

Организация проектировщик

Заказчик -

МБДОУ ЦРР Детский Сад "Название" по адресу: [адрес объекта]

Рабочая документация

Система охранно-тревожной сигнализации

Основной комплект рабочих чертежей

18/06-2020-СОТС

2020

Организация проектировщик

Заказчик -

МБДОУ ЦРР Детский Сад "Название" по адресу: [адрес объекта]

Рабочая документация

Система охранно-тревожной сигнализации

Основной комплект рабочих чертежей

18/06-2020-СОТС

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

Главный инженер проекта

ФИО












2020

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

N п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема	
3	Типовая электрическая принципиальная схема подключения устройств	
4	План расположения оборудования и кабельных трасс ОС. План 1 этажа	
5	План расположения оборудования и кабельных трасс ОС. План 2 этажа	
6	План расположения оборудования и кабельных трасс ОС. План 3 этажа	
	Прилагаемые документы:	
	Спецификация оборудования и материалов	17/06-2020.СОТС.СО

УСЛОВНО-ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение		Наименование
на планах	код	
	ARKG	Прибор приемо-контрольный
	ARK	Контроллер адресный
	BIS	Блок индикации
	BZL	Блок защиты линии
	GB	Блок бесперебойного питания
	BGB	Адресный извещатель магнитоконтактный
	BGB	Адресный извещатель магнитоконтактный
	BGL	Адресный извещатель инфракрасный объемный
	BGT	Адресный извещатель акустический
	BIALS	Адресный оповещатель светозвукоой
	SC	Адресное реле "открытый коллектор"

Источник питания (GB1)

Устройство	Кол-во	Ток потребления, дежурный, мА	Ток потребления, тревога, мА	Итого, дежурный, мА	Итого, тревога, мА	Емкость, А*ч
ППК-Е	1	320	520	320	520	8200
КА2	2	220	350	440	700	11260
ПУО-03р	1	100	100	100	100	2500
БИУ	1	200	200	200	200	5000
						26960

В источник питания GB 1 установить АКБ 2x17А*ч.

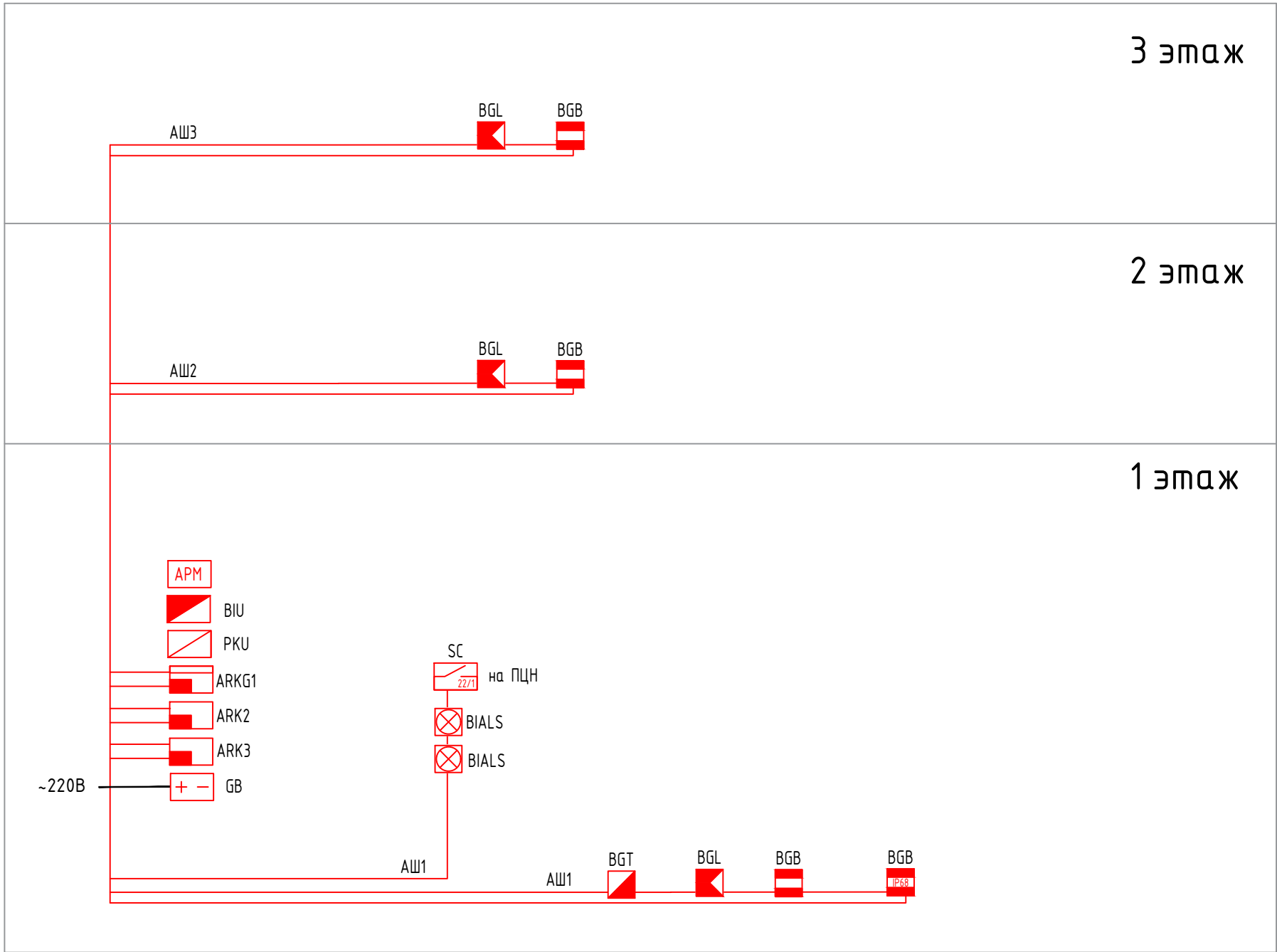
							18/06-2020-СОТС			
							МБДОУ ЦРР Детский Сад "Название" по адресу: {адрес объекта}			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Система охранно-тревожной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал								Р	1	6
Проверил										
Разраб.	ФИО									
							Общие данные	Организация проектировщик		
Н.контр	ФИО									

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



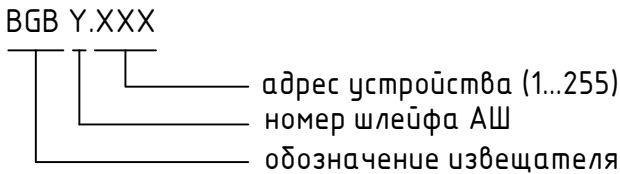
Рабочая длина адресных шлейфов (АШ). Расчет выполнен в программе RubiCalc v16

Прибор/АШ	АОПИ	ИРС	АМК	АМК2	ОСЗ	Максимальная длина, м
ППК-Е (АРК 1)	35	38	1	15	0	1060
КА2 (АРК 2)	34	0	3	0	2	1335
КА2 (АРК 3)	19	0	0	1	0	1226

Примечание. Параметры АШ U=20В, I=100мА

- КПСВВн2(A)-LSLTx 1*2*0.5мм.кв. (питание 12В)
- КПСВВн2(A)-LSLTx 1*2*0.5мм.кв. (АШ)
- КПСВВн2(A)-LSLTx 1*2*0.5мм.кв. (RS-485)
- ВВГн2(A)-LSLTx 3*1,5 (~220В)

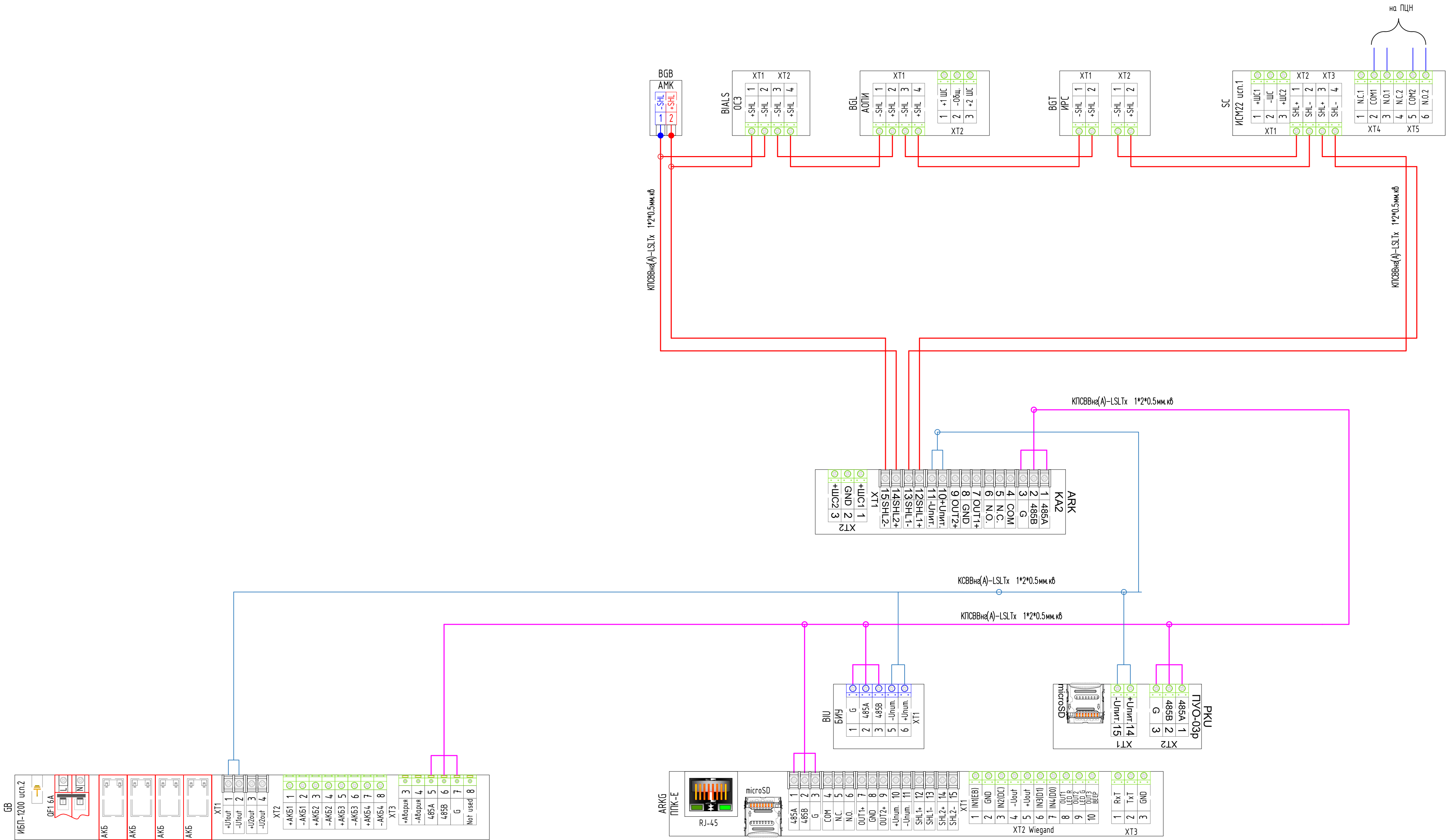
Обозначение адресного оборудования
(1...255)



Обозначение неадресного оборудования
(1...255)

						18/06-2020-COTC			
						МБДОУ ЦРР Детский Сад "Название" по адресу: [адрес объекта]			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранно-тревожной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	2	
Проверил									
Разраб.	ФИО					Структурная схема	Организация проектировщик		
Н.контр	ФИО								

Создано					
Взам. инв.Н					
Подпись и дата					
Инв.Н подл.					



18/06-2020-СОТС					
МБДОУ ЦРР Детский Сад "Название" по адресу: {адрес объекта}					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Разраб.	ФИО				
Н.контр	ФИО				
Система охранно-тревожной сигнализации				Стадия	Лист
Схема подключений				Р	3
				Листов	
				Организация проектировщик	

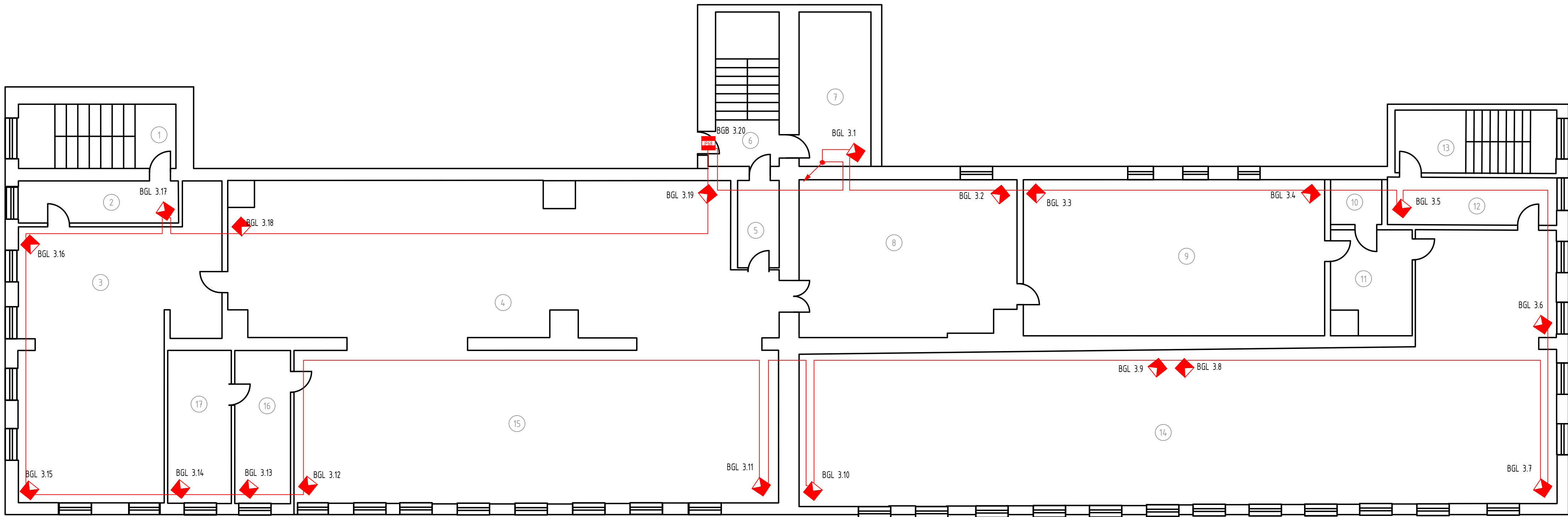
Экспликация помещений 1 этажа

Номер Помещения	Наименование помещений	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	Тамбур		
2	Тамбур		
3	Тамбур		
4	Л/клетка		
5	с/узел		
6	Моечная		
7	Группа		
8	Раздевальная		
9	Спальня		
10	Тамбур		
11	Тамбур		
12	Холодная камера		
13	Коридор		
14	Склад		
15	Электрощитовая		
16	Склад		
17	Кухня		
18	Моечная		
19	Подсобное		
20	Подсобное		
21	Л/клетка		
22	Прачечная		
23	Коридор		
24	Тамбур		

25	Коридор		
26	Венткамера		
27	Венткамера		
28	Бойлерная		
29	Кабинет		
30	Кабинет		
31	Кабинет		
32	Изолятор		
33	Коридор		
34	Хлораторная		
35	С/узел		
36	Подсобное		
37	Подсобное		
38	Склад		
39	Спальня		
40	Группа		
41	С/узел		
42	Моечная		
43	Раздевалка		
44	Л/клетка		
45	Тамбур		
46	Тамбур		
47	Тамбур		
48	Коридор		
49	Спальня		
50	Группа		
51	С/узел		
52	Склад		
53	Умывальник		

54	Туалет		
55	Раздевалка		
56	Моечная		
57	Тамбур		
58	Тамбур		
59	Тамбур		
60	Группа		
61	Раздевалка		
62	Моечная		
63	С/узел		
64	Умывальник		
65	Склад		
66	С/узел		
67	Спальня		
68	Спальня		
69	Группа		
70	С/узел		
71	Коридор		
72	Раздевалка		
73	Моечная		
74	Тамбур		
75	Тамбур		
76	Тамбур		
77	Группа		
78	Моечная		
79	Раздевалка		
80	Склад		
81	С/узел		
82	Спальня		

1. Кабельные системы в коридорах первого и второго этажей (помещения № 48 и № 45 соответственно) являются частью сертифицированной ОКЛ ParLine + ДКС) из металлического перфорированного лотка 100х50мм, расположенного в два яруса. На нижнем ярусе будут кабельные линии системы ОС и электропитания 220 Вольт для нее, а верхний ярус зарезервирован под кабельные линии будущих адресных систем АПС и СОУЭ.
2. Кабельные системы от пола до потолка на втором этаже выполнены из металлического перфорированного лотка, расположенного в два ряда дном параллельно друг другу и стене между этим помещением и коридором. На каждый межэтажный переход предусмотрено по четыре отверстия диаметром не менее 25 мм (два на лоток для ОС и два на лоток для будущей АПС и СОУЭ). Все вертикальные участки кабельных линий крепить через каждые 50 см длины.



Экспликация помещений 3 этажа

Номер Поме- щения	Наименование помещений	Площадь, м ²	Кат. по- мещ.
1	Л/клетка		
2	Коридор		
3	Кабинет		
4	Спортзал		
5	Коридор		
6	Л/клетка		
7	Венткамера		
8	Кабинет		
9	Кабинет		
10	Подсобное		
11	Подсобное		
12	Коридор		
13	Л/клетка		
14	Эмчий сад		
15	Спортивный зал		
16	Кабинет		
17	Кабинет		

1. Кабельнесущие системы в коридорах первого и второго этажей (помещения № 48 и № 45 соответственно) являются частью сертифицированной ОКЛ ParLine + ДКС) из металлического перфорированного лотка 100х50мм, расположенного в два яруса. На нижнем ярусе будут кабельные линии системы ОС и электропитания 220 Вольт для неё, а верхний ярус зарезервирован под кабельные линии будущих адресных систем АПС и СОУЭ.
2. Кабельнесущие системы от пола до потолка на втором этаже выполнены из металлического перфорированного лотка, расположенного в два ряда дном параллельно друг другу и стене между этим помещением и коридором. На каждый межэтажный переход предусмотрено по четыре отверстия диаметром не менее 25 мм (два на лоток для ОС и два на лоток для будущей АПС и СОУЭ). Все вертикальные участки кабельных линий крепить через каждые 50 см длины.

						18/06-2020-COTC		
						МБДОУ ЦРР Детский сад "Название" по адресу: [адрес объекта]		
Изм.	Жол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранно-тревожной сигнализации	Стандия	Лист
Разработал							Р	4
Проверил								
Разраб.	ФИО					План расположения оборудования и кабельных трасс ОС. План 3 этажа	Организация проектировщик	
Н.контр	ФИО							

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

10	Источник вторичного электропитания резервированный	СКАТ-1200И7 исп.5000		Бастуон	шт.	1		
11	Аккумулятор свинцово-кислотный герметизированный 12V, 18 А/ч	КА2 исп. 2		Бастуон	шт.	2		
12	Прибор приемно-контрольный, без дисплея, подключение до 2 контроллеров КА2 по RS-485	ППК-Е		ООО СИГМА-ИС	шт.	1		
13	Пульт управления объектовый «Рубикон»	ПУО-03р		ООО СИГМА-ИС	шт.	1		
14	Сетевой контроллер адресного шлейфа RS-485 интерфейса	КА2 исп. 2		ООО СИГМА-ИС	шт.	2		
	Кабели							
15	Кабели симметричные для систем охраны , групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, 1х2х0.5 мм.кв	КПСВВнгз(А)-LSLTx 1х2х0,5	SS COMBITECH	REXANT	м	1815		
16	Кабель силовой с рабочим переменным напряжением 0,66 кВ, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения	ВВГнгз(А)-LSLTx 3х1,5	ТМС 40х17	Сегмент Энерго	м	20		
	Материалы		ТА-GN 100х60					
17	Лоток перфорированный 100х50, толщина металла 0.7мм, длина лотка 3м	ТУ 3449-013-47022248-2004	ДКС 35262	ДКС	м	234		
18	Короба из электроизоляционного материала (ТМС 40х17 Миниканал белый)	ТУ 3449-009-47022248-2010	ТМС 40х17	ДКС	м	1100		
19	Короба из электроизоляционного материала (ТА-GN 100х60 Короб с крышкой белый)	ТУ 3449-009-47022248-2010	ТА-GN 100х60	ДКС	м	12		
20	Стальной забивной анкер М8х30, оцинкованная сталь (применение бетон, кирпич)	LM 40х17	ДКС СМ400830	ДКС	шт.	464		
21	Легкая консоль DW осн.200 мм	IM 40х17	ДКС ВВС3020 (34152)	ДКС	шт.	232		
22	Лента монтажная перфорированная металлическая	AIM 40х17	СМ6100xx	ДКС	м	120		
23	Заглушка для короба 40*17	LM 40х17	00579	ДКС	шт.	320		
24	Тройник для короба 40*17	IM 40х17	00541	ДКС	шт.	180		
25	Внутренний угол для короба 40*17	AIM 40х17	00395	ДКС	шт.	300		
26	Плоский угол для короба 40*17	APM 40х17	00425	ДКС	шт.	100		
27	Внешний угол для короба 40*17	AEM 40х17	00406	ДКС	шт.	60		