ТОО "BS ARCHI GROUP"Лицензия № 21030308

Рабочий проект

Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г.Жезказган области Улытау

Заказчик:КГУ «Общеобразовательная школа №13» отдела образования города Жезказгана управления образования области Ұлытау

Альбом 1.8 Система оповещения и управления эвакуации

Тараз 2023г.

ТОО "BS ARCHI GROUP"Лицензия № 21030308

Рабочий проект

Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г.Жезказган области Улытау

Заказчик:КГУ «Общеобразовательная школа №13» отдела образования города Жезказгана управления образования области Ұлытау

Директор Сыздыкова Г.

ГАП Сыздыков Б.

Тараз 2023г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Структурная схема система звукового вещания и оповещения	
3	План размещения сетей и оборудования на 1 этаже.	
4	План размещения сетей и оборудования на 2 этаже.	
5	План размещения сетей и оборудования на 3 этаже.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Код	Обозначение	Наименование	Примечание
		Ссылочные документы	
	СНиП РК 3.02-10-2010*	Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий.	
	СН РК 2.02-11-2002*	Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения	
	СП РК 2.02-102-2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений.	
	ПУЭ РК 2015г	Правила устройства электроустановок, утверждены приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года N 230	
		Прилагаемые документы	
	И5408-23-СОУЭ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 листа

Согласовано

АР	Раимов С	Каузова М
КЖ	Каримов Т	Абулгазиева Б
ОВ	Лелеш С	Демеуов М
ЭЛ		
ВК		
СС		

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан строительными нормами и правилами и государственными стандартами, с соблюдением мероприятий,обеспечивающих взрывопожарную и экологическую безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта Сыздыков Б.

Общие указания

Настоящий проект содержит технические решения по установке и монтажу системы звукового вещания и оповещения для объекта «Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г.Жезказган области Улытау».

Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан строительными нормами и правилами:

- СНиП РК 3.02-05-2010 «Автоматизированная система мониторинга зданий и сооружений».
- ПУЭ-2015 «РК Правила устройства электроустановок».
- СН 512-78 «Инструкция по проектированию зданий и помещений для электро-вычислительных машин»
- ОСТН 600-93 «Отраслевые строительно-технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи»
- ГОСТ 10434-82 "Соединения контактные электрические. Общие технические требования"

Целью система оповещения и управления эвакуации (далее СОУЭ) является создание и внедрение эффективного инструмента для управления эвакуацией, а также использование громкоговорителей распределительной сети для организации фонового звучания с возможностью раздельной трансляции сообщений в коридорах, с рабочего места администратора системы или охраны.

Для организации громкоговорящей связи и оповещения предусмотрена установка системы громкой диспетчерской связи на базе цифровой коммутационной системы. Система состоит из цифрового коммутатора, модуля аналоговых подключений, модуля речевой памяти, оптического модема для объединения централей, программного обеспечения. Цифровой коммутатор имеет ISDN абонентские комплекты с U интерфейсом и 4 порта E1 для объединения в сеть. Оборудование обеспечивает:

- Индивидуальное или зональное оповещение группы абонентов, приоритетный порядок вызова абонентов по громкоговорящей связи.
- Запись речевого сообщения в автоинформатор и его контрольное воспроизведение, ручное и автоматическое транслирование сигналов тревоги, сообщений, записанных на автоинформатор;
- Специальный модуль подключает к цифровому абонентскому интерфейсу различные аналоговые устройства: усилители с реле коммутации нагрузки, линии радиотрансляции и ГО МЧС, системы охранной и пожарной сигнализации, аналоговые переговорные устройства;
- Для организации громкого оповещения предусмотрена установка рупорных громкоговорителей 25Вт, напряжением 100в, громкоговорители 6Вт 100В

Все проектируемое оборудование установлено в телекоммуникационный шкаф 19". Предусмотрено полное резервирование усилителей и блоков электропитания. Зоны программно разделены.

Громкоговорители рупорные установлены на входе в здание на высоте 2,5 м от уровня земли. Громкоговорители мощностью 6 Ватт установлены в коридорах, вестибюлях. На столе в комната диспетчерская установить диспетчерский пульт.

Кабель подключения проложить в гофрированной трубе с установкой громкоговорителей на высоте 2,5м от уровня пола, в гофрированной трубе Ф20мм за фальшь потолком.

Электропитание проектируемого оборудования выполнено от источника бесперебойного питания. Проектируемое оборудование заземлить от шины заземления здания. Контура заземления учтены в электротехнической части проекта.

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами Республики Казахстан.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыкова Г.			10.24
ГАП		Сыздыков Б.			10.24
Н.контр.		Бекмуратов Ж.			10.24
Проверил		Сыздыков Б.			10.24
Разработал		Демеуов М.			10.24

Альбом-1.8 И5408-23-СОУЭ

Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г.Жезказган области Улытау

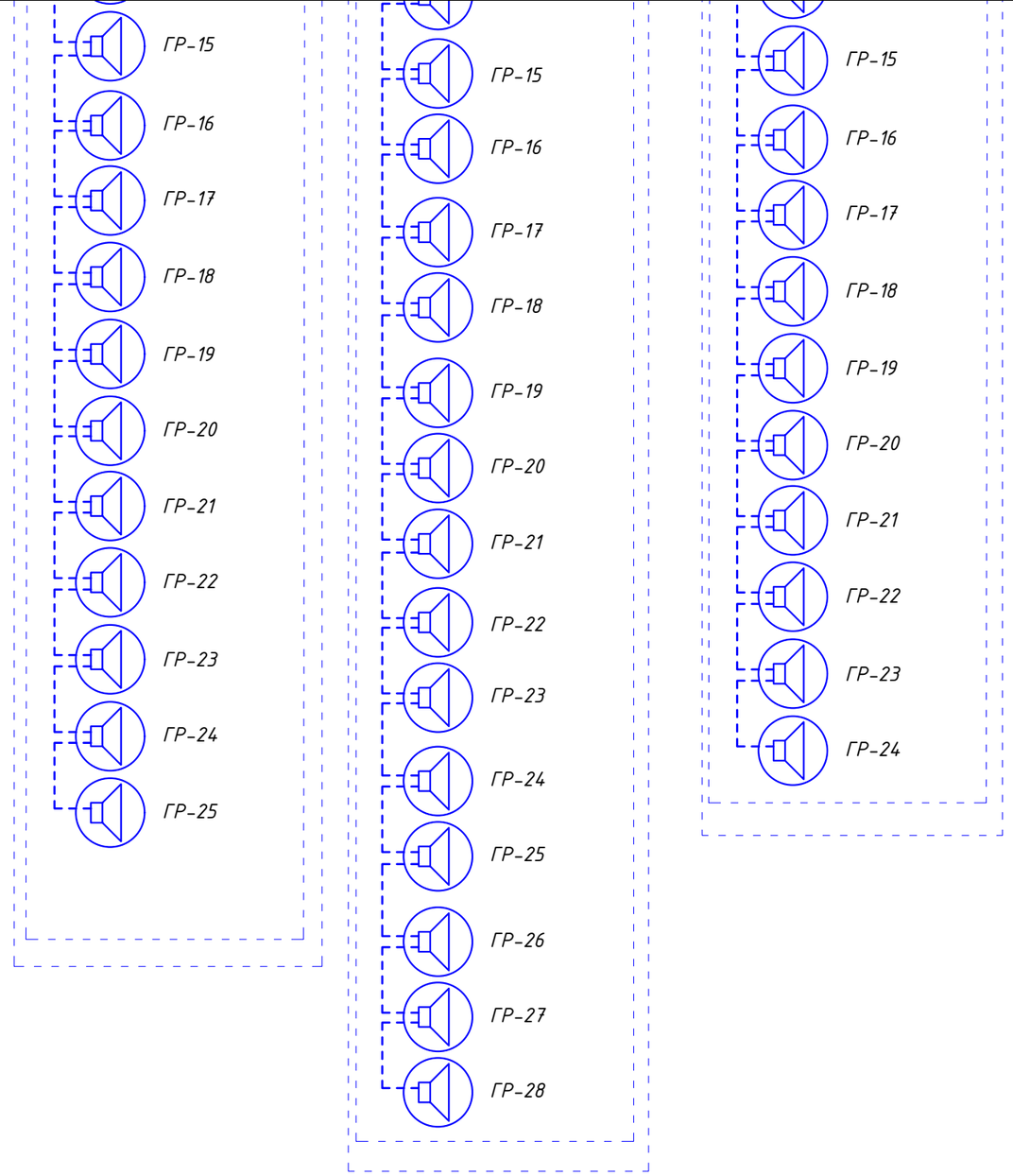
Система оповещения и управления эвакуации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Общие данные

ТОО "BS ARCHI GROUP"
Лицензия № 21030308

Формат А3



Условные обозначения

Условное графическое обозначение	Наименование
	Встраиваемая широкополосная акустическая система ГР/W
	Уличный звуковой прожектор РГР
	Пейджинговый микрофон на гусиной шее MPX48
	Кабель КСПВ 4*0,50 в гофрированной трубе
	Шкаф телекоммуникационный 19"

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыкова Г.			10.24
ГАП		Сыздыков Б.			10.24
Н.контр.		Бекмуратов Ж.			10.24
Проверил		Сыздыков Б.			10.24
Разработал		Демеуов М.			10.24

Альбом-1.8 И5408-23-СОУЭ

Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г.Жезказган области Улытау

Система оповещения и управления эвакуации

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема система звукового вещания и оповещения

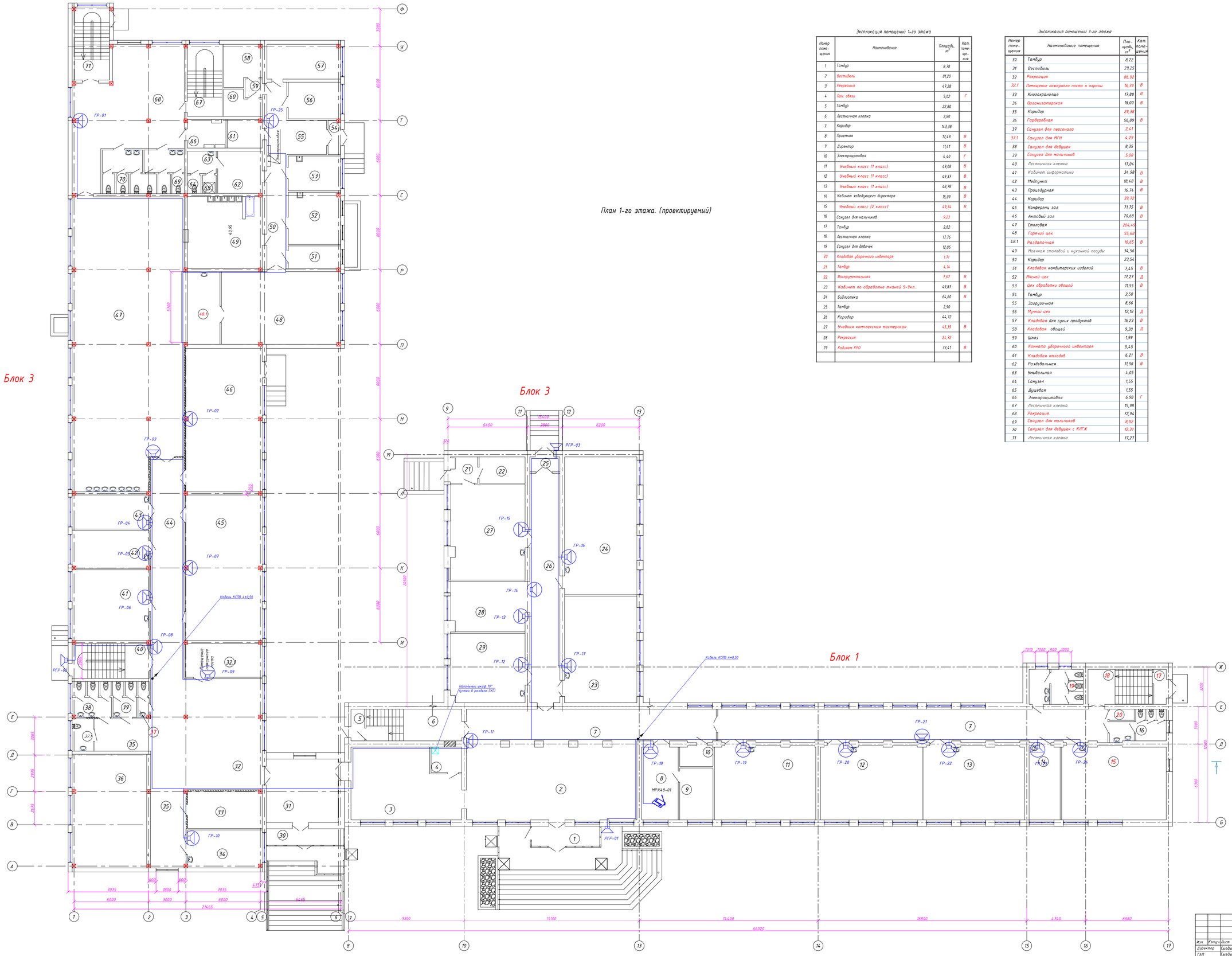
ТОО "BS ARCHI GROUP"
Лицензия № 21030308

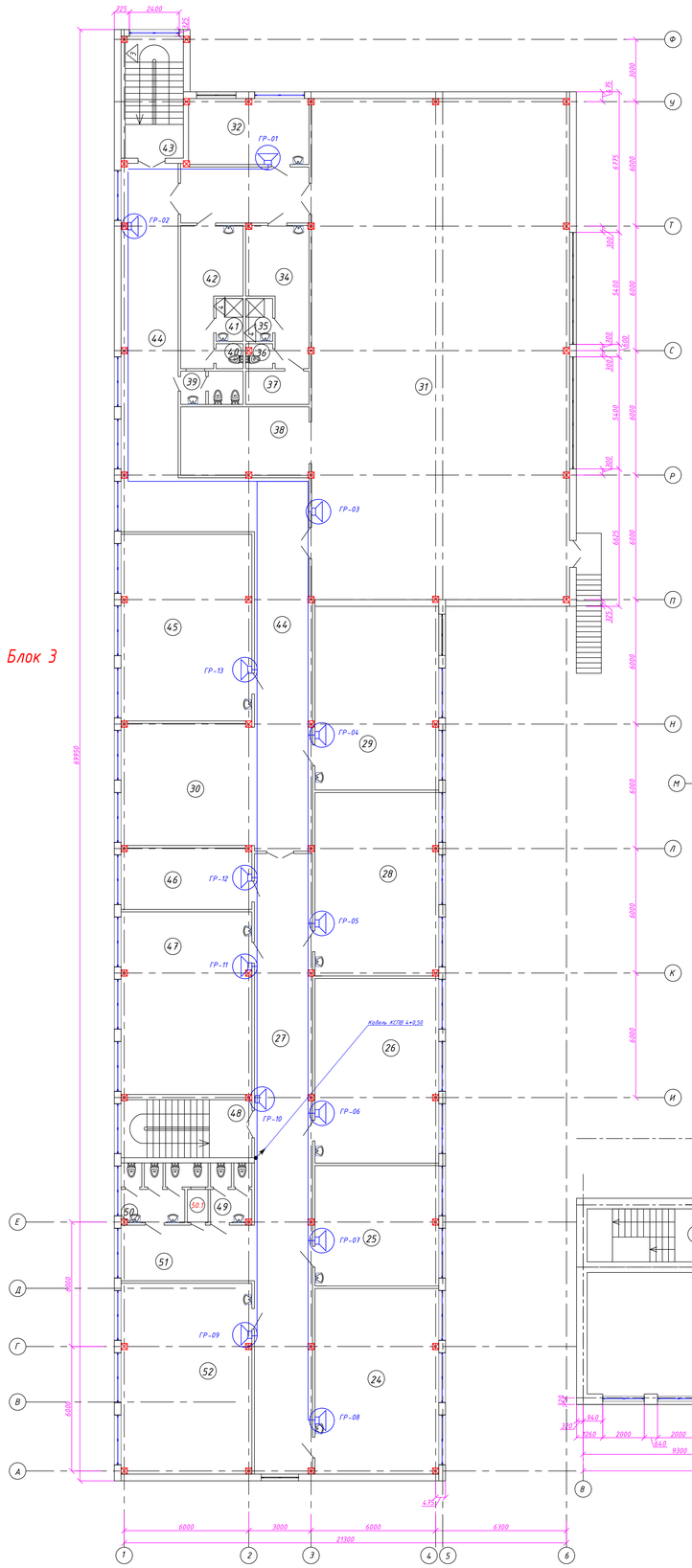
Взамен инв.N.

Подпись и дата

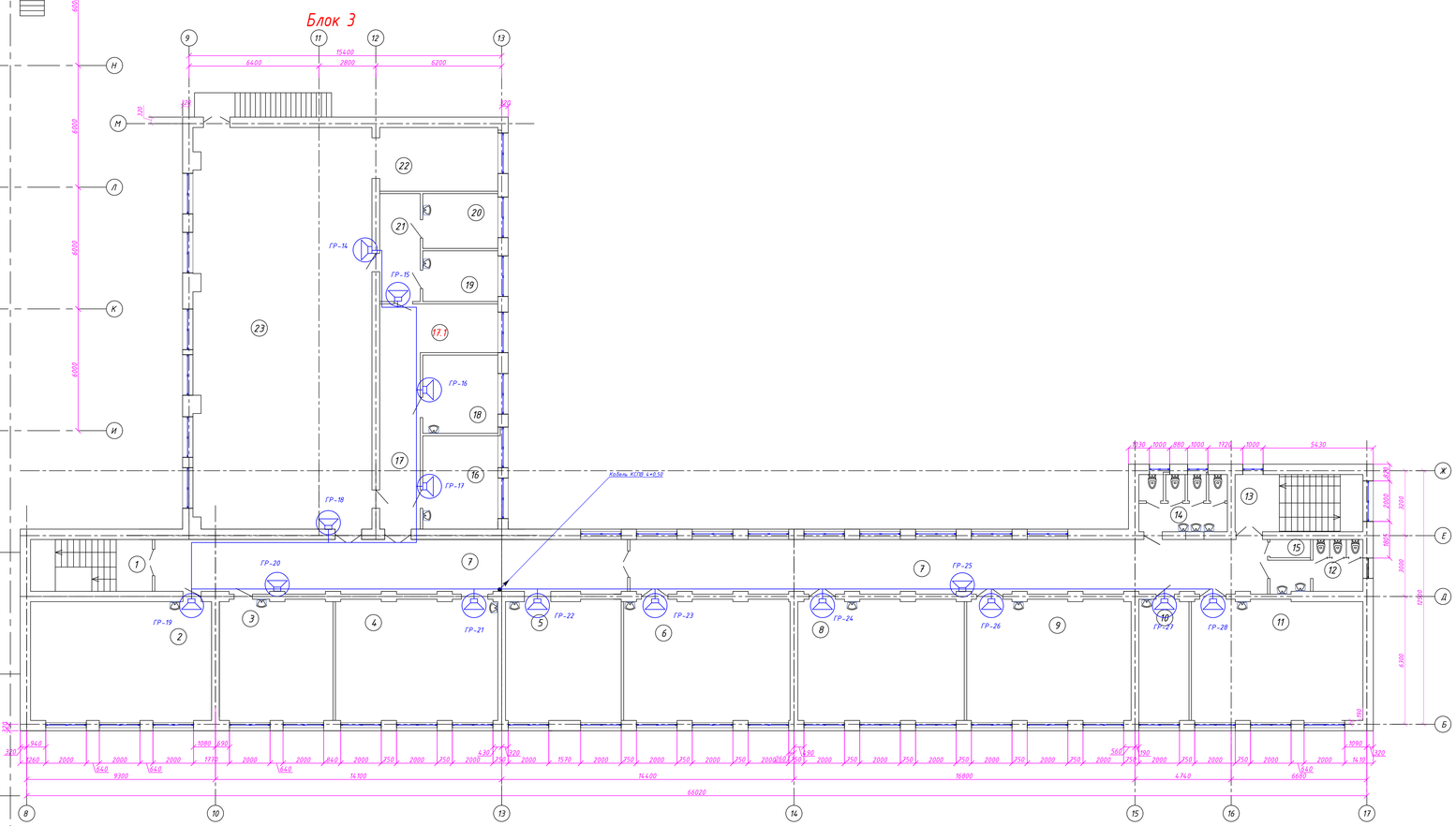
Инв.N подл.

Формат А3


Блок 3
Блок 3
Блок 1
ГР-01
ГР-02
ГР-03
ГР-04
ГР-05
ГР-06
ГР-07
ГР-08
ГР-09
ГР-10
ГР-11
ГР-12
ГР-13
ГР-14
ГР-15
ГР-16
ГР-17
ГР-18
ГР-19
ГР-20
ГР-21
ГР-22
ГР-24
ГР-25
РГР-01
РГР-02
РГР-03
МРХ48-01
Кабель КСПВ 4×0,50
Кабель КСПВ 4×0,50
Напольный шкаф 19" (учтен в разделе ЭС)
Электрощитовая
Помещение пожарного поста
Ф
У
Т
С
Р
П
Н
М
К
И
Л
Е
Д
Г
В
А
Ж
Б
9300
14100
14400
16800
4740
6680
66020
7075
6000
3000
6000
21465
6465
6750
1800
600
600
7075
6000
3000
6000
21465
6400
6200
12600
2800
29300
6000
6000
6000
6000
6000
6000
6000
6000
6000
6000
6000
6000
3000
6000
6000
6000
6000
3200
3000
12000
6300
1010
1000
900
1000
7865
7355
7675
5200
4085
4085
4085



План 2-го этажа. (проектируемый)



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат помещения
1	Лестничная клетка	15,33	
2	Учебный класс (4класс)	52,87	В
3	Кабинет иностранного языка	33,69	В
4	Учебный класс (3 класс)	48,20	В
5	Кабинет русского и казахского языка	34,04	В
6	Учебный класс (3 класс)	49,37	В
7	Коридор	147,45	
8	Учебный класс (3 класс)	49,37	В
9	Учебный класс (2 класс)	48,78	В
10	Кабинет бухгалтера	14,91	В
11	Учебный класс (2 класс)	50,38	В
12	Санузел для мальчиков	9,23	
13	Лестничная клетка	17,76	
14	Санузел для девушек	11,26	
15	Кладовая уборочного инвентаря	1,71	
16	Сенсорная комната	20,34	В
17	Коридор	17,13	
17.1	Рекреация	13,72	
18	Кабинет психолога	14,05	В
19	Раздевалка	9,24	В
20	Раздевалка	9,98	В
21	Коридор	10,63	
22	Снаряжения	18,27	
23	Спортзал	173,31	

Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат помещения
24	Кабинет казахского языка	52,70	В
25	Кабинет иностранного языка	34,11	В
26	Кабинет истории	52,50	В
27	Коридор	82,41	
28	Кабинет истории	52,05	В
29	Кабинет математики	52,23	В
30	Рекреация	53,81	
31	Спортзал	298,32	
32	Кабинет тренера	18,04	В
33	Коридор	16,43	
34	Раздевальная для мальчиков	15,70	В
35	Душевая	2,58	
36	Санузел	1,39	
37	Подсобное помещение	4,74	В
38	Снаряжения	20,05	
39	КЛГЖ для персонала	4,54	
40	Санузел	1,49	
41	Душевая	2,58	
42	Раздевальная для девочек	15,50	В
43	Лестничная клетка	17,27	
44	Коридор	89,40	
45	Кабинет математики	56,04	В
46	Кабинет заместителя	18,26	В
47	Кабинет казахского языка и литературы	54,78	В
48	Лестничная клетка	17,33	
49	Санузел для мальчиков	5,26	
50	Санузел для девушек с КЛГЖ	9,38	
50.1	Кладовая уборочного инвентаря	1,52	
51	Рекреация	16,97	
52	Кабинет русского языка	57,11	В

Условные обозначения

Условное графическое обозначение	Наименование
	Встраиваемая широкополосная акустическая система ГР/W
	Уличный рупорный громкоговоритель РГР
	Пейджинговый микрофон на гусиной шее МРХ4В
	Кабель КСПВ 4×0,50 в гофрированной трубе
	Шкаф телекоммуникационный 19"

Согласовано

АР	Ахметова Г.		
ВК	Кенжеев А.		
ОВ	Лисевич С.		
ЭЛ	Кадырова М.		
ВЛ	Кенжеев А.		
СС	Кенжеев А.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Взамен инв.№					
Подпись и дата					
Инв.№ подл.					

Альбом-18 ИБ408-23-СОУЭ

Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г.Жезказган области Улытау

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Директор		Сизбикова Б.			10.24
ГАП		Сизбикова Б.			10.24
Нконтр.		Бекмуратов Ж.			10.24
Проферил		Сизбикова Б.			10.24
Разработал		Демешов М.			10.24

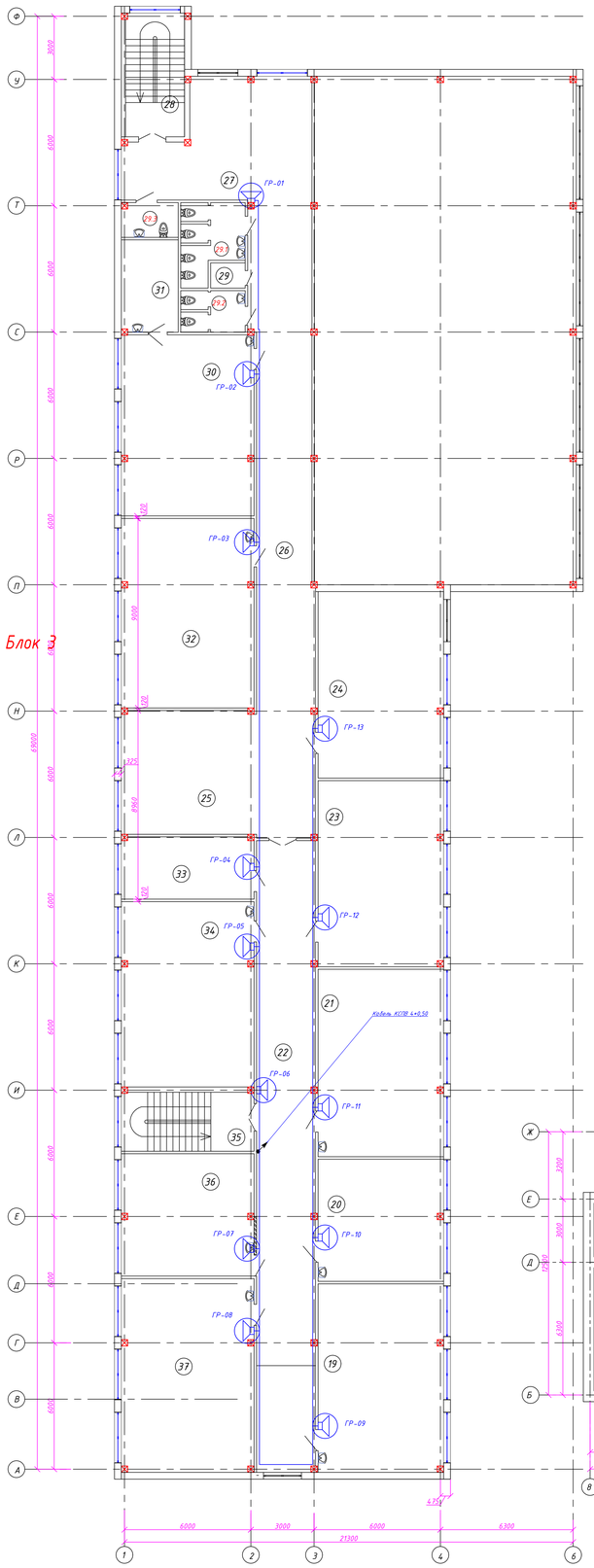
Система оповещения и управления эвакуации

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

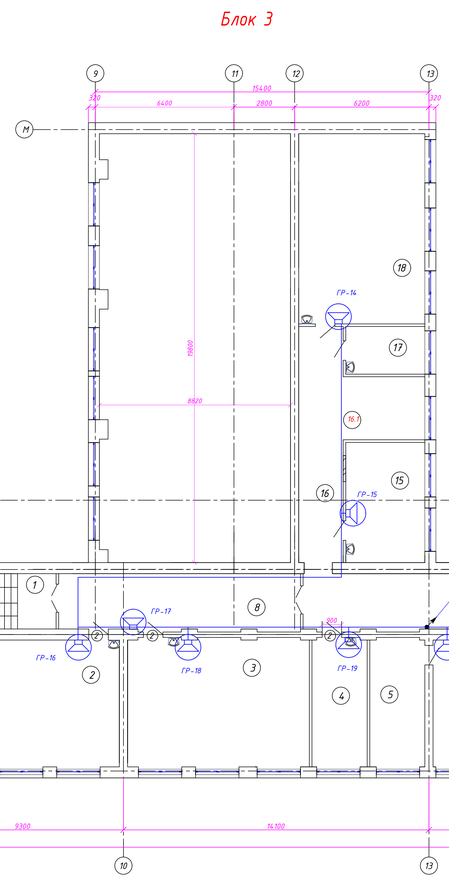
План размещения сетей и оборудования на 2 этаже

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

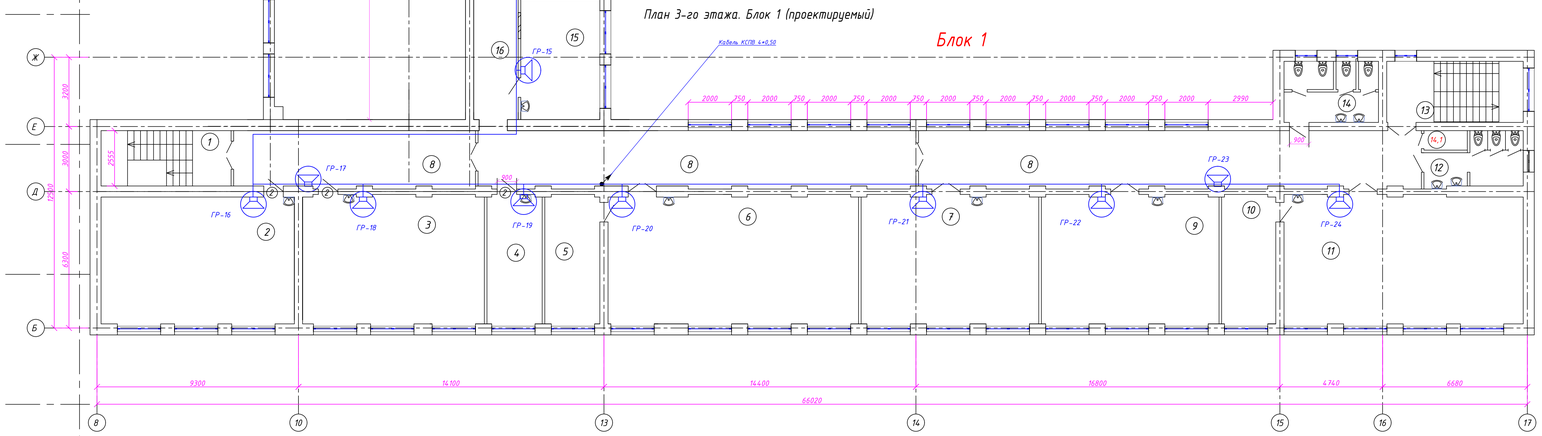
Формат А0



План 3-го этажа. (проектируемый)



План 3-го этажа. Блок 1 (проектируемый)



Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	15,33	
2	Учебный класс (4класс)	25,87	В
3	Учебный класс (4класс)	50,48	В
4	Кабинет дефектолога	15,38	В
5	Лаборатория	15,23	В
6	Кабинет физики	69,26	В
7	Кабинет истории	49,37	В
8	Коридор	147,54	
9	Кабинет географии	49,37	В
10	Лаборатория	14,87	В
11	Кабинет химии	66,00	В
12	Санузел для мальчиков	9,23	
13	Лестничная клетка	17,76	
14	Санузел для девушек с КЛГХ	11,35	
14,1	Кладовая уборочного инвентаря	1,71	
15	Кабинет логопеда	31,31	В
16	Коридор	11,45	
16.1	Рекреация	21,36	
17	Лаборатория	8,03	В
18	Кабинет биологии	51,09	В

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. помещения
19	Кабинет информатики	52,70	В
20	Кабинет иностранного языка	34,11	В
21	Кабинет математики	52,50	В
22	Коридор	82,66	
23	Кабинет математики	52,05	В
24	Кабинет русского языка	52,23	В
25	Рекреация	36,66	
26	Коридор	47,76	
27	Рекреация	61,25	
28	Лестничная клетка	17,27	
29	Кладовая уборочного инвентаря	1,88	
29.1	Санузел для девочек с КЛГХ	9,40	
29.2	Санузел для мальчиков	5,62	
29.3	Санузел для МГН	4,23	
30	Кабинет начальной военной подготовки	53,52	В
31	Комната для хранения оружия	11,59	В
32	Кабинет математики	56,04	В
33	Кабинет завхоза	18,26	В
34	Кабинет информатики	54,30	В
35	Лестничная клетка	18,22	
36	Кабинет информатики	36,04	В
37	Кабинет информатики	57,11	В

Условные обозначения

Условное графическое обозначение	Наименование
	Встраиваемая широкополосная акустическая система ГР/W
	Уличный рупорный громкоговоритель РГР
	Пейджинговый микрофон на гусиной шее MPX48
	Кабель КСПВ 4×0,50 в гофрированной трубе
	Шкаф телекоммуникационный 19"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Директор		Сизбикова Н.			10.24
ГАП		Сизбиков Б.			10.24
Н.контр.		Бекмурзаев Д.			10.24
Гл.инж		Сизбиков Б.			10.24
Разработал		Демеуов М.			10.24

Альбом-18

ИБ408-23-СОУЭ

Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г.Жезказган области Улытау

Система оповещения и управления эвакуации

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План размещения сетей и оборудования на 3 этажа

ТОО "BS ARCHI GROUP"
Лицензия № 21030308

Согласовано
АР Рашитов Т.
КМ Кенжин Е.
ОВ Левин С.

Зам.гл.арх. Кудзаева М.
Гл.инж.проекта Сизбикова Н.
Гл.инж.проекта Сизбикова Н.
ЭЛ ЭС
ВК
ВМ

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Формат А0

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица изме-рения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM. Sonar SPM-B10025-DR: мощность 250 Вт, 10 зон/10 линий оповещения, прием сигнала от ОПС по "СК", установка в стойку	Sonar SPM-A01050-AW	248-202-0602		шт.	1		или аналог
2	Пейджинговый микрофон на гусиной шее	MPX48	522-101-0232-0001		шт.	1		или аналог
3	Громкоговоритель встраиваемая широкополосная акустическая система	CENA506/W	248-202-0501		шт.	77		или аналог
4	Рупорный уличный громкоговоритель	SP20	248-202-0301		шт.	3		или аналог
5	Кабель UTP4*2*0.5	UTP4x2x0.5	243-304-0218		м	25		учтен 10% запаса
6	Кабель медный	КСПВ 4х0,50	243-303-0402		м	1000		учтен 10% запаса
7	Гофрированная труба Ф20мм	ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	241-207-1701		м	1000		учтен 10% запаса
8	Скоба для крепления гоф.трубы		241-226-0101		шт	1000		
9	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупам		217-105-0102		кг	1		
10	Шкаф коммутационный 19",42U, напольный (В/Ш/Г)	42U, 800x800x2055мм	248-102-1617		шт	1		учтен в разделе СКС

Взамен инв.N.

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Директор		Сыздыкова Г.			10.24
ГАП		Сыздыков Б.			10.24
Н.контр.		Бекмуратов Ж.			10.24
Проверил		Сыздыков Б.			10.24
Разработал		Демеуов М.			10.24

Альбом-1.8 И5408-23-СОУЭ

Капитальный ремонт школы №13 по ул. Гоголя 7,9 в г.Жезказган области Улытау

Система оповещения и управления эвакуации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

Формат А3