

**Российская Федерация
Индивидуальный предприниматель
Гладких Вадим Владимирович**

Заказчик: МАДОУ №62

**Монтаж пожарной сигнализации и оповещения о
пожаре в помещениях МАДОУ №62
г. Кушва, ул. Маяковского, д. 9**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Система пожарной сигнализации. Система
оповещения и управления эвакуацией людей
при пожаре**

СБ1.1022-СПС.СОУЭ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022 г.

Ведомость рабочих документов и чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Технические средства СПС и СОУЭ	
3	Расчет электропитания	
4	Структурная схема	
5	Схема соединений	
6	План расположения оборудования и сетей СПС. 1 этаж	
7	План расположения оборудования и сетей СПС. 2 этаж	
8	План расположения оборудования и сетей СПС. Чердак	
9	План расположения оборудования и сетей СОУЭ. 1 этаж	
10	План расположения оборудования и сетей СОУЭ. 2 этаж	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим.
СБ1.1022-СПС.СОУЭ.СО1	Спецификация оборудования	
СБ1.1022-СПС.СОУЭ.Т31	Техническое задание на подключение к сети электроснабжения	
СБ1.1022-СПС.СОУЭ.Т32	Техническое задание на подключение к системе вентиляции	
СБ1.1022-СПС.СОУЭ.Т33	Техническое задание на подключение к системе аварийного освещения	
СБ1.1022-СПС.СОУЭ.Т34	Техническое задание на подключение к СКУД	

						СБ1.1022-СПС.СОУЭ			
						МАДОУ №62 г. Кушва, ул. Маяковского, д. 9			
Изм.	Копуч	Лист	№дкх	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							Р	1.1	10
Ив. № подл.	ГИП	Гладких			10.22	Общие данные	ИП Гладких В.В.		
	Проверил	Гладких			10.22				
	Разраб.	Андреев			10.22				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ив. № подл.

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование
№123-ФЗ	Федеральный закон Российской Федерации "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
СП 484.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования
СП 486.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности
СП 3.13130.2009	Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
СП 6.13130.2021	Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.
ГОСТ Р 59638-2021	Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность
ГОСТ Р 59639-2021	Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность
ГОСТ Р 53325-2012	Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний.
Р 071-2017	Рекомендации. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения
ГОСТ 12.1.004-91*	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
ГОСТ 21.210-2014	Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах
СП 76.13330.2016	Свод правил. Электротехнические устройства
ГОСТ Р 21.1101-2013	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
ГОСТ 12.1.030-81	ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление
ПУЭ	Правила устройства электроустановок (ПУЭ).
ГОСТ Р 53245-2008	Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Монтаж основных узлов системы. Методы испытания.
ГОСТ Р 53246-2008	Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования.

Инев. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

СБ1.1022-СПС.СОУЭ						Лист
Изм	Копуч	Лист	Индж	Подп.	Дата	1.2

Электропитание выполняется от источника бесперебойного питания МИП-12 в составе шкафа пожарной сигнализации ШПС-12 исп.10.

Электропитание ПУО "Рупор-300" выполняется от встроенного источника бесперебойного питания ПУО "Рупор-300".

Источники питания оснащены аккумуляторными батареями, обеспечивающими резервирование питания оборудования.

В соответствии с требованиями нормативных документов аккумуляторы резервного питания обеспечивают работоспособность оборудования СПС и СОУЭ при отсутствии электропитания 220 В, 50 Гц в дежурном режиме в течение 24 ч. плюс 1 ч в тревожном режиме.

5. МОНТАЖ

Работы по монтажу и наладке выполняются в соответствии с действующими нормативными документами. При монтаже, наладке и эксплуатации приборов и оборудования необходимо соблюдать ПУЭ, ПТЭ и ПТБ электроустановок потребителей.

Для СПС и СОУЭ проектом предусмотрена огнестойкая кабельная линия (ОКЛ).

Адресная двухпроводная линия связи (ДПЛС) выполняются кабелем КПСЭнг-FRLSLTx 1x2x1.

Линия светового оповещения (ЛСО) выполняются кабелем КПСЭнг-FRLSLTx 1x2x0,5.

Линия управления (ЛУ) выполняются кабелем КПСЭнг-FRLSLTx 1x2x0,5.

Линия речевого оповещения (ЛРО) выполняются кабелем КПСЭнг-FRLSLTx 1x2x1,5.

Линия микрофонной консоли (ЛМК) выполняются кабелем 2 x КПСЭнг-FRLSLTx 1x2x0,5.

Линия связи RS-485 ИСО "Орион" выполняются кабелем КПСЭнг-FRLSLTx 1x2x0,5.

Линия питания 12 В выполняются кабелем КПСЭнг-FRLSLTx 1x2x1.

Шлейф сигнализации (ШС) выполняются кабелем КПСЭнг-FRLSLTx 1x2x0,5.

Кабели прокладываются следующими способами:

- на чердаке - в металлорукаве (ОКЛ-ПР ИВКЗ, серия МР);

- в остальных помещениях - в кабельном канале по стенам и потолку (ОКЛ "СегментЛАЙН", серии КП).

При монтаже ОКЛ необходимо соблюдать общие требования, приведенные в Инструкции по монтажу ОКЛ "СегментЛАЙН", ОКЛ-ПР ИВКЗ.

В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости (требование 123-ФЗ, ст.82, п.7) предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций (кабельная проходка выполняется с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнезащитный состав).

Технические средства монтируются согласно чертежу с учетом требований, изложенных в СП 484.1311500.2020 и СП 3.13130.2009, а также в руководствах по эксплуатации.

Монтаж технических средств следует производить в соответствии с проектом. При подключении оборудования следует руководствоваться структурной схемой, схемой соединений и технической документацией на соответствующее оборудование.

Монтаж необходимо осуществлять в определенной последовательности:

1) Произвести проверку наличия закладных устройств, отверстий на сквозной проход провода.

2) Произвести разметку трасс.

3) Произвести монтаж кабельных трасс. При параллельной прокладке слаботочных кабелей и кабелей питания ~220 В, не защищенных металлическими трубами расстояние между ними должно быть не менее 0,5 м.

4) Произвести установку извещателей, других технических средств. Технические средства устанавливаются согласно чертежу, с учетом требований, изложенных в технической документации на соответствующее оборудование.

5) Произвести установку центрального оборудования и источников питания.

Этап комплексного опробования осуществляется после окончания всех монтажных работ и индивидуальных испытаний в очередности:

1) Проверить работоспособность всех управляемых устройств.

2) Вывести все установки в рабочие режимы.

3) Произвести комплексное опробование установок.

К монтажу и обслуживанию системы допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности.

При производстве монтажных работ соблюдать требования СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве", "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей", "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

При производстве строительного-монтажных работ рабочие места монтажников должны быть оборудованы приспособлениями, обеспечивающими безопасность производства работ.

При работе с электроустановками вывешивать предупредительные плакаты. Электромонтажные работы в действующих установках производить только после снятия напряжения.

Электромонтажные и пусконаладочные работы следует проводить в соответствии с требованиями СП 76.13330.2016.

6. КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СОСТАВ ЛИЦ ПО МОНТАЖУ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтажные работы должны выполняться специализированной организацией, имеющей квалифицированных специалистов и необходимые лицензии на данные виды работ, в строгом соответствии с действующими нормами и правилами на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок.

Монтажно-наладочные работы начинать после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП 12-03-2001 и акта входного контроля.

СБ1.1022-СПС.СОУЭ

Лист

1.4

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм	Копуч	Лист	Недх

Изм	Копуч	Лист	Недх	Подп.	Дата

Нормативы численности персонала учитывают выполнение работ по техническому обслуживанию и плановому техническому ремонту установок предприятием, эксплуатирующим эти установки.

Проведение указанных видов работ с целью обеспечения надёжной и безотказной работы системы на объекте осуществляют электромонтеры связи 4-го разряда.

Для правильной эксплуатации систем необходимо руководствоваться данным проектом и техническим описанием на примененную аппаратуру.

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

К обслуживанию установки допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности с отметкой в журнале. Электромонтеры должны быть обеспечены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

Монтажные и ремонтные работы должны производиться при снятом напряжении.

При работе с электроинструментом необходимо обеспечить выполнение требований ГОСТ 12.2.013.0-91.

Инев. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			СБ1.1022-СПС.СОУЭ						
Изм	Копуч	Лист	Нодж	Подп.	Дата				

Расчёт электропитания ИБП1

№ п.п.	Наименование прибора	I _{деж} , мА	I _{трев} , мА	Кол-во	I _{деж.сум.} , мА	I _{трев.сум.} , мА
1	C2000M исп.02	60	120	1	60,00	120,00
2	C2000-БКИ	50	200	1	50,00	200,00
3	C2000-КДЛ-2И исп.01	80	80	1	80,00	80,00
4	C2000-СП1	20	140	1	20,00	140,00
5	C2000-КПБ	45	100	1	45,00	100,00
6	БРИЗ	0,04	0,04	3	0,12	0,12
7	БРИЗ исп.03	0,04	0,04	15	0,60	0,60
8	ДИП-34А-03	0,5	0,5	66	33,00	33,00
9	ИПР 513-ЗАМ исп.01	0,6	0,6	15	9,00	9,00
10	C2000-ИП-03	0,5	0,5	2	1,00	1,00
11	Тоназ-12 "Выход"	20	20	22	440,00	440,00
12	УК-ВК исп.13		38,0	2		76,00
13	C2000-АР2 исп.02	1,0	1,0	1	1,00	1,00
14	Рупор-АР	50,0	50,0	1	50,00	50,00
15	МИП-12, БК-12 (в составе ШПС)	200,0	200,0	1	200,00	200,00
Иобщ. деж. / трев., мА					990	1451
Ср., Ач					31,5	
Су., Ач					34,0	

Комплектация ИБП1

№ п.п.	Наименование ТС	Кол-во
1	МИП-12	1
2	GP12170	2

I_{деж.} / I_{трев.} - ток, потребляемый техническим средством (ТС) в дежурном / тревожном режиме;
 I_{сум.деж.} / I_{сум.трев.} - суммарный ток, потребляемый однотипными ТС в дежурном / тревожном режиме;
 I_{общ.деж.} / I_{общ.трев.} - общий ток, потребляемый ТС в дежурном / тревожном режиме;

Ср. - расчетная емкость АКБ;

Су. - общая емкость установленных АКБ

$Sр = (I_{общ.деж.} \times T_{деж.} + I_{общ.трев.} \times T_{трев.}) \times K$,

где T_{деж.}=24 ч - нормативное время работы от АКБ в дежурном режиме,

T_{трев.}=1 ч - нормативное время работы от АКБ в тревожном режиме,

K=1,25 – коэффициент старения АКБ.

Встроенный источник питания ПУО "Рупор-300" обеспечивает нормативное время работоспособности при отсутствии электропитания 220 В, 50 Гц в соответствии с данными, заявленными в паспорте на соответствующее оборудование.

СБ1.1022-СПС.СОУЭ

МАДОУ №62

г. Кушва, ул. Маяковского, д. 9

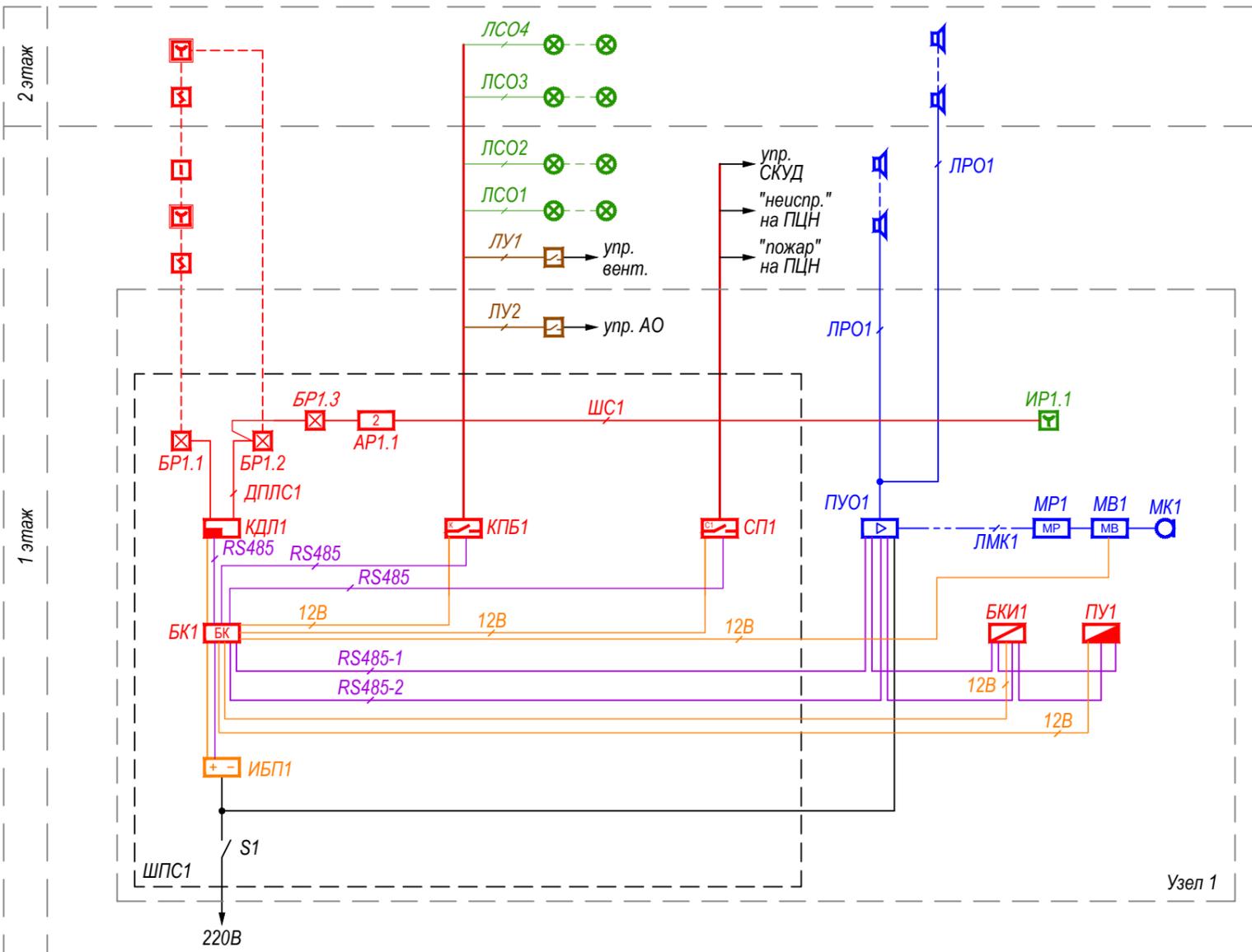
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Исп.		Гладких			10.22	Расчет электропитания	ИП Гладких В.В.		
Проверил		Гладких			10.22				
Разраб.		Андреев			10.22				

Условные обозначения

УГО	Идентификатор	Наименование	Тип
	ПУх	Пульт контроля и управления	С2000М исл.02
	БКИх	Блок контроля и индикации	С2000-БКИ 2RS485
	КДЛх	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ-2И исл.01
	СПх	Сигнально-пусковой блок	С2000-СП1
	КПБх	Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ
	ИБПх	Источник бесперебойного питания	МИП-12 (в составе ШПС)
	БРх.у	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ
	х.у	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А-03
	х.у	Извещатель пожарный дымовой с БРИЗ	ДИП-34А-03 + БРИЗ исл.03
	х.у	Извещатель пожарный ручной с БРИЗ	ИПР 513-3АМ исл.01
	х.у	Извещатель пожарный тепловой	С2000-ИП-03
	х.у	Извещатель пожарный тепловой с БРИЗ	С2000-ИП-03 + БРИЗ исл.03
	УКх.у	Устройство коммутационное	УК-ВК исл.13
	СОх.у	Оповещатель световой "Выход"	Тоназ-12 "Выход"
	ПУОх	Прибор управления оповещением	Рупор-300
	РОх.у	Оповещатель речевой	ОПР-С103.1
	МКх	Микрофонная консоль	RM-01
	МВх	Модуль аналоговый выходной	Рупор-АР-МВ
	МРх	Модуль расширения аналоговых линий	Рупор-АР-МР
	Sx	Автоматический выключатель	в составе ШПС
	БКх	Блок коммутации	БК-12 (в составе ШПС)
	АРх.у	Адресный расширитель	С2000-АР2 исл.02
	ИРх.у	Элемент дистанционного управления	ИР 513-10 "ОХРАНА"
	ДПЛСх	Адресная двухпроводная линия связи	КПСЭнг-FRLSLTx 1x2x1
	ЛСОх	Линия светового оповещения	КПСЭнг-FRLSLTx 1x2x0,5
	ЛУх	Линия управления	КПСЭнг-FRLSLTx 1x2x0,5
	ЛРОх	Линия речевого оповещения	КПСЭнг-FRLSLTx 1x2x1,5
	ЛМКх	Линия микрофонной консоли	2 x КПСЭнг-FRLSLTx 1x2x0,5
	RS485	Линия связи RS-485	КПСЭнг-FRLSLTx 1x2x0,5
	12В	Линия питания 12 В	КПСЭнг-FRLSLTx 1x2x1
	ШСх	Шлейф сигнализации	КПСЭнг-FRLSLTx 1x2x0,5

Технические средства (ТС) имеют буквенно-цифровые идентификаторы вида: Ах.у
 где: А - буквенное обозначение ТС,
 х - номер управляющего прибора, линии управления
 у - номер (адрес) ТС в линии.

В маркировке извещателей отсутствует буквенное обозначение. Блоки разветвительно-изолирующие базовые не маркируются.



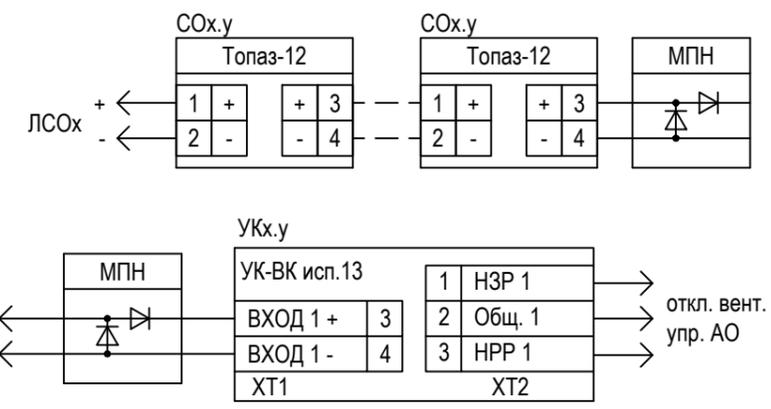
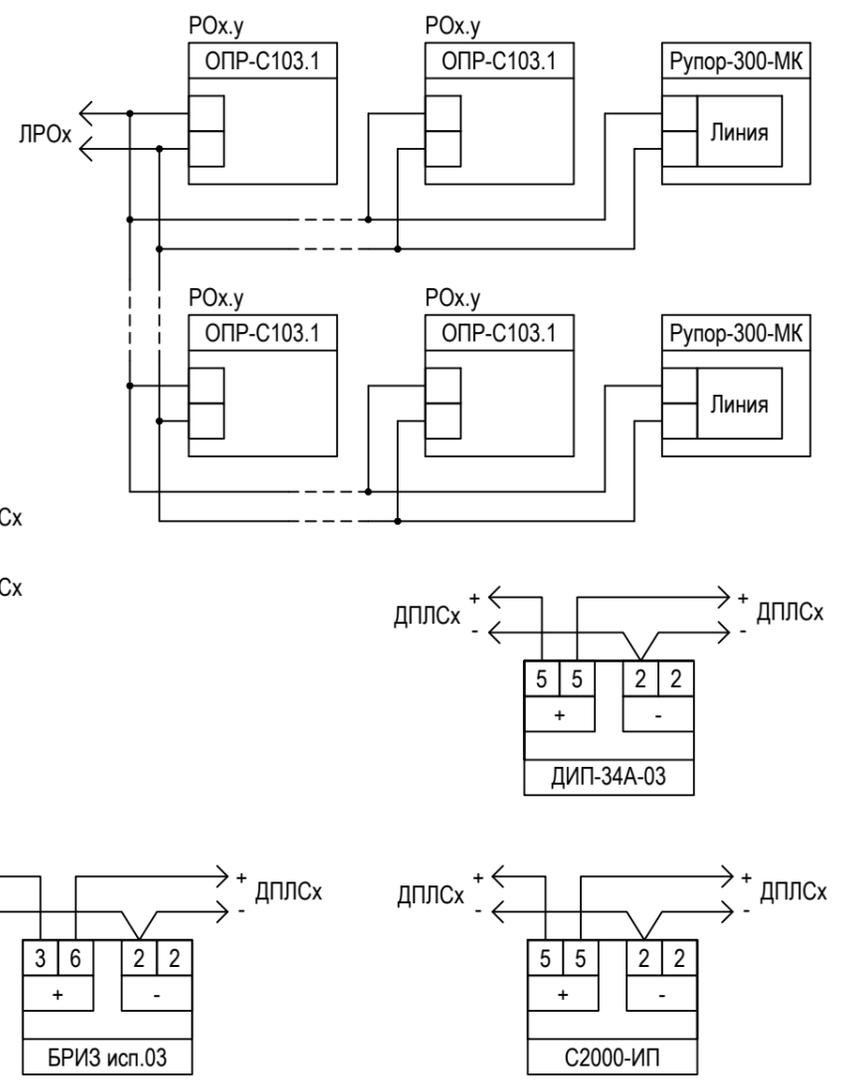
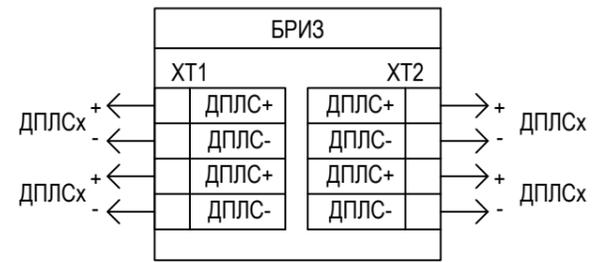
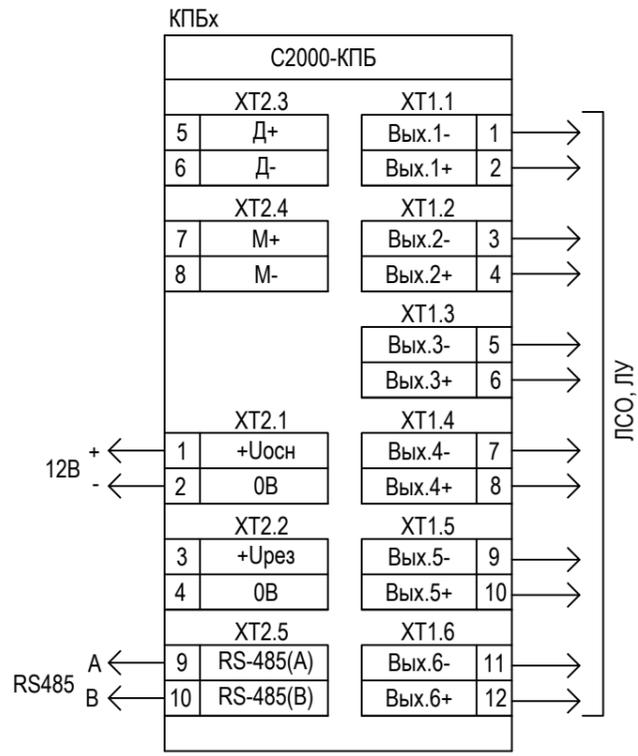
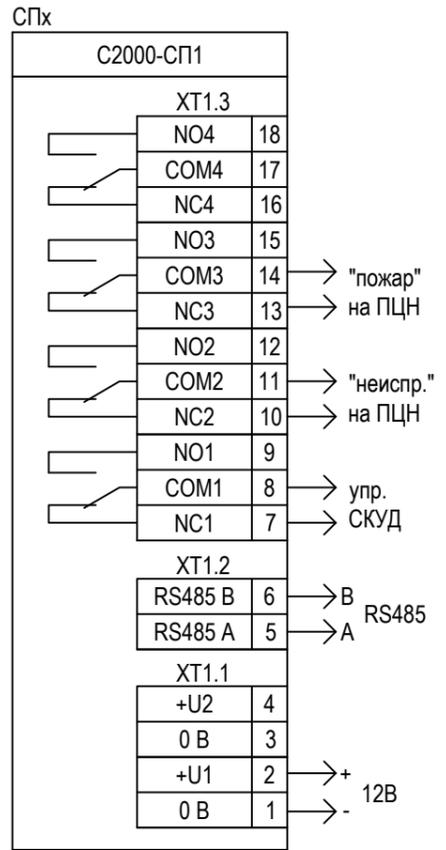
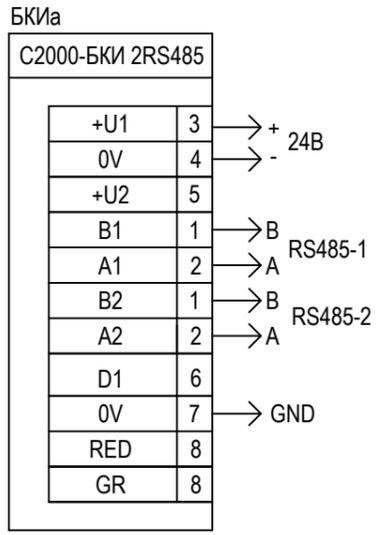
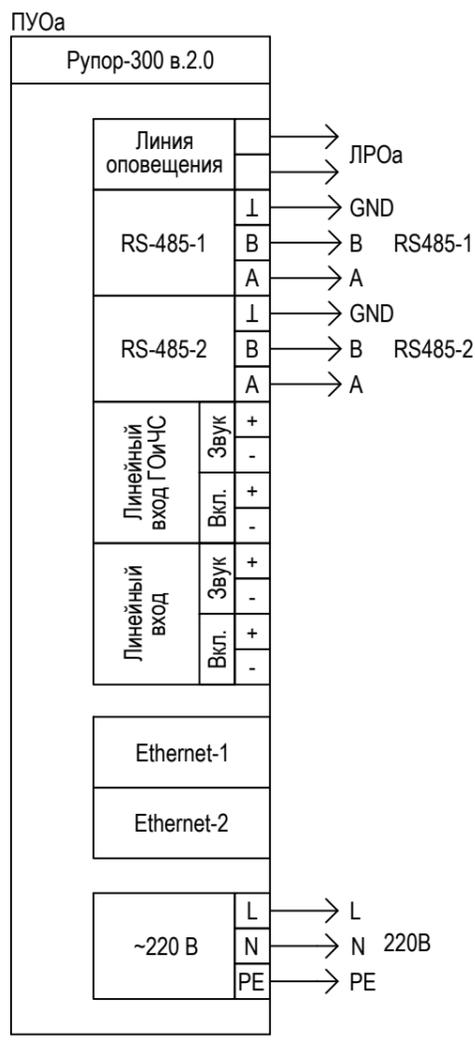
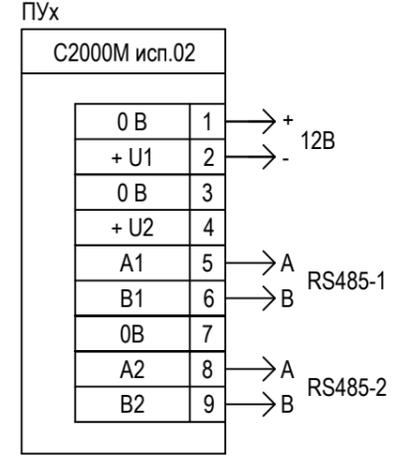
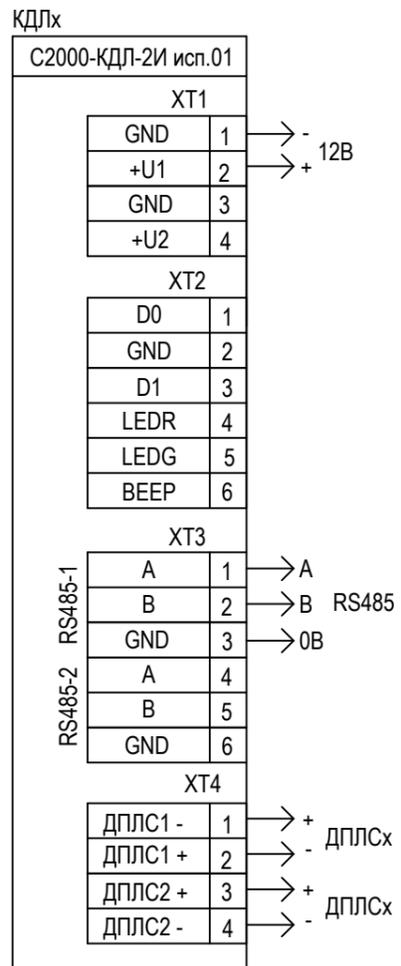
Общие указания

1. Ручные пожарные извещатели установить на стены на высоте 1,5 м от уровня пола.
2. Точечные дымовые/тепловые извещатели установить на перекрытиях.
3. Дымовые извещатели на чердаке установить на тресе.
4. Принятие решения о возникновении пожара осуществляется по алгоритмам В - для автоматических и А - для ручных извещателей.
5. Пожарные извещатели установить с учетом требований СП 484.1311500.2020 таким образом, чтобы каждая точка помещения контролировалась одним извещателем.
6. Речевые оповещатели установить на стенах согласно чертежам с учетом требований СП 3.13130.2009 на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, при этом расстояние от потолка до оповещателя должно быть не менее 150 мм.
7. Светоуказатели установить над дверными проемами и эвакуационными проходами на высоте не менее 2 м.
8. Прокладку кабеля выполнить в ПВХ кабель-канале.
9. Прокладку кабеля на чердаке выполнить в металлорукаве.
10. Кабели линий связи RS485-1 и RS485-2, питания 12В, прямой и обратный участки кольцевой линии ДПЛС проложить отдельно (в отдельных кабельных каналах).

СБ1.1022-СПС.СОУЭ

МАДОУ №62
 г. Кушва, ул. Маяковского, д. 9

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
ГИП	Гладких				10.22	Структурная схема	ИП Гладких В.В.		
Проверил	Гладких				10.22				
Разраб.	Андреев				10.22				



СБ1.1022-СПС.СОУЭ					
МАДОУ №62 г. Кушва, ул. Маяковского, д. 9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				Стадия	Лист
				Р	5.1
Схема соединений				ИП Гладких В.В.	
ГИП	Гладких			10.22	
Проверил	Гладких			10.22	
Разраб.	Андреев			10.22	

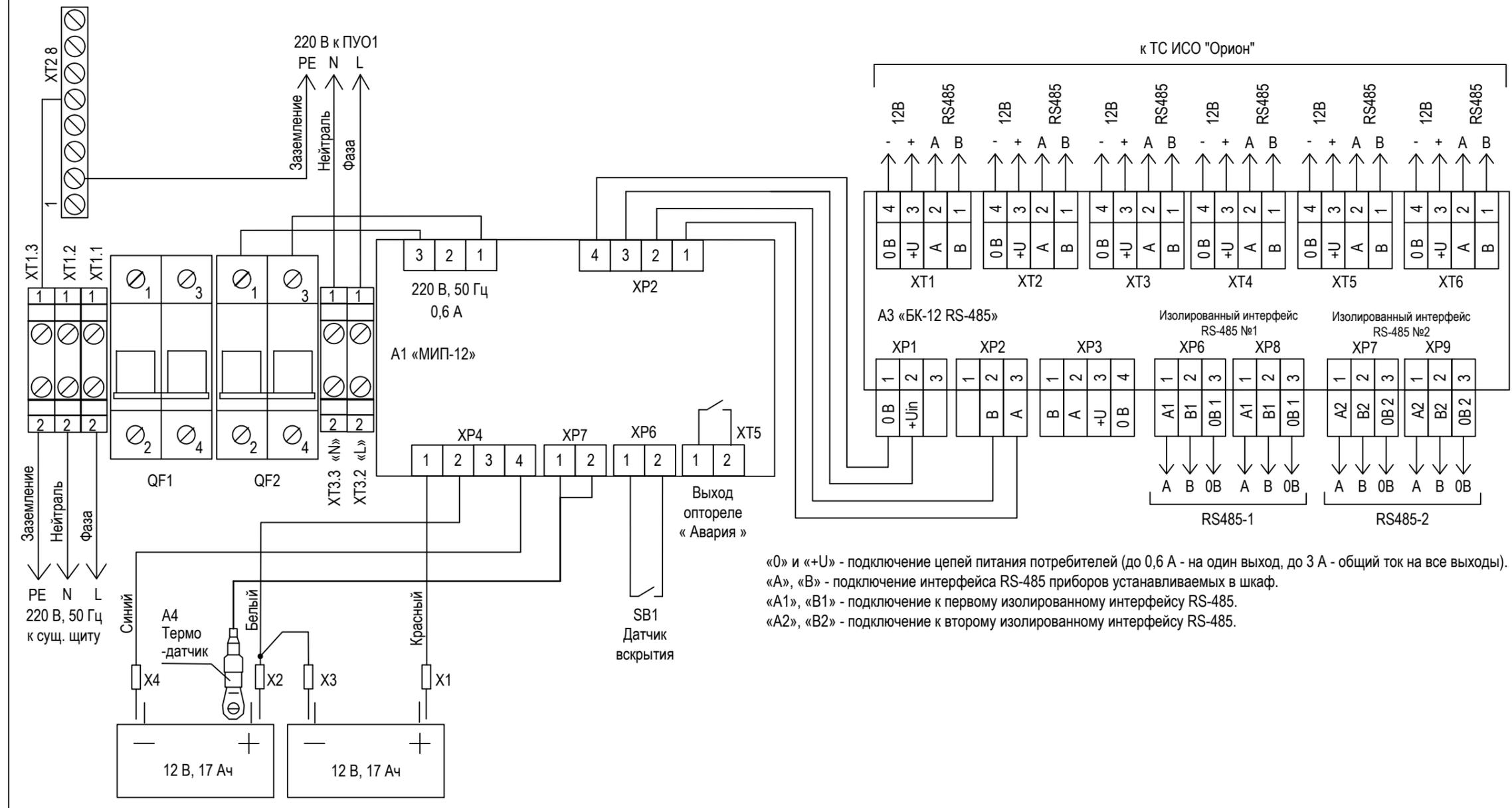
Примечание
На чертеже показаны типовые узлы подключения. Однотипное оборудование подключается аналогично.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

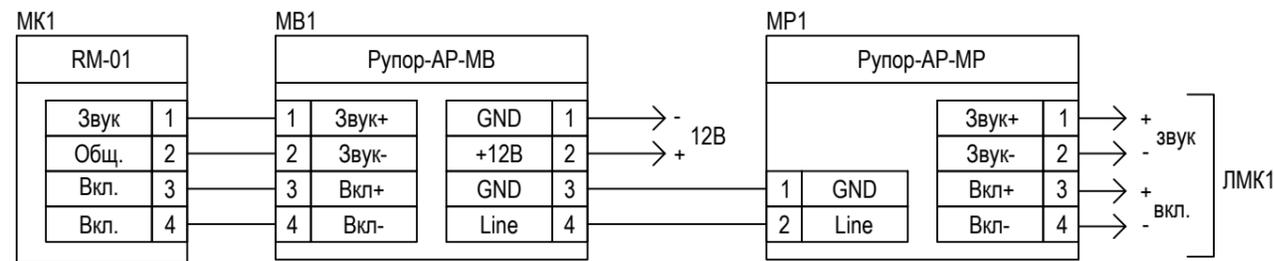
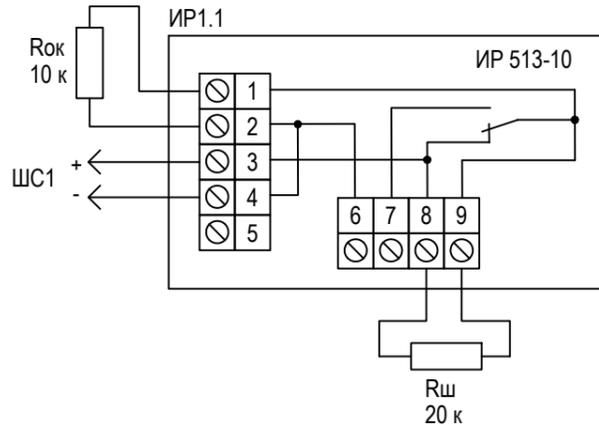
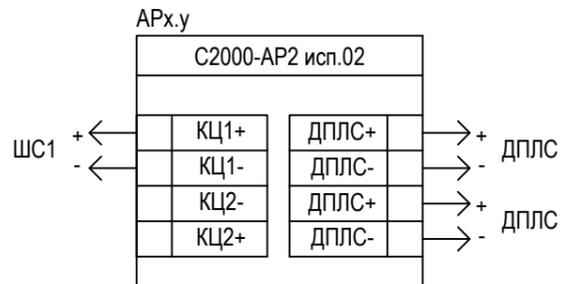
Инв. № подл.



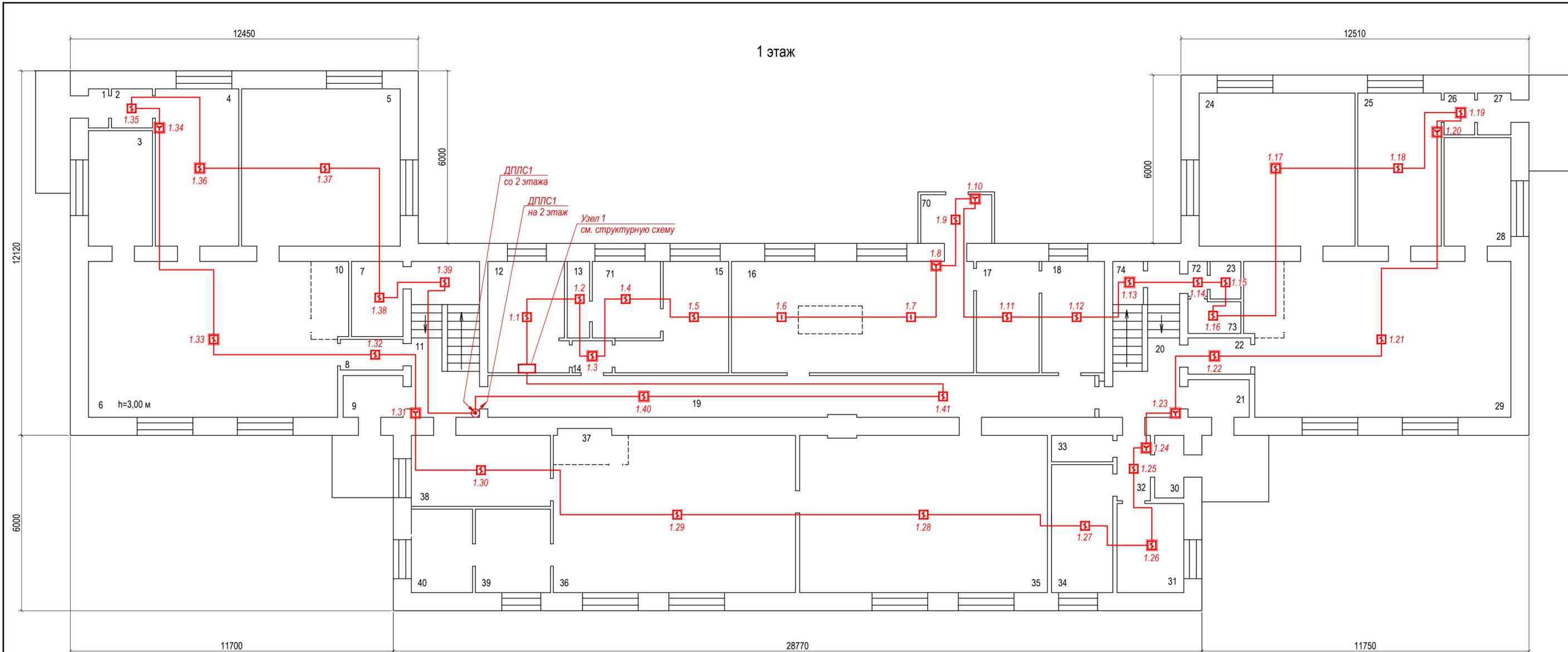
«0» и «+U» - подключение цепей питания потребителей (до 0,6 А - на один выход, до 3 А - общий ток на все выходы).
 «А», «В» - подключение интерфейса RS-485 приборов устанавливаемых в шкаф.
 «А1», «В1» - подключение к первому изолированному интерфейсу RS-485.
 «А2», «В2» - подключение к второму изолированному интерфейсу RS-485.

Согласовано:

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



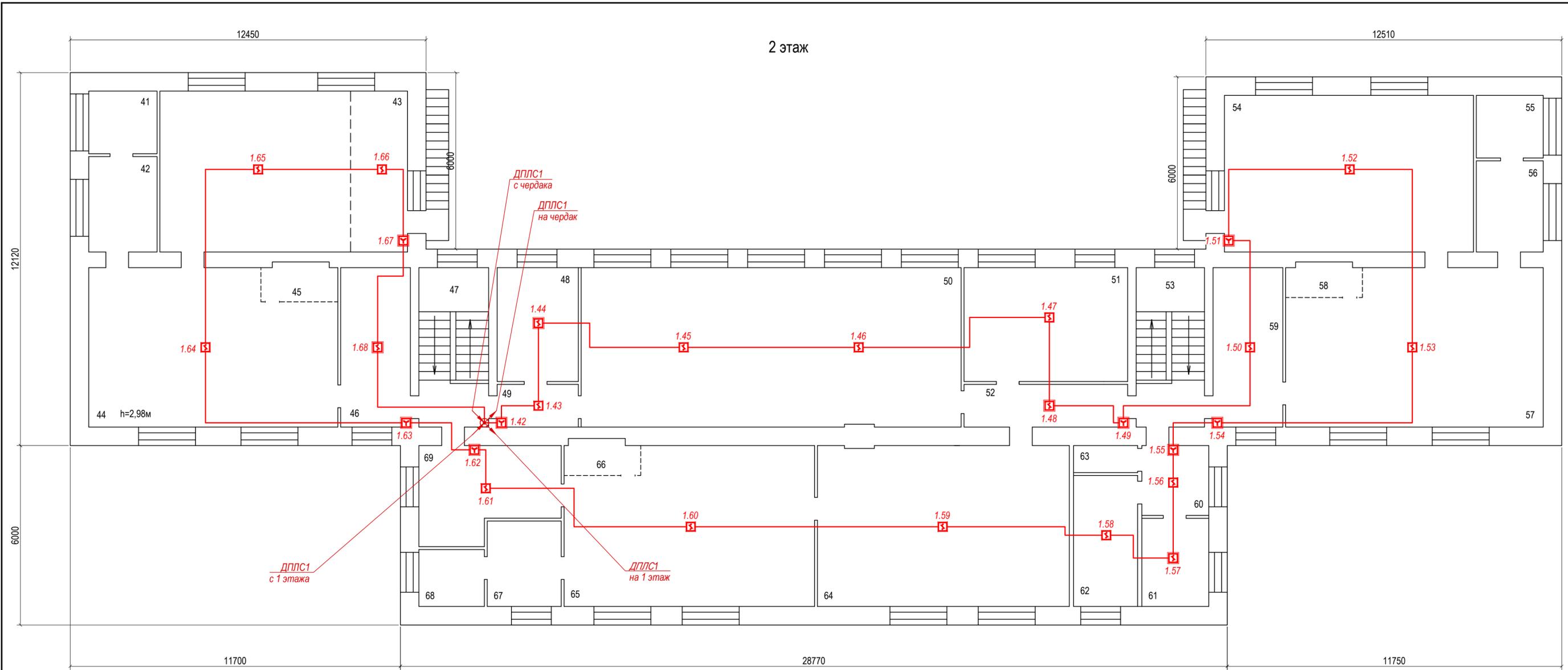
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------



Экспликация помещений

№	Наименование	№	Наименование
1	Тамбур	24	Спальня
2	Коридор	25	Приёмная
3	Туалет	26	Коридор
4	Приемная	27	Тамбур
5	Спальная	28	Туалет
6	Группа	29	Группа
7	Бойлерная	30	Тамбур
8	Коридор	31	Процедурный
9	Тамбур	32	Коридор
10	Моечная	33	Туалет
11	Лестничная клетка	34	Мед кабинет
12	Гладильная	35	Спальная
13	Шкаф	36	Группа
14	Коридор	37	Моечная
15	Прачечная	38	Приемная
16	Кухня	39	Умывальная
17	Склад	40	Туалет
18	Склад	70	Холодный пристрой
19	Коридор	71	Кабинет
20	Лестничная клетка	72	Коридор
21	Тамбур	73	Раздевалка
22	Коридор	74	Подсобное помещение
23	Раздевалка		

СБ1.1022-СПС.СОУЭ					
МАОУ №62 г. Кушва, ул. Маяковского, д. 9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				Стадия	Лист
				Р	6
План расположения оборудования и сетей СПС. 1 этаж				ИП Гладких В.В.	
ГИП	Гладких				10.22
Проверил	Гладких				10.22
Разраб.	Андреев				10.22

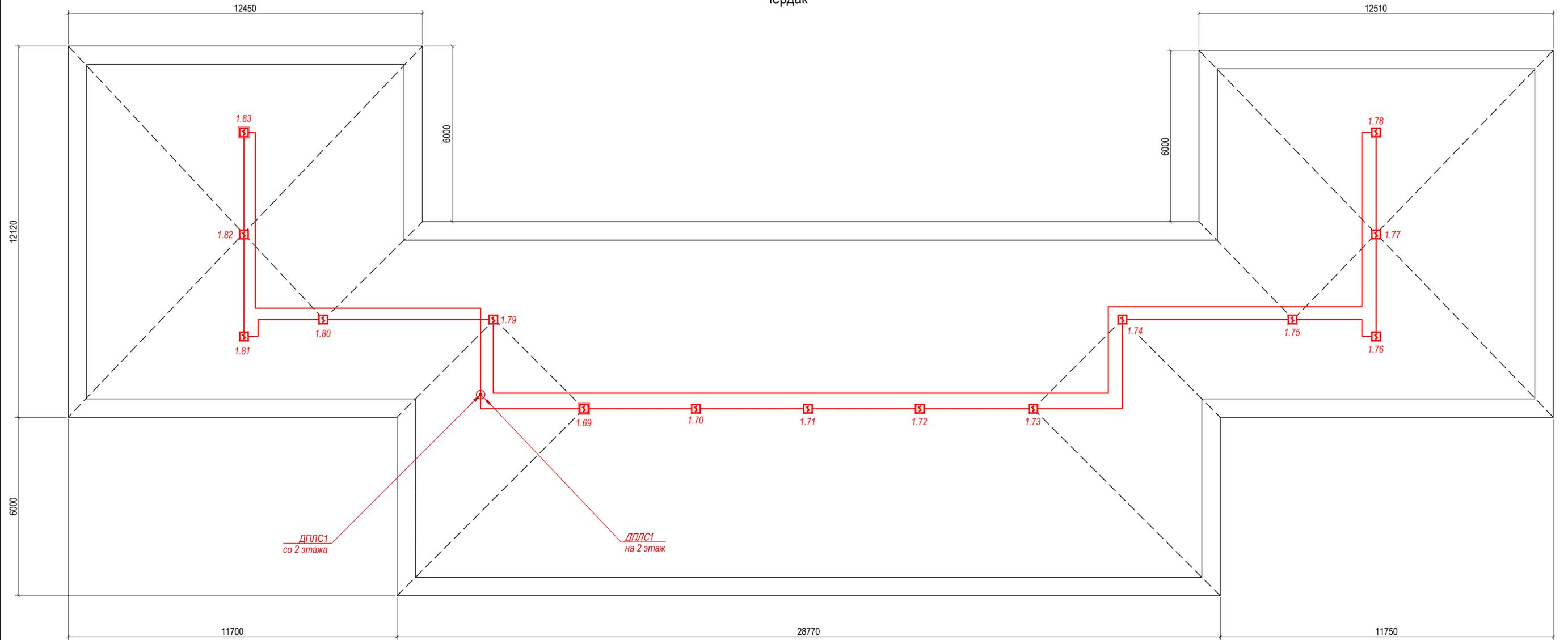


Экспликация помещений

№	Наименование	№	Наименование
41	Туалет	56	Умывальная
42	Умывальная	57	Группа
43	Спальная	58	Моечная
44	Группа	59	Приемная
45	Моечная	60	Коридор
46	Приемная	61	Кабинет
47	Лестничная клетка	62	Кабинет
48	Кабинет	63	Туалет
49	Коридор	64	Спальная
50	Актовый зал	65	Группа
51	Кабинет	66	Моечная
52	Коридор	67	Умывальная
53	Лестничная клетка	68	Туалет
54	Спальная	69	Приемная
55	Туалет		

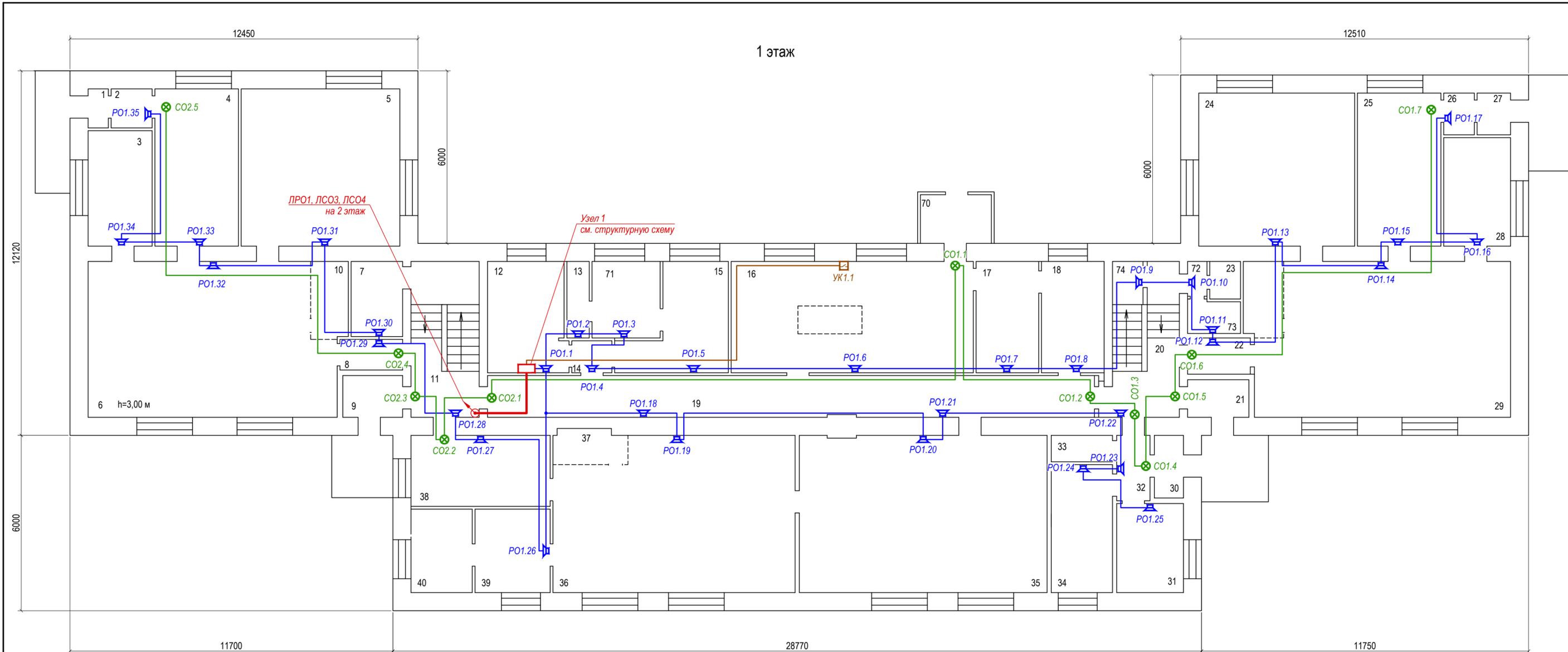
СБ1.1022-СПС.СОУЭ					
МАОУ №62 г. Кушва, ул. Маяковского, д. 9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				Стадия	Лист
				Р	7
ГИП	Гладких			10.22	План расположения оборудования и сетей СПС. 2 этаж
Проверил	Гладких			10.22	
Разраб.	Андреев			10.22	
				ИП Гладких В.В.	

Чердак



Согласовано:	
Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

						СБ1.1022-СПС.СОУЭ			
						МАДОУ №62 г. Кушва, ул. Маяковского, д. 9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
ГИП	Гладких				10.22	План расположения оборудования и сетей СПС. Чердак	ИП Гладких В.В.		
Проверил	Гладких				10.22				
Разраб.	Андреев				10.22				

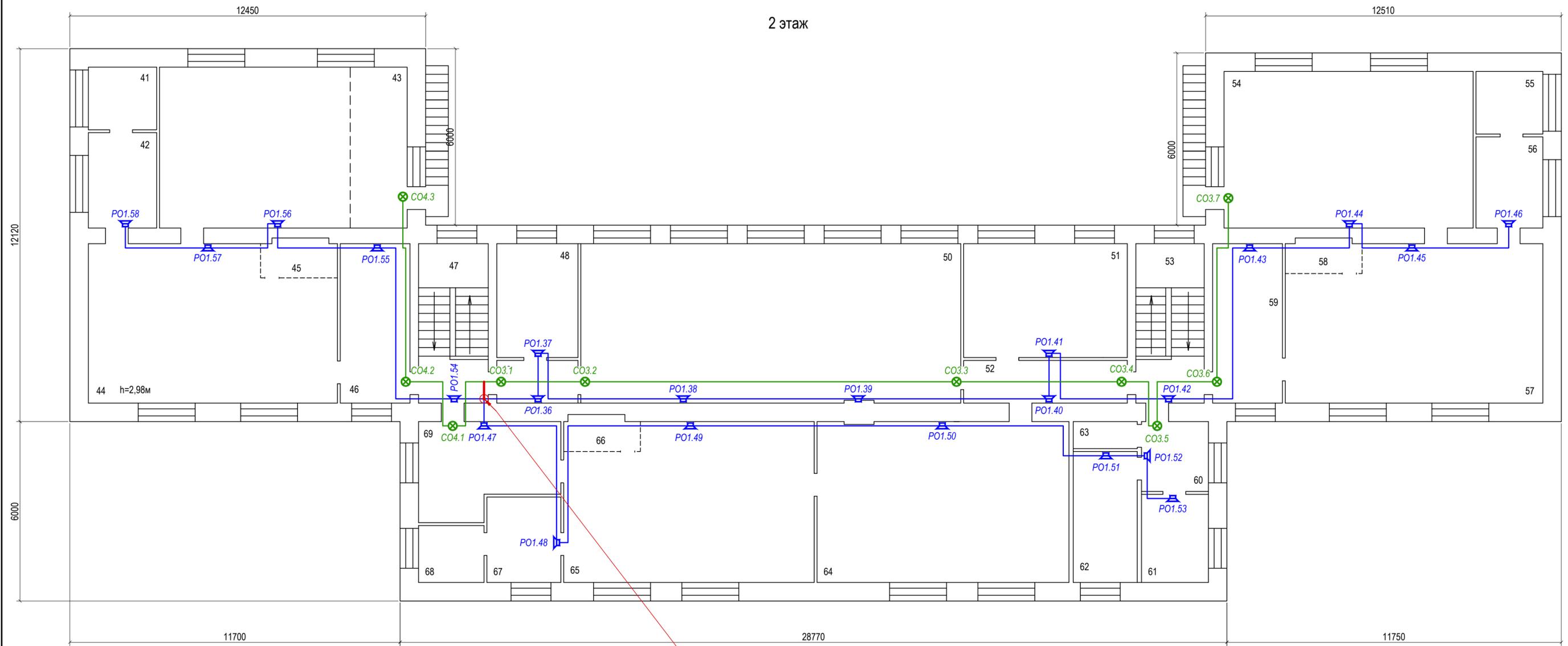


Экспликация помещений

№	Наименование	№	Наименование
1	Тамбур	24	Спальня
2	Коридор	25	Приёмная
3	Туалет	26	Коридор
4	Приемная	27	Тамбур
5	Спальная	28	Туалет
6	Группа	29	Группа
7	Бойлерная	30	Тамбур
8	Коридор	31	Процедурный
9	Тамбур	32	Коридор
10	Моечная	33	Туалет
11	Лестничная клетка	34	Мед кабинет
12	Гладильная	35	Спальная
13	Шкаф	36	Группа
14	Коридор	37	Моечная
15	Прачечная	38	Приемная
16	Кухня	39	Умывальная
17	Склад	40	Туалет
18	Склад	70	Холодный пристрой
19	Коридор	71	Кабинет
20	Лестничная клетка	72	Коридор
21	Тамбур	73	Раздевалка
22	Коридор	74	Подсобное помещение
23	Раздевалка		

СБ1.1022-СПС.СОУЭ					
МАОУ №62 г. Кушва, ул. Маяковского, д. 9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				Стадия	Лист
				Р	9
ГИП	Гладких				10.22
Проверил	Гладких				10.22
Разраб.	Андреев				10.22
План расположения оборудования и сетей СОУЭ. 1 этаж				ИП Гладких В.В.	

2 этаж



ЛРО1, ЛСО3, ЛСО4
с 1 этажа

Экспликация помещений

№	Наименование	№	Наименование
41	Туалет	56	Умывальная
42	Умывальная	57	Группа
43	Спальная	58	Моечная
44	Группа	59	Приемная
45	Моечная	60	Коридор
46	Приемная	61	Кабинет
47	Лестничная клетка	62	Кабинет
48	Кабинет	63	Туалет
49	Коридор	64	Спальная
50	Актовый зал	65	Группа
51	Кабинет	66	Моечная
52	Коридор	67	Умывальная
53	Лестничная клетка	68	Туалет
54	Спальная	69	Приемная
55	Туалет		

СБ1.1022-СПС.СОУЭ					
МАОУ №62 г. Кушва, ул. Маяковского, д. 9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				Стадия	Лист
				Р	10
План расположения оборудования и сетей СОУЭ. 2 этаж				ИП Гладких В.В.	
ГИП	Гладких			10.22	
Проверил	Гладких			10.22	
Разраб.	Андреев			10.22	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Оборудование								
1.1	Пульт контроля и управления	С2000М исп.02		НВП "Болид"	шт.	1		
1.2	Блок контроля и индикации	С2000-БКИ 2RS485		НВП "Болид"	шт.	1		
1.3	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ-2И исп.01		НВП "Болид"	шт.	1		
1.4	Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ		НВП "Болид"	шт.	1		
1.5	Сигнально-пусковой блок	С2000-СП1		НВП "Болид"	шт.	1		
1.6	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		НВП "Болид"	шт.	4		в т.ч. ЗИП-1 шт.
1.7	Блок разветвительно-изолирующий базовый	БРИЗ исп.03		НВП "Болид"	шт.	17		в т.ч. ЗИП-2 шт.
1.8	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03		НВП "Болид"	шт.	73		в т.ч. ЗИП-7 шт.
1.9	Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-ЗАМ исп.01		НВП "Болид"	шт.	17		в т.ч. ЗИП-2 шт.
1.10	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресный	С2000-ИП-03		НВП "Болид"	шт.	3		в т.ч. ЗИП-1 шт.
1.11	Оповещатель пожарный световой "Выход" (Е22)	Топаз-12 "Выход"		Стар Лайт Технолоджи	шт.	25		в т.ч. ЗИП-3 шт.
1.12	Коммутационное устройство	УК-ВК исп.13		НВП "Болид"	шт.	3		в т.ч. ЗИП-1 шт.
1.13	Прибор управления оповещением	Рупор-300		НВП "Болид"	шт.	1		
1.14	Оповещатель пожарный речевой настенный	ОПР-С103.1		НВП "Болид"	шт.	64		в т.ч. ЗИП-6 шт.
1.15	Модуль контроля линий оповещения	Рупор-300-МК		НВП "Болид"	шт.	7		в т.ч. ЗИП-1 шт.
1.16	Шкаф пожарной сигнализации	ШПС-12 исп.10		НВП "Болид"	шт.	1		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						СБ1.1022-СПС.СОУЭ.СО1			
						МАДОУ №62 г. Кушва, ул. Маяковского, д. 9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	3
ГИП		Гладких			10.22		Структурная схема		ИП Гладких В.В.
Проверил		Гладких			10.22				
Разраб.		Андреев			10.22				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.17	Аккумуляторная батарея	GP12170		CSB Battery	шт.	4		
1.18	Адресный расширитель	C2000-AP2 исп.02		НВП "Болид"	шт.	1		
1.19	Элемент дистанционного управления	ИР 513-10 "ОХРАНА"		Рубеж	шт.	1		
1.20	Микрофонная консоль	RM-01		Inter-M	шт.	1		
1.21	Корд микрофонный, XLR-XLR	MC-093/3			шт.	1		
1.22	Модуль аналоговый выходной	Рупор-AP-MB		НВП "Болид"	шт.	1		
1.23	Модуль расширения аналоговых линий	Рупор-AP-MP		НВП "Болид"	шт.	1		
1.24	Монтажный комплект для подвесного потолка	МК-3		НВП "Болид"	шт.	2		в т.ч. ЗИП-1 шт.
<u>2. Кабельные линии</u>								
<u>ОКЛ «СегментЛАЙН» серии КП (ТУ 27.90.33-014-37572599-2020) в составе:</u>								
2.1	Кабель для систем противопожарной защиты огнестойкий, малодымный, низкотоксичный	КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,5		ООО "СегментЭНЕРГО"	м	290		
2.2	Кабель для систем противопожарной защиты огнестойкий, малодымный, низкотоксичный	КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x1		ООО "СегментЭНЕРГО"	м	530		
2.3	Кабель для систем противопожарной защиты огнестойкий, малодымный, низкотоксичный	КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x1,5		ООО "СегментЭНЕРГО"	м	370		
2.4	Кабель силовой огнестойкий, малодымный, низкотоксичный	ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x1,5 0,66 кВ		ООО "СегментЭНЕРГО"	м	20		
2.5	Кабельный канал 25x16		PR03.0050	Промрукав	м	920		
2.6	Кабельный канал 40x25		PR03.0053	Промрукав	м	30		
2.7	Дюбель металлический универсальный 5x30мм		PR08.3481	Промрукав	шт.	3170		
2.8	Саморез 4,2x32 с прессшайбой		PR08.3626	Промрукав	шт.	3170		
2.9	Хомут FR ПР-25		PR08.3659	Промрукав	шт.	3070		
2.10	Коробка монтажная огнестойкая КМ-О (4К) IP41 72x72x36			ООО «ФНПП «Гефест»	шт.	20		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	И.док.	Подп.	Дата

СБ1.1022-СПС.СОУЭ.СО1

Лист

2

