

ООО "БТО"

Общество с ограниченной ответственностью
"Бюро Технического Обслуживания"

Автоматическая пожарная сигнализация
и система оповещения и управления
эвакуацией

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №19
Вердловская обл., г. Серов, ул. Краснозвардейская, д. 1

2212023-АПССОЧЭ

2023 г.

ООО "БТО"

Общество с ограниченной ответственностью
"Бюро Технического Обслуживания"

Автоматическая пожарная сигнализация
и система оповещения и управления
эвакуацией

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Средняя общеобразовательная школа №19
Свердловская обл., г. Серов, ул. Красногвардейская, д. 1

0212023-АПССОЧЭ

Директор

Перетягин Е. С.

Инженер

Аникеев А. В.

2023 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

<u>Лист</u>	<u>Наименования</u>	<u>Примечания</u>
21-22	<u>Ведомость чертежей основного комплекта</u>	
31-38	<u>Общие данные</u>	
4	<u>Условные обозначения</u>	
5	<u>Экспликация помещений 1 этажа</u>	
6	<u>Экспликация помещений 2 этажа</u>	
7	<u>Экспликация помещений Чердак</u>	
8	<u>Схема сети АПС 1 этажа</u>	
9	<u>Схема сети АПС 2 этажа</u>	
10	<u>Схема сети АПС Чердак</u>	
11	<u>Схема сети оповещателей световых 1 этажа</u>	
12	<u>Схема сети оповещателей световых 2 этажа</u>	
13	<u>Схема сети оповещателей звуковых 1 этажа</u>	
14	<u>Схема сети оповещателей звуковых 2 этажа</u>	
15	<u>Схема сети расположения приборов</u>	
16	<u>Триктурная схема</u>	
17	<u>Триктурная схема общая</u>	
18	<u>Схема внешних подключений</u>	

Согласованы	

Взятый инд. №	
---------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инд. № подл.	
--------------	--

						<u>221.2023-АПС СОУЗ</u>			
						<u>Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение</u>			
						<u>средняя общеобразовательная школа №19</u>			
<u>Изм</u>	<u>Кол.уч</u>	<u>Лист</u>	<u>Итого</u>	<u>Подпись</u>	<u>Дата</u>	<u>Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией</u>	<u>Стадия</u>	<u>Лист</u>	<u>Листов</u>
<u>Разработал</u>	<u>Аникиев</u>				<u>01.2023</u>		<u>РД</u>	<u>4</u>	<u>4</u>
<u>Проверил</u>	<u>Перетягин</u>				<u>01.2023</u>				
<u>Т. контролер</u>	<u>Перетягин</u>				<u>01.2023</u>	<u>Ведомость чертежей</u>	<u>ООО "БТО"</u>		

Общие данные

1. Данный проект разработан на основании:

- Договора на выполнение проектных работ;
- Чертежей предоставленные заказчиком;
- Действующих норм и правил с
- строительного проектирования на момент разработки проектной документации.

2. Основные технические решения.

Проектом предусмотрена разработка слаботочных сетей в здании МБОУ СОШ №19, которая включает в себя следующие разделы и сокращения принятые в проекте :

- 1) Автоматическая пожарная сигнализация (АПС);
- 2) Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ);

2.1 Применяемое оборудование и его обоснование

Проектом предусмотрено использование оборудования российской сертифицированной интегрированной системы охраны ЗАО НВП "Болид" (далее "БОЛИД").

"БОЛИД" – многопроцессорная система охранно- пожарной сигнализации и управления, обеспечивает охрану средних и крупных объектов и легко интегрируется в комплексные системы жизнеобеспечения.

Непрерывный динамический опрос состояния всех устройств позволяет обнаружить пожар на ранней стадии возгорания с точным указанием места.

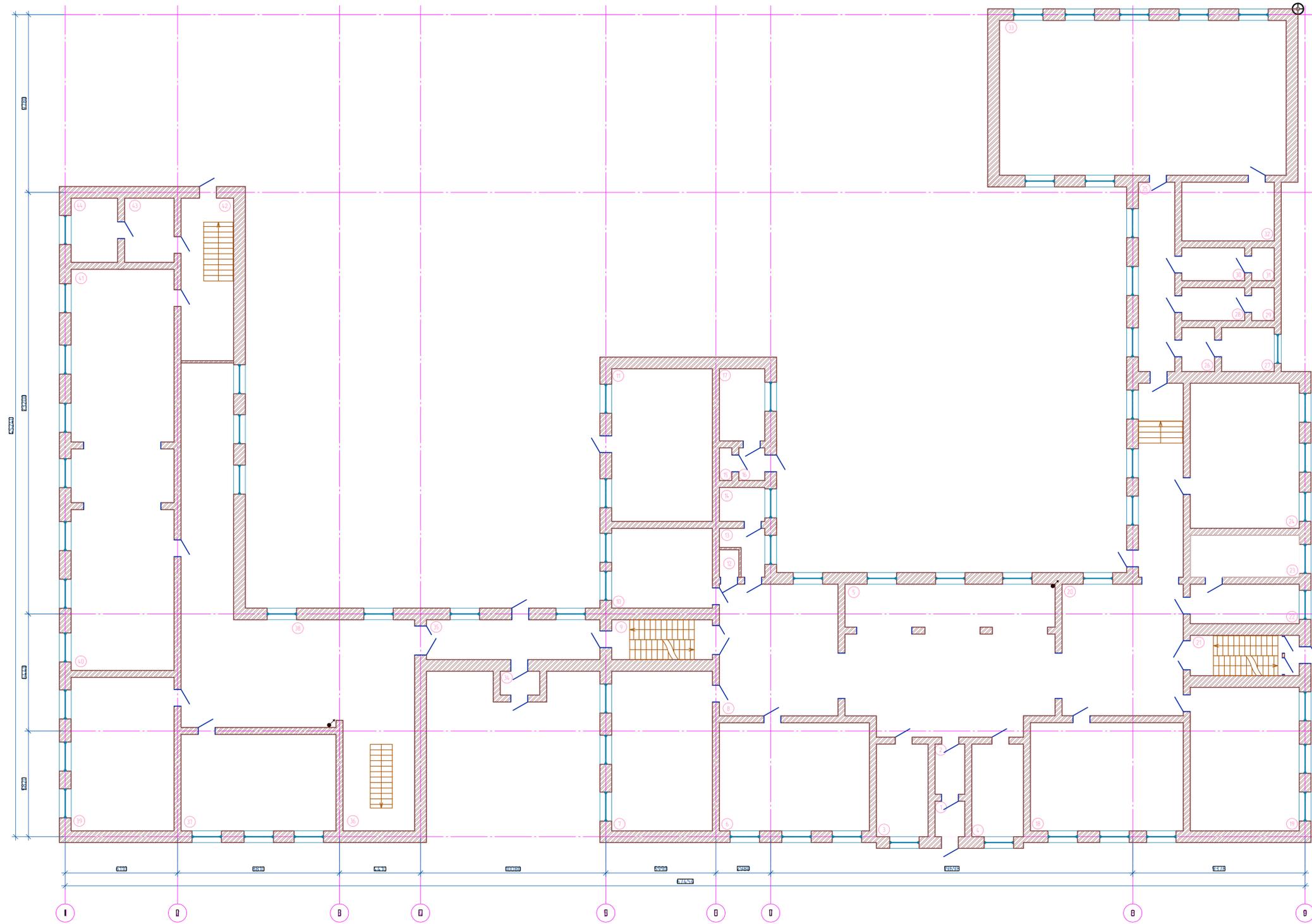
АУПС, проектируемая для установки на объекте, работает под управлением пульта контроля и управления охранно-пожарного (далее ПКУ) "С2000М", производства ЗАО НВП "Болид", выполняющего функции центрального контролера, обеспечивающего сбор информации с подключенных приборов и управляя ими автоматически или по команде оператора, получая информацию о состоянии зон от приборов и отслеживая эти изменения.

ПКУ "С2000М" установить в служебном помещении с ведением.

Контроль состояния шлейфов АПС осуществляется при помощи приборов приемно – контрольных охранно – пожарных (далее ППКОП) "С 2000 КДЛ" производства ЗАО НВП "Болид", установленных в помещениях Школы – №1, №2, №3.

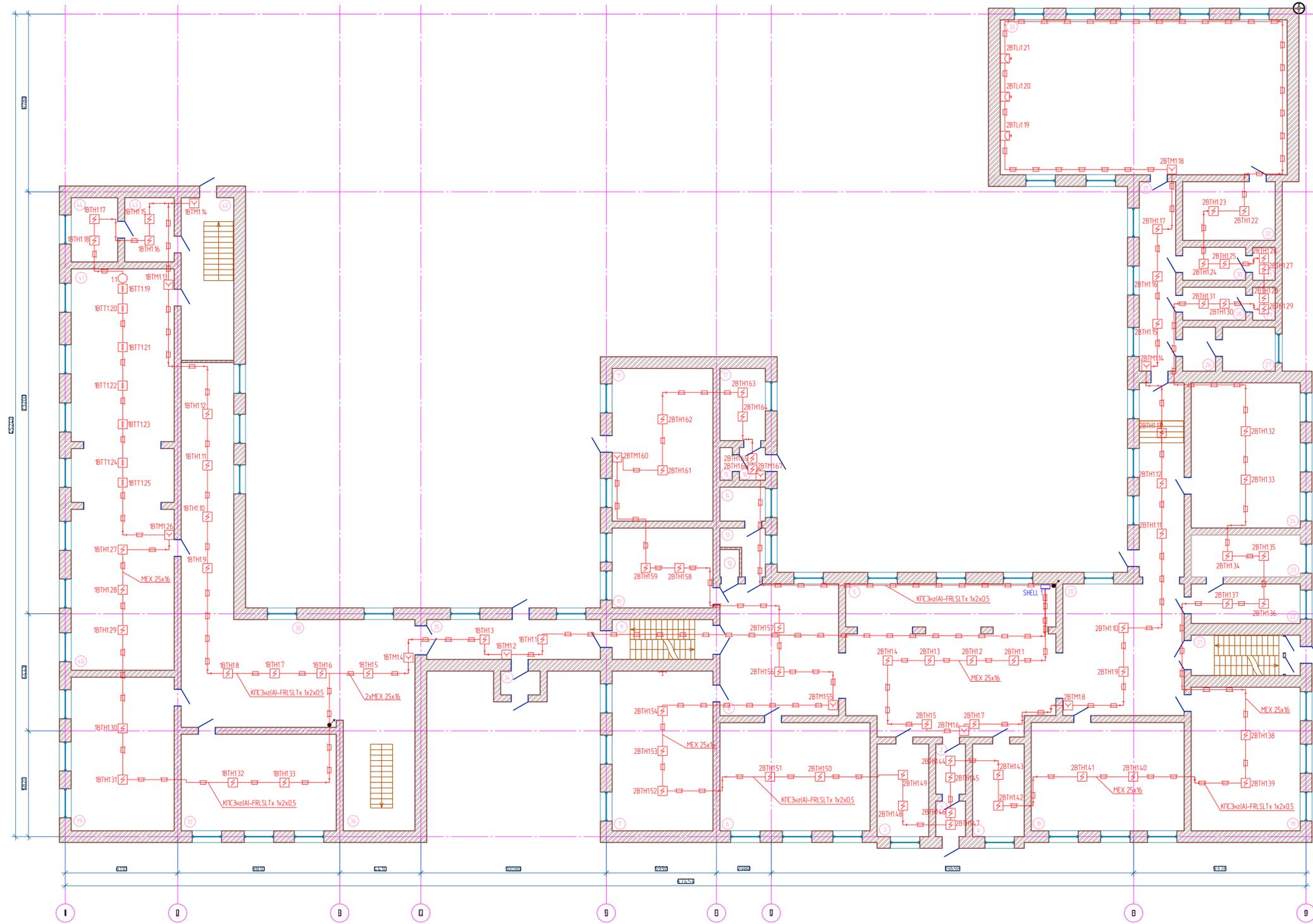
Согласован	
Взят инд. №	
Подпись и дата	
Инд. № подл	

2212023-АПС и СОУЭ									
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение									
средняя общеобразовательная школа №19									
Изм	Кол.уч	Лист	Итого	Подпись	Дата		Страниц	Лист	Листов
Разработал		Аникоев			01.2023	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией	21	8	8
Проверил		Перетягин			01.2023				
Т. контролер		Перетягин			01.2023	Общие данные	000 "БТО"		



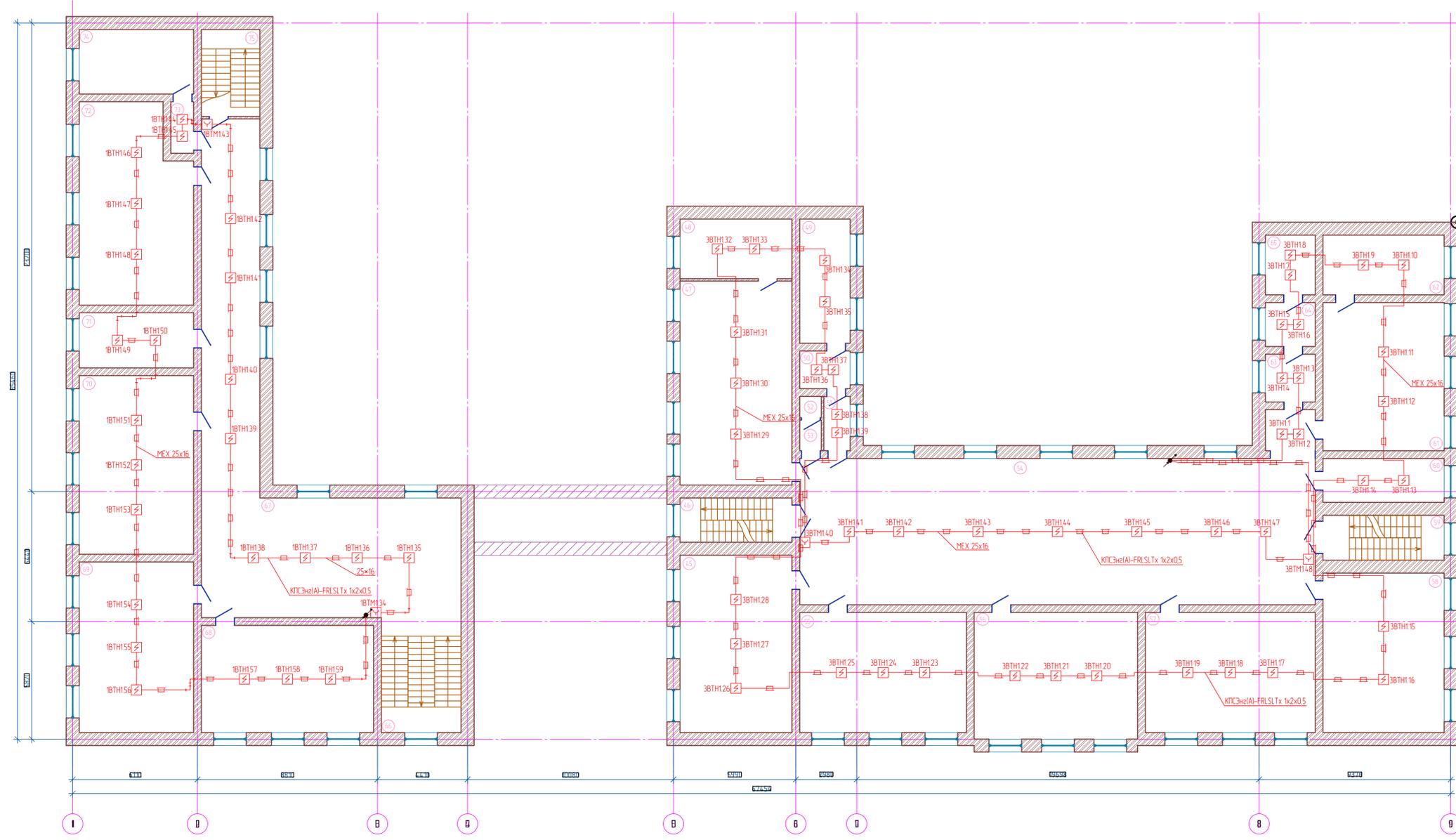
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м
1	Класс	6,16
2	Класс	6,14
3	Класс	6,34
4	Класс	6,34
5	Класс	6,34
6	Класс	6,34
7	Класс	6,34
8	Класс	6,34
9	Класс	6,34
10	Класс	6,34
11	Класс	6,34
12	Класс	6,34
13	Класс	6,34
14	Класс	6,34
15	Класс	6,34
16	Класс	6,34
17	Класс	6,34
18	Класс	6,34
19	Класс	6,34
20	Класс	6,34
21	Класс	6,34
22	Класс	6,34
23	Класс	6,34
24	Класс	6,34
25	Класс	6,34
26	Класс	6,34
27	Класс	6,34
28	Класс	6,34
29	Класс	6,34
30	Класс	6,34
31	Класс	6,34
32	Класс	6,34
33	Класс	6,34
34	Класс	6,34
35	Класс	6,34
36	Класс	6,34
37	Класс	6,34
38	Класс	6,34
39	Класс	6,34
40	Класс	6,34
41	Класс	6,34
42	Класс	6,34
43	Класс	6,34
44	Класс	6,34
45	Класс	6,34
46	Класс	6,34
47	Класс	6,34
48	Класс	6,34
49	Класс	6,34
50	Класс	6,34
51	Класс	6,34
52	Класс	6,34
53	Класс	6,34
54	Класс	6,34
55	Класс	6,34
56	Класс	6,34
57	Класс	6,34
58	Класс	6,34
59	Класс	6,34
60	Класс	6,34
61	Класс	6,34
62	Класс	6,34
63	Класс	6,34
64	Класс	6,34
65	Класс	6,34
66	Класс	6,34
67	Класс	6,34
68	Класс	6,34
69	Класс	6,34
70	Класс	6,34
71	Класс	6,34
72	Класс	6,34
73	Класс	6,34
74	Класс	6,34
75	Класс	6,34
76	Класс	6,34
77	Класс	6,34
78	Класс	6,34
79	Класс	6,34
80	Класс	6,34
81	Класс	6,34
82	Класс	6,34
83	Класс	6,34
84	Класс	6,34
85	Класс	6,34
86	Класс	6,34
87	Класс	6,34
88	Класс	6,34
89	Класс	6,34
90	Класс	6,34
91	Класс	6,34
92	Класс	6,34
93	Класс	6,34
94	Класс	6,34
95	Класс	6,34
96	Класс	6,34
97	Класс	6,34
98	Класс	6,34
99	Класс	6,34
100	Класс	6,34

ЭТ1/2023-АПКО/01/03									
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа №19									
№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество	Подпись	Дата	№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество
1						1			
2						2			
3						3			
4						4			
5						5			
6						6			
7						7			
8						8			
9						9			
10						10			
11						11			
12						12			
13						13			
14						14			
15						15			
16						16			
17						17			
18						18			
19						19			
20						20			
21						21			
22						22			
23						23			
24						24			
25						25			
26						26			
27						27			
28						28			
29						29			
30						30			
31						31			
32						32			
33						33			
34						34			
35						35			
36						36			
37						37			
38						38			
39						39			
40						40			
41						41			
42						42			
43						43			
44						44			
45						45			
46						46			
47						47			
48						48			
49						49			
50						50			
51						51			
52						52			
53						53			
54						54			
55						55			
56						56			
57						57			
58						58			
59						59			
60						60			
61						61			
62						62			
63						63			
64						64			
65						65			
66						66			
67						67			
68						68			
69						69			
70						70			
71						71			
72						72			
73						73			
74						74			
75						75			
76						76			
77						77			
78						78			
79						79			
80						80			
81						81			
82						82			
83						83			
84						84			
85						85			
86						86			
87						87			
88						88			
89						89			
90						90			
91						91			
92						92			
93						93			
94						94			
95						95			
96						96			
97						97			
98						98			
99						99			
100						100			



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		
№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м
1	Класс	6,76
2	Класс	6,76
3	Класс	6,76
4	Класс	6,76
5	Класс	6,76
6	Класс	6,76
7	Класс	6,76
8	Класс	6,76
9	Класс	6,76
10	Класс	6,76
11	Класс	6,76
12	Класс	6,76
13	Класс	6,76
14	Класс	6,76
15	Класс	6,76
16	Класс	6,76
17	Класс	6,76
18	Класс	6,76
19	Класс	6,76
20	Класс	6,76
21	Класс	6,76
22	Класс	6,76
23	Класс	6,76
24	Класс	6,76
25	Класс	6,76
26	Класс	6,76
27	Класс	6,76
28	Класс	6,76
29	Класс	6,76
30	Класс	6,76
31	Класс	6,76
32	Класс	6,76
33	Класс	6,76
34	Класс	6,76
35	Класс	6,76
36	Класс	6,76
37	Класс	6,76
38	Класс	6,76
39	Класс	6,76
40	Класс	6,76
41	Класс	6,76
42	Класс	6,76
43	Класс	6,76
44	Класс	6,76
45	Класс	6,76
46	Класс	6,76
47	Класс	6,76
48	Класс	6,76
49	Класс	6,76
50	Класс	6,76
51	Класс	6,76
52	Класс	6,76
53	Класс	6,76
54	Класс	6,76
55	Класс	6,76
56	Класс	6,76
57	Класс	6,76
58	Класс	6,76
59	Класс	6,76
60	Класс	6,76
61	Класс	6,76
62	Класс	6,76
63	Класс	6,76
64	Класс	6,76
65	Класс	6,76
66	Класс	6,76
67	Класс	6,76
68	Класс	6,76
69	Класс	6,76
70	Класс	6,76
71	Класс	6,76
72	Класс	6,76
73	Класс	6,76
74	Класс	6,76
75	Класс	6,76
76	Класс	6,76
77	Класс	6,76
78	Класс	6,76
79	Класс	6,76
80	Класс	6,76
81	Класс	6,76
82	Класс	6,76
83	Класс	6,76
84	Класс	6,76
85	Класс	6,76
86	Класс	6,76
87	Класс	6,76
88	Класс	6,76
89	Класс	6,76
90	Класс	6,76
91	Класс	6,76
92	Класс	6,76
93	Класс	6,76
94	Класс	6,76
95	Класс	6,76
96	Класс	6,76
97	Класс	6,76
98	Класс	6,76
99	Класс	6,76
100	Класс	6,76

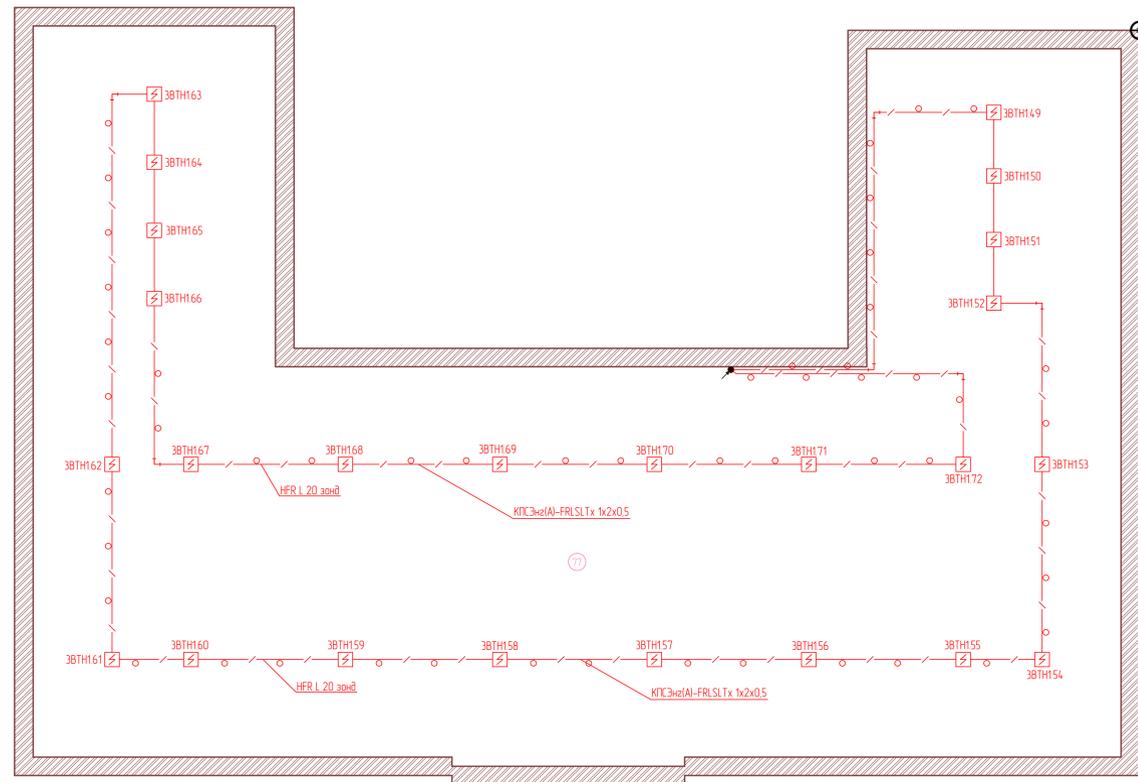
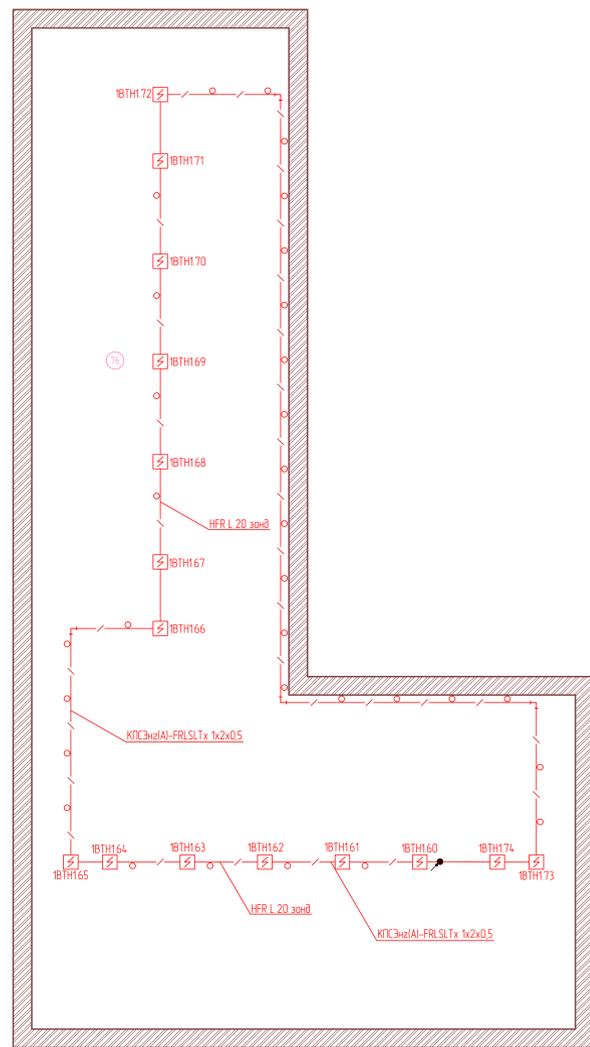
2023-2024-2025									
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа №19									
№ п/п	Класс	Формы	Место	Содержание	Итого	№ п/п	Класс	Формы	Итого
1	8	8	8	8	8	1	8	8	8
2	8	8	8	8	8	2	8	8	8
3	8	8	8	8	8	3	8	8	8
4	8	8	8	8	8	4	8	8	8
5	8	8	8	8	8	5	8	8	8
6	8	8	8	8	8	6	8	8	8
7	8	8	8	8	8	7	8	8	8
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	8	8	8	8	8	9	8	8	8
10	8	8	8	8	8	10	8	8	8
11	8	8	8	8	8	11	8	8	8
12	8	8	8	8	8	12	8	8	8
13	8	8	8	8	8	13	8	8	8
14	8	8	8	8	8	14	8	8	8
15	8	8	8	8	8	15	8	8	8
16	8	8	8	8	8	16	8	8	8
17	8	8	8	8	8	17	8	8	8
18	8	8	8	8	8	18	8	8	8
19	8	8	8	8	8	19	8	8	8
20	8	8	8	8	8	20	8	8	8
21	8	8	8	8	8	21	8	8	8
22	8	8	8	8	8	22	8	8	8
23	8	8	8	8	8	23	8	8	8
24	8	8	8	8	8	24	8	8	8
25	8	8	8	8	8	25	8	8	8
26	8	8	8	8	8	26	8	8	8
27	8	8	8	8	8	27	8	8	8
28	8	8	8	8	8	28	8	8	8
29	8	8	8	8	8	29	8	8	8
30	8	8	8	8	8	30	8	8	8
31	8	8	8	8	8	31	8	8	8
32	8	8	8	8	8	32	8	8	8
33	8	8	8	8	8	33	8	8	8
34	8	8	8	8	8	34	8	8	8
35	8	8	8	8	8	35	8	8	8
36	8	8	8	8	8	36	8	8	8
37	8	8	8	8	8	37	8	8	8
38	8	8	8	8	8	38	8	8	8
39	8	8	8	8	8	39	8	8	8
40	8	8	8	8	8	40	8	8	8
41	8	8	8	8	8	41	8	8	8
42	8	8	8	8	8	42	8	8	8
43	8	8	8	8	8	43	8	8	8
44	8	8	8	8	8	44	8	8	8
45	8	8	8	8	8	45	8	8	8
46	8	8	8	8	8	46	8	8	8
47	8	8	8	8	8	47	8	8	8
48	8	8	8	8	8	48	8	8	8
49	8	8	8	8	8	49	8	8	8
50	8	8	8	8	8	50	8	8	8
51	8	8	8	8	8	51	8	8	8
52	8	8	8	8	8	52	8	8	8
53	8	8	8	8	8	53	8	8	8
54	8	8	8	8	8	54	8	8	8
55	8	8	8	8	8	55	8	8	8
56	8	8	8	8	8	56	8	8	8
57	8	8	8	8	8	57	8	8	8
58	8	8	8	8	8	58	8	8	8
59	8	8	8	8	8	59	8	8	8
60	8	8	8	8	8	60	8	8	8
61	8	8	8	8	8	61	8	8	8
62	8	8	8	8	8	62	8	8	8
63	8	8	8	8	8	63	8	8	8
64	8	8	8	8	8	64	8	8	8
65	8	8	8	8	8	65	8	8	8
66	8	8	8	8	8	66	8	8	8
67	8	8	8	8	8	67	8	8	8
68	8	8	8	8	8	68	8	8	8
69	8	8	8	8	8	69	8	8	8
70	8	8	8	8	8	70	8	8	8
71	8	8	8	8	8	71	8	8	8
72	8	8	8	8	8	72	8	8	8
73	8	8	8	8	8	73	8	8	8
74	8	8	8	8	8	74	8	8	8
75	8	8	8	8	8	75	8	8	8
76	8	8	8	8	8	76	8	8	8
77	8	8	8	8	8	77	8	8	8
78	8	8	8	8	8	78	8	8	8
79	8	8	8	8	8	79	8	8	8
80	8	8	8	8	8	80	8	8	8
81	8	8	8	8	8	81	8	8	8
82	8	8	8	8	8	82	8	8	8
83	8	8	8	8	8	83	8	8	8
84	8	8	8	8	8	84	8	8	8
85	8	8	8	8	8	85	8	8	8
86	8	8	8	8	8	86	8	8	8
87	8	8	8	8	8	87	8	8	8
88	8	8	8	8	8	88	8	8	8
89	8	8	8	8	8	89	8	8	8
90	8	8	8	8	8	90	8	8	8
91	8	8	8	8	8	91	8	8	8
92	8	8	8	8	8	92	8	8	8
93	8	8	8	8	8	93	8	8	8
94	8	8	8	8	8	94	8	8	8
95	8	8	8	8	8	95	8	8	8
96	8	8	8	8	8	96	8	8	8
97	8	8	8	8	8	97	8	8	8
98	8	8	8	8	8	98	8	8	8
99	8	8	8	8	8	99	8	8	8
100	8	8	8	8	8	100	8	8	8



Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование	Площадь, м²
43	класс	62,74
44	Лестничная клетка	4,42
45	класс	65,29
46	Лестничная клетка	6,77
47	Лестничная клетка	6,22
48	класс	6,82
49	класс	6,22
50	класс	6,22
51	класс	6,22
52	класс	6,22
53	класс	6,22
54	класс	6,22
55	класс	6,22
56	класс	6,22
57	класс	6,22
58	класс	6,22
59	класс	6,22
60	класс	6,22
61	класс	6,22
62	класс	6,22
63	класс	6,22
64	класс	6,22
65	класс	6,22
66	класс	6,22
67	класс	6,22
68	класс	6,22
69	класс	6,22
70	класс	6,22
71	класс	6,22
72	класс	6,22
73	класс	6,22
74	класс	6,22
75	класс	6,22
76	класс	6,22
77	класс	6,22
78	класс	6,22
79	класс	6,22
80	класс	6,22
81	класс	6,22
82	класс	6,22
83	класс	6,22
84	класс	6,22
85	класс	6,22
86	класс	6,22
87	класс	6,22
88	класс	6,22
89	класс	6,22
90	класс	6,22
91	класс	6,22
92	класс	6,22
93	класс	6,22
94	класс	6,22
95	класс	6,22
96	класс	6,22
97	класс	6,22
98	класс	6,22
99	класс	6,22
100	класс	6,22

1. Проект
 2. План
 3. Этаж
 4. Комната
 5. Площадь
 6. Назначение

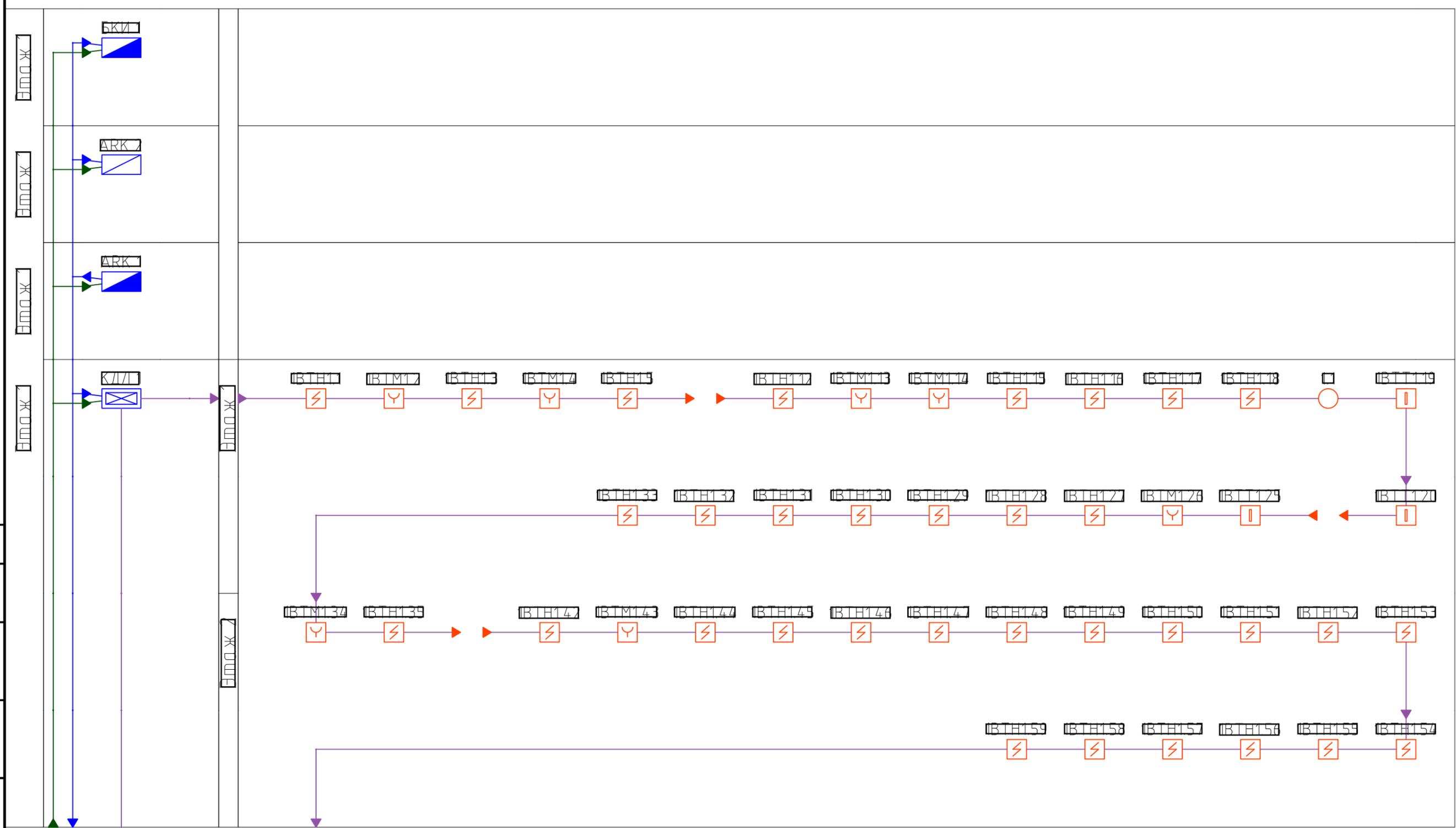
ЭТ12023-АП010153									
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа №19									
№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество	Подпись	Дата	№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество
1						1			
2						2			
3						3			
4						4			
5						5			
6						6			
7						7			
8						8			
9						9			
10						10			



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЩЕНИЙ		
№ п/п	Наименование	Площадь, м2
18	Учебное помещение	145,00
38	Учебное помещение	677,83

2023-2024-АКТОУС									
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа №19									
№ п/п	Класс	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Средний балл	Средний балл по предмету	Средний балл по предмету	Средний балл по предмету
1	8А	Иванов	Иван	Иванович	15.05.2008	4,5	4,5	4,5	4,5
2	8А	Петров	Петр	Петрович	12.06.2008	4,0	4,0	4,0	4,0
3	8А	Сидоров	Сидор	Сидорович	18.07.2008	3,5	3,5	3,5	3,5
4	8А	Смирнов	Смирнов	Смирнович	22.08.2008	3,0	3,0	3,0	3,0
5	8А	Климов	Климов	Климович	25.09.2008	2,5	2,5	2,5	2,5
6	8А	Лебедев	Лебедев	Лебедевич	28.10.2008	2,0	2,0	2,0	2,0
7	8А	Попов	Попов	Попович	31.11.2008	1,5	1,5	1,5	1,5
8	8А	Соловьев	Соловьев	Соловьевич	03.12.2008	1,0	1,0	1,0	1,0
9	8А	Тихонов	Тихонов	Тихонович	06.01.2009	0,5	0,5	0,5	0,5
10	8А	Федотов	Федотов	Федотович	09.02.2009	0,0	0,0	0,0	0,0

Создатель	
Взломщик	
Подпись и дата	
Имя под	



						2212023-1А					
						Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №19					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией	Страница	Лист	Листов		
Разработал	Аникиев				01.2023		РД	16	1		
Проверил	Перетягин				01.2023						
И. контролер	Перетягин				01.2023	Условные обозначения	ООО "БТО"				

Лого	Имя	Дата	Страна
Лого	Имя	Дата	Страна
Лого	Имя	Дата	Страна
Лого	Имя	Дата	Страна



ИЗМ	КОЛ.УЗ	ВУЗН	В.ДНД	МОДУС	В.И.И

2212023-АИСУ043

В.И.И
2

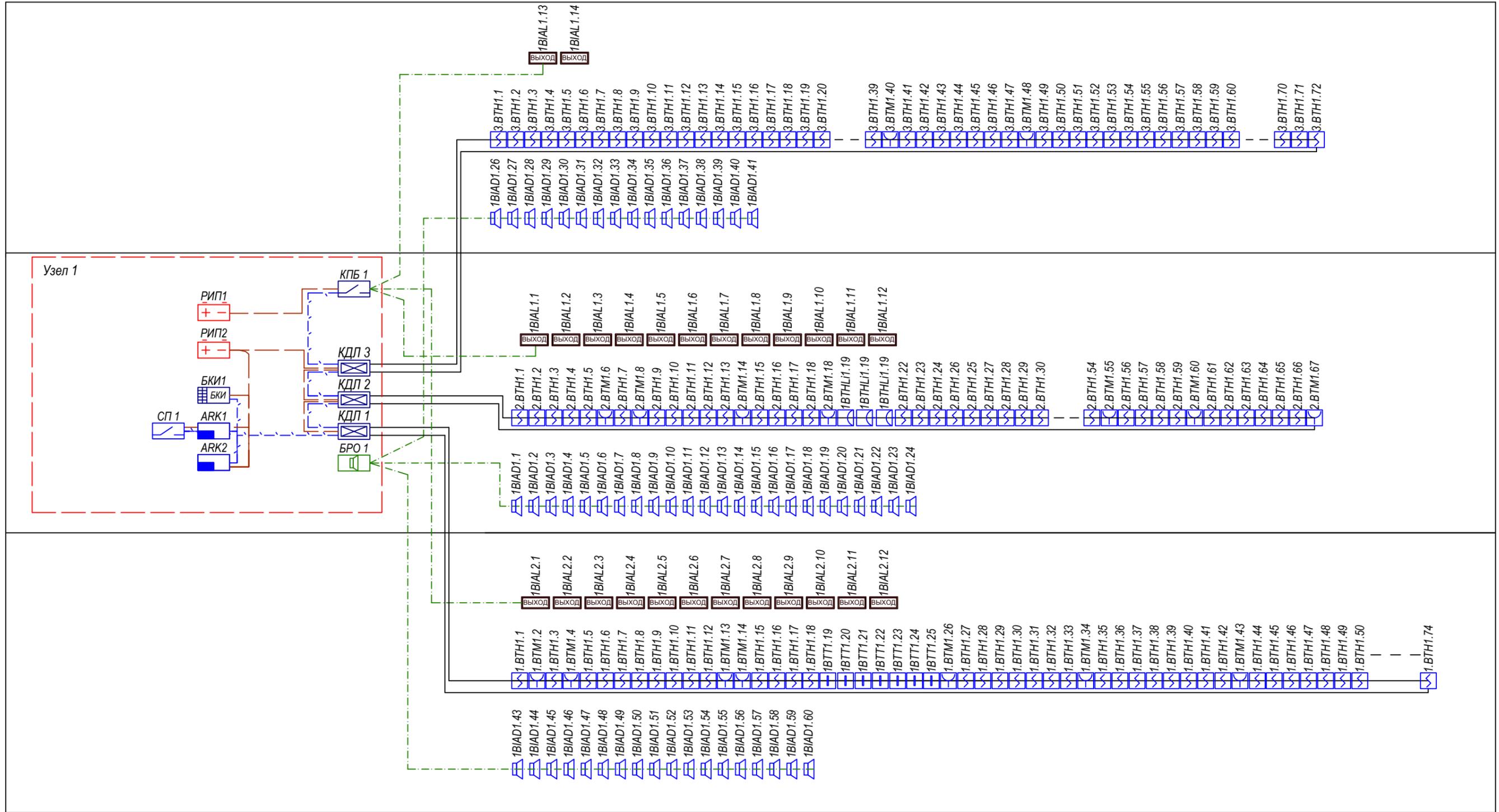
Лозначення					
------------	--	--	--	--	--

Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид



Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид
Вид	Вид	Вид	Вид	Вид	Вид

2212023-АИСУ043



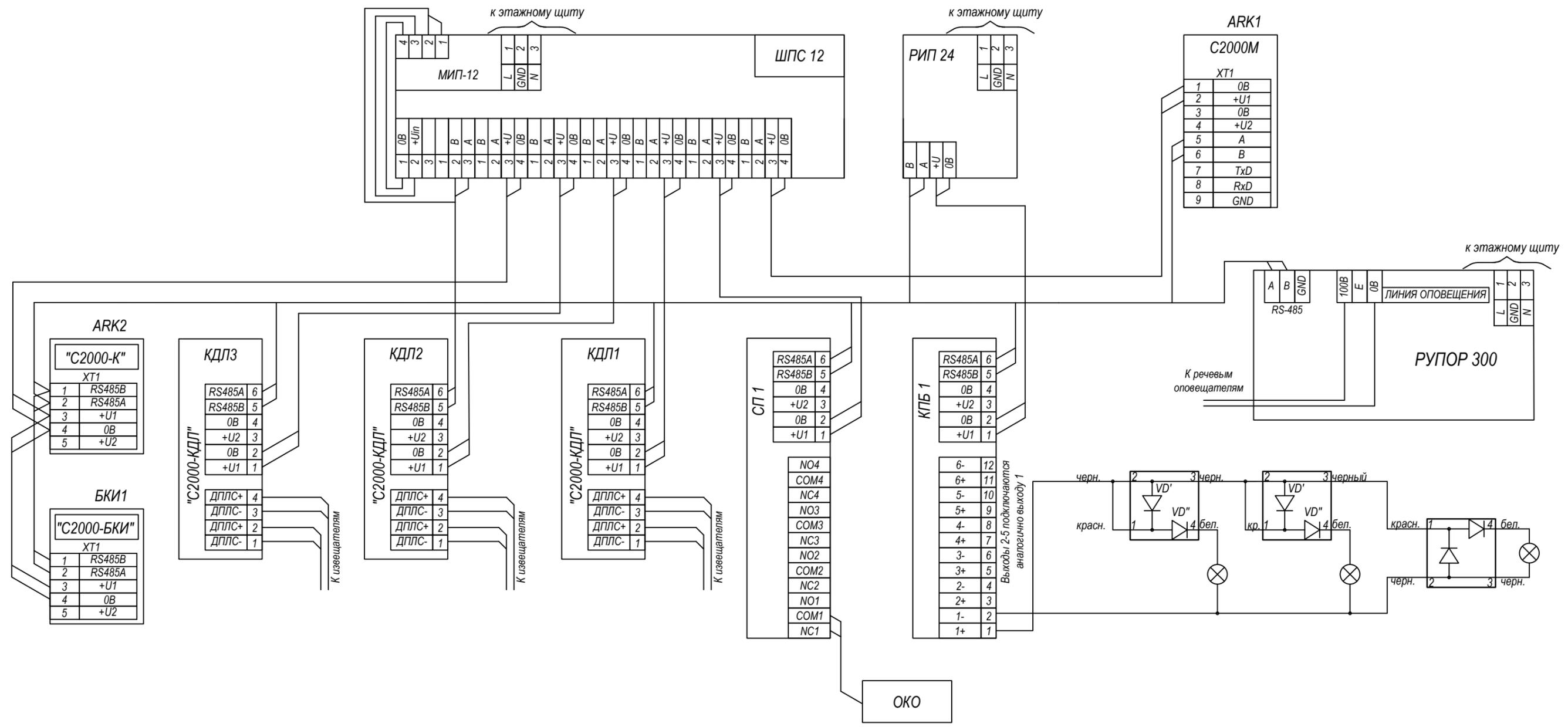
Школа 2 этаж, чердак

Школа 1 этаж

Начальная школа

						2212023-1А					
						Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №19					
Изм.	Кол.ч.	Искл.	Испр.	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией	Статус	Искл.	Испр.		
Разработал	Анчикеев				01.2023		РД	И	1		
Проверил	Перетягин				01.2023						
И. контролер	Перетягин				01.2023	Структурная схема ИДШ		ООО "БТОМ"			

Согласовано
 Взам.инд. №
 Подпись и дата
 Вид ин. подл.

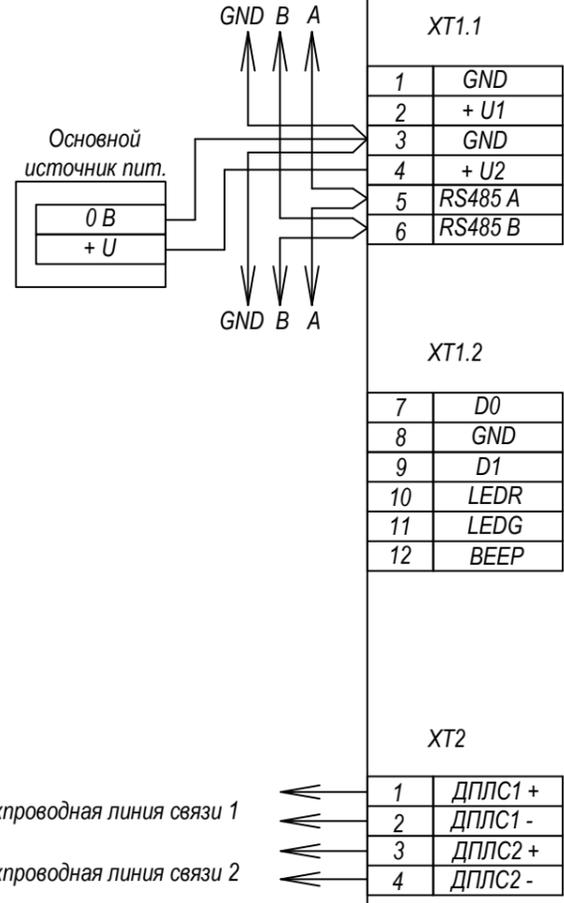


						ВЗТ 2023-1А			
						Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №19			
Изм.	Кол.ч.	Искл.	Испр.	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией	Страница	Итого	Итого
Разработал	Аникиев				01.2023		РД	18	1
Проверил	Перетягин				01.2023				
И.контролер	Перетягин				01.2023	Схема внешних соединений	ООО "БТО"		

Согласовано
 Взам.инж. №
 Подпись и дата
 Уполномоченный

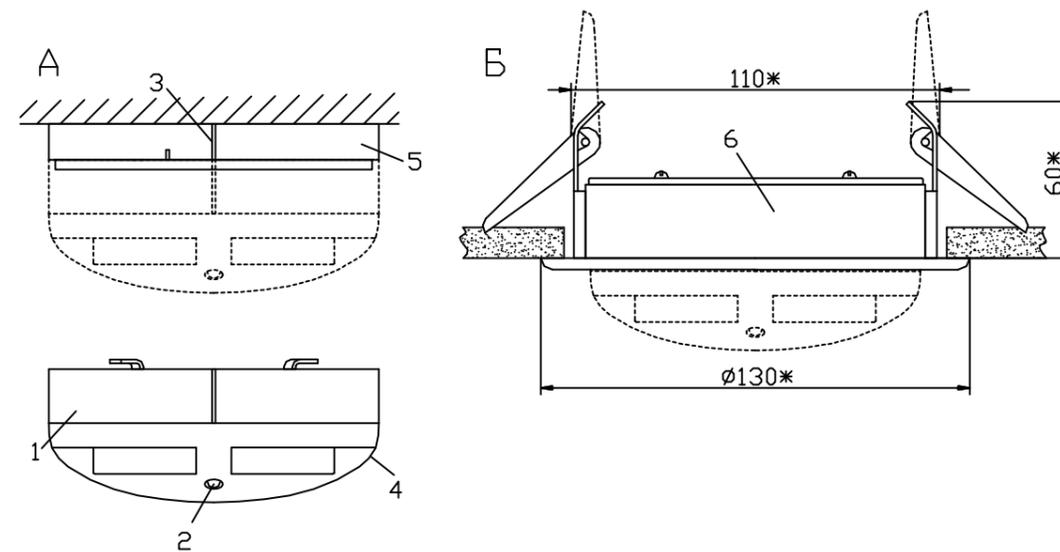
Типовая схема подключения "С2000-КДЛ"

RS-485 (от предыдущего прибора системы)



извещатели см. в схемах подключения извещателей

Двухпроводная линия связи 1
 Двухпроводная линия связи 2



1. извещатель ДИП-34А
2. светоизлучатель
3. метка совмещения
4. метка и прямоугольник, открывать здесь
5. розетка присоединительная
6. монтажный комплект для подвесных потолков «МК-2»

Схема подключения ручного извещателя

Схема подключения дымового (теплого) извещателя



ИЗМ	КОЛ.Л	ИЛСТ	ВЛНД	ПОДПИС	ВЛНД
-----	-------	------	------	--------	------

2212023-АПСС043

ИЛСТ

2

№пп	Адрес (номер) извещателя	Помещение	Защищаемый объект	Примечания
	SHELL 1 (ШПС-12 исп. 12) ШС (С2000-КДЛ)			
	1ВТН1.1	35 Коридор		
	1.1	41 Кухня		
	1ВТМ1.2	35 Коридор		
	1ВТН1.3	35 Коридор		
	1ВТМ1.4	38 Коридор		
	1ВТН1.5	38 Коридор		
	1ВТН1.6	38 Коридор		
	1ВТН1.7	38 Коридор		
	1ВТН1.8	38 Коридор		
	1ВТН1.9	38 Коридор		
	1ВТН1.10	38 Коридор		
	1ВТН1.11	38 Коридор		
	1ВТН1.12	38 Коридор		
	1ВТМ1.13	41 Кухня		
	1ВТМ1.14	42 Лестничная клетка		
	1ВТН1.15	43 Склад		
	1ВТН1.16	43 Склад		
	1ВТН1.17	44 Склад		
	1ВТН1.18	44 Склад		
	1ВТТ1.19	41 Кухня		
	1ВТТ1.20	41 Кухня		
	1ВТТ1.21	41 Кухня		
	1ВТТ1.22	41 Кухня		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						221.2023-ТА			
						Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №19			
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Аникеев			01.2023		РД	1	9
Проверил		Перетягин			01.2023				
Т. контроль									
Н. контроль		Перетягин			01.2023	Таблица адресов		ООО "БТО"	
Утвердил									

<i>№пп</i>	<i>Адрес (номер) извещателя</i>	<i>Помещение</i>	<i>Защищаемый объект</i>	<i>Примечания</i>	
	<i>1ВТТ1.23</i>	<i>41 Кухня</i>			
	<i>1ВТТ1.24</i>	<i>41 Кухня</i>			
	<i>1ВТТ1.25</i>	<i>41 Кухня</i>			
	<i>1ВТМ1.26</i>	<i>40 Столовая</i>			
	<i>1ВТН1.27</i>	<i>40 Столовая</i>			
	<i>1ВТН1.28</i>	<i>40 Столовая</i>			
	<i>1ВТН1.29</i>	<i>40 Столовая</i>			
	<i>1ВТН1.30</i>	<i>39 Класс</i>			
	<i>1ВТН1.31</i>	<i>39 Класс</i>			
	<i>1ВТН1.32</i>	<i>37 Класс</i>			
	<i>1ВТН1.33</i>	<i>37 Класс</i>			
	<i>1ВТМ1.34</i>	<i>67 Коридор</i>			
	<i>1ВТН1.35</i>	<i>67 Коридор</i>			
	<i>1ВТН1.36</i>	<i>67 Коридор</i>			
	<i>1ВТН1.37</i>	<i>67 Коридор</i>			
	<i>1ВТН1.38</i>	<i>67 Коридор</i>			
	<i>1ВТН1.39</i>	<i>67 Коридор</i>			
	<i>1ВТН1.40</i>	<i>67 Коридор</i>			
	<i>1ВТН1.41</i>	<i>67 Коридор</i>			
	<i>1ВТН1.42</i>	<i>67 Коридор</i>			
	<i>1ВТМ1.43</i>	<i>75 Лестничная клетка</i>			
	<i>1ВТН1.44</i>	<i>73 Коридор</i>			
	<i>1ВТН1.45</i>	<i>73 Коридор</i>			
	<i>1ВТН1.46</i>	<i>72 Класс</i>			
	<i>1ВТН1.47</i>	<i>72 Класс</i>			
	<i>1ВТН1.48</i>	<i>72 Класс</i>			
	<i>1ВТН1.49</i>	<i>71 Кабинет</i>			
	<i>1ВТН1.50</i>	<i>71 Кабинет</i>			
	<i>1ВТН1.51</i>	<i>70 Класс</i>			
	<i>1ВТН1.52</i>	<i>70 Класс</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Код уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>
				<i>221.2023-ТА</i>	
				<i>Лист</i>	
				<i>2</i>	

<i>№пп</i>	<i>Адрес (номер) извещателя</i>	<i>Помещение</i>	<i>Защищаемый объект</i>	<i>Примечания</i>
	<i>1ВТН1.53</i>	<i>70 Класс</i>		
	<i>1ВТН1.54</i>	<i>69 Класс</i>		
	<i>1ВТН1.55</i>	<i>69 Класс</i>		
	<i>1ВТН1.56</i>	<i>69 Класс</i>		
	<i>1ВТН1.57</i>	<i>68 Класс</i>		
	<i>1ВТН1.58</i>	<i>68 Класс</i>		
	<i>1ВТН1.59</i>	<i>68 Класс</i>		
	<i>1ВТН1.60</i>			
	<i>1ВТН1.61</i>			
	<i>1ВТН1.62</i>			
	<i>1ВТН1.63</i>			
	<i>1ВТН1.64</i>			
	<i>1ВТН1.65</i>			
	<i>1ВТН1.66</i>	<i>76 Чердачное по- мещение</i>		
	<i>1ВТН1.67</i>	<i>76 Чердачное по- мещение</i>		
	<i>1ВТН1.68</i>	<i>76 Чердачное по- мещение</i>		
	<i>1ВТН1.69</i>	<i>76 Чердачное по- мещение</i>		
	<i>1ВТН1.70</i>	<i>76 Чердачное по- мещение</i>		
	<i>1ВТН1.71</i>	<i>76 Чердачное по- мещение</i>		
	<i>1ВТН1.72</i>	<i>76 Чердачное по- мещение</i>		
	<i>1ВТН1.73</i>			
	<i>1ВТН1.74</i>			
	<i>Всего адресов 127</i>			
	<i>Занято адресов 74</i>			
	<i>Свободно адресов (резерв) 53</i>			

<i>№пп</i>	<i>Адрес (номер) извещателя</i>	<i>Помещение</i>	<i>Защищаемый объект</i>	<i>Примечания</i>
	<i>SHELL 1 (ШПС-12 исп. 12) ШС (С2000-КДЛ)</i>			
	<i>2ВТН1.1</i>	<i>5 Вестибюль</i>		
	<i>2ВТН1.2</i>	<i>5 Вестибюль</i>		
	<i>2ВТН1.3</i>	<i>5 Вестибюль</i>		
	<i>2ВТН1.4</i>	<i>5 Вестибюль</i>		
	<i>2ВТН1.5</i>	<i>5 Вестибюль</i>		
	<i>2ВТМ1.6</i>	<i>5 Вестибюль</i>		
	<i>2ВТН1.7</i>	<i>5 Вестибюль</i>		
	<i>2ВТМ1.8</i>	<i>20 Коридор</i>		
	<i>2ВТН1.9</i>	<i>20 Коридор</i>		
	<i>2ВТН1.10</i>	<i>20 Коридор</i>		
	<i>2ВТН1.11</i>	<i>20 Коридор</i>		
	<i>2ВТН1.12</i>	<i>20 Коридор</i>		
	<i>2ВТН1.13</i>	<i>20 Коридор</i>		
	<i>2ВТМ1.14</i>	<i>25 Коридор</i>		
	<i>2ВТН1.15</i>	<i>25 Коридор</i>		
	<i>2ВТН1.16</i>	<i>25 Коридор</i>		
	<i>2ВТН1.17</i>	<i>25 Коридор</i>		
	<i>2ВТМ1.18</i>	<i>33 Спортивный зал</i>		
	<i>2ВТЛi1.19</i>	<i>33 Спортивный зал</i>		
	<i>2ВТЛi1.20</i>	<i>33 Спортивный зал</i>		
	<i>2ВТЛi1.21</i>	<i>33 Спортивный зал</i>		
	<i>2ВТН1.22</i>	<i>32 Службное помещение</i>		
	<i>2ВТН1.23</i>	<i>32 Службное помещение</i>		
	<i>2ВТН1.24</i>	<i>30 Раздевалка</i>		
	<i>2ВТН1.25</i>	<i>30 Раздевалка</i>		
	<i>2ВТН1.26</i>	<i>31 Кабинет</i>		
	<i>2ВТН1.27</i>	<i>31 Кабинет</i>		
	<i>2ВТН1.28</i>	<i>29 Кабинет</i>		

<i>№пп</i>	<i>Адрес (номер) извещателя</i>	<i>Помещение</i>	<i>Защищаемый объект</i>	<i>Примечания</i>
	<i>2ВТН1.29</i>	<i>29 Кабинет</i>		
	<i>2ВТН1.30</i>	<i>28 Раздевалка</i>		
	<i>2ВТН1.31</i>	<i>28 Раздевалка</i>		
	<i>2ВТН1.32</i>	<i>24 Класс</i>		
	<i>2ВТН1.33</i>	<i>24 Класс</i>		
	<i>2ВТН1.34</i>	<i>23 Директор</i>		
	<i>2ВТН1.35</i>	<i>23 Директор</i>		
	<i>2ВТН1.36</i>	<i>22 Приемная</i>		
	<i>2ВТН1.37</i>	<i>22 Приемная</i>		
	<i>2ВТН1.38</i>	<i>19 Класс</i>		
	<i>2ВТН1.39</i>	<i>19 Класс</i>		
	<i>2ВТН1.40</i>	<i>18 Класс</i>		
	<i>2ВТН1.41</i>	<i>18 Класс</i>		
	<i>2ВТН1.42</i>	<i>4 Кабинет</i>		
	<i>2ВТН1.43</i>	<i>4 Кабинет</i>		
	<i>2ВТН1.44</i>	<i>2 Коридор</i>		
	<i>2ВТН1.45</i>	<i>2 Коридор</i>		
	<i>2ВТН1.46</i>	<i>1 Тамбур</i>		
	<i>2ВТН1.47</i>	<i>1 Тамбур</i>		
	<i>2ВТН1.48</i>	<i>3 Кабинет</i>		
	<i>2ВТН1.49</i>	<i>3 Кабинет</i>		
	<i>2ВТН1.50</i>	<i>6 Класс</i>		
	<i>2ВТН1.51</i>	<i>6 Класс</i>		
	<i>2ВТН1.52</i>	<i>7 Класс</i>		
	<i>2ВТН1.53</i>	<i>7 Класс</i>		
	<i>2ВТН1.54</i>	<i>7 Класс</i>		
	<i>2ВТН1.55</i>	<i>8 Холл</i>		
	<i>2ВТН1.56</i>	<i>8 Холл</i>		
	<i>2ВТН1.57</i>	<i>8 Холл</i>		
	<i>2ВТН1.58</i>	<i>10 Класс</i>		

<i>№пп</i>	<i>Адрес (номер) извещателя</i>	<i>Помещение</i>	<i>Защищаемый объект</i>	<i>Примечания</i>
	<i>2ВТН1.59</i>	<i>10 Класс</i>		
	<i>2ВТМ1.60</i>	<i>11 Мастерская</i>		
	<i>2ВТН1.61</i>	<i>11 Мастерская</i>		
	<i>2ВТН1.62</i>	<i>11 Мастерская</i>		
	<i>2ВТН1.63</i>	<i>17 Кабинет</i>		
	<i>2ВТН1.64</i>	<i>17 Кабинет</i>		
	<i>2ВТН1.65</i>	<i>16 Коридор</i>		
	<i>2ВТН1.66</i>	<i>16 Коридор</i>		
	<i>2ВТМ1.67</i>	<i>16 Коридор</i>		
	<i>Всего адресов: 127</i>			
	<i>Занято адресов: 67</i>			
	<i>Свободно адресов (резерв): 60</i>			
	<i>SHELL 1 (ШПС-12 исп. 12) ШС (С2000-КДЛ)</i>			
	<i>3ВТН1.1</i>			
	<i>3ВТН1.2</i>			
	<i>3ВТН1.3</i>	<i>63 Кабинет</i>		
	<i>3ВТН1.4</i>	<i>63 Кабинет</i>		
	<i>3ВТН1.5</i>	<i>64 Кабинет</i>		
	<i>3ВТН1.6</i>	<i>64 Кабинет</i>		
	<i>3ВТН1.7</i>	<i>65 Помещение</i>		
	<i>3ВТН1.8</i>	<i>65 Помещение</i>		
	<i>3ВТН1.9</i>	<i>62 Лаборантская</i>		
	<i>3ВТН1.10</i>	<i>62 Лаборантская</i>		
	<i>3ВТН1.11</i>	<i>61 Класс</i>		
	<i>3ВТН1.12</i>	<i>61 Класс</i>		
	<i>3ВТН1.13</i>	<i>60 Кабинет</i>		
	<i>3ВТН1.14</i>	<i>60 Кабинет</i>		

<i>№пп</i>	<i>Адрес (номер) извещателя</i>	<i>Помещение</i>	<i>Защищаемый объект</i>	<i>Примечания</i>
	<i>ЗВТН1.15</i>	<i>58 Класс</i>		
	<i>ЗВТН1.16</i>	<i>58 Класс</i>		
	<i>ЗВТН1.17</i>	<i>57 Класс</i>		
	<i>ЗВТН1.18</i>	<i>57 Класс</i>		
	<i>ЗВТН1.19</i>	<i>57 Класс</i>		
	<i>ЗВТН1.20</i>	<i>56 Класс</i>		
	<i>ЗВТН1.21</i>	<i>56 Класс</i>		
	<i>ЗВТН1.22</i>	<i>56 Класс</i>		
	<i>ЗВТН1.23</i>	<i>55 Класс</i>		
	<i>ЗВТН1.24</i>	<i>55 Класс</i>		
	<i>ЗВТН1.25</i>	<i>55 Класс</i>		
	<i>ЗВТН1.26</i>	<i>45 Класс</i>		
	<i>ЗВТН1.27</i>	<i>45 Класс</i>		
	<i>ЗВТН1.28</i>	<i>45 Класс</i>		
	<i>ЗВТН1.29</i>	<i>47 Класс</i>		
	<i>ЗВТН1.30</i>	<i>47 Класс</i>		
	<i>ЗВТН1.31</i>	<i>47 Класс</i>		
	<i>ЗВТН1.32</i>	<i>48 Лаборатория</i>		
	<i>ЗВТН1.33</i>	<i>48 Лаборатория</i>		
	<i>ЗВТН1.34</i>	<i>49 Медицинский кабинет</i>		
	<i>ЗВТН1.35</i>	<i>49 Медицинский кабинет</i>		
	<i>ЗВТН1.36</i>	<i>50 Кабинет</i>		
	<i>ЗВТН1.37</i>	<i>50 Кабинет</i>		
	<i>ЗВТН1.38</i>	<i>51 Коридор</i>		
	<i>ЗВТН1.39</i>	<i>51 Коридор</i>		
	<i>ЗВТМ1.40</i>	<i>54 Холл</i>		
	<i>ЗВТН1.41</i>	<i>54 Холл</i>		
	<i>ЗВТН1.42</i>	<i>54 Холл</i>		
	<i>ЗВТН1.43</i>	<i>54 Холл</i>		
	<i>ЗВТН1.44</i>	<i>54 Холл</i>		
<i>Изм.</i>	<i>Код уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>
				<i>Дата</i>
				<i>Лист</i>
				<i>7</i>

<i>№пп</i>	<i>Адрес (номер) извещателя</i>	<i>Помещение</i>	<i>Защищаемый объект</i>	<i>Примечания</i>
	<i>ЗВТН1.45</i>	<i>54 Холл</i>		
	<i>ЗВТН1.46</i>	<i>54 Холл</i>		
	<i>ЗВТН1.47</i>	<i>54 Холл</i>		
	<i>ЗВТН1.48</i>	<i>54 Холл</i>		
	<i>ЗВТН1.49</i>			
	<i>ЗВТН1.50</i>			
	<i>ЗВТН1.51</i>			
	<i>ЗВТН1.52</i>			
	<i>ЗВТН1.53</i>	<i>77 Чердачное по- мещение</i>		
	<i>ЗВТН1.54</i>	<i>77 Чердачное по- мещение</i>		
	<i>ЗВТН1.55</i>	<i>77 Чердачное по- мещение</i>		
	<i>ЗВТН1.56</i>	<i>77 Чердачное по- мещение</i>		
	<i>ЗВТН1.57</i>	<i>77 Чердачное по- мещение</i>		
	<i>ЗВТН1.58</i>	<i>77 Чердачное по- мещение</i>		
	<i>ЗВТН1.59</i>	<i>77 Чердачное по- мещение</i>		
	<i>ЗВТН1.60</i>	<i>77 Чердачное по- мещение</i>		
	<i>ЗВТН1.61</i>	<i>77 Чердачное по- мещение</i>		
	<i>ЗВТН1.62</i>	<i>77 Чердачное по- мещение</i>		
	<i>ЗВТН1.63</i>			
	<i>ЗВТН1.64</i>			
	<i>ЗВТН1.65</i>			
	<i>ЗВТН1.66</i>			
	<i>ЗВТН1.67</i>	<i>77 Чердачное по- мещение</i>		
	<i>ЗВТН1.68</i>	<i>77 Чердачное по- мещение</i>		
	<i>ЗВТН1.69</i>	<i>77 Чердачное по- мещение</i>		
	<i>ЗВТН1.70</i>	<i>77 Чердачное по- мещение</i>		

№ППК	№ этажа	№ шлейфа	№№ помещений	Типы изв-лей	Кол-во изв-лей	Примечания
КДЛ 1(АРК 1) (С2000-КДЛ)	1 этаж	1	35. 38. 67. 73. Коридор, 37. 39. 68. 69. 70. 72. Класс, 40. Столовая, 41. Кухня, 42. 75. Лестничная клетка, 43. 44. Склад, 71. Кабинет, 76. Чердачное помещение	ДИП-34А-03	49	
				ИПР 513-ЗАМ исп. 01	7	
				ДИП-34А-04	11	
				С2000-ИП-03	7	
				БРИЗ	1	
КДЛ 2(АРК 1) (С2000-КДЛ)	1 этаж	1	1. Тамбур, 2. 16. 20. 25. Коридор, 3. 4. 17. 29. 31. Кабинет, 5. Вестибюль, 6. 7. 10. 18. 19. 24. Класс, 8. Холл, 11. Мастерская, 22. Приемная, 23. Директор, 28. 30. Раздевалка, 32. Службное помещение, 33. Спортивный зал	ДИП-34А-03	38	
				ИПР 513-ЗАМ исп. 01	7	
				ДИП-34А-04	19	
				С2000-ИПДЛ исп.60	3	
КДЛ 3(АРК 1) (С2000-КДЛ)	2 этаж	1	45. 47. 55. 56. 57. 58. 61. Класс, 48. Лаборатория, 49. Медицинский кабинет, 50. 60. 63. 64. Кабинет, 51. Коридор, 54. Холл, 62. Лаборантская, 65. Помещение, 77. Чердачное помещение	ДИП-34А-03	51	
				ДИП-34А-04	19	
				ИПР 513-ЗАМ исп. 01	2	
КПБ 1(АРК 1) (С2000-КПБ)	1 этаж	1	1. Тамбур, 2. 16. 20. 25. Коридор, 5. Вестибюль, 8. 54. Холл, 11. Мастерская, 21. Лестничная клетка, 33. Спортивный зал	КРИСТАЛЛ-24	14	
				КРИСТАЛЛ-24	12	
БРО 1(АРК 1) (Рупор-300)	1 этаж	1	3. 4. 60. 63. 71. Кабинет, 5. Вестибюль, 6. 7. 10. 18. 19. 24. 37. 39. 45. 47. 55. 56. 57. 58. 61. 68. 69. 70. 72. Класс, 8. 54. Холл, 11. Мастерская, 13. 26. Умывальная, 16. 20. 25. 35. 38. 51. 67. Коридор, 22. Приемная, 23. Директор, 28. 30. Раздевалка, 32. Службное помещение, 33. Спортивный зал, 40. Столовая, 41. Кухня, 42. 75. Лестничная клетка, 43. Склад, 48. Лаборатория, 49. Медицинский кабинет, 62. Лаборантская, 65. Помещение, 74. Туалет	ОПР-С103.1	58	
				Рупор-300-МК	3	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

221.2023-ТШПС

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №19

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Аникеев				01.2023
Проверил	Перетягин				01.2023
Т. контроль					
Н. контроль	Перетягин				01.2023
Утвердил					

Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией

Стадия	Лист	Листов
РД	1	2

Таблица шлейфов

ООО "БТО"

№ ЗКПС	Алгоритм принятия решения о пожаре	№№ помещений	Типы извещателей	№№ извещателей	Примечания
1	В	1	ДИП-34А-04	2ВТН1.46	
			ДИП-34А-03	2ВТН1.47	
2	В	2	ДИП-34А-04	2ВТН1.44	
			ДИП-34А-03	2ВТН1.45	
3	В	3	ДИП-34А-03	2ВТН1.49	
			ДИП-34А-04	2ВТН1.48	
4	В	4	ДИП-34А-03	2ВТН1.43	
			ДИП-34А-04	2ВТН1.42	
5	В	5	ИПР 513-ЗАМ исп. 01	2ВТМ1.6	
			ДИП-34А-03	2ВТН1.4, 2ВТН1.3, 2ВТН1.2, 2ВТН1.1, 2ВТН1.5, 2ВТН1.7	
6	В	6	ДИП-34А-03	2ВТН1.51	
			ДИП-34А-04	2ВТН1.50	
7	В	7	ДИП-34А-03	2ВТН1.54, 2ВТН1.53	
			ДИП-34А-04	2ВТН1.52	
8	В	8	ИПР 513-ЗАМ исп. 01	2ВТМ1.55	
			ДИП-34А-03	2ВТН1.57, 2ВТН1.56	
10	В	10	ДИП-34А-03	2ВТН1.59	
			ДИП-34А-04	2ВТН1.58	
11	В	11	ДИП-34А-03	2ВТН1.62, 2ВТН1.61	
			ИПР 513-ЗАМ исп. 01	2ВТМ1.60	
16	В	16	ИПР 513-ЗАМ исп. 01	2ВТМ1.67	
			ДИП-34А-04	2ВТН1.65	
			ДИП-34А-03	2ВТН1.66	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

221.2023-ЗКПС

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №19

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Аникеев			01.2023
Проверил		Перетягин			01.2023
Т. контроль					
Н. контроль		Перетягин			01.2023
Утвердил					

Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией

Стадия Лист Листов

РД 1 5

Таблица ЗКПС

ООО "БТО"

№ ЗКПС	Алгоритм принятия решения о пожаре	№№ помещений	Типы извещателей	№№ извещателей	Примечания
17	В	17	ДИП-34А-04	2ВТН1.63	
			ДИП-34А-03	2ВТН1.64	
18	В	18	ДИП-34А-03	2ВТН1.41	
			ДИП-34А-04	2ВТН1.40	
19	В	19	ДИП-34А-04	2ВТН1.38	
			ДИП-34А-03	2ВТН1.39	
20	В	20	ИПР 513-ЗАМ исп. 01	2ВТМ1.8	
			ДИП-34А-03	2ВТН1.11, 2ВТН1.12, 2ВТН1.13, 2ВТН1.9, 2ВТН1.10	
22	В	22	ДИП-34А-03	2ВТН1.37	
			ДИП-34А-04	2ВТН1.36	
23	В	23	ДИП-34А-04	2ВТН1.34	
			ДИП-34А-03	2ВТН1.35	
24	В	24	ДИП-34А-04	2ВТН1.32	
			ДИП-34А-03	2ВТН1.33	
25	В	25	ИПР 513-ЗАМ исп. 01	2ВТМ1.14	
			ДИП-34А-03	2ВТН1.17, 2ВТН1.16, 2ВТН1.15	
28	В	28	ДИП-34А-03	2ВТН1.31	
			ДИП-34А-04	2ВТН1.30	
29	В	29	ДИП-34А-04	2ВТН1.28	
			ДИП-34А-03	2ВТН1.29	
30	В	30	ДИП-34А-04	2ВТН1.24	
			ДИП-34А-03	2ВТН1.25	
31	В	31	ДИП-34А-04	2ВТН1.26	
			ДИП-34А-03	2ВТН1.27	
32	В	32	ДИП-34А-03	2ВТН1.23	
			ДИП-34А-04	2ВТН1.22	
33	В	33	ИПР 513-ЗАМ исп. 01	2ВТМ1.18	
			С2000-ИПДЛ исп.60	2ВТЛ1.19, 2ВТЛ1.20, 2ВТЛ1.21	
221.2023-ЗКПС					
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

№ ЗКПС	Алгоритм принятия решения о пожаре	№№ помещений	Типы извещателей	№№ извещателей	Примечания	
35	В	35	ИПР 513-ЗАМ исп. 01	1ВТН1.2		
			ДИП-34А-03	1ВТН1.3, 1ВТН1.1		
37	В	37	ДИП-34А-04	1ВТН1.32		
			ДИП-34А-03	1ВТН1.33		
38	В	38	ИПР 513-ЗАМ исп. 01	1ВТМ1.4		
			ДИП-34А-03	1ВТН1.12, 1ВТН1.11, 1ВТН1.10, 1ВТН1.9, 1ВТН1.8, 1ВТН1.7, 1ВТН1.6, 1ВТН1.5		
39	В	39	ДИП-34А-04	1ВТН1.30		
			ДИП-34А-03	1ВТН1.31		
40	В	40	ИПР 513-ЗАМ исп. 01	1ВТМ1.26		
			ДИП-34А-03	1ВТН1.27, 1ВТН1.28, 1ВТН1.29		
41	В	41	ИПР 513-ЗАМ исп. 01	1ВТМ1.13		
			С2000-ИП-03	1ВТТ1.19, 1ВТТ1.20, 1ВТТ1.21, 1ВТТ1.22, 1ВТТ1.23, 1ВТТ1.24, 1ВТТ1.25		
43	В	43	ДИП-34А-03	1ВТН1.15, 1ВТН1.16		
44		44	ДИП-34А-04	1ВТН1.17		
	В		ДИП-34А-03	1ВТН1.18		
45		45	ДИП-34А-03	3ВТН1.28, 3ВТН1.27		
	В		ДИП-34А-04	3ВТН1.26		
47		47	ДИП-34А-03	3ВТН1.31, 3ВТН1.30		
	В		ДИП-34А-04	3ВТН1.29		
48		48	ДИП-34А-04	3ВТН1.32		
	В		ДИП-34А-03	3ВТН1.33		
49		49	ДИП-34А-04	3ВТН1.34		
	В		ДИП-34А-03	3ВТН1.35		
50		50	ДИП-34А-04	3ВТН1.36		
	В		ДИП-34А-03	3ВТН1.37		
51		51	ДИП-34А-04	3ВТН1.38		
	В		ДИП-34А-03	3ВТН1.39		
			221.2023-ЗКПС			Лист
						3
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

№ ЗКПС	Алгоритм принятия решения о пожаре	№№ помещений	Типы извещателей	№№ извещателей	Примечания
54	В	54	ИПР 513-ЗАМ исп. 01	ЗВТН1.40, ЗВТН1.48	
			ДИП-34А-03	ЗВТН1.41, ЗВТН1.42, ЗВТН1.43, ЗВТН1.44, ЗВТН1.45, ЗВТН1.46, ЗВТН1.47	
55	В	55	ДИП-34А-03	ЗВТН1.25, ЗВТН1.24	
			ДИП-34А-04	ЗВТН1.23	
56	В	56	ДИП-34А-03	ЗВТН1.22, ЗВТН1.21	
			ДИП-34А-04	ЗВТН1.20	
57	В	57	ДИП-34А-03	ЗВТН1.19, ЗВТН1.18	
			ДИП-34А-04	ЗВТН1.17	
58	В	58	ДИП-34А-04	ЗВТН1.15	
			ДИП-34А-03	ЗВТН1.16	
60	В	60	ДИП-34А-03	ЗВТН1.14	
			ДИП-34А-04	ЗВТН1.13	
61	В	61	ДИП-34А-04	ЗВТН1.11	
			ДИП-34А-03	ЗВТН1.12	
62	В	62	ДИП-34А-04	ЗВТН1.9	
			ДИП-34А-03	ЗВТН1.10	
63	В	63	ДИП-34А-03	ЗВТН1.4	
			ДИП-34А-04	ЗВТН1.3	
64	В	64	ДИП-34А-04	ЗВТН1.5	
			ДИП-34А-03	ЗВТН1.6	
65	В	65	ДИП-34А-03	ЗВТН1.8	
			ДИП-34А-04	ЗВТН1.7	
67	В	67	ИПР 513-ЗАМ исп. 01	1ВТН1.34	
			ДИП-34А-03	1ВТН1.39, 1ВТН1.40, 1ВТН1.41, 1ВТН1.42, 1ВТН1.38, 1ВТН1.37, 1ВТН1.36, 1ВТН1.35	
68	В	68	ДИП-34А-04	1ВТН1.57	
			ДИП-34А-03	1ВТН1.58, 1ВТН1.59	
69	В	69	ДИП-34А-04	1ВТН1.54	
					Лист
					4
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

<i>№ ЗКПС</i>	<i>Алгоритм принятия решения о пожаре</i>	<i>№№ помещений</i>	<i>Типы извещателей</i>	<i>№№ извещателей</i>	<i>Примечания</i>
			<i>ДИП-34А-03</i>	<i>1ВТН155, 1ВТН156</i>	
<i>70</i>	<i>В</i>	<i>70</i>	<i>ДИП-34А-04</i>	<i>1ВТН151</i>	
			<i>ДИП-34А-03</i>	<i>1ВТН152, 1ВТН153</i>	
<i>71</i>	<i>В</i>	<i>71</i>	<i>ДИП-34А-04</i>	<i>1ВТН149</i>	
			<i>ДИП-34А-03</i>	<i>1ВТН150</i>	
<i>72</i>	<i>В</i>	<i>72</i>	<i>ДИП-34А-03</i>	<i>1ВТН148, 1ВТН147</i>	
			<i>ДИП-34А-04</i>	<i>1ВТН146</i>	
<i>73</i>	<i>В</i>	<i>73</i>	<i>ДИП-34А-03</i>	<i>1ВТН144, 1ВТН145</i>	
<i>76</i>	<i>В</i>	<i>76</i>	<i>ДИП-34А-03</i>	<i>1ВТН172, 1ВТН171, 1ВТН170, 1ВТН169, 1ВТН168, 1ВТН167</i>	
			<i>ДИП-34А-04</i>	<i>1ВТН166</i>	
<i>77</i>	<i>В</i>	<i>77</i>	<i>ДИП-34А-03</i>	<i>3ВТН162, 3ВТН168, 3ВТН169, 3ВТН170, 3ВТН171, 3ВТН172, 3ВТН161, 3ВТН160, 3ВТН159, 3ВТН158, 3ВТН157, 3ВТН156, 3ВТН155, 3ВТН154</i>	
			<i>ДИП-34А-04</i>	<i>3ВТН167, 3ВТН153</i>	

						<i>Лист</i>
						<i>5</i>
<i>Изм.</i>	<i>Код уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>221.2023-ЗКПС</i>

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
	КДЛ 1 ШС 1.1				
1.11	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	КДЛ 1	1ВТН1.1	32,22	36
1.12	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН1.1	1ВТМ1.2	4,79	6
1.13	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТМ1.2	1ВТН1.3	4,02	5
1.14	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН1.3	1ВТМ1.4	7,14	8
1.15	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТМ1.4	1ВТН1.5	5,05	6
1.16	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН1.5	1ВТН1.6	2,54	3
1.17	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН1.6	1ВТН1.7	2,54	3
1.18	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН1.7	1ВТН1.8	2,54	3
1.19	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН1.8	1ВТН1.9	6,9	8
1.1.10	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН1.9	1ВТН1.10	2,83	4
1.1.11	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН1.10	1ВТН1.11	2,83	4
1.1.12	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН1.11	1ВТН1.12	2,83	4
1.1.13	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН1.12	1ВТМ1.13	11,23	13
1.1.14	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТМ1.13	1ВТМ1.14	9,88	11
1.1.15	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТМ1.14	1ВТН1.15	5,3	6
1.1.16	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН1.15	1ВТН1.16	1,18	2
1.1.17	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН1.16	1ВТН1.17	4,17	5
1.1.18	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН1.17	1ВТН1.18	1,18	2
1.1.19	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН1.18	11	3,61	4
1.1.20	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	11	1ВТТ1.19	0,57	1
1.1.21	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТТ1.19	1ВТТ1.20	1,09	2
1.1.22	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТТ1.20	1ВТТ1.21	2,12	3
1.1.23	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТТ1.21	1ВТТ1.22	2,12	3
1.1.24	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТТ1.22	1ВТТ1.23	2,12	3

Согласовано

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

221.2023-КЖШС

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №19

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Аникеев			01.2023
Проверил		Перетягин			01.2023
ГИП					
Н. контроль		Перетягин			01.2023
Утвердил					

Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией

Стадия	Лист	Листов
РД	1	8

Кабельный журнал шлейфов сигнализации

ООО "БТО"

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
1.125	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТТ123	1ВТТ124	2,12	3
1.126	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТТ124	1ВТТ125	1,09	2
1.127	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТТ125	1ВТМ126	7,41	9
1.128	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТМ126	1ВТН127	5,33	6
1.129	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН127	1ВТН128	2,21	3
1.130	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН128	1ВТН129	2,21	3
1.131	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН129	1ВТН130	5,41	6
1.132	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН130	1ВТН131	2,82	4
1.133	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН131	1ВТН132	6,15	7
1.134	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН132	1ВТН133	2,81	4
1.135	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН133	1ВТМ134	12,2	14
1.136	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТМ134	1ВТН135	6,49	8
1.137	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН135	1ВТН136	2,54	3
1.138	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН136	1ВТН137	2,54	3
1.139	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН137	1ВТН138	2,54	3
1.140	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН138	1ВТН139	7,02	8
1.141	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН139	1ВТН140	2,94	4
1.142	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН140	1ВТН141	5,02	6
1.143	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН141	1ВТН142	2,94	4
1.144	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН142	1ВТМ143	7,96	9
1.145	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТМ143	1ВТН144	3,62	4
1.146	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН144	1ВТН145	0,84	1
1.147	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН145	1ВТН146	3,05	4
1.148	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН146	1ВТН147	2,52	3
1.149	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН147	1ВТН148	2,52	3
1.150	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН148	1ВТН149	5,2	6
1.151	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН149	1ВТН150	1,87	3
1.152	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН150	1ВТН151	4,89	6
1.153	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН151	1ВТН152	2,21	3
1.154	КПСЭHz(AI)-FRLSL Tx 1x2x0,5	1ВТН152	1ВТН153	2,21	3

						221.2023-КЖШС	Лист
							2
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
2.18	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН17	2ВТМ18	8,12	9
2.19	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТМ18	2ВТН19	6,87	8
2.110	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН19	2ВТН110	2,41	3
2.111	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН110	2ВТН111	7,26	8
2.112	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН111	2ВТН112	2,76	4
2.113	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН112	2ВТН113	2,76	4
2.114	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН113	2ВТМ114	6,54	8
2.115	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТМ114	2ВТН115	4,94	6
2.116	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН115	2ВТН116	2,61	3
2.117	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН116	2ВТН117	2,61	3
2.118	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН117	2ВТМ118	6,06	7
2.119	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТМ118	2ВТЛ119	13,94	16
2.120	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТЛ119	2ВТЛ120	4,15	5
2.121	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТЛ120	2ВТЛ121	4,1	5
2.122	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТЛ121	2ВТН122	30,65	34
2.123	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН122	2ВТН123	1,68	2
2.124	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН123	2ВТН124	3,44	4
2.125	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН124	2ВТН125	1,14	2
2.126	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН125	2ВТН126	2,44	3
2.127	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН126	2ВТН127	0,6	1
2.128	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН127	2ВТН128	1,59	2
2.129	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН128	2ВТН129	0,61	1
2.130	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН129	2ВТН130	2,44	3
2.131	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН130	2ВТН131	1,14	2
2.132	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН131	2ВТН132	12,51	14
2.133	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН132	2ВТН133	2,66	3
2.134	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН133	2ВТН134	5,19	6
2.135	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН134	2ВТН135	1,98	3
2.136	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН135	2ВТН136	2,63	3
2.137	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН136	2ВТН137	1,98	3

						221.2023-КЖШС	Лист
							4
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Номер кабели	Тип кабели	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
2.138	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН137	2ВТН138	13,15	15
2.139	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН138	2ВТН139	2,63	3
2.140	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН139	2ВТН140	6,46	8
2.141	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН140	2ВТН141	2,77	4
2.142	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН141	2ВТН142	6,16	7
2.143	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН142	2ВТН143	1,7	2
2.144	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН143	2ВТН144	3,38	4
2.145	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН144	2ВТН145	0,92	2
2.146	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН145	2ВТН146	1,95	3
2.147	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН146	2ВТН147	0,65	1
2.148	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН147	2ВТН148	3,64	5
2.149	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН148	2ВТН149	1,7	2
2.150	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН149	2ВТН150	4,61	6
2.151	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН150	2ВТН151	2,72	3
2.152	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН151	2ВТН152	6,62	8
2.153	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН152	2ВТН153	2,2	3
2.154	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН153	2ВТН154	2,2	3
2.155	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН154	2ВТН155	11,59	13
2.156	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН155	2ВТН156	6,75	8
2.157	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН156	2ВТН157	2,42	3
2.158	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН157	2ВТН158	8,73	10
2.159	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН158	2ВТН159	1,83	3
2.160	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН159	2ВТН160	9,64	11
2.161	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН160	2ВТН161	5,18	6
2.162	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН161	2ВТН162	2,8	4
2.163	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН162	2ВТН163	5,83	7
2.164	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН163	2ВТН164	1,32	2
2.165	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН164	2ВТН165	2,83	4
2.166	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН165	2ВТН166	0,6	1
2.167	КПСЭнз(А)-FRSL Tx 1x2x0,5	2ВТН166	2ВТН167	2,77	4

						221.2023-КЖШС	Лист
							5
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
2.168	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	2ВТМ167	КД/12	25,36	28
	КД/13 ШС 3.1				
3.11	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	КД/13	3ВТН11	12,99	15
3.12	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН11	3ВТН12	0,81	1
3.13	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН12	3ВТН13	2,77	4
3.14	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН13	3ВТН14	0,81	1
3.15	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН14	3ВТН15	2,65	3
3.16	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН15	3ВТН16	0,81	1
3.17	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН16	3ВТН17	2,86	4
3.18	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН17	3ВТН18	0,99	2
3.19	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН18	3ВТН19	4,07	5
3.1.10	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН19	3ВТН1.10	1,98	3
3.1.11	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН1.10	3ВТН1.11	5,29	6
3.1.12	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН1.11	3ВТН1.12	2,45	3
3.1.13	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН1.12	3ВТН1.13	4,9	6
3.1.14	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН1.13	3ВТН1.14	1,98	3
3.1.15	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН1.14	3ВТН1.15	13,09	15
3.1.16	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН1.15	3ВТН1.16	2,63	3
3.1.17	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН1.16	3ВТН1.17	5,76	7
3.1.18	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН1.17	3ВТН1.18	2,08	3
3.1.19	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН1.18	3ВТН1.19	2,08	3
3.1.20	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН1.19	3ВТН1.20	4,62	6
3.1.21	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН1.20	3ВТН1.21	2	3
3.1.22	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН1.21	3ВТН1.22	2	3
3.1.23	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН1.22	3ВТН1.23	4,58	6
3.1.24	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН1.23	3ВТН1.24	2,04	3
3.1.25	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН1.24	3ВТН1.25	2,04	3
3.1.26	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН1.25	3ВТН1.26	5,94	7
3.1.27	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН1.26	3ВТН1.27	2,2	3
3.1.28	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	3ВТН1.27	3ВТН1.28	2,2	3
221.2023-КЖШС					
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
					Лист 6

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
3.129	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН128	ЗВТН129	14,54	16
3.130	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН129	ЗВТН130	2,52	3
3.131	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН130	ЗВТН131	2,52	3
3.132	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН131	ЗВТН132	5,03	6
3.133	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН132	ЗВТН133	1,83	3
3.134	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН133	ЗВТН134	4,02	5
3.135	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН134	ЗВТН135	2,05	3
3.136	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН135	ЗВТН136	3,78	5
3.137	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН136	ЗВТН137	0,82	1
3.138	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН137	ЗВТН138	2,39	3
3.139	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН138	ЗВТН139	0,9	1
3.140	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН139	ЗВТМ140	9,16	11
3.141	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТМ140	ЗВТН141	4,86	6
3.142	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН141	ЗВТН142	2,42	3
3.143	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН142	ЗВТН143	3,89	5
3.144	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН143	ЗВТН144	3,89	5
3.145	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН144	ЗВТН145	3,89	5
3.146	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН145	ЗВТН146	3,89	5
3.147	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН146	ЗВТН147	2,42	3
3.148	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН147	ЗВТМ148	5,61	7
3.149	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТМ148	ЗВТН149	35,61	40
3.150	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН149	ЗВТН150	2,81	4
3.151	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН150	ЗВТН151	2,81	4
3.152	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН151	ЗВТН152	2,81	4
3.153	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН152	ЗВТН153	7,87	9
3.154	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН153	ЗВТН154	7,39	9
3.155	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН154	ЗВТН155	3,31	4
3.156	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН155	ЗВТН156	5,91	7
3.157	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН156	ЗВТН157	5,91	7
3.158	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН157	ЗВТН158	5,91	7

						221.2023-КЖШС	Лист
							7
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
3.159	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН158	ЗВТН159	5,91	7
3.160	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН159	ЗВТН160	5,91	7
3.161	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН160	ЗВТН161	3,31	4
3.162	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН161	ЗВТН162	7,39	9
3.163	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН162	ЗВТН163	14,93	17
3.164	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН163	ЗВТН164	2,97	4
3.165	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН164	ЗВТН165	2,97	4
3.166	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН165	ЗВТН166	2,97	4
3.167	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН166	ЗВТН167	7,63	9
3.168	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН167	ЗВТН168	5,91	7
3.169	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН168	ЗВТН169	5,91	7
3.170	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН169	ЗВТН170	5,91	7
3.171	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН170	ЗВТН171	5,91	7
3.172	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН171	ЗВТН172	5,91	7
3.173	КПСЭнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5	ЗВТН172	КД/13	21,28	24

--	--	--	--	--	--

						221.2023-КЖШС	Лист
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		8

Наименование	Кол-во	Ток потребления в дежурном режиме, мА		Ток потребления в тревожном режиме, мА	
		Одного прибора	Суммарный	Одного прибора	Суммарный
<i>Токопотребление от источника питания РИП 2 (ШПС 12 исп. 12)</i>					
<i>Общее токопотребление С2000М</i>			60		120
<i>- С2000М</i>	1	60	60	120	120
<i>Общее токопотребление С2000-КДЛ</i>			160		200
<i>- С2000-КДЛ</i>	1	160	160	200	200
<i>Общее токопотребление С2000-КДЛ</i>			160		200
<i>- С2000-КДЛ</i>	1	160	160	200	200
<i>Общее токопотребление С2000-КДЛ</i>			160		200
<i>- С2000-КДЛ</i>	1	160	160	200	200
<i>Общее токопотребление С2000-БКИ</i>			50		200
<i>- С2000-БКИ</i>	1	50	50	200	200
<i>Общее токопотребление С2000-К</i>			50		50
<i>- С2000-К</i>	1	50	50	50	50
<i>Итого</i>			640		970
<i>Требуемая емкость для режима дежурный 24ч и тревожного режима 1ч (W), А*ч</i>			15,36		0,97
<i>Суммарная емкость для дежурного и тревожного режимов (W), А*ч</i>					16,33
<i>Емкость РИП (W), А*ч</i>					34
<i>Емкость РИП с учетом коэф. использования 1 (W), А*ч</i>					34
<i>Изм.</i>	<i>Код уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>

Помещение	Площадь помещения, м ²	Уровень шума, дБ	Требуемый уровень звука оповещения, дБ	Маркировка/Оповещатель	Тип установки	Мощность, Вт	Число оповещателей в точке, Ндин, шт	Уровень звука оповещателя SPL (1Вт/м, Ндин), дБ	Уровень звука на расстоянии 3м, SPL (3м), дБ	Уровень звука в точке установки, SPL (max), дБ	Длина L-отрезка, м	Уровень звука в контрольной точке, SPL (p), дБ	Примечание
Здание 1													
3	14,33	45	60	1ВИАД1.8/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	5,27	79,33	
4	14,32	45	60	1ВИАД1.10/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	5,27	79,33	
5	92,2	45	60	1ВИАД1.9/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	10,38	73,45	
6	48,55	45	60	1ВИАД1.6/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	7,08	76,77	
7	48,14	45	60	1ВИАД1.5/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	7,19	76,64	
8	46,75	45	60	1ВИАД1.7/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	8,12	75,58	
10	24,06	45	60	1ВИАД1.4/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	6,02	78,18	
11	46,03	45	60	1ВИАД1.3/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	6,8	77,12	
13	4,72	45	60	1ВИАД1.1/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	4,99	79,81	
16	2,54	45	60	1ВИАД1.2/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	5,75	78,58	
18	49,53	45	60	1ВИАД1.11/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	7,66	76,09	
19	46,84	45	60	1ВИАД1.12/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	7,34	76,46	
20	74,71	45	60	1ВИАД1.13/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	8,45	75,23	
20	74,71	45	60	1ВИАД1.17/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	10,92	73,01	
22	12,9	45	60	1ВИАД1.14/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	6,58	77,41	
23	13,73	45	60	1ВИАД1.15/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	6,06	78,12	
24	47,34	45	60	1ВИАД1.16/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	7,43	76,35	

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

						221.2023-РА					
						Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №19					
Изм.	Код ич	Лист	№ док	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Аникеев								РД	1	3
Проверил	Перетягин										
Т. контроль						Расчет акустики			ООО "БТО"		
Н. контроль	Перетягин										
Утвердил											

25	20,63	45	60	1B/AD1.18/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	10,35	73,47
26	4,32	45	60	1B/AD1.19/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	5,22	79,42
28	6,22	45	60	1B/AD1.20/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	5,47	79,01
30	6,21	45	60	1B/AD1.21/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	5,46	79,03
32	16,25	45	60	1B/AD1.22/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	4,51	80,69
33	132,92	45	60	1B/AD1.23/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	9,24	74,46
33	132,92	45	60	1B/AD1.24/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	9,85	73,9
35	20,72	45	60	1B/AD1.43/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	9,41	74,3
37	44,76	45	60	1B/AD1.52/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	6,74	77,2
38	115,79	45	60	1B/AD1.44/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	13,54	71,14
38	115,79	45	60	1B/AD1.45/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	14,11	70,78
39	47,32	45	60	1B/AD1.51/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	7,39	76,4
40	49,56	45	60	1B/AD1.50/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	7,58	76,18
41	71,94	45	60	1B/AD1.49/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	6,97	76,91
41	71,94	45	60	1B/AD1.48/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	7,25	76,56
42	25,59	45	60	1B/AD1.46/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	9,05	74,64
43	9,51	45	60	1B/AD1.47/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	5,88	78,38
45	48,14	45	60	1B/AD1.36/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	7,18	76,65
47	55,34	45	60	1B/AD1.40/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	7,49	76,28
48	16,17	45	60	1B/AD1.41/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	5,51	78,95
49	15,19	45	60	1B/AD1.39/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	6,23	77,88
51	3,47	45	60	1B/AD1.38/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	2,82	84,77
54	182,94	45	60	1B/AD1.37/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	12,38	71,92

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

54	182,94	45	60	1ВИАД1.31/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	13,98	70,86
55	48,55	45	60	1ВИАД1.35/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	7,18	76,65
56	50,16	45	60	1ВИАД1.34/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	7,47	76,3
57	49,48	45	60	1ВИАД1.33/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	7,22	76,6
58	46,84	45	60	1ВИАД1.32/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	7,17	76,66
60	12,9	45	60	1ВИАД1.30/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	6,02	78,18
61	43,52	45	60	1ВИАД1.29/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	6,93	76,96
62	17,55	45	60	1ВИАД1.28/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	6,09	78,08
63	5,77	45	60	1ВИАД1.26/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	5,1	79,62
65	7,22	45	60	1ВИАД1.27/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	3,11	83,91
67	123,36	45	60	1ВИАД1.53/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	12,74	71,67
68	44,76	45	60	1ВИАД1.54/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	6,79	77,13
69	47,32	45	60	1ВИАД1.55/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	7,11	76,73
70	49,56	45	60	1ВИАД1.56/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	6,98	76,89
71	15,29	45	60	1ВИАД1.57/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	5,63	78,76
72	52,04	45	60	1ВИАД1.58/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	8,28	75,41
74	17,89	45	60	1ВИАД1.60/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	5,68	78,68
75	18,36	45	60	1ВИАД1.59/ОПР-С103.1	Настенный	3	1	89	84,23	93,77	18,78	68,3

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

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1 Приборы приемно-контрольные							
	1.1 Пульт контроля и управления охранно-пожарный	С2000М		НВП Болид, Россия	шт	1	0,3	
	1.2 Клавиатура	С2000-К		НВП Болид, Россия	шт	1	0,3	
	1.3 Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ		НВП Болид, Россия	шт	3	0,3	
	1.4 Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ		НВП Болид, Россия	шт	1	0,3	
	1.5 Блок речевого оповещения	Рупор-300		НВП Болид, Россия	шт	1	17	
	1.6 Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1		НВП Болид, Россия	шт	1	0,3	
	1.7 Блок индикации с клавиатурой	С2000-БКИ		НВП Болид, Россия	шт	1	0,6	
	1.8 Прибор приемно-контрольный	ОКО-3-А-01-П-Р20-181 (ППК-181-1)			шт	1		
	1.9 Антенна	Март-СВ			шт	1		
	2 Извещатели							
	2.1 Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	С2000-ИП-03		НВП Болид, Россия	шт	8	0,2	
	2.2 Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-ЗАМ исп. 01		НВП Болид, Россия	шт	18	0,15	
	2.3 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03		НВП Болид, Россия	шт	152	0,2	
	2.4 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-04		НВП Болид, Россия	шт	54	0,2	
	2.5 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный адресный	С2000-ИПДЛ исп. 60		НВП Болид, Россия	шт	3	0,2	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						221.2023-СО			
						Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №19			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Аникеев	01.2023		РД	1	4
Проверил				Перетягин	01.2023				
Т. контроль									
Н. контроль				Перетягин	01.2023	Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Утвердил						ООО "БТО"			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	3 Оповещатели							
	3.1 Оповещатель пожарный речевой настенный 100В, 3Вт, 91дБ, IP-41	ОПР-С103.1		НВП Бolid, Россия	шт	58	0,35	
	3.2 Оповещатель охранно-пожарный световой (светоуказатель)	КРИСТАЛЛ-24		ООО "Электротехника и Автоматика"	шт	26		
	4 РИП и боксы							
	4.1 Резервированный источник питания	РИП-24 исп. 50		НВП Бolid, Россия	шт	1	8	
	5 АКБ							
	5.1 Свинцово-кислотный аккумулятор Delta DTM 1207	DTM 1207	Delta DTM 1207	Delta Battery	шт	1	2,4	
	5.2 Свинцово-кислотный аккумулятор Delta DTM 1217	DTM 1217	Delta DTM 1217	Delta Battery	шт	4	5,7	
	6 Разное							
	6.1 Адресный модуль контроля линий оповещения	Рупор-300-МК		НВП Бolid, Россия	шт	3	0,06	
	6.2 Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		НВП Бolid, Россия	шт	1	0,04	
	7. Кабельные изделия							
	7.1 Кабель симметричной парной скрутки, огнестойкий	КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75		ООО "Авангард"	м	1500	48,7	
	7.2 Кабель симметричной парной скрутки, огнестойкий	КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,5		ООО "Авангард"	м	1300	4,8	
	7.3 Силовой низкотоксичный кабель	ВВГнг(А)-LSLTx 0,66кВ 2x1,5 ТУ 16-705.4-96-2011		Промэл	м	10	10	
	8. Кабеленесущие конструкции							
	8.1 Кабель-канал МЕХ, RAL 9016, ПВХ 25x16, крышка в комплекте	МЕХ 25x16 ТУ 3464-002-56625002-2002	77007	Экопласт	м	1400	0.14	
	8.2 Кабель-канал МЕХ, RAL 9016, ПВХ 40x16, крышка в комплекте	МЕХ 40x16 ТУ 3464-002-56625002-2002	77008	Экопласт	м	400	0.21	

Взаминд№

Дата и подпись

Инд№ подл

Изм.	Код уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

221.2023-СО

Лист

2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	8.3 Кабель-канал МЕХ, RAL 9016, ПВХ 40x25, крышка в комплекте	МЕХ 40x25 ТУ 3464-002-56625002-2002	77010	Экопласт	м	6	0.26	
	8.4 Соединение на стык для кабель-канала МЕХ, ECO, U-Lite	MU 25x16 ТУ 3464-002-56625002-2002	72505	Экопласт	шт.	750	0.009	
	8.5 Соединение на стык для кабель-канала МЕХ, ECO, U-Lite	MU 40x16 ТУ 3464-002-56625002-2002	72506	Экопласт	шт.	200	0.012	
	8.6 Соединение на стык для кабель-канала МЕХ, ECO	MU 40x25 ТУ 3464-002-56625002-2002	72508	Экопласт	шт.	3	0.015	
	8.8 Труба гофрированная легкая, с зондом, без галогена, D 20 мм, цвет серый	HFFR 20 зонд ТУ 3464-001-56625002-2001	20120HFFR	Экопласт	м	230	0.054	
	9. Материалы							
	9.1 Крепеж-клипса предназначена для скрепления гладких или гофрированных труб к поверхности стен, потолков, полов, перегородок. Для монтаже в клипсе предусмотрено технологическое отверстие под дюбель. Клипса как одинакового, так и разного диаметра может соединяться вместе.	20	0620 АБС, ПС	Промрукав	шт	4		
	9.2 Скоба оцинкованная с одним отверстием для трубы D20мм	Скоба оцинкованная с одним отверстием для трубы D20мм	43720	Экопласт	уп	644	0.79	
	9.3 Универсальный металлический дюбель MUD 6/32	Универсальный металлический дюбель MUD 6/32	47204-100	Экопласт	уп	644	0.218	
	9.4 Саморез стальной оцинкованный 4.8x38мм	Саморез стальной оцинкованный 4.8x38мм	47409-100	Экопласт	уп	644	0.08	
	9.5 Скоба оцинкованная для кабель-канала 9x11	Скоба оцинкованная для кабель-канала 9x11	43601	Экопласт	уп	5091	0.212	
	9.6 Универсальный металлический дюбель MUD 5/30	Универсальный металлический дюбель MUD 5/30	47203-100	Экопласт	уп	5091	0.25	
	9.7 Саморез стальной оцинкованный 4.2x38мм	Саморез стальной оцинкованный 4.2x38мм	47408-1000	Экопласт	уп	5091	2.46	
	9.8 Кабельная универсальная проходка в составе противопожарной муфты	ОГНЕЗА «ПМ-К/65», цвет красный 105254			шт	10		
	9.9 Кабельная универсальная проходка в составе противопожарной муфты	ОГНЕЗА «ПМ-К/20/40», цвет красный 105256			шт	20		
	9.10 Выключатель установочный	ВА4 7-29 1P 16 А 4,5 кА 220 В			шт	5		

Взаминд№

Дата и подпись

Инд№ подл

Изм.	Код уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

221.2023-СО

Лист

3

<i>Поз.</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа, опросного листа</i>	<i>Код продукции</i>	<i>Поставщик</i>	<i>Ед. измерения</i>	<i>Кол.</i>	<i>Масса 1 ед., кг</i>	<i>Примечание</i>
	9.11 Бокс под автомат	IEK			шт	5		
	9.12 Коробка монтажная огнестойкая	KM-O (4к)-IP41			шт	30		
	10 Шкафы и панели							
	10.1 ШПС-12 исп. 12	ШПС-12 исп. 12		НВП Бolid, Россия	шт	1	30	

Инд.№ подл	Дата и подпись	Взаминд.№
------------	----------------	-----------

Изм.	Код уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

221.2023-СО