

АО НВП "Болид"
Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д.4

ДЕТСКОЕ ДОШКОЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НА 200 МЕСТ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

Система пожарной сигнализации. Система
оповещения и управления эвакуацией

001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Согласовано							001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ					
Взам.инв. №							001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ					
Подпись и дата							001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ					
Инв.№ подл.	Разработал						Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			Стадия	Лист	Листов
										Р	1	39
										АО НВП "Болид"		
	Н. контролер											

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СПС, СОУЭ												
Лист		Наименование						Примечание				
1		Ведомость основного комплекта чертежей. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов										
2		Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СПС, СОУЭ										
3-8		Общие данные										
9		Сведения о потребляемой мощности устройствами, работающими от сети ~220 , 50 Гц. Расчет постоянного тока потребления технических средств СПС (напряжение питания 24 В)										
10		Таблица условно-графических обозначений										
11-18		Структурная схема										
19		План расположения оборудования и кабельных трасс СПС в подвале										
20		План расположения оборудования и кабельных трасс СПС на 1 этаже										
21		План расположения оборудования и кабельных трасс СПС на 2 этаже										
22		План расположения оборудования и кабельных трасс СПС на 3 этаже (выходы на кровлю)										
23		План расположения оборудования и кабельных трасс пожарной СОУЭ в подвале										
24		План расположения оборудования и кабельных трасс пожарной СОУЭ на 1 этаже										
25		План расположения оборудования и кабельных трасс пожарной СОУЭ на 2 этаже										
26		План расположения оборудования и кабельных трасс пожарной СОУЭ на 3 этаже (выходы на кровлю)										
27		Карта уровней звука СОУЭ в подвале										
28		Карта уровней звука на 1 этаже										
29		Карта уровней звука на 2 этаже										
30		Карта уровней звука на 3 этаже (выходы на кровлю)										
31		Схема электрическая подключения приборов систем противопожарной защиты. Интерфейс RS-485, питание 24В.										
32		Схема электрическая подключения компонентов адресной подсистемы по линии ДПЛС к контроллерам "С2000-КДЛ-С" и "С2000-КДЛ-2И исп.01"										
33		Схема электрическая подключения блока речевого оповещения "Рупор-300" вер. 2.хх										
34		Размещение оборудования в помещении охраны. Вид А М 1:10										
35-37		Таблица ЗКПС (подвал), 1 этаж, 2 этаж										
38-39		Расчет мощности линии речевого оповещения на прибор "Рупор-300"										
1-2		Кабельный журнал интерфейсных шлейфов										
1-18		Кабельный журнал электропитания										
1-22		Кабельный журнал шлейфов сигнализации										
1-6		Спецификация										
Согласовано								001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ				
Взам.инв. №								Изм. Кол.уч. Лист И док. Подпись Дата				
Подпись и дата								Ведомость рабочих чертежей основного комплекта				
Инв.№ подл.		Разработал						Стадия				
								Р				
								Лист				
Инв.№ подл.		Н. контролер						Листов				
								2				
								39				
								АО НВП "Болид"				

Общие данные

Типовое проектное решение системы пожарной сигнализации (СПС), системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), в здании детского дошкольного учреждения, рассчитанного на 200 мест, выполнено в соответствии со следующими нормативными документами и техническими требованиями:

- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (с изменениями и дополнениями на 03 октября 2025 года).
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".
- Федеральный закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ (с изменениями на 25 декабря 2023 года) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
- Федеральный закон от 10.07.2012 г. №117-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
- Федеральный закон от 30.12.2009 г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями на 2 июля 2013 года).
- СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
- СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
- СП 6.13130 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.
- СП 51.13330.2011 Защита от шума.
- СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.
- СП 112.13330.2011 Пожарная безопасность зданий и сооружений.
- СП 118.13330.2022 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменением N 1).
- СП 484.1311500.2020 изм.1 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.
- РД 25.953-90 Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи.
- ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования.
- ГОСТ 27990-88 Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования. Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Глава 51. Общие требования.
- ГОСТ Р 50571.7.701-2024 Электроустановки низковольтные. Требования к специальным установкам или местам их размещения. Электроустановки мест размещения ванны или душа.
- ПУЭ (Седьмое издание). Правила устройства электроустановок. Термины и определения в настоящем документе приняты в соответствии с ГОСТ 12.1.033-81.
- Р 078-2019 Методические рекомендации "Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов и мест проживания и хранения имущества граждан, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации".
- Рекомендации по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий), находящихся в сфере деятельности Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.
- Постановление Правительства РФ №1006 "Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий) относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения РФ, и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий).
- Постановление Правительства РФ №272 "Об утверждении требований к антитеррористической защищенности мест массового пребывания людей и объектов (территорий), подлежащих обязательной охране войсками национальной гвардии РФ, и форм паспортов безопасности таких мест и объектов (территорий).

[illegible]

- Постановление Правительства РФ №1421 "Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и подведомственных ему организаций, объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, формы паспорта безопасности этих объектов (территорий) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации".
- Постановление Правительства РФ №1130 "О внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 7 ноября 2019г. №1421".

1 Основные проектные решения

Предусматривается оборудование защищаемого объекта системой пожарной сигнализации, системой оповещения людей о пожаре - 3 типа.

В состав центрального оборудования входят:

- прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Сириус";
- блок индикации с клавиатурой "С2000-БКИ 2RS485";
- контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ-С" (один контроллер входит в комплект поставки ППКУП "Сириус", второй приобретается отдельно (выносится в отдельную позицию спецификации);
- контроллер двухпроводной линии связи с гальванической изоляцией "С2000-КДЛ-2И исп.01";
- блок сигнально-пусковой адресный "С2000-СП2";
- резервированный источник питания "РИП-24 исп.57";
- извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый (со встроенным ИКЗ) "ДИП-34А-04";
- извещатель пожарный ручной адресный (со встроенным ИКЗ) "ИПР 513-ЗАМ исп.01";
- извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый "С2000-ИП-03";
- блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ исп.03";
- устройство дистанционного пуска адресное (со встроенным ИКЗ) "УДП 513-ЗАМ исп.01";
- оповещатель световой табличный адресный "С2000-ОСТ исп.ХХ";
- блок речевого оповещения "Рупор-300";
- комплекс технических средств обеспечения связи с помещением пожарного поста-диспетчерской "Рупор-Диспетчер исп.02" (состав комплекса подбирается согласно руководству по эксплуатации);
- оповещатель пожарный речевой настенный "ОПР-С103.1";
- оповещатель пожарный речевой потолочный "ОПР-С106.1";
- оповещатель пожарный речевой всепогодный "ОПР-У110.1";
- адресный модуль контроля линии оповещений "Рупор-300-МК";
- устройство коммутационное "УК-ВК исп.15".

Проектом предусмотрено помещение дежурного персонала с круглосуточным режимом работы. Передача сигналов на прибор системы передачи извещений и дальнейшей их передачи на оборудование централизованного узла связи "01" (Единая дежурная диспетчерская служба) осуществляется посредством выходов типа "сухой контакт" ППКУП "Сириус".

На оборудование передачи извещений выводятся сигналы:

- о срабатывании извещателей пожарных (ИП);
- о неисправности шлейфов пожарной сигнализации, цепей оповещения, приборов приемно-контрольных.

1.1 Система пожарной сигнализации

В соответствии с требованиями СП 486.1311500.2020 здание детского дошкольного учреждения подлежит оборудованию системой пожарной сигнализации. Все помещения здания оснащаются приборами СПС, кроме помещений:

- с мокрыми процессами, душевых, плавательных бассейнов, санузлов, мойки;
- венткамер (за исключением вытяжных, обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных, тепловых пунктов, помещений для инженерных коммуникаций водоснабжения и канализации;
- категории В4 (за исключением помещений категории В4 в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1., Ф1.2., Ф2.1., Ф4.1. и Ф4.2.) и Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток (за исключением лестничных клеток в многоквартирных жилых зданиях с выходом из квартир непосредственно в объем лестничной клетки);
- тамбуров и тамбур-шлюзов;
- чердаков (за исключением чердаков в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2);
- категории Г по пожарной опасности (за исключением котельных залов при использовании котлов с

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

						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЗ		Лист
								4
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата			

Пожарные извещатели устанавливаются в каждом помещении кроме помещений с мокрыми процессами: душевые, санузлы и т. п., а также помещений, в которых отсутствуют горючие материалы; помещений категории В4 и Д по пожарной опасности; лестничных клеток. Количество автоматических пожарных извещателей выбрано в соответствии с требованиями по установке дымовых и тепловых пожарных извещателей - раздел 6.6 СП 484.

Пересчет частотной коррекции уровня звука по характеристике А произведен согласно табл. 3 ГОСТ Р 53188.1. Угол диаграммы направленности при 0,5кГц для "ОПР-С103.1" составляет 175 градусов, для "ОПР-С106.1" - 215 градусов, для "ОПР-У110.1" - 233 градуса, а ближайшая табличная поправка для

A

Для обеспечения безопасности людей все электрооборудование СПС и СОУЭ должно быть надежно заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями главы 1.7. ПУЭ "Заземление и защитные меры электробезопасности". Сопротивление заземляющего устройства, используемого для заземления электрооборудования, должно быть не более 4,0 Ом. Для заземления корпусов приборов, устройств и модулей задействована 3-я жила линии питания приборов от питающих электрощитов.

Регламенты технического обслуживания установок должны быть разработаны заказчиком на месте в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей и с учетом требований РД 25964-90.

Формат А4

Согласовано

































Взам.инв. №

Подпись и дата

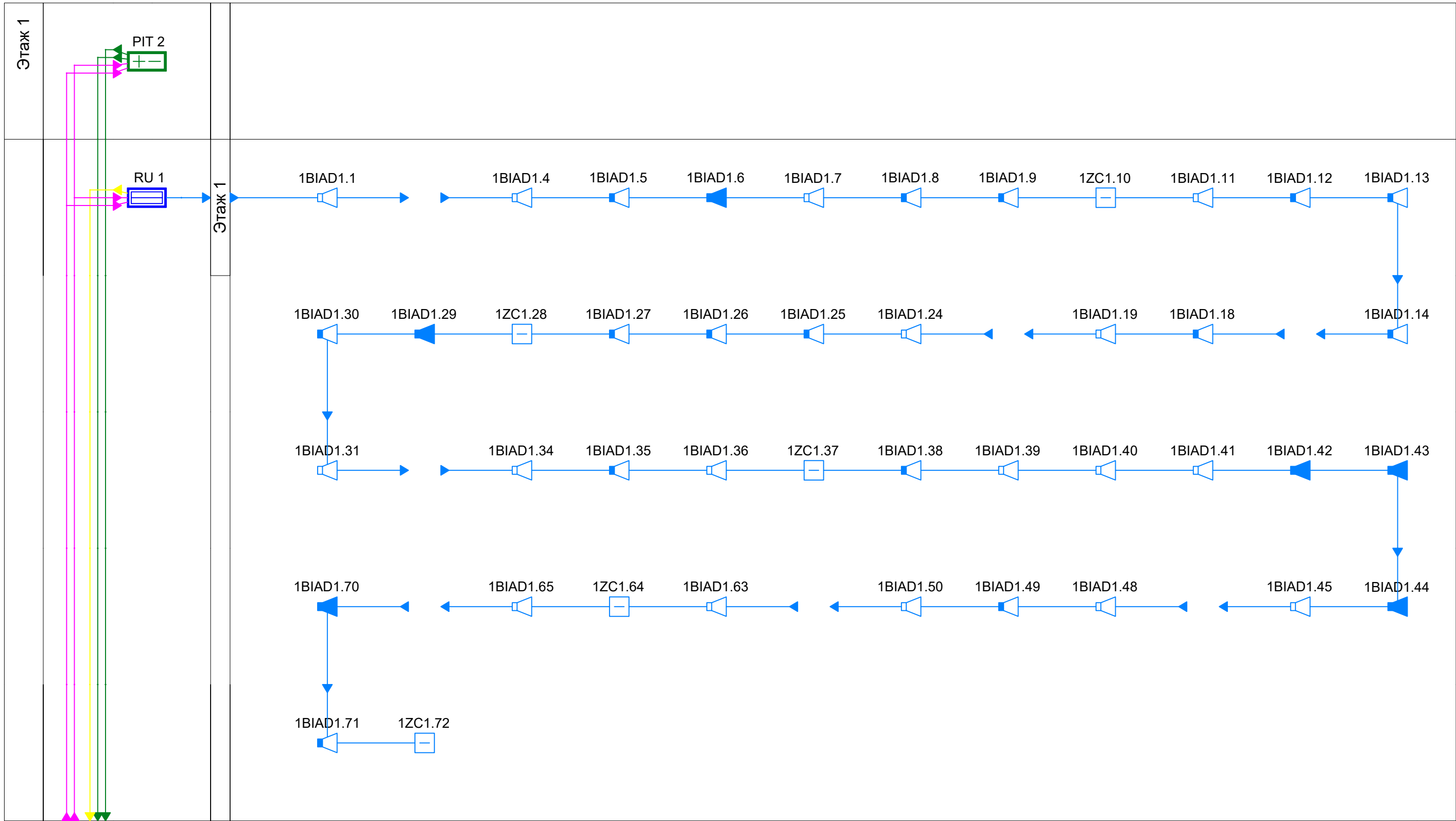
Инв.№ подл.

Сведения о потребляемой мощности устройствами, работающими от сети ~220В, 50 Гц					
Приборы		Кол.	В дежурном режиме, Вт	В тревожном режиме, Вт	
ППКУП "Сириус"		1	66	66	
Резервированный источник питания "РИП-24 исп.57"		2	648	648	
Блок речевого оповещения "Рупор-300"		2	680	680	
Суммарная мощность потребителей			1394	1394	
Расчет постоянного тока потребления технических средств СПС (напряжение питания 24В)					
Время резервирования 24 часа в дежурном режиме +1 час в режиме тревоги					
Средняя температура эксплуатации +25 °С					
Используемые приборы:	Кол.	I деж. (1 ед.) мА	I деж. (итого) мА	I трев. (1 ед.) мА	I трев. (итого) мА
Блок индикации с клавиатурой "С2000-БКИ 2RS485"	2	50	100	100	200
Контроллер двухпроводной линии связи с гальванической изоляцией "С2000-КДЛ-2И исп.01"	2	80	160	200	400
Диспетчерский блок "Рупор-ДБ исп.02"	1	80	80	110	110
Коммутационный блок "Рупор-ДК исп.02"	1	118	118	65	65
Оповещатель световой табличный адресный "С2000-ОСТ исп.ХХ"	58	13	754	13	754
Устройство коммутационное "УК-ВК исп.15"	1	19	19	19	19
Рассчитанные данные:					
Суммарный ток всех приборов =		360	1231	507	1548
Минимальная емкость АКБ =		31092			
С учетом коэффициента старения АКБ: 1,25 (в соответствии с документацией на используемые АКБ) =		38865			
Выбраны следующие источники резервированного питания:					
Резервированный источник питания "РИП-24 исп.57"	1	I out = 8,0А	АКБ = 40,0 А*ч (2шт.)		
Резервированный источник питания "РИП-24 исп.57"	1	I out = 8,0А	АКБ = 26,0 А*ч (2шт.)		

Согласовано		
Взам.инб. №		
Подпись и дата		
Инб.№ подл.		

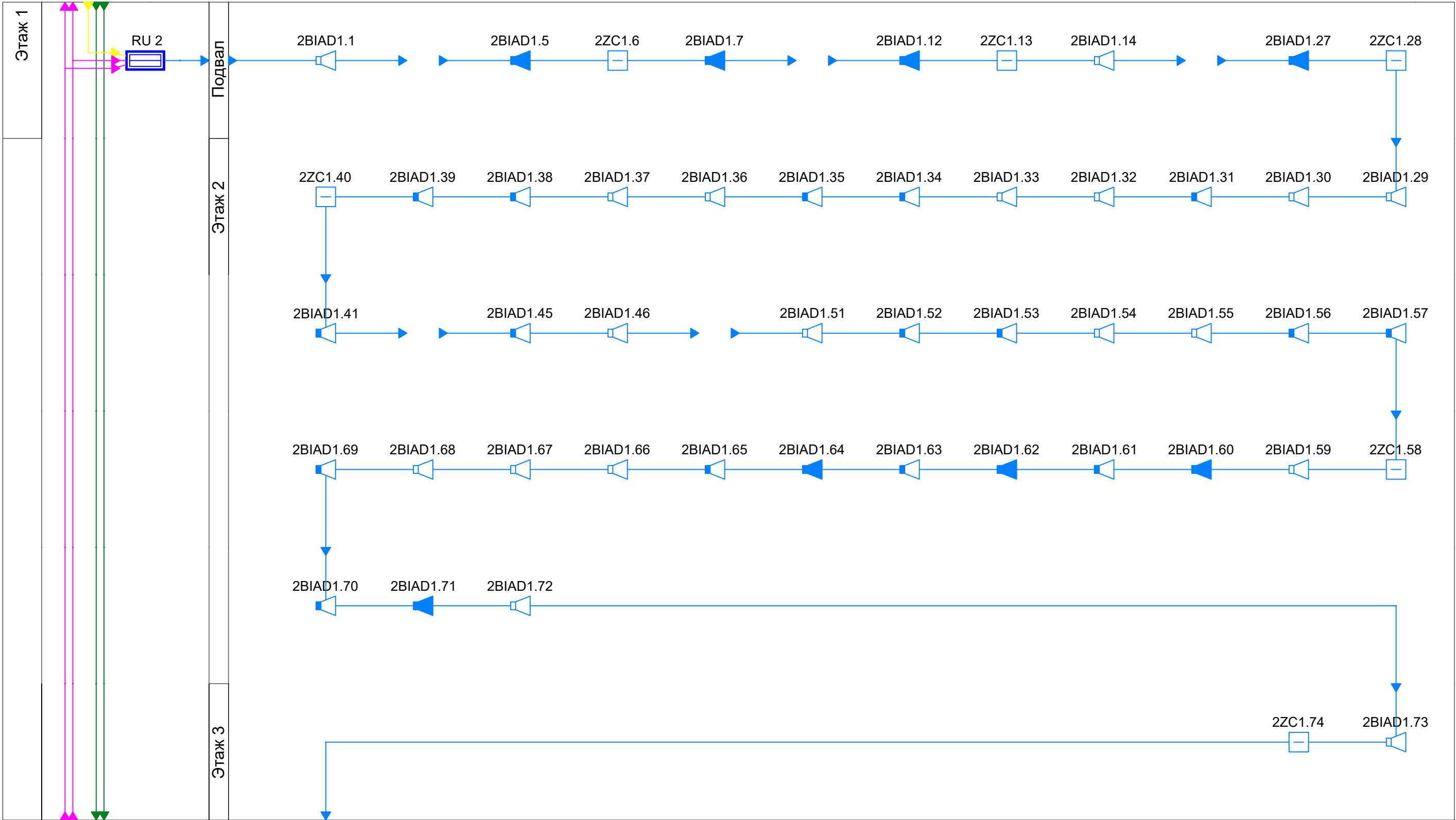
Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
1.3ВТН3.26(24) 	ДИП-34А-04, 1 – Номер ППК.Номер СУ, 3 – Номер шлейфа, ВТН – Многобуквенный код, 3 – Номер шлейфа, 26 – Адрес / Порядковый номер в шлейфе	3SP1.33-34 	С2000-СП2, 3 – Номер устройства, SP – Многобуквенный код, 1 – Номер шлейфа, 33-34 – Порядковый номер в шлейфе
1.1ВТН1.1(1-П) 	ДИП-34А-04, 1 – Номер ППК.Номер СУ, 1 – Номер шлейфа, ВТН – Многобуквенный код, 1 – Номер шлейфа, 1 – Адрес / Порядковый номер в шлейфе	1SK1.88-89 	С2000-СП2 исп.02, 1 – Номер устройства, SK – Многобуквенный код, 1 – Номер шлейфа, 88-89 – Порядковый номер в шлейфе
1.3ВТМ3.20 	ИПР 513-3АМ исп. 01, 1 – Номер ППК.Номер СУ, 3 – Номер шлейфа, ВТМ – Многобуквенный код, 3 – Номер шлейфа, 20 – Адрес / Порядковый номер в шлейфе	1BIAL3.25 	С2000-ОСТ Исп.01 «ВЫХОД», 1 – Номер ППК/Номер СУ/Номер усилителя, BIAL – Многобуквенный код, 3 – Номер шлейфа, 25 – Адрес / Порядковый номер в шлейфе
1.2ВТК2.60(15) 	С2000-ИП-03, 1 – Номер ППК.Номер СУ, 2 – Номер шлейфа, ВТК – Многобуквенный код, 2 – Номер шлейфа, 60 – Адрес / Порядковый номер в шлейфе	1BIAL3.12 	С2000-ОСТ Исп.07 «Стрелка влево», 1 – Номер ППК/Номер СУ/Номер усилителя, BIAL – Многобуквенный код, 3 – Номер шлейфа, 12 – Адрес / Порядковый номер в шлейфе
1.2ВТК2.59(15-П) 	С2000-ИП-03, 1 – Номер ППК.Номер СУ, 2 – Номер шлейфа, ВТК – Многобуквенный код, 2 – Номер шлейфа, 59 – Адрес / Порядковый номер в шлейфе	1BIAD1.70 	ОПР-С103.1 (режим акустической мощности 3 Вт), 1 – Номер ППК/Номер СУ/Номер усилителя, BIAD – Многобуквенный код, 1 – Номер шлейфа, 70 – Адрес / Порядковый номер в шлейфе
1.3ВТМ3.7 	УДП 513-3АМ исп.01, 1 – Номер ППК.Номер СУ, 3 – Номер шлейфа, ВТМ – Многобуквенный код, 3 – Номер шлейфа, 7 – Адрес / Порядковый номер в шлейфе	1BIAD1.59 	ОПР-С103.1 (режим акустической мощности 1 Вт), 1 – Номер ППК/Номер СУ/Номер усилителя, BIAD – Многобуквенный код, 1 – Номер шлейфа, 59 – Адрес / Порядковый номер в шлейфе
ARK 1 	ППКУП Сириус, ARK – Многобуквенный код, 1 – Номер ППК	1BIAD1.42 	ОПР-У110.1 (режим акустической мощности 10 Вт), 1 – Номер ППК/Номер СУ/Номер усилителя, BIAD – Многобуквенный код, 1 – Номер шлейфа, 42 – Адрес / Порядковый номер в шлейфе
BKI 1 	С2000-БКИ 2RS485, BKI – Многобуквенный код, 1 – Номер СУ	2BIAL1.47 	С2000-ОСТ Исп.08 «Стрелка вправо», 2 – Номер ППК/Номер СУ/Номер усилителя, BIAL – Многобуквенный код, 1 – Номер шлейфа, 47 – Адрес / Порядковый номер в шлейфе
RU 1 	Рупор-300, RU – Многобуквенный код, 1 – Номер СУ	1BIAD1.71 	ОПР-С106.1 (режим акустической мощности 6 Вт), 1 – Номер ППК/Номер СУ/Номер усилителя, BIAD – Многобуквенный код, 1 – Номер шлейфа, 71 – Адрес / Порядковый номер в шлейфе
DB 1 	Рупор-ДБ исп.02, DB – Многобуквенный код, 1 – Номер СУ	PIT 1 	РИП-24 исп. 57, PIT – Многобуквенный код, 1 – Номер РИП
DK 1 	Рупор-ДК исп.02, DK – Многобуквенный код, 1 – Номер СУ	ARM (см. раздел СОС) 	Сервер ОПС127 исп.2, ARM (см. раздел СОС) – Многобуквенный код
DA 1 	Рупор-ДА исп.02, DA – Многобуквенный код, 1 – Номер СУ		Трасса: Межэтажный переход
KDL 1 	С2000-КДЛ-2И исп. 01, KDL – Многобуквенный код, 1 – Номер СУ		Трасса: Разрыв
KK 1 	КК, КК – Многобуквенный код, 1 – Номер СУ		ГФ20, Труба легкая серая, ПВХ, с протяжкой Крепление при помощи скобы металлической однолапковой, самореза с прессшайбой и дюбеля металлического.
UK 1 	УК-ВК исп. 15, UK – Многобуквенный код, 1 – Номер СУ		ГФ25, Труба легкая серая, ПВХ, с протяжкой Крепление при помощи скобы металлической однолапковой, самореза с прессшайбой и дюбеля металлического.
1ZC1.28 	Рупор-300-МК, 1 – Номер СУ, ZC – Многобуквенный код, 1 – Номер шлейфа, 28 – Порядковый номер в шлейфе		ГФ16, Труба легкая серая, ПВХ, с протяжкой Крепление при помощи скобы металлической однолапковой, самореза с прессшайбой и дюбеля металлического.

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



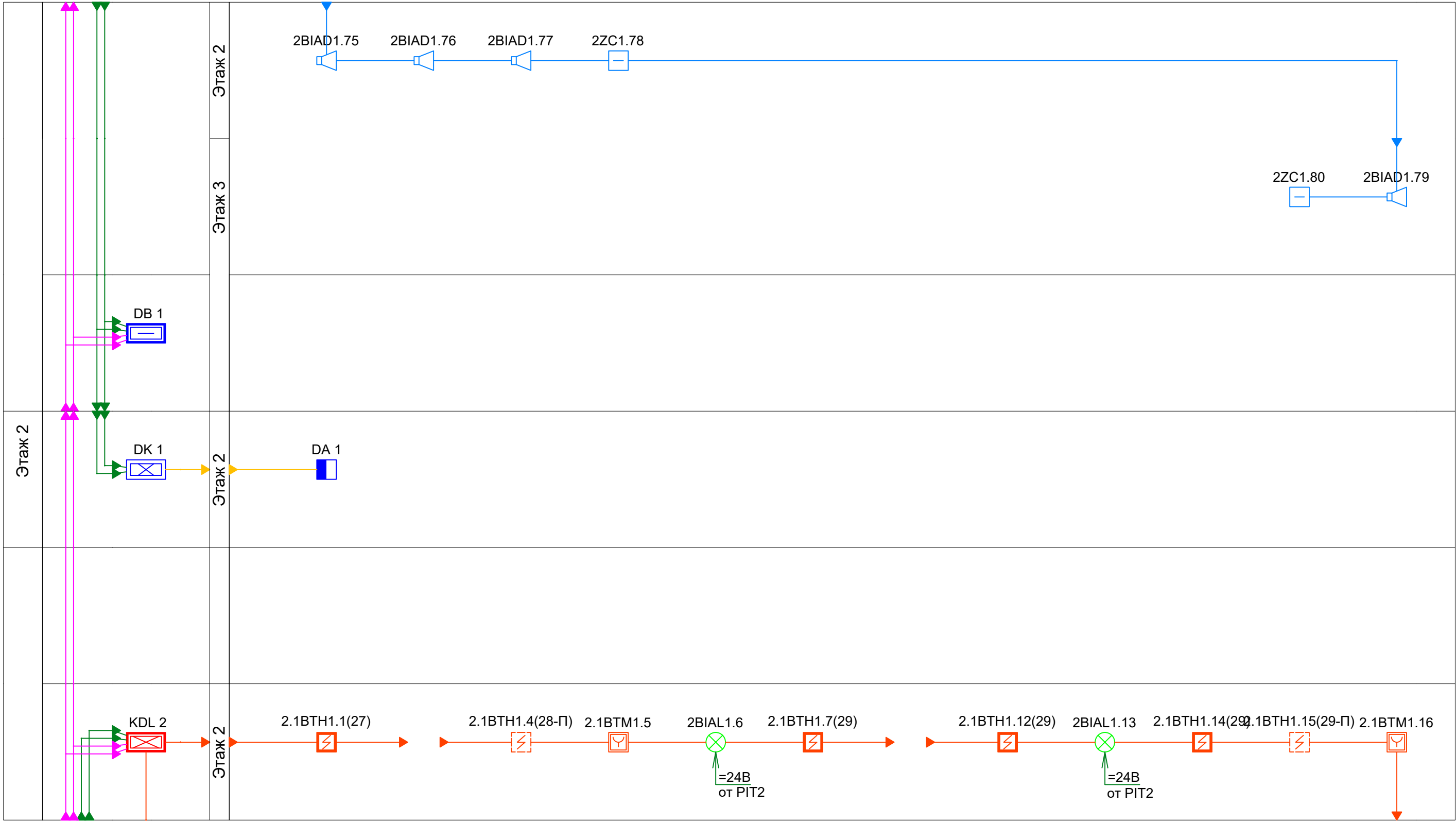
						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЗ		
						Детское дошкольное учреждение на 200 мест		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработал							Р	11
						Структурная схема СПС и СОУЗ	АО НВП "Болид"	
Н. контролер								

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



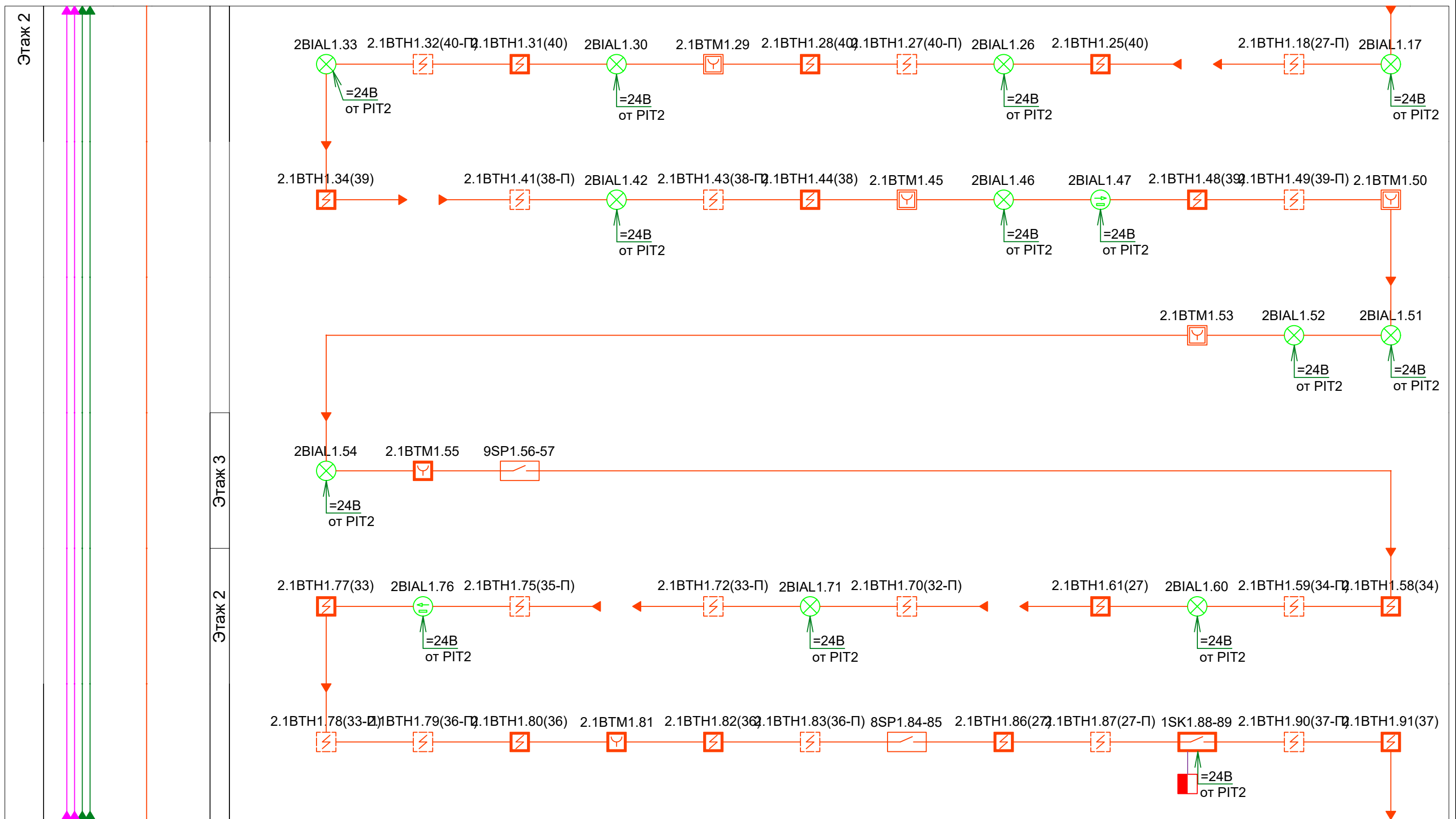
						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ		
						Детское дошкольное учреждение на 200 мест		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработал							Р	12
						Структурная схема СПС и СОУЭ	АО НВП "Болид"	
Н. контролер								

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



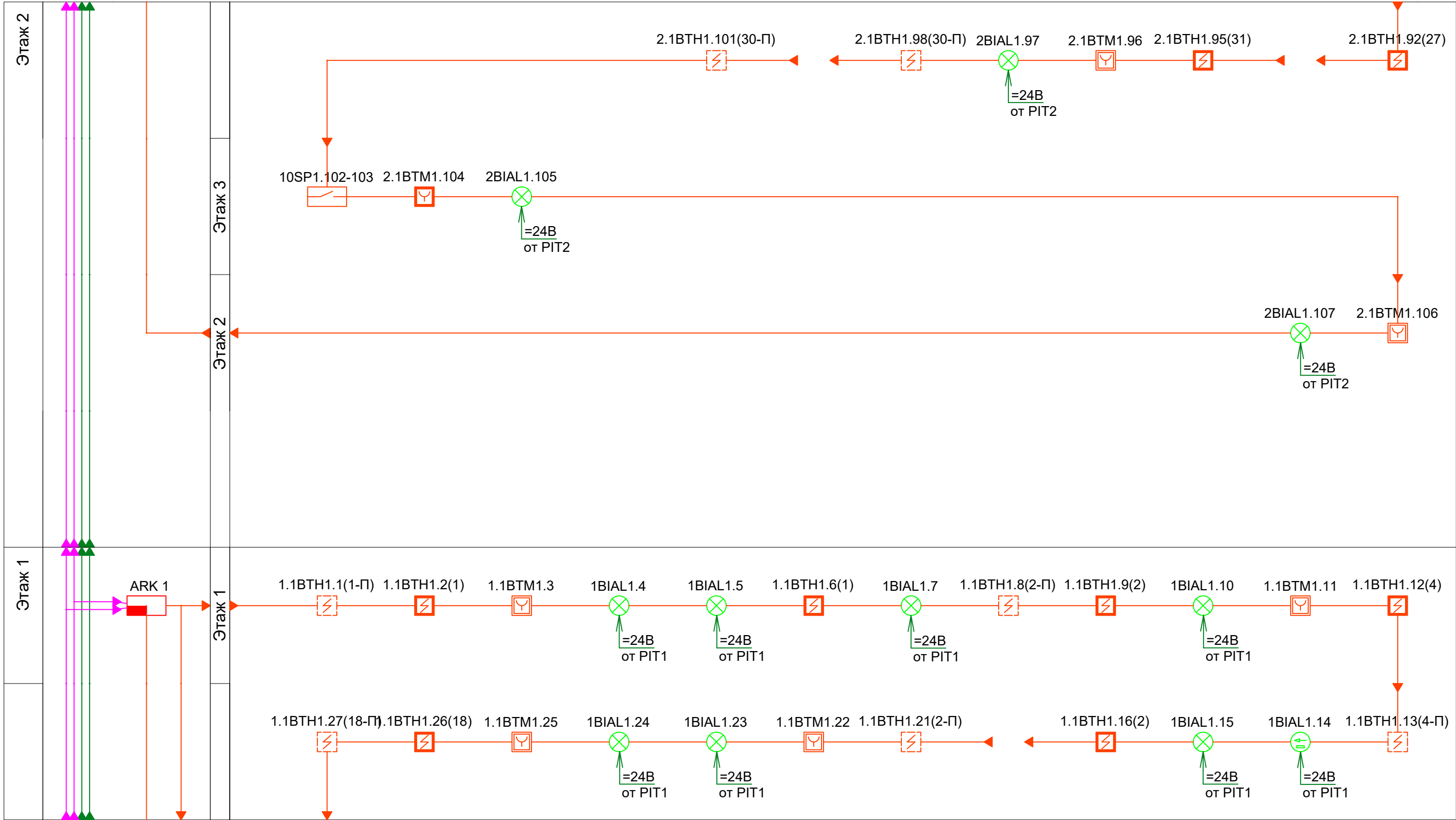
						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЗ			
						Детское дошкольное учреждение на 200 мест			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата				
Разработал						Стадия		Лист	Листов
						Р		13	39
						Структурная схема СПС и СОУЗ		АО НВП "Болид"	
Н. контролер									

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



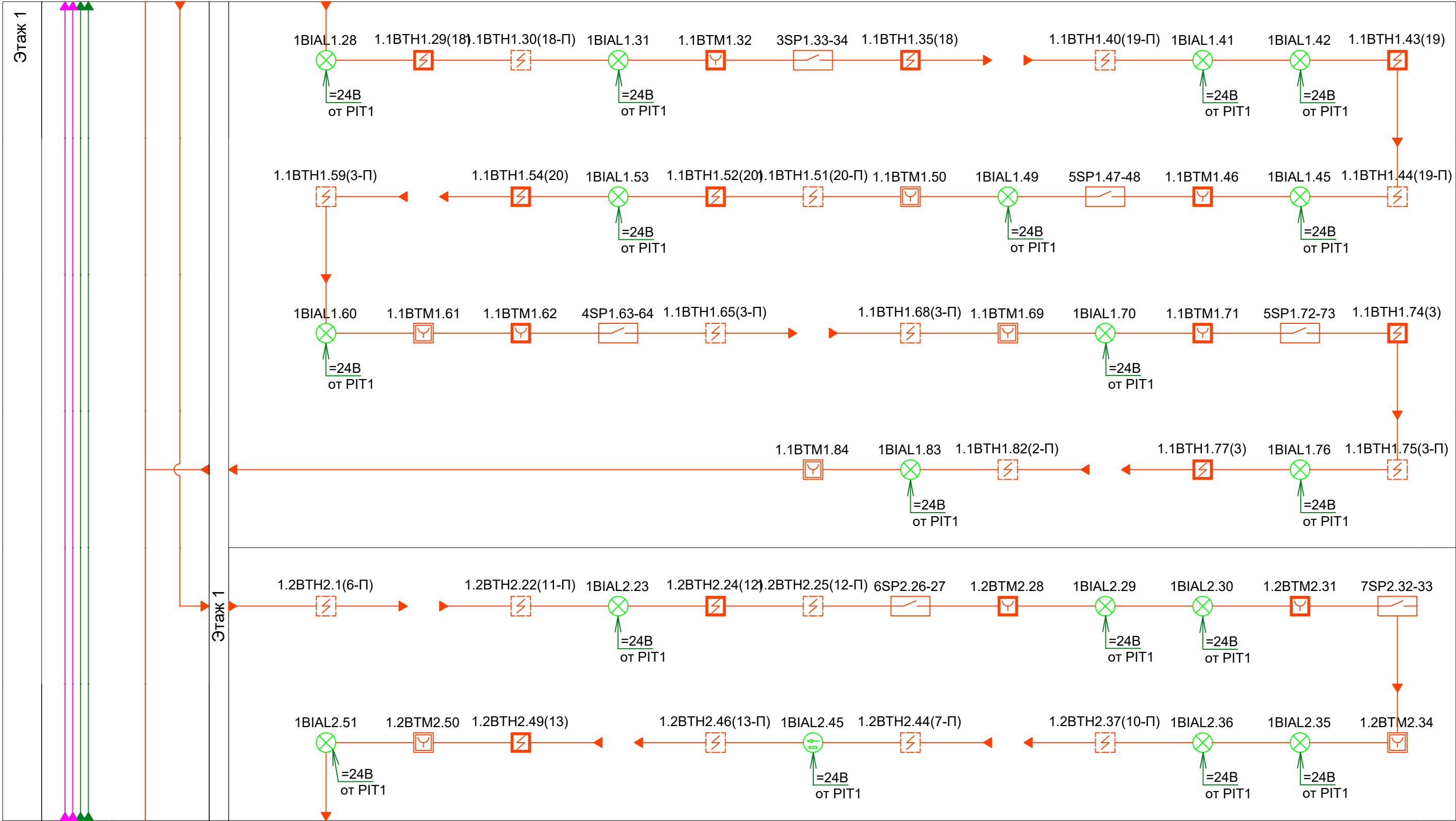
						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ					
						Детское дошкольное учреждение на 200 мест					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработал									Р	14	39
Н. контролер						Структурная схема СПС и СОУЭ			АО НВП "Болид"		

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



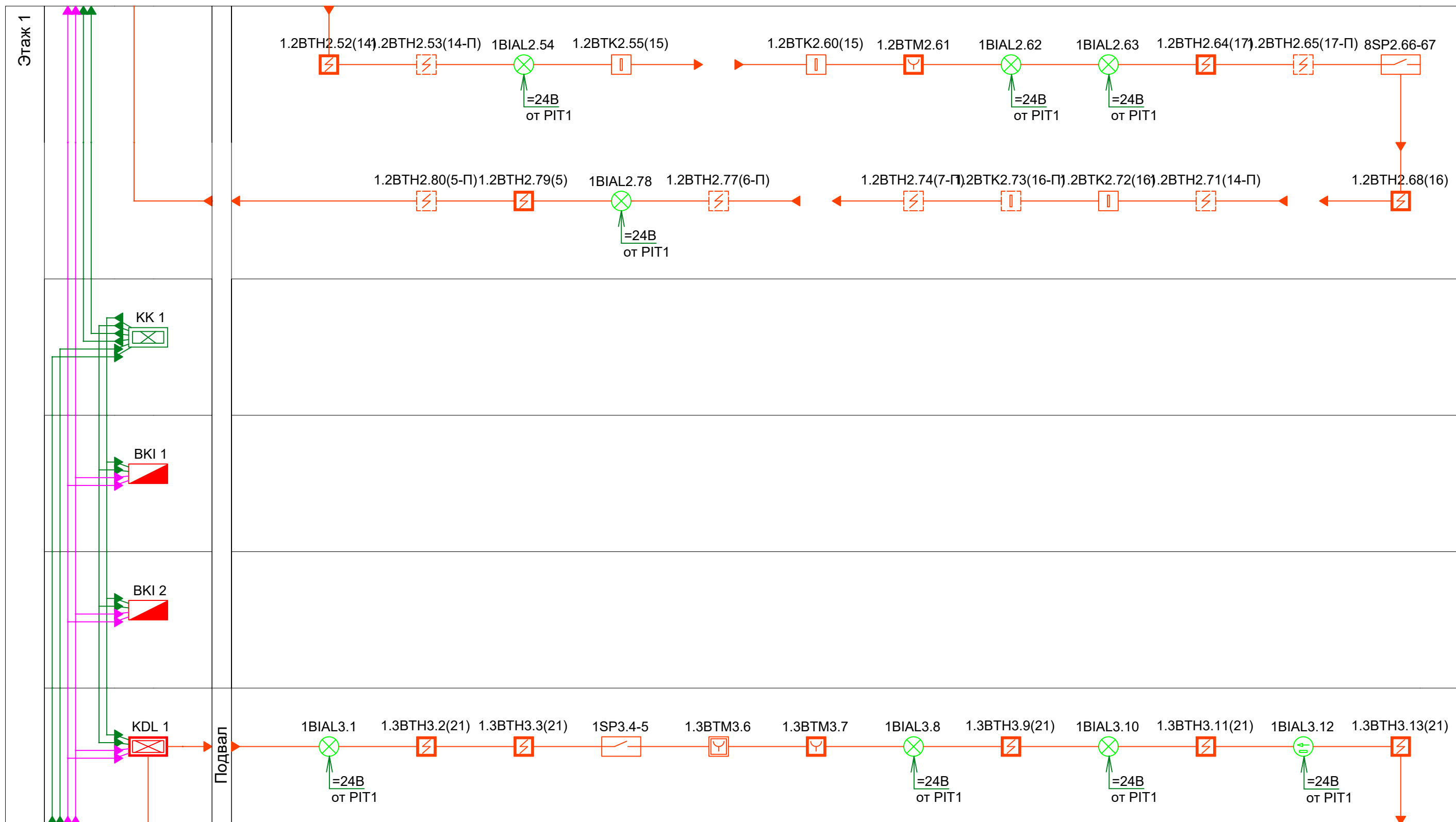
001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ					
Детское дошкольное учреждение на 200 мест					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разработал					
И. контролер					
Структурная схема СПС и СОУЭ					
Стадия					
Лист					
Листов					
Р					
15					
39					
АО НВП "Болит"					

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



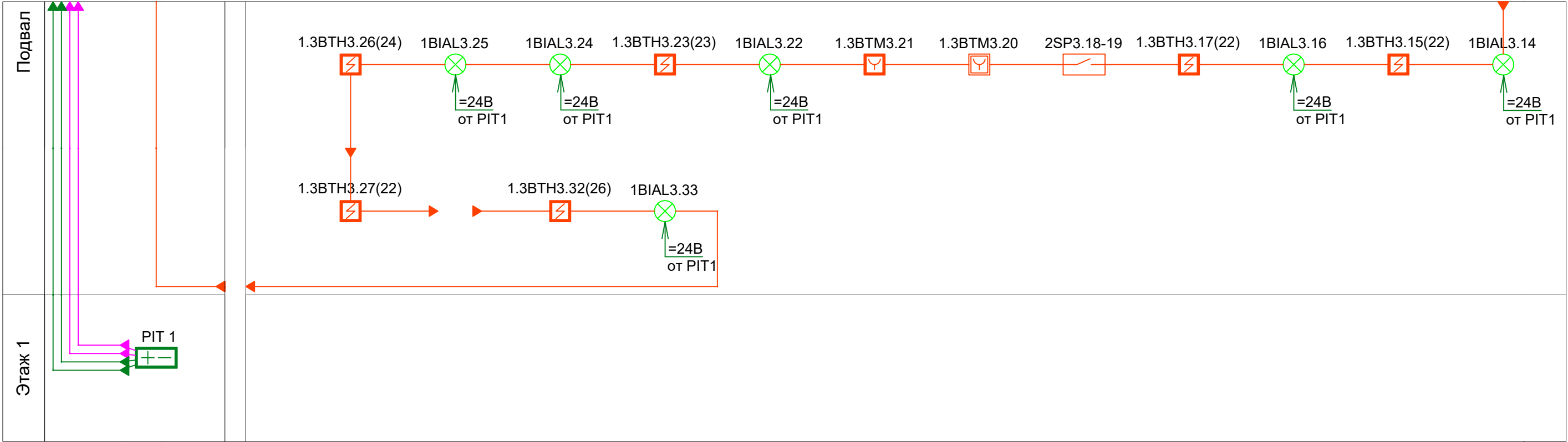
						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ		
						Детское дошкольное учреждение на 200 мест		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработал							Р	16
						Структурная схема СПС и СОУЭ	АО НВП "Болит"	
Н. контролер								
								39

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

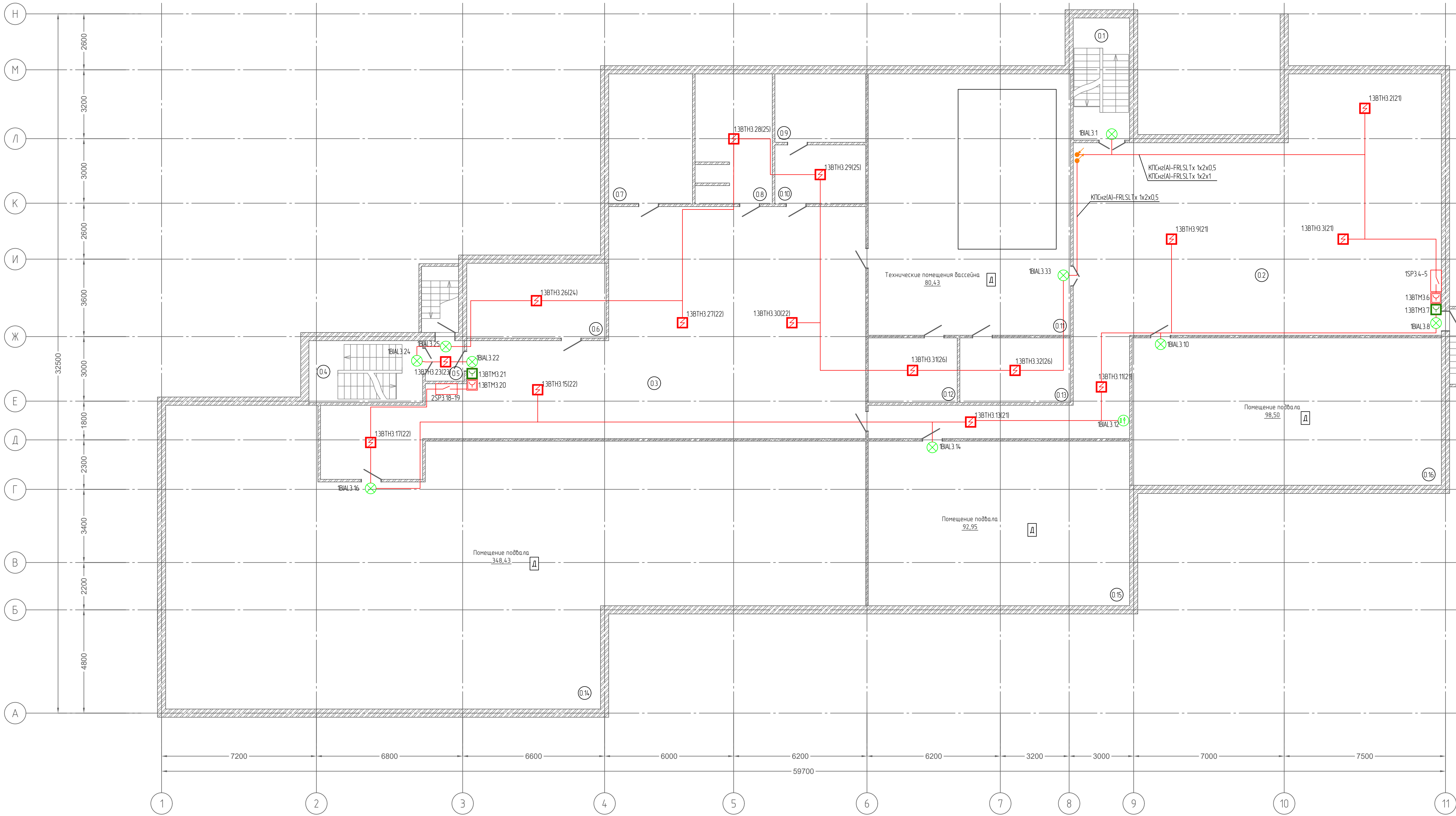


						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ		
						Детское дошкольное учреждение на 200 мест		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата			
Разработал							Страница	Лист
							Р	17
								39
Н. контролер						Структурная схема СПС и СОУЭ	АО НВП "Болид"	

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



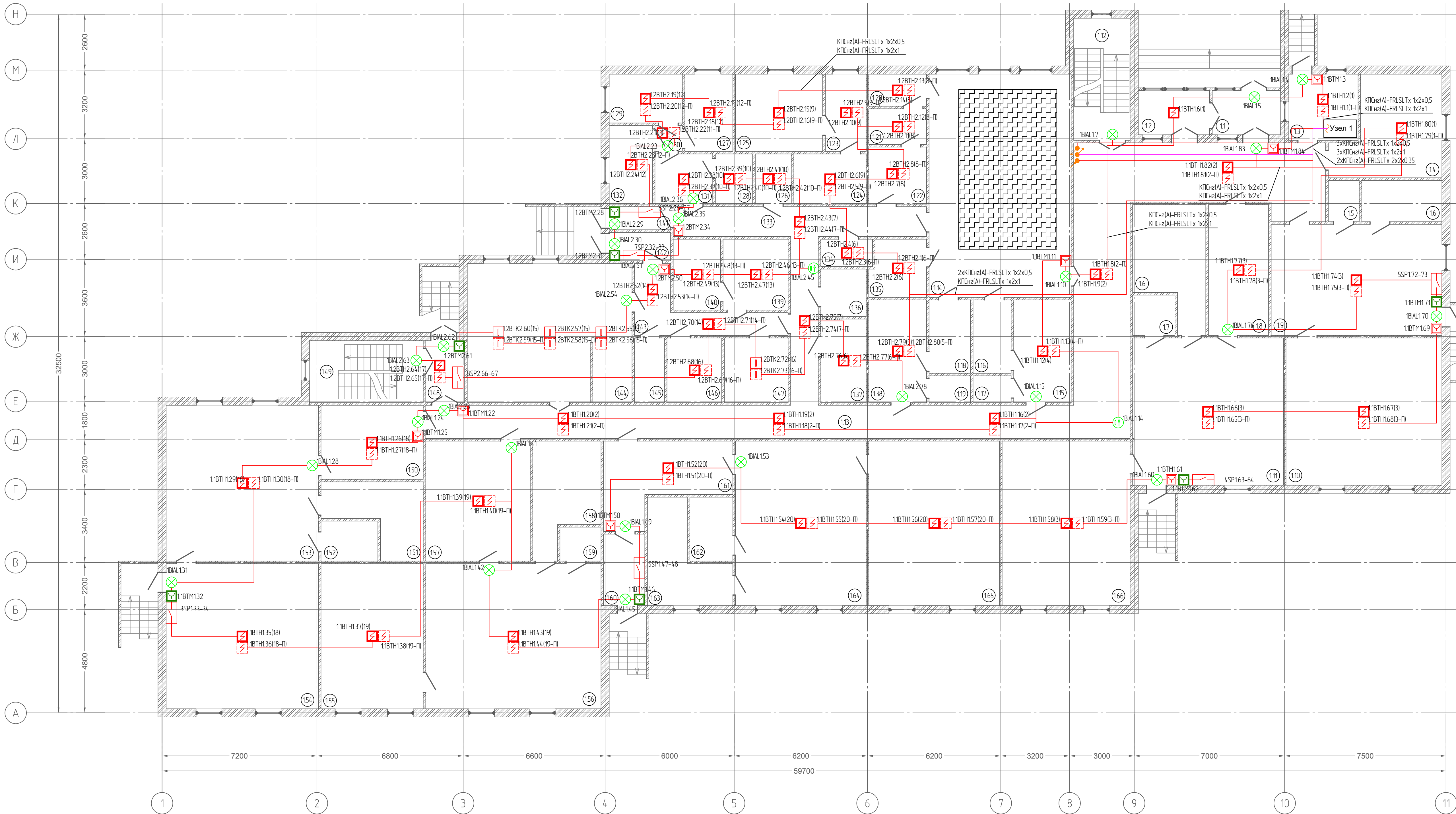
						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЗ		
						Детское дошкольное учреждение на 200 мест		
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработал							Р	18
								39
Н. контролер						Структурная схема СПС и СОУЗ	АО НВП "Болид"	



Экспликация помещений

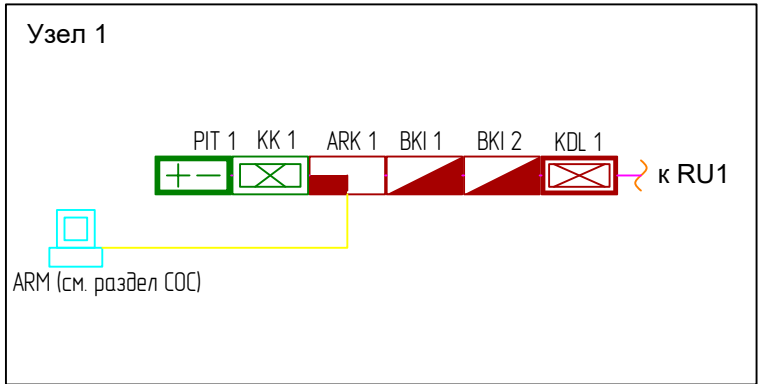
№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений	№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений
0.1	Лестница	14,88		0.9	Стиральная	13,43	В4
0.2	Коридор	203,41		0.10	Помещение грязного белья	11,59	
0.3	Коридор	180,37		0.11	Технические помещения бассейна	114,33	Д
0.4	Лестница	15,24		0.12	Помещение персонала	12,45	
0.5	Тамбур	3,4		0.13	Мастерская слесаря	15,51	
0.6	Электрощитовая	22,55		0.14	Помещение подвала	348,43	Д
0.7	Теплопункт	23,57	В4	0.15	Помещение подвала	92,95	Д
0.8	Гардероб, душ, уборная персонала	21,7		0.16	Помещение подвала	98,5	Д

						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЗ		
						Детское дошкольное учреждение на 200 мест		
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		Стация	Лист
Разработал							Р	19
								39
И. контролер						План расположения оборудования и кабельных трасс АПС в подвале	АО НВП "Болид"	

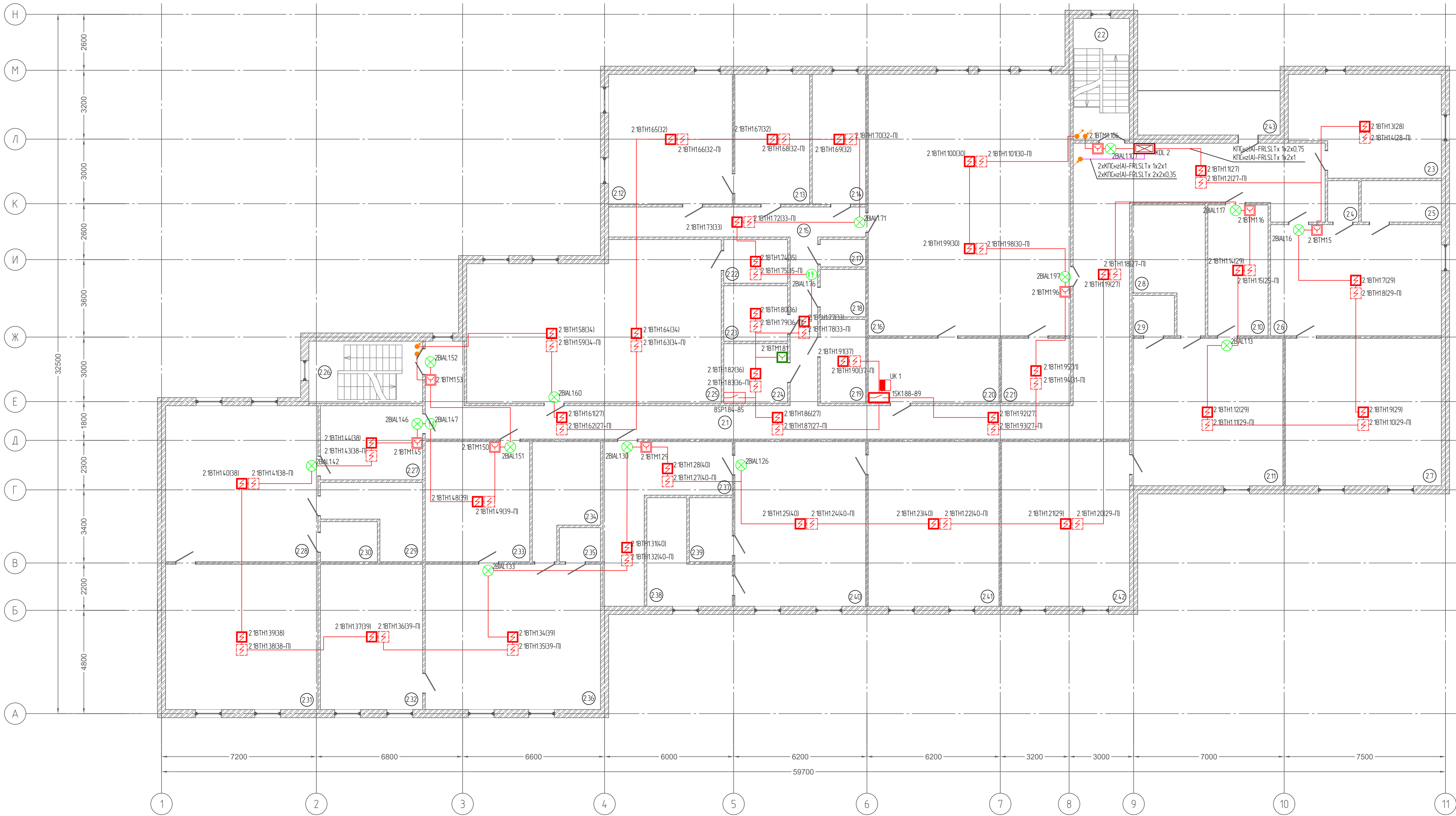


Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений	№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений	№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений	№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений
1.1	Тамбур	6,56	ВЗ	1.19	Санузел	2,4		1.38	Раздевальная для мальчиков	12,81		1.57	Раздевальная	27,1	
1.2	Колясочная/саночная	6,84		1.20	Комната медсестры	4,01		1.39	Кладовая сухих продуктов	9,97		1.58	Санузел	14,25	
1.3	Кабинет охраны	9,92		1.21	Узел управления бассейном	4,46		1.40	Холодильник	7,25		1.59	Моечная	3,02	
1.4	Раздевальная	20,67		1.22	Лаборатория анализа воды	7,12		1.41	Тамбур	3,06		1.60	Тамбур	6,37	
1.5	Моечная	2,77		1.23	Гладильная	6,83		1.42	Тамбур	3,77		1.61	Раздевальная	18,23	
1.6	Санузел	7,16		1.24	Кладовая чистого белья	7,85	ВЗ	1.43	Коридор	11,37		1.62	Санузел	5,94	
1.6	Санузел	16,51		1.25	Стиральная	14,58		1.44	Столовая	49,65		1.63	Санузел	13,49	
1.7	Моечная	3,69		1.26	КУИ	3,91		1.45	Санузел	4,17		1.64	Групповая (20 чел.)	46,51	
1.8	Раздевальная	17,02		1.27	Кабинет врача	8,01		1.46	Кладовая	7,67		1.65	Спальня	46,51	
1.9	Групповая (20 чел.)	41,01		1.28	Санузел изолятора	4,05		1.47	Кухня персонала	8,93		1.66	Спальня	45,52	
1.10	Спальня	49,66		1.29	Палата	7,73		1.48	Коридор	5,21					
1.11	Групповая (20 чел.)	48,02		1.30	Коридор	1,52		1.49	Лестница	15,24					
1.12	Лестница	14,88		1.31	Приемная	6,27		1.50	Раздевальная	16,37					
1.13	Коридор	110,05		1.32	Палата	7,33		1.51	Санузел	12,03					
1.14	Бассейн	68,61		1.33	Коридор	26,45		1.52	Моечная	4,92					
1.15	Раздевальная для девочек	12,75		1.34	Тренерская	3,05		1.53	Групповая (20 чел.)	51,33					
1.16	Душевая	6,04		1.35	Кладовая спортивного инвентаря	6,85		1.54	Спальня	47,79					
1.17	Санузел	2,21		1.36	Санузел	4,65		1.55	Спальня	32,07					
1.18	Душевая	6,56		1.37	Комната персонала	8,2		1.56	Групповая (20 чел.)	55					



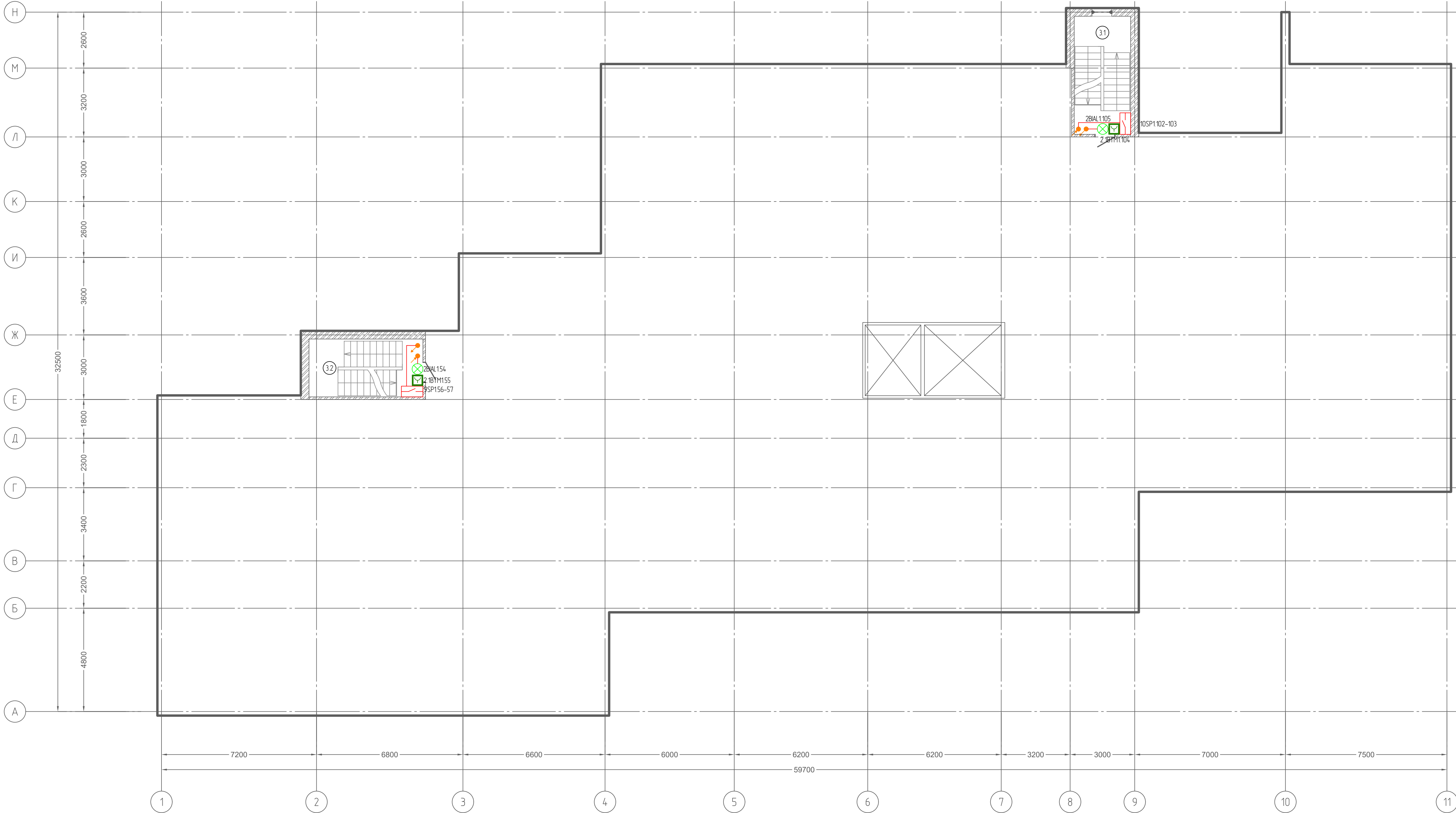
						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЗ		
						Детское дошкольное учреждение на 200 мест		
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подпись	Дата			
Разработал						Стация	Лист	Листов
						Р	20	39
						План расположения оборудования и кабельных трасс СПС на 1 этаже		
						АО НВП "Болд"		



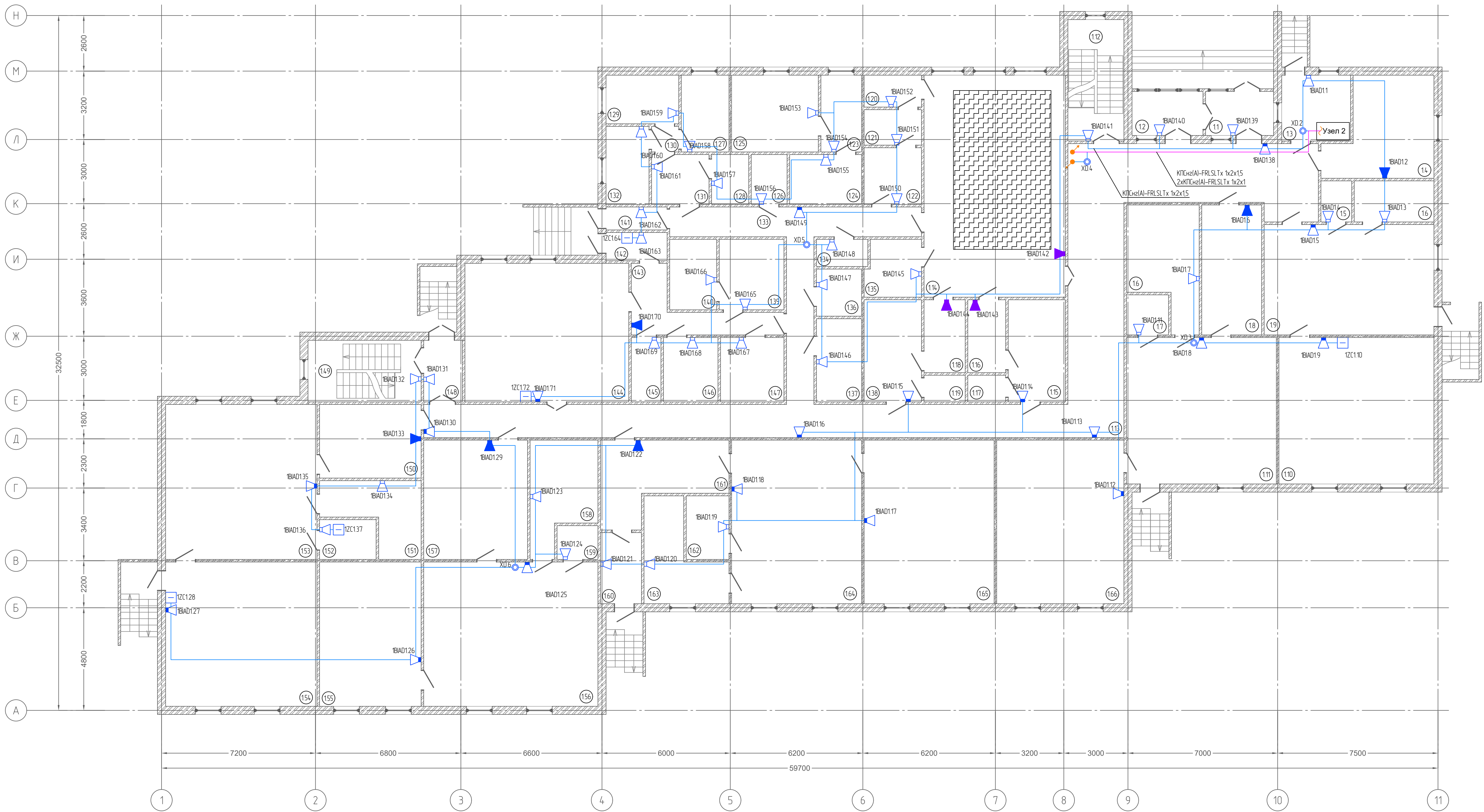
Ссылка	Экспликация помещений											
	№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений	№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений	№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений
Взв. инф. №	2.1	Коридор	115,48		2.16	Актовый зал	114,33		2.31	Спальня	47,79	
	2.2	Лестница	14,88		2.17	Душевая	2,68		2.32	Спальня	32,07	
	2.3	Раздевальная	31,14		2.18	Санузел	4,65		2.33	Раздевальная	27,1	
	2.4	Моечная	2,77		2.19	Кладовая	8,2		2.34	Санузел	14,25	
Подпись и дата	2.5	Санузел	7,16		2.20	Венткамера	18,3		2.35	Моечная	3,02	
	2.6	Групповая	41,01		2.21	Склад музыкальных инструментов	9,66		2.36	Групповая	55	
	2.7	Спальня	49,66		2.22	Инвентарная	6,01		2.37	Раздевальная	24,83	
	2.8	Санузел	16,51		2.23	Хоз.кладовая	7,63		2.38	Санузел	13,49	
Инд. № подл.	2.9	Моечная	3,69		2.24	Кабинет заведующего	8,19		2.39	Моечная	5,94	
	2.10	Раздевальная	17,02		2.25	Спортивный зал	82,55		2.40	Групповая	46,51	
	2.11	Групповая	48,02		2.26	Лестница	15,24		2.41	Спальня	46,51	
	2.12	Игровая	34,76		2.27	Раздевальная	16,37		2.42	Спальня	45,52	
	2.13	Методический кабинет	21,02		2.28	Групповая	51,33		2.43	Зона МГН	13,65	
	2.14	Санузел	15,01		2.29	Санузел	12,03					
	2.15	Коридор	26,69		2.30	Моечная	4,92					

001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЗ						
Детское дошкольное учреждение на 200 мест						
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	
Разработал						
				Стадия	Лист	Листов
				P	21	39
И. контролер				План расположения оборудования и кабельных трасс ЛПС на 2 этаже		АО НВП "Болид"

Экспликация помещений			
№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений
3.1	Лестница	14,38	
3.2	Лестница	14,23	

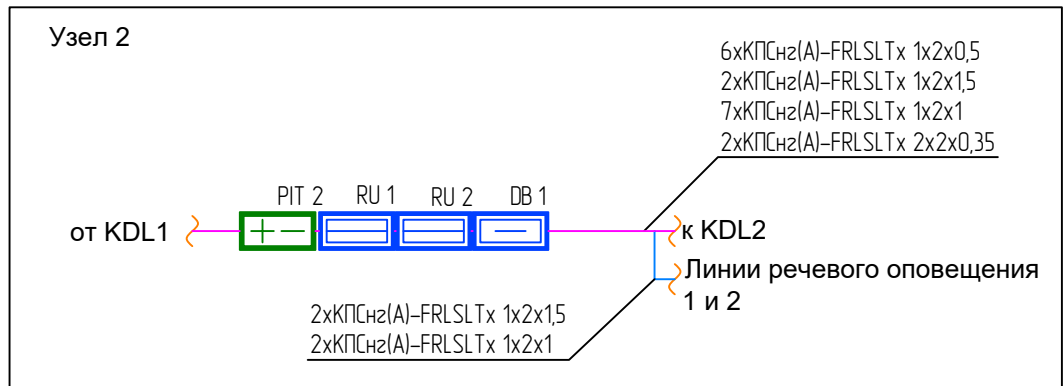


						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЗ		
						Детское дошкольное учреждение на 200 мест		
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		Стация	Лист
Разработал							Р	22
								39
И. контролер						План расположения оборудования и кабельных трасс АПС на 3 этаже	АО НВП "Болид"	

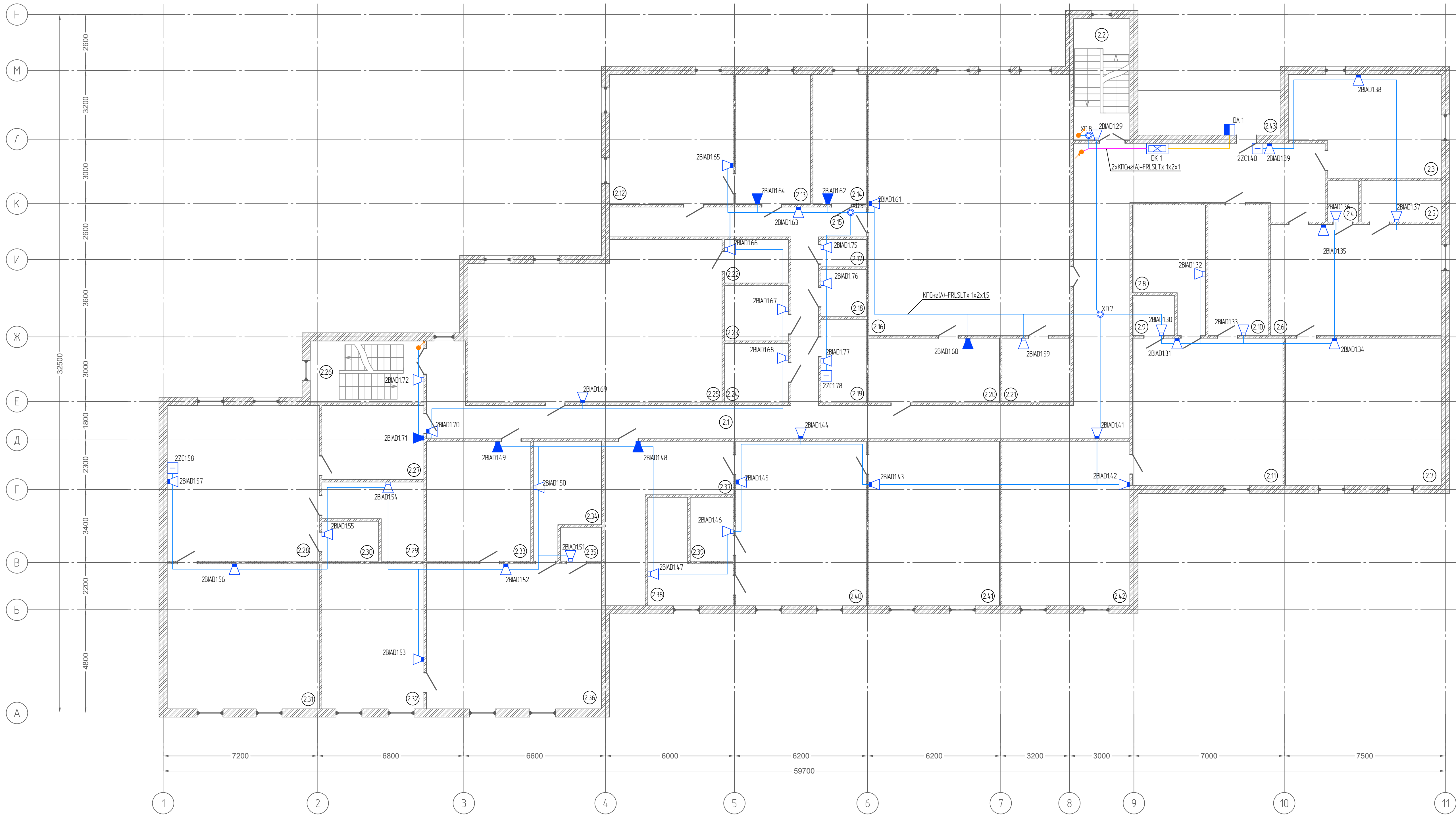


Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений	№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений	№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений	№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений
1.1	Тамбур	6,56	ВЗ	1.19	Санузел	2,4		1.38	Раздевальная для мальчиков	12,81		1.57	Раздевальная	27,1	
1.2	Колясочная/саночная	6,84		1.20	Комната медсестры	4,01		1.39	Кладовая сухих продуктов	9,97		1.58	Санузел	14,25	
1.3	Кабинет охраны	9,92		1.21	Узел управления бассейном	4,46		1.40	Холодильник	7,25		1.59	Моечная	3,02	
1.4	Раздевальная	20,67		1.22	Лаборатория анализа воды	7,12		1.41	Тамбур	3,06		1.60	Тамбур	6,37	
1.5	Моечная	2,77		1.23	Гладильная	6,83		1.42	Тамбур	3,77		1.61	Раздевальная	18,23	
1.6	Санузел	7,16		1.24	Кладовая чистого белья	7,85	ВЗ	1.43	Коридор	11,37		1.62	Санузел	5,94	
1.6	Санузел	16,51		1.25	Стиральная	14,58		1.44	Столовая	49,65		1.63	Санузел	13,49	
1.7	Моечная	3,69		1.26	КУИ	3,91		1.45	Санузел	4,17		1.64	Групповая (20 чел.)	46,51	
1.8	Раздевальная	17,02		1.27	Кабинет врача	8,01		1.46	Кладовая	7,67		1.65	Спальня	46,51	
1.9	Групповая (20 чел.)	41,01		1.28	Санузел изолятора	4,05		1.47	Кухня персонала	8,93		1.66	Спальня	45,52	
1.10	Спальня	49,66		1.29	Палата	7,73		1.48	Коридор	5,21					
1.11	Групповая (20 чел.)	48,02		1.30	Коридор	1,52		1.49	Лестница	15,24					
1.12	Лестница	14,88		1.31	Приемная	6,27		1.50	Раздевальная	16,37					
1.13	Коридор	110,05		1.32	Палата	7,33		1.51	Санузел	12,03					
1.14	Бассейн	68,61		1.33	Коридор	26,45		1.52	Моечная	4,92					
1.15	Раздевальная для девочек	12,75		1.34	Тренерская	3,05		1.53	Групповая (20 чел.)	51,33					
1.16	Душевая	6,04		1.35	Кладовая спортивного инвентаря	6,85		1.54	Спальня	47,79					
1.17	Санузел	2,21		1.36	Санузел	4,65		1.55	Спальня	32,07					
1.18	Душевая	6,56		1.37	Комната персонала	8,2		1.56	Групповая (20 чел.)	55					



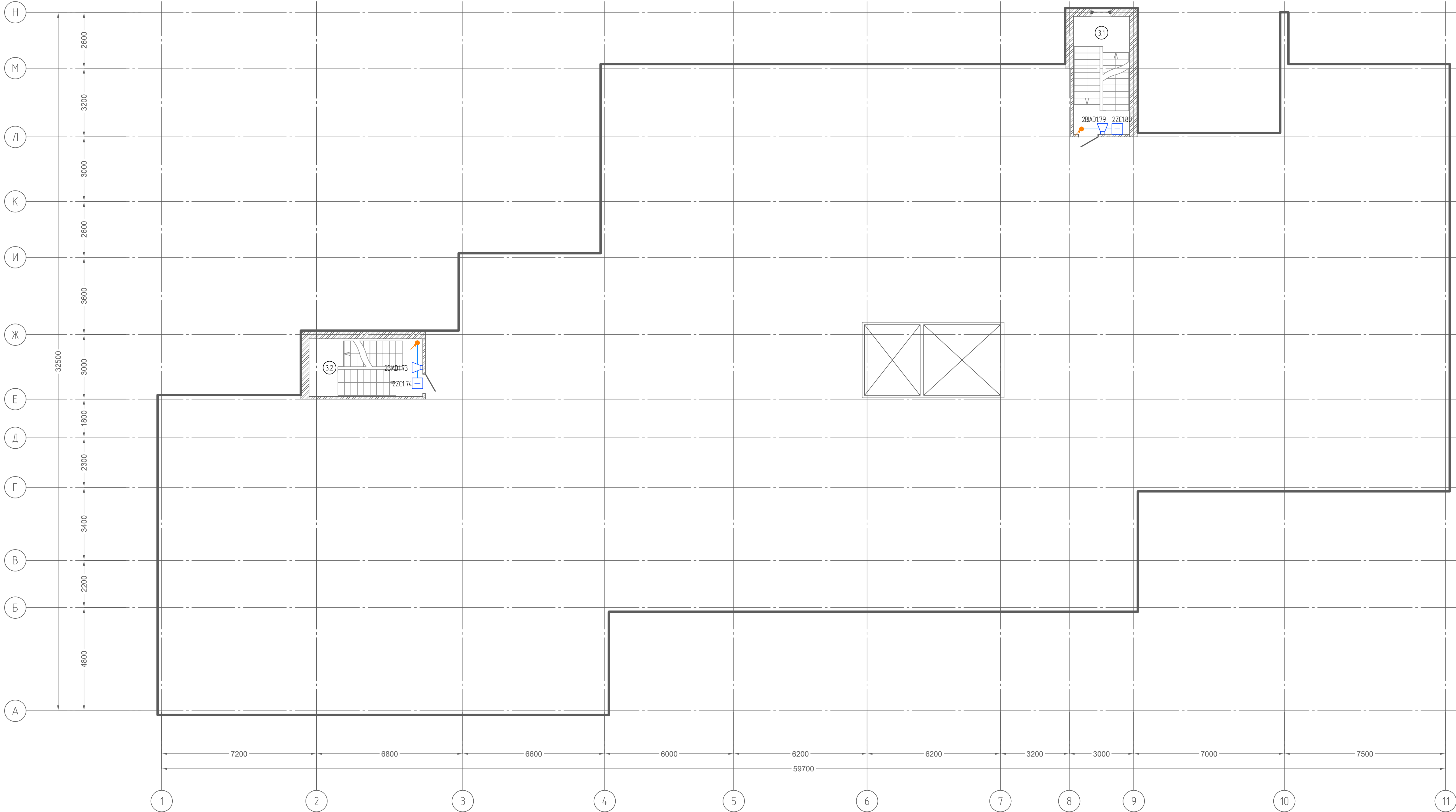
						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЗ		
						Детское дошкольное учреждение на 200 мест		
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЗ на 1 этаже	Стация	Лист
Разработал							Р	24
								39
Н. контролер						АО НВП "Болид"		



Экспликация помещений										
Ссылка на	№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений	№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений	№ по плану	Наименование
Вариант №	2.1	Коридор	115,48		2.16	Актовый зал	114,33		2.31	Спальня
	2.2	Лестница	14,88		2.17	Душевая	2,68		2.32	Спальня
Подпись и дата	2.3	Раздевальная	31,14		2.18	Санузел	4,65		2.33	Раздевальная
	2.4	Моечная	2,77		2.19	Кладовая	8,2		2.34	Санузел
Ид № подл.	2.5	Санузел	7,16		2.20	Венткамера	18,3		2.35	Моечная
	2.6	Групповая	41,01		2.21	Склад музыкальных инструментов	9,66		2.36	Групповая
	2.7	Спальня	49,66		2.22	Инвентарная	6,01		2.37	Раздевальная
	2.8	Санузел	16,51		2.23	Хоз.кладовая	7,63		2.38	Санузел
	2.9	Моечная	3,69		2.24	Кабинет заведующего	8,19		2.39	Моечная
	2.10	Раздевальная	17,02		2.25	Спортивный зал	82,55		2.40	Групповая
	2.11	Групповая	48,02		2.26	Лестница	15,24		2.41	Спальня
	2.12	Игровая	34,76		2.27	Раздевальная	16,37		2.42	Спальня
	2.13	Методический кабинет	21,02		2.28	Групповая	51,33		2.43	Зона МГН
	2.14	Санузел	15,01		2.29	Санузел	12,03			
	2.15	Коридор	26,69		2.30	Моечная	4,92			

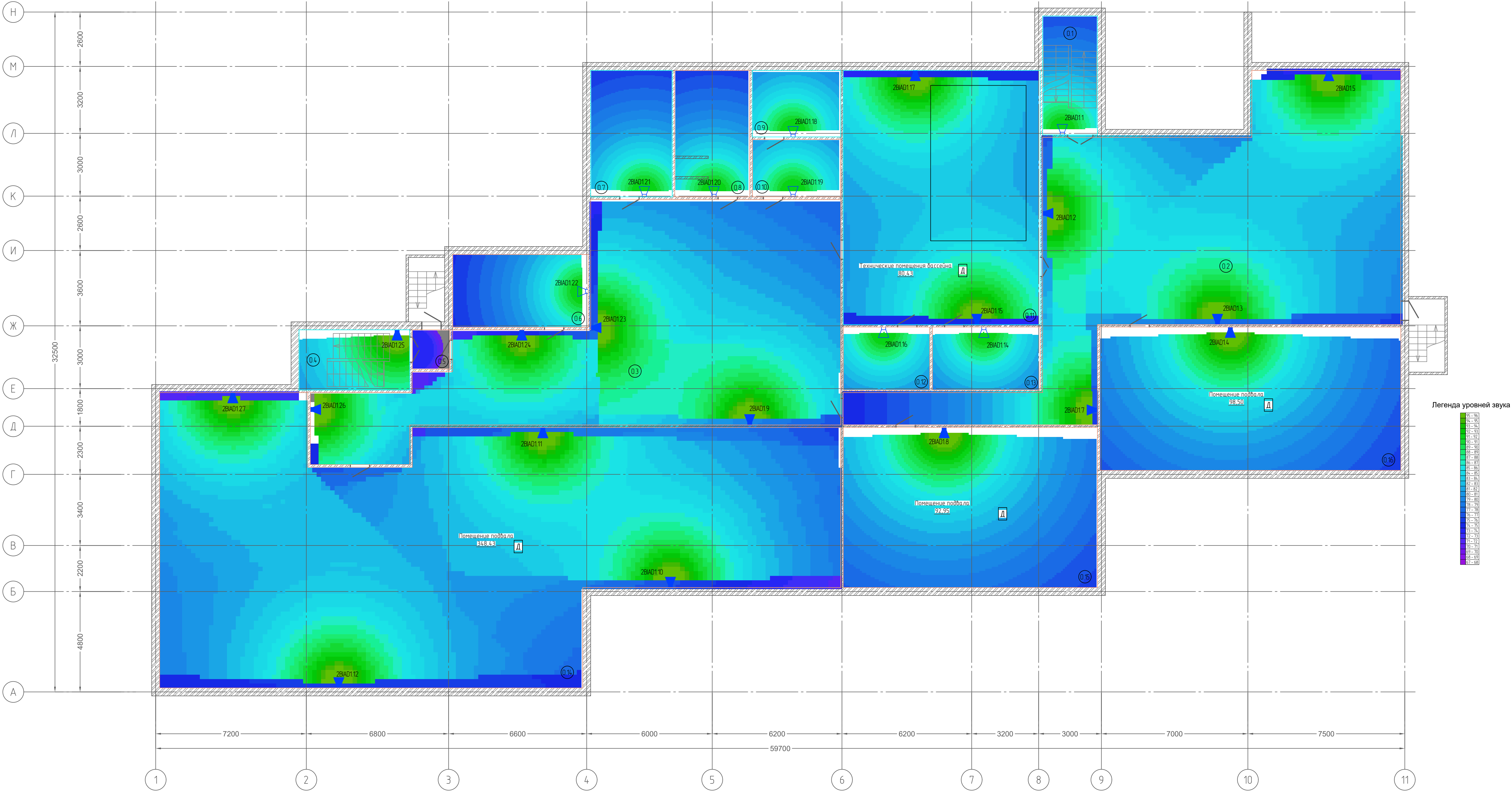
						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЗ		
						Детское дошкольное учреждение на 200 мест		
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		Стация	Лист
Разработал							Р	25
						План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЗ на 2 этаже		
И контролер							АО НВП "Болд"	

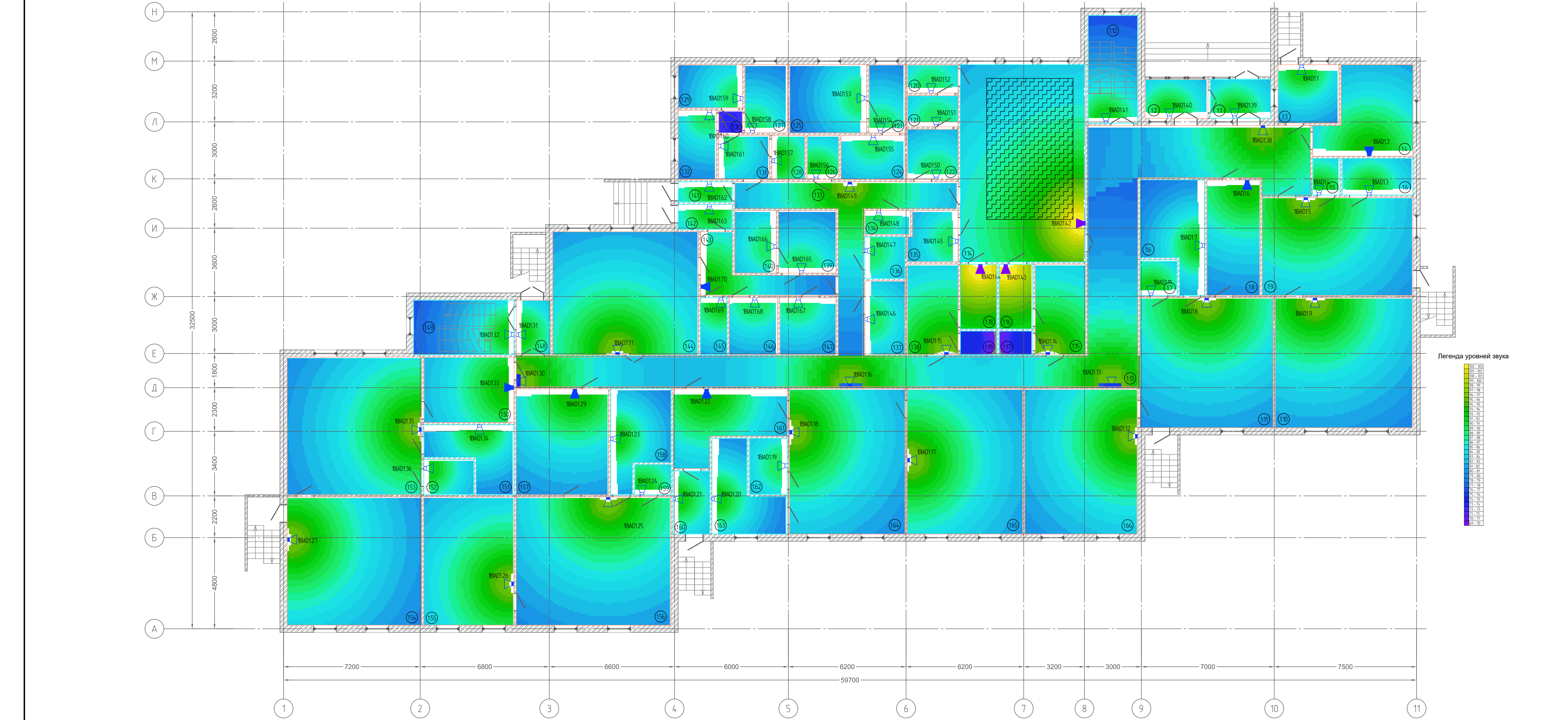
Экспликация помещений				
№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений	
3.1	Лестница	14,38		
3.2	Лестница	14,23		



						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЗ		
						Детское дошкольное учреждение на 200 мест		
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработал							Р	26
								39
И. контролер						План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЗ на 3 этаже	АО НВП "Болит"	

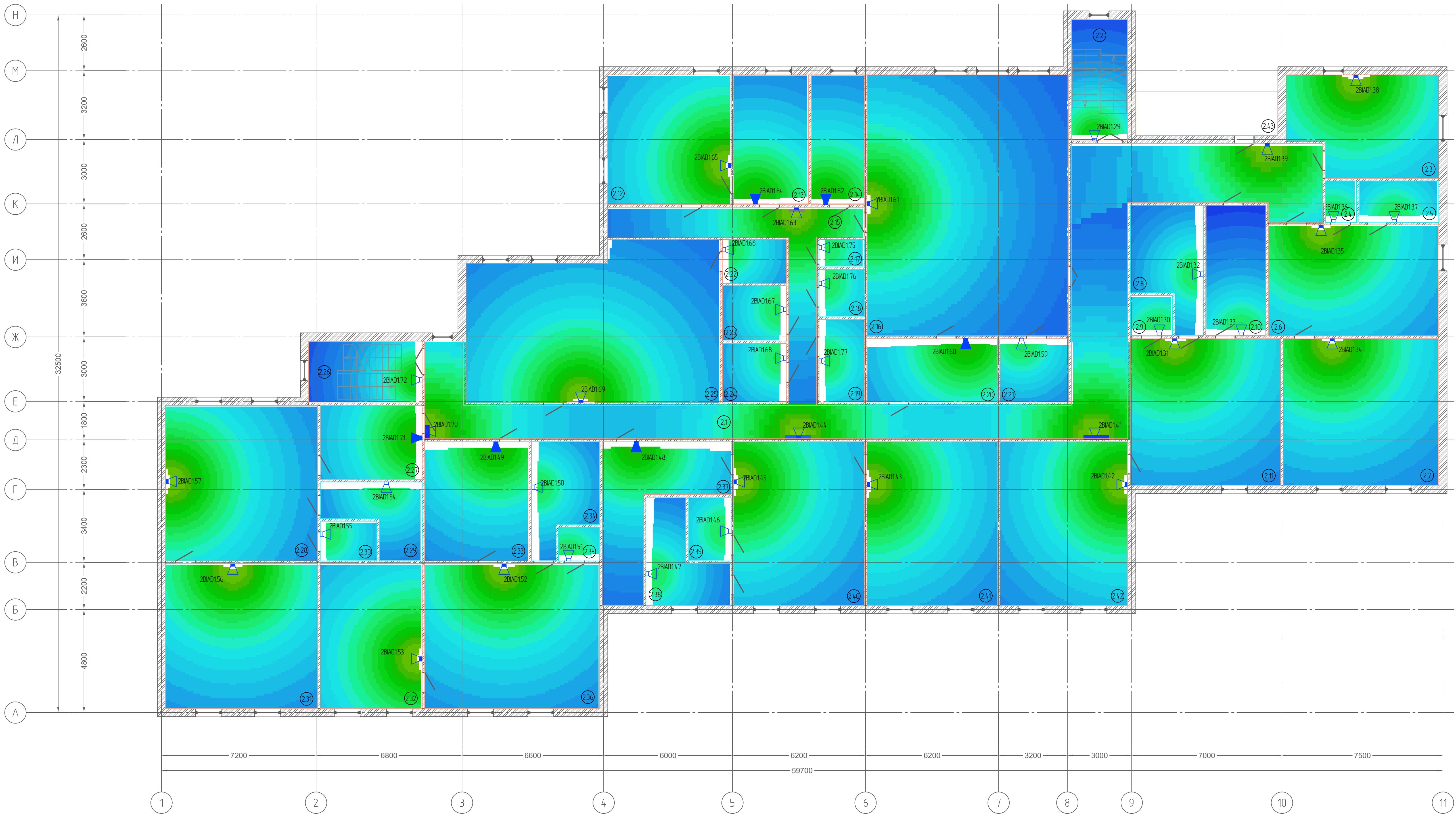
Экспликация помещений							
№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений	№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений
0.1	Лестница	14,88		0.9	Стиральная	13,43	В4
0.2	Коридор	203,41		0.10	Помещение грязного белья	11,59	
0.3	Коридор	180,37		0.11	Технические помещения бассейна	114,33	Д
0.4	Лестница	15,24		0.12	Помещение персонала	12,45	
0.5	Тамбур	3,4		0.13	Мастерская слесаря	15,51	
0.6	Электрощитовая	22,55		0.14	Помещение подвала	348,43	Д
0.7	Теплопункт	23,57	В4	0.15	Помещение подвала	92,95	Д
0.8	Гардероб, душ, уборная персонала	21,7		0.16	Помещение подвала	98,5	Д



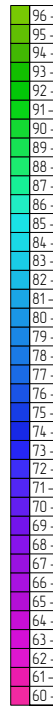


Экспликация помещений																
	№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений	№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений	№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений	№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений
	1.1	Тамбур	6,56	ВЗ	1.19	Санузел	2,4	ВЗ	1.38	Раздевальная для мальчиков	12,81		1.57	Раздевальная	27,1	
	1.2	Колясочная/саночная	6,84		1.20	Комната медсестры	4,01		1.39	Кладовая сухих продуктов	9,97		1.58	Санузел	14,25	
	1.3	Кабинет охраны	9,92		1.21	Узел управления бассейном	4,46		1.40	Холодильник	7,25		1.59	Моечная	3,02	
	1.4	Раздевальная	20,67		1.22	Лаборатория анализа воды	7,12		1.41	Тамбур	3,06		1.60	Тамбур	6,37	
	1.5	Моечная	2,77		1.23	Гладильная	6,83		1.42	Тамбур	3,77		1.61	Раздевальная	18,23	
Семейная	1.6	Санузел	7,16	1.24	Кладовая чистого белья	7,85	1.43	Коридор	11,37	1.62	Санузел	5,94				
	1.6	Санузел	16,51	1.25	Стиральная	14,58	1.44	Столовая	49,65	1.63	Санузел	13,49				
	1.7	Моечная	3,69	1.26	КУИ	3,91	1.45	Санузел	4,17	1.64	Групповая (20 чел.)	46,51				
	1.8	Раздевальная	17,02	1.27	Кабинет врача	8,01	1.46	Кладовая	7,67	1.65	Спальня	46,51				
	1.9	Групповая (20 чел.)	41,01	1.28	Санузел изолятора	4,05	1.47	Кухня персонала	8,93	1.66	Спальня	45,52				
Взрослый №	1.10	Спальня	49,66	1.29	Палата	7,73	1.48	Коридор	5,21							
	1.11	Групповая (20 чел.)	48,02	1.30	Коридор	1,52	1.49	Лестница	15,24							
	1.12	Лестница	14,88	1.31	Приемная	6,27	1.50	Раздевальная	16,37							
	1.13	Коридор	110,05	1.32	Палата	7,33	1.51	Санузел	12,03							
	1.14	Бассейн	68,61	1.33	Коридор	26,45	1.52	Моечная	4,92							
Подпись и дата	1.15	Раздевальная для девочек	12,75	1.34	Тренерская	3,05	1.53	Групповая (20 чел.)	51,33							
	1.16	Душевая	6,04	1.35	Кладовая спортинвентаря	6,85	1.54	Спальня	47,79							
	1.17	Санузел	2,21	1.36	Санузел	4,65	1.55	Спальня	32,07							
	1.18	Душевая	6,56	1.37	Комната персонала	8,2	1.56	Групповая (20 чел.)	55							
	Ифф № подл.															

							001.ПТР.04.2026-СПС.СОУЗ			
							Детское дошкольное учреждение на 200 мест			
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подпись	Дата			Стация	Лист	Листов
Разработал								Р	28	39
Н. контролер							Карта уровней звука СОУЗ на 1 этаже	АО НВП "Болд"		



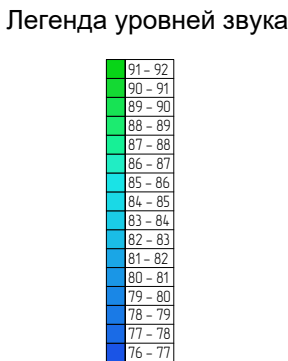
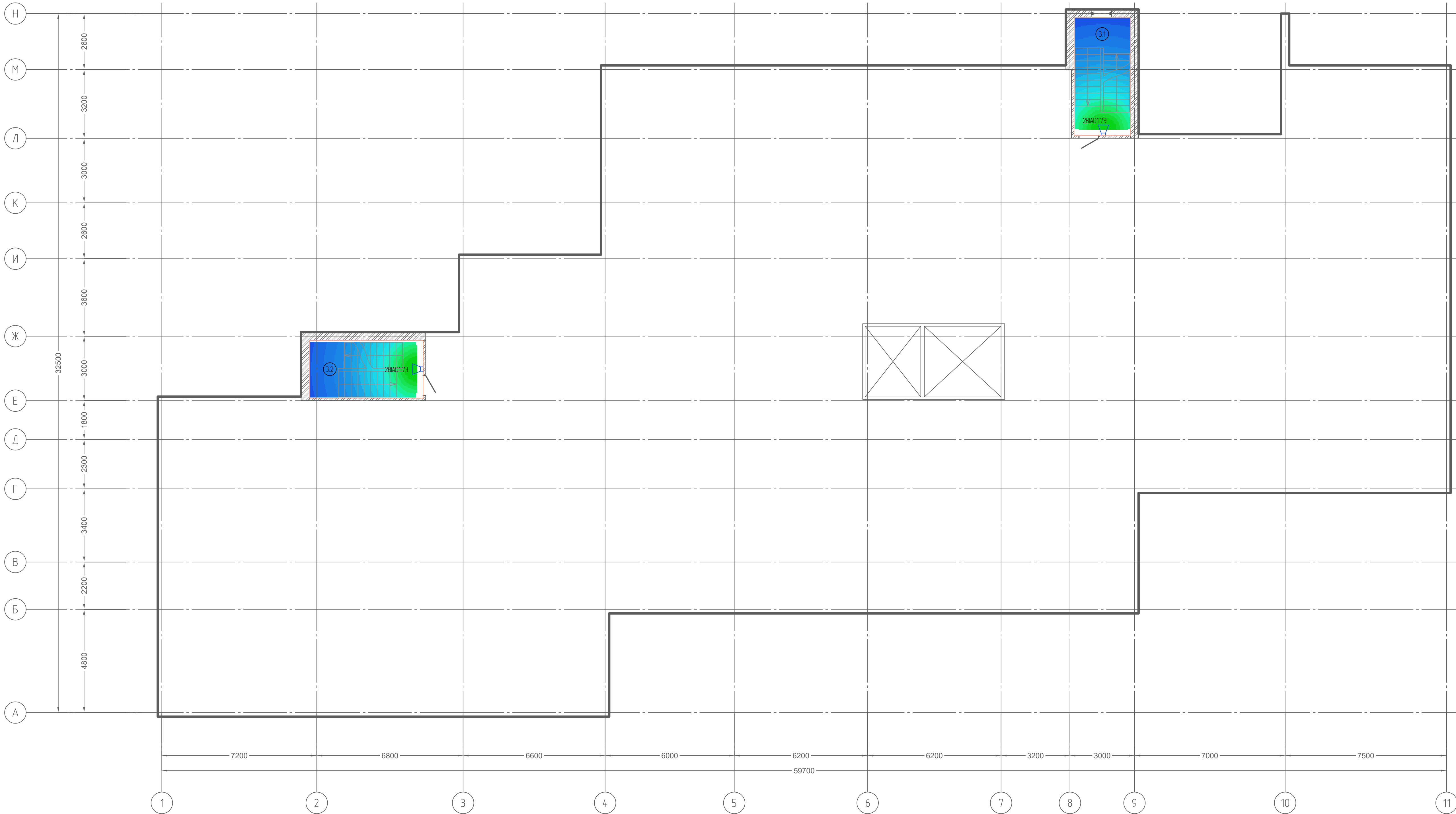
Легенда уровней звука



		Экспликация помещений											
Согласовано Взвешено Подпись и дата Имя, № подл.		№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений	№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений	№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений
		2.1	Коридор	115,48		2.16	Актовый зал	114,33		2.31	Спальня	47,79	
		2.2	Лестница	14,88		2.17	Душевая	2,68		2.32	Спальня	32,07	
		2.3	Раздевальная	31,14		2.18	Санузел	4,65		2.33	Раздевальная	27,1	
		2.4	Моечная	2,77		2.19	Кладовая	8,2		2.34	Санузел	14,25	
		2.5	Санузел	7,16		2.20	Венткамера	18,3		2.35	Моечная	3,02	
		2.6	Групповая	41,01		2.21	Склад музыкальных инструментов	9,66		2.36	Групповая	55	
		2.7	Спальня	49,66		2.22	Инвентарная	6,01		2.37	Раздевальная	24,83	
		2.8	Санузел	16,51		2.23	Хоз.кладовая	7,63		2.38	Санузел	13,49	
		2.9	Моечная	3,69		2.24	Кабинет заведующего	8,19		2.39	Моечная	5,94	
		2.10	Раздевальная	17,02		2.25	Спортивный зал	82,55		2.40	Групповая	46,51	
		2.11	Групповая	48,02		2.26	Лестница	15,24		2.41	Спальня	46,51	
		2.12	Изровая	34,76		2.27	Раздевальная	16,37		2.42	Спальня	45,52	
		2.13	Методический кабинет	21,02		2.28	Групповая	51,33		2.43	Зона МГН	13,65	
		2.14	Санузел	15,01		2.29	Санузел	12,03					
	2.15	Коридор	26,69		2.30	Моечная	4,92						

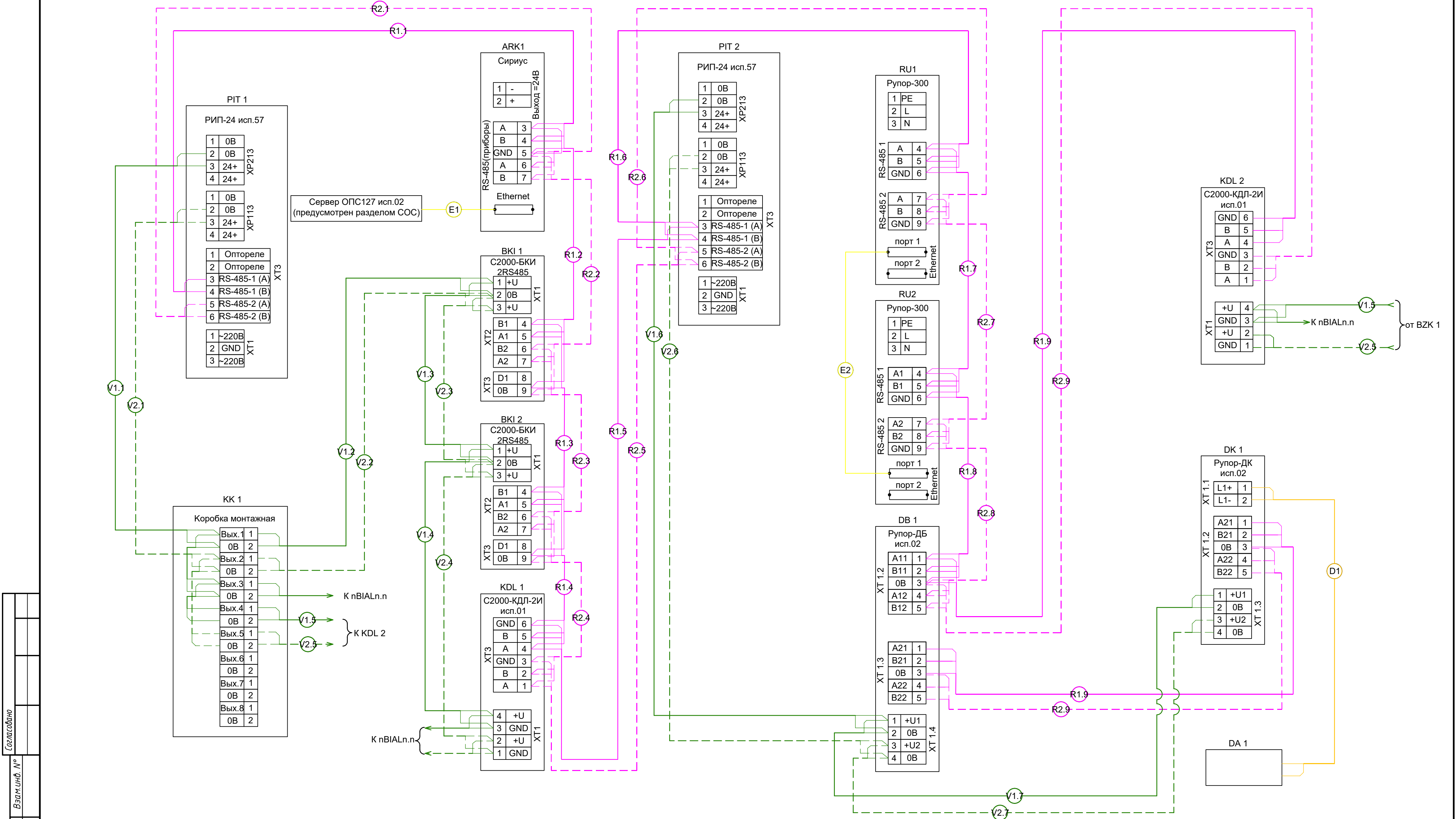
						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЗ			
						Детское дошкольное учреждение на 200 мест			
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		Стация	Лист	Листов
Разработал							Р	29	39
Н. контролер						Карта уровней звука СОУЗ на 2 этаже			
						АО НВП "Болд"			

Экспликация помещений			
№ по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория помещений
3.1	Лестница	14,38	
3.2	Лестница	14,23	



							001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЗ		
							Детское дошкольное учреждение на 200 мест		
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подпись	Дата			Стация	Лист
Разработал								Р	30
									39
И. контролер							Карта уровней звука СОУЗ на 3 этаже	АО НВП "Болд" АТ	

Схема электрическая подключения приборов систем противопожарной защиты



Примечание:

- Для подключения приборов к резервному интерфейсу RS-485 необходимо контакты "A1", "B1" и "A2", "B2" приборов подключить соответственно к линиям "A1", "B1" и "A2", "B2" интерфейса.
- В соответствии с СП 484.1311500.2020 изм.1 интерфейс RS-485 предполагает использование соединения между приборами по основной и резервной линиям связи, при этом все приборы соединяются по интерфейсу двумя парами проводов. Линии связи должны быть согласованы с двух концов оконечными резисторами. Для согласования установить в линиях RS-485-1 и RS-485-2 прибора РИТ 1 (РИП-24 исп.57), и прибора КДЛ2 (С2000-КДЛ-2И исп.01) резисторы сопротивлением 620 Ом., на других приборах перемычки ("джамперы") встроенного согласующего сопротивления 620 Ом снять (не устанавливать).

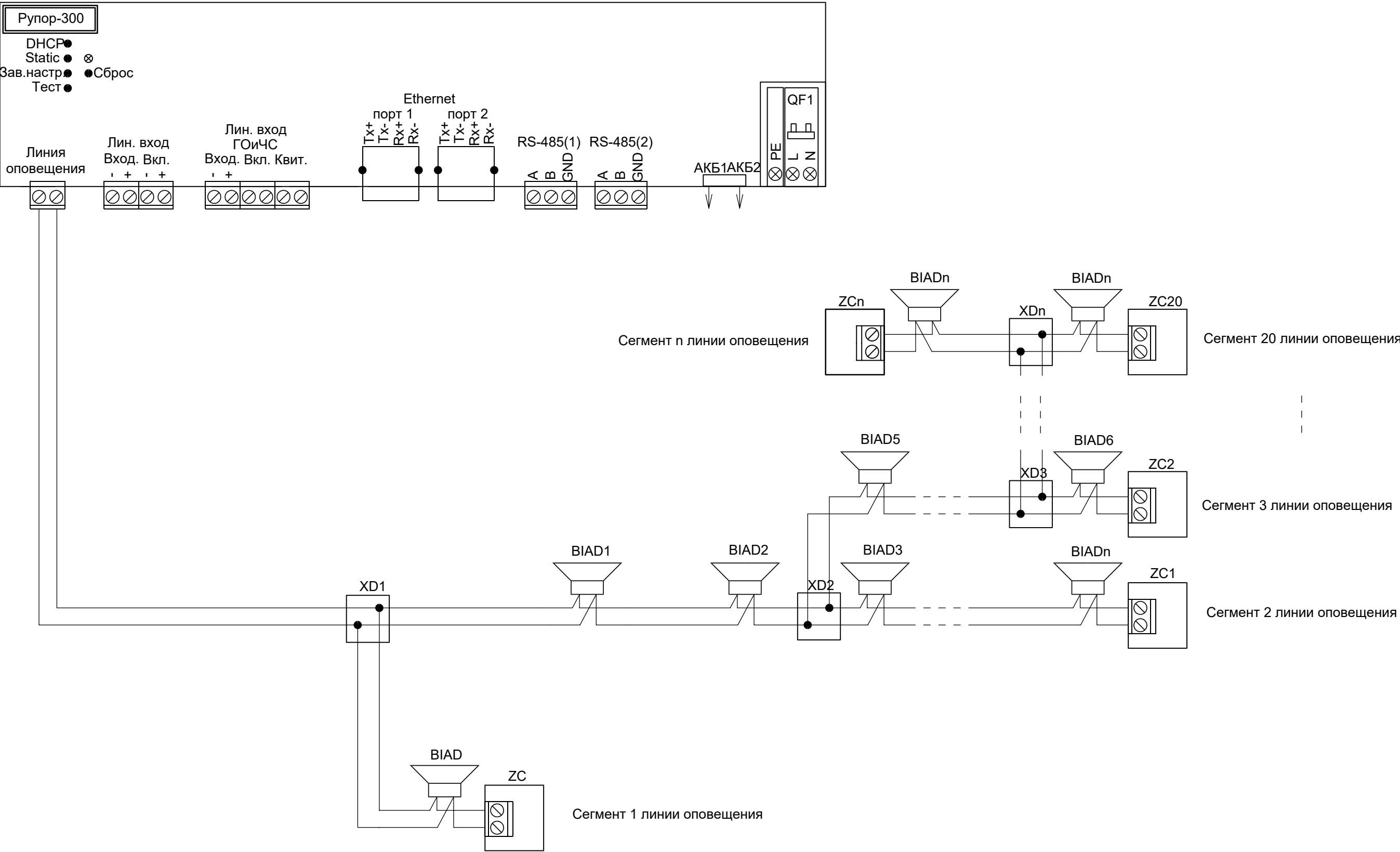
001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЗ

Детское дошкольное учреждение на 200 мест

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Р	31	39
И. контролер						АО НВП "Болид"		

Схема электрическая подключения приборов систем противопожарной защиты. Интерфейс RS-485, питание 24В.

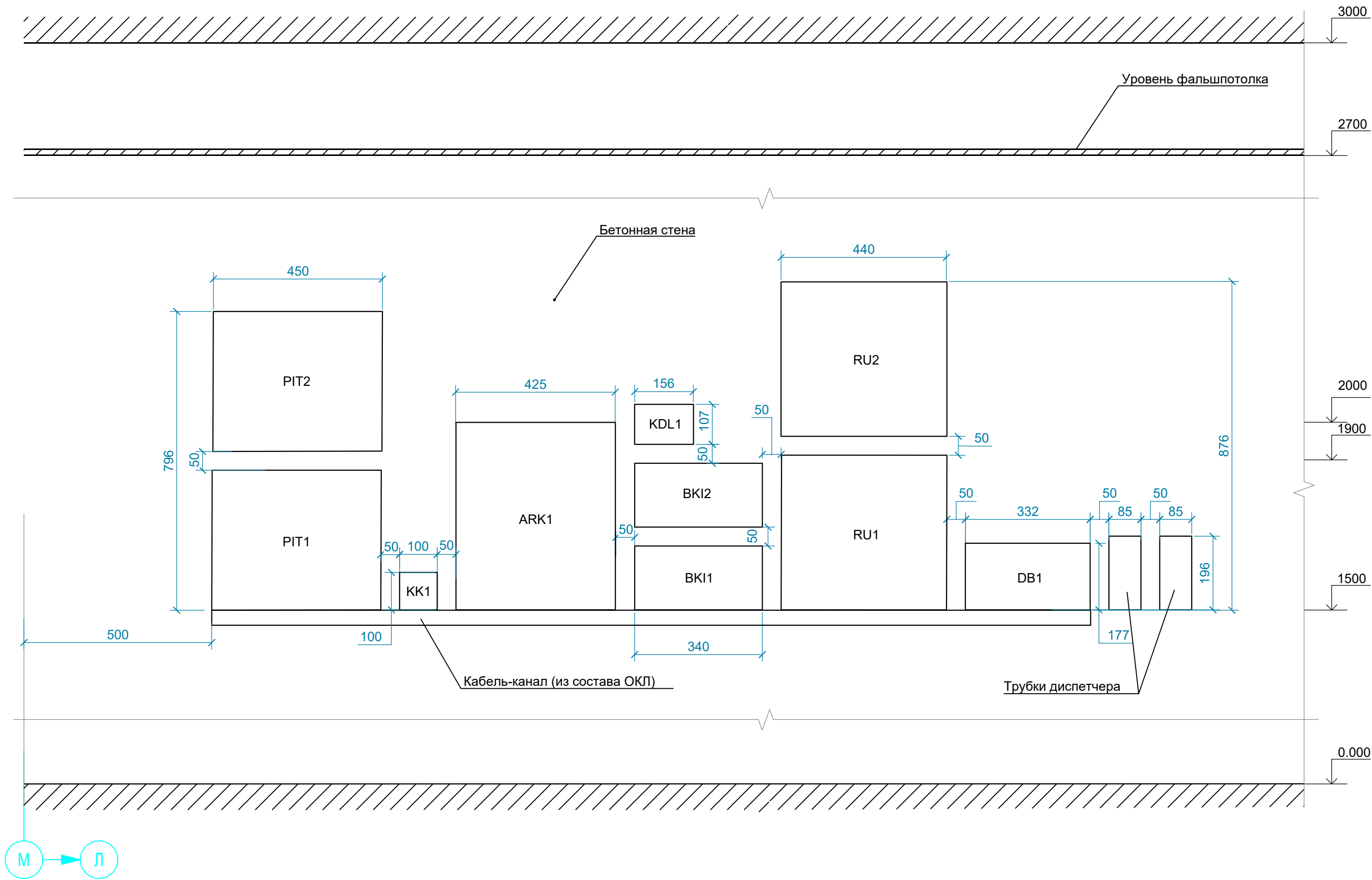
Схема электрическая подключения блока речевого оповещения "Рупор-300"
вер.2.xx



Примечание:
Максимальное количество ответвлений от линии оповещения может быть не более 20.
Максимальная длина ответвления от БРО "Рупор-300" до самого дальнего модуля "Рупор-300-МК" - не более 400м.
BIAD - речевой оповещатель;
ZC - модуль контроля линии оповещения "Рупор-300-МК";
XD - коробка коммутационная.

							001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЗ			
							Детское дошкольное учреждение на 200 мест			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал								Р	33	39
И. контролер							Схема электрическая подключения блока речевого оповещения "Рупор-300" вер.2.xx	АО НВП "Болит"		

Размещение оборудования в помещении охраны. Вид А
М 1:10



Перечень элементов схемы

Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Ед.изм.
RU1, RU2	Блок речевого оповещения "Рупор-300"	2	шт.
KDL1	Контролер по двухпроводной линии "С2000-КДЛ-2И исп.01"	1	шт.
KK1	Коробка коммутационная (из состава ОКЛ)	1	шт.
DB1	Диспетчерский блок "Рупор-ДБ исп.02"	1	шт.
ARK1	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Сириус"	1	шт.
BKI1, BKI2	Блок индикации с клавиатурой "С2000-БКИ 2RS485"	3	шт.
PIT1, PIT2	Резервированный источник питания "РИП-24 исп. 57"	2	шт.
	Трубка диспетчера (в комплекте к "Рупор-ДБ исп.02")	2	шт.
	Кабель-канал с двойным замком белый, 40х25х2000мм	8	м.

Примечание:
Схема установки оборудования в помещении дежурного может быть изменена при выполнении СМР только после согласования и внесения соответствующих изменений в проект.

							001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЗ			
							Детское дошкольное учреждение на 200 мест			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал								Р	34	39
И. контролер							Размещение оборудования в помещении охраны.	АО НВП "Болид"		

Таблица ЗКПС					
№ ЗКПС	Алгоритм принятия решения о пожаре	№№ Помещений	Типы извещателей	№№ извещателей	Примечание
21	В	0.2	ДИП-34 А-04	1.3ВТНЗ.11(21), 1.3ВТНЗ.13(21), 1.3ВТНЗ.2(21), 1.3ВТНЗ.9(21), 1.3ВТНЗ.3(21)	
-	А	0.2	ИПР 513-ЗАМ усн. 01	1.3ВТМЗ.6	
			УДП 513-ЗАМ усн.01	1.3ВТМЗ.7	
22	В	0.3	ДИП-34 А-04	1.3ВТНЗ.17(22), 1.3ВТНЗ.15(22), 1.3ВТНЗ.27(22), 1.3ВТНЗ.30(22)	
-	А	0.3	ИПР 513-ЗАМ усн. 01	1.3ВТМЗ.20	
			УДП 513-ЗАМ усн.01	1.3ВТМЗ.21	
23	В	0.5	ДИП-34 А-04	1.3ВТНЗ.23(23)	
24	В	0.6	ДИП-34 А-04	1.3ВТНЗ.26(24)	
25	В	0.8, 0.10	ДИП-34 А-04	1.3ВТНЗ.28(25), 1.3ВТНЗ.29(25)	
26	В	0.12, 0.13	ДИП-34 А-04	1.3ВТНЗ.31(26), 1.3ВТНЗ.32(26)	

Согласовано	

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

						Таблица ЗКПС (подвал)	Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		

Таблица ЗКПС											
№ ЗКПС	Алгоритм принятия решения о пожаре	№№ Помещений	Типы извещателей	№№ извещателей	№ ЗКПС	Алгоритм принятия решения о пожаре	№№ Помещений	Типы извещателей	№№ извещателей	Примечание	
1	В	1.2, 1.3, 1.4	ДИП-34А-04	1.1ВТН1.6(1), 1.1ВТН1.2(1), 1.1ВТН1.80(1)	5	В	1.38	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.79(5)		
-	А	1.3	ИПР 513-ЗАМ усн. 01	1.1ВТМ1.3	5-П	В	1.38	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.80(5-П)		
1-П	В	1.3, 1.4	ДИП-34А-04	1.1ВТН1.1(1-П), 1.1ВТН1.79(1-П)	13	В	1.39, 1.40	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.47(13), 1.2ВТН2.49(13)		
3	В	1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.66	ДИП-34А-04	1.1ВТН1.77(3), 1.1ВТН1.74(3), 1.1ВТН1.67(3), 1.1ВТН1.66(3), 1.1ВТН1.58(3)	13-П	В	1.39, 1.40	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.46(13-П), 1.2ВТН2.48(13-П)		
-	А	1.9, 1.11	ИПР 513-ЗАМ усн. 01	1.1ВТМ1.69, 1.1ВТМ1.61	1.41	А	1.41	УДП 513-ЗАМ усн.01	1.2ВТМ2.28		
			УДП 513-ЗАМ усн.01	1.1ВТМ1.71, 1.1ВТМ1.62	1.42	А	1.42	УДП 513-ЗАМ усн.01	1.2ВТМ2.31		
3-П	В	1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.66	ДИП-34А-04	1.1ВТН1.78(3-П), 1.1ВТН1.75(3-П), 1.1ВТН1.68(3-П), 1.1ВТН1.65(3-П), 1.1ВТН1.59(3-П)	14	В	1.43	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.70(14), 1.2ВТН2.52(14)		
2	В	1.13	ДИП-34А-04	1.1ВТН1.9(2), 1.1ВТН1.81(2), 1.1ВТН1.20(2), 1.1ВТН1.19(2), 1.1ВТН1.16(2)	-	А	1.43	ИПР 513-ЗАМ усн. 01	1.2ВТМ2.50		
-	А	1.13	ИПР 513-ЗАМ усн. 01	1.1ВТМ1.22, 1.1ВТМ1.84	14-П	В	1.43	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.71(14-П), 1.2ВТН2.53(14-П)		
2-П	В	1.13	ДИП-34А-04	1.1ВТН1.8(2-П), 1.1ВТН1.82(2-П), 1.1ВТН1.21(2-П), 1.1ВТН1.18(2-П), 1.1ВТН1.17(2-П)	15	В	1.44	С2000-ИП-03	1.2ВТК2.60(15), 1.2ВТК2.57(15), 1.2ВТК2.55(15)		
-	А	1.14	ИПР 513-ЗАМ усн. 01	1.1ВТМ1.11	15-П	В	1.44	С2000-ИП-03	1.2ВТК2.59(15-П), 1.2ВТК2.58(15-П), 1.2ВТК2.56(15-П)		
4-П	В	1.15	ДИП-34А-04	1.1ВТН1.13(4-П)	16-П	В	1.46, 1.47	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.69(16-П)		
4	В	1.15	ДИП-34А-04	1.1ВТН1.12(4)	16-П	В	1.47	С2000-ИП-03	1.2ВТК2.73(16-П)		
8	В	1.20, 1.21, 1.22	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.14(8), 1.2ВТН2.11(8), 1.2ВТН2.7(8)	16	В	1.46, 1.47	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.68(16)		
8-П	В	1.20, 1.21, 1.22	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.13(8-П), 1.2ВТН2.12(8-П), 1.2ВТН2.8(8-П)	16	В	1.47	С2000-ИП-03	1.2ВТК2.72(16)		
9	В	1.23, 1.24, 1.25	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.10(9), 1.2ВТН2.6(9), 1.2ВТН2.15(9)	17	В	1.48	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.64(17)		
9-П	В	1.23, 1.24, 1.25	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.9(9-П), 1.2ВТН2.5(9-П), 1.2ВТН2.16(9-П)				УДП 513-ЗАМ усн.01	1.2ВТМ2.61		
10	В	1.26, 1.28, 1.31	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.41(10), 1.2ВТН2.39(10), 1.2ВТН2.38(10)	17-П	В	1.48	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.65(17-П)		
10-П	В	1.26, 1.28, 1.31	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.42(10-П), 1.2ВТН2.40(10-П), 1.2ВТН2.37(10-П)	18	В	1.50, 1.53, 1.54	ДИП-34А-04	1.1ВТН1.26(18), 1.1ВТН1.29(18), 1.1ВТН1.35(18)		
12	В	1.27, 1.29, 1.32	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.18(12), 1.2ВТН2.19(12), 1.2ВТН2.24(12)	-	А	1.50	ИПР 513-ЗАМ усн. 01	1.1ВТМ1.25		
12-П	В	1.27, 1.29, 1.32	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.17(12-П), 1.2ВТН2.20(12-П), 1.2ВТН2.25(12-П)				УДП 513-ЗАМ усн.01	1.1ВТМ1.32		
11	В	1.30	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.21(11)	18-П	В	1.50, 1.53, 1.54	ДИП-34А-04	1.1ВТН1.27(18-П), 1.1ВТН1.30(18-П), 1.1ВТН1.36(18-П)		
11-П	В	1.30	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.22(11-П)	19-П	В	1.55, 1.56, 1.57	ДИП-34А-04	1.1ВТН1.38(19-П), 1.1ВТН1.44(19-П), 1.1ВТН1.40(19-П)		
-	А	1.33	ИПР 513-ЗАМ усн. 01	1.2ВТМ2.34	19	В	1.55, 1.56, 1.57	ДИП-34А-04	1.1ВТН1.37(19), 1.1ВТН1.43(19), 1.1ВТН1.39(19)		
7	В	1.33	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.75(7), 1.2ВТН2.43(7)	1.60	В	1.60	УДП 513-ЗАМ усн.01	1.1ВТМ1.46		
7-П	В	1.33	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.74(7-П), 1.2ВТН2.44(7-П)	-	А	1.61	ИПР 513-ЗАМ усн. 01	1.1ВТМ1.50		
6-П	В	1.34, 1.35, 1.36, 1.37	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.3(6-П), 1.2ВТН2.1(6-П), 1.2ВТН2.77(6-П)	20	В	1.61, 1.64, 1.65	ДИП-34А-04	1.1ВТН1.52(20), 1.1ВТН1.54(20), 1.1ВТН1.56(20)		
6	В	1.34, 1.35, 1.36, 1.37	ДИП-34А-04	1.2ВТН2.4(6), 1.2ВТН2.2(6), 1.2ВТН2.76(6)	20-П	В	1.61, 1.64, 1.65	ДИП-34А-04	1.1ВТН1.51(20-П), 1.1ВТН1.55(20-П), 1.1ВТН1.57(20-П)		
						Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Таблица ЗКПС (1 этаж)										Лист	
										36	

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

Таблица ЗКПС										
№ ЗКПС	Алгоритм принятия решения о пожаре	№№ Помещений	Типы извещателей	№№ извещателей	№ ЗКПС	Алгоритм принятия решения о пожаре	№№ Помещений	Типы извещателей	№№ извещателей	Примечание
27	В	2.1	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.19(27), 2.1ВТН1.1(27), 2.1ВТН1.61(27), 2.1ВТН1.86(27), 2.1ВТН1.92(27)	35-П	В	2.22	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.75(35-П)	
-	А	2.1	ИПР 513-3АМ усн. 01	2.1ВТМ1.106, 2.1ВТМ1.53	36	В	2.23, 2.24	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.80(36), 2.1ВТН1.82(36)	
27-П	В	2.1	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.18(27-П), 2.1ВТН1.2(27-П), 2.1ВТН1.62(27-П), 2.1ВТН1.87(27-П), 2.1ВТН1.93(27-П)				УДП 513-3АМ усн.01	2.1ВТМ1.81	
28	В	2.3	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.3(28)	36-П	В	2.23, 2.24	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.79(36-П), 2.1ВТН1.83(36-П)	
28-П	В	2.3	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.4(28-П)	34	В	2.25	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.58(34), 2.1ВТН1.64(34)	
29	В	2.6, 2.7, 2.10, 2.11, 2.42	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.7(29), 2.1ВТН1.9(29), 2.1ВТН1.14(29), 2.1ВТН1.12(29), 2.1ВТН1.21(29)	34-П	В	2.25	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.59(34-П), 2.1ВТН1.63(34-П)	
-	А	2.6	ИПР 513-3АМ усн. 01	2.1ВТМ1.5, 2.1ВТМ1.16	38	В	2.27, 2.28, 2.31	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.44(38), 2.1ВТН1.40(38), 2.1ВТН1.39(38)	
29-П	В	2.6, 2.7, 2.10, 2.11, 2.42	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.8(29-П), 2.1ВТН1.10(29-П), 2.1ВТН1.15(29-П), 2.1ВТН1.11(29-П), 2.1ВТН1.20(29-П)	-	А	2.27	ИПР 513-3АМ усн. 01	2.1ВТМ1.45	
32-П	В	2.12, 2.13, 2.14	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.66(32-П), 2.1ВТН1.68(32-П), 2.1ВТН1.70(32-П)	38-П	В	2.27, 2.28, 2.31	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.43(38-П), 2.1ВТН1.41(38-П), 2.1ВТН1.38(38-П)	
32	В	2.12, 2.13, 2.14	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.65(32), 2.1ВТН1.67(32), 2.1ВТН1.69(32)	39	В	2.32, 2.33, 2.36	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.37(39), 2.1ВТН1.48(39), 2.1ВТН1.34(39)	
33	В	2.15	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.77(33), 2.1ВТН1.73(33)	-	А	2.33	ИПР 513-3АМ усн. 01	2.1ВТМ1.50	
33-П	В	2.15	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.78(33-П), 2.1ВТН1.72(33-П)	39-П	В	2.32, 2.33, 2.36	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.36(39-П), 2.1ВТН1.49(39-П), 2.1ВТН1.35(39-П)	
30	В	2.16	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.100(30), 2.1ВТН1.99(30)	40	В	2.37, 2.40, 2.41	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.28(40), 2.1ВТН1.31(40), 2.1ВТН1.25(40), 2.1ВТН1.23(40)	
-	А	2.16	ИПР 513-3АМ усн. 01	2.1ВТМ1.96	-	А	2.37	ИПР 513-3АМ усн. 01	2.1ВТМ1.29	
30-П	В	2.16	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.101(30-П), 2.1ВТН1.98(30-П)	40-П	В	2.37, 2.40, 2.41	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.27(40-П), 2.1ВТН1.32(40-П), 2.1ВТН1.24(40-П), 2.1ВТН1.22(40-П)	
37	В	2.19	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.91(37)						
37-П	В	2.19	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.90(37-П)						
31-П	В	2.21	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.94(31-П)						
31	В	2.21	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.95(31)						
35	В	2.22	ДИП-34А-04	2.1ВТН1.74(35)						
							Таблица ЗКПС (2 этаж)			Лист
										37
							Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.
							Подпись	Дата		

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

Расчет мощности линии речевого оповещения на прибор "Рупор-300" (поз. RU1)											
Этаж	Маркировка оповещателя	Режим используемой мощности, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Этаж	Маркировка оповещателя	Режим используемой мощности, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Этаж	Маркировка оповещателя	Режим используемой мощности, Вт	Потребляемая мощность, Вт
1	1BIAD1.1	1	1.25	1	1BIAD1.31	1	1.25	1	1BIAD1.61	1	1.25
1	1BIAD1.2	3	3.75	1	1BIAD1.32	1	1.25	1	1BIAD1.62	1	1.25
1	1BIAD1.3	1	1.25	1	1BIAD1.33	3	3.75	1	1BIAD1.63	1	1.25
1	1BIAD1.4	1	1.25	1	1BIAD1.34	1	1.25	1	1ZC1.64	-	-
1	1BIAD1.5	6	7.5	1	1BIAD1.35	6	7.5		Итого:		227.5
1	1BIAD1.6	3	3.75	1	1BIAD1.36	1	1.25				
1	1BIAD1.7	1	1.25	1	1ZC1.37	-	-				
1	1BIAD1.8	6	7.5	1	1BIAD1.38	6	7.5				
1	1BIAD1.9	6	7.5	1	1BIAD1.39	1	1.25				
1	1ZC1.10	-	-	1	1BIAD1.40	1	1.25				
1	1BIAD1.11	1	1.25	1	1BIAD1.41	1	1.25				
1	1BIAD1.12	6	7.5	1	1BIAD1.42	10	12.5				
1	1BIAD1.13	6	7.5	1	1BIAD1.43	10	12.5				
1	1BIAD1.14	6	7.5	1	1BIAD1.44	10	12.5				
1	1BIAD1.15	6	7.5	1	1BIAD1.45	1	1.25				
1	1BIAD1.16	6	7.5	1	1BIAD1.46	1	1.25				
1	1BIAD1.17	6	7.5	1	1BIAD1.47	1	1.25				
1	1BIAD1.18	6	7.5	1	1BIAD1.48	1	1.25				
1	1BIAD1.19	1	1.25	1	1BIAD1.49	6	7.5				
1	1BIAD1.20	1	1.25	1	1BIAD1.50	1	1.25				
1	1BIAD1.21	1	1.25	1	1BIAD1.51	1	1.25				
1	1BIAD1.22	3	3.75	1	1BIAD1.52	1	1.25				
1	1BIAD1.23	1	1.25	1	1BIAD1.53	1	1.25				
1	1BIAD1.24	1	1.25	1	1BIAD1.54	1	1.25				
1	1BIAD1.25	6	7.5	1	1BIAD1.55	1	1.25				
1	1BIAD1.26	6	7.5	1	1BIAD1.56	1	1.25				
1	1BIAD1.27	6	7.5	1	1BIAD1.57	1	1.25				
1	1ZC1.28	-	-	1	1BIAD1.58	1	1.25				
1	1BIAD1.29	3	3.75	1	1BIAD1.59	1	1.25				
1	1BIAD1.30	6	7.5	1	1BIAD1.60	1	1.25				

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

Расчет мощности линии речевого оповещения на прибор "Рупор-300" (поз. RU1)											
Этаж	Маркировка оповещателя	Режим используемой мощности, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Этаж	Маркировка оповещателя	Режим используемой мощности, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Этаж	Маркировка оповещателя	Режим используемой мощности, Вт	Потребляемая мощность, Вт
подвал	2BIAD1.1	1	1.25	2	2BIAD1.31	6	7.5	2	2BIAD1.61	6	7.5
подвал	2BIAD1.2	3	3.75	2	2BIAD1.32	1	1.25	2	2BIAD1.62	3	3.75
подвал	2BIAD1.3	3	3.75	2	2BIAD1.33	1	1.25	2	2BIAD1.63	6	7.5
подвал	2BIAD1.4	3	3.75	2	2BIAD1.34	6	7.5	2	2BIAD1.64	3	3.75
подвал	2BIAD1.5	3	3.75	2	2BIAD1.35	6	7.5	2	2BIAD1.65	6	7.5
подвал	2ZC1.6	-	-	2	2BIAD1.36	1	1.25	2	2BIAD1.66	1	1.25
подвал	2BIAD1.7	3	3.75	2	2BIAD1.37	1	1.25	2	2BIAD1.67	1	1.25
подвал	2BIAD1.8	3	3.75	2	2BIAD1.38	6	7.5	2	2BIAD1.68	1	1.25
подвал	2BIAD1.9	3	3.75	2	2BIAD1.39	6	7.5	2	2BIAD1.69	6	7.5
подвал	2BIAD1.10	3	3.75	2	2ZC1.40	-	-	2	2BIAD1.70	6	7.5
подвал	2BIAD1.11	1	1.25	2	2BIAD1.41	6	7.5		2BIAD1.71	3	3.75
подвал	2BIAD1.12	3	3.75	2	2BIAD1.42	6	7.5		2BIAD1.72	1	1.25
подвал	2ZC1.13	-	-	2	2BIAD1.43	6	7.5		2BIAD1.73	1	1.25
подвал	2BIAD1.14	1	1.25	2	2BIAD1.44	6	7.5		2ZC1.74	-	-
подвал	2BIAD1.15	3	3.75	2	2BIAD1.45	6	7.5		1BIAD1.75	1	1.25
подвал	2BIAD1.16	1	1.25	2	2BIAD1.46	1	1.25		1BIAD1.76	1	1.25
подвал	2BIAD1.17	3	3.75	2	2BIAD1.47	3	3.75		1BIAD1.77	1	1.25
подвал	2BIAD1.18	1	1.25	2	2BIAD1.48	3	3.75		2ZC1.78	-	-
подвал	2BIAD1.19	1	1.25	2	2BIAD1.49	1	1.25		1BIAD1.79	1	1.25
подвал	2BIAD1.20	1	1.25	2	2BIAD1.50	1	1.25		2ZC1.80	-	-
подвал	2BIAD1.21	1	1.25	2	2BIAD1.51	1	1.25		Итого:		263
подвал	2BIAD1.22	1	1.25	2	2BIAD1.52	6	7.5				
подвал	2BIAD1.23	3	3.75	2	2BIAD1.53	6	6.75				
подвал	2BIAD1.24	3	3.75	2	2BIAD1.54	1	1.25				
подвал	2BIAD1.25	3	3.75	2	2BIAD1.55	1	1.25				
подвал	2BIAD1.26	3	3.75	2	2BIAD1.56	6	7.5				
подвал	2BIAD1.27	3	3.75	2	2BIAD1.57	6	7.5				
подвал	2ZC1.28	-	-	2	2ZC1.58	-	-				
2	2BIAD1.29	1	1.25	2	2BIAD1.59	1	1.25				
2	2BIAD1.30	1	1.25	2	2BIAD1.60	3	3.75				

Согласовано			Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.		Общая длина с учетом запаса, м.			
				RU 1: ШС 1.1								
			1.1.1	Сегмент ЛАН F/UTP	RU 1	RU 2	4		4			
				Cat5e								
				PVCLShг(A)-FRLSLTx								
				4x2x0,52								
				PIT 1: ШС 1.1								
			1.1.1	КПСнг(A)-FRLSLTx	PIT 1	ARK 1	6		6			
				2x2x0,35								
			1.1.2	КПСнг(A)-FRLSLTx	ARK 1	BKI 1	4		4			
				2x2x0,35								
			1.1.3	КПСнг(A)-FRLSLTx	BKI 1	BKI 2	4		4			
				2x2x0,35								
			1.1.4	КПСнг(A)-FRLSLTx	BKI 2	KDL 1	3		3			
				2x2x0,35								
			1.1.5	КПСнг(A)-FRLSLTx	KDL 1	PIT 2	4		4			
				2x2x0,35								
			1.1.6	КПСнг(A)-FRLSLTx	PIT 2	RU 1	5		4			
				2x2x0,35								
			1.1.7	КПСнг(A)-FRLSLTx	RU 1	RU 2	4		4			
				2x2x0,35								
			1.1.8	КПСнг(A)-FRLSLTx	RU 2	DB 1	4		4			
				2x2x0,35								
			1.1.9	КПСнг(A)-FRLSLTx	DB 1	KDL 2	24		26			
				2x2x0,35								
				PIT 1: ШС 1.2								
Взам. инв. N												
Подп. и дата												
Инв. N подл.						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ						
						Детское дошкольное учреждение на 200 мест						
		Изм.	Кол. уч.	Лист	И докум	Подп.	Дата					
		Разраб.								Стадия	Лист	Листов
		Пров.						Р		1	2	

							Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
							1.2.1	КПСнг(А)-FRLSLTx	PIT 1	ARK 1	6	6
								2х2х0,35				
							1.2.2	КПСнг(А)-FRLSLTx	ARK 1	BKI 1	4	4
								2х2х0,35				
							1.2.3	КПСнг(А)-FRLSLTx	BKI 1	BKI 2	4	4
								2х2х0,35				
							1.2.4	КПСнг(А)-FRLSLTx	BKI 2	KDL 1	3	3
								2х2х0,35				
							1.2.5	КПСнг(А)-FRLSLTx	KDL 1	PIT 2	4	4
								2х2х0,35				
							1.2.6	КПСнг(А)-FRLSLTx	PIT 2	RU 1	5	4
								2х2х0,35				
							1.2.7	КПСнг(А)-FRLSLTx	RU 1	RU 2	4	4
								2х2х0,35				
							1.2.8	КПСнг(А)-FRLSLTx	RU 2	DB 1	4	4
								2х2х0,35				
							1.2.9	КПСнг(А)-FRLSLTx	DB 1	KDL 2	24	26
								2х2х0,35				

Согласовано			Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.			
				RU 1: ШС 1.1							
			1.1.1	КПСнг(А)-FRLSLTx	RU 1	XD.2	8	8			
				1х2х1,5							
			1.1.2	КПСнг(А)-FRLSLTx	XD.2	1BIAD1.1	4	4			
				1х2х1,5							
			1.1.3	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.1	1BIAD1.2	9	10			
				1х2х1,5							
			1.1.4	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.2	1BIAD1.3	4	4			
				1х2х1,5							
			1.1.5	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.3	1BIAD1.4	6	6			
				1х2х1,5							
			1.1.6	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.4	1BIAD1.5	3	3			
				1х2х1,5							
			1.1.7	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.5	1BIAD1.6	5	6			
				1х2х1,5							
			1.1.8	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.6	1BIAD1.7	7	8			
				1х2х1,5							
			1.1.9	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.7	XD.3	4	5			
				1х2х1,5							
			1.1.10	КПСнг(А)-FRLSLTx	XD.3	1BIAD1.8	1	1			
				1х2х1,5							
			1.1.11	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.8	1BIAD1.9	7	7			
				1х2х1,5							
		Взам. инв. N		1.1.12	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.9	1ZC1.10	2	2		
					1х2х1,5						
	Подп. и дата										
							001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ				
							Детское дошкольное учреждение на 200 мест				
			Изм.	Кол. уч.	Лист	И докум	Подп.	Дата			
			Разраб.						Стадия	Лист	Листов
	Инв. N подл.		Пров.						Р	1	18
			Н. контр.						Кабельный журнал электропитания		
			Утв.						АО НВП "Болуд"		

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
			1.1.13	КПСнг(А)-FRLSLTx	XD.3	1BIAD1.11	4	5
				1x2x1,5				
			1.1.14	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.11	1BIAD1.12	10	11
				1x2x1,5				
			1.1.15	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.12	1BIAD1.13	5	6
				1x2x1,5				
			1.1.16	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.13	1BIAD1.14	6	7
				1x2x1,5				
			1.1.17	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.14	1BIAD1.15	10	11
				1x2x1,5				
			1.1.18	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.15	1BIAD1.16	8	9
				1x2x1,5				
			1.1.19	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.16	1BIAD1.17	8	9
				1x2x1,5				
			1.1.20	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.17	1BIAD1.18	9	10
				1x2x1,5				
			1.1.21	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.18	1BIAD1.19	3	4
				1x2x1,5				
			1.1.22	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.19	1BIAD1.20	7	7
				1x2x1,5				
			1.1.23	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.20	1BIAD1.21	4	4
				1x2x1,5				
			1.1.24	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.21	1BIAD1.22	9	9
				1x2x1,5				
			1.1.25	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.22	1BIAD1.23	9	9
	1x2x1,5							
1.1.26	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.23	1BIAD1.24	6	7			
	1x2x1,5							
						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ		Лист
								2
Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум	Подп.	Дата			

	Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
	1.1.27	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.24	1BIAD1.25	4	4
		1х2х1,5				
	1.1.28	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.25	XD.6	1	1
		1х2х1,5				
	1.1.29	КПСнг(А)-FRLSLTx	XD.6	1BIAD1.26	10	11
		1х2х1,5				
	1.1.30	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.26	1BIAD1.27	15	16
		1х2х1,5				
	1.1.31	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.27	1ZC1.28	1	1
		1х2х1,5				
	1.1.32	КПСнг(А)-FRLSLTx	XD.6	1BIAD1.29	8	8
		1х2х1,5				
	1.1.33	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.29	1BIAD1.30	5	5
		1х2х1,5				
	1.1.34	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.30	1BIAD1.31	4	4
		1х2х1,5				
	1.1.35	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.31	1BIAD1.32	2	3
		1х2х1,5				
	1.1.36	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.32	1BIAD1.33	4	5
	1х2х1,5					
1.1.37	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.33	1BIAD1.34	5	6	
	1х2х1,5					
1.1.38	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.34	1BIAD1.35	5	5	
	1х2х1,5					
1.1.39	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.35	1BIAD1.36	4	5	
	1х2х1,5					
1.1.40	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.36	1ZC1.37	2	2	
	1х2х1,5					
Взам. инв. N						
Подп. и дата						
Инв. N подл.						

		Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
		1.1.41	КПСнг(A)-FRLSLTx	XD.2	1BIAD1.38	3	4
			1x2x1,5				
		1.1.42	КПСнг(A)-FRLSLTx	1BIAD1.38	1BIAD1.39	4	4
			1x2x1,5				
		1.1.43	КПСнг(A)-FRLSLTx	1BIAD1.39	1BIAD1.40	7	8
			1x2x1,5				
		1.1.44	КПСнг(A)-FRLSLTx	1BIAD1.40	1BIAD1.41	7	7
			1x2x1,5				
		1.1.45	КПСнг(A)-FRLSLTx	1BIAD1.41	1BIAD1.42	9	10
			1x2x1,5				
		1.1.46	КПСнг(A)-FRLSLTx	1BIAD1.42	1BIAD1.43	8	9
			1x2x1,5				
		1.1.47	КПСнг(A)-FRLSLTx	1BIAD1.43	1BIAD1.44	4	5
			1x2x1,5				
		1.1.48	КПСнг(A)-FRLSLTx	1BIAD1.44	1BIAD1.45	4	5
			1x2x1,5				
		1.1.49	КПСнг(A)-FRLSLTx	1BIAD1.45	1BIAD1.46	10	11
			1x2x1,5				
		1.1.50	КПСнг(A)-FRLSLTx	1BIAD1.46	1BIAD1.47	5	5
			1x2x1,5				
		1.1.51	КПСнг(A)-FRLSLTx	1BIAD1.47	1BIAD1.48	3	4
			1x2x1,5				
		1.1.52	КПСнг(A)-FRLSLTx	1BIAD1.48	XD.5	2	2
			1x2x1,5				
		1.1.53	КПСнг(A)-FRLSLTx	XD.5	1BIAD1.49	3	3
			1x2x1,5				
		1.1.54	КПСнг(A)-FRLSLTx	1BIAD1.49	1BIAD1.50	6	7
			1x2x1,5				
	001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ						Лист
							4
		Изм.	Кол. уч.	Лист	Докум.	Подп.	Дата

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
			1.1.55	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.50	1BIAD1.51	4	4
				1х2х1,5				
			1.1.56	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.51	1BIAD1.52	3	3
				1х2х1,5				
			1.1.57	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.52	1BIAD1.53	5	6
				1х2х1,5				
			1.1.58	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.53	1BIAD1.54	4	4
				1х2х1,5				
			1.1.59	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.54	1BIAD1.55	2	2
				1х2х1,5				
			1.1.60	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.55	1BIAD1.56	6	7
				1х2х1,5				
			1.1.61	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.56	1BIAD1.57	5	5
				1х2х1,5				
			1.1.62	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.57	1BIAD1.58	4	5
				1х2х1,5				
			1.1.63	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.58	1BIAD1.59	3	4
				1х2х1,5				
			1.1.64	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.59	1BIAD1.60	3	4
				1х2х1,5				
			1.1.65	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.60	1BIAD1.61	3	4
				1х2х1,5				
			1.1.66	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.61	1BIAD1.62	4	5
				1х2х1,5				
			1.1.67	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.62	1BIAD1.63	3	3
				1х2х1,5				
			1.1.68	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.63	1ZC1.64	2	2
	1х2х1,5							
						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ		Лист
								5
Изм.	Кол. уч.	Лист	И докум	Подп.	Дата			

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
1.1.69	КПСнг(А)-FRLSLTx	XD.5	1BIAD1.65	6	7
	1х2х1,5				
1.1.70	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.65	1BIAD1.66	4	4
	1х2х1,5				
1.1.71	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.66	1BIAD1.67	5	6
	1х2х1,5				
1.1.72	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.67	1BIAD1.68	3	4
	1х2х1,5				
1.1.73	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.68	1BIAD1.69	3	4
	1х2х1,5				
1.1.74	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.69	1BIAD1.70	3	3
	1х2х1,5				
1.1.75	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.70	1BIAD1.71	9	10
	1х2х1,5				
1.1.76	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAD1.71	1ZC1.72	1	1
	1х2х1,5				
	КК 1 [КК]: Питание				
	внеш_устр_10-30В,				
	0.6А				
1.2.1	КПСнг(А)-FRLSLTx	КК 1	ВК1 1	6	6
	1х2х1				
1.2.2	КПСнг(А)-FRLSLTx	ВК1 1	ВК1 2	4	5
	1х2х1				
1.2.3	КПСнг(А)-FRLSLTx	ВК1 2	КДЛ 1	3	4
	1х2х1				
1.2.4	КПСнг(А)-FRLSLTx	КДЛ 1	1BIAL1.4	11	13
	1х2х1				

						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндокум	Подп.	Дата		6

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.			
			1.2.5	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL1.4	1BIAL1.5	4	4			
				1x2x1							
			1.2.6	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL1.5	1BIAL1.7	10	11			
				1x2x1							
			1.2.7	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL1.7	1BIAL1.10	9	10			
				1x2x1							
			1.2.8	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL1.10	1BIAL1.14	14	15			
				1x2x1							
			1.2.9	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL1.14	1BIAL1.15	6	7			
				1x2x1							
			1.2.10	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL1.15	1BIAL1.23	30	33			
				1x2x1							
			1.2.11	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL1.23	1BIAL1.24	2	2			
				1x2x1							
			1.2.12	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL1.24	1BIAL1.28	7	8			
				1x2x1							
			1.2.13	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL1.28	1BIAL1.31	14	15			
				1x2x1							
			1.2.14	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL1.31	1BIAL1.41	29	31			
				1x2x1							
			1.2.15	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL1.41	1BIAL1.42	7	8			
				1x2x1							
			1.2.16	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL1.42	1BIAL1.45	13	14			
				1x2x1							
			1.2.17	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL1.45	1BIAL1.49	5	6			
				1x2x1							
			1.2.18	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL1.49	1BIAL1.53	10	11			
				1x2x1							

		Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
			РIT 1 [РИП-24 исп. 57]:				
			Выход 24В 4А				
Взам. инв. N	1.1.1		КПСнг(А)-FRLSLTx	PIT 1	КК 1	5	5
			1х2х1				
			РIT 1 [РИП-24 исп. 57]:				
			Выход 24В 4А				
	1.2.1		КПСнг(А)-FRLSLTx	PIT 1	КК 1	5	5
			1х2х1				
			RU 2: ШС 2.1				
	2.1.1		КПСнг(А)-FRLSLTx	RU 2	XD.4	18	20
			1х2х1,5				
	2.1.2		КПСнг(А)-FRLSLTx	XD.4	2BIAD1.1	7	7
			1х2х1,5				
	2.1.3		КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.1	2BIAD1.2	7	7
			1х2х1,5				
	2.1.4		КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.2	XD.1	6	7
			1х2х1,5				
	2.1.5		КПСнг(А)-FRLSLTx	XD.1	2BIAD1.3	9	10
			1х2х1,5				
	2.1.6		КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.3	2BIAD1.4	3	3
			1х2х1,5				
	2.1.7		КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.4	2BIAD1.5	20	22
		1х2х1,5					
2.1.8		КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.5	2ZC1.6	2	2	
		1х2х1,5					
2.1.9		КПСнг(А)-FRLSLTx	XD.1	2BIAD1.7	8	8	
		1х2х1,5					
Подп. и дата							
Инв. N подл.							
		001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ					
		Лист					
		12					

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
			2.1.10	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.7	2BIAD1.8	10	11
				1х2х1,5				
			2.1.11	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.8	2BIAD1.9	12	13
				1х2х1,5				
			2.1.12	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.9	2BIAD1.10	14	15
				1х2х1,5				
			2.1.13	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.10	2BIAD1.11	15	17
				1х2х1,5				
			2.1.14	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.11	2BIAD1.12	24	26
				1х2х1,5				
			2.1.15	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.12	2ZC1.13	2	2
				1х2х1,5				
			2.1.16	КПСнг(А)-FRLSLTx	XD.1	2BIAD1.14	5	5
				1х2х1,5				
			2.1.17	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.14	2BIAD1.15	3	3
				1х2х1,5				
			2.1.18	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.15	2BIAD1.16	7	8
				1х2х1,5				
			2.1.19	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.16	2BIAD1.17	19	21
				1х2х1,5				
			2.1.20	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.17	2BIAD1.18	10	11
				1х2х1,5				
			2.1.21	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.18	2BIAD1.19	5	5
	1х2х1,5							
2.1.22	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.19	2BIAD1.20	6	6			
	1х2х1,5							
2.1.23	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.20	2BIAD1.21	5	6			
	1х2х1,5							
						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ		Лист
								13
Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум	Подп.	Дата			

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
2.1.24	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.21	2BIAD1.22	10	10
	1х2х1,5				
2.1.25	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.22	2BIAD1.23	4	5
	1х2х1,5				
2.1.26	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.23	2BIAD1.24	6	6
	1х2х1,5				
2.1.27	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.24	2BIAD1.25	8	9
	1х2х1,5				
2.1.28	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.25	2BIAD1.26	11	12
	1х2х1,5				
2.1.29	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.26	2BIAD1.27	6	7
	1х2х1,5				
2.1.30	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.27	2ZC1.28	2	2
	1х2х1,5				
2.1.31	КПСнг(А)-FRLSLTx	XD.4	XD.8	6	6
	1х2х1,5				
2.1.32	КПСнг(А)-FRLSLTx	XD.8	2BIAD1.29	2	2
	1х2х1,5				
2.1.33	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.29	XD.7	10	10
	1х2х1,5				
2.1.34	КПСнг(А)-FRLSLTx	XD.7	2BIAD1.30	4	5
	1х2х1,5				
2.1.35	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.30	2BIAD1.31	2	3
	1х2х1,5				
2.1.36	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.31	2BIAD1.32	5	6
	1х2х1,5				
2.1.37	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.32	2BIAD1.33	7	8
	1х2х1,5				

						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум	Подп.	Дата		14

		Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.	
Взам. инв. N Подп. и дата Инв. N подл.	2.1.52	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.47	2BIAD1.48	8	8		
		1x2x1,5						
	2.1.53	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.48	2BIAD1.49	8	8		
		1x2x1,5						
	2.1.54	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.49	2BIAD1.50	5	5		
		1x2x1,5						
	2.1.55	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.50	2BIAD1.51	6	6		
		1x2x1,5						
	2.1.56	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.51	2BIAD1.52	5	5		
		1x2x1,5						
	2.1.57	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.52	2BIAD1.53	9	10		
		1x2x1,5						
	2.1.58	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.53	2BIAD1.54	10	11		
		1x2x1,5						
	2.1.59	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.54	2BIAD1.55	6	7		
		1x2x1,5						
	2.1.60	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.55	2BIAD1.56	7	8		
		1x2x1,5						
	2.1.61	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.56	2BIAD1.57	8	9		
		1x2x1,5						
	2.1.62	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.57	2ZC1.58	1	2		
		1x2x1,5						
	2.1.63	КПСнг(А)-FRLSLTx	XD.7	2BIAD1.59	6	6		
		1x2x1,5						
	2.1.64	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.59	2BIAD1.60	6	7		
		1x2x1,5						
	2.1.65	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.60	2BIAD1.61	12	13		
		1x2x1,5						
		Изм.	Кол. уч.	Лист	Докум.	Подп.	Дата	
001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ							Лист	
							16	

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
			2.1.66	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.61	XD.9	2	2
				1x2x1,5				
			2.1.67	КПСнг(А)-FRLSLTx	XD.9	2BIAD1.62	2	3
				1x2x1,5				
			2.1.68	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.62	2BIAD1.63	3	3
				1x2x1,5				
			2.1.69	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.63	2BIAD1.64	4	4
				1x2x1,5				
			2.1.70	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.64	2BIAD1.65	5	6
				1x2x1,5				
			2.1.71	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.65	2BIAD1.66	5	6
				1x2x1,5				
			2.1.72	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.66	2BIAD1.67	6	7
				1x2x1,5				
			2.1.73	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.67	2BIAD1.68	3	4
				1x2x1,5				
			2.1.74	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.68	2BIAD1.69	13	15
				1x2x1,5				
			2.1.75	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.69	2BIAD1.70	10	11
				1x2x1,5				
			2.1.76	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.70	2BIAD1.71	2	2
				1x2x1,5				
			2.1.77	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.71	2BIAD1.72	4	5
				1x2x1,5				
			2.1.78	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.72	2BIAD1.73	8	8
				1x2x1,5				
			2.1.79	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.73	2ZC1.74	2	2
	1x2x1,5							
001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ								
Лист								
17								
Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум	Подп.	Дата			

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
2.1.80	КПСнг(А)-FRLSLTx	XD.9	2BIAD1.75	4	4
	1х2х1,5				
2.1.81	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.75	2BIAD1.76	3	3
	1х2х1,5				
2.1.82	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.76	2BIAD1.77	5	5
	1х2х1,5				
2.1.83	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.77	2ZC1.78	1	2
	1х2х1,5				
2.1.84	КПСнг(А)-FRLSLTx	XD.8	2BIAD1.79	6	6
	1х2х1,5				
2.1.85	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAD1.79	2ZC1.80	2	2
	1х2х1,5				
	РИТ 2 [РИП-24 исп. 57]:				
	Выход 24В 4А				
2.1.1	КПСнг(А)-FRLSLTx	PIT 2	DB 1	7	7
	1х2х1				
2.1.2	КПСнг(А)-FRLSLTx	DB 1	DK 1	24	27
	1х2х1				
	РИТ 2 [РИП-24 исп. 57]:				
	Выход 24В 4А				
2.2.1	КПСнг(А)-FRLSLTx	PIT 2	DB 1	7	7
	1х2х1				
2.2.2	КПСнг(А)-FRLSLTx	DB 1	DK 1	24	27
	1х2х1				

						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндокум	Подп.	Дата		18

Согласовано			Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.		
				ARK 1: ШС 1.1						
			1.1.1	КПСнг(А)-FRLSLTx	ARK 1	1.1ВТН1.1(1-П)	13	15		
				1х2х0,5						
			1.1.2	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТН1.1(1-П)	1.1ВТН1.2(1)	1	1		
				1х2х0,5						
			1.1.3	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТН1.2(1)	1.1ВТМ1.3	3	4		
				1х2х0,5						
			1.1.4	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТМ1.3	1ВИАЛ1.4	3	3		
				1х2х0,5						
			1.1.5	КПСнг(А)-FRLSLTx	1ВИАЛ1.4	1ВИАЛ1.5	4	4		
				1х2х0,5						
			1.1.6	КПСнг(А)-FRLSLTx	1ВИАЛ1.5	1.1ВТН1.6(1)	5	5		
				1х2х0,5						
			1.1.7	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТН1.6(1)	1ВИАЛ1.7	5	6		
				1х2х0,5						
			1.1.8	КПСнг(А)-FRLSLTx	1ВИАЛ1.7	1.1ВТН1.8(2-П)	7	8		
				1х2х0,5						
			1.1.9	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТН1.8(2-П)	1.1ВТН1.9(2)	1	1		
				1х2х0,5						
			1.1.10	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТН1.9(2)	1ВИАЛ1.10	2	2		
				1х2х0,5						
			1.1.11	КПСнг(А)-FRLSLTx	1ВИАЛ1.10	1.1ВТМ1.11	3	3		
				1х2х0,5						
			1.1.12	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТМ1.11	1.1ВТН1.12(4)	8	8		
				1х2х0,5						
Взам. инв. N										
Подп. и дата							001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ			
							Детское дошкольное учреждение на 200 мест			
	Изм.	Кол. уч.	Лист	И докум	Подп.	Дата				
	Разраб.							Стадия	Лист	Листов
Инв. N подл.	Пров.						Р	1	22	
	Н. контр.						Кабельный журнал шлейфов сигнализации		АО НВП "Болид"	
	Утв.									

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
1.1.13	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТН1.12(4)	1.1ВТН1.13(4-П)	1	1
	1х2х0,5				
1.1.14	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТН1.13(4-П)	1ВИАЛ1.14	7	8
	1х2х0,5				
1.1.15	КПСнг(А)-FRLSLTx	1ВИАЛ1.14	1ВИАЛ1.15	6	7
	1х2х0,5				
1.1.16	КПСнг(А)-FRLSLTx	1ВИАЛ1.15	1.1ВТН1.16(2)	4	4
	1х2х0,5				
1.1.17	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТН1.16(2)	1.1ВТН1.17(2-П)	1	1
	1х2х0,5				
1.1.18	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТН1.17(2-П)	1.1ВТН1.18(2-П)	11	12
	1х2х0,5				
1.1.19	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТН1.18(2-П)	1.1ВТН1.19(2)	1	1
	1х2х0,5				
1.1.20	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТН1.19(2)	1.1ВТН1.20(2)	11	12
	1х2х0,5				
1.1.21	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТН1.20(2)	1.1ВТН1.21(2-П)	1	1
	1х2х0,5				
1.1.22	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТН1.21(2-П)	1.1ВТМ1.22	8	8
	1х2х0,5				
1.1.23	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТМ1.22	1ВИАЛ1.23	3	3
	1х2х0,5				
1.1.24	КПСнг(А)-FRLSLTx	1ВИАЛ1.23	1ВИАЛ1.24	2	2
	1х2х0,5				
1.1.25	КПСнг(А)-FRLSLTx	1ВИАЛ1.24	1.1ВТМ1.25	3	3
	1х2х0,5				
1.1.26	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТМ1.25	1.1ВТН1.26(18)	5	5
	1х2х0,5				

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндокум	Подп.	Дата

001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ

Лист
2

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
1.1.41	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL1.41	1BIAL1.42	7	8
	1х2х0,5				
1.1.42	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL1.42	1.1BTH1.43(19)	5	5
	1х2х0,5				
1.1.43	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1BTH1.43(19)	1.1BTH1.44(19-П)	1	1
	1х2х0,5				
1.1.44	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1BTH1.44(19-П)	1BIAL1.45	8	9
	1х2х0,5				
1.1.45	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL1.45	1.1BTM1.46	3	3
	1х2х0,5				
1.1.46	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1BTM1.46	5SP1.47-48	4	4
	1х2х0,5				
1.1.47	КПСнг(А)-FRLSLTx	5SP1.47-48	1BIAL1.49	3	4
	1х2х0,5				
1.1.48	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL1.49	1.1BTM1.50	3	3
	1х2х0,5				
1.1.49	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1BTM1.50	1.1BTH1.51(20-П)	7	7
	1х2х0,5				
1.1.50	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1BTH1.51(20-П)	1.1BTH1.52(20)	1	1
	1х2х0,5				
1.1.51	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1BTH1.52(20)	1BIAL1.53	4	5
	1х2х0,5				
1.1.52	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL1.53	1.1BTH1.54(20)	6	7
	1х2х0,5				
1.1.53	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1BTH1.54(20)	1.1BTH1.55(20-П)	1	1
	1х2х0,5				
1.1.54	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1BTH1.55(20-П)	1.1BTH1.56(20)	6	7
	1х2х0,5				

						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
			1.1.55	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТН1.56(20)	1.1ВТН1.57(20-П)	1	1
				1х2х0,5				
			1.1.56	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТН1.57(20-П)	1.1ВТН1.58(3)	6	7
				1х2х0,5				
			1.1.57	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТН1.58(3)	1.1ВТН1.59(3-П)	1	1
				1х2х0,5				
			1.1.58	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТН1.59(3-П)	1ВИАЛ1.60	6	7
				1х2х0,5				
			1.1.59	КПСнг(А)-FRLSLTx	1ВИАЛ1.60	1.1ВТМ1.61	3	3
				1х2х0,5				
			1.1.60	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТМ1.61	1.1ВТМ1.62	4	4
				1х2х0,5				
			1.1.61	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТМ1.62	4SP1.63-64	3	3
				1х2х0,5				
			1.1.62	КПСнг(А)-FRLSLTx	4SP1.63-64	1.1ВТН1.65(3-П)	4	4
				1х2х0,5				
			1.1.63	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТН1.65(3-П)	1.1ВТН1.66(3)	1	1
				1х2х0,5				
			1.1.64	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТН1.66(3)	1.1ВТН1.67(3)	8	9
				1х2х0,5				
			1.1.65	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТН1.67(3)	1.1ВТН1.68(3-П)	1	1
				1х2х0,5				
			1.1.66	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТН1.68(3-П)	1.1ВТМ1.69	10	11
				1х2х0,5				
			1.1.67	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1ВТМ1.69	1ВИАЛ1.70	3	3
				1х2х0,5				
			1.1.68	КПСнг(А)-FRLSLTx	1ВИАЛ1.70	1.1ВТМ1.71	3	3
	1х2х0,5							
						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ		Лист
								5
Изм.	Кол. уч.	Лист	И докум	Подп.	Дата			

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
			1.1.69	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1BTM1.71	5SP1.72-73	3	3
				1x2x0,5				
			1.1.70	КПСнг(А)-FRLSLTx	5SP1.72-73	1.1BTH1.74(3)	5	5
				1x2x0,5				
			1.1.71	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1BTH1.74(3)	1.1BTH1.75(3-П)	1	1
				1x2x0,5				
			1.1.72	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1BTH1.75(3-П)	1BIAL1.76	8	9
				1x2x0,5				
			1.1.73	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL1.76	1.1BTH1.77(3)	4	4
				1x2x0,5				
			1.1.74	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1BTH1.77(3)	1.1BTH1.78(3-П)	1	1
				1x2x0,5				
			1.1.75	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1BTH1.78(3-П)	1.1BTH1.79(1-П)	14	15
				1x2x0,5				
			1.1.76	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1BTH1.79(1-П)	1.1BTH1.80(1)	1	1
				1x2x0,5				
			1.1.77	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1BTH1.80(1)	1.1BTH1.81(2)	11	12
				1x2x0,5				
			1.1.78	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1BTH1.81(2)	1.1BTH1.82(2-П)	1	1
	1x2x0,5							
1.1.79	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1BTH1.82(2-П)	1BIAL1.83	3	4			
	1x2x0,5							
1.1.80	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL1.83	1.1BTM1.84	3	3			
	1x2x0,5							
1.1.81	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.1BTM1.84	ARK 1	17	19			
	1x2x0,5							
		ARK 1: ШС 1.2						

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
1.2.1	КПСнг(А)-FRLSLTx	ARK 1	1.2ВТН2.1(6-П)	41	45
	1х2х0,5				
1.2.2	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2ВТН2.1(6-П)	1.2ВТН2.2(6)	1	1
	1х2х0,5				
1.2.3	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2ВТН2.2(6)	1.2ВТН2.3(6-П)	3	4
	1х2х0,5				
1.2.4	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2ВТН2.3(6-П)	1.2ВТН2.4(6)	1	1
	1х2х0,5				
1.2.5	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2ВТН2.4(6)	1.2ВТН2.5(9-П)	4	5
	1х2х0,5				
1.2.6	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2ВТН2.5(9-П)	1.2ВТН2.6(9)	1	1
	1х2х0,5				
1.2.7	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2ВТН2.6(9)	1.2ВТН2.7(8)	4	4
	1х2х0,5				
1.2.8	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2ВТН2.7(8)	1.2ВТН2.8(8-П)	1	1
	1х2х0,5				
1.2.9	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2ВТН2.8(8-П)	1.2ВТН2.9(9-П)	6	6
	1х2х0,5				
1.2.10	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2ВТН2.9(9-П)	1.2ВТН2.10(9)	1	1
	1х2х0,5				
1.2.11	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2ВТН2.10(9)	1.2ВТН2.11(8)	4	4
	1х2х0,5				
1.2.12	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2ВТН2.11(8)	1.2ВТН2.12(8-П)	1	1
	1х2х0,5				
1.2.13	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2ВТН2.12(8-П)	1.2ВТН2.13(8-П)	2	2
	1х2х0,5				
1.2.14	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2ВТН2.13(8-П)	1.2ВТН2.14(8)	1	1
	1х2х0,5				

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	Докум	Подп.	Дата

001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ

Лист
7

		Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1.2.15	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2BTH2.14(8)	1.2BTH2.15(9)	8	8
				1x2x0,5				
			1.2.16	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2BTH2.15(9)	1.2BTH2.16(9-П)	1	1
				1x2x0,5				
			1.2.17	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2BTH2.16(9-П)	1.2BTH2.17(12-П)	4	4
				1x2x0,5				
			1.2.18	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2BTH2.17(12-П)	1.2BTH2.18(12)	1	1
				1x2x0,5				
			1.2.19	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2BTH2.18(12)	1.2BTH2.19(12)	5	5
				1x2x0,5				
			1.2.20	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2BTH2.19(12)	1.2BTH2.20(12-П)	1	1
				1x2x0,5				
			1.2.21	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2BTH2.20(12-П)	1.2BTH2.21(11)	3	3
				1x2x0,5				
			1.2.22	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2BTH2.21(11)	1.2BTH2.22(11-П)	1	1
				1x2x0,5				
			1.2.23	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2BTH2.22(11-П)	1BIAL2.23	1	2
				1x2x0,5				
			1.2.24	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL2.23	1.2BTH2.24(12)	3	4
				1x2x0,5				
			1.2.25	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2BTH2.24(12)	1.2BTH2.25(12-П)	1	1
				1x2x0,5				
			1.2.26	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2BTH2.25(12-П)	6SP2.26-27	3	4
				1x2x0,5				
			1.2.27	КПСнг(А)-FRLSLTx	6SP2.26-27	1.2BTM2.28	4	4
				1x2x0,5				
			1.2.28	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.2BTM2.28	1BIAL2.29	3	3
				1x2x0,5				
						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ		
						Лист		
						8		
Изм.	Кол. уч.	Лист	Докум.	Подп.	Дата			

		Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	1.2.43	КПСнг(A)-FRLSLTx	1.2BTH2.44(7-П)	1BIAL2.45	3	4		
				1x2x0,5						
			1.2.44	КПСнг(A)-FRLSLTx	1BIAL2.45	1.2BTH2.46(13-П)	4	4		
				1x2x0,5						
			1.2.45	КПСнг(A)-FRLSLTx	1.2BTH2.46(13-П)	1.2BTH2.47(13)	1	1		
				1x2x0,5						
			1.2.46	КПСнг(A)-FRLSLTx	1.2BTH2.47(13)	1.2BTH2.48(13-П)	3	3		
				1x2x0,5						
			1.2.47	КПСнг(A)-FRLSLTx	1.2BTH2.48(13-П)	1.2BTH2.49(13)	1	1		
				1x2x0,5						
			1.2.48	КПСнг(A)-FRLSLTx	1.2BTH2.49(13)	1.2BTM2.50	4	4		
				1x2x0,5						
			1.2.49	КПСнг(A)-FRLSLTx	1.2BTM2.50	1BIAL2.51	3	3		
				1x2x0,5						
			1.2.50	КПСнг(A)-FRLSLTx	1BIAL2.51	1.2BTH2.52(14)	2	2		
				1x2x0,5						
			1.2.51	КПСнг(A)-FRLSLTx	1.2BTH2.52(14)	1.2BTH2.53(14-П)	1	1		
				1x2x0,5						
			1.2.52	КПСнг(A)-FRLSLTx	1.2BTH2.53(14-П)	1BIAL2.54	2	2		
				1x2x0,5						
			1.2.53	КПСнг(A)-FRLSLTx	1BIAL2.54	1.2BTK2.55(15)	3	4		
				1x2x0,5						
			1.2.54	КПСнг(A)-FRLSLTx	1.2BTK2.55(15)	1.2BTK2.56(15-П)	1	1		
				1x2x0,5						
					1.2.55	КПСнг(A)-FRLSLTx	1.2BTK2.56(15-П)	1.2BTK2.57(15)	4	4
						1x2x0,5				
					1.2.56	КПСнг(A)-FRLSLTx	1.2BTK2.57(15)	1.2BTK2.58(15-П)	1	1
						1x2x0,5				

		Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
		1.2.57	КПСнг(A)-FRLSLTx	1.2BTK2.58(15-П)	1.2BTK2.59(15-П)	3	3
			1x2x0,5				
		1.2.58	КПСнг(A)-FRLSLTx	1.2BTK2.59(15-П)	1.2BTK2.60(15)	1	1
			1x2x0,5				
		1.2.59	КПСнг(A)-FRLSLTx	1.2BTK2.60(15)	1.2BTM2.61	5	5
			1x2x0,5				
		1.2.60	КПСнг(A)-FRLSLTx	1.2BTM2.61	1BIAL2.62	3	3
			1x2x0,5				
		1.2.61	КПСнг(A)-FRLSLTx	1BIAL2.62	1BIAL2.63	2	3
			1x2x0,5				
		1.2.62	КПСнг(A)-FRLSLTx	1BIAL2.63	1.2BTH2.64(17)	2	2
			1x2x0,5				
		1.2.63	КПСнг(A)-FRLSLTx	1.2BTH2.64(17)	1.2BTH2.65(17-П)	1	1
			1x2x0,5				
		1.2.64	КПСнг(A)-FRLSLTx	1.2BTH2.65(17-П)	8SP2.66-67	2	2
			1x2x0,5				
		1.2.65	КПСнг(A)-FRLSLTx	8SP2.66-67	1.2BTH2.68(16)	12	14
			1x2x0,5				
		1.2.66	КПСнг(A)-FRLSLTx	1.2BTH2.68(16)	1.2BTH2.69(16-П)	1	1
			1x2x0,5				
		1.2.67	КПСнг(A)-FRLSLTx	1.2BTH2.69(16-П)	1.2BTH2.70(14)	3	3
			1x2x0,5				
		1.2.68	КПСнг(A)-FRLSLTx	1.2BTH2.70(14)	1.2BTH2.71(14-П)	1	1
			1x2x0,5				
		1.2.69	КПСнг(A)-FRLSLTx	1.2BTH2.71(14-П)	1.2BTK2.72(16)	4	5
			1x2x0,5				
		1.2.70	КПСнг(A)-FRLSLTx	1.2BTK2.72(16)	1.2BTK2.73(16-П)	1	1
			1x2x0,5				
Инв. N подл.							Лист
							11
		Изм.	Кол. уч.	Лист	Докум.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.			
			1.3.5	КПСнг(А)-FRLSLTx	1SP3.4-5	1.3BTM3.6	3	3			
				1х2х0,5							
			1.3.6	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.3BTM3.6	1.3BTM3.7	4	4			
				1х2х0,5							
			1.3.7	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.3BTM3.7	1BIAL3.8	3	3			
				1х2х0,5							
			1.3.8	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL3.8	1.3BTH3.9(21)	18	19			
				1х2х0,5							
			1.3.9	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.3BTH3.9(21)	1BIAL3.10	6	6			
				1х2х0,5							
			1.3.10	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL3.10	1.3BTH3.11(21)	6	7			
				1х2х0,5							
			1.3.11	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.3BTH3.11(21)	1BIAL3.12	4	4			
				1х2х0,5							
			1.3.12	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL3.12	1.3BTH3.13(21)	8	9			
				1х2х0,5							
			1.3.13	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.3BTH3.13(21)	1BIAL3.14	3	4			
				1х2х0,5							
			1.3.14	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL3.14	1.3BTH3.15(22)	22	24			
				1х2х0,5							
			1.3.15	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.3BTH3.15(22)	1BIAL3.16	13	14			
				1х2х0,5							
			1.3.16	КПСнг(А)-FRLSLTx	1BIAL3.16	1.3BTH3.17(22)	3	3			
				1х2х0,5							
			1.3.17	КПСнг(А)-FRLSLTx	1.3BTH3.17(22)	2SP3.18-19	7	7			
				1х2х0,5							
			1.3.18	КПСнг(А)-FRLSLTx	2SP3.18-19	1.3BTM3.20	4	4			
				1х2х0,5							
</											

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
2.1.14	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAL1.13	2.1ВТН1.14(29)	5	5
	1х2х0,75				
2.1.15	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.14(29)	2.1ВТН1.15(29-П)	1	1
	1х2х0,75				
2.1.16	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.15(29-П)	2.1ВТМ1.16	5	5
	1х2х0,75				
2.1.17	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТМ1.16	2BIAL1.17	3	3
	1х2х0,75				
2.1.18	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAL1.17	2.1ВТН1.18(27-П)	10	11
	1х2х0,75				
2.1.19	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.18(27-П)	2.1ВТН1.19(27)	1	1
	1х2х0,75				
2.1.20	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.19(27)	2.1ВТН1.20(29-П)	14	15
	1х2х0,75				
2.1.21	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.20(29-П)	2.1ВТН1.21(29)	1	1
	1х2х0,75				
2.1.22	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.21(29)	2.1ВТН1.22(40-П)	6	7
	1х2х0,75				
2.1.23	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.22(40-П)	2.1ВТН1.23(40)	1	1
	1х2х0,75				
2.1.24	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.23(40)	2.1ВТН1.24(40-П)	6	7
	1х2х0,75				
2.1.25	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.24(40-П)	2.1ВТН1.25(40)	1	1
	1х2х0,75				
2.1.26	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.25(40)	2BIAL1.26	6	7
	1х2х0,75				
2.1.27	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAL1.26	2.1ВТН1.27(40-П)	5	5
	1х2х0,75				

						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндокум	Подп.	Дата		16

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
			2.1.28	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.27(40-П)	2.1ВТН1.28(40)	1	1
				1х2х0,75				
			2.1.29	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.28(40)	2.1ВТМ1.29	4	5
				1х2х0,75				
			2.1.30	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТМ1.29	2ВИАЛ1.30	3	3
				1х2х0,75				
			2.1.31	КПСнг(А)-FRLSLTx	2ВИАЛ1.30	2.1ВТН1.31(40)	5	6
				1х2х0,75				
			2.1.32	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.31(40)	2.1ВТН1.32(40-П)	1	1
				1х2х0,75				
			2.1.33	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.32(40-П)	2ВИАЛ1.33	7	8
				1х2х0,75				
			2.1.34	КПСнг(А)-FRLSLTx	2ВИАЛ1.33	2.1ВТН1.34(39)	5	5
				1х2х0,75				
			2.1.35	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.34(39)	2.1ВТН1.35(39-П)	1	1
				1х2х0,75				
			2.1.36	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.35(39-П)	2.1ВТН1.36(39-П)	7	8
				1х2х0,75				
			2.1.37	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.36(39-П)	2.1ВТН1.37(39)	1	1
				1х2х0,75				
			2.1.38	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.37(39)	2.1ВТН1.38(38-П)	7	8
				1х2х0,75				
			2.1.39	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.38(38-П)	2.1ВТН1.39(38)	1	1
				1х2х0,75				
			2.1.40	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.39(38)	2.1ВТН1.40(38)	8	9
				1х2х0,75				
			2.1.41	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.40(38)	2.1ВТН1.41(38-П)	1	1
	1х2х0,75							
						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ		Лист
								17
Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум	Подп.	Дата			

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.			
			2.1.42	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.41(38-П)	2ВІАІ1.42	4	4			
				1х2х0,75							
			2.1.43	КПСнг(А)-FRLSLTx	2ВІАІ1.42	2.1ВТН1.43(38-П)	4	4			
				1х2х0,75							
			2.1.44	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.43(38-П)	2.1ВТН1.44(38)	1	1			
				1х2х0,75							
			2.1.45	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.44(38)	2.1ВТМ1.45	4	5			
				1х2х0,75							
			2.1.46	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТМ1.45	2ВІАІ1.46	3	3			
				1х2х0,75							
			2.1.47	КПСнг(А)-FRLSLTx	2ВІАІ1.46	2ВІАІ1.47	2	2			
				1х2х0,75							
			2.1.48	КПСнг(А)-FRLSLTx	2ВІАІ1.47	2.1ВТН1.48(39)	7	8			
				1х2х0,75							
			2.1.49	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.48(39)	2.1ВТН1.49(39-П)	1	1			
				1х2х0,75							
			2.1.50	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.49(39-П)	2.1ВТМ1.50	5	5			
				1х2х0,75							
			2.1.51	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТМ1.50	2ВІАІ1.51	3	3			
				1х2х0,75							
			2.1.52	КПСнг(А)-FRLSLTx	2ВІАІ1.51	2ВІАІ1.52	8	9			
				1х2х0,75							
			2.1.53	КПСнг(А)-FRLSLTx	2ВІАІ1.52	2.1ВТМ1.53	3	3			
				1х2х0,75							
			2.1.54	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТМ1.53	2ВІАІ1.54	8	8			
				1х2х0,75							
			2.1.55	КПСнг(А)-FRLSLTx	2ВІАІ1.54	2.1ВТМ1.55	3	3			
				1х2х0,75							

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
			2.1.56	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1BTM1.55	9SP1.56-57	3	3
				1х2х0,75				
			2.1.57	КПСнг(А)-FRLSLTx	9SP1.56-57	2.1BTH1.58(34)	14	15
				1х2х0,75				
			2.1.58	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1BTH1.58(34)	2.1BTH1.59(34-П)	1	1
				1х2х0,75				
			2.1.59	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1BTH1.59(34-П)	2BIAL1.60	3	3
				1х2х0,75				
			2.1.60	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAL1.60	2.1BTH1.61(27)	2	2
				1х2х0,75				
			2.1.61	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1BTH1.61(27)	2.1BTH1.62(27-П)	1	1
				1х2х0,75				
			2.1.62	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1BTH1.62(27-П)	2.1BTH1.63(34-П)	8	9
				1х2х0,75				
			2.1.63	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1BTH1.63(34-П)	2.1BTH1.64(34)	1	1
				1х2х0,75				
			2.1.64	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1BTH1.64(34)	2.1BTH1.65(32)	12	13
				1х2х0,75				
			2.1.65	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1BTH1.65(32)	2.1BTH1.66(32-П)	1	1
				1х2х0,75				
			2.1.66	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1BTH1.66(32-П)	2.1BTH1.67(32)	5	5
				1х2х0,75				
			2.1.67	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1BTH1.67(32)	2.1BTH1.68(32-П)	1	1
				1х2х0,75				
			2.1.68	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1BTH1.68(32-П)	2.1BTH1.69(32)	3	4
				1х2х0,75				
			2.1.69	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1BTH1.69(32)	2.1BTH1.70(32-П)	1	1
	1х2х0,75							
						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ		Лист
								19
Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум	Подп.	Дата			

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
						2.1.70	КПСнг(A)-FRLSLTx	2.1ВТН1.70(32-П)	2ВИАЛ1.71	5	5
							1х2х0,75				
						2.1.71	КПСнг(A)-FRLSLTx	2ВИАЛ1.71	2.1ВТН1.72(33-П)	6	6
							1х2х0,75				
						2.1.72	КПСнг(A)-FRLSLTx	2.1ВТН1.72(33-П)	2.1ВТН1.73(33)	1	1
							1х2х0,75				
						2.1.73	КПСнг(A)-FRLSLTx	2.1ВТН1.73(33)	2.1ВТН1.74(35)	4	4
							1х2х0,75				
						2.1.74	КПСнг(A)-FRLSLTx	2.1ВТН1.74(35)	2.1ВТН1.75(35-П)	1	1
							1х2х0,75				
						2.1.75	КПСнг(A)-FRLSLTx	2.1ВТН1.75(35-П)	2ВИАЛ1.76	4	4
							1х2х0,75				
						2.1.76	КПСнг(A)-FRLSLTx	2ВИАЛ1.76	2.1ВТН1.77(33)	4	4
							1х2х0,75				
						2.1.77	КПСнг(A)-FRLSLTx	2.1ВТН1.77(33)	2.1ВТН1.78(33-П)	1	1
							1х2х0,75				
						2.1.78	КПСнг(A)-FRLSLTx	2.1ВТН1.78(33-П)	2.1ВТН1.79(36-П)	3	3
							1х2х0,75				
						2.1.79	КПСнг(A)-FRLSLTx	2.1ВТН1.79(36-П)	2.1ВТН1.80(36)	1	1
							1х2х0,75				
						2.1.80	КПСнг(A)-FRLSLTx	2.1ВТН1.80(36)	2.1ВТМ1.81	6	6
							1х2х0,75				
						2.1.81	КПСнг(A)-FRLSLTx	2.1ВТМ1.81	2.1ВТН1.82(36)	4	5
							1х2х0,75				
						2.1.82	КПСнг(A)-FRLSLTx	2.1ВТН1.82(36)	2.1ВТН1.83(36-П)	1	1
							1х2х0,75				
						2.1.83	КПСнг(A)-FRLSLTx	2.1ВТН1.83(36-П)	8SP1.84-85	2	2
							1х2х0,75				
											Лист
											20
						Изм.	Кол. уч.	Лист	Н докум.	Подп.	Дата
						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ					Копировал
											Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
			2.1.84	КПСнг(А)-FRLSLTx	8SP1.84-85	2.1ВТН1.86(27)	4	4
				1х2х0,75				
			2.1.85	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.86(27)	2.1ВТН1.87(27-П)	1	1
				1х2х0,75				
			2.1.86	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.87(27-П)	1SK1.88-89	7	8
				1х2х0,75				
			2.1.87	КПСнг(А)-FRLSLTx	1SK1.88-89	2.1ВТН1.90(37-П)	4	4
				1х2х0,75				
			2.1.88	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.90(37-П)	2.1ВТН1.91(37)	1	1
				1х2х0,75				
			2.1.89	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.91(37)	2.1ВТН1.92(27)	11	12
				1х2х0,75				
			2.1.90	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.92(27)	2.1ВТН1.93(27-П)	1	1
				1х2х0,75				
			2.1.91	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.93(27-П)	2.1ВТН1.94(31-П)	5	5
				1х2х0,75				
			2.1.92	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.94(31-П)	2.1ВТН1.95(31)	1	1
				1х2х0,75				
			2.1.93	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.95(31)	2.1ВТМ1.96	7	8
	1х2х0,75							
2.1.94	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТМ1.96	2ВІАІ1.97	3	3			
	1х2х0,75							
2.1.95	КПСнг(А)-FRLSLTx	2ВІАІ1.97	2.1ВТН1.98(30-П)	6	6			
	1х2х0,75							
2.1.96	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.98(30-П)	2.1ВТН1.99(30)	1	1			
	1х2х0,75							
2.1.97	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1ВТН1.99(30)	2.1ВТН1.100(30)	5	6			
	1х2х0,75							
						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ		Лист
								21
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум	Подп.	Дата			

							Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
							2.1.98	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1BTH1.100(30)	2.1BTH1.101(30-П	1	1
								1x2x0,75)		
							2.1.99	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1BTH1.101(30-П	10SP1.102-103	12	13
								1x2x0,75)			
							2.1.100	КПСнг(А)-FRLSLTx	10SP1.102-103	2.1BTM1.104	3	3
								1x2x0,75				
							2.1.101	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1BTM1.104	2BIAL1.105	3	3
								1x2x0,75				
							2.1.102	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAL1.105	2.1BTM1.106	7	8
								1x2x0,75				
							2.1.103	КПСнг(А)-FRLSLTx	2.1BTM1.106	2BIAL1.107	3	3
								1x2x0,75				
							2.1.104	КПСнг(А)-FRLSLTx	2BIAL1.107	KDL 2	2	3
								1x2x0,75				

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание							
	2.2 Устройство дистанционного пуска адресное	УДП 513-3AM исп.01		АО НВП "Болит"	шт.	12	0,2								
	2.3 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-04		АО НВП "Болит"	шт.	180	0,2								
	2.4 Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	С2000-ИП-03		АО НВП "Болит"	шт.	8	0,2								
	3 Оповещатели														
	3.1 Оповещатель пожарный речевой настенный 100В, 3Вт, 91дБ, IP-41	ОПР-С103.1		АО НВП "Болит"	шт.	99	0,35								
	3.2 Оповещатель пожарный речевой настенный 100В, 6/3/1,5Вт, 90дБ, IP-41	ОПР-С106.1		АО НВП "Болит"	шт.	37	1,2								
	3.3 Оповещатель пожарный речевой всепогодный 100В, 10/5Вт, 92дБ, IP-56	ОПР-У110.1		АО НВП "Болит"	шт.	3	2								
	3.4 Оповещатель световой табличный адресный	С2000-ОСТ Исп.01 «ВЫХОД»		АО НВП "Болит"	шт.	53	0,240								
	3.5 Оповещатель световой табличный адресный	С2000-ОСТ Исп.07 «Стрелка влево»		АО НВП "Болит"	шт.	4	0,240								
	3.6 Оповещатель световой табличный адресный	С2000-ОСТ Исп.08 «Стрелка вправо»		АО НВП "Болит"	шт.	1	0,240								
	4 РИП и боксы														
	4.1 Резервированный источник питания	РИП-24 исп. 57		АО НВП "Болит"	шт.	2	36,5								
	5 АКБ														
	5.1 Аккумуляторная батарея	АБ 1217С		АО НВП "Болит"	шт.	6	5,6								
	5.2 Аккумуляторная батарея	АБ 1240С		АО НВП "Болит"	шт.	2	12,5								
	5.3 Аккумуляторная батарея	АБ 1226С		АО НВП "Болит"	шт.	2	9,4								
															Лист
															2

						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	И докум	Подп.	Дата			2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание		Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
													Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум	Подп.	Дата	001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ		Лист																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	6 Разное																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	9.6 Скоба металлическая однолапковая	25-26 (из состава ОК/1)	25-26		шт	3		
	10 Огнестойкие кабельные линии							
	10.1 ОК/116-47м (КПСчз(А)-FRLSLTx 1x2x0,5-50м+КПСчз(А)-FRLSLTx 1x2x1-2м+КПСчз(А)-FRLSLTx							
	1x2x0,75-2м)-							
	Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 16мм	Труба гибкая 16 мм (из состава ОК/1)			м	47	3,65	
	Кабель огнестойкий для систем пожарной сигнализации и оповещения, с низким дымо- и	КПСчз(А)-FRLSLTx 1x2x0,5	35 8100	СегментЭНЕРГО	м	50	33,2	
	газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения							
	Кабель огнестойкий для систем пожарной сигнализации и оповещения, с низким дымо- и	КПСчз(А)-FRLSLTx 1x2x1	35 8100	СегментЭНЕРГО	м	2	49,9	
	газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения							
	Кабель огнестойкий для систем пожарной сигнализации и оповещения, с низким дымо- и	КПСчз(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	35 8100	СегментЭНЕРГО	м	2	43,2	
	газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения							
	Дюбель металлический универсальный 6x32	6x32	4249		шт	400	0,0015	
	Саморез с прессшайбой 4,2x38	4,2x38 (из состава ОК/1)	4248		шт	400	0,0015	
	Скоба металлическая однолапковая	16-17 (из состава ОК/1)	16-17		шт	400		
	10.2 ОК/120-1115м (КПСчз(А)-FRLSLTx 1x2x1,5-959м+Сегмент/IAH F/UTP Cat5e PVCLShz(А)-FRLSLTx							
	4x2x0,52-5м+КПСчз(А)-FRLSLTx 1x2x1-514м+КПСчз(А)-FRLSLTx 1x2x0,5-78м+КПСчз(А)-FRLSLTx							
	1x2x0,75-346м)-							
	Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 20 мм	Труба гибкая 20 мм (из состава ОК/1)			м	1115	4,65	

Изм.	Кол. уч.	Лист	И докум	Подп.	Дата

001.TПР.04.2026-СПС.СОУЭ

Лист
4

Копировал

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Кабель огнестойкий для систем пожарной сигнализации и оповещения, с низким дымо- и	КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x1,5	35 8100	СегментЭНЕРГО	м	959	61,5	
	газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения							
	Кабель огнестойкий симметричный для структурированных кабельных систем (С.К.С.) категории	Сегмент/IAH F/UTP Cat5e	27.32.13.154	СегментЭНЕРГО	м	5	56,4	
	5е, групповой прокладки, экранированный, с низким дымо- и газовыделением и низкой	PVCLShz(А)-FRLSLTx 4x2x0,52						
	токсичностью продуктов горения							
	Кабель огнестойкий для систем пожарной сигнализации и оповещения, с низким дымо- и	КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x1	35 8100	СегментЭНЕРГО	м	514	49,9	
	газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения							
	Кабель огнестойкий для систем пожарной сигнализации и оповещения, с низким дымо- и	КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,5	35 8100	СегментЭНЕРГО	м	78	33,2	
	газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения							
	Кабель огнестойкий для систем пожарной сигнализации и оповещения, с низким дымо- и	КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	35 8100	СегментЭНЕРГО	м	346	43,2	
	газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения							
	Коробка монтажная огнестойкая КМ IP41	Коробка монтажная огнестойкая (из			шт.	9	0,12	
		состава ОК/И)						
	Дюбель металлический универсальный 6x32	6x32	4249		шт	4183	0,0015	
	Саморез с прессшайбой 4,2x38	4,2x38 (из состава ОК/И)	4248		шт	4183	0,0015	
	Скоба металлическая однолапковая	19-20 (из состава ОК/И)	19-20		шт	4183		
	10.3 ОК/И25-728м (КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,5-748м+КПСнз(А)-FRLSLTx							
	1x2x1-624м+КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,75-53м)-							
	Труба ПВХ гибкая легкая с протяжкой 25мм	Труба гибкая 25 мм (из состава ОК/И)			м	728	3,23	

Инв. N подл.

[illegible]

						001.ТПР.04.2026-СПС.СОУЭ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6

Копировал Формат А3