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 1.7 Система видеонаблюдения

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 систем СВН	
3	Фасад шкафов 19"	
4	План размещения сетей и оборудования на 1 этаже	
5	План размещения сетей и оборудования на 2 этаже	
6	План размещения сетей и оборудования на 3 этаже	
7	Узел крепления камеры к фасаду	

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.	
	ПУЭ РК 2015г	Правила устройства электроустановок, утверждены	
		приказом Министра энергетики Республики Казахстан	
		от 20 марта 2015 года N 230	
		Прилагаемые документы	
	И5408-23-СВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа
	И5408-23-СВН.КЖ	Кабельный журнал	2 листа

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

Проект системы видеонаблюдения разработан на основании:

- Технического задания на проектирование;
- нормативной документации действующей на территории РК .

Система охранного видеонаблюдения построена по IP-технологии с питанием по PoE. Видеокамеры устанавливаются в здании в коридоре и на выходах здания на улице, на фасадах здания. Видеорегистратор устанавливается в телекоммуникационном шкафу совместно с блоком бесперебойного питания. Предусмотрен монитор и АРМ.

Электропитание системы видеонаблюдения предусматривается от сети переменного тока объекта напряжением 220В с использованием блока бесперебойного питания.

Видеонаблюдение входов в здание выполнено цилиндрическими камерами DS-2CD2025FWD-I, видеонаблюдение коридоров выполнено купольными камерами DS-2CD2123G2-IU. На улице камеры устанавливаются на фасаде здания на высоте 4 м от уровня земли, в здании камеры устанавливаются на стене и на потолке. Электропитание камер выполнено от PoE портов коммутаторов.

Все кабели прокладываются в гофрированных трубах Ф20мм. За фальш потолком.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при косвенном прикосновении необходимо выполнить заземление всех нетоковедущих проводящих частей приборов и оборудования. Защитное заземление выполнить отдельным PE-проводником в питающем кабеле от распределительного щитка. Присоединения PE-проводника выполнить по ГОСТ 464-79*. Защитное заземление выполнить в соответствии с ГОСТ 464-79* и с учетом требований технической документации на оборудование.

Все работы по монтажу оборудования и прокладке кабелей производить в соответствии с действующими нормативными документами.

Согласовано

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

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 - 1.7 И5408-23-СВН

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

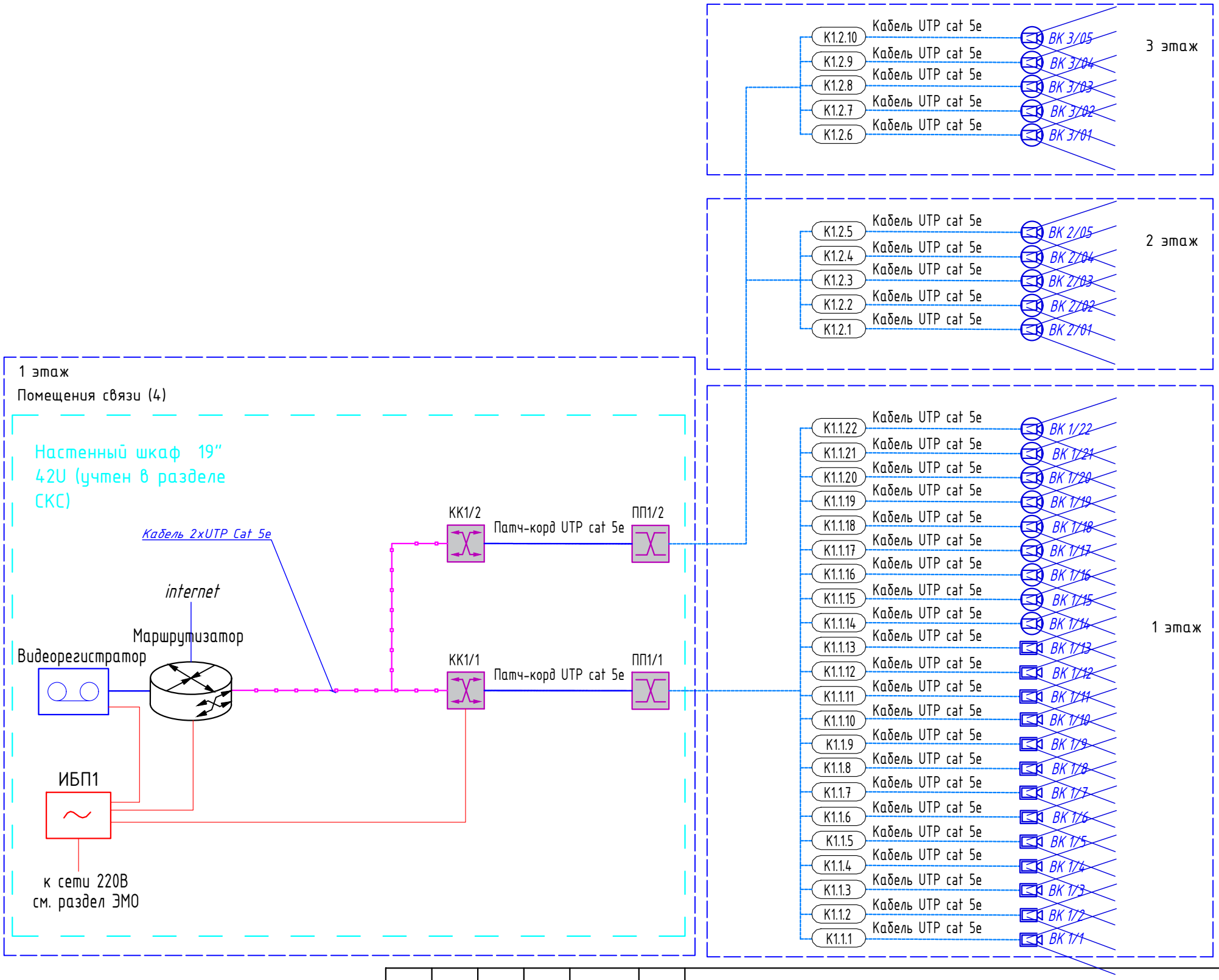
Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

Общие данные

ТОО "BS ARCHI GROUP"
Лицензия № 21030308

Структурная схема систем СВН



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 - 1.7

И5408-23-СВН

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

Система видеонаблюдения

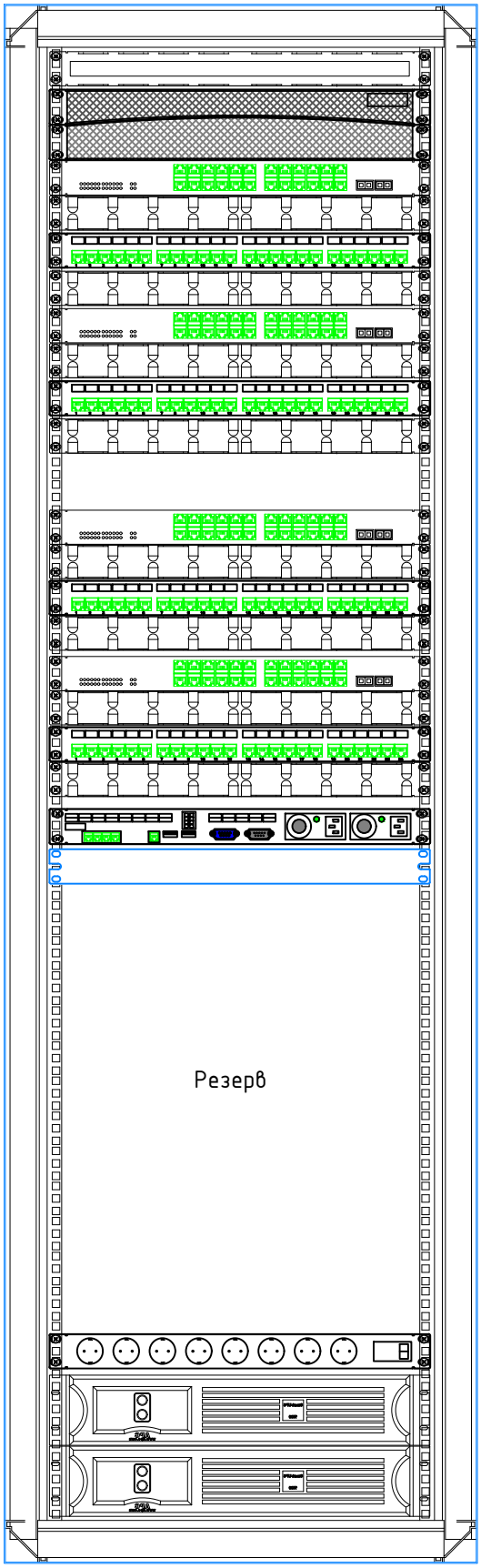
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема систем СВН

ТОО "BS ARCHI GROUP"
Лицензия № 21030308

Формат А 4

Напольный шкаф 19' 42U
600x800x2050мм



Вентиляторная полка (СКС)

Видеорегистратор 32 канальный (СВН)
Коммутатор связи 24 порта (СВН)
Органайзер кабельный (СВН)
Панель коммутационная 24 порта (СВН)
Органайзер кабельный (СВН)
Коммутатор связи 24 порта (СВН)
Органайзер кабельный (СВН)
Панель коммутационная 24 порта (СВН)
Органайзер кабельный (СВН)

Коммутатор связи 24 порта (СКС)
Органайзер кабельный (СКС)
Панель коммутационная 24 порта (СКС)
Органайзер кабельный (СКС)
Коммутатор связи 24 порта (СКС)
Органайзер кабельный (СКС)
Панель коммутационная 24 порта (СКС)
Органайзер кабельный (СКС)
Маршрутизатор(СКС)
IP АТС (СКС)

Панель электропитания (СКС)

Источник бесперебойного питания (СКС)

Источник бесперебойного питания (СКС)

Взам.инд.№	Подпись и дата	Инв.№ 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 – 1.7

И5408-23-СВН

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

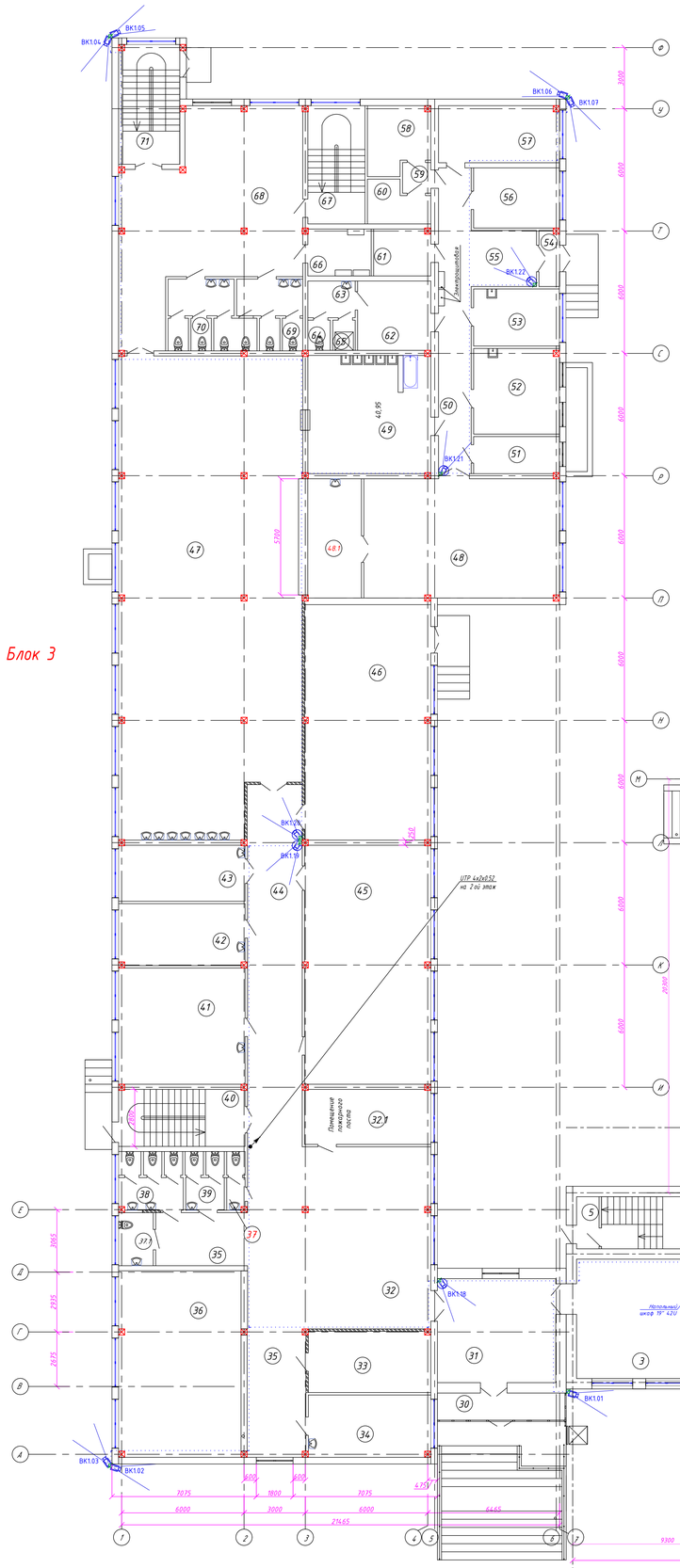
Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

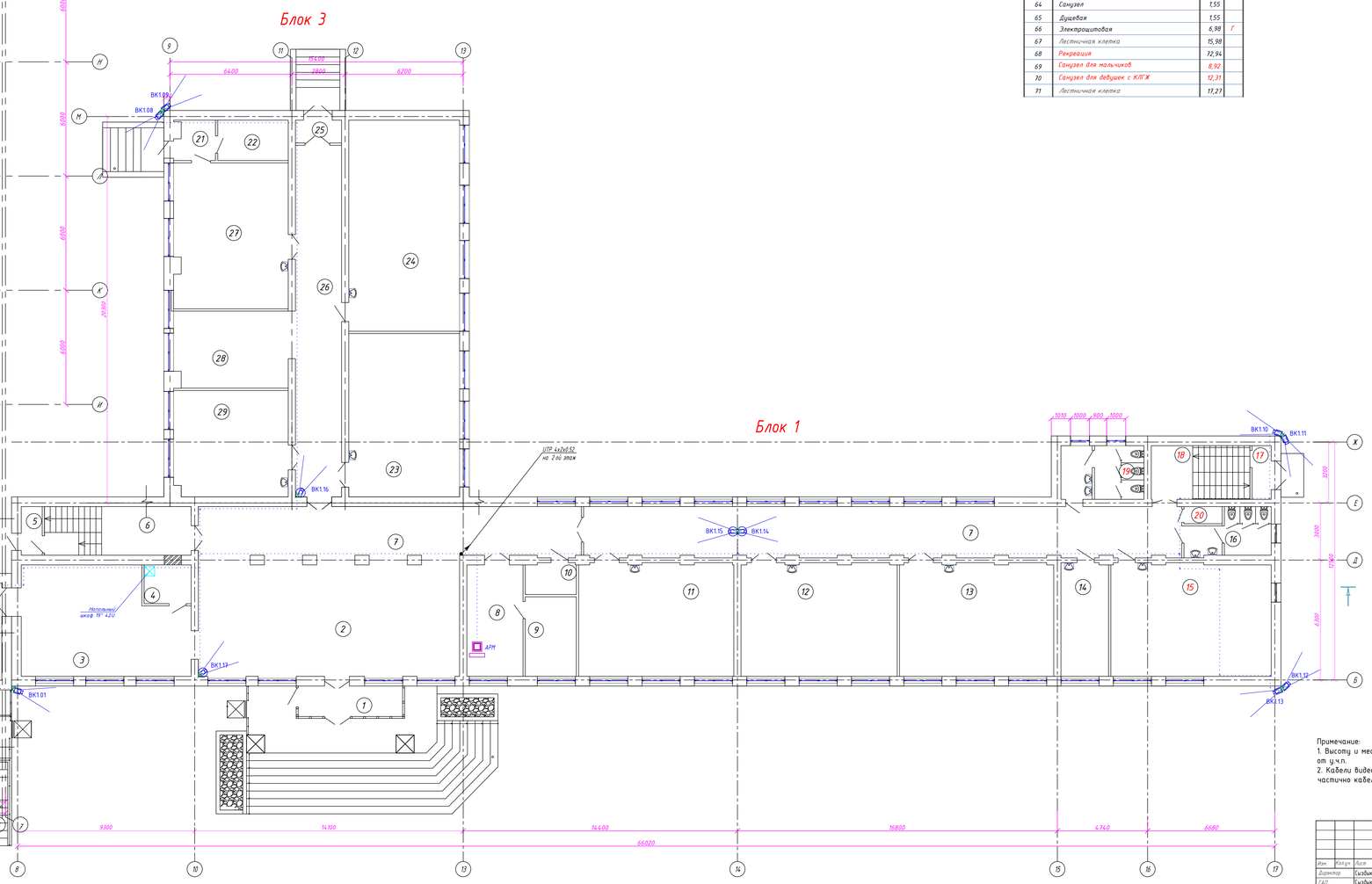
Фасад шкафов 19"

ТОО "BS ARCHI GROUP"
Лицензия № 21030308

Формат А4



План 1-го этажа. (проектируемый)



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, $м^2$	Кат. помещения
1	Тамбур	8,78	
2	Вестибюль	81,20	
3	Рекреация	47,28	
4	Пит. связи	5,02	Г
5	Тамбур	22,80	
6	Лестничная клетка	2,80	
7	Коридор	143,38	
8	Приемная	17,48	В
9	Директор	11,41	В
10	Электрощитовая	4,40	Г
11	Учебный класс (1 класс)	49,08	В
12	Учебный класс (1 класс)	49,37	В
13	Учебный класс (1 класс)	48,78	В
14	Кабинет заведующего директора	15,09	В
15	Учебный класс (2 класс)	49,34	В
16	Санузел для мальчиков	9,23	
17	Тамбур	2,82	
18	Лестничная клетка	17,76	
19	Санузел для девочек	12,06	
20	Кладовая уборочного инвентаря	1,71	
21	Тамбур	4,14	
22	Инструментальная	7,67	В
23	Кабинет по обработке тканей 5-9кл.	49,87	В
24	Библиотека	64,60	В
25	Тамбур	2,99	
26	Коридор	44,72	
27	Учебная комплексная мастерская	45,39	В
28	Рекреация	24,72	
29	Кабинет КРО	33,41	В

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, $м^2$	Кат. помещения
30	Тамбур	8,22	
31	Вестибюль	29,25	
32	Рекреация	86,92	
32.1	Помещение пожарного поста и охраны	16,39	В
33	Книгохранилище	17,88	В
34	Организаторская	18,00	В
35	Коридор	29,38	
36	Гардеробная	56,89	В
37	Санузел для персонала	2,41	
37.1	Санузел для МГН	4,29	
38	Санузел для девушек	8,35	
39	Санузел для мальчиков	5,08	
40	Лестничная клетка	17,04	
41	Кабинет информатики	34,98	В
42	Медпункт	18,48	В
43	Процедурная	16,74	В
44	Коридор	39,72	
45	Конференц зал	71,75	В
46	Актовый зал	70,68	В
47	Столовая	204,49	
48	Горячий цех	55,48	
48.1	Раздаточная	16,65	В
49	Моечная столовой и кухонной посуды	34,56	
50	Коридор	23,54	
51	Кладовая кондитерских изделий	7,45	В
52	Мясной цех	17,27	Д
53	Цех обработки овощей	11,55	В
54	Тамбур	2,58	
55	Загрузочная	8,66	
56	Мучной цех	12,18	Д
57	Кладовая для сухих продуктов	16,23	В
58	Кладовая овощей	9,30	Д
59	Шлюз	1,99	
60	Комната уборочного инвентаря	5,45	
61	Кладовая отходов	6,21	В
62	Раздевальная	11,98	В
63	Умывальная	4,05	
64	Санузел	1,55	
65	Душевая	1,55	
66	Электрощитовая	6,98	Г
67	Лестничная клетка	15,98	
68	Рекреация	72,94	
69	Санузел для мальчиков	8,92	
70	Санузел для девушек с КЛГХ	12,31	
71	Лестничная клетка	17,27	

Условные обозначения

Условное графическое обозначение	Наименование
СВр	Сетевой видеорегистратор
АРМ	Автоматизированное рабочее место оператора
КК	Коммутатор (свитч)
ПП	Патч-панель
	Видеомонитор
ИБП	Источник бесперебойного питания
ШТ	Шкаф телекоммуникационный 19"
	Камера видеонаблюдения цилиндрическая
	Камера видеонаблюдения купольная
	Распределительная коробка
	Кабель UTP cat. 5e в гофрированной трубе
	Кабель питание
	Патч-корд UTP cat 5e

Примечание:
1. Высоту и место установки видеокамер уточнить при монтаже, но не менее 2,4 м от у.ч.п.
2. Кабели видеокамер прокладываться в п/э гофрированной трубе Ф20мм скрыто частично кабельном лотке. За фальш потолком.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Директор		Сизбикова Г.			10.24	
ГАП		Сизбикова Б.			10.24	
Инженер		Бекмуратов Х.			10.24	
Проверил		Сизбикова Б.			10.24	
Разработал		Дегтярёв М.			10.24	

Альбом - 17

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

Система видеонаблюдения

План размещения сетей и оборудования на 1 этаже

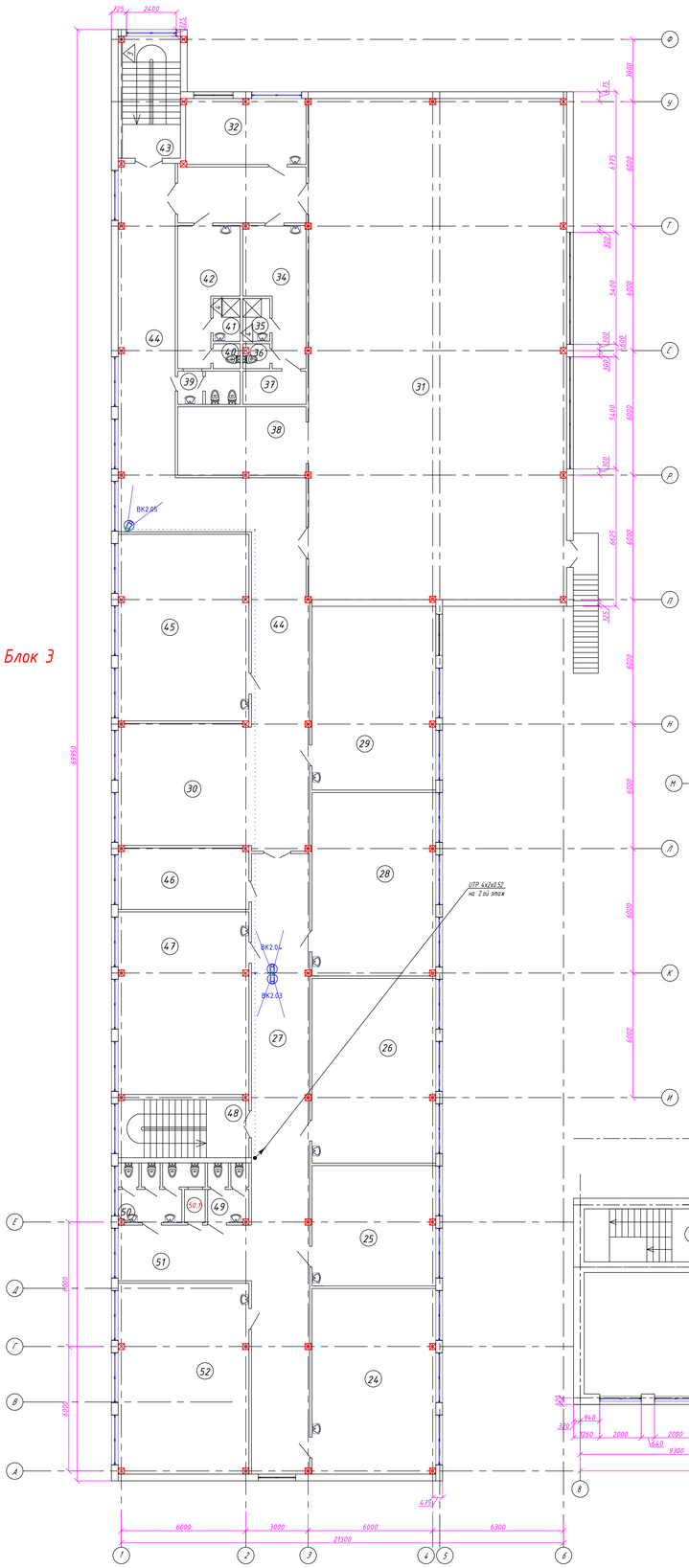
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

ТОО "BS ARCH GROUP"
Лицензия № 21030358

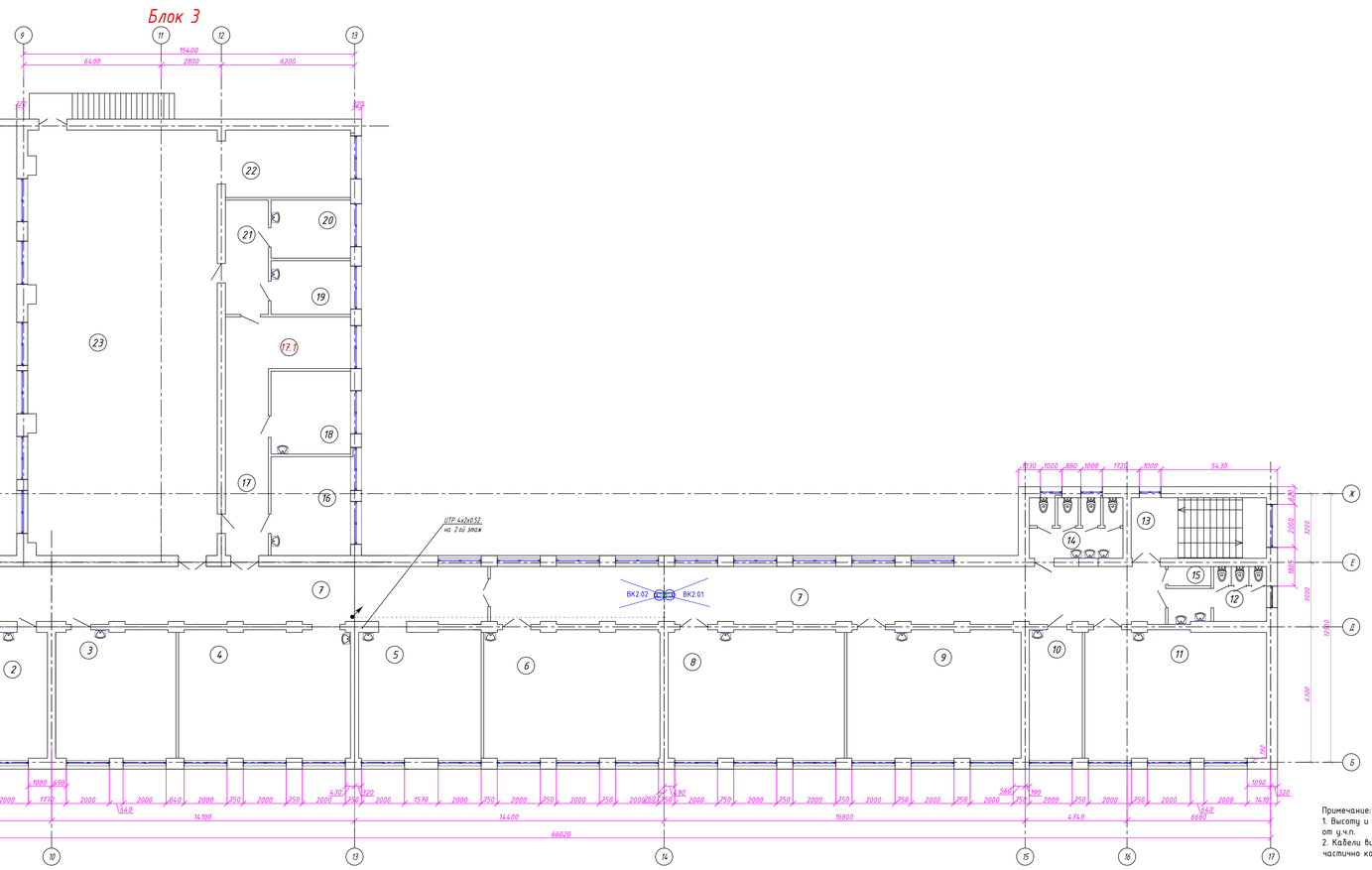
Формат А 0

Согласовано
АР: Радиной Е. Гусева Т. Лепко С.
ОВ: Ким А. Ким Н. Ли Ю.
ЭЛ: Кадыгроб М. Ахмедов Б. Давиров Н.
СС: Ким А. Ким Н. Ли Ю.

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N



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	Снарядная	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	Снарядная	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
СВр	Сетевой видеорегистратор
АРМ	Автоматизированное рабочее место оператора
КК	Коммутатор (свитч)
ПП	Патч-панель
	Видеомонитор
ИБП	Источник бесперебойного питания
ШТ	Шкаф телекоммуникационный 19"
	Камера видеонаблюдения цилиндрическая
	Камера видеонаблюдения купольная
	Распределительная коробка
	Кабель UTP cat 5e в гофрированной трубе
	Кабель питание
	Патч-корд UTP cat 5e

Примечание:
1. Высоту и место установки видеокамер уточнить при монтаже, но не менее 2,4 м от у.п.
2. Кабели видеокамер прокладываться в п/э гофрированной трубе Ф20мм скрыто частично кабельном лотке. За фальш потолком.

Согласовано
АР Ратова С. Г.
КЖ Кенжеев Б. Б.
ОВ Левин С.
ЭП Князева М.
ВК Кенжеев Б. Б.
СС Левин К.

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Директор		Сизикова Г.			10.24
ГАП		Сизикова Б.			10.24
Инженер		Бекмурзаев Х.			10.24
Проверил		Сизикова Б.			10.24
Разработал		Дементьев М.			10.24

Альбом - 1.7

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

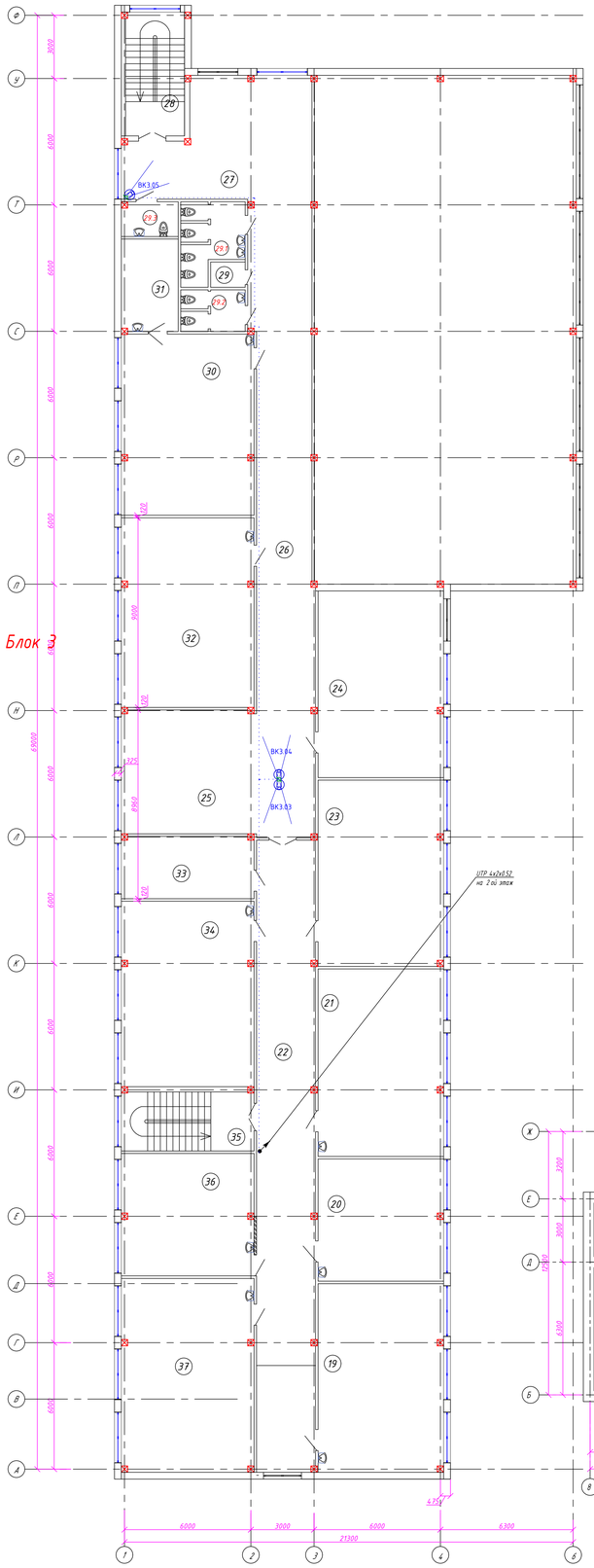
Система видеонаблюдения

План размещения сетей и оборудования на 2 этаже

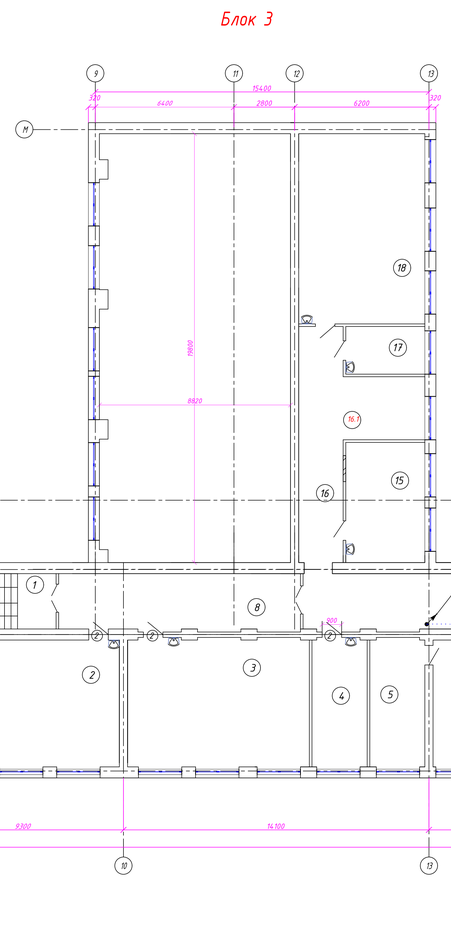
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

ТОО "BS ARCHI GROUP"
Лицензия № 21030308

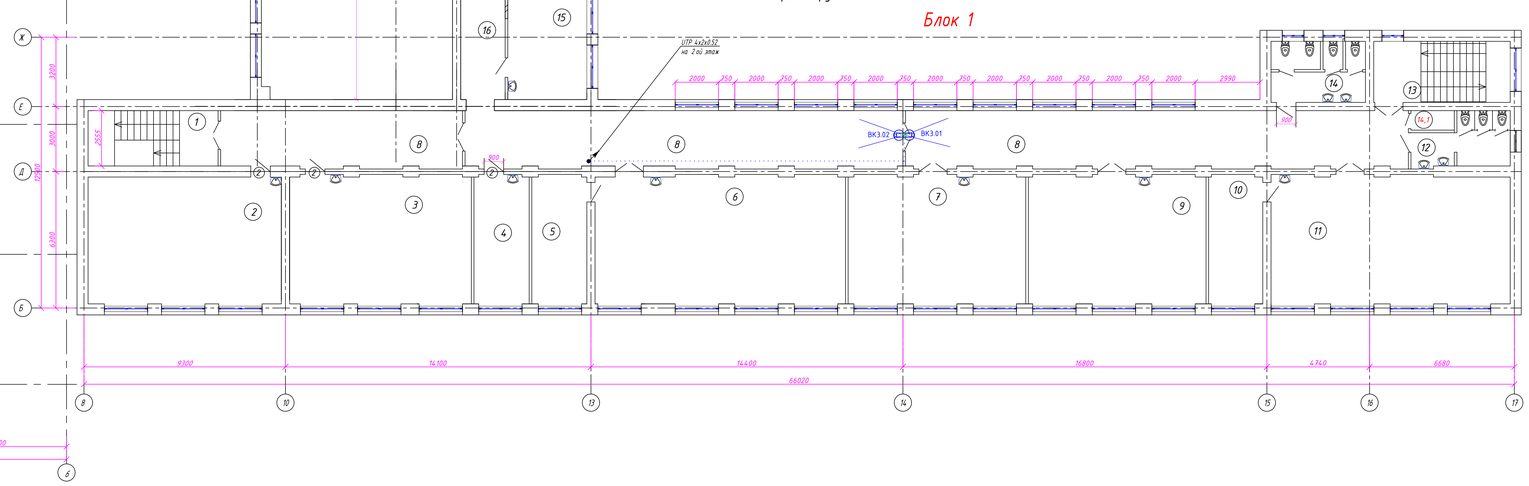
Формат А 0



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
СВр	Сетевой видеорегистратор
АРМ	Автоматизированное рабочее место оператора
КК	Коммутатор (свитч)
ПП	Патч-панель
	Видеомонитор
ИБП	Источник бесперебойного питания
ШТ	Шкаф телекоммуникационный 19"
	Камера видеонаблюдения цилиндрическая
	Камера видеонаблюдения купольная
	Распределительная коробка
	Кабель UTP cat. 5e в гофрированной трубе
	Кабель питание
	Патч-корд UTP cat 5e

Примечание:
1. Высоту и место установки видеокамер уточнить при монтаже, но не менее 2,4 м от у.ч.п.
2. Кабели видеокамер прокладываться в п/э гофрированной трубе Ф20мм скрыто частично кабельном лотке. За фальш потолком.

ГИП	Кадырова М.							
ГАП	Сизикова Б.							
Нач.отд.	Бекмуратов Х.							
Согласовано								
АР	Ургалиев Т.							
ОВ	Ким Х.							
ОВ	Ли К.							
ЭЛ	Кадырова М.							
ЭЛ	Ким Х.							
СС	Данияр К.							
СС	Левша С.							

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Альбом - 1.7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Директор		Сизикова Т.			10.24
ГАП		Сизикова Б.			10.24
Нач.отд.		Бекмуратов Х.			10.24
Проверил		Сизикова Б.			10.24
Разработал		Демешов М.			10.24

Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

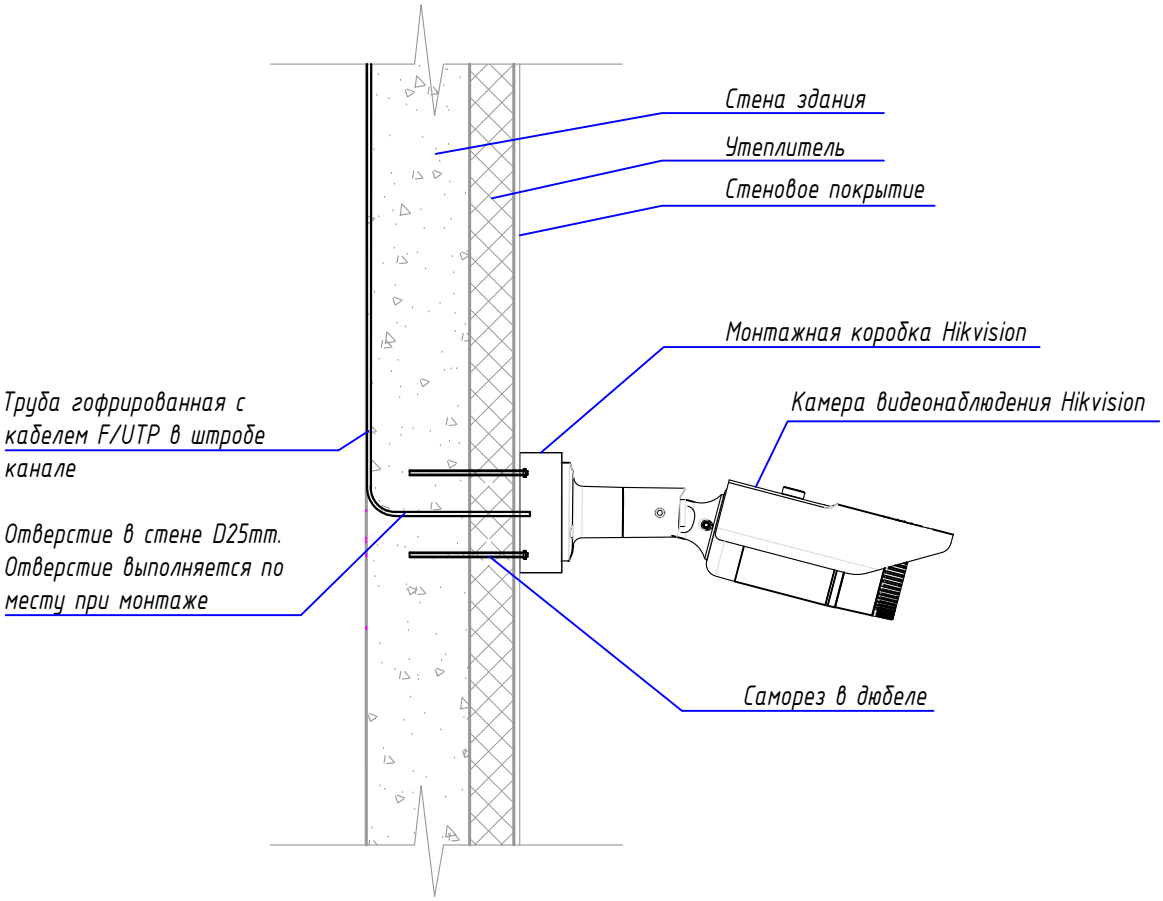
План размещения сетей и оборудования на 2 этаже

ТОО "BS ARCHI GROUP"
Лицензия № 21030308

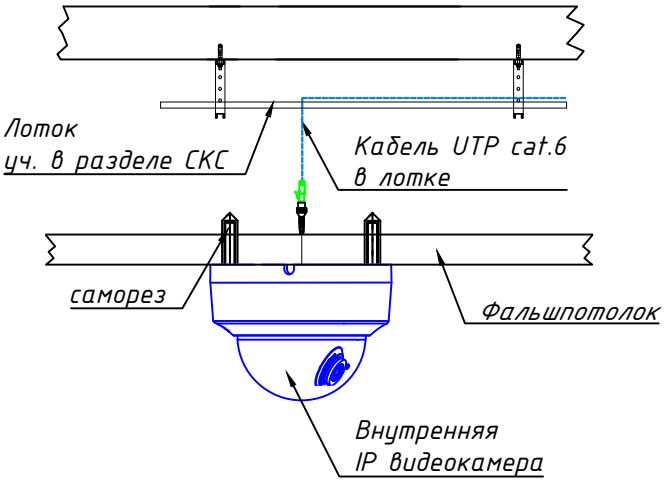
Формат А 0

Н5408-23-СВН

Крепление видеокамеры к фасаду здания.



Разрез крепления камеры на потолок типа "Армстронг"



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 – 1.7

И5408-23-СВН

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

Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Узел крепления камеры к фасаду

ТОО "BS ARCHI GROUP"
Лицензия № 21030308

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А4

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	2 Мп купольная IP-камера с фиксированным объективом и ИК-подсветкой до 30 м	DS-2CD2123G2-IU	248-402-0701		шт.	19		или аналог
2	IP-камера 2Мп уличная цилиндрическая с EXIR-подсветкой до 30м	DS-2CD2025FWD-I	248-402-0601		шт.	13		или аналог
3	Монтажная коробка (для камеры DS-2CD2025FWD-I)	DS-1260ZJ	248-306-0202		шт.	13		или аналог
4	32-ми канальный IP-видеорегистратор + Сервер (2 в 1	DS-7732NI-I4(B)	248-403-0405		шт.	1		или аналог
5	Жесткий диск 10 Tb Caviar Purple	WD101PURZ	248-404-0307		шт.	4		или аналог
6	42,5" 4K-монитор	DS-D5043UC	248-404-0227		шт.	1		или аналог
7	24-портовый гигабитный неуправляемый PoE-коммутатор	DS-3E1326P-EI	248-404-0702		шт.	2		или аналог
8	Шкаф напольный 42U		248-102-1617		шт.	1		учтен в разделе СКС
9	Коммутационная патч-панель 24порт	NETLAN EC-URP-24-UE2	248-102-3704		шт.	2		или аналог
10	Горизонтальный органайзер	Totem SA.2001.0000	248-102-2501		шт.	2		или аналог
11	Линейно-интерактивный	ИБП PR3000ELCDRT2U	522-101-0244-0006		шт.	2		учтен в разделе СКС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № 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 – 1.7

И5408-23-СВН.СО

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

Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "BS ARCHI GROUP"
Лицензия № 21030308

Формат А3

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
	Кабели и провода							
12	Кабель витая пара UTP, категория 5е		243-304-0216		м	1800		
13	Патч-кабель EuroLan UTP Cat5e 0.25м серый		243-906-2709		шт.	32		
	Кабеленесущие системы и монтажные изделия							
14	Коннектор RJ 45		243-906-2901		шт.	32		
15	Гофрированная труба гибкая из ПВХ Ф20 мм с протяжкой		241-207-1702		м	1800		
16	Дюбель-шуруп 6х40 мм.		217-105-0101		шт.	1800		
17	Крепеж-клипса d25мм Plast		241-226-0101		шт.	1800		
18	Монтажная коробка		248-306-0202		шт.	32		
19	Стальная труба Ф50мм	ГОСТ 10704-91	241-101-0215		м	10		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1 этаж							
К1.1.1	Пп1.1	ВК1.1	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	25	
К1.1.2	Пп1.1	ВК1.2	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	45	
К1.1.3	Пп1.1	ВК1.3	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	45	
К1.1.4	Пп1.1	ВК1.4	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	100	
К1.1.5	Пп1.1	ВК1.5	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	100	
К1.1.6	Пп1.1	ВК1.6	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	95	
К1.1.7	Пп1.1	ВК1.7	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	95	
К1.1.8	Пп1.1	ВК1.8	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	50	
К1.1.9	Пп1.1	ВК1.9	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	50	
К1.1.10	Пп1.1	ВК1.10	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	75	
К1.1.11	Пп1.1	ВК1.11	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	75	
К1.1.12	Пп1.1	ВК1.12	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	75	
К1.1.13	Пп1.1	ВК1.13	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	75	
К1.1.14	Пп1.1	ВК1.14	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	40	
К1.1.15	Пп1.1	ВК1.15	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	40	
К1.1.16	Пп1.1	ВК1.16	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	20	
К1.1.17	Пп1.1	ВК1.17	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	20	
К1.1.18	Пп1.1	ВК1.18	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	20	
К1.1.19	Пп1.1	ВК1.19	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	55	
К1.1.20	Пп1.1	ВК1.20	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	55	
К1.1.21	Пп1.1	ВК1.21	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	85	
К1.1.22	Пп1.1	ВК1.22	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	95	
							1335

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № 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 – 1.7

И5408-23-СВНКЖ

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

Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Кабельный журнал

ТОО "BS ARCHI GROUP"
Лицензия № 21030308

Формат А3

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
2 этаж							
К1.2.1	Пп2.1	ВК2.1	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	40	
К1.2.2	Пп2.1	ВК2.2	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	40	
К1.2.3	Пп2.1	ВК2.3	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	40	
К1.2.4	Пп2.1	ВК2.4	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	40	
К1.2.5	Пп2.1	ВК2.5	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	60	
3 этаж							
К1.2.6	Пп2.1	ВК3.1	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	45	
К1.2.7	Пп2.1	ВК3.2	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	45	
К1.2.8	Пп2.1	ВК3.3	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	45	
К1.2.9	Пп2.1	ВК3.4	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	45	
К1.2.10	Пп2.1	ВК3.5	EthernetPoE	UTP Cat 5e	4x2x0.52	65	
							465

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.