Проектировщик: ТОО "Орал проект сервис"

Государственная лицензия N 15017430

Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства района Байтерек"

Заказ: ОПС–29–2021–ВН

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.

РАЗДЕЛ ВН

СОШ

Директор

ТОО "Оралпроектсервис"

_____Бахирев А.А.

г. УРАЛЬСК 2021 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема	
3	План расположения сетей видеонаблюдения 1 этажа	
4	Экспликация помещений первого этажа	
5	План расположения сетей видеонаблюдения 2 этажа	
6	Экспликация помещений второго этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК 3.02-25-2004	Общеобразовательные организации	
изм. от 11.02.2020 г.		
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и	
изм. от 27.12.2012 г.	диспетчеризации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий. Нормы проектирования	
РД 78.36.002-10	Установки пожаротушения и пожарной	
	сигнализации (условные обозначения)	
	Прилагаемые документы	
ОПС-29-2021-ВН.С	Спецификация оборудования	

Согласовано:

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Гл. инженер проекта Бахирев А.

Общие данные

Настоящим проектом предусматривается строительство сетей видео-наблюдения административного здания.

Проект видеонаблюдения разработан на основании задания на проектирование и требований действующих нормативных документов, а также выполнить согласно СП РК4.04-106-13, ПУЭ РК-15 СНиП 2.04-01-11,

По степени надежности электроприемники относятся к III категории.

Источником питания электроэнергией является проектируемый ШУРн-3/24 школы с прокладкой кабеля FTP Cat-6 восемь витых пар серого цвета в кабельканалах внутри школы и кабелем FTP Cat-6 восемь витых пар черного цвета в гофротрубе снаружи здания школы.

Проектом приняты видеокамеры модель 32S (2.8-12) которые устанавливаются в помещении дальность ИК составляет 30метров, модель 44 V.2 (3.6) которые устанавливаются снаружи здания дальность ИК 40метров.

Заземление оборудования выполняется сонласно требованиям ПУЭ.

Все необходимые данные для выполнения строительно-монтажных работ приведены в графической части проекта и в спецификации оборудования.

Основные показатели

N	Наименование	Ед. изм.	числовые значения
1	Видеокамера наружной установки	шт	17
2	Видеокамера внутренней установки	шт	9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
РАЗРАБОТАЛ		МАНАХОВ Д.			
ПРОВЕРИЛ		БАХИРЕВ А.			
Н.КОНТРОЛЬ		БАХИРЕВА Н.			
ГИП		БАХИРЕВ А.			

ОПС-29-2021-ВН

Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.

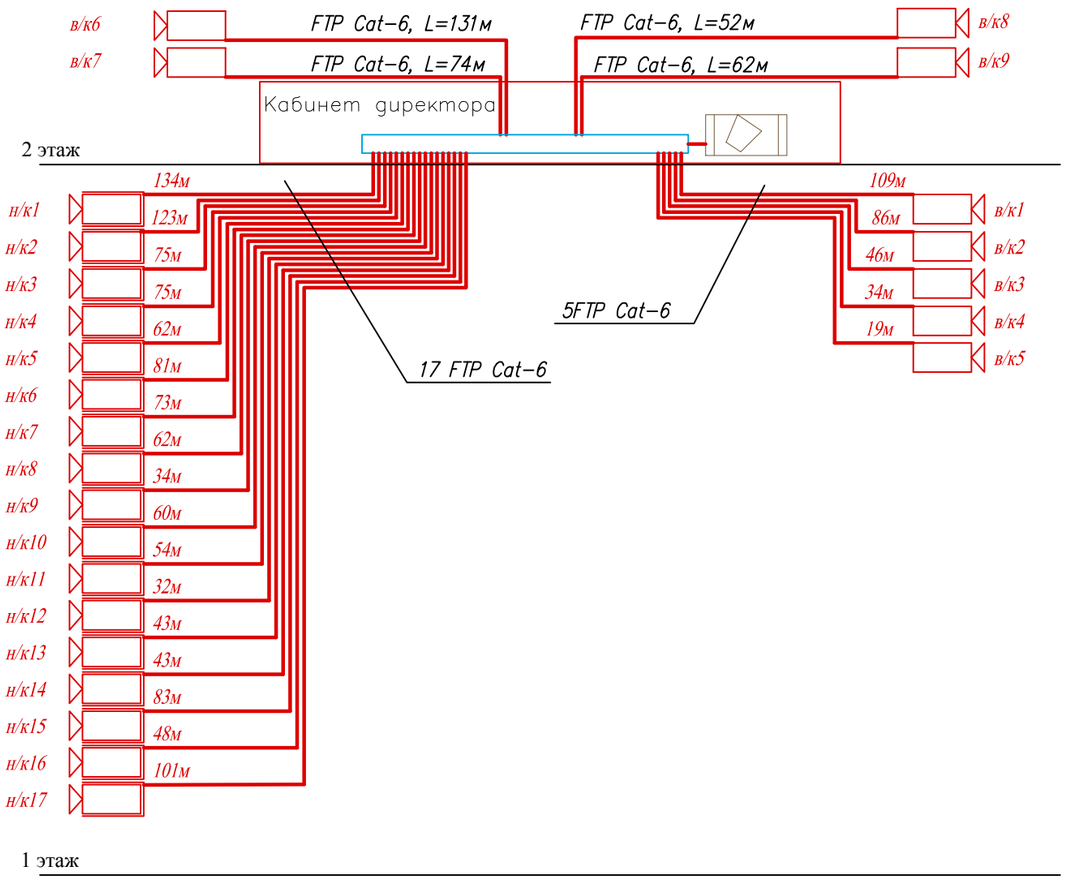
Видеонаблюдение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	6

Общие данные

ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" Г. УРАЛЬСК

Структурная схема



Условные обозначения.

- Системный контроллер с монитором
- в/к1 — Видеокамера внутренней установки
- н/к7 — Видеокамера наружной установки
- Кабель FTP Cat-6

Согласовано:

Взам.инв. N

Подпись и дата

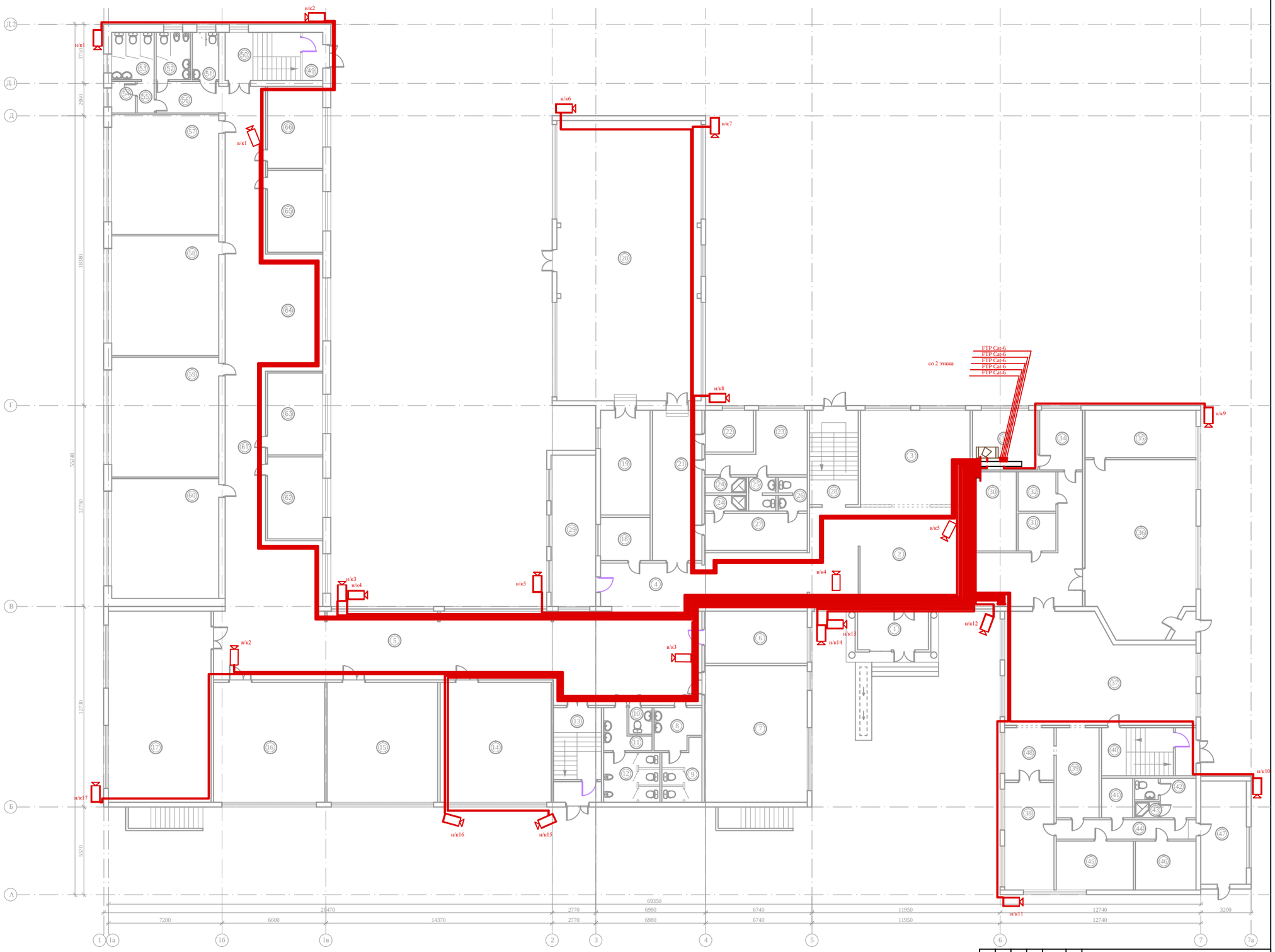
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
РАЗРАБОТАЛ		МАНАХОВ Д.			
ПРОВЕРИЛ		БАХИРЕВ А.			
Н.КОНТРОЛЬ		БАХИРЕВА Н.			
ГИП		БАХИРЕВ А.			

ОПС–29–2021–ВН

Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.

Видеонаблюдение	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	2	6
Структурная схема	ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" Г. УРАЛЬСК		



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
РАЗРАБОТАЛ		МАНАХОВ Д.			
ПРОВЕРИЛ		БАЙИРЕВ А.			
Н.КОНТРОЛЬ		БАЙИРЕВА Н.			
ГИП		БАЙИРЕВ А.			

ОПС–29–2021–ВН

Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.

Видеонаблюдение

План расположения сетей видеонаблюдения 1 этажа М 1:100

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	6

ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" г. УРАЛЬСК

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

Формат А 1

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
Начало

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
	1- этаж	
1	Тамбур № 1	11
2	Холл №1	118
3	Гардероб	42
4	Коридор №1	17,7
5	Коридор №2	94,4
6	Класс №1 (домохозяйтво)	21,6
7	Класс №2 (мини центр)	56,6
8	Сан.узел Жен.	7,3
9	Сан.узел Жен.	9,1
10	Сан.узел служебный	2,6
11	Сан.узел Муж.	5,6
12	Сан.узел Муж.	11,2
13	Лестничная клетка №1	18,24
14	Класс №3 (начальный класс)	53,65
15	Класс №4 (начальный класс)	53,5
16	Класс №5 (сапопознание)	53,73
17	Класс №6 (мульти-медия)	79,1
18	Тех. помещение	8,5
19	Инвентарная спорт-зала	21,54
20	Спорт-зал	162,7
21	Коридор №3	30,5
22	Кабинет №1	11,4
23	Раздевалка №1	20,9
24	Душевая	5,34
25	Сан.узел	3,44
26	Сан.узел	3,68
27	Раздевалка №2	15,35
28	Лестничная клетка №2	18,54
29	Класс №7 (домохозяйство)	27,4
30	Гардероб №2	14

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
Продолжение

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
	1- этаж	
31	Тех. помещение	5,76
32	Тех. помещение	6
33	Кабинет директора	15,8
34	Приемная	10,3
35	Инвентарная мастерской	21,3
36	Мастерская	74,8
37	Столовая	75,34
38	Холодный цех	21,33
39	Моечная столовой посуды	15,56
40	Лестничная клетка №3	18,3
41	Кладовая сухих продуктов	5,02
42	Сан. узел персонала	7,9
43	Душевая	1,5
44	Коридор №4	10,9
45	Кухня	15,24
46	Холодильный склад	12
47	Приемочная	19
48	Раздаточная	10,37
49	Тамбур	4,0
50	Л/клетка	13,9
51	С/узел для инвалидов	5,34
52	С/узел муж	6,51
53	С/узел жен	8,1
54	Комната убор.инвентаря	3,0
55	Коридор №5	2,2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
Окончание

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
	1- этаж	
56	Коридор №2	8,74
57	Класс №8	51,7
58	Класс №9	51,7
59	Класс №10	51,7
60	Класс №11	51,7
61	Коридор №6	85,8
62	Кабинет №2	18,25
63	Кабинет №3	18,25
64	Холл	27
65	Кабинет №4	18,25
66	Кабинет №5	18,25
	Итого	1740

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
РАЗРАБОТАЛ		МАНАХОВ Д.			
ПРОВЕРИЛ		БАХИРЕВ А.			
Н.КОНТРОЛЬ		БАХИРЕВА Н.			
ГИП		БАХИРЕВ А.			

ОПС–29–2021–ВН

Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.

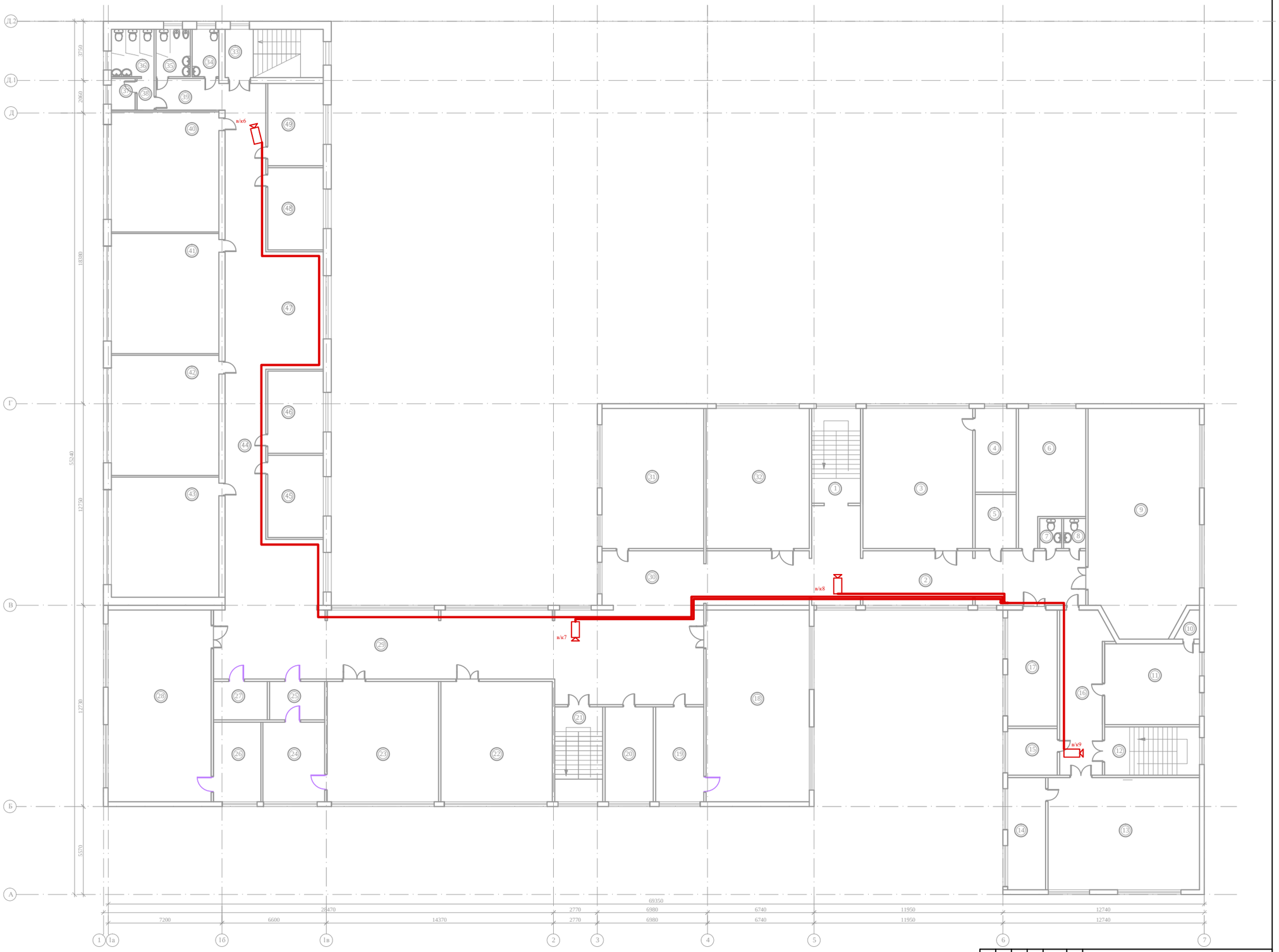
Видеонаблюдение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	6

Экспликация помещений первого этажа

ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" Г. УРАЛЬСК

Формат А 3



						ОПС-29-2021-ВН		
						Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
РАЗРАБОТАЛ		МАНАКОВ Д.				Видеонаблюдение	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		БАЛИРЕВ А.					РП	5	6
Н.КОНТРОЛЬ		БАЛИРЕВА Н.				План расположения сетей видеонаблюдения 2 этажа М 1:100	ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" г. УРАЛЬСК		
ГИП		БАЛИРЕВ А.							

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

Формат А 1

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Начало

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
	2- этаж	
1	Лестничная клетка №1	18,54
2	Коридор №1	89,5
3	Класс №1 (история)	61,6
4	Музей	13,8
5	Оружейная	8,9
6	Класс №2 (НВП)	31,54
7	Сан. узел 1	2,66
8	Сан. узел 2	2,66
9	Актовый зал	97
10	Тех. помещение	2,07
11	Класс №3	30,7
12	Лестничная клетка №2	18,3
13	Библиотека	67,45
14	Подсобная библиотеки	17,04
15	Кабинет №1	9,26
16	Коридор №2	28,7
17	Кабинет №2 (учительская)	23,08
18	Класс №4 (химия)	79,2
19	Лаборантская №1 (химия)	18,3
20	Кабинет №3	18,3
21	Лестничная клетка №3	18,24
22	Кабинет №5 (математика)	53,65
23	Кабинет №6 (русский язык)	53,65
24	Кабинет №4	19,72
25	Кабинет №5	8,5
26	Лаборантская №2 (физика)	15,09
27	Тех. помещение	8,26
28	Класс №5 (физика)	79,09
29	Коридор №3	94,35
30	Коридор №4	22,15

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Окончание

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
	2- этаж	
31	Класс №6 (казахский язык)	57,06
32	Класс №7 (информатика)	57,86
33	Лестничная клетка	18,3
34	С/узел для инвалидов	5,34
35	С/узел муж	6,51
36	С/узел жен	8,1
37	Комната убор.инвентаря	3,0
38	Коридор №1	2,2
39	Коридор №2	8,74
40	Класс №8	51,7
41	Класс №9	51,7
42	Класс №10	51,7
43	Класс №1	51,7
44	Коридор №3	85,8
45	Кабинет №6	18,25
46	Кабинет №7	18,25
47	Холл	27
48	Кабинет №8	18,25
49	Кабинет №9	18,25
	Итого	1571

Взам. инв. №

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
РАЗРАБОТАЛ		МАНАХОВ Д.			
ПРОВЕРИЛ		БАХИРЕВ А.			
Н.КОНТРОЛЬ		БАХИРЕВА Н.			
ГИП		БАХИРЕВ А.			

ОПС–29–2021–ВН

Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.

Видеонаблюдение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	6

Экспликация помещений второго этажа

ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" Г. УРАЛЬСК

Формат А 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка,обозначение документа,опросного листа.	Код продукции	Поставщик	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ремонт							
1	Гибридный 16+16 IP-каналов видео/ сквозной 16 (BNC); 1/1-канал аудио							
	(RCA); H.264; Full D1 (704x576) - 400/400 к/с (PAL); Тревожные входы -							
	16; Релейные входы-6; 8x6ТБ+4x6 ТБ eSATA: входящий битрейт 265 M,bn/c;							
	Дуплексная аудиосвязь 1 вход, 1 выход. Без (HDD) диска; 2xUSB 2., 2xUSB							
	3.0, RS-485, RS-232; Network RJ-45 порт 10BASE-T/100BASETX/1000BASE-							
	TX; управление; камерами PTZ, HDMI. ЦПФ, RS-485; AC 220V/AC 220V;							
	64/8-PRO-4K V.2;Мышь, ПДУ в комплекте	64/8-PRO-4K V.2		NTECH.KZ	Компл.	1		
2	Жесткий диск 2000Гб			NTECH.KZ	шт	2		
3	Цветная камера IP66; 1/3"КМОП; 0.01лк @ 1.2цвет/0.001 лк @ F1.2ч/б;							
	2.8-12мм; 81*-23*; ИК подсветка 30м; 1920x1080, 25к/с; DC 12v, 500mA;							
	размеры d-140x100мм; H.264 B/M; BLC/DWDR; под коннекторы BNC, PigTail	32S (2.8-12)		NTECH.KZ	шт	7		
4	Всепогодная цветная камера IP66; 1/3"КМОП; 0.08лк @ F2.0цвет/0 лк							
	@ F2.0ч/б (ИК вкл.); 3.6мм; 87*; ИК подсветка 40м; 2688x1520, 25к/с;							
	DC 12v, 500mA; размеры 70x70x180мм; H.264 H; BLC/HLC/WDR (120дБ);							
	коннекторы BNC, PigTail	44 V.2 (3.6)		NTECH.KZ	шт	15		
5	Кронштейн в комплекте			EKF	шт	15		
6	Термо бокс для видео камер			EKF	шт	15		
7	ББП-50 блок питания			EKF	шт	1		
8	Аккумулятор 12в, 18а/ч			EKF	шт	1		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
РАЗРАБОТАЛ		МАНАХОВ Д.			
ПРОВЕРИЛ		БАХИРЕВ А.			
Н.КОНТРОЛЬ		БАХИРЕВА Н.			
ГИП		БАХИРЕВ А.			

ОПС-29-2021-ВН.С

Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.

Видеонаблюдение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	3

Спецификация оборудования

ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС"
Г. УРАЛЬСК

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание (поставщик)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Монитор для систем видеонаблюдения 21.5" 1920x1080	Монитор Samsung		Samsung	Компл.	1		
2	USB 1200 VA	USB 1200 VA		EKF	шт	1		
3	Стабилизатор напряжения трансформаторного типа вх. 140V–250V,ds[/ 220V.							
	индикаторы состояния и работы, защита от пониженного напряжения и							
	короткого замыкания, перенапряжения, помех, скачков	CHBT–2000/1		RUBA	Компл.	1		
4	Комплект для передачи видеосигнала по симетричной линиц, передаст ч/б							
	видеосигнал по витой паре до 2400м, цветной – до 1500м	SVP–03T/04R		NTECH.KZ	Компл.	1		
5	Кабель высокочастотный, экранированный, 8–витых пары черного цвета	FTP Cat–6		EKF	км	1.093		
6	Кабель высокочастотный, экранированный, 8–витых пары серого цвета	FTP Cat–6		EKF	км	0,538		
7	Световой фильтр	Пилот		EKF	шт	3		
8	Кабель канал	60x40		EKF	м	160		
9	Кабель канал	25x40		EKF	м	595		
10	Гофра д.20			EKF	м	354		
11	Разъемы			EKF	шт	44		
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Согласовано:

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка,обозначение документа,опросного листа.	Код продукции	Поставщик	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Пристрой							
1	Цветная камера IP66; 1/3"КМОП; 0.01лк @ 1.2цвет/0.001 лк @ F1.2ч/б;							
	2.8–12мм; 81*–23*; ИК подсветка 30м; 1920x1080, 25к/с; DC 12v, 500mA;							
	размеры d–140x100мм; H.264 B/M; BLC/DWDR; под коннекторы BNC, PigTail	32S (2.8–12)		NTECH.KZ	шт	2		
2	Всепогодная цветная камера IP66; 1/3"КМОП; 0.08лк @ F2.0цвет/0 лк							
	@ F2.0ч/б (ИК вкл.); 3.6мм; 87*; ИК подсветка 40м; 2688x1520, 25к/с;							
	DC 12v, 500mA; размеры 70x70x180мм; H.264 H; BLC/HLC/WDR (120дБ);							
	коннекторы BNC, PigTail	44 V.2 (3.6)		NTECH.KZ	шт	2		
3	Кронштейн в комплекте			EKF	шт	2		
4	Термо бокс для видео камер			EKF	шт	2		
5	Кабель высокочастотный, экранированный, 8–витых пары черного цвета	FTP Cat–6		EKF	км	0,126		
6	Кабель высокочастотный, экранированный, 8–витых пары серого цвета	FTP Cat–6		EKF	км	0,086		
7	Кабель канал	25x40		EKF	м	55		
8	Гофра д.20			EKF	м	56		
9	Разъемы			EKF	шт	8		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.