Проектировщик: ТОО "Орал проект сервис"

Государственная лицензия N 15017430

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

Заказ: ОПС–29–2021–ПС

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

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

РАЗДЕЛ ПС

СОШ

Директор

ТОО "Оралпроектсервис"

_____Бахирев А.А.

г. УРАЛЬСК 2021 г.

Ведомость основного комплекта чертежей марки ПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Структурная схема пожарной сигнализации.	
4	Схема охранной сигнализации	
5	План подвала с расположением сетей пожарной сигнализации. М 1:100	
6	Экспликация помещений подвала	
7	План первого этажа с расположением сетей пожарной сигнализации. М 1:100	
8	Экспликация помещений первого этажа	
9	План второго этажа с расположением сетей пожарной сигнализации. М 1:100	
10	Экспликация помещений второго этажа	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
КОЛИЧЕСТВО ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫХ ПРИБОРОВ	1	ШТ
ОПОВЕЩАТЕЛЕН ДЫМОВОЙ	71	ШТ
ОПОВЕЩАТЕЛЕН ТЕПЛОВОЙ	93	ШТ
ОПОВЕЩАТЕЛЕН РУЧНОЙ	18	ШТ
ОПОВЕЩАТЕЛЕН СВЕТОВОЙ (ТАБЛО ВЫХОД)	22	ШТ
ПРИБОР ПС ВЭРС ПК-8	1	ШТ
КОЛИЧЕСТВО ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ОС	5	ШТ

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК 2.02-02-2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений. Нормы	
СН РК 2.02-102-2014	Пожарная автоматика зданий и сооружений. Правила	
СН РК 2.02-11-2002*	Нормы оборудования зданий. помещений и сооружений	
	системами автоматической пожарной сигнализации	
	и оповещение людей о пожаре	
РД 78.36.002-10	Установки пожаротушения и пожарной	
	сигнализации (условные обозначения)	
СП РК 2.02-104-2014	Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системой автоматической ПС, автоматическими установками	
	пожаротушения и оповещения людей о пожаре.	
	Прилагаемые документы	
ОПС-29-2021-ПС.С	Демонтаж. Спецификация оборудования	1 лист
ОПС-29-2021-ПС.С	Спецификация оборудования	3 листа

Настоящий проект соответствует требованиям экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным и другим нормам, действующим на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

ГИП Бахирев А.А.

Взам. инв.№

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

ОПС-29-2021-ПС

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

Пожарная сигнализация

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	10

Общие данные (начало)

ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" Г. УРАЛЬСК

Формат А3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПС

Рабочий проект пожарной сигнализации разработан на основании задания на проектирование и требований действующих нормативных документов: СП РК 2.02-102-2012, СН РК 2.02-02-2012, СП РК 2.02-104-2014 паспортных данных на приборы и оборудование, а также рекомендаций завода изготовителя.

В качестве приемно-контрольного прибора используется компьютер с программным обеспечением АРМ "Орион" исполнение 127. Главное оборудование управления системой адресного обнаружения пожара расположено на первом этаже в в фойе на 1 этаже посту охраны.

Питание данного оборудования ПС предусмотрено через блоки питания от сети ~220В кабелем марки ВВГнг 3х1,5мм, согласно схемы электроснабжения объекта.

Вся информация от шлейфов ПС и извещателей передается через преобразователь интерфейсов на компьютер Core i7(3,3GHz).

Крепление КПК приборов на стене выполняется в соответствии с требованиями СНиП и рекомендациями завода изготовителя.

Для обнаружения возникновения пожара в помещениях на потолках устанавливаются дымовые оптико-электронные адресные извещатели ДИП34-А и тепловые адресные пожарные извещатели "С2000-ИП" .

На путях эвакуации на стенах устанавливаются ручные адресные пожарные извещатели ИПР-513-3А, на высоте 1,5м. Расстояние от пожарных извещателей и проводов ПС до сетей электроснабжения должно быть не менее 0,5м.

В соответствии с СП РК 2.02-104-2014 система оповещения относится к типу 3.

Прохождение сетей ПС через стены выполняется в пластмассовых кембриках (ПВХ). Прокладка сети ПС по стенам выполняется на высоте не ниже 2,2м (от пола).

Линия оповещения прокладывается на всем протяжении в металлорукаве Д-8мм.

Электрическая схема адресного оборудования позволяет осуществлять контроль за целостностью шлейфов сигнализации по всей длине в автоматическом режиме. Для оповещения людей о пожаре в здании устанавливаются модули речевого оповещения "Ария", а снаружи светозвуковой оповещатель на высоте не менее 2,2м. Также на выходах предусмотрены световые указатели "ВЫХОД".

Все материалы и оборудование выбрано согласно реестра пожарной техники и пожарного оборудования, разрешенный к применению на территории Республики Казахстан.

Общие указания ОС

Данным проектом разработана охранная сигнализация.

Исходными данными для разработки проекта послужили архитектурно-строительная и технологическая части проекта СН РК 2.02-02-12, СП РК 2.02-102-14. перечень СН РК 2.02-11-02*, СП РК 2.02-104-14.

Для предупреждения проникновении злоумышленника в помещении здания предусмотрено устройство сетей О.С.

Приемно-контрольное устройство охранной сигнализации "С2000-2" на втором этаже в помещении N5, 6 устанавливаются общем щите с замком.

Приемно-контрольное устройство охранной сигнализации "ВЭРС ПК8" устанавливаются в посту охраны.

Для предупреждения случаев проникновения помещение НВП оконные проемы блокируются акустическими извещателями разбития стекла типа FG730.

В кабинете НВП и оружейная установить комбинированные извещатели типа SRX1000, которые с высокой помехозащищенностью.

В помещениях НВП (N5, 6) второго этажа установить вибрационный датчик и датчик на открывание.

В помещениях НВП (N5, 6) проложить линии охранной сигнализации к каждой группе извещателей.

Для передачи сигнала тревоги на ПНЦ предусмотреть прибор передатчик "RR-701 TS-L" и прибор приемник "RR-701-R", который устанавливается на ПНЦ.

Питание приборов "ВЭРС ПК8" осуществляются от сети переменного тока напряжением 220В после вводных коммутационных аппаратов здания, резервное питание, аккумуляторная батарея встроенная в прибор.

Емкость резервной аккумуляторной батареи обеспечивает питание прибора в течение одних суток

Прибор устанавливается на кирпичной стене с нулевым приделом распространения огня.

Прибор устанавливается на стене на высоте 1.8м.

Сигнал тревоги подается комбинированным оповещателем "Маяк-12К" установленным снаружи здания на стене в здании предусмотрена звуковая сирена "Сигнал АС-12".

Линии охранной сигнализации к извещателям выполняются проводом КСПВнг 4х0.5 в металлорукове открыто по стенамна на высоте 2.2м от пола.

Проходы ШС через стены выполняются в отрезках стальных труб.

Растояния шлейфа пожарно сигнализации от сетей электроснабжения и осветвительных приборов должно быть не менее 0.5м. Пересечение с электросетями выполнить в отрезках изолированных труб.

Заземлнние прибора пожарной сигнализации выполнить согласно требований СН РК 2.02-02-12.

Условные обозначения выполнить по РД 78.36.002-10.

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

ОПС–29–2021–ПС

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

Пожарная сигнализация

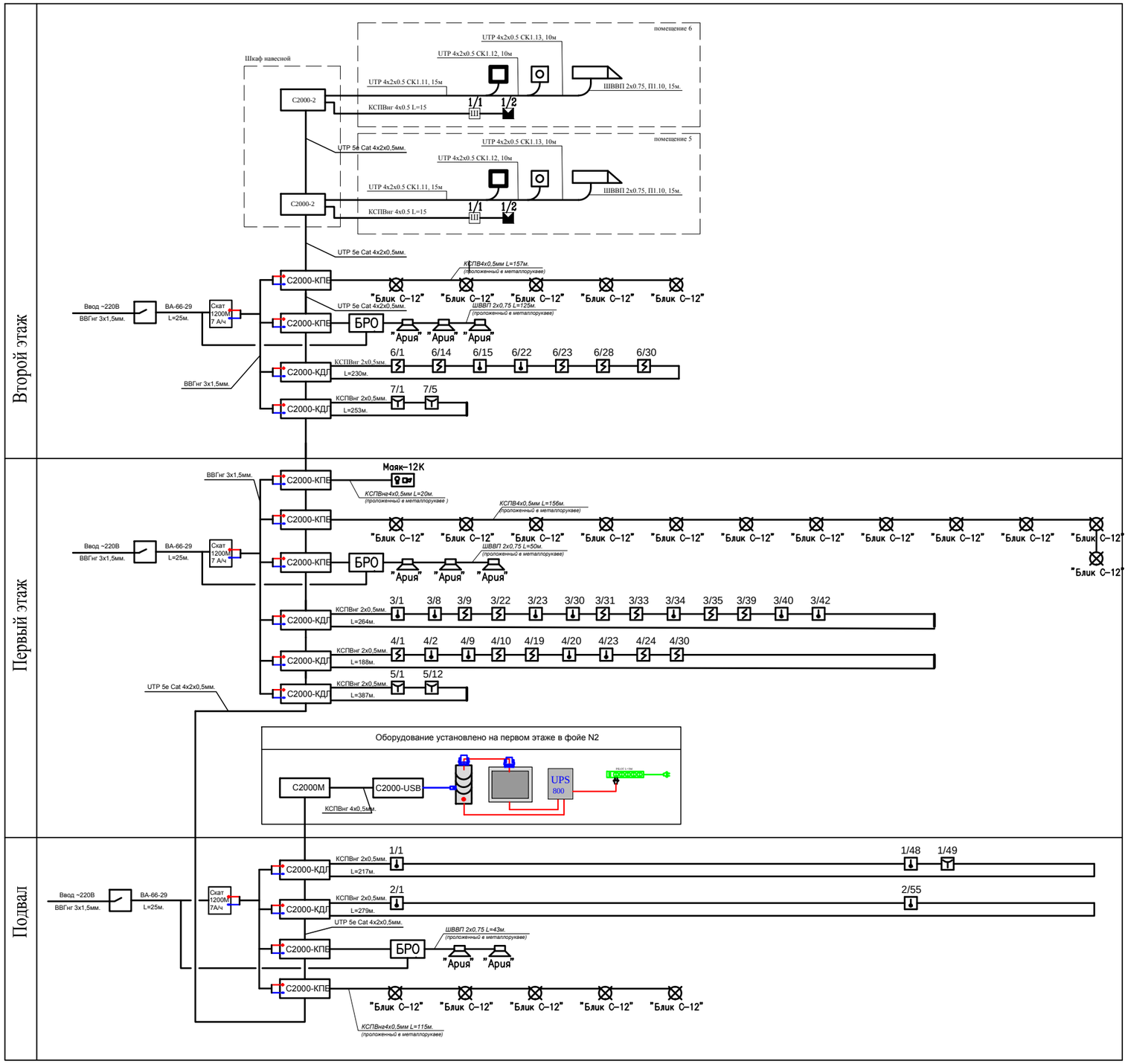
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	10

Общие данные (окончание)

ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" Г. УРАЛЬСК

Формат А3

Структурная схема пожарной сигнализации.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Системный блок Core i7(3,3GHz) / 8Gb DDR3 / GF950-2Gb/2Tb / DVD-RW.
Программное обеспечение АРМ "Орион" исполнение 4.

Монитор TFT-22 Дюйма

Блок питания UPS Mustek 1000

Удлинитель на 5 розеток, 3 метра

БРО — Блок речевого оповещения "Ария"

СКАТ-1200М — Блок питания с аккумулятором "СКАТ-1200М"

C2000-КДЛ — Контроллер двух проводной линий связи "С2000-КДЛ"

C2000-USB — Преобразователь интерфейсов USB/RS-485 "С2000-USB"

C2000-КПБ — Блок сигнально - пусковой адресный "С2000-КПБ"

Модуль речевого оповещения

Тепловой извещатель

Дымовой извещатель

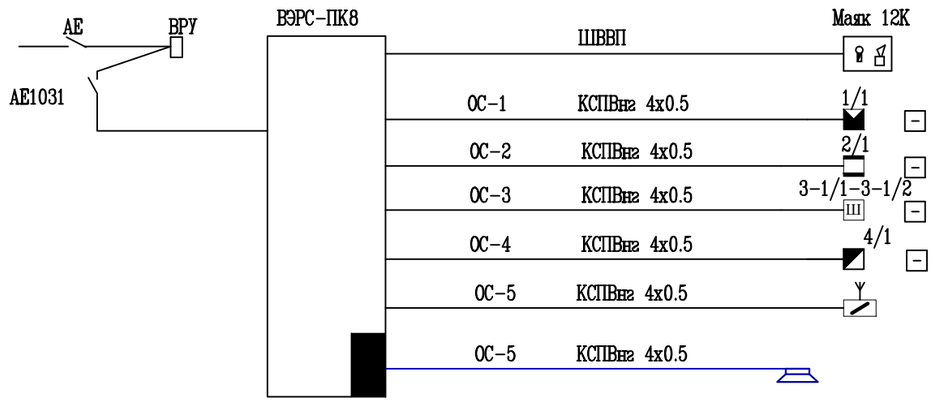
Ручной извещатель

Свето-звуковой оповещатель

Световой указатель ВЫХОД

VGA Кабель (в комплекте с монитором)

						ОПС-29-2021-ПС			
						Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
РАЗРАБОТАЛ		МАНАХОВ Д.				Пожарная сигнализация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		БАХИРЕВ А.					РП	3	10
Н.КОНТРОЛЬ		БАХИРЕВА Н.							
ГИП		БАХИРЕВ А.				Структурная схема пожарной сигнализации.	ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" г. УРАЛЬСК		



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–ПС

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

Пожарная сигнализация

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	10

Схема охранной сигнализации

ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС"
Г. УРАЛЬСК

Формат А3

Условные обозначения ПС

- Прибор пожарной сигнализации
- Свето-звуковой оповещатель
- Оповещатель звуковой
- Распределительный щит 220в
- Извещатель пожарный тепловой
- Извещатель пожарный дымовой
- Извещатель пожарный ручной
- Оповещатель комбинированный
- Линия пожарной сигнализации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОПС-29-2021-ПС		
						Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.		
РАЗРАБОТАЛ		МАНАХОВ Д.				Пожарная сигнализация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		БАХИРЕВ А.					РП	5	10
Н.КОНТРОЛЬ		БАХИРЕВА Н.							
ГИП		БАХИРЕВ А.				План подвала с расположением сетей пожарной сигнализации. М 1:100	ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" г. УРАЛЬСК		

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

Формат А 1

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
	Подвальный этаж	
1	Помещение	16,62
2	Помещение	21,6
3	Помещение	20,7
4	Помещение	20,64
5	Помещение	39
6	Помещение	42,1
7	Помещение	85,5
8	Помещение	85,5
9	Помещение	18,2
10	Помещение	37,3
11	Помещение	39,05
12	Помещение	18,24
13	Помещение	18,6
14	Помещение	17,94
15	Помещение	39,2
16	Помещение	16,7
17	Помещение	61,5
18	Помещение	81,3
19	Помещение	18,54
20	Помещение	19,5
21	Помещение	86,53
22	Помещение	87,15
23	Помещение	42,3
24	Помещение	44,4
25	Помещение	43,4
26	Помещение	43,5
27	Помещение	37,03
28	Помещение	86,2
	Итого	1188,44

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–ПС

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

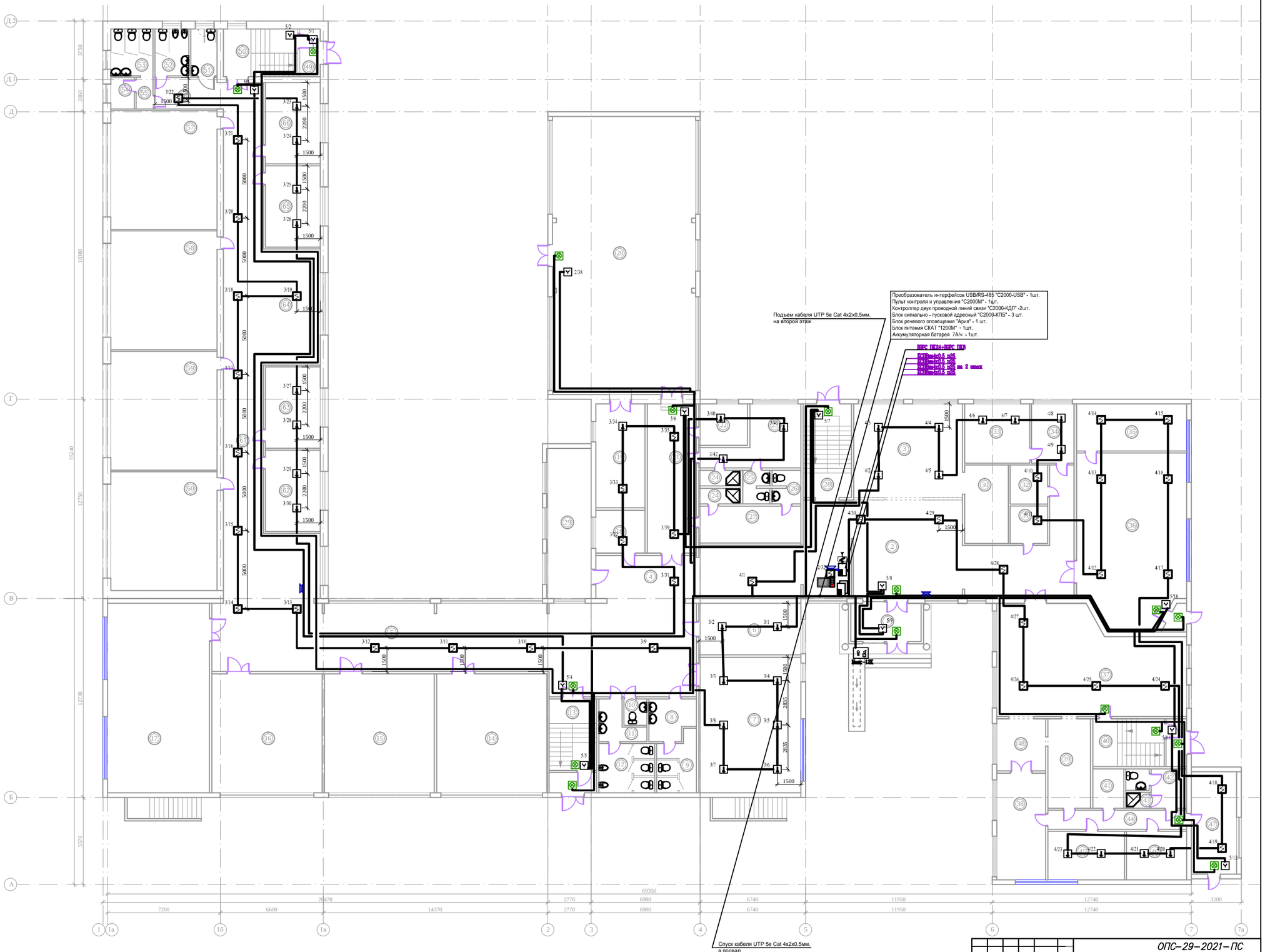
Пожарная сигнализация

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	10

Экспликация помещений подвала

ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС"
Г. УРАЛЬСК

Формат А3



Условные обозначения ПС

- Прибор пожарной сигнализации
- Свето-звуковой оповещатель
- Оповещатель звуковой
- Распределительный щит 220В
- Извещатель пожарный тепловой
- Извещатель пожарный дымовой
- Извещатель пожарный ручной
- Оповещатель комбинированный
- Линия пожарной сигнализации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОПС-29-2021-ПС	
						Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинскоко сельского округа, района Байтерек, ЗКО.	
РАЗРАБОТАЛ		МАНАКОВ Д.				Пожарная сигнализация	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 7; ЛИСТОВ: 10
ПРОВЕРИЛ		БАЙФЕВА А.					
Н.КОНТРОЛЬ		БАЙФЕВА Н.				План первого этажа с расположением сетей пожарной сигнализации. М 1:100	ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" г. УРАЛЬСК
ГИП		БАЙФЕВА А.					

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 (самопознание)	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–ПС

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

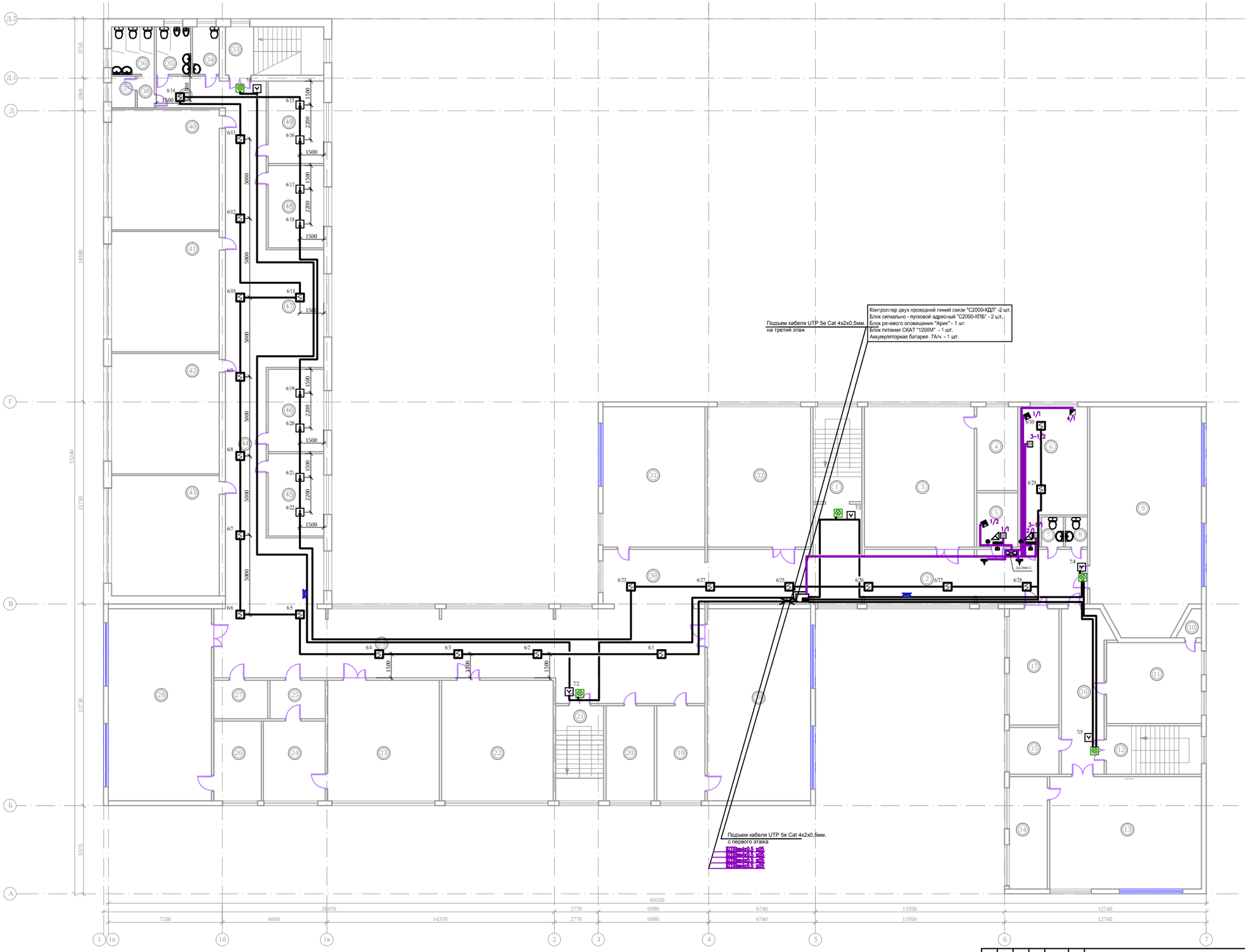
Пожарная сигнализация

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	10

Экспликация помещений первого этажа

ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" г. УРАЛЬСК

Формат А3



Условные обозначения ПС

- Извещатель разбития стекла
- Датчик движения ДД
- Извещатель шорох
- Извещатель магнитоконтактный
- Прибор пожарной сигнализации
- Свето-звуковой оповещатель
- Оповещатель звуковой
- Распределительный щит 220В
- Извещатель пожарный тепловой
- Извещатель пожарный дымовой
- Извещатель пожарный ручной
- Оповещатель комбинированный
- Линия пожарной сигнализации
- Радиопередатчик

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОПС–29–2021–ПС
РАЗРАБОТАЛ		МАНАХОВ Д.				Реконструкция СОШ и пристройка учебного корпуса в селе Новенькое Трекинского сельского округа, района Байтерек, ЗКО.
ПРОВЕРИЛ		БАЛКИРЕВ А.				Пожарная сигнализация — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 9; ЛИСТОВ: 10
Н.КОНТРОЛЬ		БАЛКИРЕВА Н.				План второго этажа с расположением сетей пожарной сигнализации. М 1:100
ГИП		БАЛКИРЕВ А.				ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" г. Уральск

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–ПС

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

Пожарная сигнализация

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	10

Экспликация помещений второго этажа

ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" г. УРАЛЬСК

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	обозначение документ а, опросного листа	Код продукции	Поставщик	изме-рения	Кол.	1 ед., кг	Примечание
	Демонтаж							
	Оборудование и материалы							
	Системный блок Core i7 (3,3GHz) / 8Gb DDR3 / GF950-2Gb / 2Tb / DVD-RW				к-т	1		
	Блок речевого оповещения с аккумул.батар. 7 А/час	Ария-БРО-РМ			к-т	3		
	Модуль речевого оповещения	"Ария"			шт	13		
	Свето-звуковой оповещатель	Маяк-12К			шт	1		
	Программное обеспечение АРМ "Орион" исполнение 127	"Орион"			шт	1		
	Монитор	TFT-22			шт	1		
	Блок питания	UPS Mustek 1000			шт	1		
	Удлинитель на 5 розеток, 3 метра	Pilot			шт	1		
	Пульт контроля и управления	"С2000М"			шт	1		
	Преобразователь интерфейсов USB/RS-485	"С2000-USB"			шт	1		
	Контроллер двух проводной линий связи	"С2000-КДЛ"			шт	7		
	Блок сигнально - пусковой адресный	"С2000-КПБ"			шт	8		
	Блок питания	"СКАТ 1200М"			шт	8		
	Аккумуляторная батарея 7 А/ч				шт	8		
	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР-513-3А			шт	14		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный	ДИП-34А			шт	61		
	Извещатель пожарный тепловой адресный	С2000-ИП			шт	87		
	Табло коридорное "Выход"	"Блик-12"			шт	19		
	Автоматический выключатель 1-но полюсный Iн=10А	ВА-66-29			шт	3		
	Бокс для 1-но полюсного выключателя				шт	3		
	Коробки ответвительные	УК-4			шт	185		

Взам. инв.№

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

ОПС–29–2021–ПС.С

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

Пожарная сигнализация

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	7

Спецификация оборудования

ТОО "ОРАЛПРОЕКТСЕРВИС" Г. УРАЛЬСК

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	обозначение документ а, опросного листа	Код продукции	Поставщик	изме-рения	Кол.	1 ед., кг	Примечание
	Провод с медными жилами сечением 2х0,5мм2	КСПВнг			м	1604		
	Провод с медными жилами сечением 2х0,75мм2	ШВВП			м	178		
	Оборудование и материалы							
	Провод с медными жилами сечением 4х0,5мм2	КСПВнг			м	348		
	Кабель сетевой UTP 5e Cat 4х2х0,5мм	UTP 5e Cat			м	30		
	Металлорукав диаметр - 8 мм				м	260		
	Провод с медными жилами сечением 3х1,5мм2	ВВГнг			м	75		
	Кембрик ПВХ монтажный				м	100		
	Лоток пластиковый с крышкой размером 22х10мм				м	1053		
	Лоток пластиковый с крышкой размером 25х20мм				м	215		
	Труба ПВХ Д-20мм	ПВХ			м	30		
	Оборудование и материалы охранной сигнализации ОС							
	Прибор охранной сигнализации	ВЭРС-ПК8			шт	1		
	Оповещатель комбинированный	Маяк-12К			шт	1		
	Комбинированный извещатель	SRX1000			шт	1		
	Акустический извещатель разбития стекла	FG730			шт	1		
	Датчик вибрационный	Шорох-2			шт	2		
	Датчик	СМК			шт	1		
	Прибор передатчик	RR-701TS-L			шт	1		
	Прибор приемник	RR-701R			шт	1		
	Провод 4х0.5	КСПВнг			км	0.135		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	обозначение документ а, опросного листа	Код продукции	Поставщик	изме-рения	Кол.	1 ед., кг	Примечание
	Кабель сеч. 2х0.75	ШВВП			км	0.021		
	Труба винипластовая	d-25			м	15		
	Короб монтажный	10х16			м	12		
	Металлорукав	d-6			м	30		
	Сирена сигнальная	Сирена АС-12			шт	1		

Согласовано

Поз.	Наименование и техническая характеристика	обозначение документ а, опросного листа	Код продукции	Поставщик	изме-рения	Кол.	1 ед., кг	Примечание
	Ремонт							
	Оборудование и материалы							
	Системный блок Core i7 (3,3GHz) / 8Gb DDR3 / GF950-2Gb / 2Tb / DVD-RW				к-т	1		
	Блок речевого оповещения с аккумул.батар. 7 А/час	Ария-БРО-РМ			к-т	3		
	Модуль речевого оповещения	"Ария"			шт	13		
	Свето-звуковой оповещатель	Маяк-12К			шт	1		
	Программное обеспечение АРМ "Орион" исполнение 127	"Орион"			шт	1		
	Монитор	TFT-22			шт	1		
	Блок питания	UPS Mustek 1000			шт	1		
	Удлинитель на 5 розеток, 3 метра	Pilot			шт	1		
	Пульт контроля и управления	"С2000М"			шт	1		
	Преобразователь интерфейсов USB/RS-485	"С2000-USB"			шт	1		
	Контроллер двух проводной линий связи	"С2000-КДЛ"			шт	7		
	Блок сигнально - пусковой адресный	"С2000-КПБ"			шт	8		
	Блок питания	"СКАТ 1200М"			шт	8		
	Аккумуляторная батарея 7 А/ч				шт	8		
	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР-513-3А			шт	14		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный	ДИП-34А			шт	61		
	Извещатель пожарный тепловой адресный	С2000-ИП			шт	87		
	Табло коридорное "Выход"	"Блик-12"			шт	19		
	Автоматический выключатель 1-но полюсный Iн=10А	ВА-66-29			шт	3		
	Бокс для 1-но полюсного выключателя				шт	3		
	Коробки ответвительные	УК-4			шт	185		

Взам. инв.№

Поз.	Наименование и техническая характеристика	обозначение документ а, опросного листа	Код продукции	Поставщик	изме-рения	Кол.	1 ед., кг	Примечание
	Провод с медными жилами сечением 2х0,5мм2	КСПВнг			м	1604		
	Провод с медными жилами сечением 2х0,75мм2	ШВВП			м	178		
	Оборудование и материалы							
	Провод с медными жилами сечением 4х0,5мм2	КСПВнг			м	348		
	Кабель сетевой UTP 5e Cat 4х2х0,5мм	UTP 5e Cat			м	30		
	Металлорукав диаметр - 8 мм				м	260		
	Провод с медными жилами сечением 3х1,5мм2	ВВГнг			м	75		
	Кембрик ПВХ монтажный				м	100		
	Лоток пластиковый с крышкой размером 22х10мм				м	1053		
	Лоток пластиковый с крышкой размером 25х20мм				м	215		
	Труба ПВХ Д-20мм	ПВХ			м	30		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	обозначение документ а, опросного листа	Код продукции	Поставщик	изме-рения	Кол.	1 ед., кг	Примечание
	Оборудование и материалы охранной сигнализации ОС							
	Прибор охранной сигнализации	ВЭРС-ПК8			шт	1		
	Оповещатель комбинированный	Маяк-12К			шт	1		
	Комбинированный извещатель	SRX1000			шт	1		
	Акустический извещатель разбития стекла	FG730			шт	1		
	Датчик вибрационный	Шорох-2			шт	2		
	Датчик	СМК			шт	1		
	Прибор передатчик	RR-701TS-L			шт	1		
	Прибор приемник	RR-701R			шт	1		
	Провод 4х0.5	КСПВнг			км	0.135		
	Кабель сеч. 2х0.75	ШВВП			км	0.021		
	Труба винипластовая	d-25			м	15		
	Короб монтажный	10х16			м	12		
	Металлорукав	d-6			м	30		
	Сирена сигнальная	Сирена АС-12			шт	1		

Согласовано

Поз.	Наименование и техническая характеристика	обозначение документ а, опросного листа	Код продукции	Поставщик	изме-рения	Кол.	1 ед., кг	Примечание
	Пристрой							
	Оборудование и материалы							
	Модуль речевого оповещения	"Ария"			шт	2		
	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР-513-3А			шт	4		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный	ДИП-34А			шт	10		
	Извещатель пожарный тепловой адресный	С2000-ИП			шт	8		
	Табло коридорное "Выход"	"Блик-12"			шт	3		
	Коробки ответвительные	УК-4			шт	2		
	Провод с медными жилами сечением 2х0,5мм2	КСПВнг			м	214		
	Провод с медными жилами сечением 2х0,75мм2	ШВВП			м	40		
	Оборудование и материалы							
	Провод с медными жилами сечением 4х0,5мм2	КСПВнг			м	110		

Взам. инв.№