РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019 г.

Заказ: 73-2021
Заказчик: КГУ «Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина» отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания КГУ «Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина» отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области» по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61»

АЛЬБОМ 7

Видеонаблюдение

Шымкент – 2021 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019 г.

Заказ: 73-2021
Заказчик: КГУ «Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина» отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания КГУ «Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина» отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области» по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61»

АЛЬБОМ 7

Видеонаблюдение

Директор **Доспаева Ш.**

Главный инженер проекта **Кучкинбаев К.**

Шымкент – 2021 г.

Ведомость рабочих чертежей комплекта марки ВН

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема скелетная видеонаблюдения	
3	План сетей видеонаблюдения на отм. 0.000	
4	План сетей видеонаблюдения на отм. +3.300	
5	План сетей видеонаблюдения на отм. +6.600	
6	Шкаф напольный 32U	
7	Ящики ЩМП	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 3.02-111-2012	Общеобразовательные учреждения	
	Прилагаемые документы	
73-2021-ВН.СО	Спецификация оборудования,изделий и материалов	2 листа
73-2021-ВН	Ведомость объемов демонтажных работ	1 лист

Данным проектом предусмотрены мероприятия по оборудованию следующими видами систем, объекта:

-Система видеонаблюдения.

Система видеонаблюдения предназначена для визуального наблюдения и непрерывной записи с целью общего контроля порядка, предотвращения хищения материальных ценностей, предотвращения проникновения посторонних лиц. Видеосигнал с видеокамер поступает на видеорегистратор, где происходит запись и хранение видеоизображения с данных видеокамер (имеется возможность установки дополнительных видеокамер по желанию заказчика), с видеорегистратора сигнал поступает на монитор .

В качестве записи и хранение видеоизображений используются 64-канальный IP видеорегистратор DS-9664NI-I8 IP. Для просмотра онлайн и архива, IP видеорегистратор достаточно подключить к сети интернет и установить на компьютеры и мобильные устройства бесплатное, удобное для использования.

В серверной установлен телекоммикационный шкаф на 32U. В шкафу устанавливаются коммутатор, UPS., полка оптическая, АТС. Мониторы выведены в комнату охраны.

Организация системы внутреннего видеонаблюдения осуществляется при помощи высокоскоростных видеокамер DS-2CD2123G2-IU (2.8mm) и видеонаблюдение по периметру здание камерами Hikvision DS-2CD1T23G0-I (4.0mm).

Кабели от видеокамер проложить скрытно по стенам и потолкам в гофро-трубе.

Кабели прокладывать в соответствии с ПУЭ и техническими условиями на изделия. Расстояние между слаботочными кабелями и силовыми кабелями должно быть не менее 0,5 м.

Линии передачи сигналов системы видеонаблюдения выполнить кабелем FTP SHIP Cat 5e PVC скрытно по стенам и потолкам в трубе. В здании школы устанавливаются промежуточные шкафы навесные ЩМП в них устанавливается неуправляемые коммутаторы DS-3E0318P-E/M(B) .

Электропитание для коммутатора производится от шкафа напольного установленного в серверной.

Электропитание IP камеры по получают по технологии PoE от коммутаторов, расположенных в промежуточных шкафах на территории.

Магистральный оптический кабель ОКСЛ-Т-А4-2.5, прокладывается в трубе Ø16мм. Параллельно с ним прокладывается кабель электропитания ВВГнг 3х1,5 мм2 , кабель прокладывается в одной трубе с оптикой.

Монтаж оборудования производить согласно монтажных схем завода производителя.

При монтаже технических средств системы видеонаблюдения должны соблюдаться требования СНиП, ПУЭ, СП

Системы противопожарной защиты, действующих государственных и отраслевых стандартов.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Все работы по монтажу оборудования выполнить в соответствии с действующими нормами СН и СП Республики Казахстан и технической документацией завода изготовителя оборудования.

Условные обозначения

N п/п	Наименование	Обозначение
1	Видеокамера внутренней установки	
2	Видеокамера наружной установки	
3	Телекоммуникационный шкаф и ЩМП	
4	Коммутатор	
5	Кабель видеонаблюдения	
6	Кабель питания ВВГнг	
7	Оптический кабель	

Основные технические показатели

N п/п	Наименование	Ед.изм	Кол-во
	Видеонаблюдение		
1	Видеокамеры наружной установки	шт	17
2	Видеокамеры внутренней установки	шт	18
3	Видеорегистратор	шт	1
4	Монитор	шт	3

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан, нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаробезопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

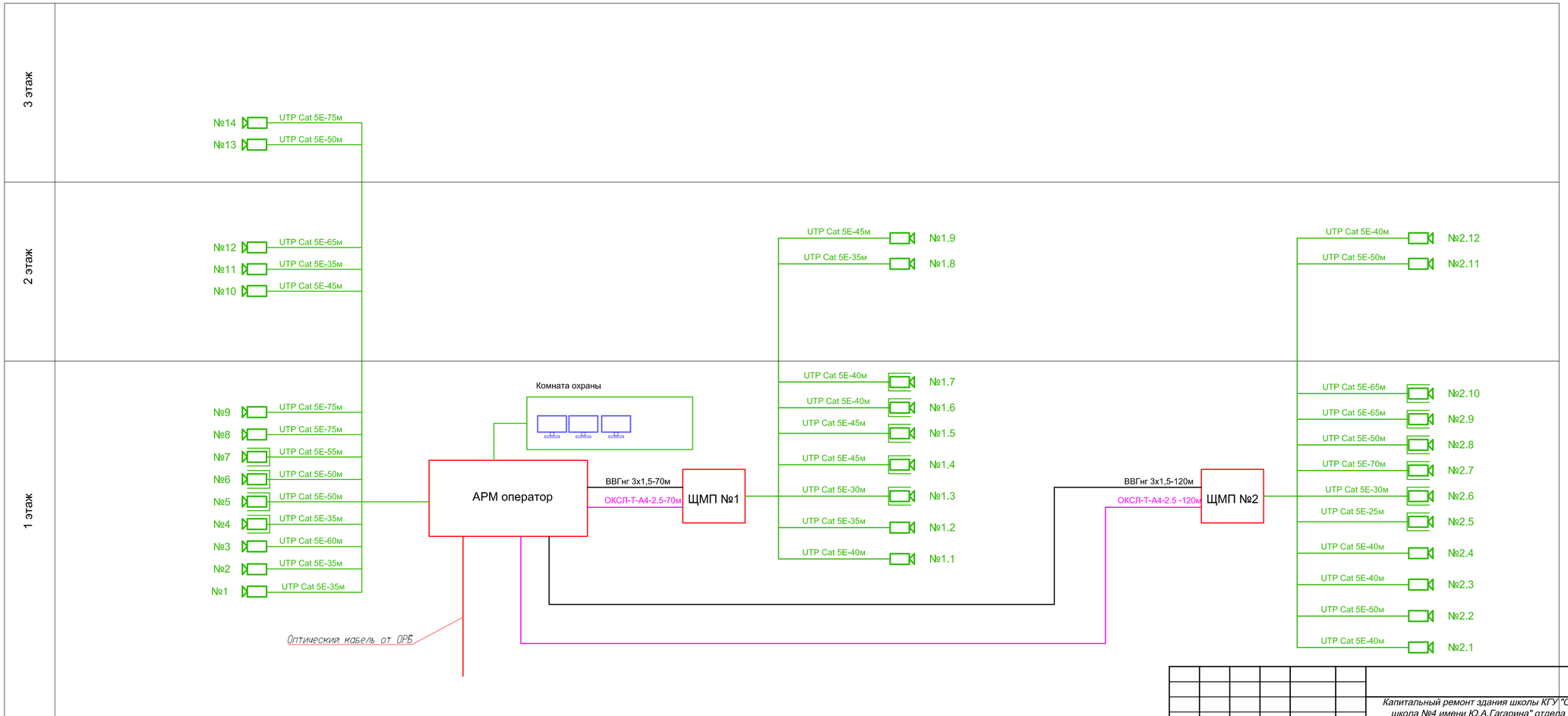
Гл. архитектор проекта Кучкинбаев К.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	73-2021-ВН		
						Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61		
ГИП	Кучкинбаев К.					Школа	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мукат Е.						РП	1	7
Проверил	Оскен Н.					Общие данные	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г.Шымкент 2023г.		
Н.контроль	Атамбаев И.								

Формат А4 х3

Видеонаблюдение

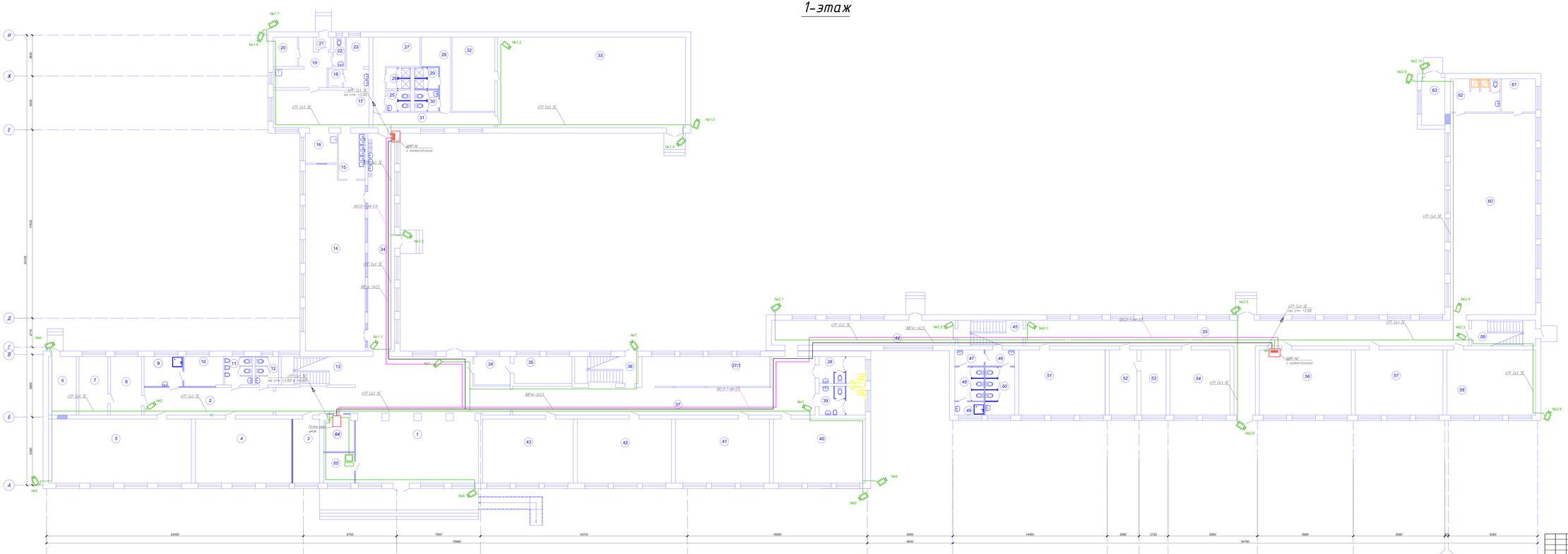


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	73-2021-ВН
						Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61
ГИП	Кучкинбаев К.					Школа — Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Разработал	Мукат Е.					
Проверил	Оскен Н.					Схема скелетная видеонаблюдения — ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г.Шымкент 2023г.
Н.контроль	Атамбаев И.					

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

Формат А4 х 3

1-этаж



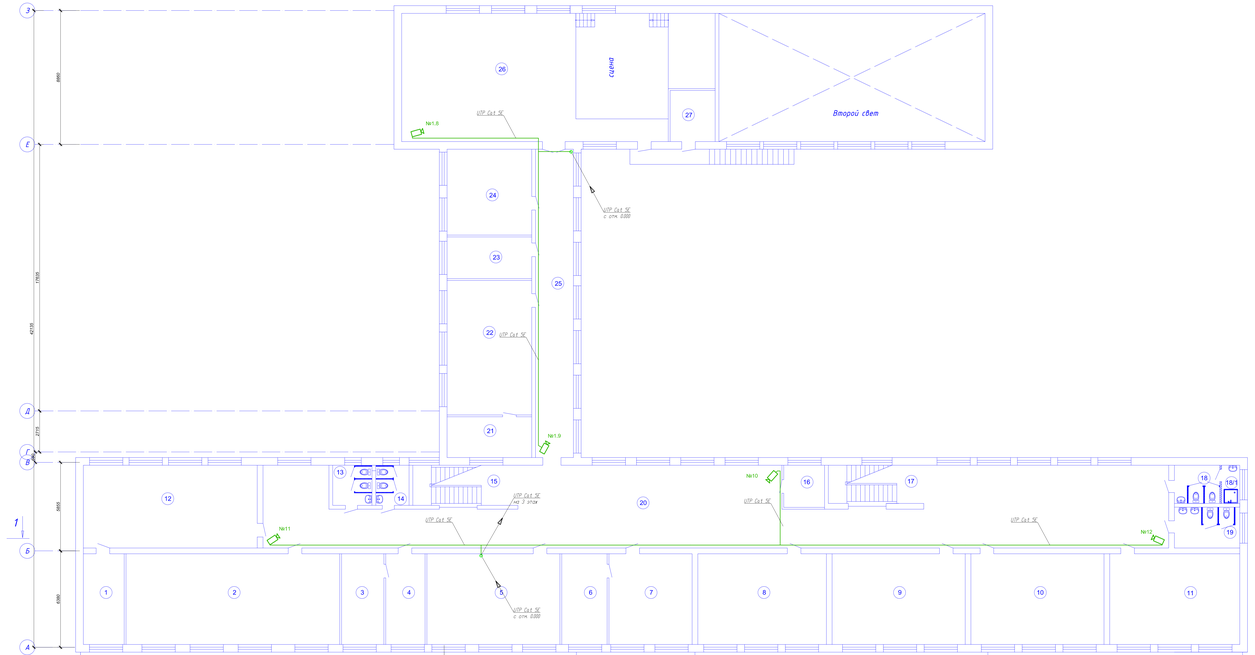
Экспликация помещений

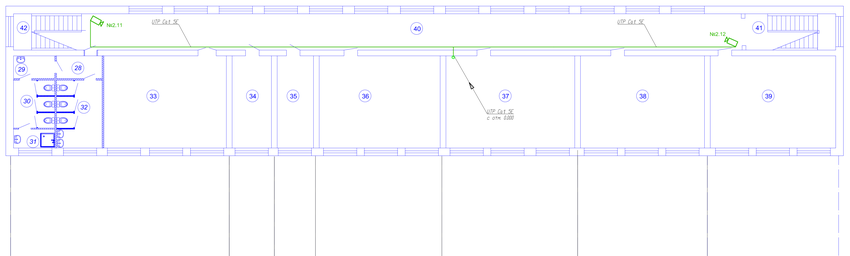
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
1	Фойе	164,53	
2	Коридор	31,0	
3	Кабинет завхоза	15,0	
4	Кабинет начальных классов	54,0	
5	Кабинет начальных классов	80,3	
6	Вестибюль	14,24	
7	Подсобное помещение	14,8	
8	Медпункт	15,9	
9	Помещение уборочного инвентаря	10,02	
10	Шахматка	10,21	
11	Мужской туалет	6,9	
12	Женский туалет	5,84	
13	Лестничная площадка	19,4	
14	Столовая на 100 мест	92,6	
15	Моечная	10,6	
16	Раздаточная	8,4	
17	Кухня	42,9	
18	Раздевалка	2,23	
19	Коридор	15,4	
20	Склад	6,2	
21	Тамбур	1,6	
22	Санузел	2,9	
23	Электрощитовая	5,8	
24	Коридор	51,2	
25	Санузел	4,4	
26	Душевая	4,4	
27	Женская раздевалка	16,9	
28	Мужская раздевалка	21,7	
29	Душевая	4,4	
30	Санузел	4,4	
31	Коридор	16,3	
32	Учительская	27,7	
33	Спорт зал	169,3	
34	Приемная	9,8	
35	Кабинет директора	12,7	
36	Лестничная площадка	15,0	
37	Коридор	88,15	
37/1	Гардероб	33,25	
38	Санузел	10,9	
39	Санузел	11,7	
40	Кабинет начальных классов	51,6	
41	Кабинет начальных классов	52,8	
42	Кабинет начальных классов	52,8	
43	Кабинет начальных классов	51,0	
44	Коридор	48,2	
45	Коридор	14,4	
46	Коридор	4,12	
47	Электрощитовая	4,1	
48	Женский туалет	8,82	
49	Помещение уборочного инвентаря	3,38	
50	Мужской туалет	12,32	
51	Кабинет начальных классов	49,4	
52	Учительская	15,9	
53	Кабинет завуча	16,3	
54	Гардероб	34,2	
55	Коридор	112,6	
56	Кабинет начальных классов	52,5	
57	Кабинет начальных классов	50,0	
58	Кабинет начальных классов	52,6	
59	Лестничная площадка	14,4	
60	Спорт зал	150,6	
61	Учительская	9,9	
62	Раздевалка	16,4	
63	Насосная	11,0	
64	Серверная	10,13	
65	Комната охранника	2,17	
	итого	2023,33	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата												73-2021-ВН
																	Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Аксая Управления образования Аксайской области" по адресу: Аксайская область,г.Аксай, ул.Мирзоева Мирзы,дом 7
ГИП			Кулембаев К.С.														Школа
Разработал			Мухит Е.														Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Проверил			Осман Н.														План сетей водоснабжения на отм. 0.000
Н.контроль			Агамбаев И.														ТОО "Корпорация Алиф-Строй" г.Шымкент 2023г.

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

2-этаж





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещ.
1	Лаборатория	36,2	
2	Кабинет истории	66,8	
3	Фонемотерская	17	
4	Приемная	16,6	
5	Кабинет математики	52,8	
6	Кабинет труда	18	
7	Учительская	33	
8	Кабинет информатики	21	
9	Кабинет информатики	52,8	
10	Кабинет основы права	52,8	
11	Кабинет казахского языка	51,6	
12	Кабинет химии	63	
13	Санузел	6,9	
14	Санузел	5,8	
15	Лестничная площадка	18,1	
16	Кладовая	7,52	
17	Лестничная площадка	15,3	
18	Санузел	10,9	
18/1	Помещение уборочного инвентаря	10,9	
19	Санузел	11,7	
20	Коридор	294,4	
21	Лаборатория	70,1	
22	Кабинет физики	69,86	
23	Кабинет труда	70,5	
24	Кабинет русского языка	71,8	
25	Коридор	51,2	
26	Актовый зал	121,5	
27	Гардероб	10,1	
28	Коридор	4,12	
29	Учительская	4,7	
30	Женский туалет	8,62	
31	Помещение уборочного инвентаря	3,38	
32	Мужской туалет	12,32	
33	Библиотека	69,41	
34	Кабинет начальных классов	55,9	
35	Кабинет начальных классов	54,6	
36	Кабинет начальных классов	54,8	
37	Кабинет начальных классов	52	
38	Кабинет начальных классов	50,1	
39	Кабинет начальных классов	50,6	
40	Коридор	115,4	
41	Лестничная площадка	14,3	
42	Лестничная площадка	14,3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

ГЭ-2021-ВН

Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Аксая Управления образования Алматинской области" по адресу: Алматинская область,г.Аксай, ул.Мкрайон Абылайхана, 81

ГИП	Кулмамбаев К.Б.		
Разработал	Мухит Е.		
Проверил	Осман Н.		
Н.контроль	Алимбаев И.		

Школа

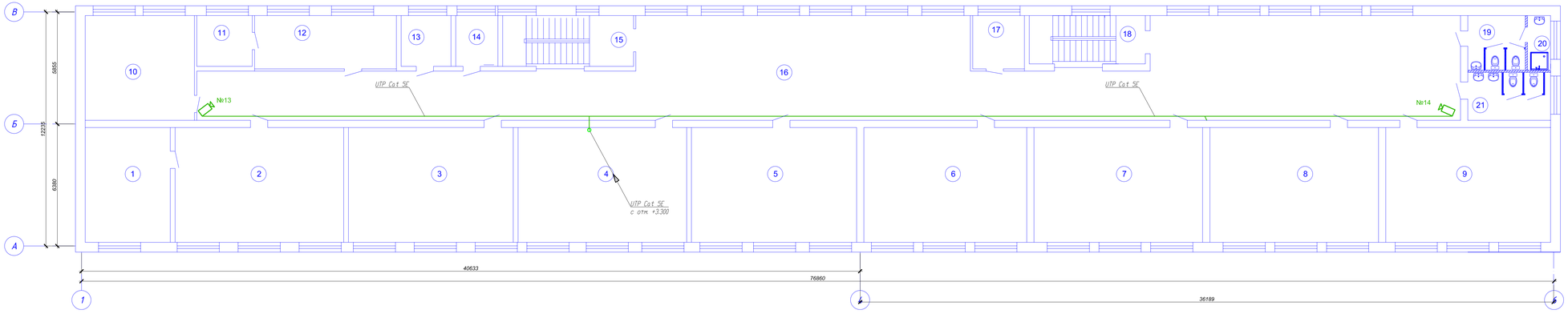
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План сетей водоснабжения на отм. +3,300

ТОО "Корпорация Алиф-Строй" г.Шымкент 2023г.

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

3-этаж



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* поме-щения
1	Лаборатория	26,6	
2	Кабинет биологии	52,8	
3	Кабинет математики	51,6	
4	Кабинет природоведения	52,8	
5	Кабинет географии	51,7	
6	Кабинет самопознания	51	
7	Кабинет начальной военной подготовки	52,8	
8	Кабинет казахского языка	52,8	
9	Кабинет русского языка	51,6	
10	Кабинет английского языка	31,2	
11	Подсобное помещение	7,7	
12	Кабинет труда	20,6	
13	Оружейная	6,9	
14	Архив	5,8	
15	Лестничная площадка	18,2	
16	Коридор	267,3	
17	Кабинет психологии	7,5	
18	Лестничная площадка	15,3	
19	Санузел	8,56	
20	Помещение уборочного инвентаря	3,42	
21	Санузел	10,8	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП	Кучкинбаев К.				
Разработал	Мукат Е.				
Проверил	Оскен Н.				
Н.контроль	Атамбаев И.				

Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

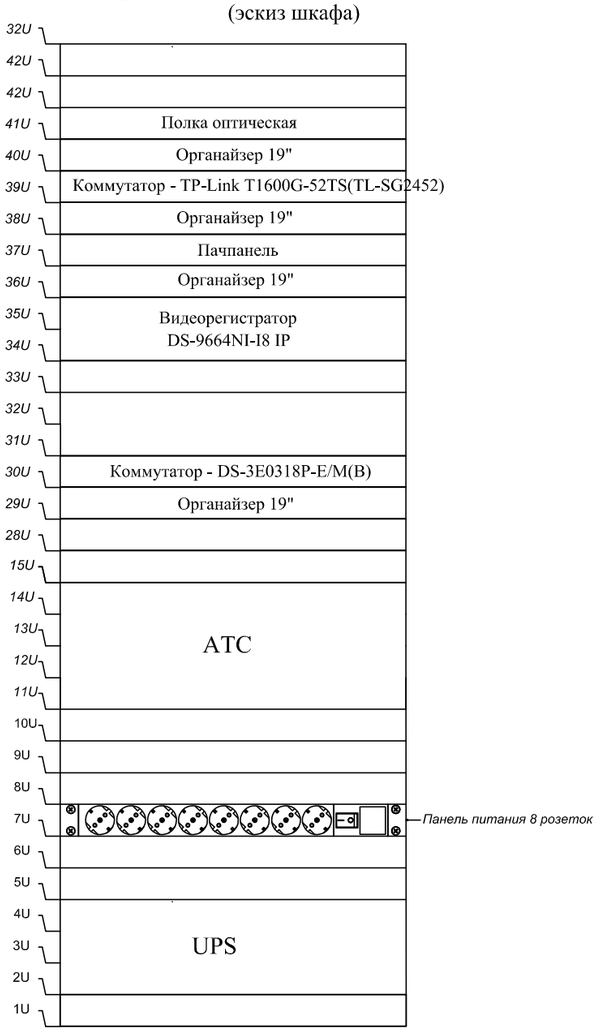
ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г.Шымкент 2023г.

План сетей видеонаблюдения на отм. +6.600

Т3-2021-ВН

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

Шкаф напольный 32U (полная комплектация)
(эскиз шкафа)



Позиция	Наименование	Тип, марка,обозначение	Единица изме-рения	Кол.
1	Полка оптическая	19" 1U-24 port IT PARK	шт	1
2	Кабельный органайзер 19" 1U 5 колец, черный	IT44808091	шт	4
3	Коммутатор	TP-Link T1600G-52TS(TL-SG2452)	шт	1
4	Патчпанель	19", UTP, 24xRJ45, Кат. 5е	шт	1
5	Видеорегистратор	DS-9664NI-I8 IP	шт	1
6	Коммутатор	DS-3E0318P-E/M(B)	шт	1
7	АТС	KX-TES824RU	шт	1
8	Блок бесперебойного питания UPS 220В	RT-3KL-LCD	шт	1
9	Блок электрических розеток, 8 розеток, 1U, длина кабеля 2 м	IT44612091	шт	1

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Кучкинбаев К			
Разработал		Мукат Е.			
Проверил		Оскен Н.			
Н.контроль		Атамбаев И.			

73-2021-ВН

Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61

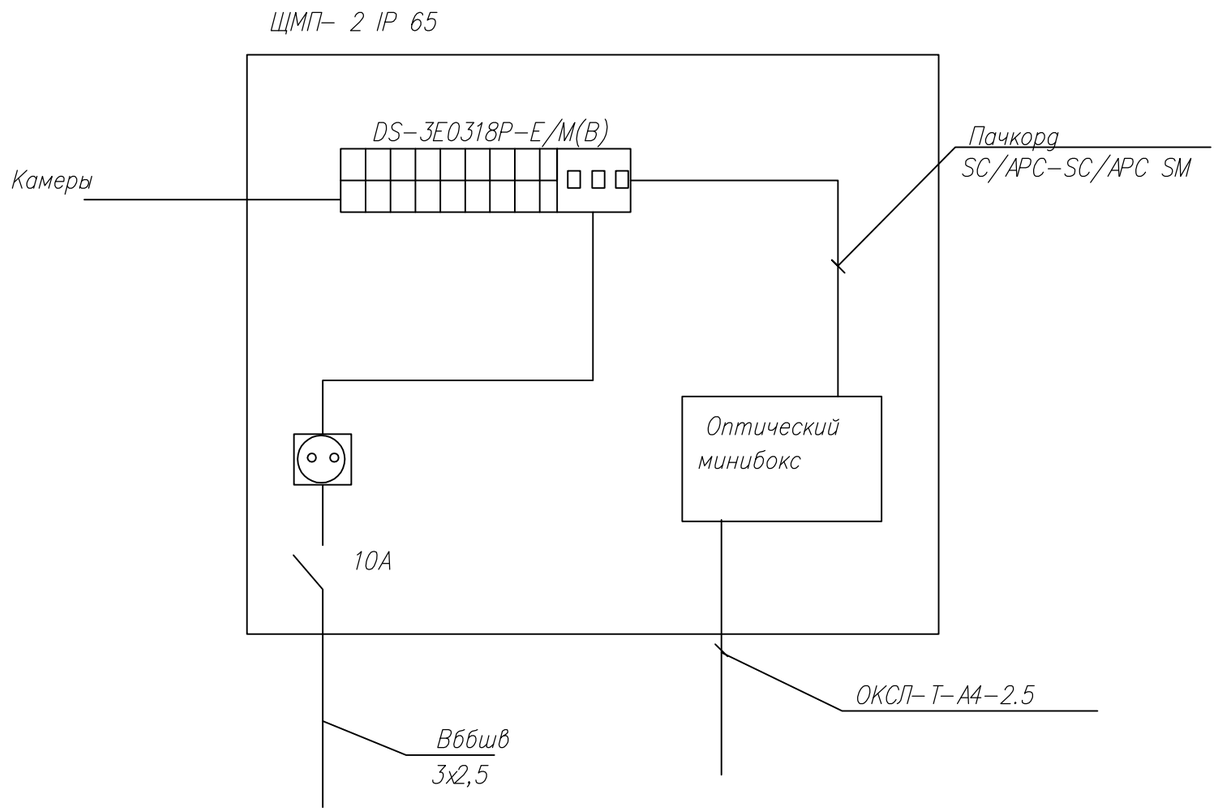
Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Шкаф напольный 32U

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г.Шымкент 2023г.

Формат А3



						73-2021-ВН		
						Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Кучкинбаев К.				Школа	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мукат Е.					РП	7	
Проверил		Оскен Н.				Ящики ЩМП	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г.Шымкент 2023г.		
Н.контроль		Атамбаев И.							

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рания	Кол.	Масса, 1 ед., кг	Примечание
	Видеонаблюдение							
1	Шкаф напольный 32U (полная комплектация)	32U 600*800*1610, цвет черный, дверь стекло			шт.	1		
2	Кабельный органайзер 19" 1U 5 колец, черный	IT44808091		ITPARK	шт.	4		
3	Патчпанель 19", UTP, 24xRJ45, Кат. 5е				шт.	1		
4	Патч-кабель EuroLan UTP Cat5e 1м серый				шт.	24		
5	Коммутатор TP-Link T1600G-52TS(TL-SG2452)				шт.	1		
6	Блок электрических розеток, 8 розеток, 1U, длина кабеля 2 м	IT44612091			шт.	1		
7	Мини АТС Panasonic	KX-TES824RU		Panasonic	шт	1		
8	Полка оптическая 19" 1U-24 port	IT PARK			копп.	1		
9	Блок бесперебойного питания UPS 220В	RT-3KL-LCD		Apple Tech	шт	1		
10	IP Камера, цилиндрическая	Hikvision DS-2CD1T23G0-I (4.0mm)		ТОО "Barlau"	шт	17		
11	Камера внутренняя	DS-2CD2123G2-IU (2.8mm)		ТОО "Barlau"	шт	18		
12	Коммутационная коробка	DS-1280ZJ-XS		ТОО "Barlau"	шт	35		
13	Видеорегистратор	DS-9664NI-I8 IP		ТОО "Barlau"	шт	1		
14	Жесткий диск	WD102PURX HDD		ТОО "Barlau"	шт	4		
15	Монитор	DS-D5032QE		ТОО "Barlau"	шт	3		установить в комнате охраны
16	Коммутатор	DS-3E0318P-E/M(B)		ТОО "Barlau"	шт	3		
17	Ящик	ЩМП- 2 IP 65		ИЕК	шт	2		
18	Автоматический выключатель	BA47-29 2P 10A		ЕКТ	шт	2		
19	Розетка динреечная	мод 2П+Т 16А 250В НЕМ		ЕКТ	шт	2		
20	Оптический модуль	HK-SFP-1.25G-20-1550		ТОО "Barlau"	шт	4		
21	Коннектор сетевой	Volta RJC45		ТОО "Barlau"	шт	70		

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Кучкинбаев К.			
Разработал		Мукат Е.			
Проверил		Оскен Н.			
Н.контроль		Атамбаев И.			

73-2021-ВН.СО

Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г.Шымкент 2023г.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица изме-рения	Кол.	Масса 1един.,кг	Примечание
22	Пачкорд	SC/APC-SC/APC SM (9/125) 2MM SIMPLEX 1.5M		Almaty IT Telecom	шт	5		
23	UTP Кабель	FTP SHIP Cat 5e PVC		ТОО "Barlau"	м	1660		
24	Кабель оптико-волоконный	ОКСЛ-Т-А4-2.5		Almaty IT Telecom	м	190		
25	Кабель питания	ВВГнг 3х1,5 мм2			м	190		
26	Труба гофрированная легкая из ПВХ пластика Ш 16мм				м	2040		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.Nподл.

Поз.	Наименование работ	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4
	Ведомость объемов демонтажных работ		
1	Камеры внутренние	шт.	14
2	Камеры наружные	шт.	10
3	Ящик ЩМП	шт.	1
4	Кабель	м	1000

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Кучкинбаев К			
Разработал		Мукат Е.			
Проверил		Оскен Н.			
Н.контроль		Атамбаев И.			

73-2021-ВН

Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Ведомость объемов демонтажных работ

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г.Шымкент 2023г.

Формат А4