,5
51	кабинет военрука	59,2
52	умывальная	36,6
53	рекреация входная	460,5
54	лестничная клетка	16,7
55	кабинет труда	94,3
56	подсобное помещение	16,8
57	подсобное помещение	16,8
58	Кабинет труда	76,3
59	подсобное помещение (гардеров)	13,1
60	коридор	70,6
61	Кабинет труда	57,0
62	лестничная клетка	16,7
63	Кабинет труда	70,4
64	умывальник	4,9
65	туалет	5,8
66	умывальник	4,9
67	туалет	5,8
68	учебное помещение	60,0
69	учебное помещение	53,7
70	кабинет	20,7
71	коридор	9,1
72	учебное помещение	63,2
73	учебное помещение	64,2
74	коридор	10,1
75	тамбур	2,5
76	рекреация	103,8
77	кабинет завхоза	17,7
78	тамбур	9,9
79	тамбур	8,5
	Итого	2850,3

Согласовано

Раздел ОВ	Утарбаев М	
Раздел ЭОМ	Оксина Г	

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Н. контр		Сарсенгалиев			
Провер		Ирсалиев Р.Д			
Разработал		Ирсалиев Р.Д			

07-1-2025-СОУЭ

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школа- гимназия №22" акимата г.Астаны, расположенного по адресу: г.Астана,ул.Ханайдара Жирентаева,дом 16.

Здание

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План сети свето-звукового оповещения первого этажа. М 1:200.

ТОО "Актобе КапСтрой"

Формат А-2

План второго этажа. М 1:200

Экспликация помещений (начало)

№	Наименование	м2
1	методист	65,1
2	учебное помещение	65,1
3	кабинет	10,8
4	учебное помещение	64,4
5	коридор	82,8
6	учебное помещение	57,0
7	лестничная клетка	16,7
8	рекреация	67,7
9	туалет	3,7
10	умывальник	4,6
11	туалет для ЛОВ	3,7
12	умывальник для ЛОВ	4,6
13	комната для техперсонала	4,0
14	комната для техперсонала	2,3
15	комната для техперсонала	2,3
16	учебное помещение	64,9
17	кабинет завуча	33,7
18	лаборатория	8,2
19	лаборатория	8,4
20	учебное помещение	76,8
21	учебное помещение	78,1
22	рекреация	89,5
23	коридор	22,8
24	медкабинет	9,5
25	медкабинет	9,5
26	кабинет	9,5
27	рекреация	80,8
28	лестничная клетка	16,7
29	коридор	58,6
30	учебное помещение	52,2
31	рекреация	72,0
32	кабинет физики	52,2
33	снарядная	14,9
34	санузел	3,2
35	санузел	3,2
36	санузел	3,4
37	санузел	3,2
38	раздевалка	13,8
39	раздевалка	14,4
40	фойе спортзала	24,6

Экспликация помещений (окончание)

№	Наименование	м2
41	спортзал	280,8
42	спортзал	280,8
43	раздевалка	14,4
44	раздевалка	13,8
45	комната физрука	6,9
46	санузел	3,2
47	санузел	3,2
48	инвентарная	7,2
49	комната физрука	7,5
50	лестничная клетка	16,7
51	рекреация	80,8
52	выход в галлерею	18,6
53	учебное помещение	46,5
54	учебное помещение	63,9
55	кабинет	10,8
56	учебное помещение	57,0
57	учебное помещение	57,0
58	коридор	91,6
59	лестничная клетка	16,7
60	рекреация	72,6
61	умывальник	4,9
62	туалет	5,8
63	умывальник	4,9
64	туалет	5,8
65	кабинет завуча	24,2
66	кабинет завуча	35,4
67	кабинет завуча	35,4
68	учебное помещение	70,8
69	подсобное помещение	40,8
70	учебное помещение	77,8
71	рекреация	105,4
72	кабинет доп.образования	19,4
	Итого	2859,5

Согласовано

Разраб. ОВ Утарбаев М.

Разраб. ЭОМ Оскина Г.

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Н. контр.		Сарсенгалиев			
Провер.		Ирсалиев Р.Д.			
Разработал		Ирсалиев Р.Д.			

07-1-2025-СОУЭ

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школа- гимназия №22" акимата г.Астаны, расположенного по адресу: г.Астана,ул.Жанайдара Жирентаева,дом 16.

Здание

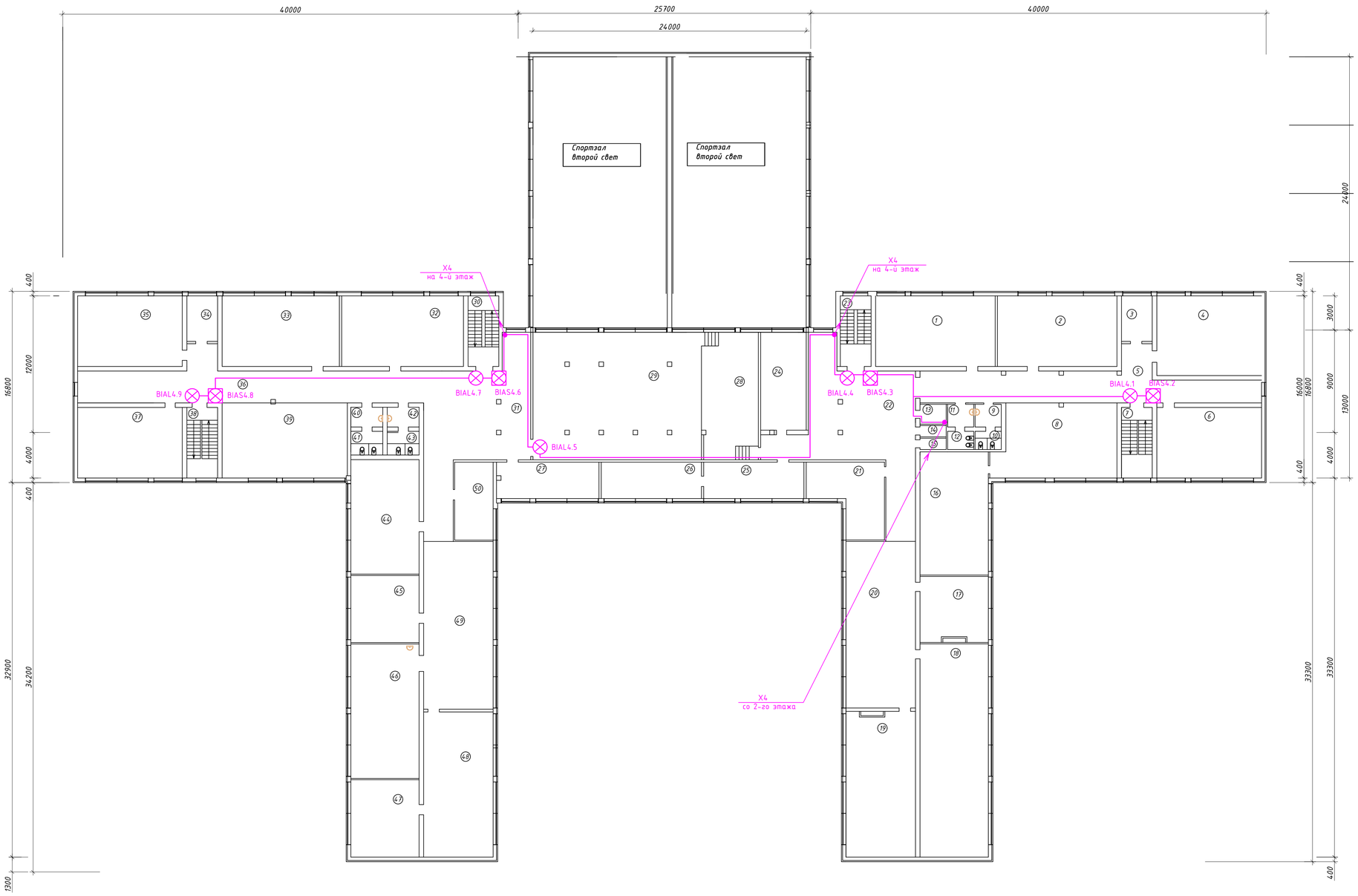
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План сети свето-звукового оповещения второго этажа. М 1:200.

ТОО "Актобе КапСтрой"

Формат А-2

План третьего этажа. М 1:200



Экспликация помещений

№	Наименование	м2
1	учебное помещение	65,1
2	учебное помещение	65,1
3	кабинет	10,8
4	учебное помещение	64,4
5	коридор	82,8
6	учебное помещение	57,0
7	лестничная клетка	16,7
8	рекреация	67,7
9	туалет	3,7
10	умывальник	4,6
11	туалет для ЛОВ	3,7
12	умывальник для ЛОВ	4,6
13	комната для техперсонала	4,0
14	комната для техперсонала	2,3
15	комната для техперсонала	2,3
16	учебное помещение	64,9
17	кабинет	33,7
18	библиотека	112,4
19	учебное помещение	78,1
20	рекреация	89,3
21	кабинет	34,3
22	рекреация	109,7
23	лестничная клетка	16,7
24	книгохранилище	34,4
25	кабинет	28,2
26	кабинет	28,2
27	кабинет	28,8
28	сцена актового зала	56,0
29	актовый зал	163,5
30	лестничная клетка	16,7
31	рекреация	100,5
32	учебное помещение	66,3
33	учебное помещение	63,9
34	кабинет	10,8
35	учебное помещение	57,0
36	коридор	91,6
37	учебное помещение	57,0
38	лестничная клетка	16,7
39	рекреация	72,6
40	умывальник	4,9
41	туалет	5,8
42	умывальник	4,9
43	туалет	5,8
44	учебное помещение	60,4
45	учебное помещение	35,4
46	учебное помещение	70,8
47	подсобное помещение	40,8
48	учебное помещение	77,8
49	рекреация	89,9
50	кабинет	23,1
	Итого	2305,7

Согласовано

Раздел ОВ — Утарбаев М.
Раздел ЭОМ — Оскина Г.

Взам. инв. | Подп. и дата | Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

07-1-2025-СОУЭ

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школа- гимназия №22" акимата г.Астаны, расположенного по адресу: г.Астана,ул.Жанайдара Жирентаева,дом 16.

Н. контр	Сарсенгалиев		
Провер	Ирсалиев Р.Д		
Разработал	Ирсалиев Р.Д		

Здание

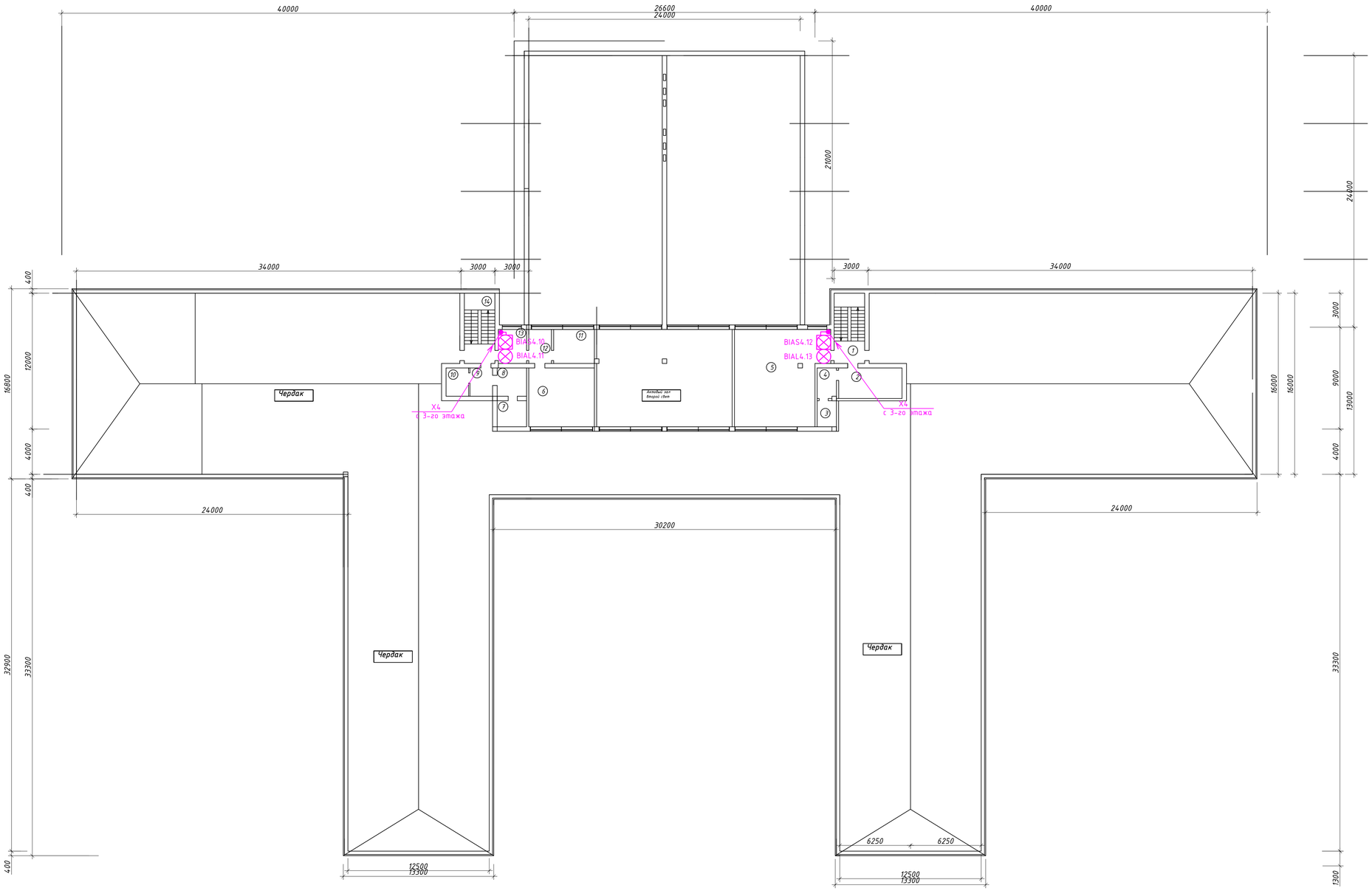
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План сети свето-звукового оповещения третьего этажа. М 1:200.

ТОО "Актобе КапСтрой"

Формат А-2

План четвертого этажа. М 1:100



Экспликация помещений

№	Наименование	м2
1	лестничная клетка	16,7
2	комната для техперсонала	15,1
3	комната для техперсонала	3,9
4	комната для техперсонала	4,6
5	учебное помещение	65,4
6	инвентарная	30,2
7	комната для техперсонала	6,1
8	комната для техперсонала	6,6
9	комната для техперсонала	5,0
10	комната для техперсонала	5,0
11	кабинет музыки	10,8
12	кабинет музыки	6,0
13	кабинет музыки	7,7
14	лестничная клетка	16,7
	Итого	199,8

Согласовано

Разраб. ПВ Ипатбаев М.

Разраб. ЭОМ Осипова Г.

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Н. контр.		Сарсенгалиев			
Провер.		Ирсалиев Р.Д.			
Разработал		Ирсалиев Р.Д.			

07-1-2025-СОУЭ

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школа- гимназия №22"акимата г.Астаны, расположенного по адресу: г.Астана,ул.Ханайдара Жирентаева,дом 16.

Здание

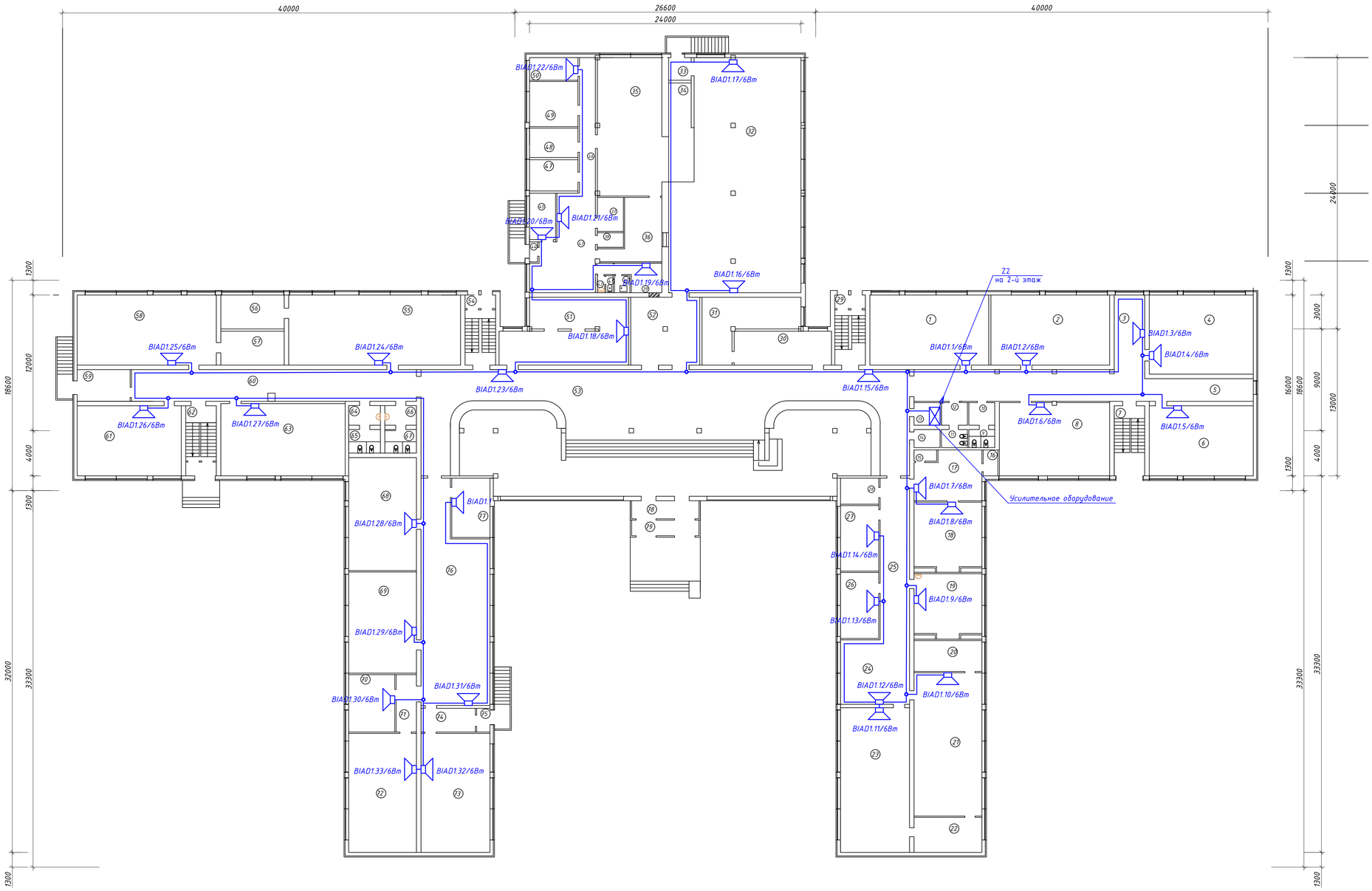
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План сети свето-звукового оповещения четвертого этажа. М 1:200.

ТОО "Актобе КапСтрой"

Формат А-2

План первого этажа. М 1:200



Экспликация помещений (начало)

№	Наименование	м2
1	учебное помещение	65,1
2	учебное помещение	65,1
3	рекреация	17,8
4	учебное помещение	64,4
5	коридор	76,3
6	учебное помещение	57,0
7	лестничная клетка	16,7
8	учебное помещение	63,2
9	туалет	3,7
10	умывальник	4,6
11	туалет для ЛОВ	3,7
12	умывальник для ЛОВ	4,6
13	комната для техперсонала	4,6
14	комната для техперсонала	3,7
15	кладовая	0,5
16	подсобное помещение	3,0
17	кабинет психолога	24,6
18	кабинет психолога	35,1
19	учебное помещение	32,8
20	подсобное помещение	16,4
21	Кабинет химии	76,0
22	лаборамтская	18,6
23	Кабинет химии	78,1
24	рекреация	34,8
25	коридор	37,2
26	кабинет	19,7
27	IT кабинет	19,6
28	электрощитовая	7,8
29	лестничная клетка	16,7
30	склад лыж	25,8
31	комната художника	32,8
32	обеденный зал	218,6
33	тамбур	4,0
34	раздаточная	17,5
35	горячий цех	69,8
36	моечная	21,5
37	овощная	6,9
38	щитовая	3,0
39	комната техперсонала	10,0
40	помещение для инвентаря	2,0

Экспликация помещений (окончание)

№	Наименование	м2
41	туалет	1,0
42	умывальник	1,0
43	рекреация	39,2
44	тамбур	1,3
45	кабинет	9,4
46	коридор	16,8
47	кладовая	11,8
48	холодильники	11,1
49	склад посуды	17,1
50	кабинет	8,5
51	кабинет военрука	59,2
52	умывальная	36,6
53	рекреация входная	460,5
54	лестничная клетка	16,7
55	кабинет труда	94,3
56	подсобное помещение	16,8
57	подсобное помещение	16,8
58	Кабинет труда	76,3
59	подсобное помещение (гардеров)	13,1
60	коридор	70,6
61	Кабинет труда	57,0
62	лестничная клетка	16,7
63	Кабинет труда	70,4
64	умывальник	4,9
65	туалет	5,8
66	умывальник	4,9
67	туалет	5,8
68	учебное помещение	60,0
69	учебное помещение	53,7
70	кабинет	20,7
71	коридор	9,1
72	учебное помещение	63,2
73	учебное помещение	64,2
74	коридор	10,1
75	тамбур	2,5
76	рекреация	103,8
77	кабинет завхоза	17,7
78	тамбур	9,9
79	тамбур	8,5
	Итого	2850,3

Согласовано

Раздел ОВ	Утарбаев М	
Раздел ЭОМ	Оксина Г.	

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№докум	Подпись	Дата
Н. контр		Сарсенгалиев			
Провер		Ирсалиев Р.Д			
Разработал		Ирсалиев Р.Д			

07-1-2025-СОУЭ

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школа- гимназия №22" акимата г.Астаны, расположенного по адресу: г.Астана,ул.Ханайдара Жирентаева,дом 16.

Здание

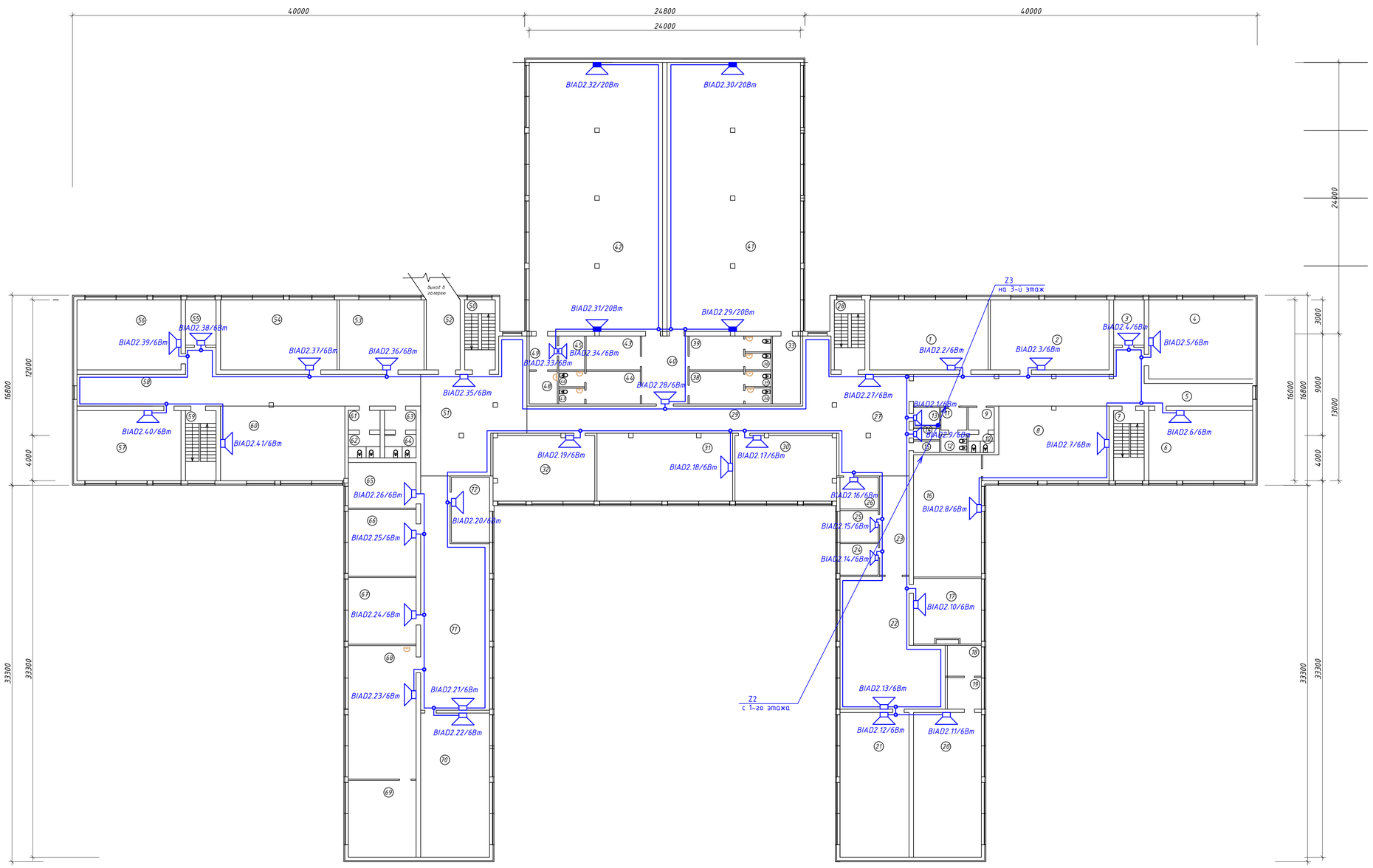
Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План сети речевого оповещения первого этажа. М 1:200.

ТОО "Актобе КапСтрой"

Формат А-2

План второго этажа. М 1:200



Экспликация помещений (начало)

№	Наименование	м2
1	методист	65,1
2	учебное помещение	65,1
3	кабинет	10,8
4	учебное помещение	64,4
5	коридор	82,8
6	учебное помещение	57,0
7	лестничная клетка	16,7
8	рекреация	67,7
9	туалет	3,7
10	умывальник	4,6
11	туалет для ЛОВ	3,7
12	умывальник для ЛОВ	4,6
13	комната для техперсонала	4,0
14	комната для техперсонала	2,3
15	комната для техперсонала	2,3
16	учебное помещение	64,9
17	кабинет завуча	33,7
18	лаборатория	8,2
19	лаборатория	8,4
20	учебное помещение	76,8
21	учебное помещение	78,1
22	рекреация	89,5
23	коридор	22,8
24	медкабинет	9,5
25	медкабинет	9,5
26	кабинет	9,5
27	рекреация	80,8
28	лестничная клетка	16,7
29	коридор	58,6
30	учебное помещение	52,2
31	рекреация	72,0
32	кабинет физики	52,2
33	снарядная	14,9
34	санузел	3,2
35	санузел	3,2
36	санузел	3,4
37	санузел	3,2
38	раздевалка	13,8
39	раздевалка	14,4
40	фойе спортзала	24,6

Экспликация помещений (окончание)

№	Наименование	м2
41	спортзал	280,8
42	спортзал	280,8
43	раздевалка	14,4
44	раздевалка	13,8
45	комната физрука	6,9
46	санузел	3,2
47	санузел	3,2
48	инвентарная	7,2
49	комната физрука	7,5
50	лестничная клетка	16,7
51	рекреация	80,8
52	выход в галлерею	18,6
53	учебное помещение	46,5
54	учебное помещение	63,9
55	кабинет	10,8
56	учебное помещение	57,0
57	учебное помещение	57,0
58	коридор	91,6
59	лестничная клетка	16,7
60	рекреация	72,6
61	умывальник	4,9
62	туалет	5,8
63	умывальник	4,9
64	туалет	5,8
65	кабинет завуча	24,2
66	кабинет завуча	35,4
67	кабинет завуча	35,4
68	учебное помещение	70,8
69	подсобное помещение	40,8
70	учебное помещение	77,8
71	рекреация	105,4
72	кабинет доп.образования	19,4
	Итого	2859,5

Согласовано

Раздел ОВ Утарбаев М.

Раздел ЭОМ Оксина Г.

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Н. контр.		Сарсенгалиев			
Провер.		Ирсалиев Р.Д.			
Разработал		Ирсалиев Р.Д.			

07-1-2025-СОУЭ

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школа- гимназия №22" акимата г.Астаны, расположенного по адресу: г.Астана,ул.Жанайдара Жирентаева,дом 16.

Здание

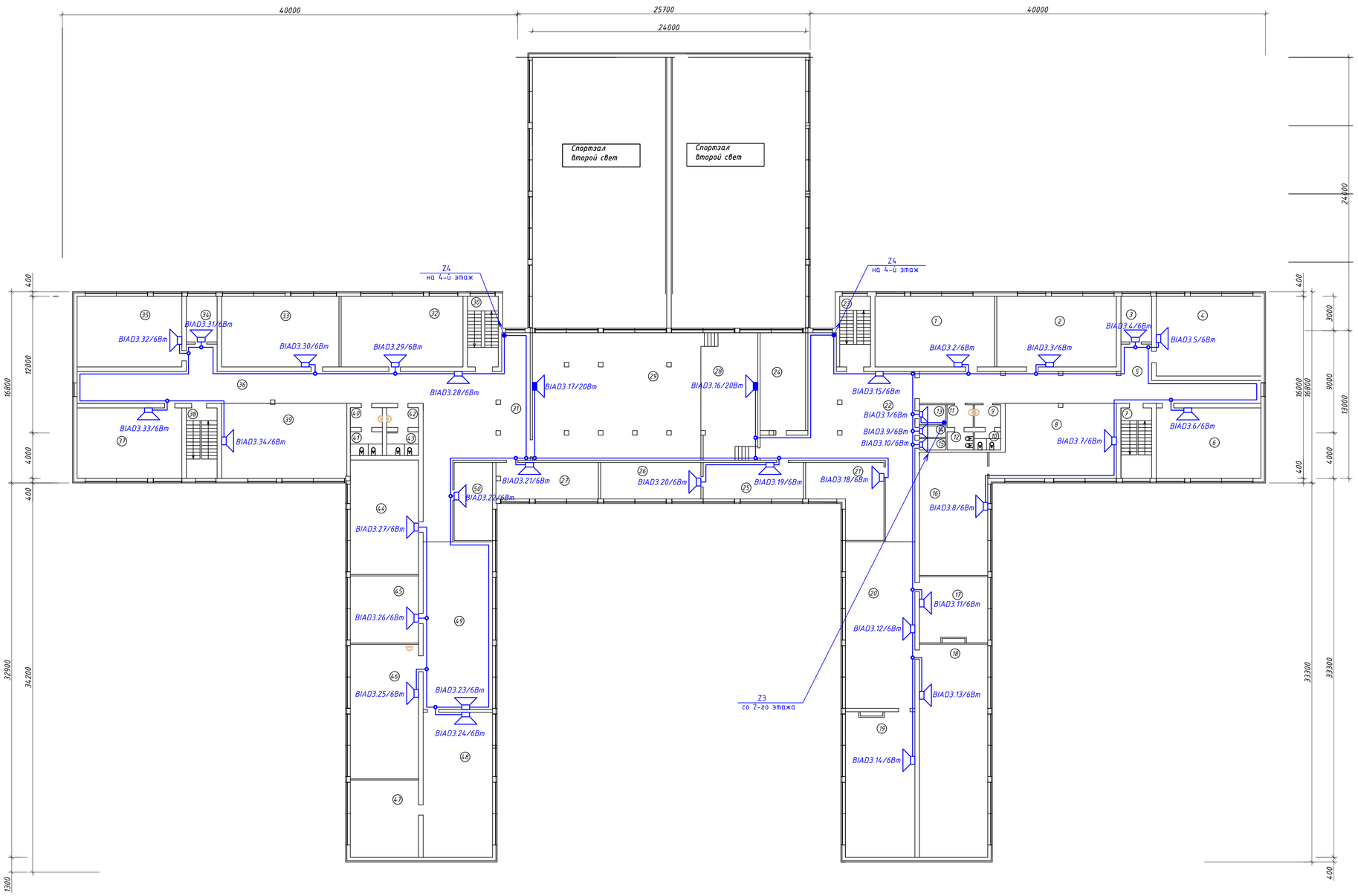
Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План сети речевого оповещения второго этажа. М 1:200.

ТОО "Актобе КапСтрой"

Формат А-2

План третьего этажа. М 1:200



Экспликация помещений

№	Наименование	м2
1	учебное помещение	65,1
2	учебное помещение	65,1
3	кабинет	10,8
4	учебное помещение	64,4
5	коридор	82,8
6	учебное помещение	57,0
7	лестничная клетка	16,7
8	рекреация	67,7
9	туалет	3,7
10	умывальник	4,6
11	туалет для ЛОВ	3,7
12	умывальник для ЛОВ	4,6
13	комната для техперсонала	4,0
14	комната для техперсонала	2,3
15	комната для техперсонала	2,3
16	учебное помещение	64,9
17	кабинет	33,7
18	библиотека	112,4
19	учебное помещение	78,1
20	рекреация	89,3
21	кабинет	34,3
22	рекреация	109,7
23	лестничная клетка	16,7
24	книгохранилище	34,4
25	кабинет	28,2
26	кабинет	28,2
27	кабинет	28,8
28	сцена актового зала	56,0
29	актовый зал	163,5
30	лестничная клетка	16,7
31	рекреация	100,5
32	учебное помещение	66,3
33	учебное помещение	63,9
34	кабинет	10,8
35	учебное помещение	57,0
36	коридор	91,6
37	учебное помещение	57,0
38	лестничная клетка	16,7
39	рекреация	72,6
40	умывальник	4,9
41	туалет	5,8
42	умывальник	4,9
43	туалет	5,8
44	учебное помещение	60,4
45	учебное помещение	35,4
46	учебное помещение	70,8
47	подсобное помещение	40,8
48	учебное помещение	77,8
49	рекреация	89,9
50	кабинет	23,1
	Итого	2305,7

Согласовано

Раздел ОВ Утарбаев М.

Раздел ЭОМ Оскина Г.

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Н. контр.		Сарсенгалиев			
Провер.		Ирсалиев Р.Д.			
Разработал		Ирсалиев Р.Д.			

07-1-2025-СОУЭ

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школа- гимназия №22" акимата г.Астаны, расположенного по адресу: г.Астана,ул.Ханайдара Жирентаева,дом 16.

Здание

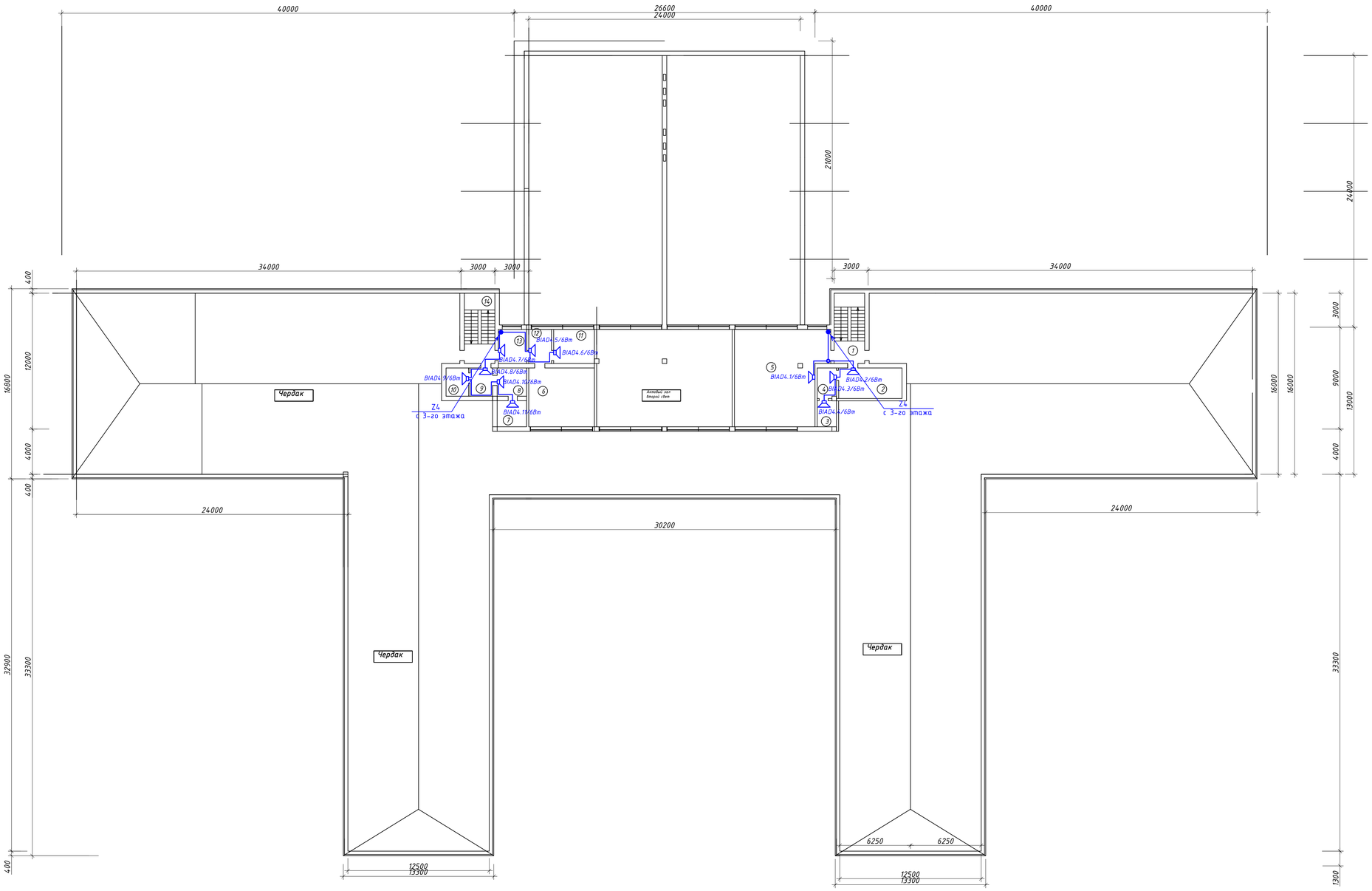
Стадия	Лист	Листов
РП	10	

План сети речевого оповещения третьего этажа. М 1:200.

ТОО "Актобе КапСтрой"

Формат А-2

План четвертого этажа. М 1:100



Экспликация помещений

№	Наименование	м2
1	лестничная клетка	16,7
2	комната для техперсонала	15,1
3	комната для техперсонала	3,9
4	комната для техперсонала	4,6
5	учебное помещение	65,4
6	инвентарная	30,2
7	комната для техперсонала	6,1
8	комната для техперсонала	6,6
9	комната для техперсонала	5,0
10	комната для техперсонала	5,0
11	кабинет музыки	10,8
12	кабинет музыки	6,0
13	кабинет музыки	7,7
14	лестничная клетка	16,7
	Итого	199,8

Согласовано

Разраб. ПВ Утегалиев М.

Разраб. ЭОМ Осипова Г.

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Н. контр.		Сарсенгалиев			
Провер.		Ирсалиев Р.Д.			
Разработал		Ирсалиев Р.Д.			

07-1-2025-СОУЭ

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школа- гимназия №22"акимата г.Астаны, расположенного по адресу: г.Астана,ул.Ханайдара Жирентаева,дом 16.

Здание

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

План сети речевого оповещения четвертого этажа. М 1:200.

ТОО "Актобе КапСтрой"

Формат А-2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1	Контроллер системы звукового оповещения, включает программное обеспечение EVAC, встроенный усилитель Class D, 500Вт. 100В. Селектор 8 зон, Контроль линий)	ITC Audio VA-6200MA	541-802-6704-0030		шт.	1		
2	Усилитель системы звукового оповещения, встроенный усилитель Class D, 500Вт. 100В. Селектор 8 зон, Контроль линий)	ITC Audio VA-6200MS	541-802-6704-0031		шт.	1		
3	Аварийная микрофонная консоль	ITC Audio VA-6200RM	541-802-6705-0010		шт.	1		
4	Настенный громкоговоритель 1.5Вт, 3Вт, 6Вт	ITC Audio T-611	248-202-0206		шт.	113		
5	Настенный громкоговоритель 20Вт	ITC Audio T-774H	248-202-0208		шт.	6		
6	Источник бесперебойного питания, 1000 ВА/800Вт, ~220В	SVC PT-1K-LCD	248-306-0902		шт.	1		
7	Оповещатель охранно-пожарный световой, табло "Выход"	ОПОП 1-8	248-304-0106		шт.	25		
8	Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой	ОПОП 124-7 12В	248-304-0302		шт.	20		
	Кабели и провода							
9	Кабель связи симметричный, сеч. 4х2х0,51	F/UTP Cat 5e	243-304-0113		м	10		
10	Кабель симметричный парной скрутки низкотоксичный, сеч. 1х2х1,5	КПСнг(А)-FRLSLTx	243-305-0921		м	1327		
11	Кабель для систем свето-звукового оповещения	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	243-305-0303		м	572		
12	Труба гофрированная ПВХ ф16		241-207-1701		м	35		для подвесного потолка
13	Крепеж-клипса d16		241-221-0101		шт.	35		
14	Кабельный канал 25х16		243-907-0105		м	1292		
15	Коробка разветвительная	УК-2П	248-306-0101		шт.	253		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата
Н. контр		Сарсенгалиев			
Провер		Иргалиев Р.Д			
Разработал		Иргалиев Р.Д			

07-1-2025-СОУЭ.СО

Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Школа- гимназия №22"акимата г.Астаны, расположенного по адресу: г.Астана,ул.Жанайдара Жирентаева,дом 16.

Здание

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

ТОО "Актобе КапСтрой"

Копировал

Формат А3