



Проектная артель «ЗПБ»
630090, Россия, г. Новосибирск
+7 (983) 311 77 60, +7 (913) 936 66 83

СРО "Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири" СРО-П-201-04062018;
регистрационный номер члена П-201-005405049412-0412, дата регистрации 23.12.2019 г.

Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска

Многоквартирный дом №1. Блок-секция №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в осях И/Л-Р/2-10 и трансформаторной подстанцией - I Этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуации"

П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ



Проектная артель «ЗПБ»
630090, Россия, г. Новосибирск
+7 (983) 311 77 60, +7 (913) 936 66 83
ОГРН 1195476079556; ИНН 5405049412

СРО "Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири" СРО-П-201-04062018;
регистрационный номер члена 415, дата регистрации 23.12.2019 г.

Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска

Многоквартирный дом №1. Блок-секция №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в осях И/Л-Р/2-10 и трансформаторной подстанцией - I Этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуации"

П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Председатель

Д. В. Мозалев

ГИП

Е.А. Кочетов

2025

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

Разрешение		П54-02-01-23-1-ПС.СОУЭ		Многоквартирный дом № 1. Блок - секция № 1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки , с автостоянкой в осях И / Л -Р /2-10 и трансформаторной подстанцией - I Этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки , автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул . Нарымская в Железнодорожном районе г . Новосибирска	
45-26					
Изм.	Лист			Код	Примечание
2	1.1	ПС.СОУЭ Внесена информация в лист общих данных о замененных листах .ГЧ			
	19-44	Перенесен кабельный стояк в нишу в осях 18/1-Л/1. .ПС.СОУЭ.СО			
	2	Заменены шкафы управления пожарные для систем ДП3, ДП4, ДП8, ДП13, ДП19 на шкафы управления с частотными преобразователями.			
Изм.внес	Квашнина		31.03.2026		
				Лист	Листов
				1	1

					ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА			ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ							
					1.1-1.5		Общие данные	изм.1,2 (л.1.1 зам.)	Обозначение		Наименование		Примечание		
					2-18		Структурная схема		Ссылочные документы						
					19		отм. -8,700. План расположения оборудования и кабельных трасс ПС	изм.2 (зам.)	Указания по проектированию и монтажу кабельных линий систем противопожарной защиты «Промрукав»						
					20		отм. -5,400. План расположения оборудования и кабельных трасс ПС	изм.2 (зам.)	Прилагаемые документы						
					21		отм. -2,700. План расположения оборудования и кабельных трасс ПС	изм.2 (зам.)	П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Кабельный журнал				
					22		1 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс ПС	изм.2 (зам.)	П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.СО		изм.1 (л.3 зам.), изм.2 (л.2 зам.)				
					23		2 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс ПС	изм.2 (зам.)	П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.Р1		Расчет звукового давления				
					24		3 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс ПС	изм.2 (зам.)	П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.Р2		Расчет источника питания				
					25		Типовой 4-9 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс ПС	изм.2 (зам.)	П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.ЗД		Задание на электроснабжение				
					26		10 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс ПС	изм.2 (зам.)							
					27		Типовой 11-17 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс ПС	изм.2 (зам.)							
					28		Типовой 18 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс ПС	изм.2 (зам.)							
					29		Типовой 19-25 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс ПС	изм.2 (зам.)							
					30		Тех. этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс ПС	изм.2 (зам.)							
					31		Кровля. План расположения оборудования и кабельных трасс ПС	изм.2 (зам.)							
					32		отм. -8,700. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ	изм.2 (зам.)							
					33		отм. -5,400. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ	изм.2 (зам.)							
					34		отм. -2,700. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ	изм.2 (зам.)							
					35		1 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ	изм.2 (зам.)							
					36		2 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ	изм.2 (зам.)							
					37		3 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ	изм.2 (зам.)							
					38		Типовой 4-9 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ	изм.2 (зам.)							
					39		10 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ	изм.2 (зам.)							
					40		Типовой 11-17 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ	изм.2 (зам.)							
					41		Типовой 18 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ	изм.2 (зам.)							
					42		Типовой 19-25 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ	изм.2 (зам.)							
					43		Тех. этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ	изм.2 (зам.)							
					44		Кровля. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ	изм.2 (зам.)							
					45-50		Схема подключений приборов								
					51		Схема расстановки оборудования на посту охраны								
					52		Схема прокладки кабеля								
											П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ				
					2			зам.	45-26	31.03.26	Многоквартирные многоквартирные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска				
					1			зам.	22-26	03.03.26					
					Изм.			Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
											Многоквартирный дом № 1. Блок -секция № 1 (по ПП) с объектами обслуживания жилой застройки , с автостоянкой в осях И / Л -Р /2-10 и трансформаторной подстанцией - 1 Этап строительства многоквартирных многоквартирных домов с объектами обслуживания жилой застройки , автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул . Нарымская в Железнодорожном районе г . Новосибирска				
														Стадия	Лист
					Разработал			Южанина	06.25	Р			1.1	52	
					Проверил			Тихонов	06.25						
					Н.контр.			Кнауф	06.25						

Согласовано			
	Взам. инв. N		
	Подпись и дата		
	Инв. N подл.		

- СП 486.1311500.2020 “Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности”;
- СП 486.1311500.2020 “Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности”;
- СП 1.13130.2020 “Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы”;
- СП 3.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
- СП 6.13130.2021 “Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности”;
- СП 113.13330.2016. Свод правил. Стоянки автомобилей;
- Инструкция по монтажу огнестойкой кабельной линии “Промрукав”.

В соответствии с п.6 Таблицы 1 СП 486.1311500.2020 здание оснащается системой пожарной сигнализации (СПС). Дымовые пожарные извещатели установить на потолок защищаемых помещений. Радиус зоны контроля точечных дымовых извещателей с учетом высоты защищаемых помещений составляет не более 6,40м. В соответствии с п. 6.1.3 СП 1.13130.2020 и СТЧ№06/07.09.2022 п.4.13 все помещения квартир жилого дома (кроме помещений п.4.4 СП486.1311500.2020) оборудуются адресными датчиками пожарной сигнализации. Размещение дымовых пожарных извещателей следует производить с учетом воздушных потоков в защищаемом помещении, вызываемых приточной и/или вытяжной вентиляцией, при этом расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Минимальное расстояние от ИП до выступающих на 0,25 м и менее от перекрытия строительных конструкций или инженерного оборудования должно составлять не менее двух высот этих строительных конструкций или оборудования. Расстояние от ИП до стен (перегородок), а также других строительных конструкций и до инженерного оборудования, выступающего от перекрытия на расстояние более 0,25 м, должно быть не менее 0,50 м. Ручные пожарные извещатели установить на стене на расстоянии 1,5±0.1 м. от уровня пола до органов управления. Устройства дистанционного пуска (УДП) систем внутреннего противопожарного водопровода и системы противодымной защиты расположить в шкафах пожарных кранов.

В соответствии с п.6.3.3 и п.6.3.4 СП 484.1311500.2020 весь объект поделен на зоны контроля пожарной сигнализации (далее ЗКПС) с помощью изоляторов шлейфа. Принятие решения о возникновении пожара в жилом доме в заданной ЗКПС осуществляется выполнением алгоритма “В” (выполняется при срабатывании автоматического ИП и дальнейшем повторном срабатывании этого же ИП или другого автоматического ИП той же ЗКПС за время не более 60 с, при этом повторное срабатывание осуществляется после процедуры автоматического перезапроса). Для реализации алгоритма защищаемое помещение контролируется не менее чем одним автоматическим адресным ИП при условии, что каждая точка помещения (площадь) контролируется одним ИП.

- Проектом предусмотрен кольцевой интерфейс R3-Link.
- Сигнал «Пожар» формируется с указанием места сработки с точностью до помещения, а далее выдаются сигналы на взаимодействие с инженерными системами посредством замыкания (размыкания) потенциально свободных («сухих») контактов исполнительных реле на:
- включение СОУЭ на всех этажах в пожарном отсеке жилого дома (немедленно);
 - отключение всех систем общеобменной вентиляции в пожарном отсеке (немедленно);
 - закрытие всех огнезадерживающих клапанов системы вентиляции одновременно в пожарном отсеке (немедленно);
 - открытие клапанов дымоудаления на этаже (в зоне) возгорания (немедленно);
 - включение вентилятора дымоудаления (немедленно);
 - включение системы приточной противодымной вентиляции, открытие клапана на этаже пожара, включение вентилятора приточной противодымной вентиляции (с задержкой 20–30 с после включения системы дымоудаления);
 - включение системы подпора воздуха в шахты лифтов;
 - открытие клапанов на системе подачи воздуха в пожаробезопасную зону на этаже пожара (немедленно);
 - включение вентиляторов подачи воздуха в пожаробезопасную зону (немедленно);
 - перевод лифта в режим «Пожар» для принудительного передвижения кабины лифтов на основной посадочный этаж (немедленно), сигнал подается на верхнем техническом этаже в шкафы управления лифтами.;
 - сбор информации о состоянии сигнализаторов потока жидкости с целью выдачи сигналов состояния на пожарный пост;
 - сбор информации о состоянии этажных затворов жидкости с целью выдачи сигналов состояния на пожарный пост;
- Ручные пожарные извещатели устанавливаются на путях эвакуации, для сработки предусмотрен алгоритм «А».

Алгоритм «А» должен выполняться при срабатывании одного ИП без осуществления процедуры перезапроса. При нажатии ручного пожарного извещателя соблюдается последовательность действий как при сработке автоматического пожарного извещателя, описанная выше .

Выдача управляющих сигналов происходит при помощи адресных релейных модулей, которые путем размыкания/замыкания контактов реле выдают сигналы на аппаратуру управления соответствующей инженерной системой. Режим работы контакта релейного модуля определяется в соответствии с алгоритмом работы системы и документацией на аппаратуру управления.

						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ	Лист
							1.2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласовано

Согласно требованиям СП7.13130.2013 проектом предусмотрено управление системой противоподной защиты (в автоматическом) от автоматической пожарной сигнализации, (дистанционном) от ППКОП “РЗ-Рудеж-20П” или с блока управления дежурного диспетчерского персонала “РЗ-Рудеж-БИУ”, от устройств дистанционного пуска “УДП 513-11ИКЗ-РЗ” (Пуск дымоудаления) установленных в пожарных шкафах системы ВПВ.

Проектом предусматривается автоматизация огнезадерживающих клапанов и автоматизация системы дымоудаления и подпора воздуха в случае пожара. Для управления клапаном и мониторинга положения его створки используются модули управления клапанами МДУ-1С устанавливаемые в непосредственной близости от клапана, модули подключаются в АЛС, с прибора осуществляется автоматическое управление клапаном. В дежурном режиме клапаны системы дымоудаления должны находиться в закрытом состоянии, а огнезадерживающие клапаны – в открытом состоянии. Заданная последовательность действия систем противоподной вентиляции должна обеспечивать опережающее включение системы дымоудаления от 20 до 30 с относительно момента запуска приточной противоподной вентиляции. Одновременно с включением противоподной вентиляции, согласно требованиям СП7.13130.2013, выдаётся команда на отключение общеобменной вентиляции и команда на закрытие огнезадерживающих клапанов. Запуск системы дымоудаления и подпора воздуха осуществляется с помощью шкафов управления, установленные на технических этажах, шкафы управляются по адресной линии связи АЛС.

При ручном нажатии устройства дистанционного пуска системы противоподной защиты “УДП 513-11ИКЗ-А-РЗ”, происходит пуск системы на этаже где было зафиксировано нажатие УДП, производится открытие клапанов дымоудаления и запуск вентилятора дымоудаления, через 20-30с открывается клапан приточной противоподной вентиляции и включается вентилятор приточной противоподной вентиляции,запускается система противоподной защиты в пожаробезопасной зоне. Включаются системы подпора в шахты лифтов, тамбур-шлюзы, в остальных частях пожарного отсека жилого дома. Одновременно с включением противоподной вентиляции, согласно требованиям СП7.13130.2013, выдаётся команда на отключение общеобменной вентиляции и команда на закрытие огнезадерживающих клапанов, остальные инженерные системы противопожарной защиты здания не запускаются.

Описание противоподной вентиляции

Для обеспечения безопасной эвакуации людей и предотвращения распространения продуктов горения при пожаре в жилой части здания предусматривается устройствоследующих систем противоподной защиты:

- системы дымоудаления ДВ5, ДВ6;
- система подачи наружного воздуха в нижнюю часть шахт лифтов (с режимом перевозка пожарных подразделений) ДП15;
- система подачи наружного воздуха в верхнюю часть шахты лифтов (с режимом перевозка пожарных подразделений) ДП16, ДП17;
- система подачи наружного воздуха в верхнюю часть шахты лифта ДП18;
- система подачи наружного воздуха для компенсации дымоудаления ДП10-ДП12;
- система подачи наружного воздуха в поэтажные лифтовые холлы (зоны безопасности), рассчитанная на открытую дверь ДП13;

- система подачи наружного воздуха в поэтажные лифтовые холлы (зоны безопасности), рассчитанная на закрытую дверь с подогревом ДП14;

- система подачи наружного воздуха в лестничную клетку Н2 ДП19.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей и предотвращения распространения продуктов горения при пожаре в автостоянке предусматривается следующие систем противоподной защиты:

- система дымоудаления ДВ1;

- система подачи наружного воздуха в поэтажные лифтовые холлы (зоны безопасности) -1, -2 и -3 этажей, рассчитанная на открытую дверь ДП4;

- система подачи наружного воздуха в поэтажные лифтовые холлы (зоны безопасности) -1, -2 и -3 этажей, рассчитанная на закрытую дверь с подогревом ДП5;

- системы подачи воздуха в тамбур-шлюзы при выходе из лестничных клеток на этажи автостоянки (компенсация системы ДВ1) ДП1-ДП2;

- система подачи воздуха в тамбур-шлюзы при выходе из лестничной клетки на -1.-2,-3 этажи ДП3;

- противопожарная воздушная завеса (на отм.-8.700) ДП6.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей и предотвращения распространения продуктов горения при пожаре в помещениях обслуживания жилой застройки предусматривается устройство следующих систем противоподной защиты:

- системы дымоудаления ДВ2- ДВ4;

- системы подачи наружного воздуха для компенсации дымоудаления ДП7-ДП9;

- система подачи наружного воздуха в верхнюю часть шахты лифта ДП20;

Автоматизация систем противоподной защиты построена на базе приборов приемно-контрольных охранно-пожарных и сблокирована с работой системы пожарной сигнализации

Для дистанционного запуска насосов ВПВ предусмотрено устройство дистанционного пуска в шкафах пожарных кранов, по заданию раздела ВК. Автоматический запуск ВПВ осуществляется при падении давления в трубопроводе в результате открытия пожарного запорного клапана.

В соответствии с п.5.4 СП 484.1311500.2020 модули управления различными системами (зонами) противопожарной защиты, установленные в единой адресно кольцевой линии связи отделены друг от друга и от пожарных извещателей, функционирующих в данной линии связи, с помощью изоляторов короткого замыкания.

Все вышеперечисленные приборы устанавливаются на негорючее основание на стену с учетом требований эргономики. Расположение приборов уточнить при монтаже.

Приборы приемно-контрольные и управления Рудеж-20П установить в помещении поста охраны на негорючее основание с учетом требований эргономики, . Места установки оборудования и трассы прокладки кабелей показаны условно и уточняются при монтаже. Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделать негорючим материалами.

Согласовано			
	Взам. инв. N		
	Подпись и дата		
Инв. N подл.			

Подключение оборудования выполнить по технической документации заводов-изготовителей. Сети противопожарной защиты в жилом доме, выполнить кабелем типа «нг- FRLS», в автостоянке типа«нг- FRHF», в ДОО типа «нг- FRLSltx».Кабели прокладываются по стенам и перекрытиям, в соответствии с требованиями по прокладке огнестойкой кабельной линии “Промрукав” (или аналог). Все соединения и ответвления ОКЛ выполнять в огнестойких коробках. Состав ОКЛ указан в спецификации проекта. В проекте используется ОКЛ серии ГТ, КП, ЖТ. Перед монтажом изучить инструкцию по монтажу огнестойкой кабельной линии “Промрукав” (или аналог). Опуски к ручным пожарным извещателям и при необходимости в других случаях выполнить скрыто под штукатуркой . Кабели, проложенные в ПВХ кабель-канале, крепить при помощи хомутов FR PR металлических дюбелей с саморезом через каждые 30 см. Кабели, проложенные в гофрированной трубе, крепить при помощи скоб металлических однолапковых и металлических дюбелей с саморезом через каждые 30 см. Межэтажный переход выполнить в жесткой трубе, крепить при помощи скоб металлических однолапковых и металлических дюбелей с саморезом через каждые 30 см.

В соответствии с СП 3.13130.2009 п.5 таблицы 2, СП 477.1325800.2020 п.7.4 и СТУ в помещениях объекта “ предусматривается следующий тип системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ):

В соответствии с таблицей 2 СП3.13130.2009 встроенно-пристроенные помещения и ДОО оснащаются системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 2-ого типа в составе звуковых и световых оповещателей.

В жилой части здания – СОУЭ 3-го типа включающая в себя речевые и световые оповещатели “Выход”.

Система оповещения и управления эвакуацией предназначена для своевременного оповещения людей о пожаре. Данная система отвечает следующим техническим требованиям:

- Включается от командного сигнала, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации.
- Функционирует в течение времени, необходимого для завершения эвакуации людей из здания.
- Звуковые сигналы СОУЭ обеспечивают уровень звука не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемых помещений.
- Звуковые сигналы СОУЭ обеспечивают уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемых помещениях.
- Речевые оповещатели системы воспроизводят нормально слышимые частоты в диапазоне от 200 до 5000 Гц.
- Настенные звуковые и речевые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
- В соответствии с п. 7.4.2 СП 477.1325800.2020 речевые оповещатели установлены в помещениях с постоянным пребыванием людей (в т.ч. помещениях жилого назначения)
- В соответствии с п. 7.4.4 СП 477.1325800.2020 Управление СОУЭ высотного комплекса осуществляется из помещения пожарного поста (диспетчерской). Система оповещения и управления эвакуацией поддерживает автономность работы в пределах каждого пожарного отсека. В случае повреждения линий связи с пожарным постом (диспетчерской) СОУЭ запускается от сигналов управления АПС соответствующего пожарного отсека.

Совместная прокладка кабелей и проводов СПЗ с кабелями и проводами иного назначения, а также кабелей питания СПЗ и кабелей линий связи СПЗ в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции не допускается. Не допускается использование двух и более пар жил одного кабеля или провода для реализации кольцевой линии связи. Не допускается совместная прокладка кольцевых линий связи СПЗ в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке. Места установки оборудования и трассы прокладки кабелей показаны условно и уточняются при монтаже. Проходы в стенах и перекрытиях в местах прохождения кабелей заделывать негорючим материалом с пределом огнестойкости стен и перекрытий.

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм (в том числе по взрыво- и пожарной безопасности), действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении проектом предусмотренных норм.

При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать все правила пожарной безопасности предусмотренные «Правилами противопожарного режима в РФ», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «О противопожарном режиме». Монтаж систем противопожарной защиты производить в соответствии с требованиями рабочей документации, проекта производства работ, отраслевыми, межотраслевыми и межведомственными нормативно-техническими документами с соблюдением требований технической документацией заводов-изготовителей оборудования и приборов, соответствующих правил техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности, а также с соблюдением требований правил устройства электроустановок ПУЭ, правил технической эксплуатации электроустановок потребителей ПТЭЭП и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.

Материалы, монтажные изделия, электротехническая арматура, приборы, применяемые при монтаже, соответствуют спецификациям, требованиям стандартов, технических условий и имеют сертификаты заводов-изготовителей, на момент разработки рабочей документации. Техническая документация, выдаваемая монтажной организации Заказчиком, должна быть утверждена установленным порядком и иметь штамп, надпись “Разрешено к производству” и подпись ответственного представителя, Заказчика, заверенного печатью. Монтажные и пуско-наладочные работы и техническое обслуживание систем автоматических установок пожарной сигнализации и оповещения выполняются на основании заключаемого договора с монтажной организацией, имеющей соответствующие лицензии на право производства монтажно-наладочных работ. Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы при эксплуатации установок. К работам по монтажу и эксплуатации допускаются лица, имеющие квалификацию по технике безопасности не менее третьей группы в электроустановках до 1000 В. К выполнению работ допускаются лица после прохождения вводного инструктажа и инструктажа на рабочем месте. Прохождение инструктажа отмечать в журнале по технике безопасности. Выполнение вышеперечисленных работ осуществляет организация, эксплуатирующая систему и для их проведения необходимы, электромонтеры ОПС не ниже пятого разряда.

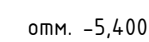
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ	Лист
							1.4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласовано				Условные графические обозначения (начало)										Условные графические обозначения (окончание)									
				N	Наименование	Графическое обозначение							N	Наименование	Графическое обозначение								
				1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный «R3-Рубеж-20П»								22	Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП 2-35 24В									
				2	Стойка оповещения Sonar Rack SPM								23	Оповещатель охранно-пожарный световой подключение пож.техники ОПОП 1-R3 BIALx.y, где а - номер ЗКПС, х- номер (АЛС), у - адрес в АЛС									
				3	Блок индикации и управления R3-Рубеж-БИУ								25	Адресная метка АМ-1-R3 АМх.у.з, где х - номер прибора, у- номер (АЛС), z - адрес в АЛС									
				4	Пульт дистанционного управления R3-Рубеж-ПДУ								26	Кабельные линии питания 24В (КПСнз(А)-FRHF 1x2x1,0; КПСнз(А)-FRLS 1x2x1,0; КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x1,0)									
				5	Адресный релейный модуль РМ-1-R3 SCx.y.z, где х-номер номер прибора ППКОУП, у - номер АЛС, z - адрес в АЛС								27	Кабельные линии оповещения (КПСнз(А)-FRHF 1x2x1,0; КПСнз(А)-FRLS 1x2x1,0; КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x1,0)									
				6	Адресный релейный модуль РМ-1С-R3 SCx.y.z, где х - номер прибора, у- номер (АЛС), z - адрес в АЛС								28	Кабельные линии адресной линии АЛС (КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,75; КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75; КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,75; КПСнз(А)-FRHF 1x2x1; КПСнз(А)-FRLS 1x2x1,)									
				7	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ИП 212-64-R3 аВТНх.у.з, где а - номер ЗКПС, х-номер номер прибора ППКОУП, у - номер АЛС, z - адрес извещателя в АЛС								29	Кабельные линии питания ~220 В									
				8	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ИП 212-64-R3 с изолятором аВТНх.у.з,w где х-номер номер прибора ППКОУП, у - номер АЛС, z - адрес извещателя в АЛС, w - адрес изолятора, а - номер ЗКПС								30	Центральный прибор индикации и управления ЦПИУ «Рубеж» ЦПИУ “Рубеж” исп.1									
				9	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ИП 212-64-R3 с изолятором за подвесным потолком аВТНх.у.з,w где х-номер номер прибора ППКОУП, у - номер АЛС, z - адрес извещателя в АЛС, w - адрес изолятора, а - номер ЗКПС																		
				10	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3, IZx.y.z, где х - номер прибора, у- номер (АЛС), z - адрес в АЛС																		
				11	Изолятор шлейфа ИЗ-20-R3, IZx.y.z, где х - номер прибора, у- номер (АЛС), z - адрес в АЛС																		
				12	Извещатель охранный магнитоуправляемый																		
				13	Силовой щит ШР (учтен разделом ЭОМ)																		
				14	Извещатель пожарный ручной адресный адресно-аналоговый ИПР 513-11ИКЗ-А-R3 со встроенным изолятором ВТМх.у.з, где х - номер прибора, у- номер (АЛС), z - адрес в АЛС																		
				15	Устройство дистанционного пуска «Пуск дымоудаления» УДП 513-11ИКЗ-R3, UDPx.y.z, где х - номер прибора, у- номер (АЛС), z - адрес в АЛС																		
				16	Устройство дистанционного пуска «Пуск ВПВ» УДП 513-11ИКЗ-R3, UDPx.y.z, где х - номер прибора, у- номер (АЛС), z - адрес в АЛС																		
				17	Громкоговоритель рупорный трансляционный Sonar SHS-15T подключенные на 15Вт BIA Dx.y.z где х-номер блочно-модульня «SONAR», у-номер линии оповещения ЛО, z - номер в ЛО																		
				18	Модуль управления клапаном дымоудаления и огнезащиты МДУ-1С-R3 MDx.y.z, где х - номер прибора, у- номер (АЛС), z - адрес в АЛС																		
			19	Шкаф управления противодымной вентиляцией, задвижкой/ насосом ШУВ/Н																			
			20	Настенный громкоговоритель LPA-05w3 подключенные на 1,5/3Вт BIA Dx.y.z где х-номер блочно-модульня «SONAR», у-номер линии оповещения ЛО, z - номер в ЛО																			
			21	Оповещатель охранно-пожарный световой “Подключение пожарной техники” фон красный ОПОП 1-R3 BIALx.y.z где х-номер номер прибора ППКОУП, у - номер АЛС, z - адрес оповещателя в АЛС																			
</																							



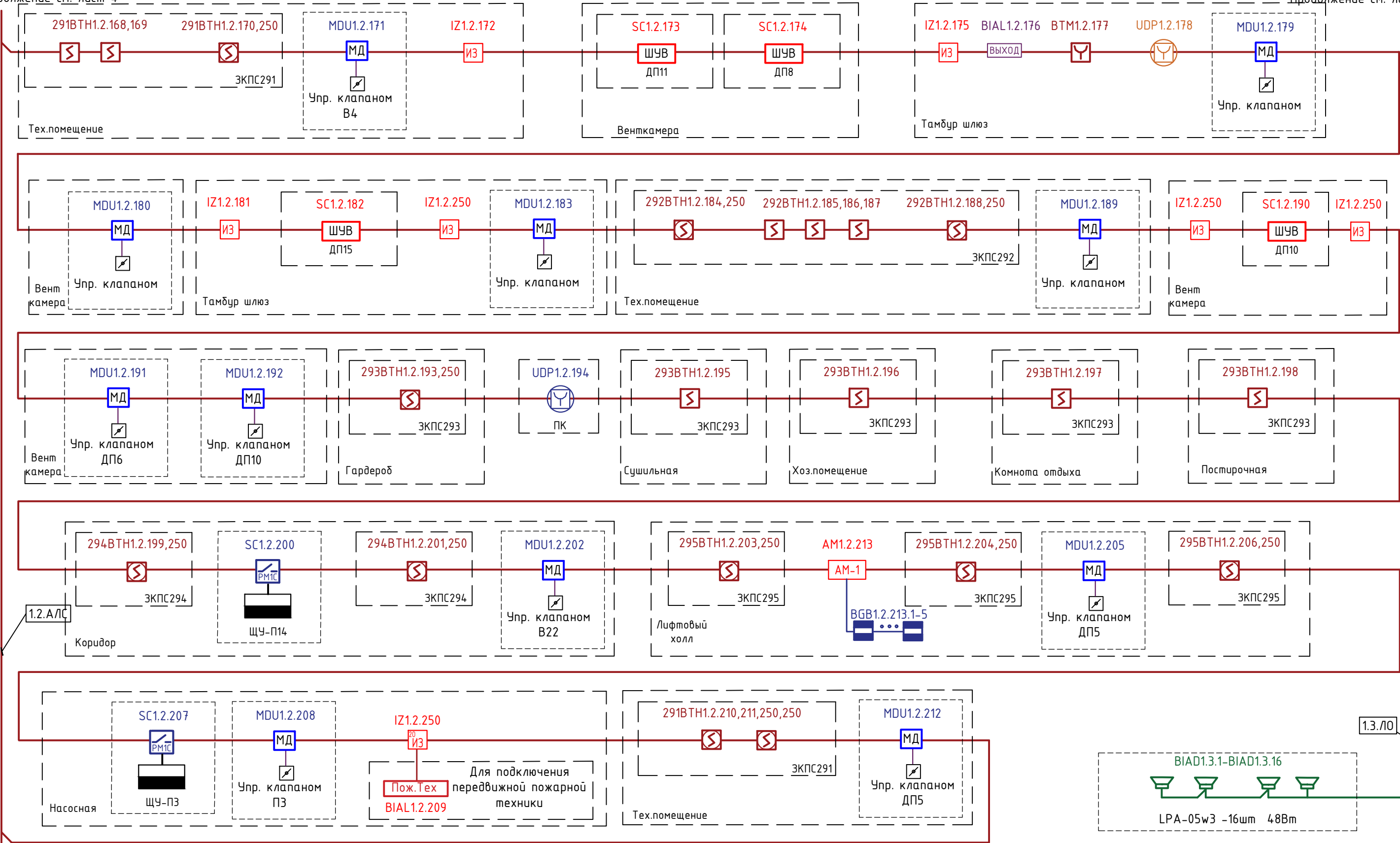
1.1.10

						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ			
						Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом № 1. Блок -секция № 1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в осях И / Л-Р/2-10 и трансформаторной подстанцией - I Этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска	Стация	Лист	Листов
							Р	2	
Разработал	Южанина			06.25	Структурная схема (начало)			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Проверил	Тихонов			06.25					
Н.контр.	Кнауф			06.25					



Формат А2

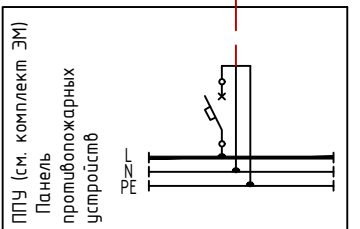
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

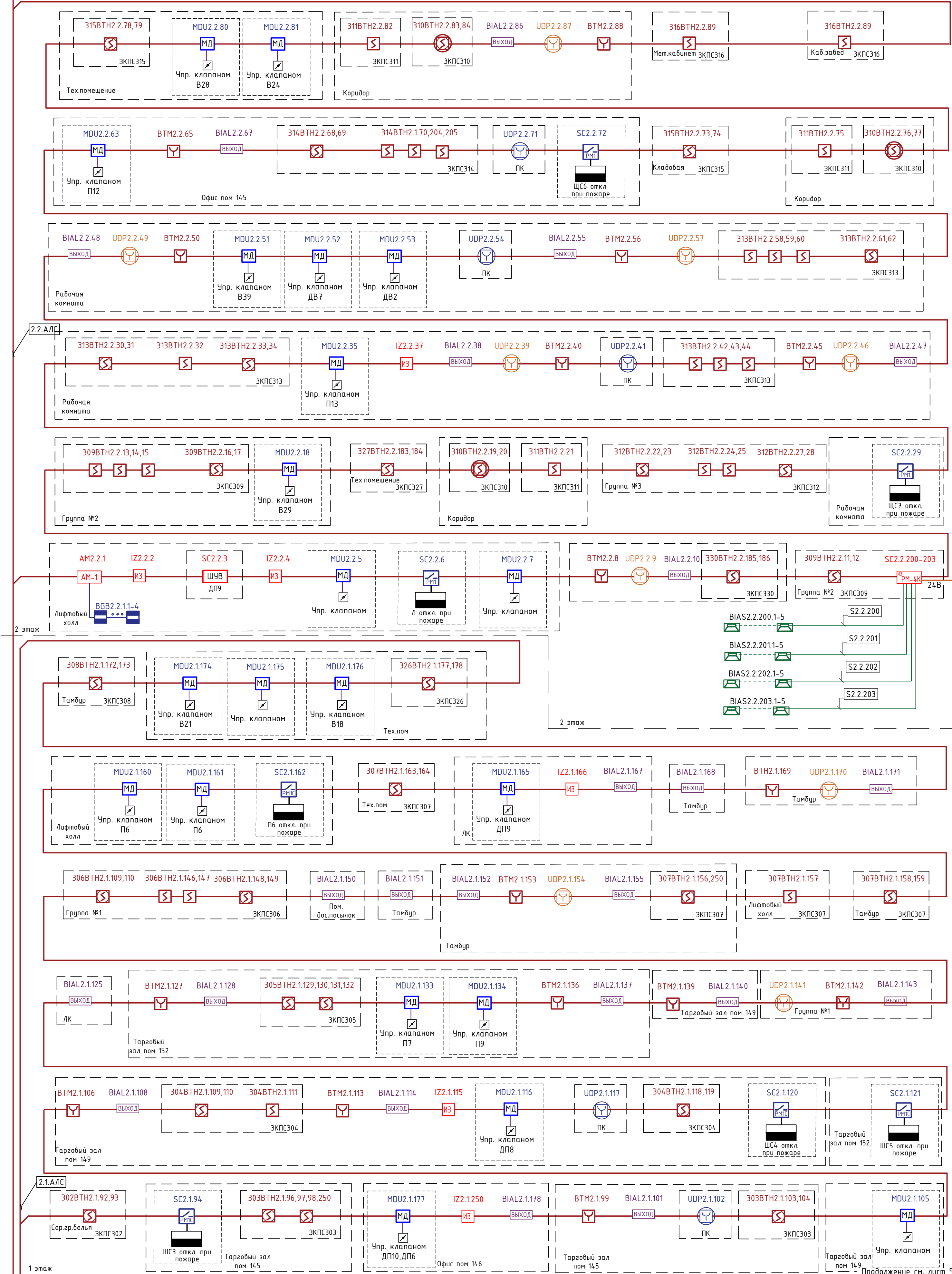


отм. -2,700

Продолжение см. лист 5

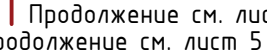
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЗ		
						Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска		
						Многоквартирный дом № 1. Блок -секция № 1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки , с автостоянкой в осях И / Л -Р /2-10 и трансформаторной подстанцией - 1 Этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки , автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Южанина				06.25	Р	4	
Проверил	Тихонов				06.25			
Н.контр.	Кнауф				06.25			
						Структурная схема (продолжение)		
						ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		



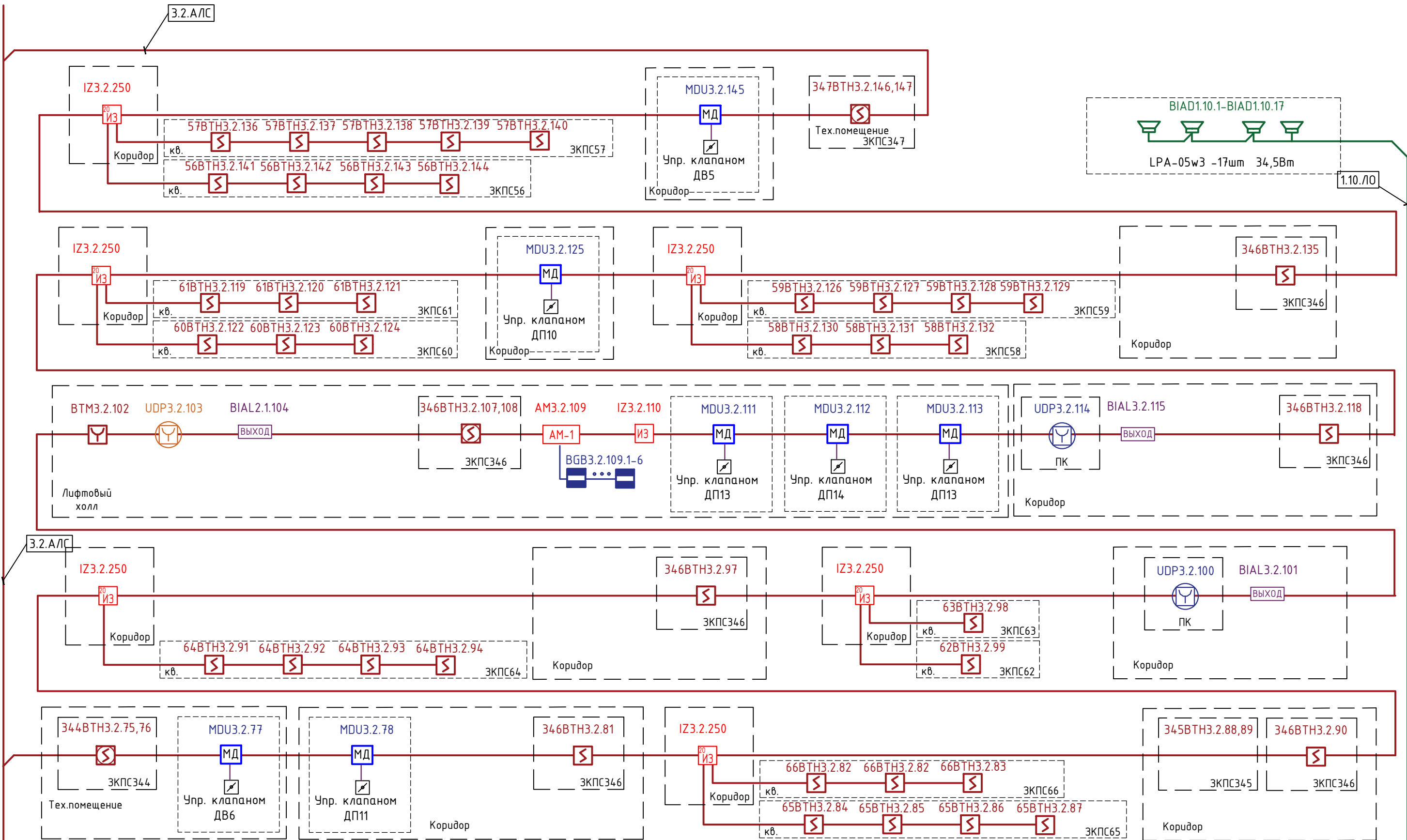


П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ						Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска			Стадия			Лист			Листов		
Многоквартирный дом № 1. Блок -секция № 1 (по ПП) с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в сек. И/Л/Р (2-10 и трансформаторной подстанцией) - 1 Этаж строительно-многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска						Р			6								
Структурная схема (продолжение)						ПРОЕКТАРЬ АРТЕЛЬ											
Формат А2																	

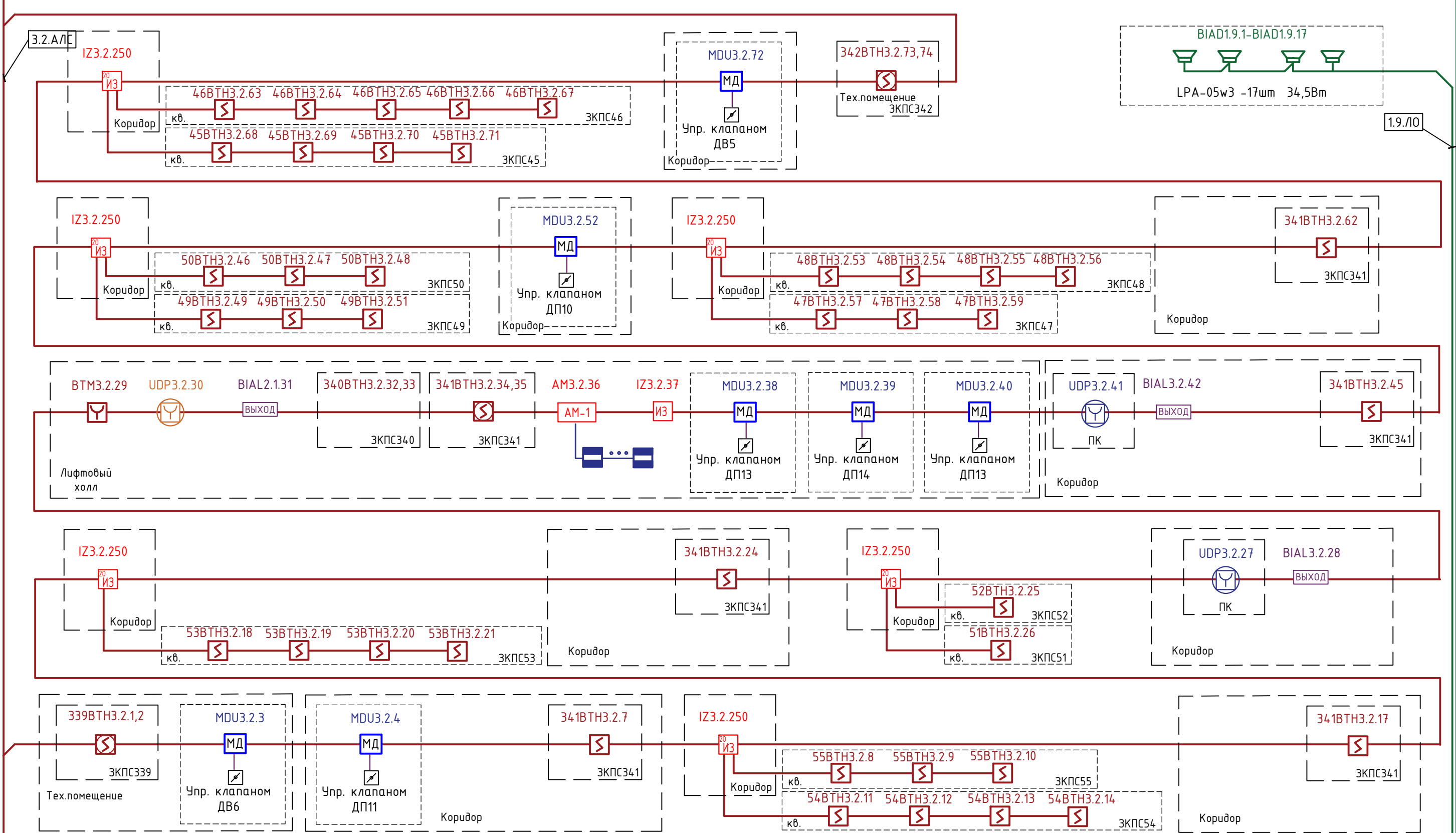
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Южанина				06.25
Проверил	Тухонов				06.25
Н.контр.	Кнауф				06.25



Формат А2



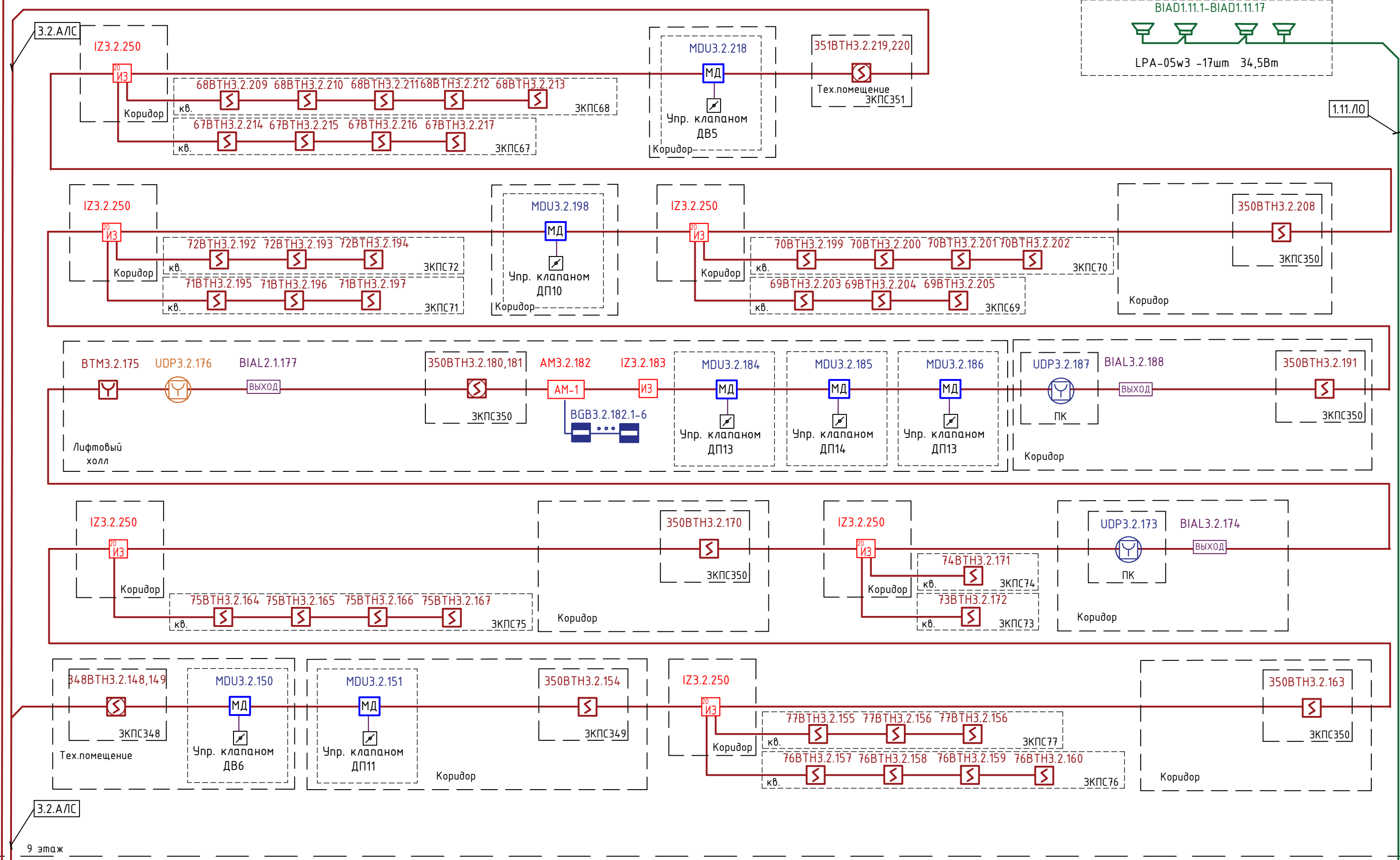
8 этаж



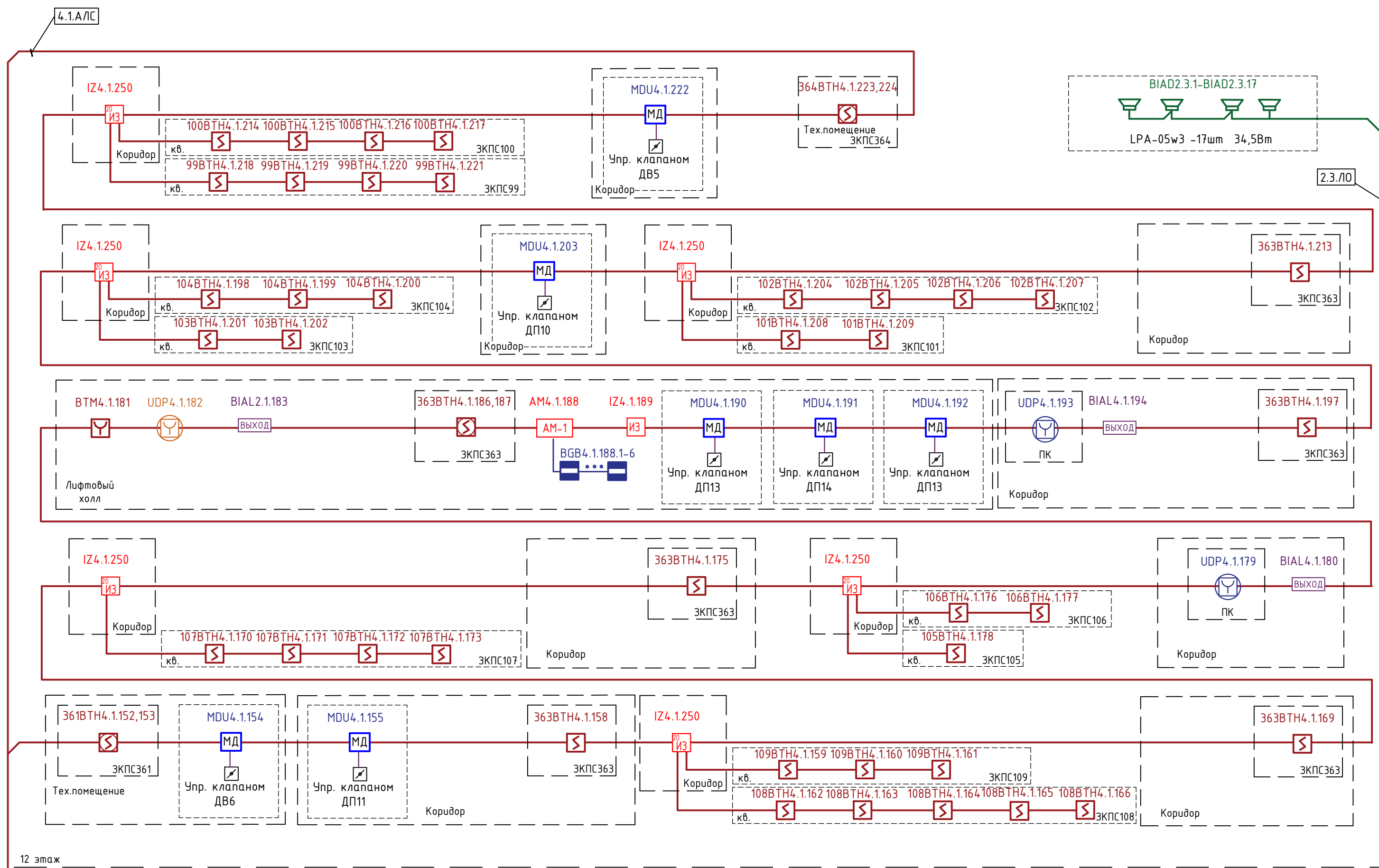
7 этаж

Продолжение см. лист 5

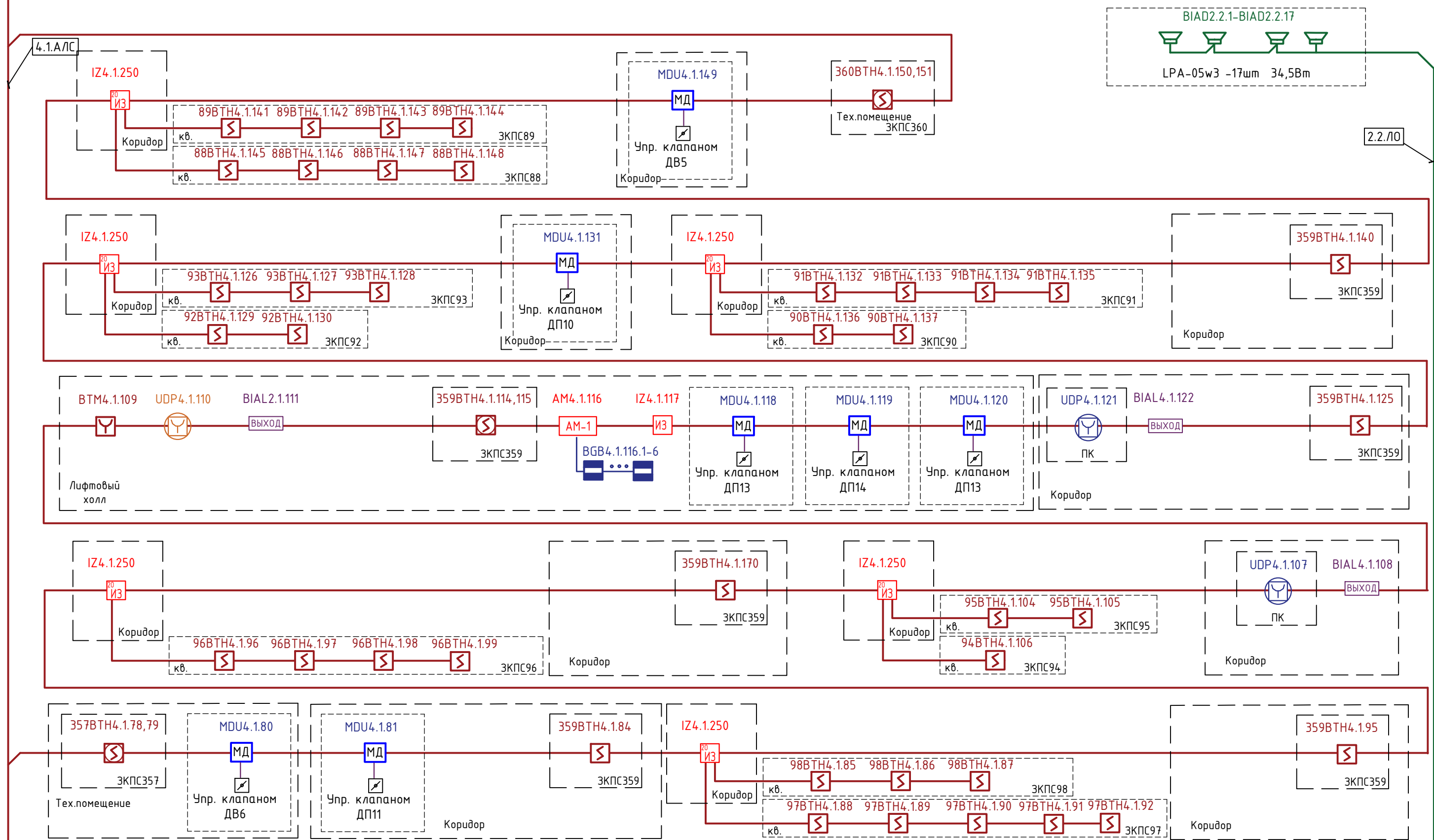
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ		
						Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом № 1. Блок -секция № 1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в сек. И, Л, Р, Л-Р, Л-Р, Л-Р и трансформаторной подстанцией - 1 Этаж строительно-монтажных работных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска		
Разработал	Южанина				06.25	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Тихонов				06.25	Р	9	
Н.контр.	Кнауф				06.25	Структурная схема (продолжение)		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ



Формат А2



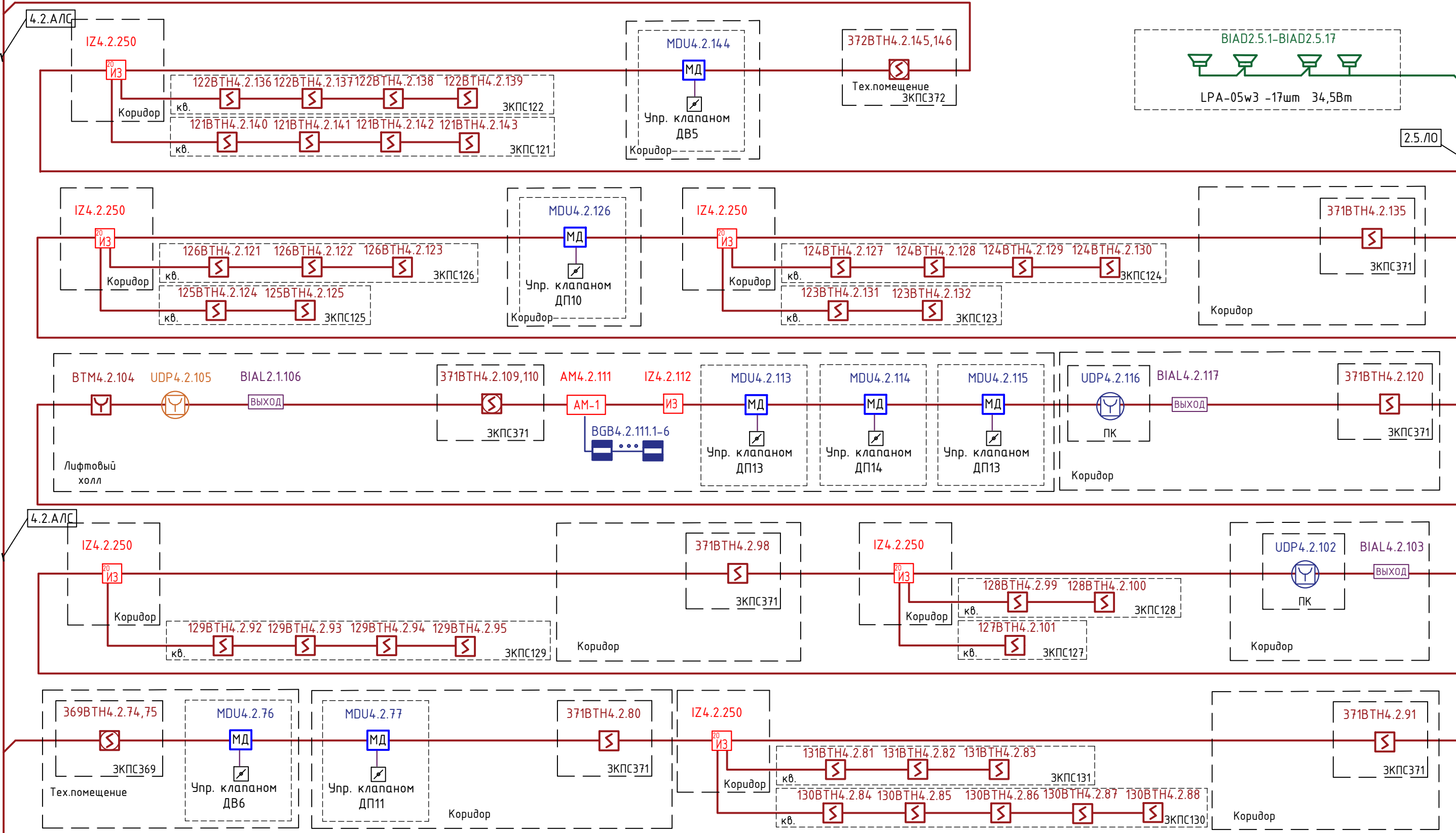
12 этаж



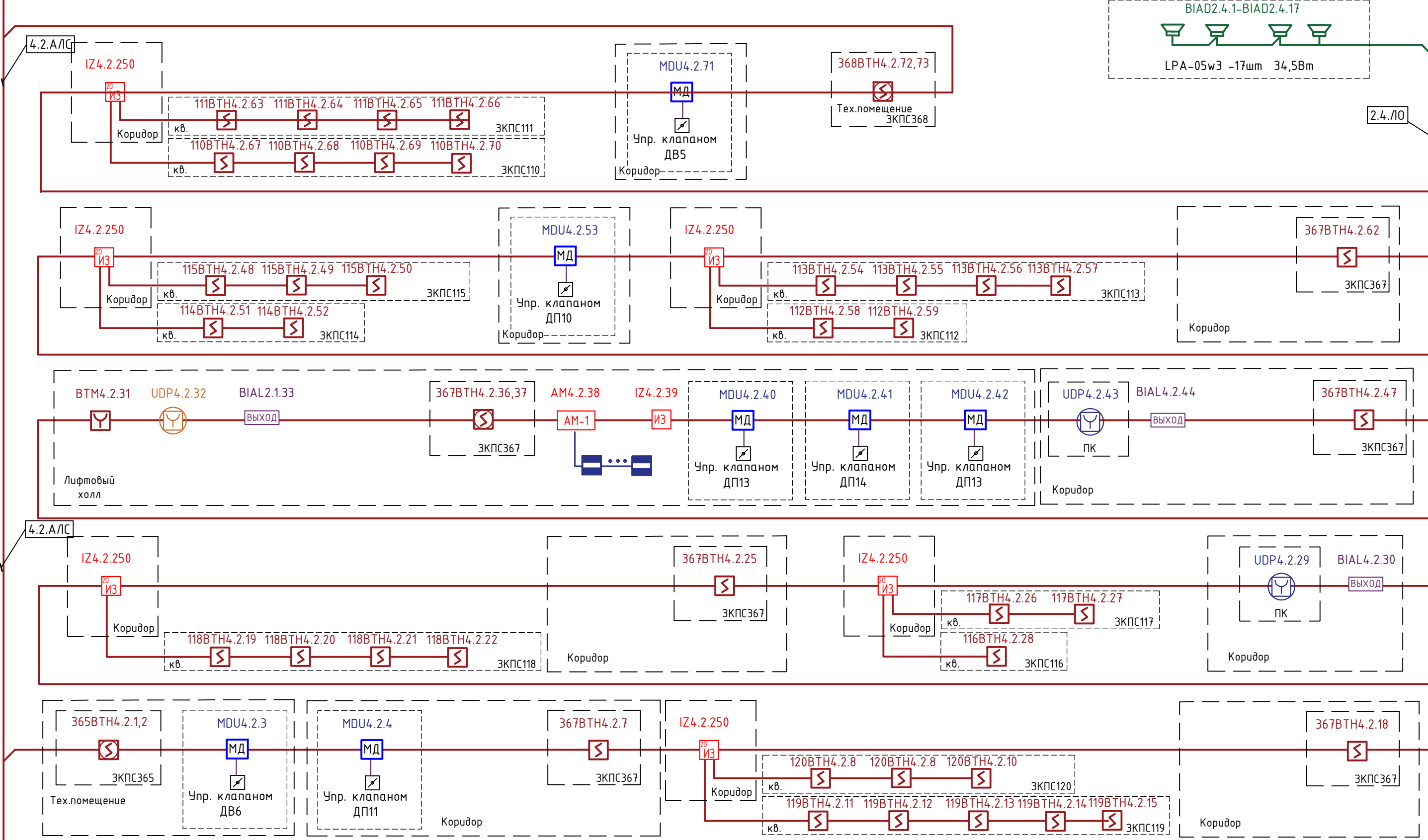
11 эмаж

Продолжение см. лист 5

							П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ					
							Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска					
Изм.	Колыч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Многоквартирный дом № 1 : Блок - секция № 1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки , с автостоянкой в сексе И / Л - Р /2-10 и трансформаторной подстанцией - 1 Этаж строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки . автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска	Стадия	Лист	Листов		
								Р	11			
Разработал	Южанина				06.25							
Проверил	Тихонов				06.25							
Н.компр.	Кнауф				06.25							
							Структурная схема (продолжение)	 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ				



14 этаж

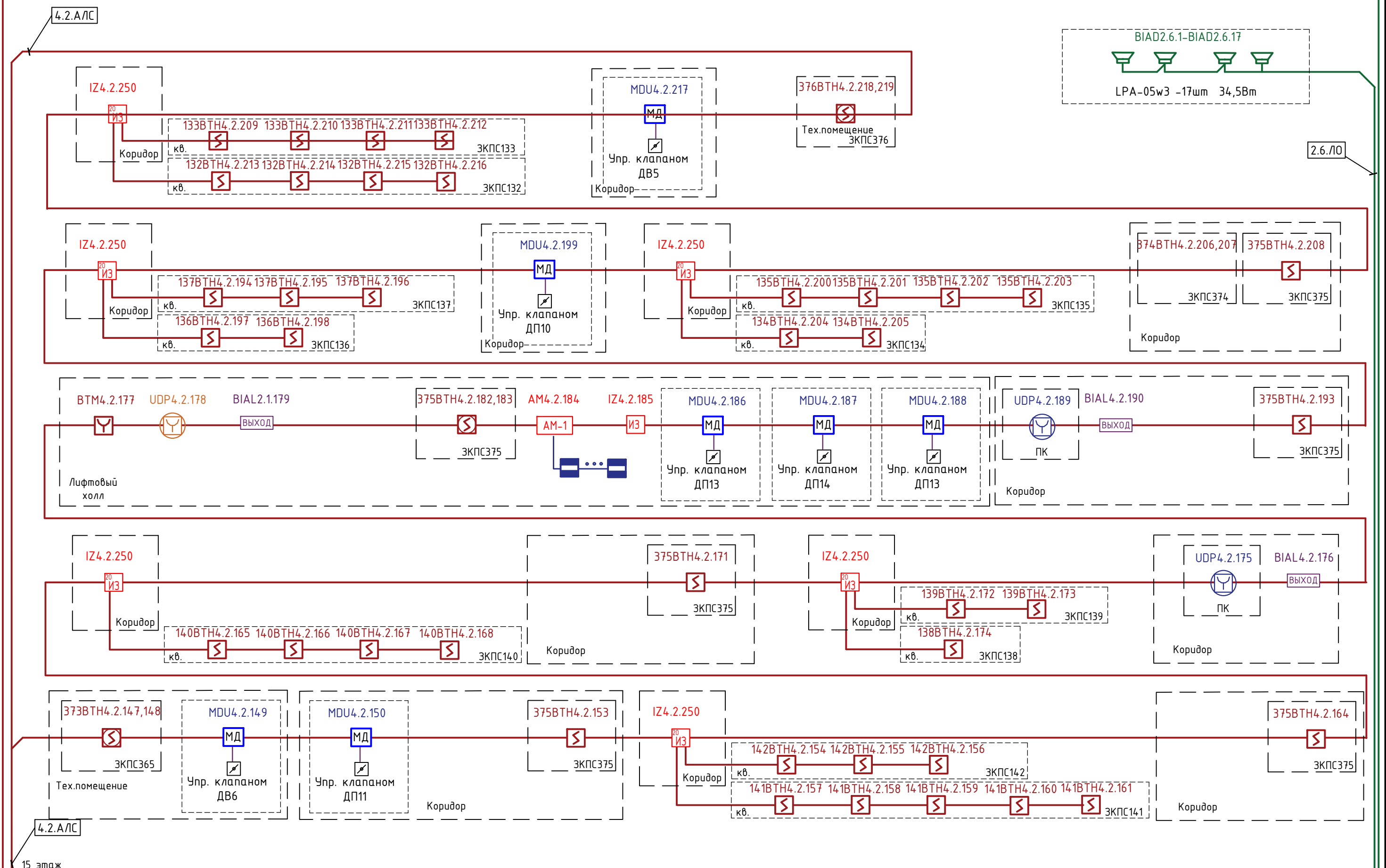
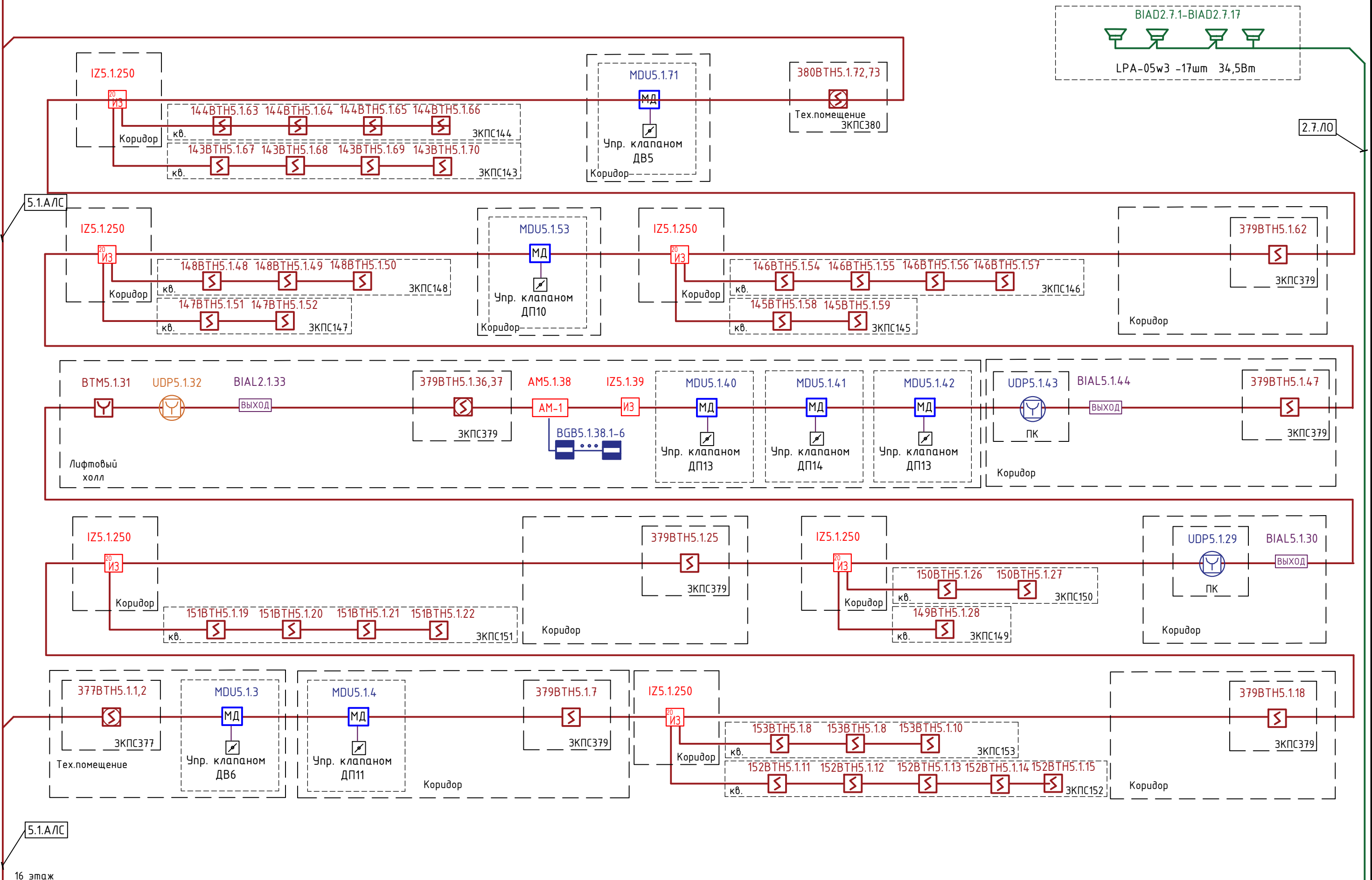


13 этаж

Продолжение см. лист 5

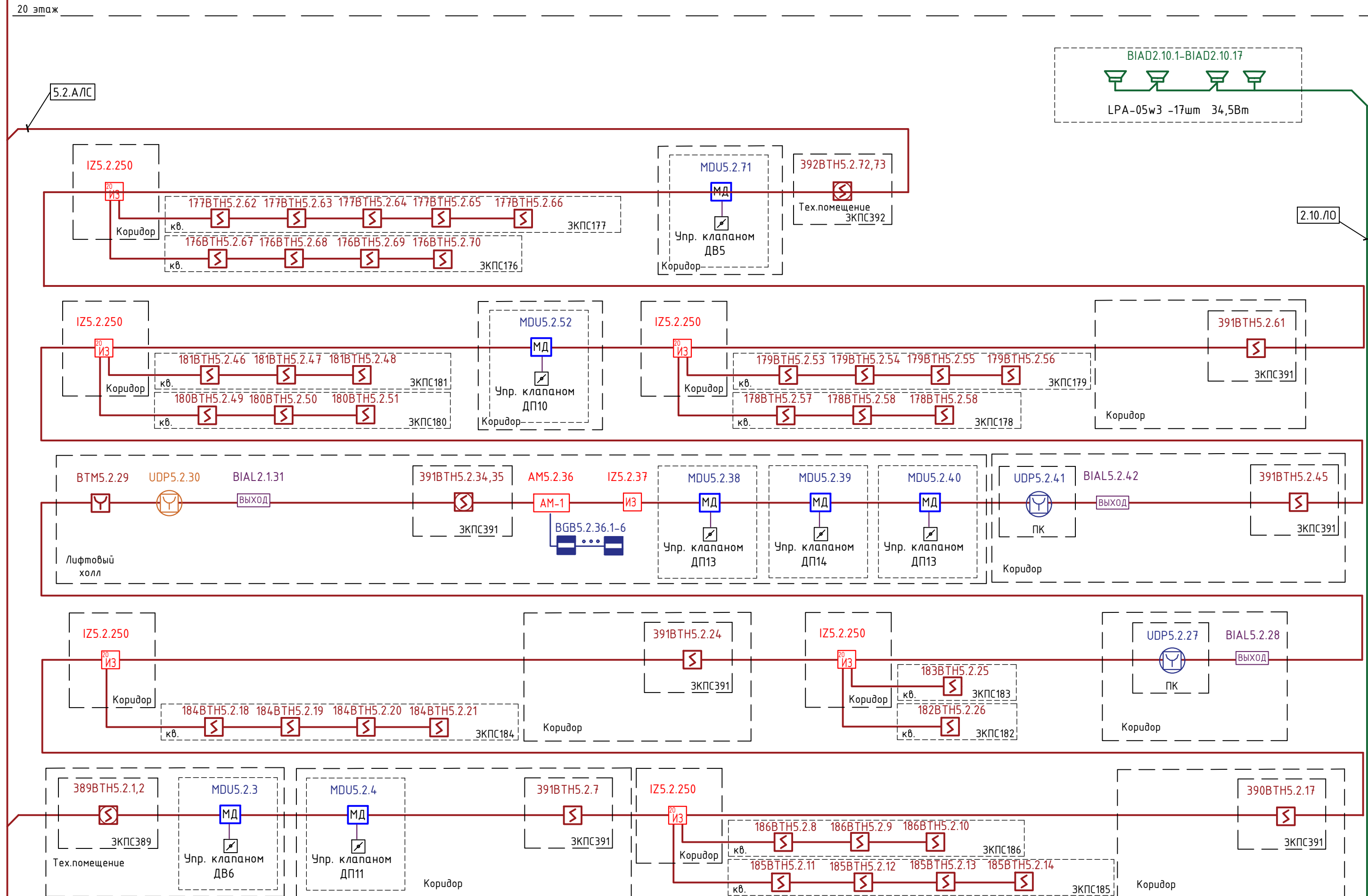
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ		
						Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом № 1. Блок -секция № 1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в секс И / Л -Р /2-10 и трансформаторной подстанцией - 1 Этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска		
						Стадия	Лист	Листов
Разработал	Южанина				06.25	Р	12	
Проверил	Тихонов				06.25	Структурная схема (продолжение)		
Н.контр.	Кнауф				06.25			
						 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		

		Согласовано			
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N			
			</		



						П54-04-01-1-23-ПС.С093		
						Множokвартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Множokвартирный дом № 1. Блок -секция № 1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в секц И / Л -Р /2-10 и трансформаторной подстанцией - 1 Этал строительства многокoвартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска		
Разработал	Южанина				06.25	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Тухонов				06.25	Р	13	
Н.контр.	Кнауф				06.25	Структурная схема (продолжение)		ПРОЕКТАРНАЯ АРТЕЛЬ

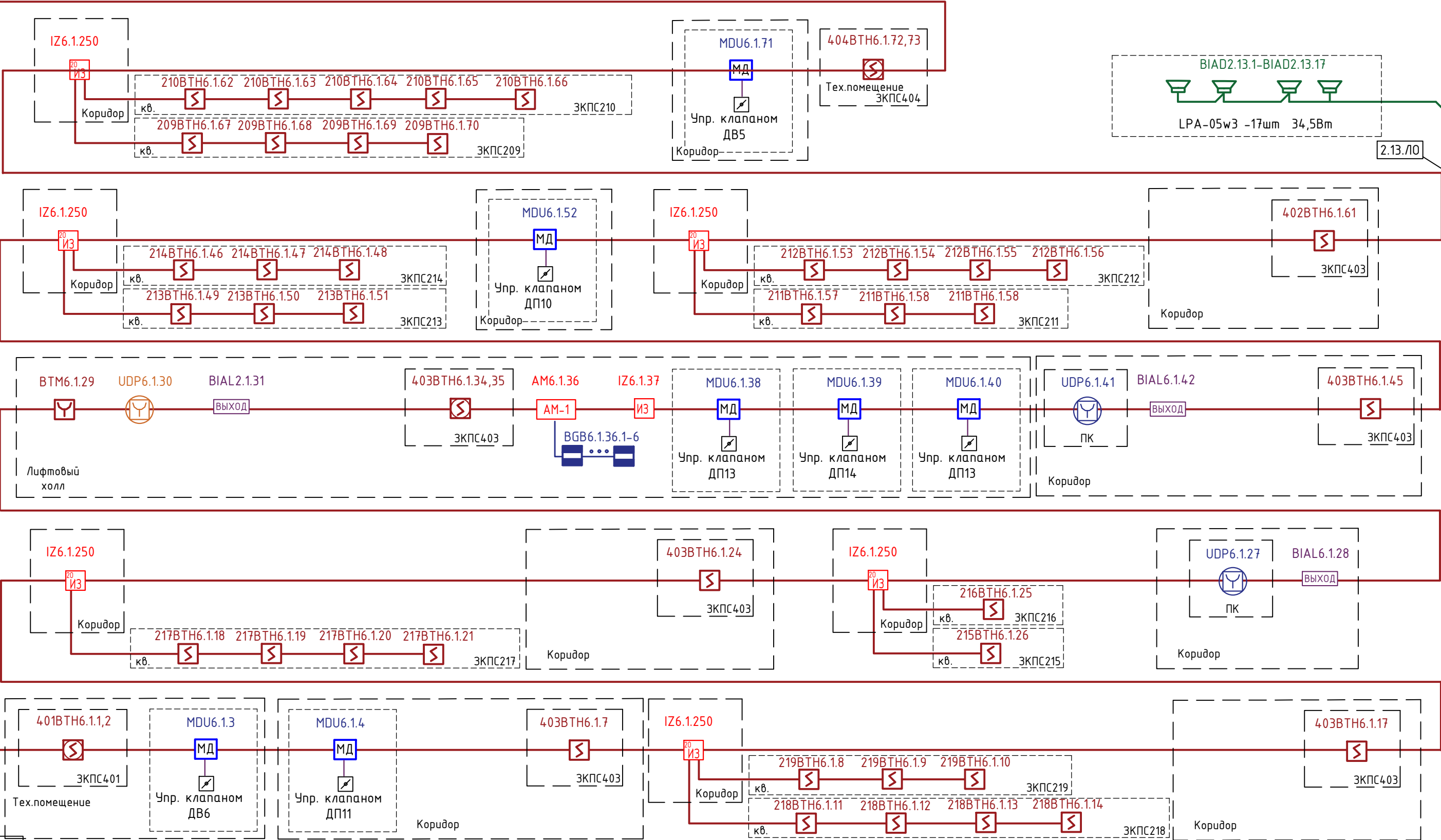
Согласовано								
Инв. N подл.								
Подпись и дата								
Взам. инв. N								



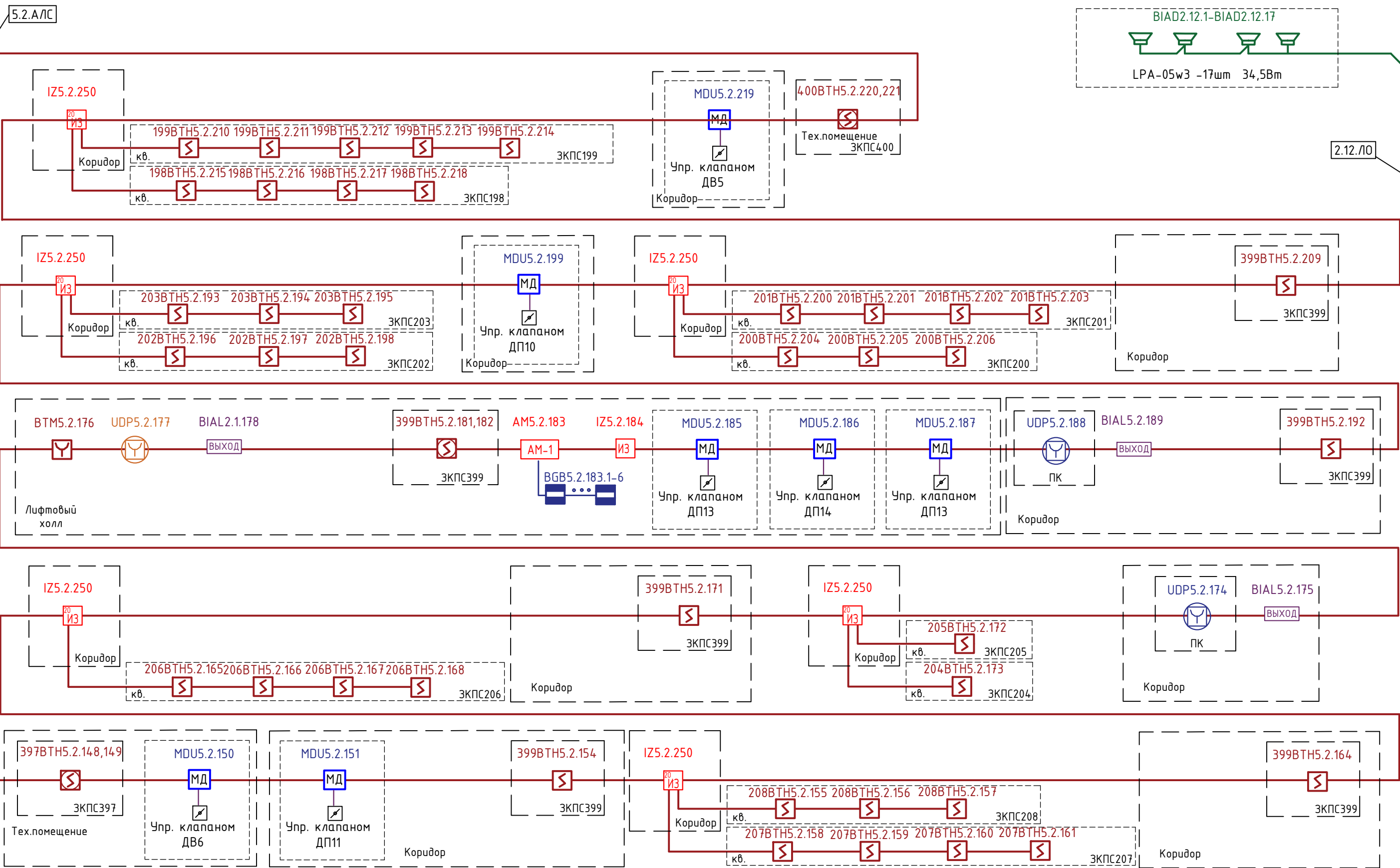
ектами обслуговування

Формат А2

6.1.А/С



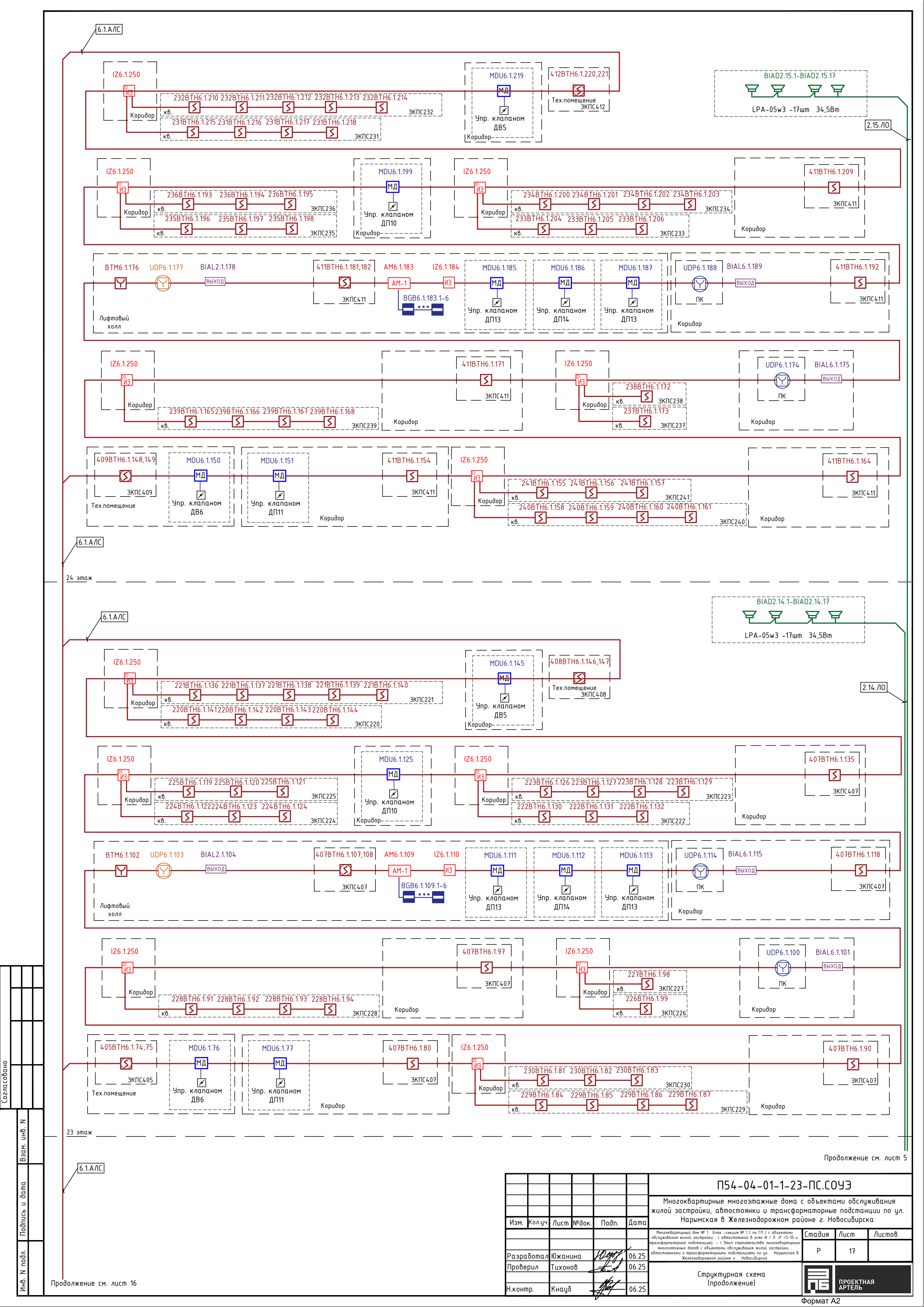
22 этаж



5.2.А/С

21 этаж

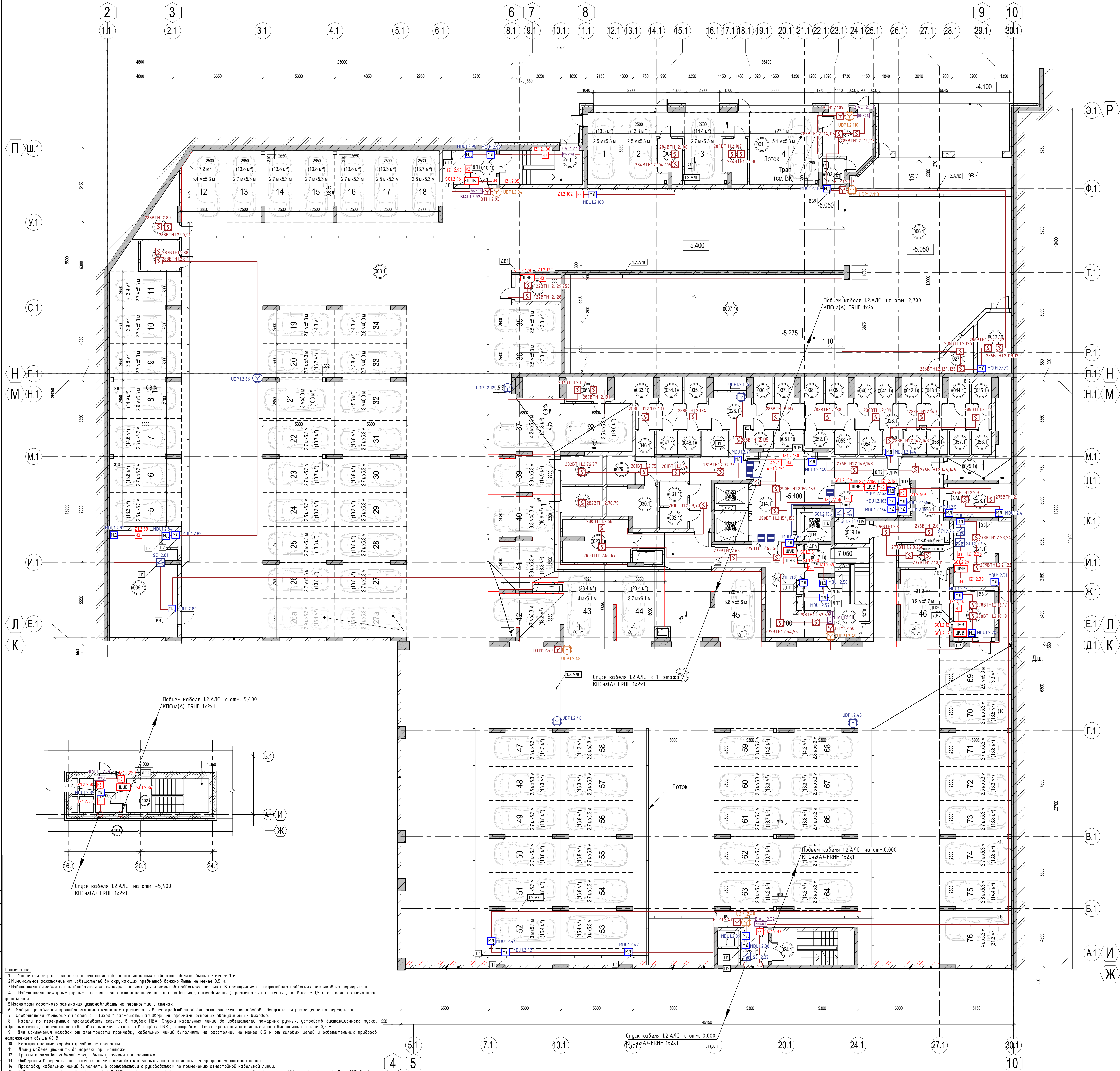
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ					
						Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов		
						Многоквартирный дом № 1. Блок -секция № 1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в осях И / Л -Р /2-10 и трансформаторной подстанцией - 1 Этаж строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска			Р	16	
Разработал	Южанина				06.25	Структурная схема (продолжение)	 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ				
Проверил	Тихонов				06.25						
Н.контр.	Кнауф				06.25						





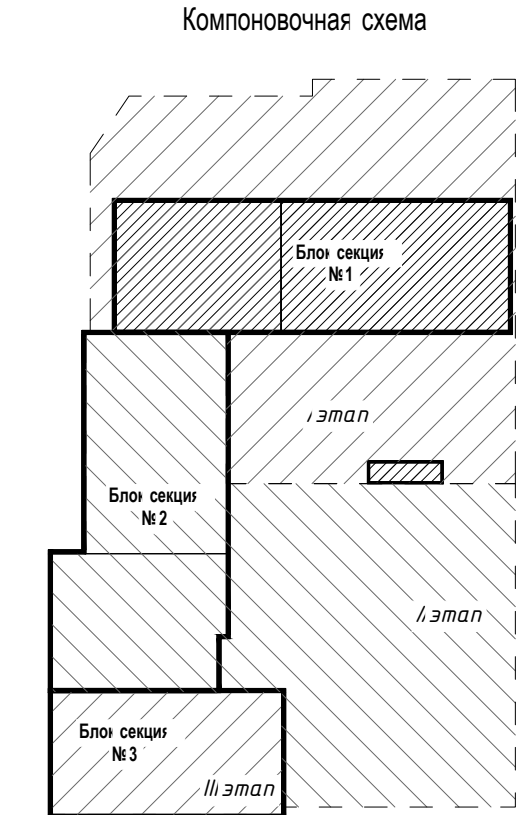
Примечания:
1. Минимальное расстояние от извещателей до вентиляционных отверстий должно быть не менее 1 м.
2. Минимальное расстояние от извещателей до окружающих предметов должно быть не менее 0,5 м.
3. Извещатели должны устанавливаться на перекрытиях нешироких зеленых подходов к потолку. В помещениях с отсутствием подвесных потолков на перекрытиях.
4. Извещатели пожарной тревоги - устройства дистанционного пуска с надписью (выделением), размещать на стенах, на высоте 1,5 м от пола до механизма управления.
5. Извещатели пожарной тревоги устанавливать на перекрытиях и стенах.
6. Надписи устройства противопожарной безопасности размещать в непосредственной близости от электроразрядов, допускается размещение на перекрытиях.
7. Оповещатели световые с надписью "Выход" размещать над дверями проемов основных эвакуационных выходов.
8. Кабели по перекрытиям прокладывать сверху, в проходах ПВХ, опуская кабельные линии до извещателей пожарной тревоги, устройств дистанционного пуска, адресных цепей, оповещателей световых. Высота в проходах ПВХ, 0,1 м. Точки крепления кабельных линий выполняются с шагом 0,3 м.
9. Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от слабых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
10. Конструктивные элементы указывать на перекрытиях.
11. Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
12. Трассы прокладки кабельных линий быть отмечены при монтаже.
13. Отверстия в перекрытиях и стенах после прокладки кабельных линий заполнить огнезащитной монтажной пеной.
14. Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с требованиями к применению огнестойкости кабельных линий.
15. Собственная прокладка кабелей и проводов СПС с кабелем и проводом иного назначения, а также кабельных линий СПС и кабельных линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции не допускается.
16. Не допускается собственная прокладка кабельных линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции.

Экспликация помещений на отм. -8,700						
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер м/м	Наименование	Площадь, м²
1. Помещения на отм. -8,700						
001.2	Рампа	26,30	B2	111	Машино-место	14,50
002.2	Помещение хранения автомобилей на 89 м/м	2728,50	B2	112	Машино-место	13,70
003.2	Тамбур-шлюз	5,60		113	Машино-место	13,30
004.2	Лестничная клетка N3	15,60		114	Машино-место	13,80
005.2	Помещение для убор. техники	53,10	B4	115	Машино-место	13,80
006.2	Вентилера подвала	1,60	Д	115а	Машино-место	15,10
007.2	Тамбур-шлюз	24,70		116	Машино-место	13,70
008.2	Лестничная клетка N3	16,10		116а	Машино-место	15,10
009.2	Вентилера ДВВ автоподъема	18,90	B2	117	Машино-место	13,70
010.2	Тех. помещение	10,00	B3	118	Машино-место	13,30
011.2	Тех. помещение	18,90	B3	119	Машино-место	13,80
012.2	Лифтовой комп./Тамбур-шлюз	27,80		120	Машино-место	14,60
013.2	Тамбур-шлюз	5,10		121	Машино-место	14,80
014.2	Лестничная клетка N3	15,30		122	Машино-место	13,80
		2967,50		123	Машино-место	14,30
2. Блок индивидуальных кладовых N2						
015.2	Помещение блока кладовых	36,80	B4	124	Машино-место	19,60
016.2	ИХК N439	4,50	B4	125	Машино-место	18,60
017.2	ИХК N440	9,80	B4	126	Машино-место	14,80
018.2	ИХК N441	3,70	B4	127	Машино-место	16,50
019.2	ИХК N442	3,30	B4	128	Машино-место	19,70
020.2	ИХК N443	4,50	B4	129	Машино-место	16,60
021.2	ИХК N444	2,70	B4	130	Машино-место	23,10
022.2	ИХК N445	2,90	B4	131	Машино-место	19,00
023.2	ИХК N446	4,00	B4	132	Машино-место	20,00
024.2	ИХК N447	4,10	B4	133	Машино-место	20,70
025.2	ИХК N448	2,90	B4	134	Машино-место	14,30
026.2	ИХК N449	3,00	B4	135	Машино-место	13,30
		82,80		136	Машино-место	13,80
3. Блок индивидуальных кладовых N3						
027.2	Помещение блока кладовых	81,40	B4	137	Машино-место	13,80
028.2	ИХК N450	2,50	B4	138	Машино-место	13,80
029.2	ИХК N451	2,50	B4	139	Машино-место	15,40
030.2	ИХК N452	2,70	B4	140	Машино-место	15,40
031.2	ИХК N453	2,30	B4	141	Машино-место	13,80
032.2	ИХК N454	2,40	B4	142	Машино-место	13,70
033.2	ИХК N455	2,50	B4	143	Машино-место	13,70
034.2	ИХК N456	2,50	B4	144	Машино-место	13,30
035.2	ИХК N457	2,50	B4	145	Машино-место	14,30
036.2	ИХК N458	2,50	B4	146	Машино-место	14,20
037.2	ИХК N459	4,40	B4	147	Машино-место	13,30
038.2	ИХК N460	5,50	B4	148	Машино-место	13,70
039.2	ИХК N461	2,60	B4	149	Машино-место	13,70
040.2	ИХК N462	2,60	B4	150	Машино-место	14,20
041.2	ИХК N463	2,60	B4	151	Машино-место	14,30
042.2	ИХК N464	3,40	B4	152	Машино-место	13,80
043.2	ИХК N465	3,40	B4	153	Машино-место	13,80
044.2	ИХК N466	2,70	B4	154	Машино-место	13,30
045.2	ИХК N467	2,70	B4	155	Машино-место	14,30
046.2	ИХК N468	2,90	B4	156	Машино-место	13,80
047.2	ИХК N469	3,30	B4	157	Машино-место	13,30
048.2	ИХК N470	3,30	B4	158	Машино-место	13,80
049.2	ИХК N471	5,00	B4	159	Машино-место	13,30
050.2	ИХК N472	3,60	B4	160	Машино-место	13,80
051.2	ИХК N473	3,60	B4	161	Машино-место	13,80
052.2	ИХК N474	4,40	B4	162	Машино-место	14,40
053.2	ИХК N475	5,00	B4	163	Машино-место	21,20
054.2	ИХК N476	4,80	B4	164	Машино-место	13,80
		189,40		Экспликация машино-мест на отм. -8,700		1387,20
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700				Номер м/м	Наименование	Площадь, м²
Номер помещения	Наименование			Площадь, м²	Кат. помещения	
4. Помещения для хранения шин						
055.2	Помещение для хранения шин №77			8,80	B2	77
056.2	Помещение для хранения шин №78			5,50	B2	78
057.2	Помещение для хранения шин №79			5,50	B2	79
058.2	Помещение для хранения шин №80			2,90	B2	80
059.2	Помещение для хранения шин №81			2,90	B2	81
060.2	Помещение для хранения шин №82			3,70	B2	82
061.2	Помещение для хранения шин №83			3,70	B2	83
062.2	Помещение для хранения шин №84			3,80	B2	84
063.2	Помещение для хранения шин №85			3,70	B2	85
064.2	Помещение для хранения шин №86			4,70	B2	86
065.2	Помещение для хранения шин №87			6,60	B2	87
066.2	Помещение для хранения шин №88			6,60	B2	88
067.2	Помещение для хранения шин №89			4,30	B2	89
068.2	Помещение для хранения шин №90			5,10	B2	90
				87,80		91
				3287,50		92
Общий итог						
189,40						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм. -8,700						
Общий итог: 89						
Экспликация помещений на отм.						



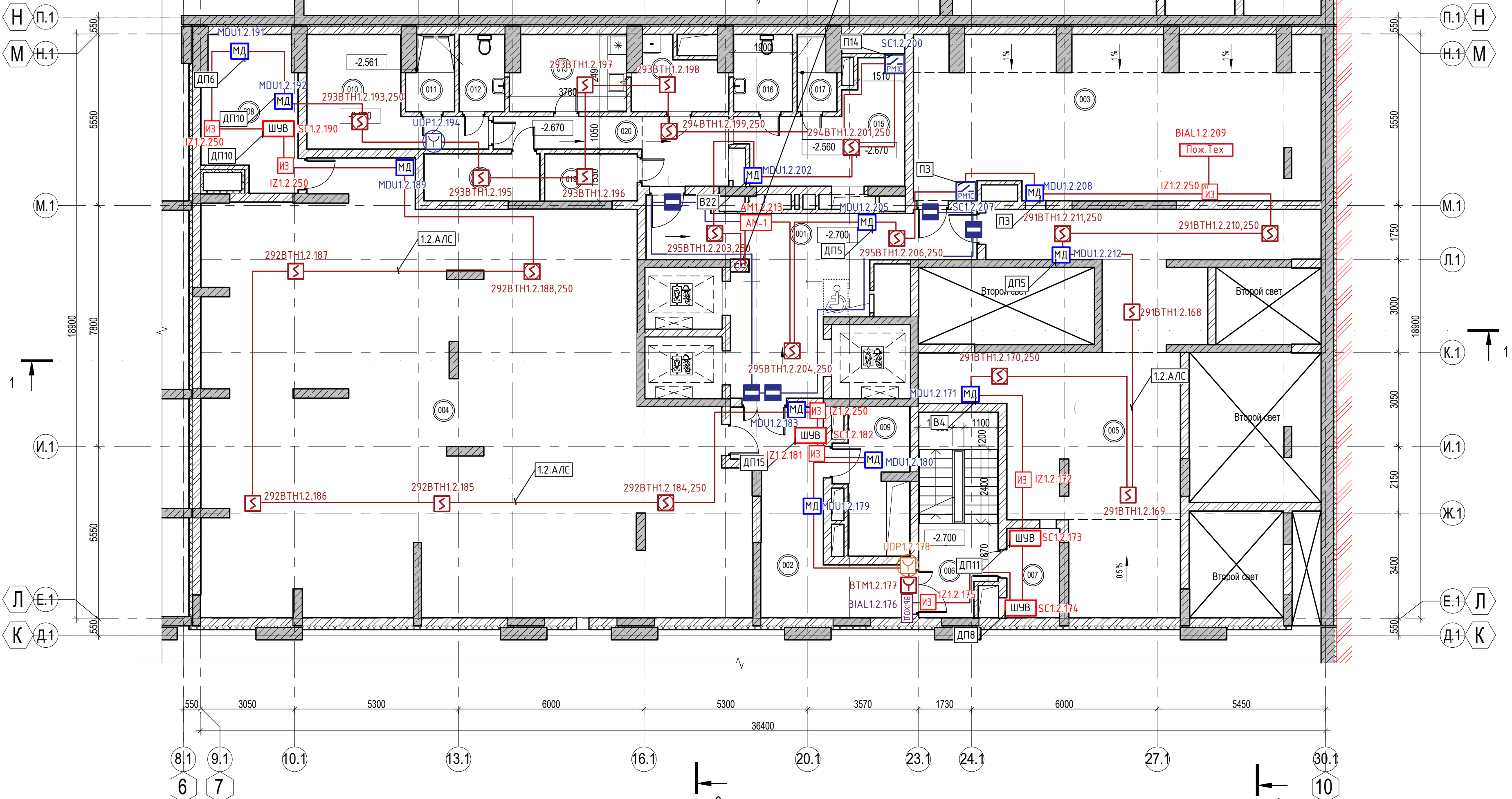
Экспликация помещений на отм. -5.400, -5.050, -4.100					
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.	Номер мм	Наименование
1. Автомобили на 4 машино-места					
001.1	Помещение хранения автомобилей на 4 мм	77.00	B2	28	Машино-место
002.1	Открытый пункт охраны порядка	13.20		29	Машино-место
003.1	Стул и стул	3.10		30	Машино-место
004.1	Помещение для хранения шин №1	5.20	B4	31	Машино-место
005.1	Помещение для хранения шин №2	5.80	B4	32	Машино-место
		104.10		33	Машино-место
2. Помещения на отм. -5.400, -5.050					
006.1	Помещение выезда/въезда	168.50	B2	34	Машино-место
007.1	Рампа	151.60	B2	35	Машино-место
008.1	Помещение хранения автомобилей на 74 мм	2381.80	B2	36	Машино-место
009.1	ИТП	37.40	Д	37	Машино-место
010.1	Тамбур-шлюз	5.80		38	Машино-место
011.1	Лестничная клетка №3	15.30		39	Машино-место
012.1	Электродвигатель автомобиля	6.60	B4	40	Машино-место
013.1	Помещение хранения ТСО	10.90	B4	41	Машино-место
014.1	Лифтовой холл/тамбур-шлюз	27.50		42	Машино-место
015.1	Тамбур-шлюз	24.70		43	Машино-место
016.1	Лестничная клетка №3	16.10		44	Машино-место
017.1	Венткамера	10.10	Д	45	Машино-место
018.1	Венткамера	11.50	Д	46	Машино-место
019.1	Тех. помещение	4.20	B4	47	Машино-место
020.1	Помещение для убор. техники	15.10	B4	48	Машино-место
021.1	Электродвигатель жилого дома	20.40	B4	49	Машино-место
022.1	Электродвигатель офиса	10.40	B4	50	Машино-место
023.1	Тамбур-шлюз	5.10		51	Машино-место
024.1	Лестничная клетка №3	15.30		52	Машино-место
025.1	Узел ввода	14.10	Д	53	Машино-место
026.1	Помещение связи	11.70	B3	54	Машино-место
027.1	Диспетчерская	5.30		55	Машино-место
		2868.20		56	Машино-место
3. Блок индивидуальных шкафов №1					
028.1	Помещение блока шкафов	73.50	B4	57	Машино-место
029.1	ИХК №3	4.50	B4	58	Машино-место
030.1	ИХК №4	9.80	B4	59	Машино-место
031.1	ИХК №5	3.70	B4	60	Машино-место
032.1	ИХК №6	3.30	B4	61	Машино-место
033.1	ИХК №7	5.30	B4	62	Машино-место
034.1	ИХК №8	3.20	B4	63	Машино-место
035.1	ИХК №9	3.20	B4	64	Машино-место
036.1	ИХК №10	2.80	B4	65	Машино-место
037.1	ИХК №11	3.00	B4	66	Машино-место
038.1	ИХК №12	3.30	B4	67	Машино-место
039.1	ИХК №13	3.40	B4	68	Машино-место
040.1	ИХК №14	2.80	B4	69	Машино-место
041.1	ИХК №15	2.80	B4	70	Машино-место
042.1	ИХК №16	2.80	B4	71	Машино-место
043.1	ИХК №17	2.80	B4	72	Машино-место
044.1	ИХК №18	2.80	B4	73	Машино-место
045.1	ИХК №19	2.80	B4	74	Машино-место
046.1	ИХК №20	2.80	B4	75	Машино-место
047.1	ИХК №21	2.70	B4	76	Машино-место
	Общий итог: 74				1087.00

Экспликация помещений на отм. -5.400, -5.050, -4.100					
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.	Номер мм	Наименование
048.1	ИХК №22	2.70	B4	5	Машино-место
049.1	ИХК №23	3.60	B4	6	Машино-место
050.1	ИХК №24	2.60	B4	7	Машино-место
051.1	ИХК №25	2.60	B4	8	Машино-место
052.1	ИХК №26	2.60	B4	9	Машино-место
053.1	ИХК №27	2.90	B4	10	Машино-место
054.1	ИХК №28	2.90	B4	11	Машино-место
055.1	ИХК №29	2.70	B4	12	Машино-место
056.1	ИХК №30	2.70	B4	13	Машино-место
057.1	ИХК №31	2.60	B4	14	Машино-место
058.1	ИХК №32	2.60	B4	15	Машино-место
		172.00		16	Машино-место
4. Помещения для хранения шин					
059.1	Помещение для хранения шин №33	6.50	B2	17	Машино-место
060.1	Помещение для хранения шин №34	6.60	B2	18	Машино-место
061.1	Помещение для хранения шин №35	6.10	B2	19	Машино-место
062.1	Помещение для хранения шин №36	8.80	B2	20	Машино-место
063.1	Помещение для хранения шин №37	5.60	B2	21	Машино-место
064.1	Помещение для хранения шин №38	6.50	B2	22	Машино-место
		46.10		23	Машино-место
	Общий итог: 74				137.00



Примечания:

1. Минимальное расстояние от извещателей до вентиляционных отверстий должно быть не менее 1 м.
2. Минимальное расстояние от извещателей до вентиляционных отверстий должно быть не менее 0,5 м.
3. Извещатели дымовые устанавливаются на перекрытиях не менее чем на 100 мм выше уровня потолка.
4. Извещатели пожарные ручные, устройства дистанционного пуска с надписью (дымоуловитель), размещать на стенах, на высоте 1,5 м от пола до механизма управления.
5. Сигнальные коробки устанавливать на перекрытиях и стенах.
6. Модули управления противопожарными клапанами размещать в непосредственной близости от электроприборов, допускается размещение на перекрытиях.
7. Оповещатели световые с надписью "Выход" размещать над дверями эвакуационных выходов.
8. Кабели по перекрытиям прокладывать скрыто, в трубах ПВХ. Спуск кабельных линий до извещателей пожарных ручных, устройств дистанционного пуска, 560 абсорбентов, оповещателей световых выполнять скрыто в трубах ПВХ, в шпорах. Точки крепления кабельных линий выполнять с шагом 0,3 м.
9. Для исключения наводок от электростатической помехи кабельные линии выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов.
10. Концевые коробки устанавливать на перекрытиях и стенах.
11. Длину кабеля укладывать до маркировки по метрам.
12. Трассы прокладки кабельных линий быть четкими при монтаже.
13. Отверстия в перекрытиях и стенах после прокладки кабельных линий заполнить огнеупорной монтажной пеной.
14. Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с требованиями к устройству по применению совместной кабельной линии.
15. Собственная прокладка кабелей и проводов СПС с кабелем и проводами иного назначения, а также кабелей питания СПС и кабелей линии связи СПС в одном коридоре, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции не допускается.
16. Не допускается собственная прокладка кабельных линий связи СПС в одном коридоре, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции.

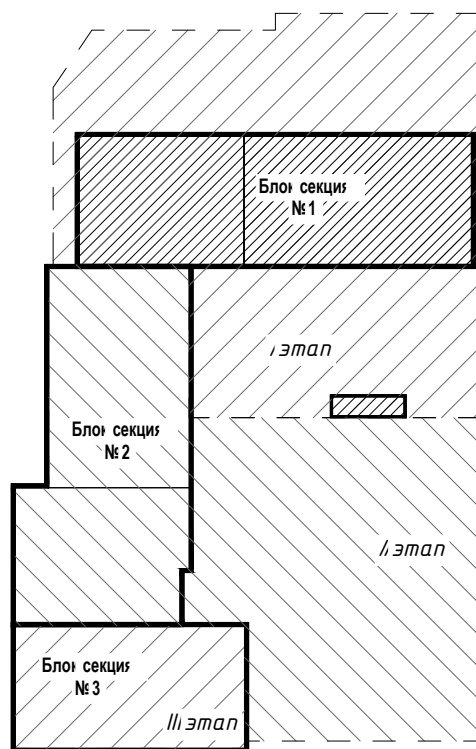


Компоновочная схема

Экспликация помещений на отм. -2,700 (тех. этаж)

Экспликация помещений на отм. -2,700 (тех. этаж)

Экспликация помещений на отм. -2,700 (тех. этаж)

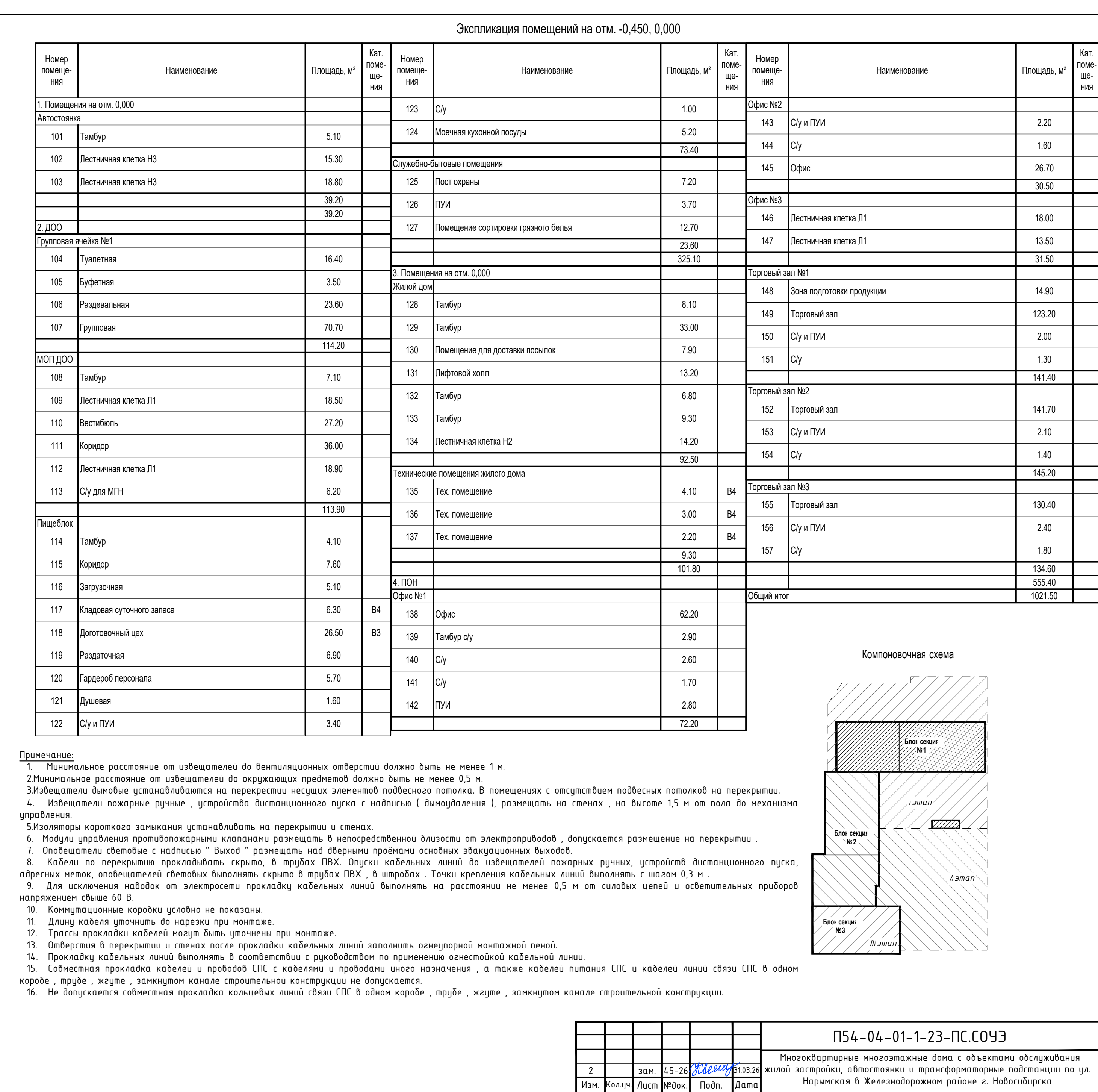


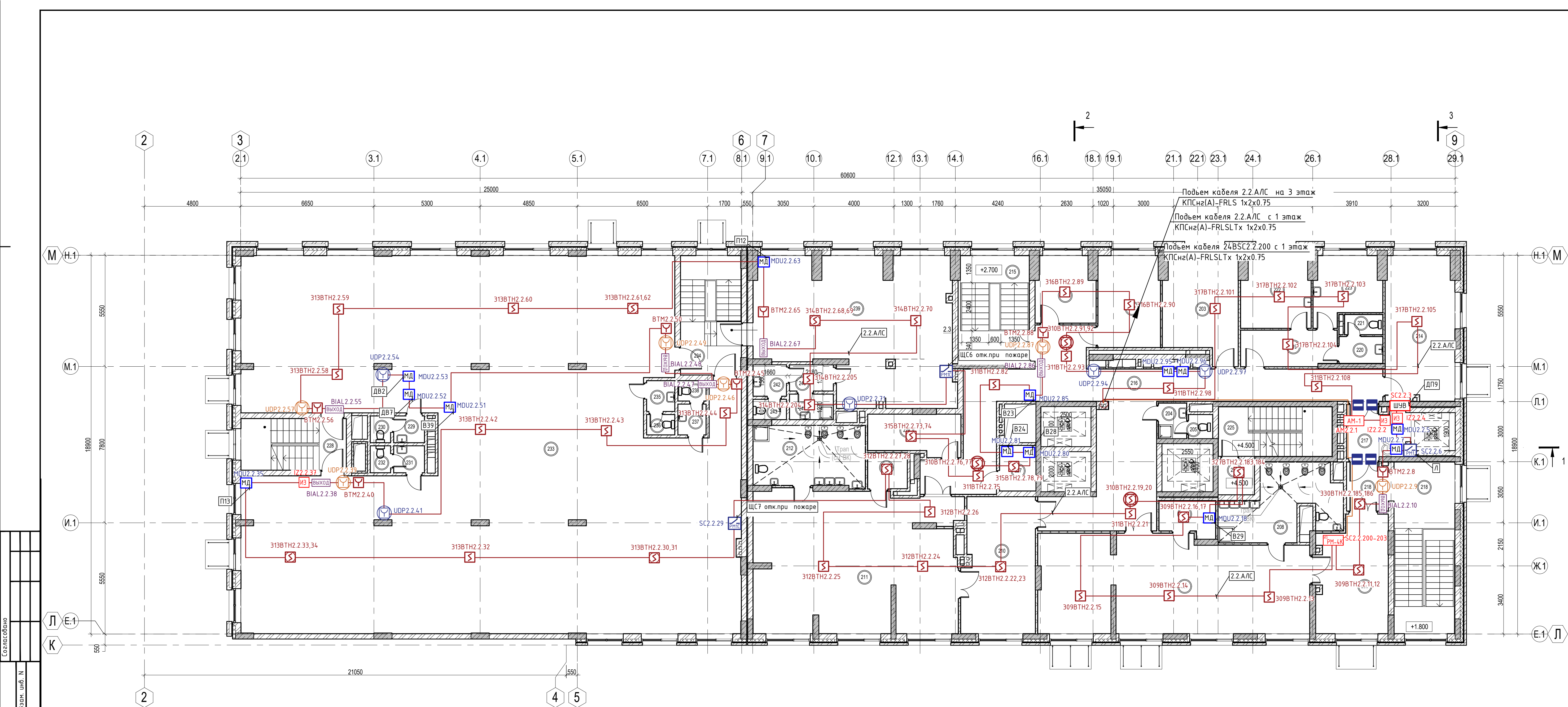
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
1. Помещения на отм. -2,700			
001	Лифтовой холл/Тамбур-шлюз	33.40	
002	Тамбур-шлюз	20.10	
003	Насосная	67.10	Д
004	Техническое пространство	212.30	Д
005	Техническое пространство	73.20	Д
006	Лестничная клетка НЗ	16.10	
007	Венткамера подпора	4.90	Д
008	Венткамера подпора	14.10	Д
009	Венткамера	10.00	Д
		451.20	

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
2. Служебный блок ТСН			
010	Гардеробная женская на 2 чел.	14.20	
011	Душевая	3.50	
012	С/у	3.60	В4
013	Комната отдыха	9.00	
014	Постирочная	5.80	В4
015	Гардеробная мужская на 2 чел.	15.00	
016	С/у	4.70	В4
017	Душевая	2.70	
018	Сушильная	5.70	В4

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
019	Хоз. помещение	4.50	В4
020	Коридор	11.30	
		80.00	
Общий итог		531.20	

П54-04-01-1-23-ПС.СОУЗ					
Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска					
2	зам.	45-26	31.03.26		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Южанина	06.25			
Проверил	Тихонов	06.25			
Н.контр.	Кнауф	06.25			
отм. -2,700. План расположения оборудования и кабельных трасс ПС				Р	21
				ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	

[illegible]

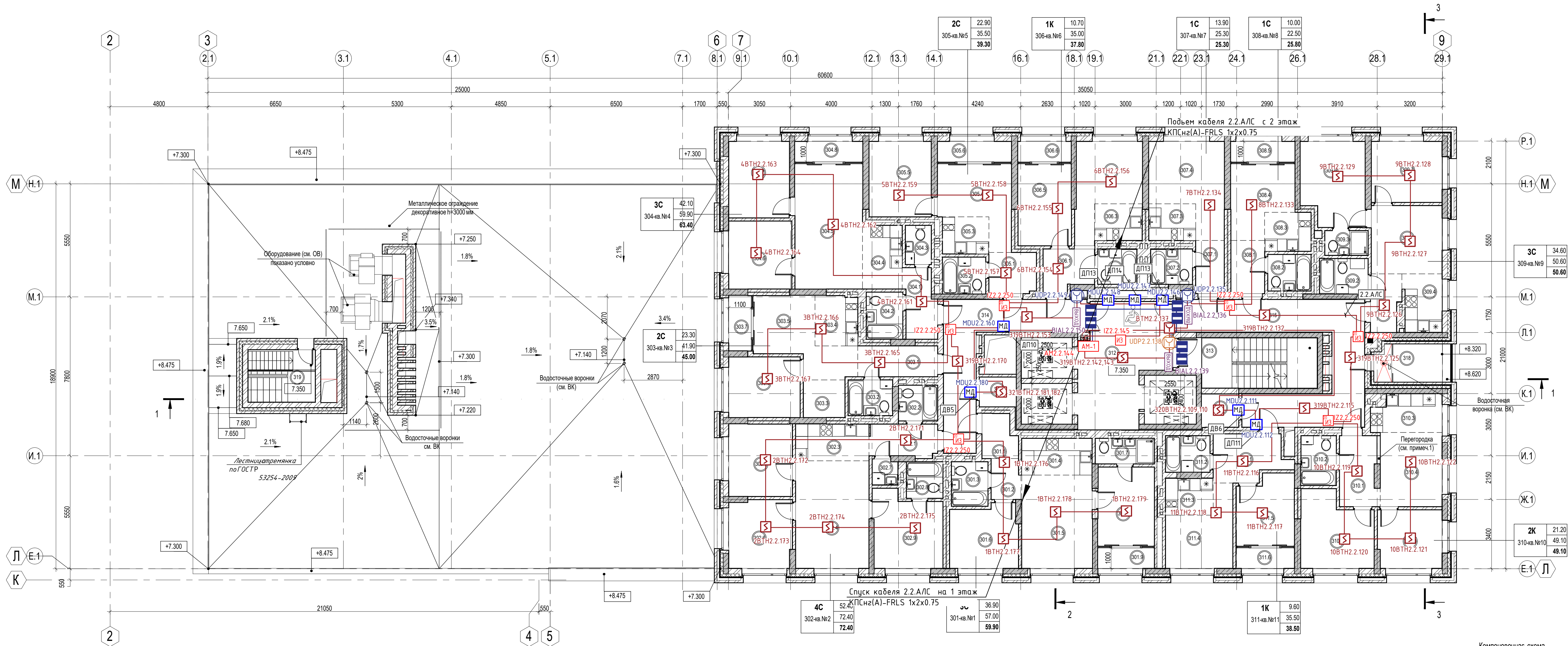


Экспликация помещений на отм. +3,450, +3,900											
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
1.ДОО				МОП ДОО				3.ПОН		21.30	
Административные помещения				215	Лестничная клетка Л1	18.90		Офис №3			
201	Методический кабинет	9.50		216	Коридор	75.20		228	Лестничная клетка Л1	13.50	
202	Кабинет заведующей	14.10		217	Лифтовой холл/Тамбур-шлюз	7.50		229	С/у и ПУИ	2.00	
203	Кабинет логопеда и психолога	18.20		218	Лестничная клетка Л1	30.90		230	С/у	1.30	
		41.80				132.50		231	С/у и ПУИ	2.10	
Бытовые помещения				Медблок				232	С/у	1.40	
204	С/у и ПУИ	2.50		219	Приемная	8.60		233	Рабочая комната	407.20	
205	С/у	1.40		220	С/у	2.90		234	Лестничная клетка Л1	18.00	
		3.90		221	С/у	1.90					
Групповая ячейка №2				222	Медицинский кабинет	12.10		235	С/у и ПУИ	2.10	
206	Раздевальная	20.10		223	Процедурная	10.20		236	С/у	1.40	
207	Групповая	63.40				35.70		237	С/у и ПУИ	2.10	
208	Туалетная	17.80		Служебно-бытовые помещения				238	С/у	1.40	
209	Буфетная	4.70		224	Хозяйственная кладовая	9.00	В4	239	Рабочая комната	63.60	
		106.00				9.00		240	Тамбур с/у	2.80	
Групповая ячейка №3						468.40		241	ПУИ	2.80	В4
210	Раздевальная	24.30		2. Помещения на отм. +3,900				242	С/у	2.60	
211	Групповая	70.10		Жилой дом				243	С/у	1.70	
212	Туалетная	16.90		225	Лестничная клетка №2	14.20					
213	Буфетная	3.50				14.20		246	С/у	1.70	
		114.80		Технические помещения жилого дома							
Кружковое помещение				226	Тех. помещение	3.00	В4			526.00	
214	Универсальное кружковое помещение	24.70		227	Тех. помещение	4.10	В4			526.00	
		24.70				7.10		Общий итог		1015.70	

- Примечание:
- Минимальное расстояние от извещателей до вентиляционных отверстий должно быть не менее 1 м.
 - Минимальное расстояние от извещателей до окружающих предметов должно быть не менее 0,5 м.
 - Извещатели дымовые устанавливаются на перекрестии несущих элементов подвесного потолка. В помещениях с отсутствием подвесных потолков на перекрытиях.
 - Извещатели пожарные ручные, устройства дистанционного пуска с надписью (дымоулавливая), размещать на стенах, на высоте 1,5 м от пола до механизма управления.
 - Изоляторы короткого замыкания устанавливать на перекрытиях и стенах.
 - Модули управления противопожарными клапанами размещать в непосредственной близости от электроприборов, допускается размещение на перекрытиях.
 - Оповещатели световые с надписью "Выход" размещать над дверными проемами основных эвакуационных выходов.
 - Кабели по перекрытиям прокладывать скрыто, в трубах ПВХ. Опущи кабельных линий до извещателей пожарных ручных, устройств дистанционного пуска, адресных мотков, оповещателей световых выполнять скрыто в трубах ПВХ, в штробах. Точки крепления кабельных линий выполнять с шагом 0,3 м.
 - Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
 - Коммутационные коробки условно не показаны.
 - Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
 - Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
 - Отверстия в перекрытиях и стенах после прокладки кабельных линий заполнить огнеупорной монтажной пеной.
 - Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии.
 - Совместная прокладка кабелей и проводов СПС с кабелями и проводами иного назначения, а также кабелей питания СПС и кабелей линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции не допускается.
 - Не допускается собственная прокладка кольцевых линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции.

Согласовано	
Вариант №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						П54-04-01-1-23-ПС.С0УЭ			
2	зам.	45-26	Желуч.	31.03.26	Многоквартирные многоквартирные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Наримская в Железнодорожном районе г. Новосибирска				
Изм.	Желуч.	Лист	№ док.	Подп.					
					Многоквартирные дома № 1, 6-го этажа № 1 (и № 11) в объектах обслуживания жилой застройки, автостоянки 8-го и 11-го П.Р. трансформаторный подстанции - 1 этаж сгоревшие многоквартирные многоквартирные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Наримская в Железнодорожном районе г. Новосибирска				
Разработана	Южанина	06.25				Стандия	Лист	Листов	
Проверен	Тихонов	06.25				Р	23		
Н.контр.	Кнауф	06.25				 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ			
					Формат А3х4				



Экспликация помещений на отм. +7,350

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения
301-кв.№1			
301.1	Прихожая	3.50	
301.2	Коридор	2.90	
301.3	С/у	3.90	
301.4	Зона кухни	6.20	
301.5	Гостиная	15.90	
301.6	Жилая комната	10.10	
301.7	С/у	3.60	
301.8	Жилая комната	10.90	
301.9	Лоджия	2.90	
		59.90	
302-кв.№2			
302.1	Прихожая	5.30	
302.2	С/у	3.40	
302.3	Зона кухни	6.50	
302.4	Гостиная	19.00	
302.5	Жилая комната	11.10	
302.6	Жилая комната	10.30	
302.7	Постирочная	1.60	
302.8	С/у	3.20	
302.9	Жилая комната	12.00	
		72.40	
303-кв.№3			
303.1	гостинаяПрихожая	5.90	
303.2	С/у	3.80	

Экспликация помещений на отм. +7,350

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения
303.3	Зона гардеробной	3.80	
303.4	Зона кухни	5.10	
303.5	Гостиная	12.90	
303.6	Жилая комната	10.40	
303.7	Лоджия	3.10	
		45.00	
304-кв.№4			
304.1	Прихожая	5.20	
304.2	С/у	4.10	
304.3	С/у	2.40	
304.4	Зона кухни	6.10	
304.5	Гостиная	20.60	
304.6	Жилая комната	10.30	
304.7	Жилая комната	11.20	
304.8	Лоджия	3.50	
		63.40	
305-кв.№5			
305.1	Прихожая	4.70	
305.2	С/у	3.80	
305.3	Зона кухни	4.10	
305.4	Гостиная	11.60	
305.5	Жилая комната	11.30	
305.6	Лоджия	3.80	
		39.30	

Экспликация помещений на отм. +7,350

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения
306-кв.№6			
306.1	Прихожая	4.90	
306.2	С/у	3.30	
306.3	Зона кухни	4.20	
306.4	Столовая	11.90	
306.5	Жилая комната	10.70	
306.6	Лоджия	2.80	
		37.80	
307-кв.№7			
307.1	Прихожая	3.70	
307.2	С/у	3.60	
307.3	Зона кухни	4.10	
307.4	Гостиная	13.90	
		25.30	
308-кв.№8			
308.1	Прихожая	4.30	
308.2	С/у	3.80	
308.3	Зона кухни	4.40	
308.4	Гостиная	10.00	
308.5	Лоджия	3.30	
		25.80	
309-кв.№9			
309.1	Прихожая	4.00	
309.2	С/у	4.10	
309.3	С/у	2.60	
309.4	Зона кухни	5.30	

Экспликация помещений на отм. +7,350

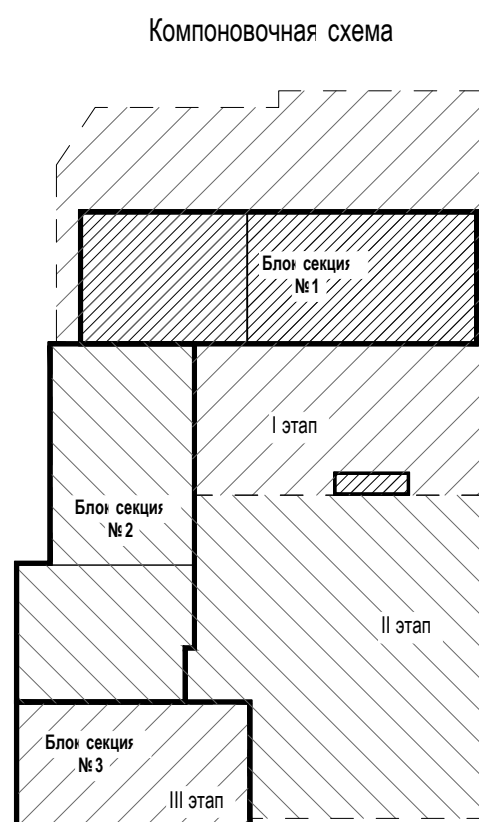
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения
309.5	Гостиная	11.60	
309.6	Жилая комната	12.60	
309.7	Жилая комната	10.40	
		50.60	
310-кв.№10			
310.1	Прихожая	6.40	
310.2	С/у	4.20	
310.3	Зона кухни	6.20	
310.4	Столовая	11.10	
310.5	Жилая комната	12.20	
310.6	Жилая комната	9.00	
		49.10	
311-кв.№11			
311.1	Прихожая	7.70	
311.2	С/у	3.90	
311.3	Зона кухни	4.20	
311.4	Столовая	10.10	
311.5	Жилая комната	9.60	
311.6	Лоджия	3.00	
		38.50	
МОП			
312	Лифтовой холл/Тамбур-шлюз	23.40	
313	Лестничная клетка №2	16.00	
314	Коридор	20.80	
315	Коридор	29.50	
		89.70	

Экспликация помещений на отм. +7,350

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения
Технические помещения			
316	Тех.помещение	2.60	В4
317	Тех.помещение	3.00	В4
318	Тех.помещение под наружные блоки кондиционеров	5.90	
		11.50	
Общий итог		608.30	

Экспликация помещений на отм. +7,350 ПОН

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения
Офис №3			
319	Лестничная клетка Л1	8.50	
		8.50	
Общий итог		8.50	



				П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ				
2				Многоквартирные многоквартирные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автозаправки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Станд.	Лист	Листов
Разработал	Важина	06.25				Р	24	
Проверил	Тихонов	06.25						
Н.контр.	Кнауф	06.25						
				3 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс ПС				
				ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ				
				Формат А1				

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений

МОП		
412	Лифтовой холл/Тамбур-шлюз	23.40
413	Лестничная клетка Н2	16.00
414	Коридор	20.80
415	Коридор	29.50
		89.70
Технические помещения		
416	Тех.помещение	2.60
417	Тех.помещение	3.00
418	Тех. помещение под наружные блоки кондиционеров	6.70

2С	22.90
405-кв.№16, №27, №38, №49, №60, №71	35.50
	39.30

1К	10.70
406-кв.№17, №28, №39, №50, №61, №72	35.00
	37.80

1С	13.90
407-кв.№18, №29, №40, №51, №62, №73	25.30
	25.30

1С	10.00
408-кв.№19, №30, №41, №52, №63, №74	22.50
	25.80

3С	34.60
409-кв.№20, №31, №42, №53, №64, №75	50.60
	50.60

3С	42.10
404-кв.№15, №26, №37, №48, №59, №70	59.90
	63.40

2С	23.30
403-кв.№14, №25, №36, №47, №58, №69	41.90
	45.00

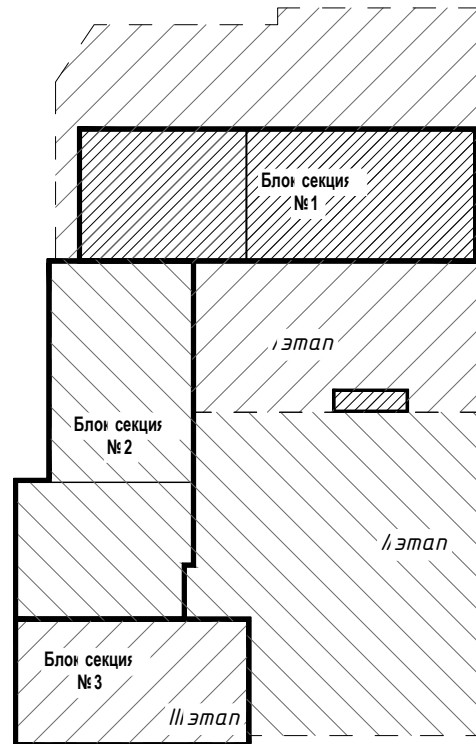
4С	52.40
402-кв.№13, №24, №35, №46, №57, №68	72.40
	72.40

3С	36.90
401-кв.№12, №23, №34, №45, №56, №67	57.00
	59.90

1К	9.60
411-кв.№22, №33, №44, №55, №66, №77	35.50
	38.50

2К	21.20
410-кв.№21, №32, №43, №54, №65, №76	49.10
	49.10

Компоновочная схема



П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ					Стадия			Лист			Листов		
Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска					Р			25			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		
Типовой 4-9 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс ПС					ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений на отм. +28,350

МОП		
1012	Лифтовой холл/Тамбур-шлюз	23.40
1013	Лестничная клетка Н2	16.00
1014	Коридор	20.80
1015	Коридор	29.50
		89.70
Технические помещения		
1016	Тех.помещение	2.60
1017	Тех.помещение	3.00
1018	Тех. помещение под наружные блоки кондиционеров	6.70
1019	Тех.помещение	12.10
		24.40

5С	61.80
1002-кв. №79	89.00
	92.10

3С	36.90
1001-кв. №78	57.00
	59.90

1К	9.60
1010-кв. №87	35.50
	38.50

3С	50.50
1003-кв. №80	71.70
	74.50

2С	22.90
1004-кв. №81	35.50
	39.30

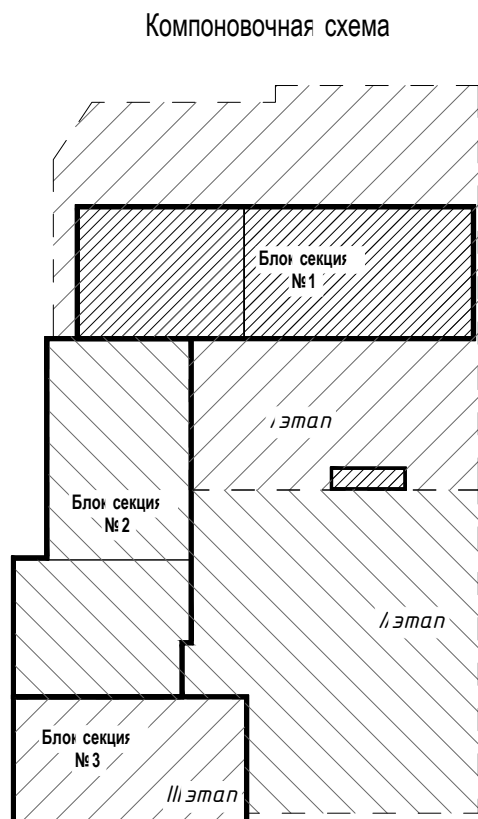
1К	10.70
1005-кв. №82	35.00
	37.80

1С	13.90
1006-кв. №83	25.30
	25.30

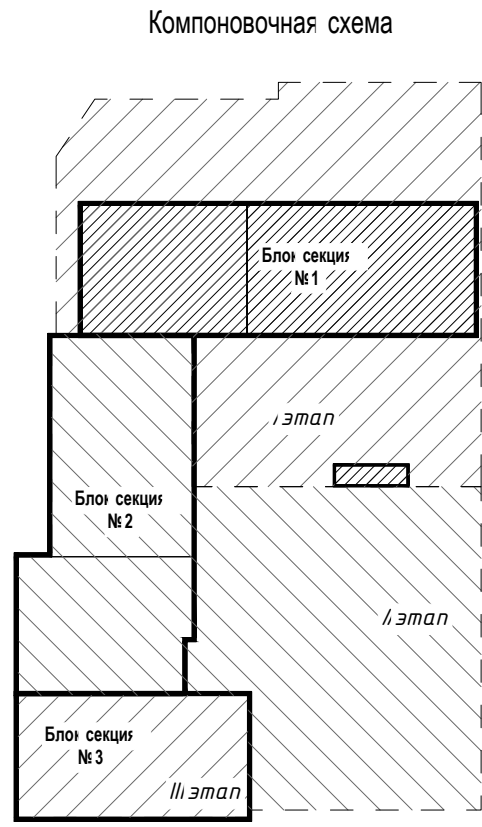
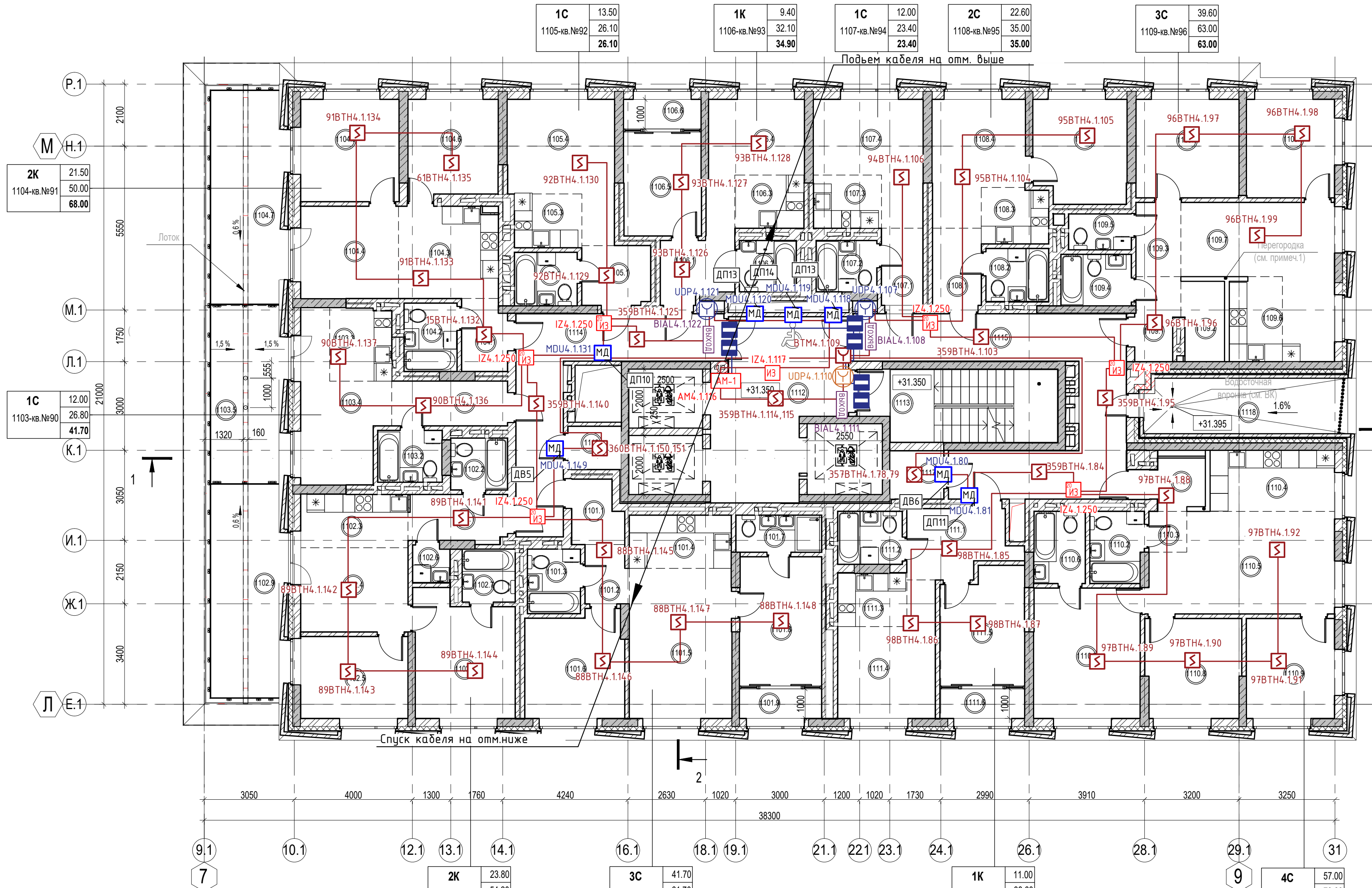
1С	10.00
1007-кв. №84	22.50
	25.80

3С	34.60
1008-кв. №85	50.60
	50.60

2К	21.20
1009-кв. №86	49.10
	49.10



П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ					
Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска					
Многоквартирный дом №1. Блок-секция №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в зоне И.У.Л.-Р./2-10 и трансформаторной подстанцией - 1 этаж строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска					
2	зам.	45-26	10.03.26	Стадия	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Листов
Разработал	Южанина	06.25		Р	26
Проверил	Тихонов	06.25			
Н.контр.	Кнауф	06.25			
10 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс ПС				ПРОЕКТАРЬ АРТЕЛЬ	



Экспликация помещений

Моп			
1112	Лифтовой холл/Тамбур-шлюз	23.40	
1113	Лестничная клетка Н2	16.00	
1114	Коридор	20.80	
1115	Коридор	29.50	
		89.70	
Технические помещения			
1116	Тех.помещение	2.60	В4
1117	Тех.помещение	3.00	В4
1118	Тех. помещение под наружные блоки кондиционеров	12.40	
		18.00	

П54-04-01-1-23-ПС.СОУЗ					
Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска					
2	зам.	45-26	10.03.26		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Южанина	06.25			
Проверил	Тихонов	06.25			
Н.контр.	Кнауф	06.25			
Типовой 11-17 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс ПС				Р	27
				ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	

Согласовано

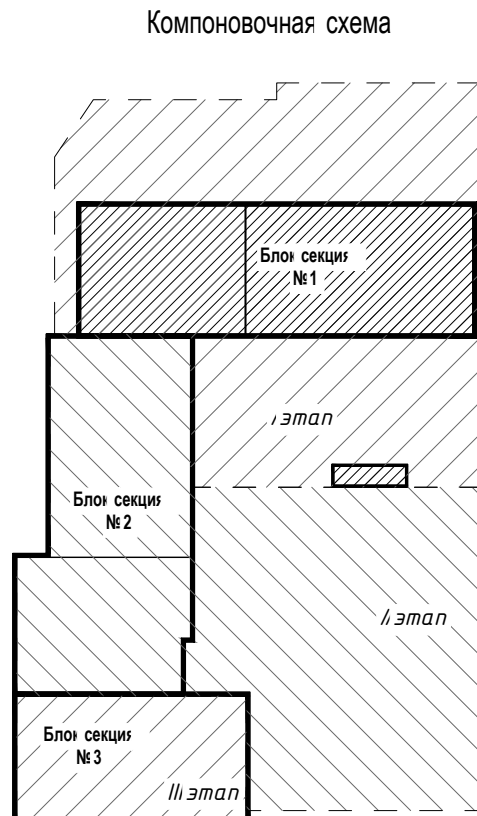
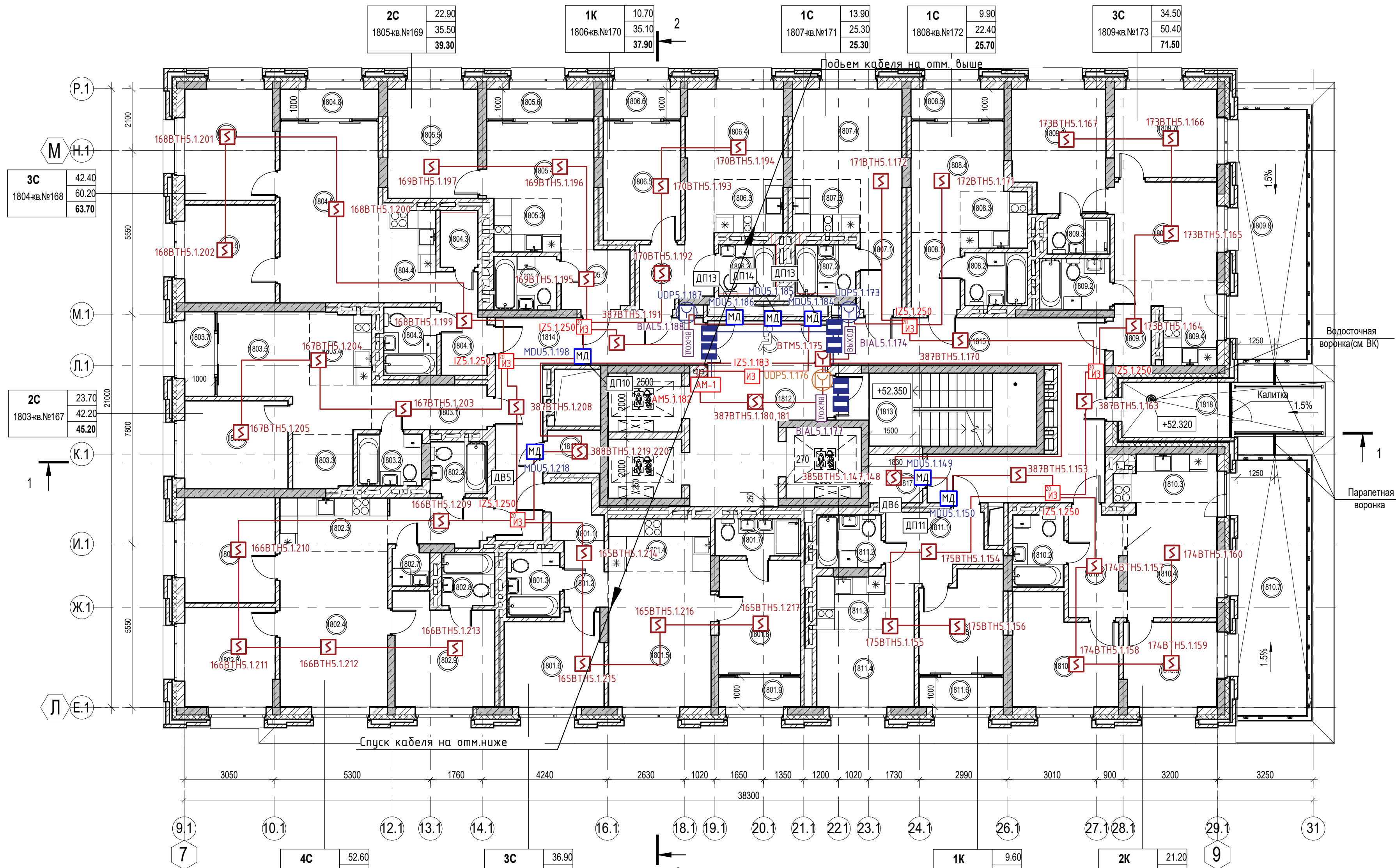
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Экспликация помещений на отм. +52,350

МОП			
1812	Лифтовой холл/Тамбур-шлюз	23.40	
1813	Лестничная клетка Н2	16.00	
1814	Коридор	20.80	
1815	Коридор	29.50	
		89.70	
Технические помещения			
1816	Тех.помещение	2.60	В4
1817	Тех.помещение	3.00	В4
1818	Тех. помещение под наружные блоки кондиционеров	6.90	
		12.50	

П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ					
Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска					
2	зам.	45-26	31.03.26	Стадия	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Южанина	06.25		Р	28
Проверил	Тихонов	06.25			
Н.контр.	Кнауф	06.25			
18 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс ПС				ПРОЕКТАРЬ АРТЕЛЬ	

Формат А2



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

3C	2004-кв. №190, №212, №234	42.40
		60.20
		63.70

2C	2003-кв. №189, №211, №233	23.70
		42.20
		45.20

2C	2005-кв. №191, №213, №235	22.90
		35.50
		39.30

1K	2006-кв. №192, №214, №236	10.70
		35.10
		37.90

1C	2007-кв. №193, №215, №237	13.90
		25.30
		25.30

1C	2008-кв. №194, №216, №238	9.90
		22.40
		25.70

3C	2009-кв. №195, №217, №239	34.50
		50.10
		50.10

4C	2002-кв. №188, №210, №232	52.60
		72.70
		72.70

3C	2001-кв. №187, №209, №231	36.90
		56.80
		59.70

1K	2011-кв. №197, №219, №241	9.60
		35.50
		38.50

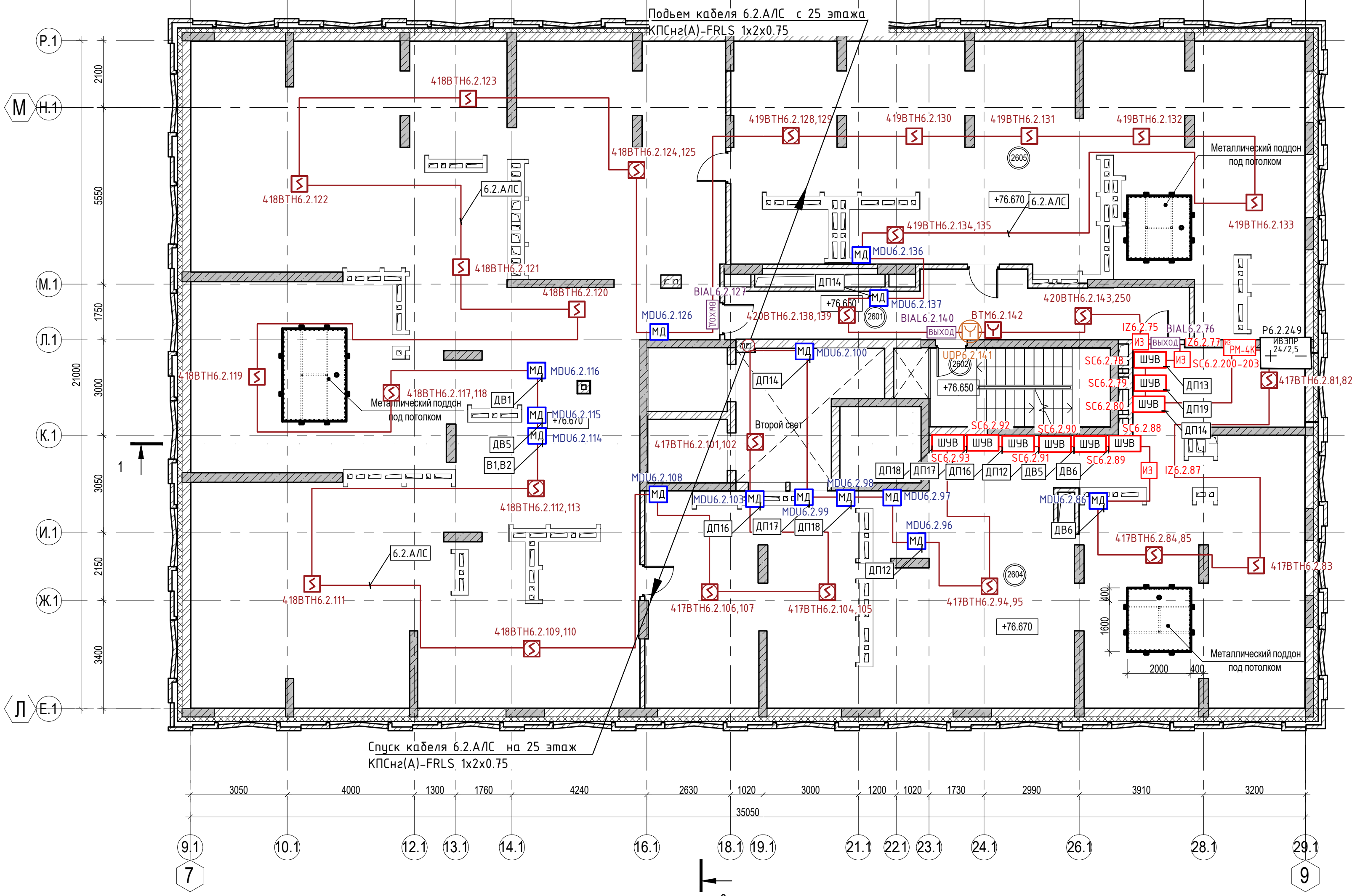
2K	2010-кв. №196, №218, №240	21.20
		48.80
		48.80

Экспликация помещений

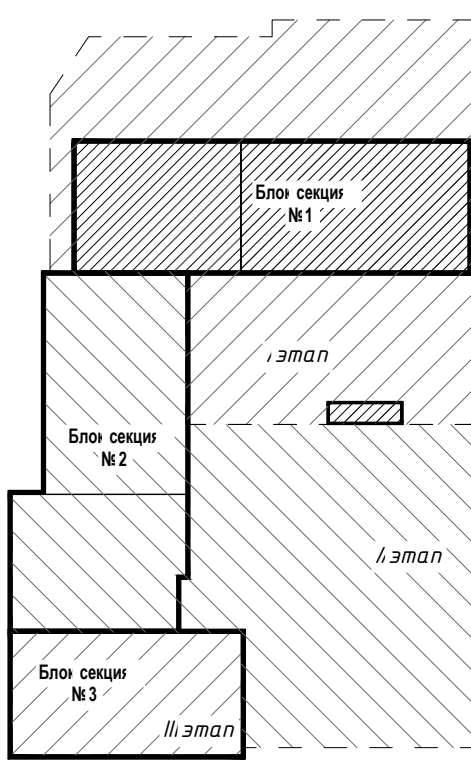
МОП		
2012	Лифтовой холл/Тамбур-шлюз	23.40
2013	Лестничная клетка H2	16.00
2014	Коридор	20.80
2015	Коридор	29.50
		89.70
Технические помещения		
2016	Тех.помещение	2.60 B4
2017	Тех.помещение	3.00 B4
2018	Тех. помещение под наружные блоки кондиционеров	6.90
		12.50

П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ					
Множквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска					
2	зам.	45-26	31.03.26		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Южанина	06.25			
Проверил	Тихонов	06.25			
Н.контр.	Кнауф	06.25			
Типовой 19-25 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс ПС				Стандия	Лист
				Р	29
				ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
МОП			
2601	Тамбур-шлюз	25.00	
2602	Лестничная клетка Н2	14.20	
		39.20	
Технические помещения			
2603	Техническое пространство	300.30	
2604	Техническое пространство	165.10	
2605	Техническое пространство	125.60	
		591.00	
Общий итог		630.20	



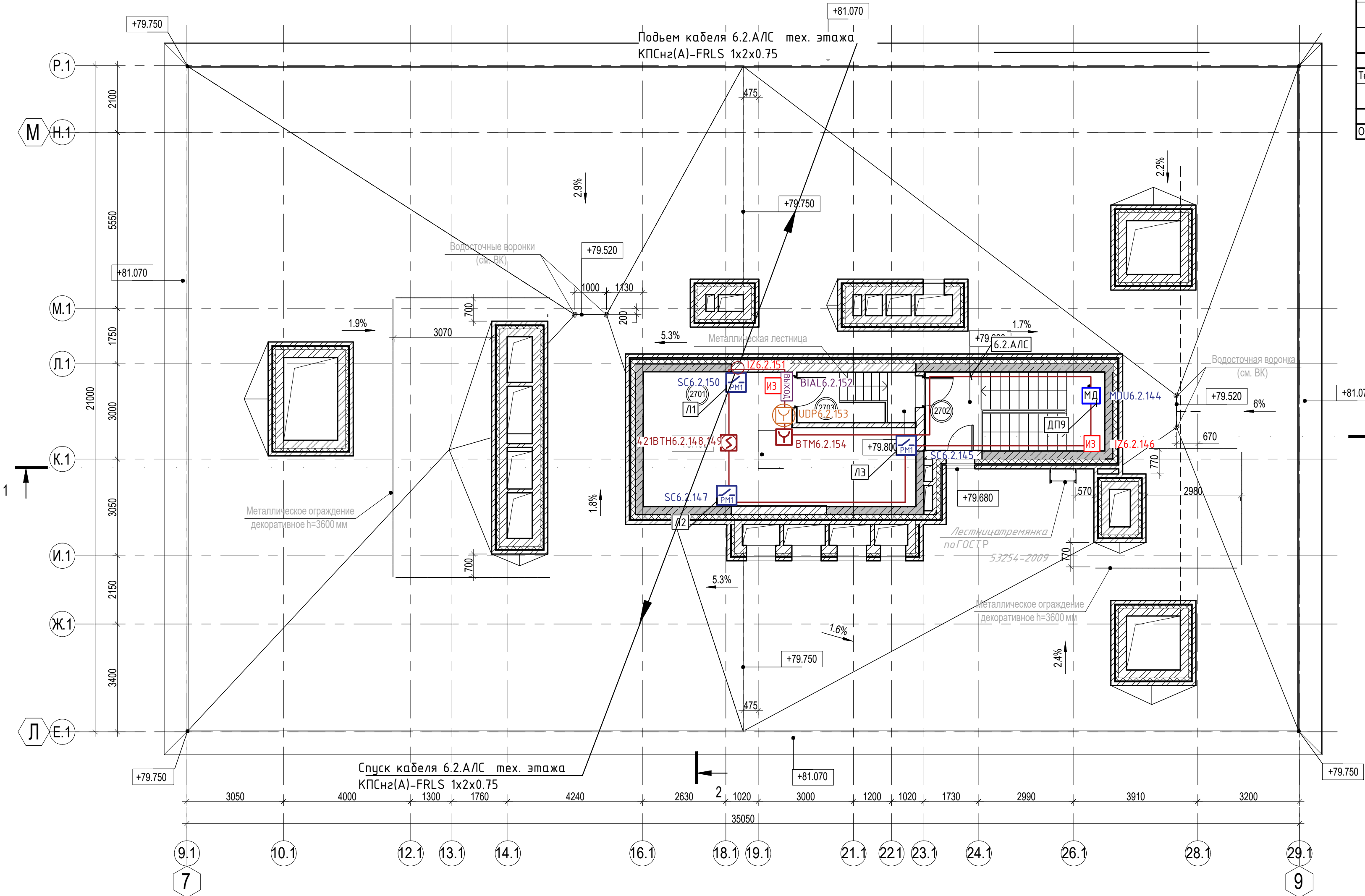
Компоновочная схема



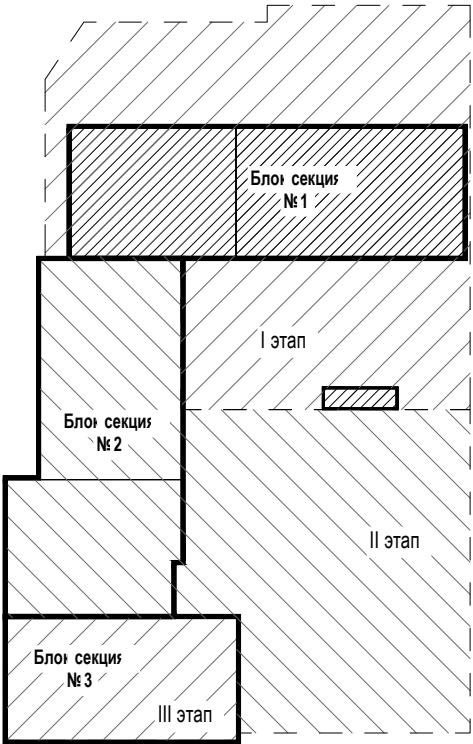
- Примечание:
- Минимальное расстояние от извещателей до вентиляционных отверстий должно быть не менее 1 м.
 - Минимальное расстояние от извещателей до окружающих предметов должно быть не менее 0,5 м.
 - Извещатели дымовые устанавливаются на перекрестии несущих элементов подвесного потолка. В помещениях с отсутствием подвесных потолков на перекрытии.
 - Извещатели пожарные ручные, устройства дистанционного пуска с надписью (дымоудаления), размещать на стенах, на высоте 1,5 м от пола до механизма управления.
 - Изоляторы короткого замыкания устанавливать на перекрытии и стенах.
 - Модули управления противопожарными клапанами размещать в непосредственной близости от электроприводов, допускается размещение на перекрытии.
 - Оповещатели световые с надписью " Выход " размещать над дверными проёмами основных эвакуационных выходов.
 - Кабели по перекрытию прокладывать скрыто, в трубах ПВХ. Опуски кабельных линий до извещателей пожарных ручных, устройств дистанционного пуска, адресных меток, оповещателей световых выполнять скрыто в трубах ПВХ, в штробах. Точки крепления кабельных линий выполнять с шагом 0,3 м.
 - Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
 - Коммутационные коробки условно не показаны.
 - Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
 - Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
 - Отверстия в перекрытии и стенах после прокладки кабельных линий заполнить огнеупорной монтажной пеной.
 - Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии.
 - Совместная прокладка кабелей и проводов СПС с кабелями и проводами иного назначения, а также кабелей питания СПС и кабелей линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции не допускается.
 - Не допускается совместная прокладка кольцевых линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции.

П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ				
Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска				
Изм.	2	зам.	45-26	31.03.26
Кол.уч.		Лист		
Разработал	Южанина	Подп.	06.25	
Проверил	Тихонов	Подп.	06.25	
Н.контр.	Кнауф	Подп.	06.25	
Тех. этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс ПС		Стадия	Лист	Листов
		Р	30	
		ПРОЕКТАРЬ АРТЕЛЬ		

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
МОП			
2702	Лестничная клетка Н2	14.20	
2703	Тамбур-шлюз	5.90	
		20.10	
Технические помещения			
2701	Машинное помещение	29.50	
		29.50	
Общий итог		49.60	



Компоновочная схема



- Примечание:
- Минимальное расстояние от извещателей до вентиляционных отверстий должно быть не менее 1 м.
 - Минимальное расстояние от извещателей до окружающих предметов должно быть не менее 0,5 м.
 - Извещатели дымовые устанавливаются на перекрестии несущих элементов подвешеного потолка. В помещениях с отсутствием подвесных потолков на перекрытии.
 - Извещатели пожарные ручные, устройства дистанционного пуска с надписью (дымоудаления), размещать на стенах, на высоте 1,5 м от пола до механизма управления.
 - Изоляторы короткого замыкания устанавливать на перекрытии и стенах.
 - Модули управления противопожарными клапанами размещать в непосредственной близости от электроприводов, допускается размещение на перекрытии.
 - Оповещатели световые с надписью "Выход" размещать над дверными проёмами основных эвакуационных выходов.
 - Кабели по перекрытию прокладывать скрыто, в трубах ПВХ. Опуски кабельных линий до извещателей пожарных ручных, устройств дистанционного пуска, адресных меток, оповещателей световых выполнять скрыто в трубах ПВХ, в штробах. Точки крепления кабельных линий выполнять с шагом 0,3 м.
 - Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
 - Коммутационные коробки условно не показаны.
 - Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
 - Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
 - Отверстия в перекрытии и стенах после прокладки кабельных линий заполнить огнеупорной монтажной пеной.
 - Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии.
 - Совместная прокладка кабелей и проводов СПС с кабелями и проводами иного назначения, а также кабелей питания СПС и кабелей линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции не допускается.
 - Не допускается совместная прокладка кольцевых линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции.

П54-04-01-1-23-ПС.СОУЗ					
Множквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска					
2	зам.	45-26	11.03.26		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Южанина	06.25			
Проверил	Тихонов	06.25			
Н.контр.	Кнауф	06.25			
Кровля. План расположения оборудования и кабельных трасс МГН				Р	31
				ПРОЕКТАРЬ АРТЕЛЬ	



Примечания:
1. Кабели по перекрытиям прокладывать скрыто, в трубах ПВХ. Опуски кабельных линий до ответвления выполнять скрыто в трубах ПВХ, в штробах.
2. Точки крепления кабельных линий выполнять с шагом 0,3 м.
3. Для исключения надобок от электротехники прокладки кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от стальных частей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
4. Канализационные коробки условно не показаны.
5. Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
6. Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
7. Отверстия в перекрытиях и стенах после прокладки кабельных линий заполнить огнезащитной монтажной пеной.
8. Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с требованиями по применению системной кабельной линии.
9. Собственник прокладывает кабели и проводку СПС с кабелем и проводкой иного назначения, а также кабельные линии связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, защитном канале строительной конструкции не допускается.
10. Не допускается собственник прокладка кабельных линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, защитном канале строительной конструкции.
11. Звуковые оповещатели установить на отп. 2,3м

Экспликация помещений на отп. -8,700									
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер м/м	Наименование	Площадь, м²			
1. Помещения на отп. -8,700									
001.2	Рампа	26,30	B2	111	Машино-место	14,50			
002.2	Помещение хранения автомобилей на 89 м/м	2728,50	B2	112	Машино-место	13,70			
003.2	Тамбур-шлюз	5,60		113	Машино-место	13,30			
004.2	Лестничная клетка №3	15,60		114	Машино-место	13,80			
005.2	Помещение для убор. техники	53,10	B4	115	Машино-место	13,80			
006.2	Вентилера подпора	1,60	Д	116	Машино-место	15,10			
007.2	Тамбур-шлюз	24,70		116а	Машино-место	13,70			
008.2	Лестничная клетка №3	16,10		118а	Машино-место	15,10			
009.2	Вентилера ДВВ автоподстанции	18,90	B2	117	Машино-место	13,70			
010.2	Тек. помещение	10,00	B3	118	Машино-место	13,30			
011.2	Тек. помещение	18,90	B3	119	Машино-место	13,80			
012.2	Лифтовой холл/Тамбур-шлюз	27,80		120	Машино-место	14,60			
013.2	Тамбур-шлюз	5,10		121	Машино-место	14,80			
014.2	Лестничная клетка №3	15,30		122	Машино-место	13,80			
				123	Машино-место	14,30			
				124	Машино-место	19,60			
2. Блок индивидуальных кладовых №2									
015.2	Помещение блока кладовых	36,80	B4	125	Машино-место	18,60			
016.2	ИЖК №39	4,50	B4	126	Машино-место	14,80			
017.2	ИЖК №40	9,80	B4	127	Машино-место	16,50			
018.2	ИЖК №41	3,70	B4	128	Машино-место	19,70			
019.2	ИЖК №42	3,30	B4	129	Машино-место	16,60			
020.2	ИЖК №43	4,50	B4	130	Машино-место	23,10			
021.2	ИЖК №44	2,70	B4	131	Машино-место	19,00			
022.2	ИЖК №45	2,90	B4	132	Машино-место	20,00			
023.2	ИЖК №46	4,00	B4	133	Машино-место	20,70			
024.2	ИЖК №47	4,10	B4	134	Машино-место	14,30			
025.2	ИЖК №48	2,90	B4	135	Машино-место	13,30			
026.2	ИЖК №49	3,60	B4	136	Машино-место	13,80			
				137	Машино-место	13,80			
3. Блок индивидуальных кладовых №3									
027.2	Помещение блока кладовых	81,40	B4	138	Машино-место	13,80			
028.2	ИЖК №50	2,50	B4	139	Машино-место	15,40			
029.2	ИЖК №51	2,50	B4	140	Машино-место	15,40			
030.2	ИЖК №52	2,70	B4	141	Машино-место	13,80			
031.2	ИЖК №53	2,30	B4	142	Машино-место	13,70			
032.2	ИЖК №54	2,40	B4	143	Машино-место	13,70			
033.2	ИЖК №55	2,50	B4	144	Машино-место	13,30			
034.2	ИЖК №56	2,50	B4	145	Машино-место	14,30			
035.2	ИЖК №57	2,50	B4	146	Машино-место	14,20			
036.2	ИЖК №58	2,50	B4	147	Машино-место	13,30			
037.2	ИЖК №59	4,40	B4	148	Машино-место	13,70			
038.2	ИЖК №60	5,50	B4	149	Машино-место	13,70			
039.2	ИЖК №61	2,60	B4	150	Машино-место	14,20			
040.2	ИЖК №62	2,60	B4	151	Машино-место	14,30			
041.2	ИЖК №63	2,60	B4	152	Машино-место	13,80			
042.2	ИЖК №64	3,40	B4	153	Машино-место	13,80			
043.2	ИЖК №65	3,40	B4	154	Машино-место	13,30			
044.2	ИЖК №66	2,70	B4	155	Машино-место	14,30			
045.2	ИЖК №67	2,70	B4	156	Машино-место	13,30			
046.2	ИЖК №68	2,90	B4	157	Машино-место	13,80			
047.2	ИЖК №69	3,30	B4	158	Машино-место	13,80			
048.2	ИЖК №70	3,30	B4	159	Машино-место	13,30			
049.2	ИЖК №71	5,00	B4	160	Машино-место	13,80			
050.2	ИЖК №72	3,60	B4	161	Машино-место	13,80			
051.2	ИЖК №73	3,60	B4	162	Машино-место	14,40			
052.2	ИЖК №74	4,40	B4	163	Машино-место	21,20			
053.2	ИЖК №75	5,00	B4	Общий итог: 39		1367,20			
054.2	ИЖК №76	4,80	B4	Экспликация машино-мест на отп. -8,700					
				164	Машино-место	17,20			
Экспликация помещений на отп. -8,700									
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения	Номер м/м	Наименование	Площадь, м²			
4. Помещения для хранения шин									
055.2	Помещение для хранения шин №77	8,80	B2	77	Машино-место	17,20			
056.2	Помещение для хранения шин №78	5,50	B2	78	Машино-место	13,80			
057.2	Помещение для хранения шин №79	5,50	B2	79	Машино-место	13,80			
058.2	Помещение для хранения шин №80	2,90	B2	80	Машино-место	13,80			
059.2	Помещение для хранения шин №81	2,90	B2	81	Машино-место	13,80			
060.2	Помещение для хранения шин №82	3,70	B2	82	Машино-место	13,30			
061.2	Помещение для хранения шин №83	3,70	B2	83	Машино-место	13,70			
062.2	Помещение для хранения шин №84	3,80	B2	84	Машино-место	16,50			
063.2	Помещение для хранения шин №85	3,70	B2	85	Машино-место	17,80			
064.2	Помещение для хранения шин №86	4,70	B2	86	Машино-место	23,00			
065.2	Помещение для хранения шин №87	6,60	B2	87	Машино-место	19,20			
066.2	Помещение для хранения шин №88	6,60	B2	88	Машино-место	18,30			
067.2	Помещение для хранения шин №89	4,30	B2	89	Машино-место	21,70			
068.2	Помещение для хранения шин №90	5,10	B2	90	Машино-место	17,60			
				91	Машино-место	16,50			
				92	Машино-место	17,80			
				93	Машино-место	17,80			
Общий итог				94	Машино-место	17,80			
				95	Машино-место	17,70			
				96	Машино-место	15,30			
				97	Машино-место	15,30			
				98	Машино-место	14,40			
				99	Машино-место	14,70			
				100	Машино-место	13,90			
				101	Машино-место	13,30			
				102	Машино-место	13,90			
				103	Машино-место	14,70			
				104	Машино-место	14,90			
				105	Машино-место	13,90			
				106	Машино-место	14,50			
				107	Машино-место	18,00			
				108	Машино-место	14,30			
				109	Машино-место	13,70			
				110	Машино-место	14,80			

						П54-04-01-1-23-ПС.0УЭ					
						Машинворбитие инаизитияия иона с обикитиоа обикитиоа инаизитияия инаизит					

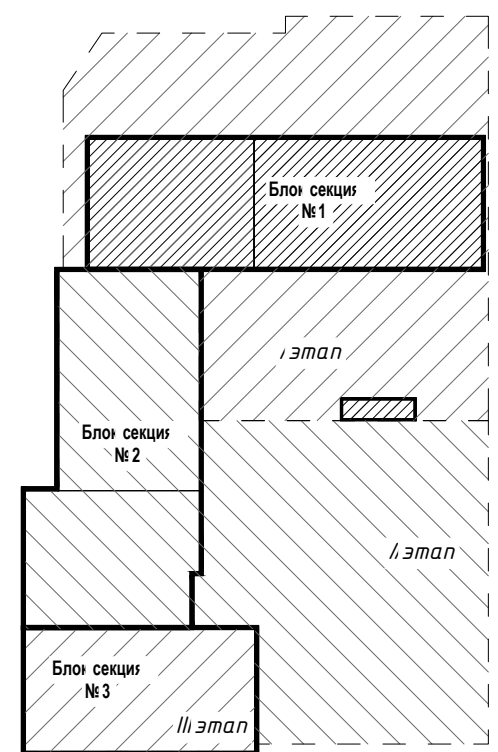


Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат.-по-меще-ний	Номер мм	Наименование	Площадь, м²
1. Автостоянка на 4 машино-места						
001.1	Помещение хранения автомобилей на 4 мм	77.00	B2	28	Машино-место	13.80
002.1	Открытый пункт охраны порядка	13.20		29	Машино-место	13.30
003.1	Стул и тум	3.10		30	Машино-место	13.80
004.1	Помещение для хранения шин №1	5.20	B4	31	Машино-место	13.80
005.1	Помещение для хранения шин №2	5.80	B4	32	Машино-место	15.60
		104.10		33	Машино-место	13.80
2. Помещения на отм. -5.400, -5.050						
006.1	Помещение выхода/выезда	168.50	B2	34	Машино-место	14.30
007.1	Рампа	151.60	B2	35	Машино-место	13.30
008.1	Помещение хранения автомобилей на 74 мм	2381.80	B2	36	Машино-место	13.30
009.1	ИТП	37.40	D	37	Машино-место	21.80
010.1	Тамбур-шлюз	5.80		38	Машино-место	16.60
011.1	Лестничная клетка №3	15.30		39	Машино-место	14.90
012.1	Электрощитовая автомостовки	6.60	B4	40	Машино-место	16.80
013.1	Помещение хранения ТСО	10.90	B4	41	Машино-место	18.30
014.1	Лифтовой холл/Тамбур-шлюз	27.50		42	Машино-место	18.20
015.1	Тамбур-шлюз	24.70		43	Машино-место	23.40
016.1	Лестничная клетка №3	16.10		44	Машино-место	20.40
017.1	Венткамера	10.10	D	45	Машино-место	20.00
018.1	Венткамера	11.50	D	46	Машино-место	21.20
019.1	Тех. помещения	4.20	B4	47	Машино-место	14.30
020.1	Помещение для убор. техники	15.10	B4	48	Машино-место	13.30
021.1	Электрощитовая жилого дома	20.40	B4	49	Машино-место	13.80
022.1	Электрощитовая офисов	10.40	B4	50	Машино-место	13.80
023.1	Тамбур-шлюз	5.10		51	Машино-место	13.80
024.1	Лестничная клетка №3	15.30		52	Машино-место	15.40
025.1	Узел ввода	14.10	D	53	Машино-место	15.40
026.1	Помещение связи	11.70	B3	54	Машино-место	13.80
027.1	Диэлектрическая	5.30		55	Машино-место	13.80
		2868.20		56	Машино-место	13.80
3. Блок индивидуальных складов №1						
028.1	Помещение блока складов	73.50	B4	57	Машино-место	13.30
029.1	ИХХ №3	4.50	B4	58	Машино-место	14.30
030.1	ИХХ №4	9.80	B4	59	Машино-место	14.20
031.1	ИХХ №5	3.70	B4	60	Машино-место	13.30
032.1	ИХХ №6	3.30	B4	61	Машино-место	13.70
033.1	ИХХ №7	5.30	B4	62	Машино-место	13.70
034.1	ИХХ №8	3.20	B4	63	Машино-место	14.20
035.1	ИХХ №9	3.20	B4	64	Машино-место	14.30
036.1	ИХХ №10	2.80	B4	65	Машино-место	13.80
037.1	ИХХ №11	3.00	B4	66	Машино-место	13.80
038.1	ИХХ №12	3.30	B4	67	Машино-место	13.30
039.1	ИХХ №13	3.40	B4	68	Машино-место	14.30
040.1	ИХХ №14	2.80	B4	69	Машино-место	13.80
041.1	ИХХ №15	2.80	B4	70	Машино-место	13.80
042.1	ИХХ №16	2.90	B4	71	Машино-место	13.80
043.1	ИХХ №17	2.90	B4	72	Машино-место	13.30
044.1	ИХХ №18	2.90	B4	73	Машино-место	13.80
045.1	ИХХ №19	2.90	B4	74	Машино-место	13.80
046.1	ИХХ №20	2.80	B4	75	Машино-место	14.40
047.1	ИХХ №21	2.70	B4	76	Машино-место	21.20
		2.70	B4	Общий итог: 74		1087.00

Экспликация помещений на отм. -5.400, -5.050, -4.100				Экспликация машино-мест на отм. -5.400		
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ний	Номер мм	Наименование	Площадь, м²
048.1	ИХХ №22	2.70	В4	5	Машино-место	13.30
049.1	ИХХ №23	3.60	В4	6	Машино-место	13.80
050.1	ИХХ №24	2.60	В4	7	Машино-место	14.60
051.1	ИХХ №25	2.60	В4	8	Машино-место	14.90
052.1	ИХХ №26	2.60	В4	9	Машино-место	13.80
053.1	ИХХ №27	2.90	В4	10	Машино-место	13.90
054.1	ИХХ №28	2.90	В4	11	Машино-место	13.90
055.1	ИХХ №29	2.70	В4	12	Машино-место	17.20
056.1	ИХХ №30	2.70	В4	13	Машино-место	13.80
057.1	ИХХ №31	2.60	В4	14	Машино-место	13.80
058.1	ИХХ №32	2.60	В4	15	Машино-место	13.80
		172.00		16	Машино-место	13.80
4. Помещения для хранения шин						
059.1	Помещение для хранения шин №33	6.50	В2	17	Машино-место	13.30
060.1	Помещение для хранения шин №34	6.60	В2	18	Машино-место	13.70
061.1	Помещение для хранения шин №35	6.10	В2	19	Машино-место	14.30
062.1	Помещение для хранения шин №36	8.80	В2	20	Машино-место	13.70
063.1	Помещение для хранения шин №37	5.60	В2	21	Машино-место	15.60
064.1	Помещение для хранения шин №38	6.50	В2	22	Машино-место	13.70
		46.10		23	Машино-место	13.70
Общий итог		3285.40		24	Машино-место	13.30
				25	Машино-место	13.80
				26	Машино-место	13.80
				26a	Машино-место	15.10
				27	Машино-место	13.80
				27a	Машино-место	15.10

Компоновочная схема

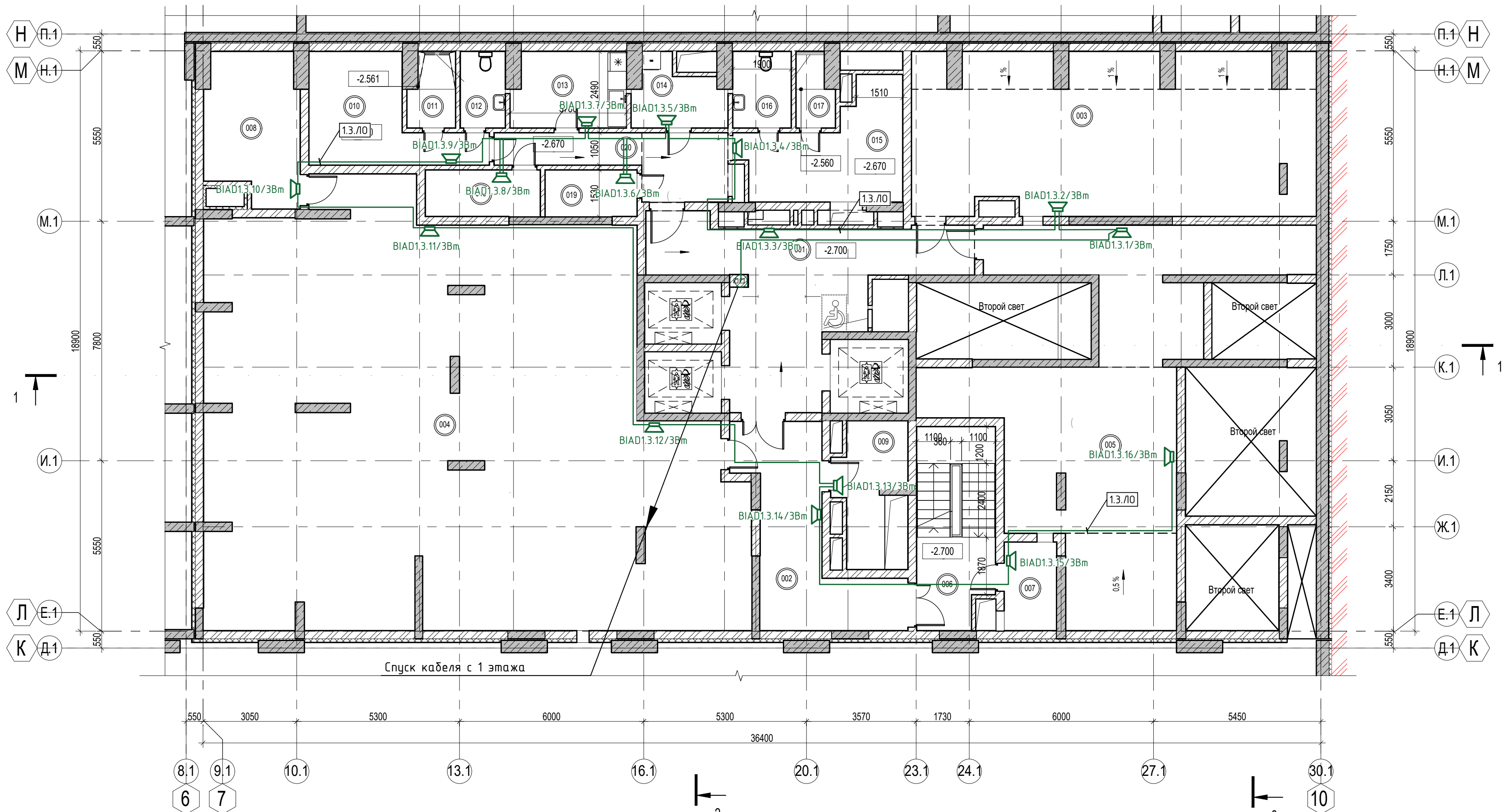
Компоновочная схема



Примечание:

- Кабели по периметру прокладывать скрыто, в трубах ПВХ. Опуски кабельных линий до ответвлений выполнять скрыто в трубах ПВХ, в шпирох. Точки крепления кабельных линий выполнять с шагом 0,3 м.
- Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и ответственных приборов напряжения свыше 60 В.
- Конструктивные коробки использовать по назначению.
- Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
- Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
- Отверстия в перекрытиях и стенах после прокладки кабельных линий заполнить огнезащитной монтажной пеной.
- Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии.
- Собственная прокладка кабелей и проводов СПС с кабелем и проводом иного назначения, а также кабельных линий СПС и кабельных линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, защитном канале строительной конструкции не допускается.
- Не допускается собственная прокладка кольцевых линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, защитном канале строительной конструкции.
- Экранирующие оплетки устанавливать на отс. 23м

П54-04-01-1-23-ПС.СОУЗ			
Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилищно-коммунального хозяйства и трансформаторными подстанциями по ул. Норкинская в Железнодорожном районе г. Новосибирска			
2	зам.	05.26	06.25
Инт.	Колл.-пр.	Лист	Лист
Разработал	В.И.Иванов	06.25	06.25
Проверил	Т.И.Иванов	06.25	06.25
Исполн.	К.И.Иванов	06.25	06.25
Формат А0			

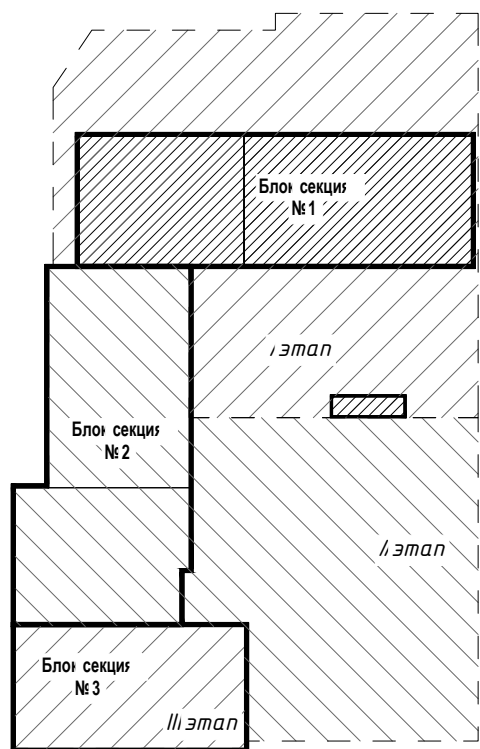


Компоновочная схема

Экспликация помещений на отм. -2,700 (тех. этаж)

Экспликация помещений на отм. -2,700 (тех. этаж)

Экспликация помещений на отм. -2,700 (тех. этаж)

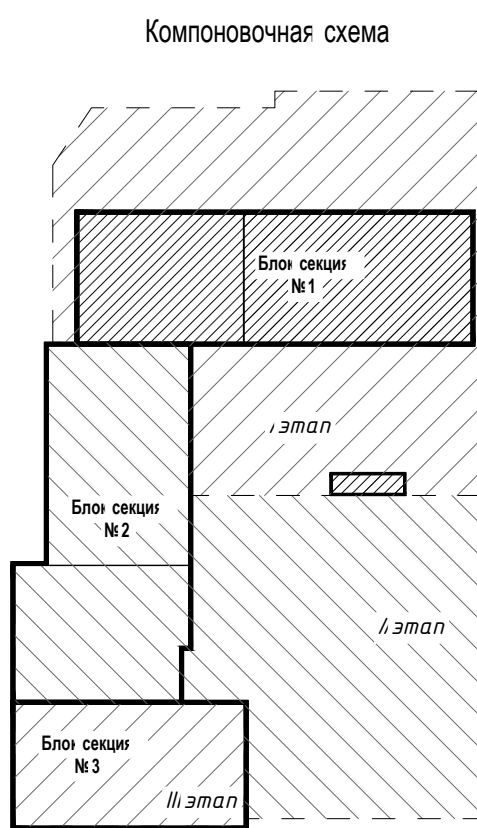
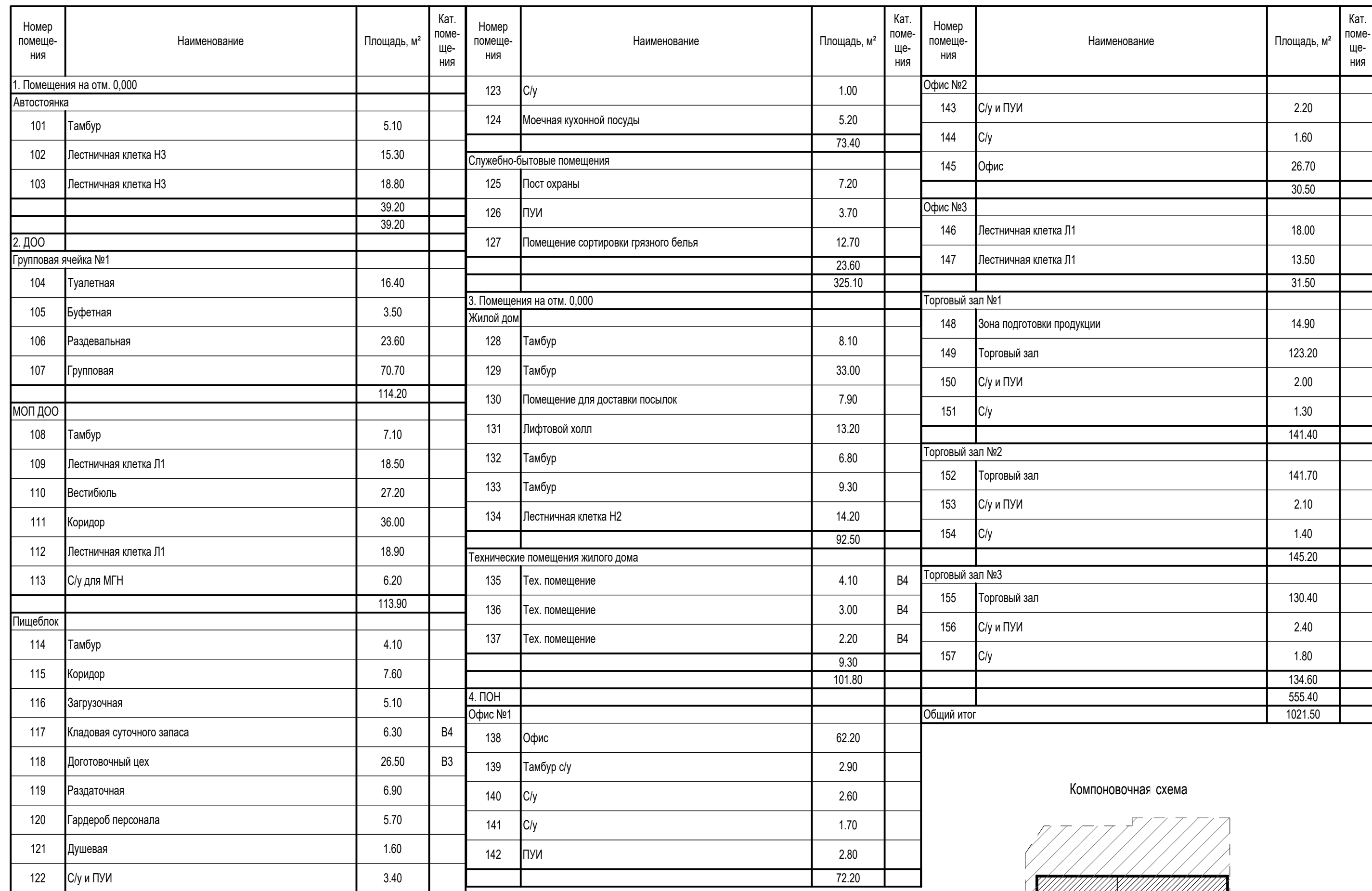


Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
1. Помещения на отм. -2,700			
001	Лифтовой холл/Тамбур-шлюз	33.40	
002	Тамбур-шлюз	20.10	
003	Насосная	67.10	Д
004	Техническое пространство	212.30	Д
005	Техническое пространство	73.20	Д
006	Лестничная клетка НЗ	16.10	
007	Венткамера подпора	4.90	Д
008	Венткамера подпора	14.10	Д
009	Венткамера	10.00	Д
		451.20	

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
2. Служебный блок ТСН			
010	Гардеробная женская на 2 чел.	14.20	
011	Душевая	3.50	
012	С/у	3.60	В4
013	Комната отдыха	9.00	
014	Постирочная	5.80	В4
015	Гардеробная мужская на 2 чел.	15.00	
016	С/у	4.70	В4
017	Душевая	2.70	
018	Сушильная	5.70	В4

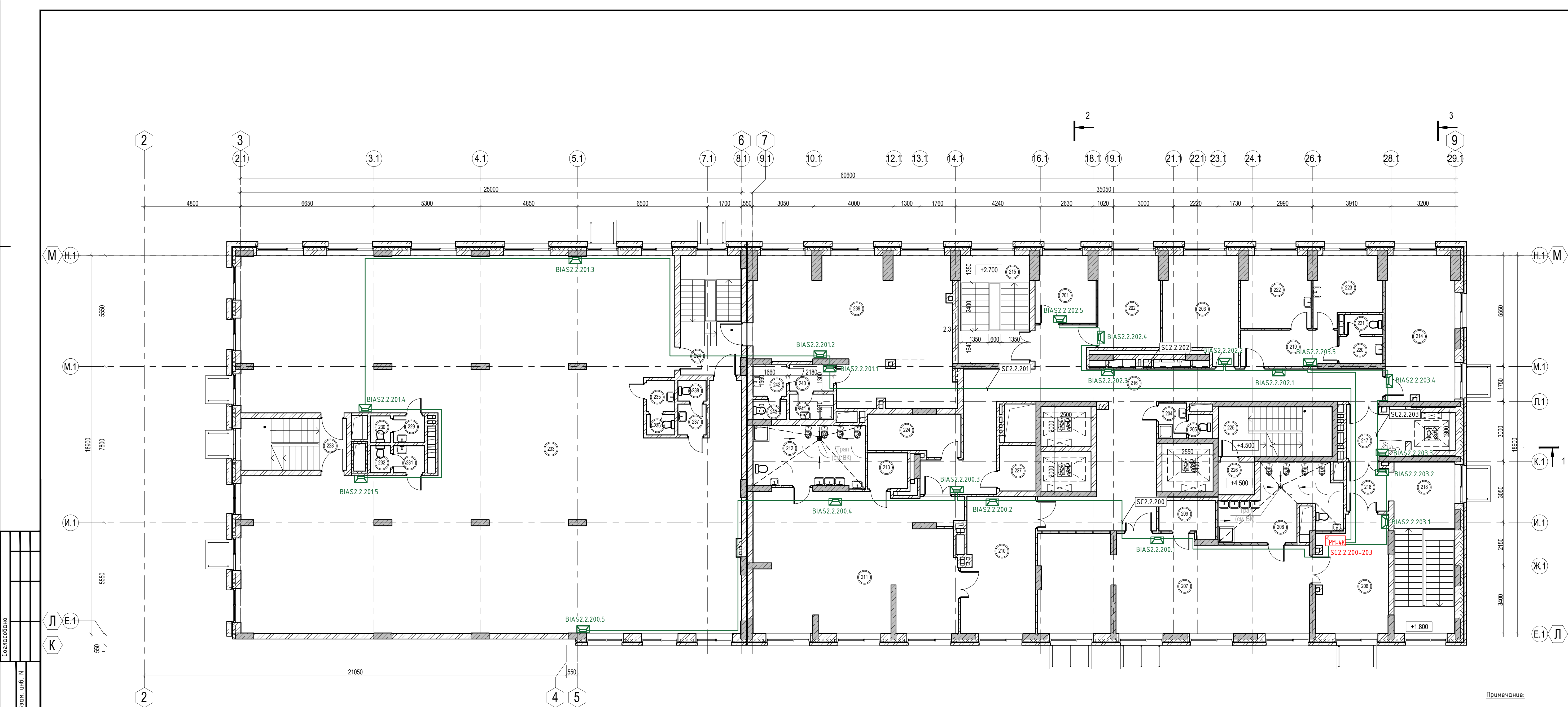
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
019	Хоз. помещение	4.50	В4
020	Коридор	11.30	
		80.00	
Общий итог		531.20	

						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЗ		
						Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска		
						Многоквартирный дом №1. Блок-секция №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в осн. И / Л-Р / 2-10 и трансформаторной подстанцией - 1 Этаж строительно-монтажных работ многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	34	
						отм. -2,700. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЗ		
						ПРОЕКТИРОВАНИЕ		



1. Кабели поперек трассы прокладывать скрыто, в трубах ПВХ. Опуски кабельных линий до оповещателей выполнять скрыто в трубах ПВХ, в штробах.
2. Точки крепления кабельных линий выполнять с шагом 0,3 м.
3. Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением выше 60 В.
4. Коммутационные коробки условно не показаны.
5. Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
6. Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
7. Отверстия в перекрытиях и стенах после прокладки кабельных линий заполнить огнестойкой монтажной пеной.
8. Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии.
9. Собственная прокладка кабелей и проводов СПС с кабелями и проводами иного назначения, а также кабелей питания СПС и кабелей линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции не допускается.
10. Не допускается собственная прокладка кольцевых линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции.
11. Звуковые оповещатели установить на отст. 2,3м

						П54-04-01-1-23-ПС.С04У Мнозонаправленные многоквартирные дома с объектами обслуживания жидкой застройки, отопительными и трансформаторными подстанциями по ул. Нарынская в Железнодорожном районе г. Новосибирска		
2	зам.	45-26	1103-26					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мнозонаправленные дома № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788		



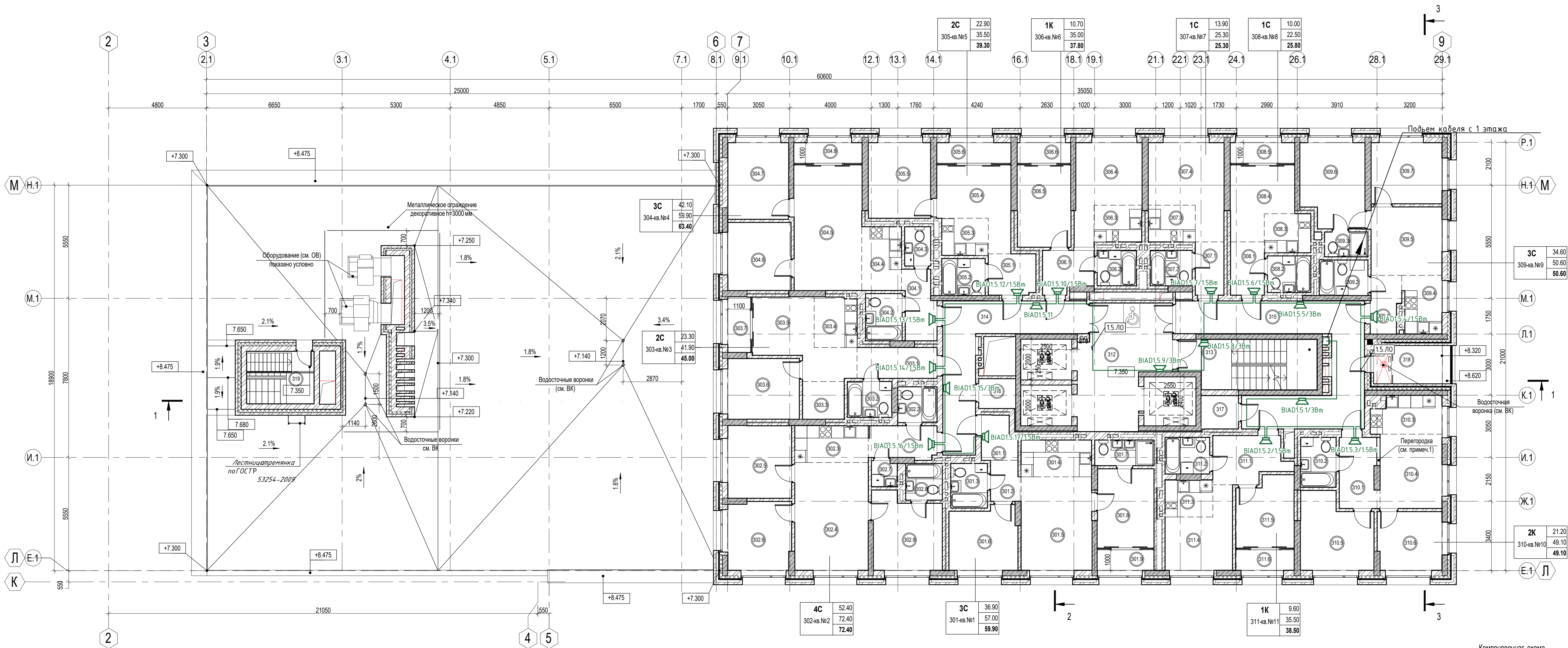
Примечание:

- Кабели по перекрытию прокладывать скрыто, в трубах ПВХ. Опуски кабельных линий до оповещателей выполнять скрыто в трубах ПВХ, в штробах.
- Точки крепления кабельных линий выполнять с шагом 0,3 м.
- Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
- Коммутационные коробки условно не показаны.
- Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
- Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
- Отверстия в перекрытиях и стенах после прокладки кабельных линий заполнить огнеупорной монтажной пеной.
- Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнезащитки кабельной линии.
- Совместная прокладка кабелей и проводов СПС с кабелем и проводами иного назначения, а также кабелей питания СПС и кабелей линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции не допускается.
- Не допускается совместная прокладка кольцевых линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции.
- Звуковые оповещатели установить на отп. 2.3м

Экспликация помещений на отм. +3,450, +3,900											
Наименование		Площадь, м²	Кат. помеще-ния	Номер помеще-ния	Наименование		Площадь, м²	Кат. помеще-ния			
				3. ПОН			21.30				
				Офис №3							
ор		18.90		228	Лестничная клетка Л1		13.50				
овой холл/Тамбур-шлюз		75.20		229	С/у и ПУИ		2.00				
Лестничная клетка Л1		7.50		230	С/у		1.30				
		30.90		231	С/у и ПУИ		2.10				
		132.50		232	С/у		1.40				
инная		8.60		233	Рабочая комната		407.20				
		2.90		234	Лестничная клетка Л1		18.00				
инский кабинет		1.90		235	С/у и ПУИ		2.10				
дурная		12.10		236	С/у		1.40				
		10.20		237	С/у и ПУИ		2.10				
е помещения		35.70		238	С/у		1.40				
стенная кладовая		9.00	B4	239	Рабочая комната		63.60				
		9.00		240	Тамбур с/у		2.80				
отм. +3,900		468.40		241	ПУИ		2.80		B4		
				242	С/у		2.60				
Лестничная клетка Н2		14.20		243	С/у		1.70				
		14.20					526.00				
щения жилого дома		3.00	B4				526.00				
омещение		4.10	B4	Общий итог			1015.70				
омещение		7.10									

Согласовано	
Взам. инж. Н	
Подпись и дата	
Инж. Н. подл.	

П54-04-01-1-23-ПС.СОУЗ					
Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Наримская в Железнодорожном районе г. Новосибирска					
Многоквартирный дом №1. Блок «север» №1 (по ПП) с объектами обслуживания жилой застройки - с объектами в блоке №1 и №2-10 с трансформаторной подстанцией - 1 этаж строится с/у, низкотемпературная низкотемпературная теплоносительная система, обслуживание жилого сектора, обслуживание и трансформаторные подстанции по ул. Наримская в Железнодорожном районе г. Новосибирска					
Изм.	Жолуч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Южанина				06.25
Проверил	Тихонов				06.25
Н.контр.	Кнауф				06.25
2 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЗ					
ПРОЕКТАРНАЯ АРТЕЛЬ					



Экспликация помещений на отм. +7,350

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
301-кв.№1			
301.1	Прихожая	3.50	
301.2	Коридор	2.90	
301.3	С/у	3.90	
301.4	Зона кухни	6.20	
301.5	Гостиная	15.90	
301.6	Жилая комната	10.10	
301.7	С/у	3.60	
301.8	Жилая комната	10.90	
301.9	Лоджия	2.90	
		59.90	
302-кв.№2			
302.1	Прихожая	5.30	
302.2	С/у	3.40	
302.3	Зона кухни	6.50	
302.4	Гостиная	19.00	
302.5	Жилая комната	11.10	
302.6	Жилая комната	10.30	
302.7	Постирочная	1.60	
302.8	С/у	3.20	
302.9	Жилая комната	12.00	
		72.40	
303-кв.№3			
303.1	гостинаяПрихожая	5.90	
303.2	С/у	3.80	

Экспликация помещений на отм. +7,350

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
303.3	Зона гардеробной	3.80	
303.4	Зона кухни	5.10	
303.5	Гостиная	12.90	
303.6	Жилая комната	10.40	
303.7	Лоджия	3.10	
		45.00	
304-кв.№4			
304.1	Прихожая	5.20	
304.2	С/у	4.10	
304.3	С/у	2.40	
304.4	Зона кухни	6.10	
304.5	Гостиная	20.60	
304.6	Жилая комната	10.30	
304.7	Жилая комната	11.20	
304.8	Лоджия	3.50	
		63.40	
305-кв.№5			
305.1	Прихожая	4.70	
305.2	С/у	3.80	
305.3	Зона кухни	4.10	
305.4	Гостиная	11.60	
305.5	Жилая комната	11.30	
305.6	Лоджия	3.80	
		39.30	

Экспликация помещений на отм. +7,350

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
306-кв.№6			
306.1	Прихожая	4.90	
306.2	С/у	3.30	
306.3	Зона кухни	4.20	
306.4	Столовая	11.90	
306.5	Жилая комната	10.70	
306.6	Лоджия	2.80	
		37.80	
307-кв.№7			
307.1	Прихожая	3.70	
307.2	С/у	3.60	
307.3	Зона кухни	4.10	
307.4	Гостиная	13.90	
		25.30	
308-кв.№8			
308.1	Прихожая	4.30	
308.2	С/у	3.80	
308.3	Зона кухни	4.40	
308.4	Гостиная	10.00	
308.5	Лоджия	3.30	
		25.80	
309-кв.№9			
309.1	Прихожая	4.00	
309.2	С/у	4.10	
309.3	С/у	2.60	
309.4	Зона кухни	5.30	

Экспликация помещений на отм. +7,350

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
309.5	Гостиная	11.60	
309.6	Жилая комната	12.60	
309.7	Жилая комната	10.40	
		50.60	
310-кв.№10			
310.1	Прихожая	6.40	
310.2	С/у	4.20	
310.3	Зона кухни	6.20	
310.4	Столовая	11.10	
310.5	Жилая комната	12.20	
310.6	Жилая комната	9.00	
		49.10	
311-кв.№11			
311.1	Прихожая	7.70	
311.2	С/у	3.90	
311.3	Зона кухни	4.20	
311.4	Столовая	10.10	
311.5	Жилая комната	9.60	
311.6	Лоджия	3.00	
		38.50	
МОП			
312	Лифтовой холл/Тамбур-шлюз	23.40	
313	Лестничная клетка №2	16.00	
314	Коридор	20.80	
315	Коридор	29.50	
		89.70	

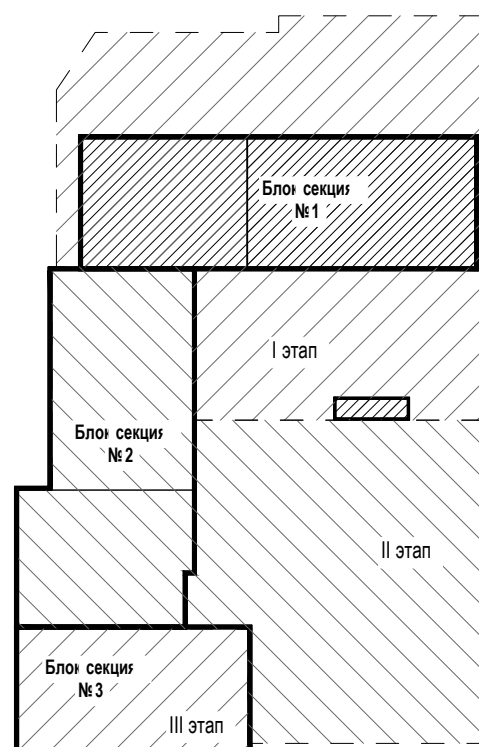
Экспликация помещений на отм. +7,350

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
Технические помещения			
316	Тех.помещение	2.60	В4
317	Тех.помещение	3.00	В4
318	Тех.помещение под наружные блоки кондиционеров	5.90	
		11.50	
Общий итог		608.30	

Экспликация помещений на отм. +7,350 ПОН

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
Офис №3			
319	Лестничная клетка Л1	8.50	
		8.50	
Общий итог		8.50	

Компоновочная схема

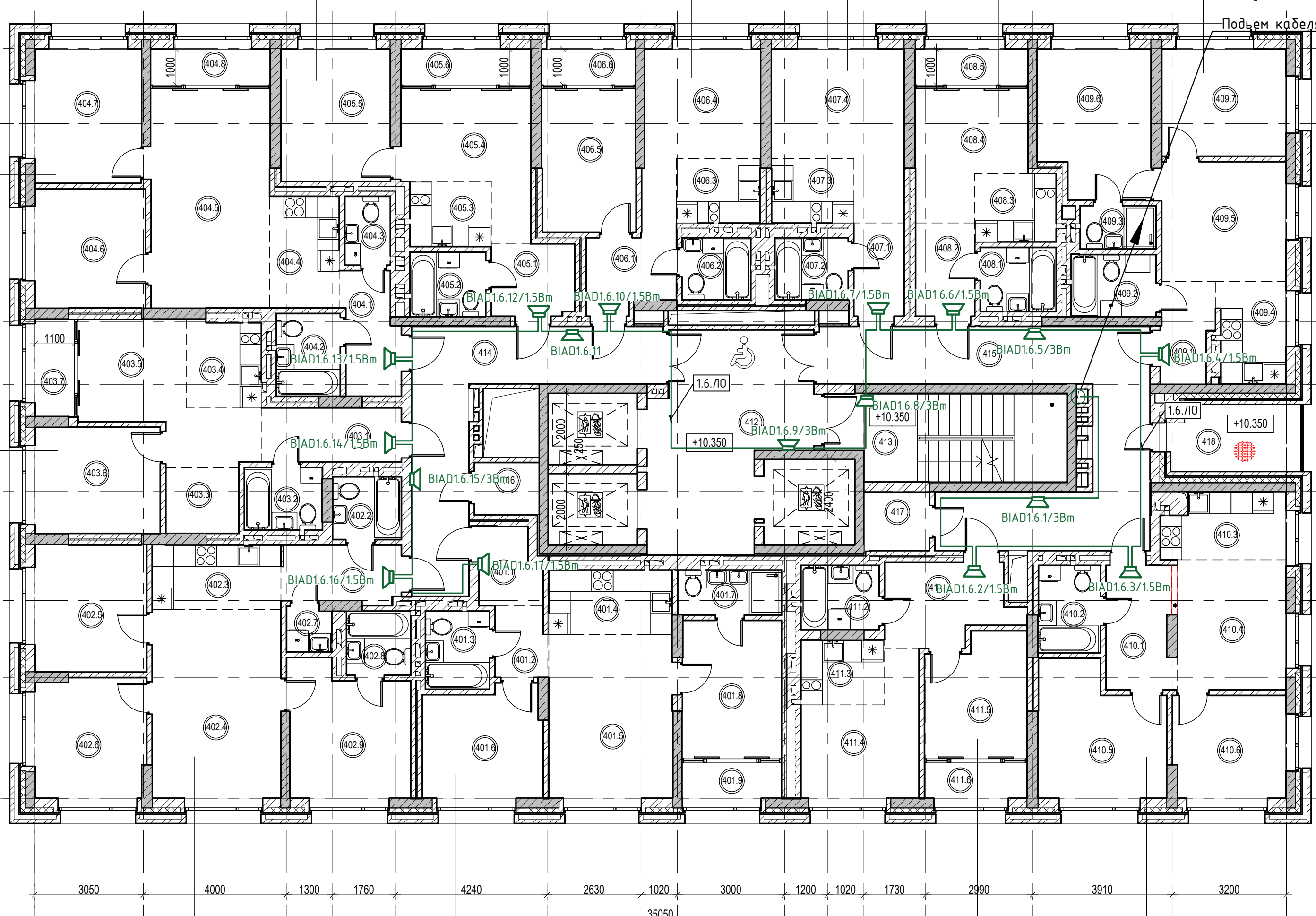


					П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ			
					Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Станд.	Лист	Листов
						Р	37	
Разработал	В.Жанина				06.25	3 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ		
Проверил	Тихонов				06.25			
И.контр.	Кнауф				06.25			
						ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		
						Формат А1		

3C 409-КВ. №20, №31, №42, №53, №64, №75	34.60
	50.60
	50.60

2C 403-кв.№14, №25, №36, №47, №58, №69	23.30
	41.90
	45.00

2К 410-КВ. №21, №32, №43. №54. №65. №76	21.20
	49.10
	49.10



Примечание:

1. Кабели по перекрытию прокладывать скрыто, в трубах ПВХ. Опуски кабельных линий до оповещателей выполнять скрыто в трубах ПВХ, в штробах.
2. Точки крепления кабельных линий выполнять с шагом 0,3 м.
3. Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
4. Коммутационные коробки условно не показаны.
5. Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
6. Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
7. Отверстия в перекрытии и стенах после прокладки кабельных линий заполнить огнеупорной монтажной пеной.
8. Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии.
9. Совместная прокладка кабелей и проводов СПС с кабелями и проводами иного назначения, а также кабелей питания СПС и кабелей линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции не допускается.
10. Не допускается совместная прокладка коллективных линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции.
11. Звукковые оповещатели устанавливать на оть. 2.3м

						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ		
						Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом №1: Блок -секция №1 (по ПП) с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в секции И / Л -Р /2-10 и трансформаторной подстанцией -1 Этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска		
Разработал	Южанина				06.25	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Тихонов				06.25	Р	38	
Н.контр.	Кнауц				06.25	 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		
						Типовой 4-9 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений на отм. +28,350

МОП		
1012	Лифтовой холл/Тамбур-шлюз	23.40
1013	Лестничная клетка Н2	16.00
1014	Коридор	20.80
1015	Коридор	29.50
		89.70
Технические помещения		
1016	Тех.помещение	2.60
1017	Тех.помещение	3.00
1018	Тех. помещение под наружные блоки кондиционеров	6.70
1019	Тех.помещение	12.10
		24.40

Примечание:

- Кабели по перекрытию прокладывать скрыто, в трубах ПВХ. Опуски кабельных линий до оповещателей выполнять скрыто в трубах ПВХ, в штробах. Точки крепления кабельных линий выполнять с шагом 0,3 м.
- Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
- Коммутационные коробки условно не показаны.
- Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
- Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
- Отверстия в перекрытии и стенах после прокладки кабельных линий заполнить огнеупорной монтажной пеной.
- Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии.
- Совместная прокладка кабелей и проводов СПС с кабелями и проводами иного назначения, а также кабелей питания СПС и кабелей линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции не допускается.
- Не допускается совместная прокладка кольцевых линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции.
- Звуковые оповещатели установить на отм. 2.3м

П54-04-01-1-23-ПС.СОУЗ					
Множквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска					
Множквартирный дом №1. Блок-секция №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в зоне И.У.П.-Р./2-10 и трансформаторной подстанцией - 1-этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Южанина	06.25			
Проверил	Тихонов	06.25			
Н.контр.	Кнауф	06.25			
10 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЗ				Стадия	Лист
				Р	39
				ПРОЕКТАРНАЯ АРТЕЛЬ	

Формат А2

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

2К	21.50
1104-кв. №91	50.00
	68.00

1С	12.00
1103-кв. №90	26.80
	41.70

1С	13.50
1105-кв. №92	26.10
	26.10

1К	9.40
1106-кв. №93	32.10
	34.90

1С	12.00
1107-кв. №94	23.40
	23.40

2С	22.60
1108-кв. №95	35.00
	35.00

3С	39.60
1109-кв. №96	63.00
	63.00

2К	23.80
1102-кв. №89	54.20
	72.20

3С	41.70
1101-кв. №88	61.70
	64.60

1К	11.00
1111-кв. №98	38.60
	41.60

4С	57.00
1110-кв. №97	79.60
	79.60

Экспликация помещений

Моп			
1112	Лифтовой холл/Тамбур-шлюз	23.40	
1113	Лестничная клетка Н2	16.00	
1114	Коридор	20.80	
1115	Коридор	29.50	
		89.70	
Технические помещения			
1116	Тех.помещение	2.60	В4
1117	Тех.помещение	3.00	В4
1118	Тех. помещение под наружные блоки кондиционеров	12.40	
		18.00	

Примечание:

- Кабели по перекрытию прокладывать скрыто, в трубах ПВХ. Опуски кабельных линий до оповещателей выполнять скрыто в трубах ПВХ, в штробах.
- Точки крепления кабельных линий выполнять с шагом 0,3 м.
- Для исключения набоек от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
- Коммутационные коробки условно не показаны.
- Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
- Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
- Отверстия в перекрытиях и стенах после прокладки кабельных линий заполнить огнеупорной монтажной пеной.
- Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии.
- Совместная прокладка кабелей и проводов СПС с кабелями и проводами иного назначения, а также кабелей питания СПС и кабелей линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции не допускается.
- Не допускается совместная прокладка кольцевых линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции.
- Звуковые оповещатели установить на отм. 2.3м

П54-04-01-1-23-ПС.СОУЗ					
Множквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска					
Множквартирный дом №1. Блок-секция №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в зоне И/Л-Р/2-10 и трансформаторной подстанцией - I Этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Южанина	06.25			
Проверил	Тихонов	06.25			
Н.контр.	Кнауф	06.25			
Типовой 11-17 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЗ				Стадия	Лист
				Р	40
				ПРОЕКТАРНАЯ АРТЕЛЬ	

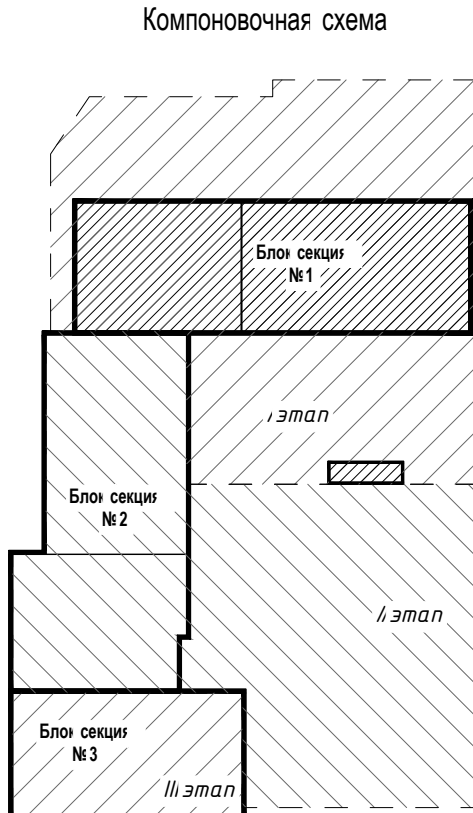
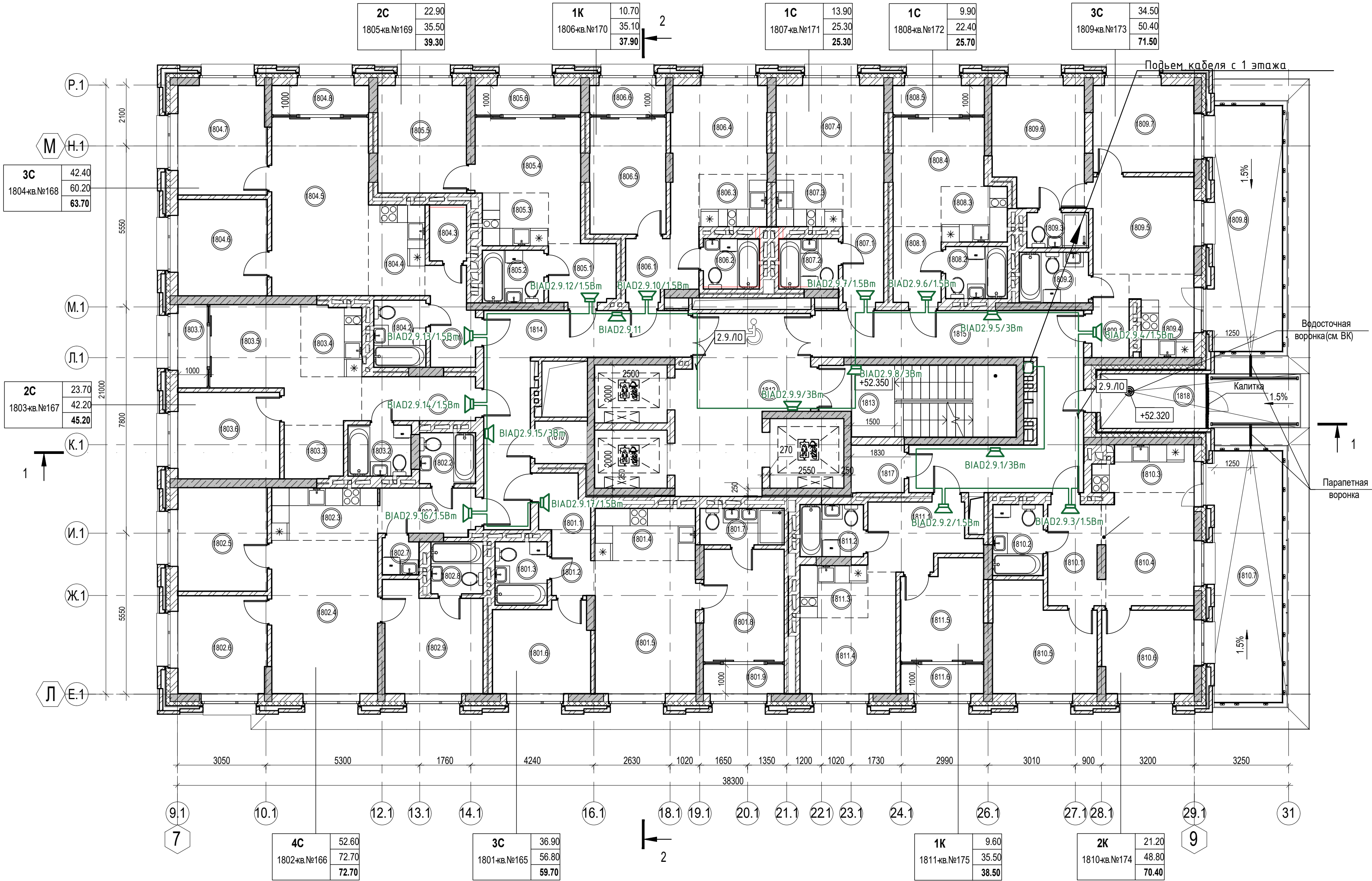
Формат А2

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Экспликация помещений на отм. +52,350

Моп			
1812	Лифтовой холл/Тамбур-шлюз	23.40	
1813	Лестничная клетка Н2	16.00	
1814	Коридор	20.80	
1815	Коридор	29.50	
		89.70	
Технические помещения			
1816	Тех.помещение	2.60	В4
1817	Тех.помещение	3.00	В4
1818	Тех. помещение под наружные блоки кондиционеров	6.90	
		12.50	

Примечание:

- Кабели по перекрытию прокладывать скрыто, в трубах ПВХ. Опуски кабельных линий до оповещателей выполнять скрыто в трубах ПВХ, в штробах.
- Точки крепления кабельных линий выполнять с шагом 0,3 м.
- Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
- Коммутационные коробки условно не показаны.
- Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
- Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
- Отверстия в перекрытиях и стенах после прокладки кабельных линий заполнить огнеупорной монтажной пеной.
- Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии.
- Совместная прокладка кабелей и проводов СПС с кабелями и проводами иного назначения, а также кабелей питания СПС и кабелей линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции не допускается.
- Не допускается совместная прокладка кольцевых линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции.
- Звуковые оповещатели установить на отм. 2.3м

П54-04-01-1-23-ПС.СОУЗ					
Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска					
Многоквартирный дом №1. Блок-секция №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в доме И/Л/П/Р/2-10 и трансформаторной подстанцией - 1 Этаж строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Южанина	06.25			
Проверил	Тихонов	06.25			
Н.контр.	Кнауф	06.25			
18 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЗ				Стадия	Лист
				Р	41
				ПРОЕКТАРЬ АРТЕЛЬ	

Согласовано

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

3C	42.40
2004-кв. №190, №212, №234	60.20
	63.70

2C	23.70
2003-кв. №189, №211, №233	42.20
	45.20

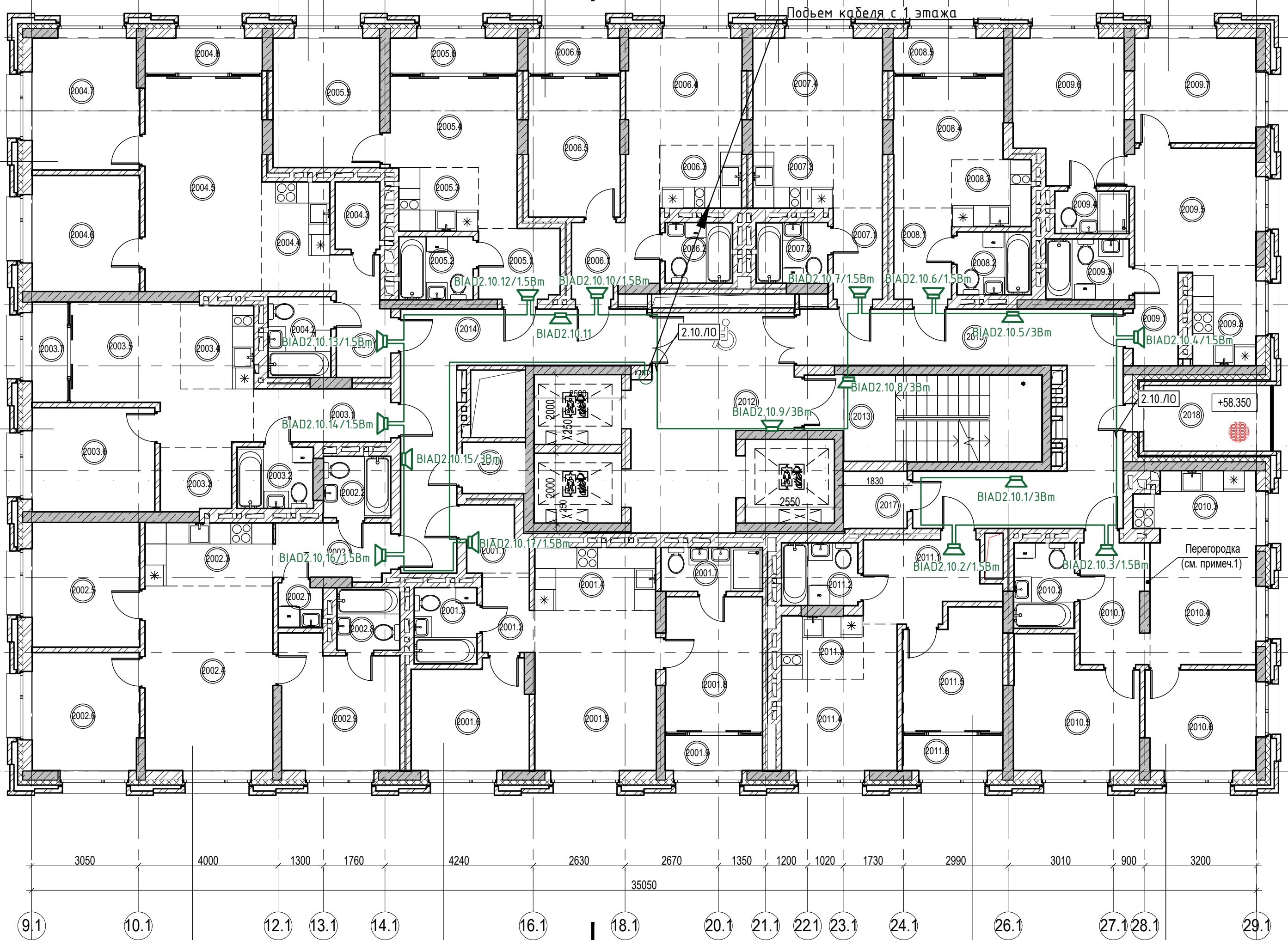
2C	22.90
2005-кв. №191, №213, №235	35.50
	39.30

1K	10.70
2006-кв. №192, №214, №236	35.10
	37.90

1C	13.90
2007-кв. №193, №215, №237	25.30
	25.30

1C	9.90
2008-кв. №194, №216, №238	22.40
	25.70

3C	34.50
2009-кв. №195, №217, №239	50.10
	50.10



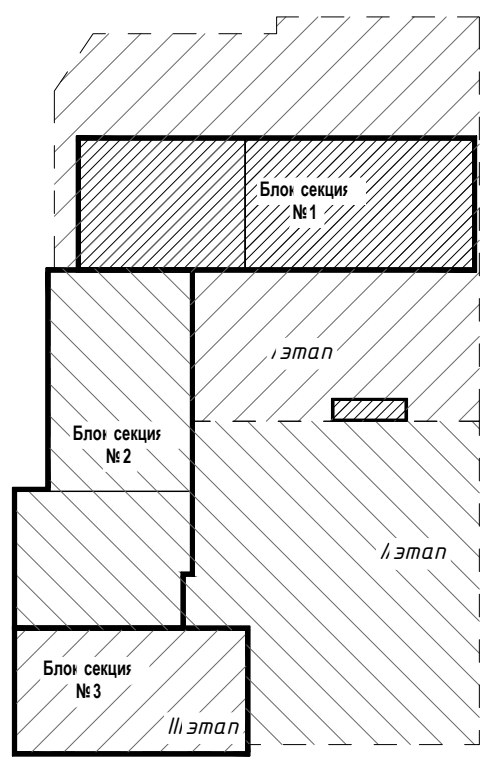
Экспликация помещений

МОН	Помещение	Площадь	Примечание
2012	Лифтовой холл/Тамбур-шлюз	23.40	
2013	Лестничная клетка №2	16.00	
2014	Коридор	20.80	
2015	Коридор	29.50	
		89.70	
Технические помещения			
2016	Тех.помещение	2.60	В4
2017	Тех.помещение	3.00	В4
2018	Тех. помещение под наружные блоки кондиционеров	6.90	
		12.50	

Примечание:

- Кабели по перекрытию прокладывать скрыто, в трубах ПВХ. Опуски кабельных линий до оповещателей выполнять скрыто в трубах ПВХ, в штробах. Точки крепления кабельных линий выполнять с шагом 0,3 м.
- Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
- Коммутационные коробки условно не показаны.
- Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
- Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
- Отверстия в перекрытии и стенах после прокладки кабельных линий заполнить огнеупорной монтажной пеной.
- Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии.
- Совместная прокладка кабелей и проводов СПС с кабелями и проводами иного назначения, а также кабелей питания СПС и кабелей линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции не допускается.
- Не допускается совместная прокладка кольцевых линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции.
- Звуковые оповещатели установить на отм. 2.3м

Компоновочная схема

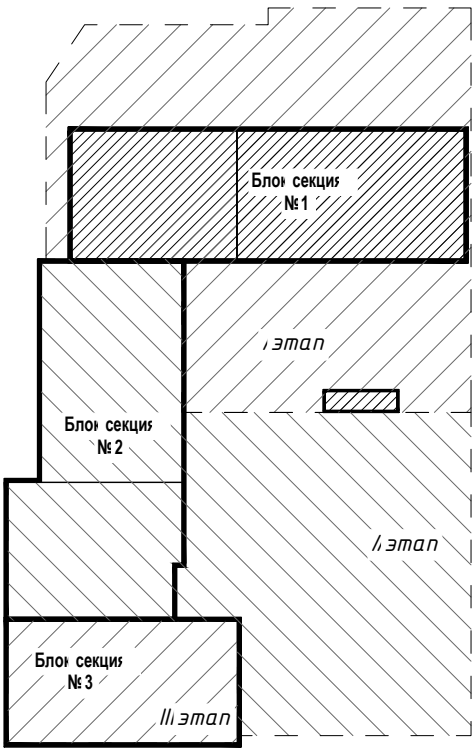


П54-04-01-1-23-ПС.СОУЗ					
Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска					
Многоквартирный дом №1. Блок-секция №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в зоне И.У.Л.-Р./2-10 и трансформаторной подстанцией - 1 Этаж строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска					
Изм.	2	зам.	45-26	31.03.26	Дата
Разработал	Южанина	Проверил	Тихонов	06.25	
Н.контр.	Кнауф			06.25	
Типовой 19-25 этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЗ				Стадия	Лист
				Р	42
				ПРОЕКТАРЬ АРТЕЛЬ	

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
МОП			
2601	Тамбур-шлюз	25.00	
2602	Лестничная клетка Н2	14.20	
		39.20	
Технические помещения			
2603	Техническое пространство	300.30	
2604	Техническое пространство	165.10	
2605	Техническое пространство	125.60	
		591.00	
Общий итог		630.20	



Компоновочная схема

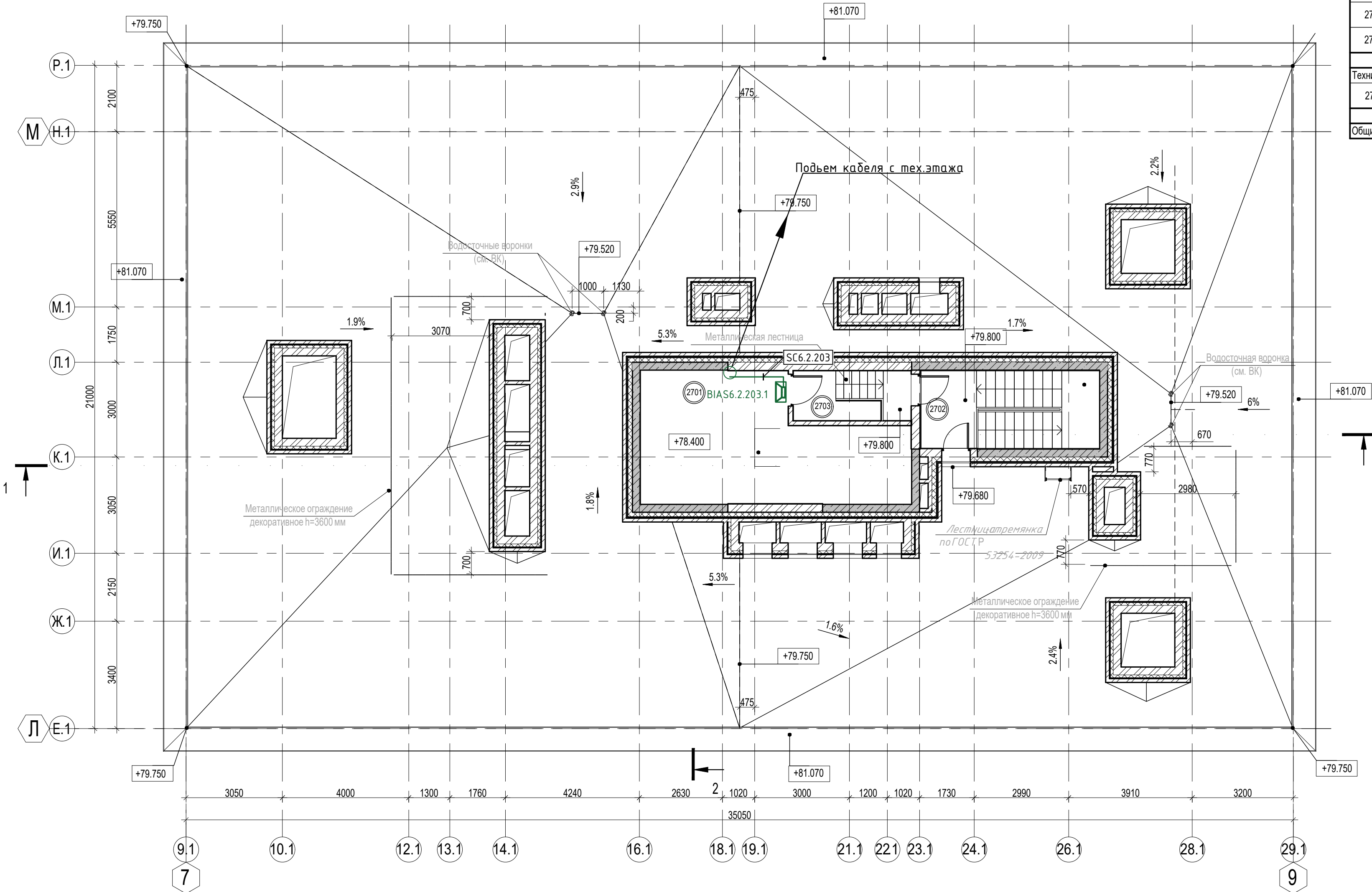


Примечание:

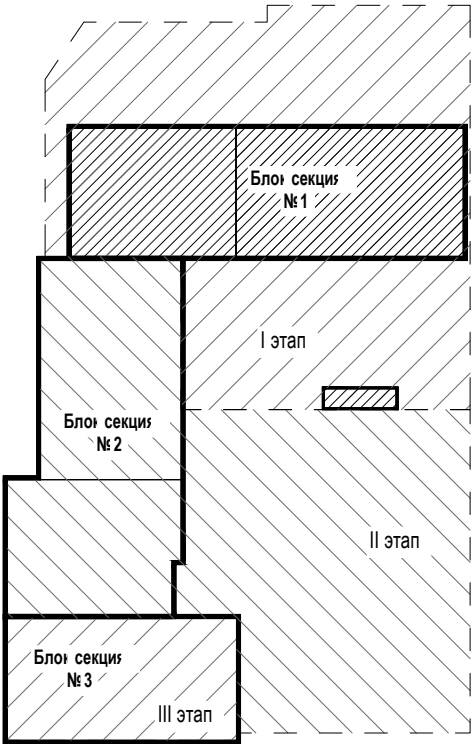
- Кабели по перекрытию прокладывать скрыто, в трубах ПВХ. Опуски кабельных линий до оповещателей выполнять скрыто в трубах ПВХ, в штробах. Точки крепления кабельных линий выполнять с шагом 0,3 м.
- Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
- Коммутационные коробки условно не показаны.
- Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
- Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
- Отверстия в перекрытии и стенах после прокладки кабельных линий заполнить огнеупорной монтажной пеной.
- Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии.
- Совместная прокладка кабелей и проводов СПС с кабелями и проводами иного назначения, а также кабелей питания СПС и кабелей линии связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции не допускается.
- Не допускается совместная прокладка кольцевых линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции.
- Звуковые оповещатели установить на отм. 2.3м

П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ					
Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска					
Изм.	2	зам.	45-26	Подп.	Дата
Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Южанина	Подп.	06.25		
Проверил	Тихонов	Подп.	06.25		
Н.контр.	Кнауф	Подп.	06.25		
Тех. этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ			Стадия	Лист	Листов
			Р	43	
			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
МОП			
2702	Лестничная клетка Н2	14.20	
2703	Тамбур-шлюз	5.90	
		20.10	
Технические помещения			
2701	Машинное помещение	29.50	
		29.50	
Общий итог		49.60	



Компоновочная схема



Примечание:

- Кабели по перекрытию прокладывать скрыто, в трубах ПВХ. Опуски кабельных линий до оповещателей выполнять скрыто в трубах ПВХ, в штробах. Точки крепления кабельных линий выполнять с шагом 0,3 м.
- Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
- Коммутационные коробки условно не показаны.
- Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
- Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.
- Отверстия в перекрытии и стенах после прокладки кабельных линий заполнить огнеупорной монтажной пеной.
- Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии.
- Совместная прокладка кабелей и проводов СПС с кабелями и проводами иного назначения, а также кабелей питания СПС и кабелей линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции не допускается.
- Не допускается совместная прокладка кольцевых линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции.
- Звуковые оповещатели установить на отм. 2.3м

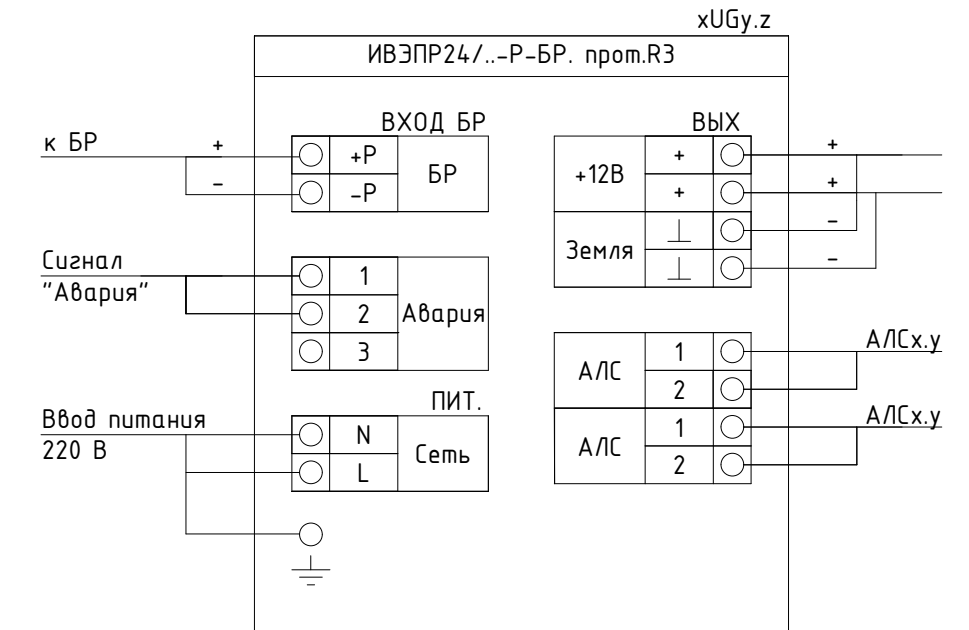
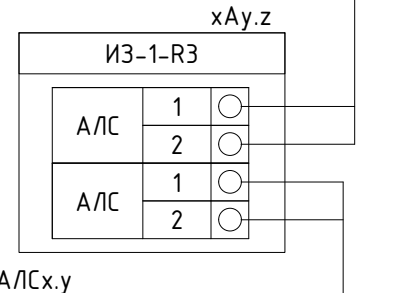
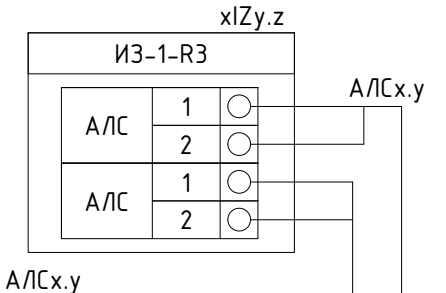
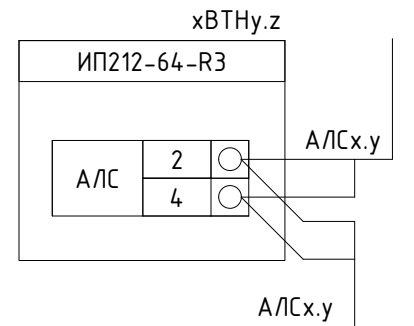
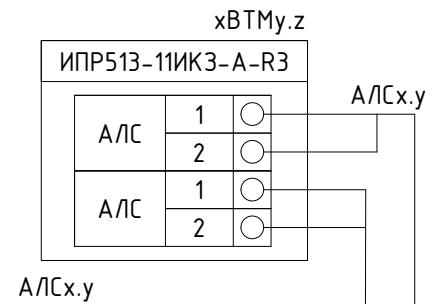
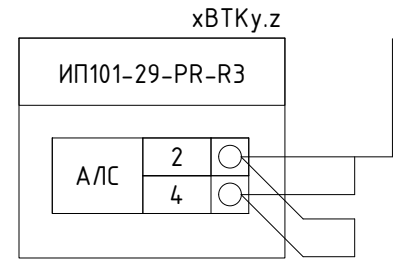
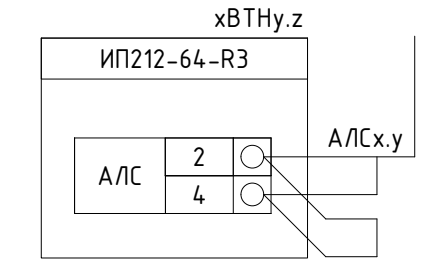
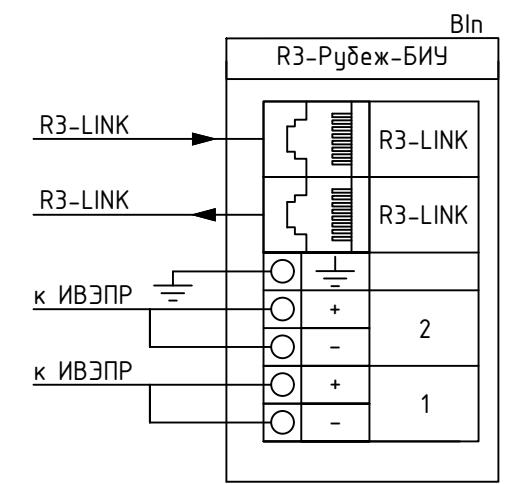
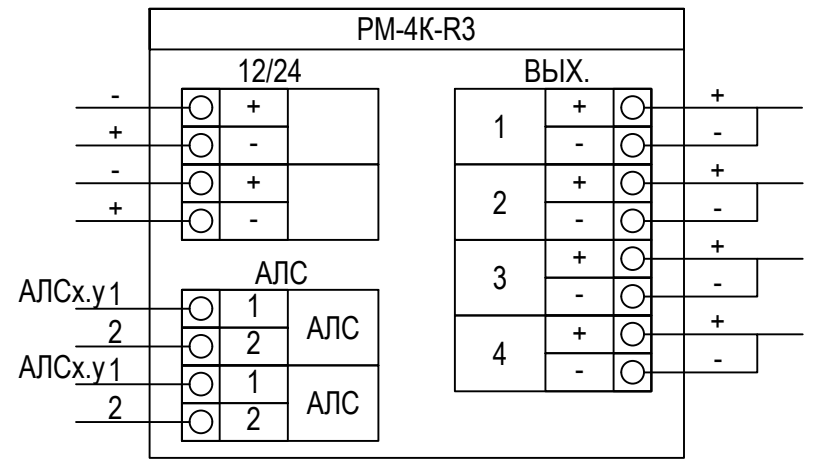
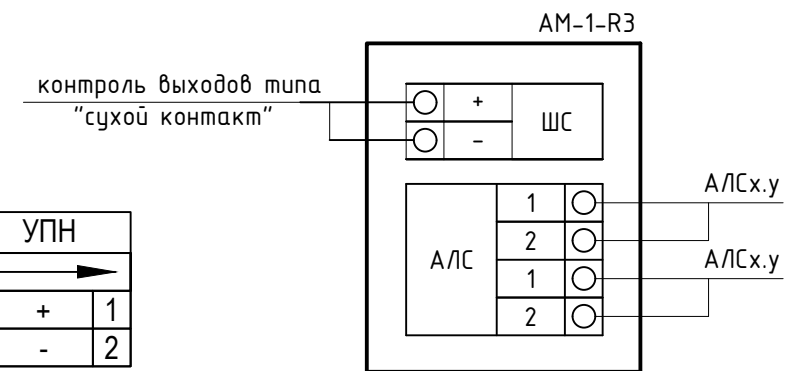
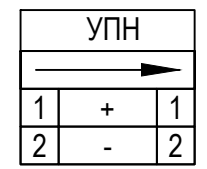
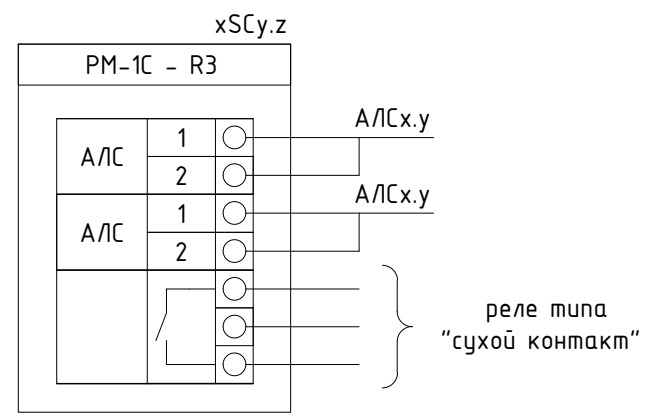
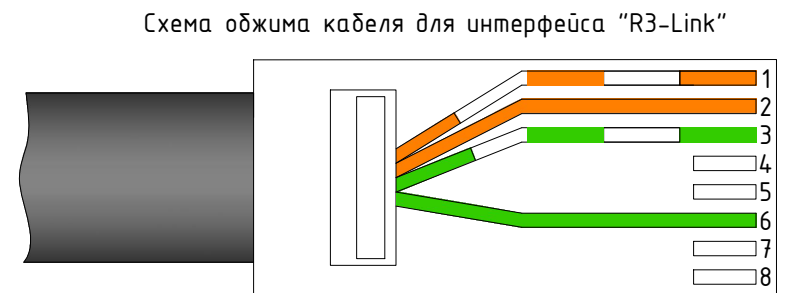
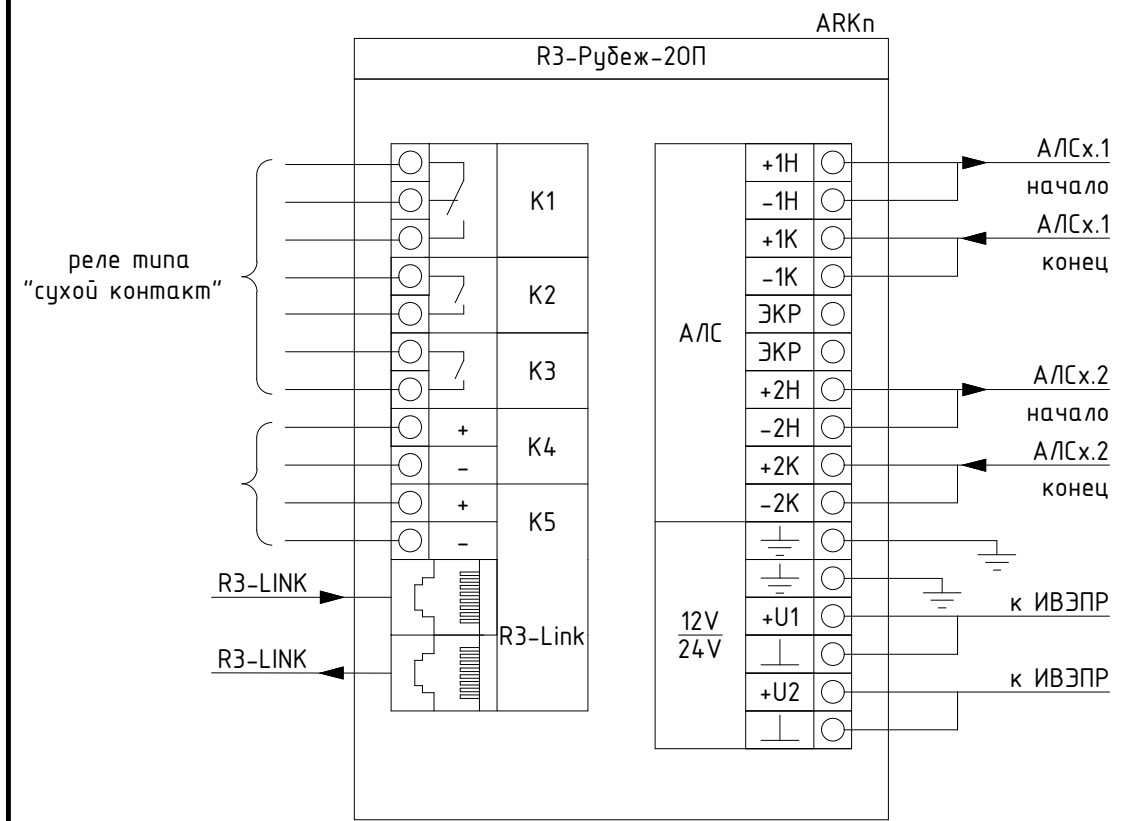
П54-04-01-1-23-ПС.СОУЗ						Множквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска		
2	зам.	45-26	10.03.26			Множквартирный дом №1. Блок-секция №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в зоне И.У.Л.-Р.Г.2-10 и трансформаторной подстанцией - I этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	44	
Разработал	Южанина				06.25	Кровля. План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЗ		
Проверил	Тихонов				06.25			
Н.контр.	Кнауф				06.25			
						ПРОЕКТАРЬ АРТЕЛЬ		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЗ			
						Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Многоквартирный дом № 1. Блок -секция № 1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки , с автостоянкой в осях И / Л -Р /2-10 и трансформаторной подстанцией - 1 Этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки , автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул . Нарымская в Железнодорожном районе г . Новосибирска	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Южанина				06.25		Р	45	
Проверил	Тихонов				06.25				
Н.контр.	Кнауф				06.25			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	



Формат А3

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

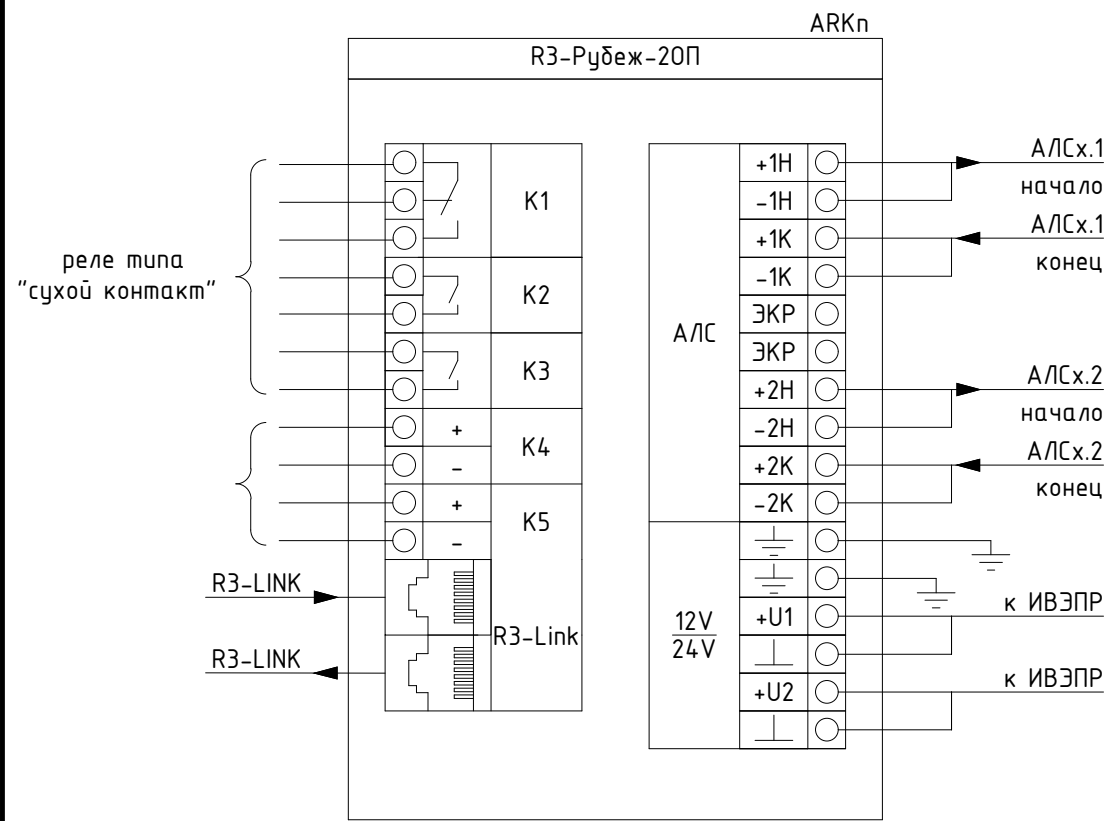
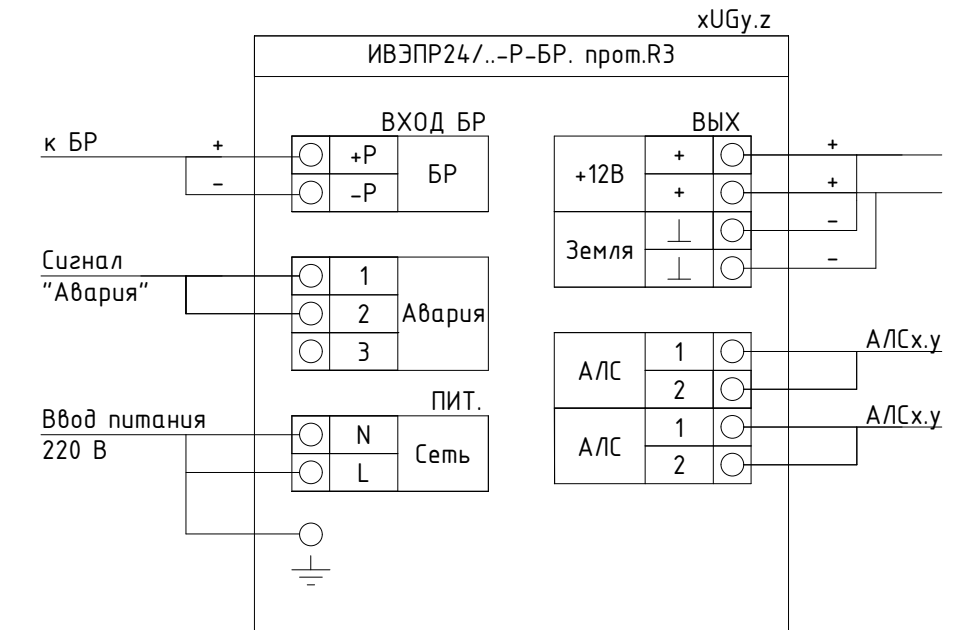
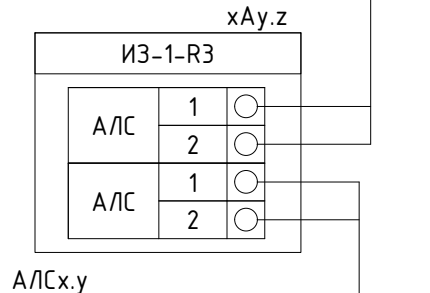
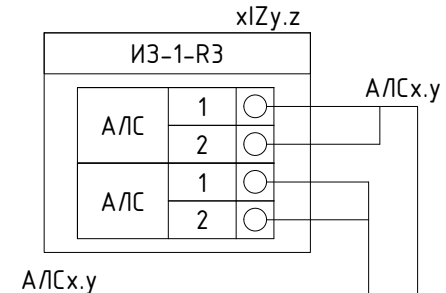
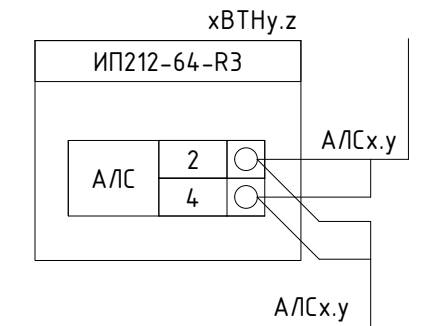
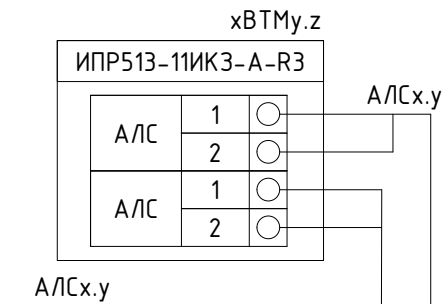
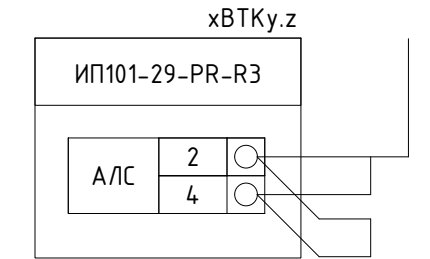
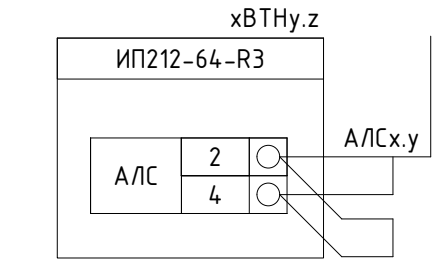
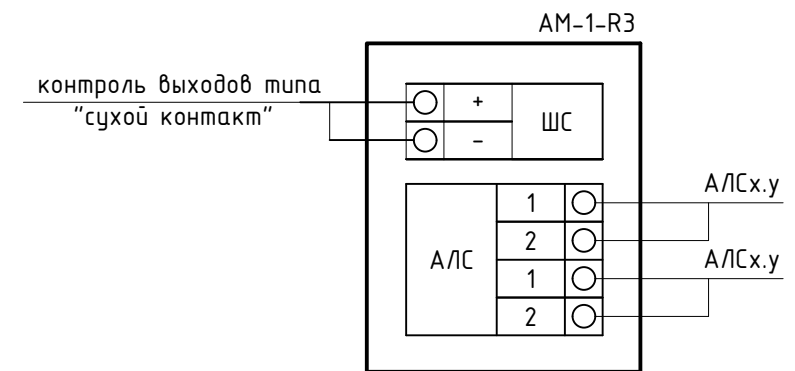
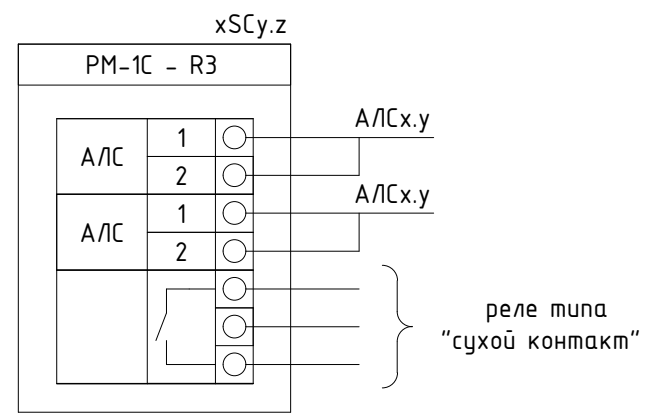
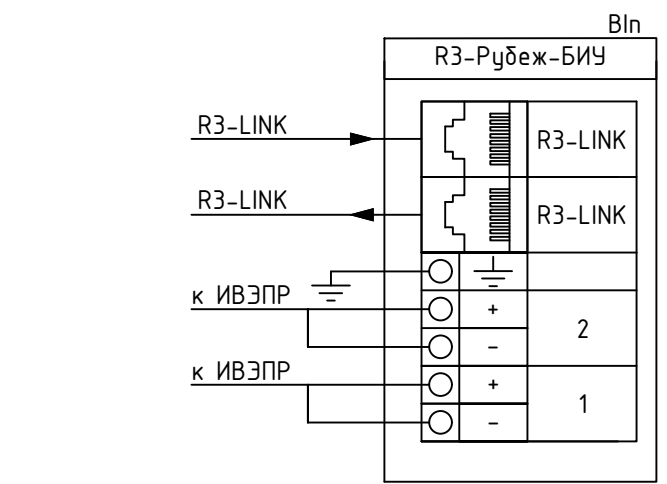
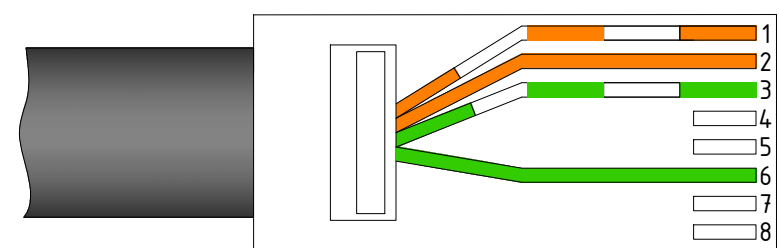
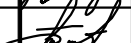


Схема обжима кабеля для интерфейса "R3-Link"



						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ		
						Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Многоквартирный дом № 1. Блок -секция № 1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки , с автостоянкой в осях И / Л -Р /2-10 и трансформаторной подстанцией - I Этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки , автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул . Нарымская в Железнодорожном районе г . Новосибирска		
						Стадия	Лист	Листов
Разработал	Южанина		06.25			Р	46	
Проверил	Тихонов		06.25			 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		
Н.контр.	Кнауф		06.25					

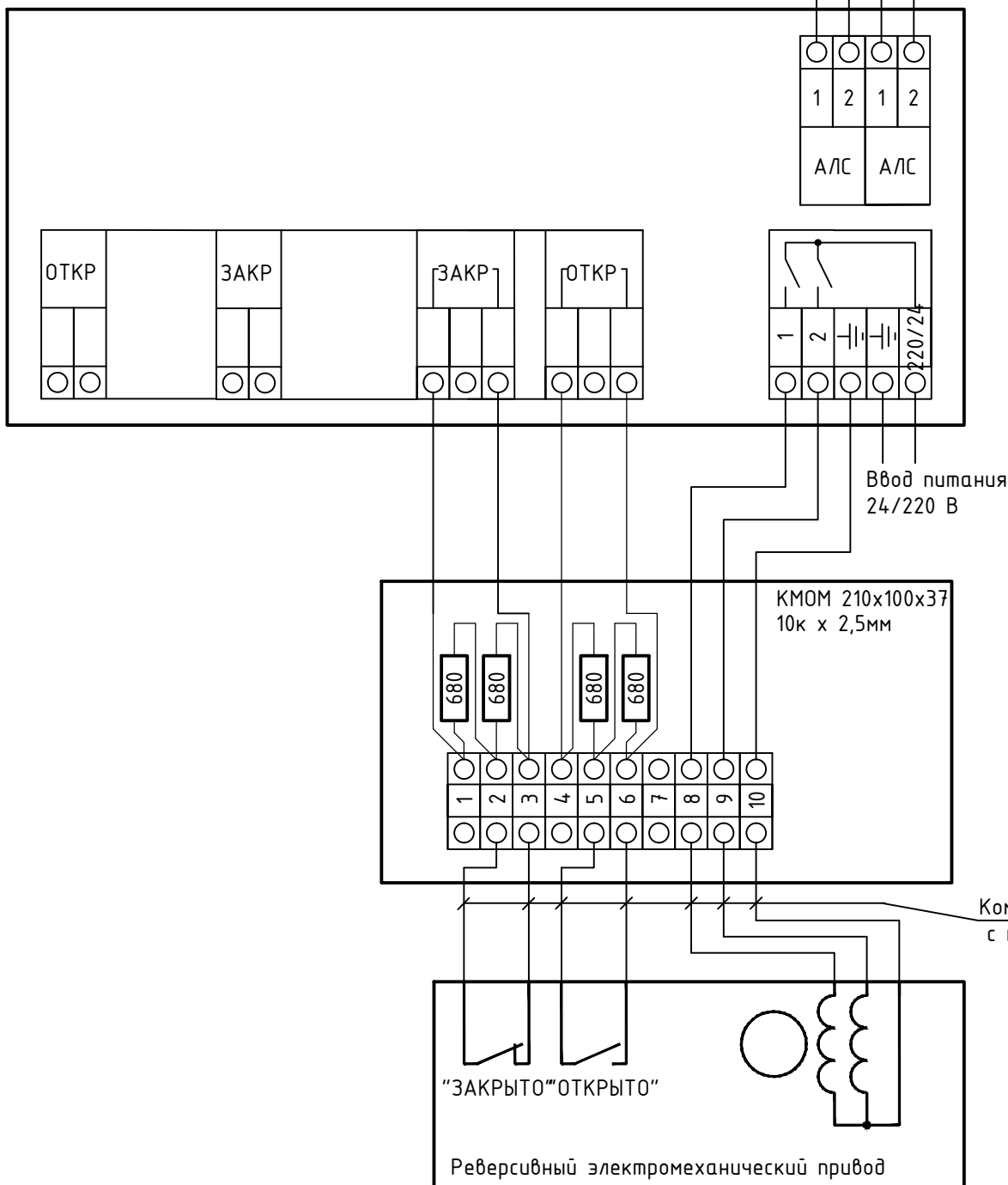
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

МДУ-1-R3/МДУ-1С-R3



П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ

Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска

Многоквартирный дом № 1. Блок -секция № 1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки , с автостоянкой в осях И / Л -Р /2-10 и трансформаторной подстанцией - I Этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки , автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул . Нарымская в Железнодорожном районе г . Новосибирска

Стадия	Лист	Листов
Р	47	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Южанина				06.25
Проверил	Тихонов				06.25
Н.контр.	Кнауф				06.25

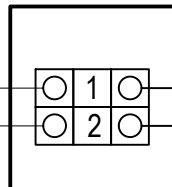
ПРОЕКТНАЯ
АРТЕЛЬ

Формат А4

Согласовано

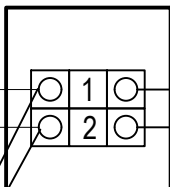
Комплектно
с извещат.

Магнито-
контактный
извещатель
(НЗ)



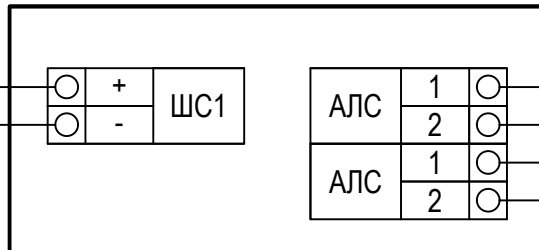
Комплектно
с извещат.

Магнито-
контактный
извещатель
(НЗ)



360

AM-1-R3



АЛСх.у

АЛСх.у

П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ

Множквартирные многзтажные дома с объектами обслуживания
жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул.
Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска

Множквартирный дом № 1. Блок -секция № 1 (по ГП) с объектами
обслуживания жилой застройки , с автостоянкой в осях И / Л -Р /2-10 и
трансформаторной подстанцией - 1 Этап строительства множквартирных
многзтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки ,
автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул . Нарымская в
Железнодорожном районе г . Новосибирска

Стадия Лист Листов

Р

48

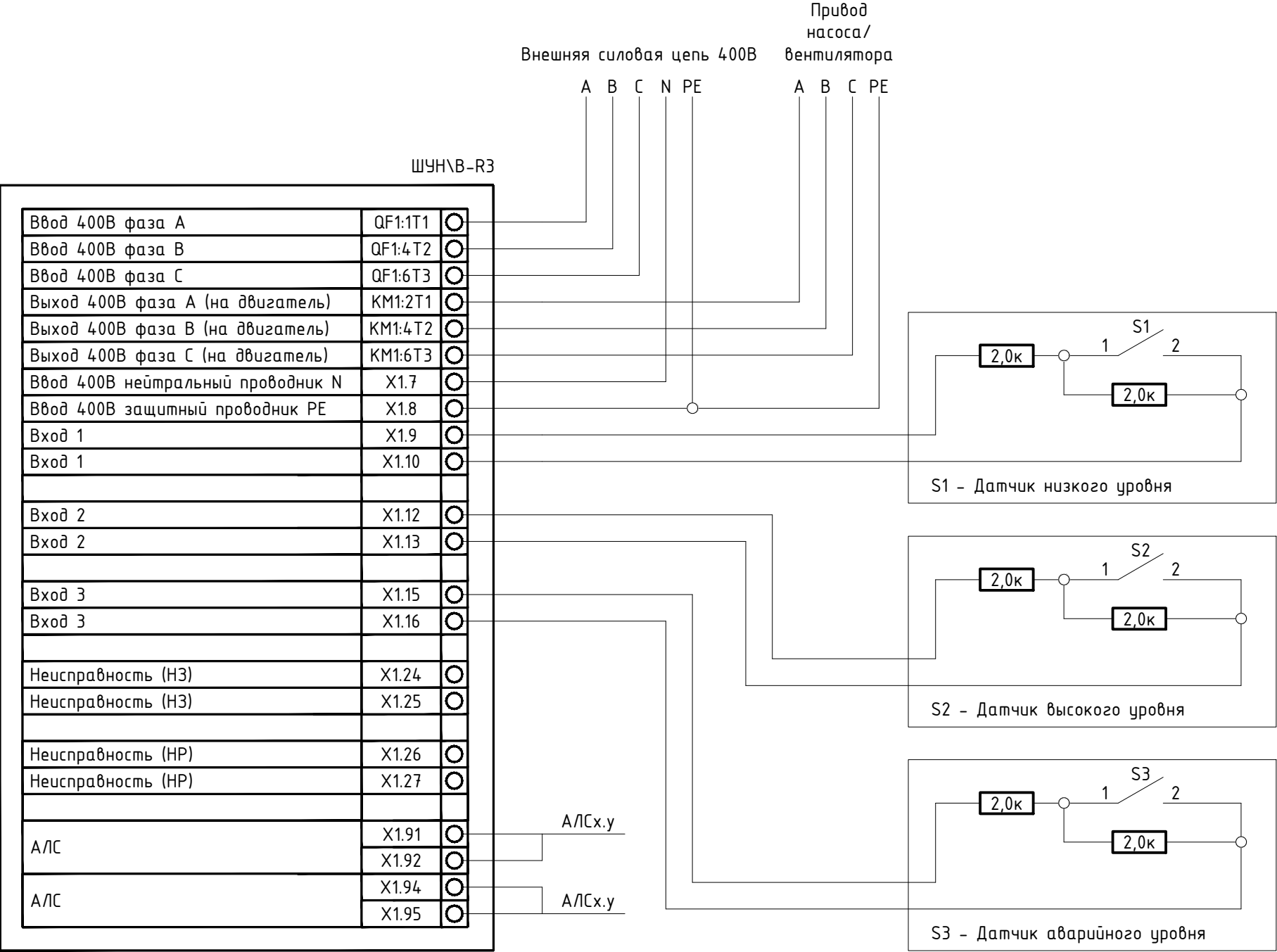
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Южанина				06.25
Проверил	Тихонов				06.25
Н.контр.	Кнауф				06.25



ПРОЕКТНАЯ
АРТЕЛЬ

Формат А4

Согласовано				
Инв. N подл.	Подпись и дата		Взам. инв. N	



						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ		
						Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом № 1. Блок –секция № 1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки , с автостоянкой в осях И / Л -Р /2-10 и трансформаторной подстанцией - 1 Этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки , автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул . Нарымская в Железнодорожном районе г . Новосибирска		
						Стадия	Лист	Листов
Разработал	Южанина				06.25	Р	49	
Проверил	Тихонов				06.25			
Н.контр.	Кнауф				06.25			
						ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		

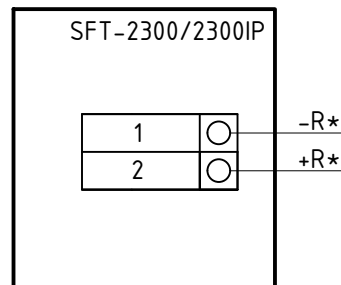
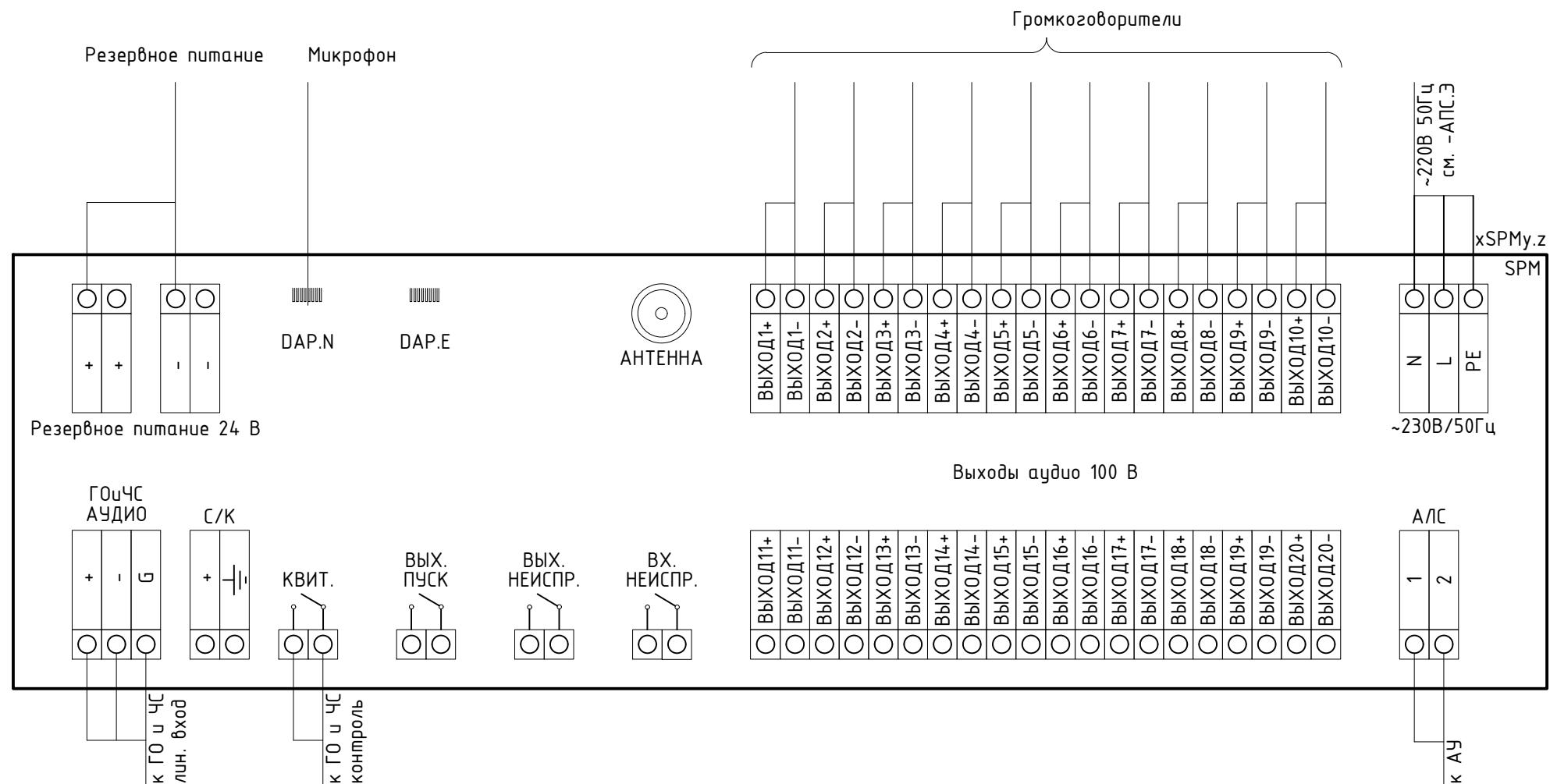
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Типовая схема подключения прибора управления оповещением пожарный Sonar серии "SPM-B20xxx-Ax" (xSPMy.z)



						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ			
						Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом № 1. Блок –секция № 1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки , с автостоянкой в осях И / Л -Р /2-10 и трансформаторной подстанцией - 1 Этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки , автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул . Нарымская в Железнодорожном районе г . Новосибирска	Стадия	Лист	Листов
							Р	50	
Разработал	Южанина				06.25			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Проверил	Тихонов				06.25				
Н.контр.	Кнауф				06.25				

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный "R3-Рубеж-20ПЗ"	6	шт.
2	Блок индикации "R3-Рубеж-БИУ"	2	шт.
3	Пульт дистанционного управления "R3-Рубеж-ПДУ"	1	шт.
4	Пульт дистанционного управления "R3-Рубеж-ПДУ-ПТ"	1	шт.
5	Источник вторичного электропитания резервированный "ИВЭПР 24/2,5 RS-R3"	2	шт.
6	Боксы резервного электропитания БР 24	2	шт.
7	Прибор пожарный управления оповещением блочно-модульный «SONAR»	2	шт.

Верхнее перекрытие

24 В

220 В

KK

1600

Место установки определить при монтаже.

Нижнее перекрытие

6

6

6

5

5

5

7

7

1

1

1

1

1

1

2

2

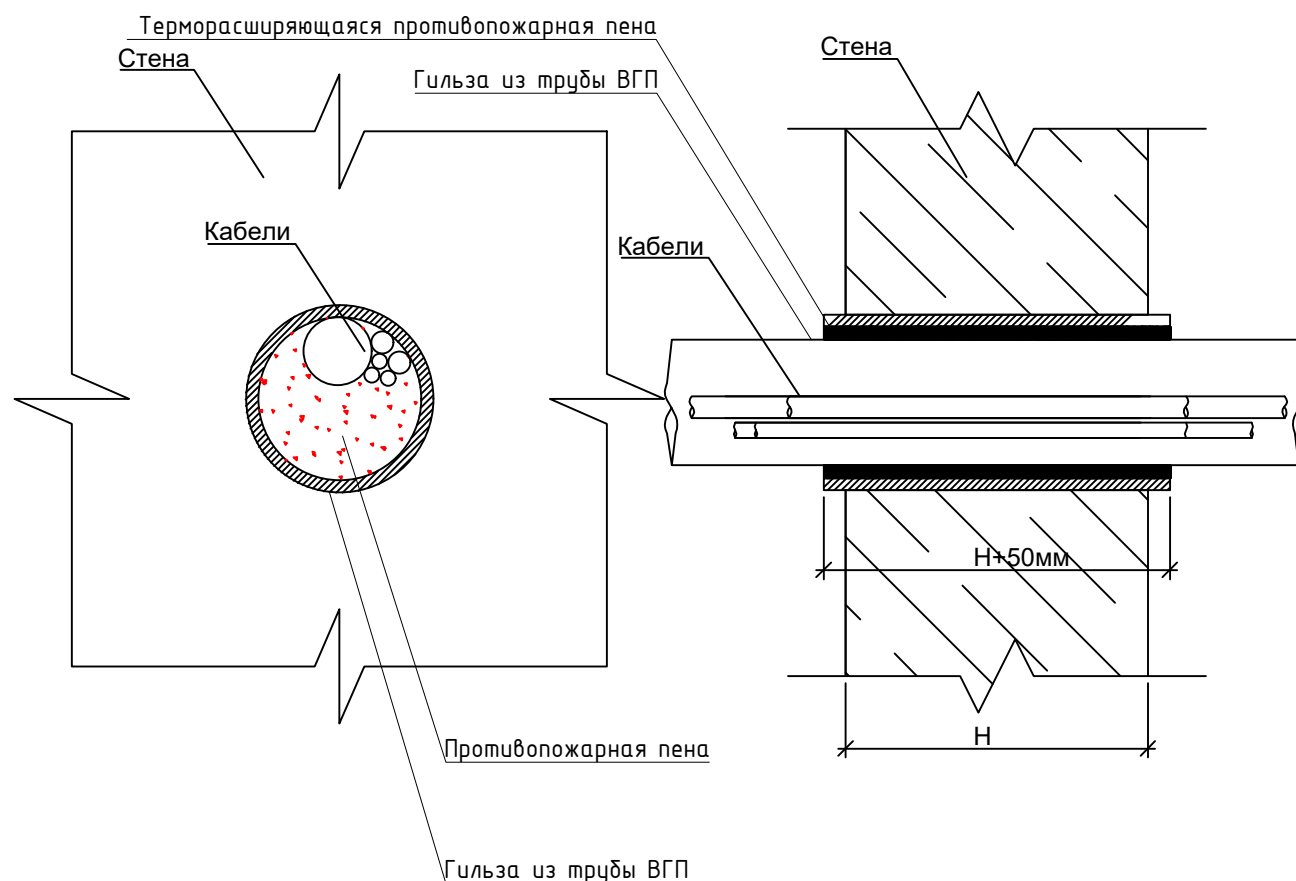
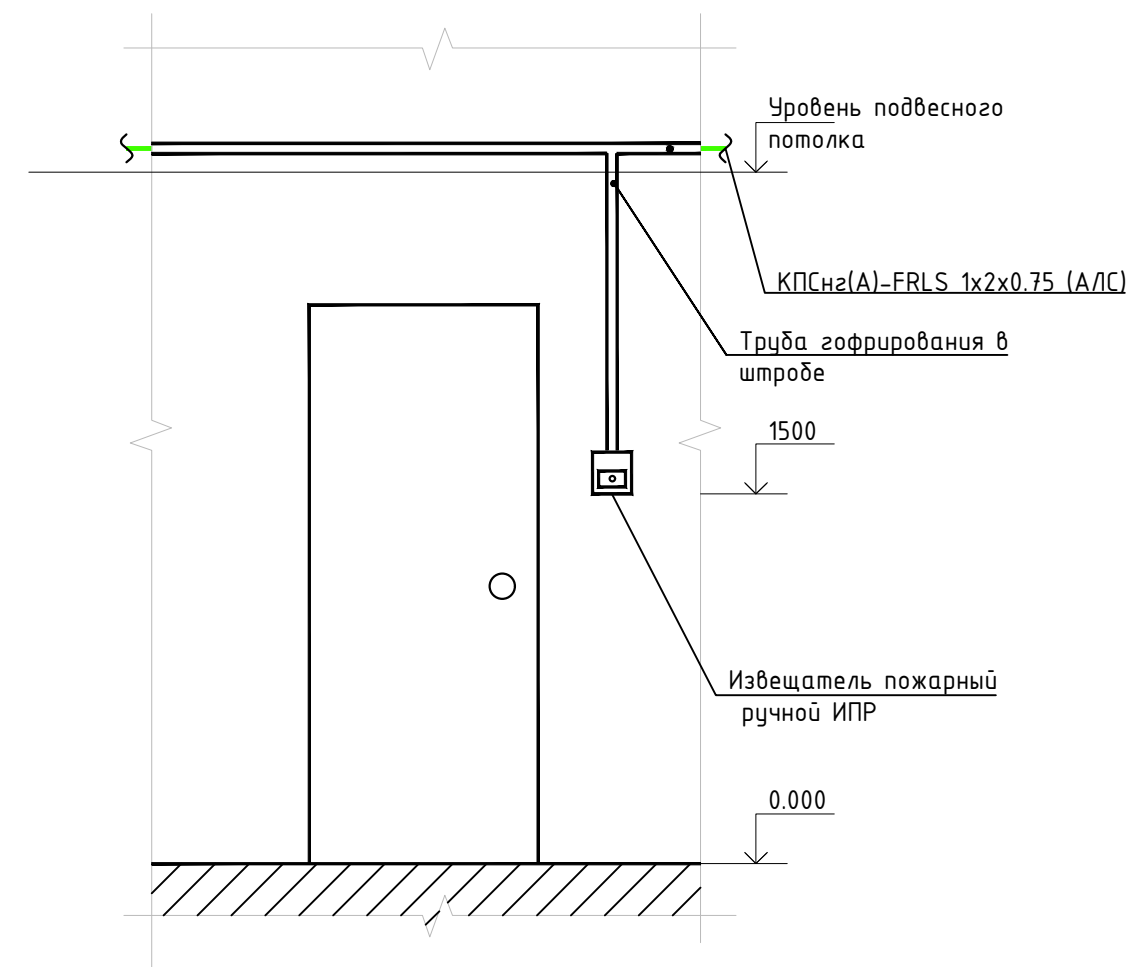
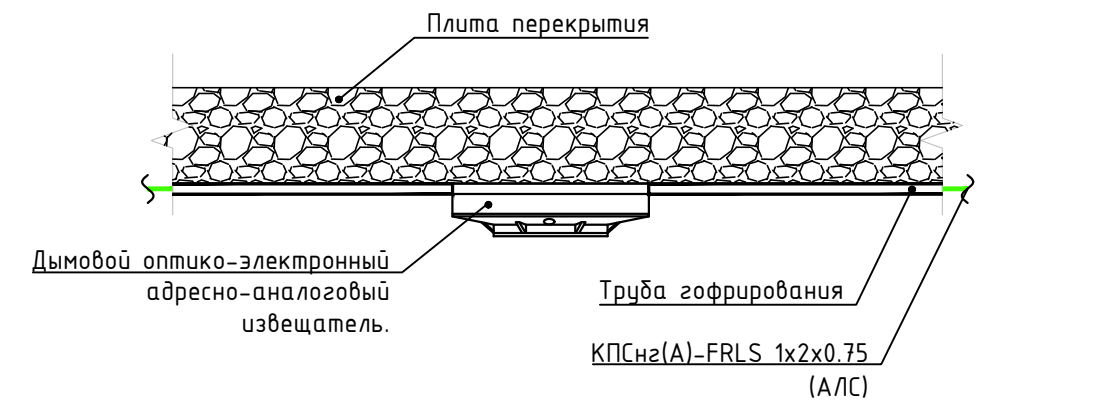
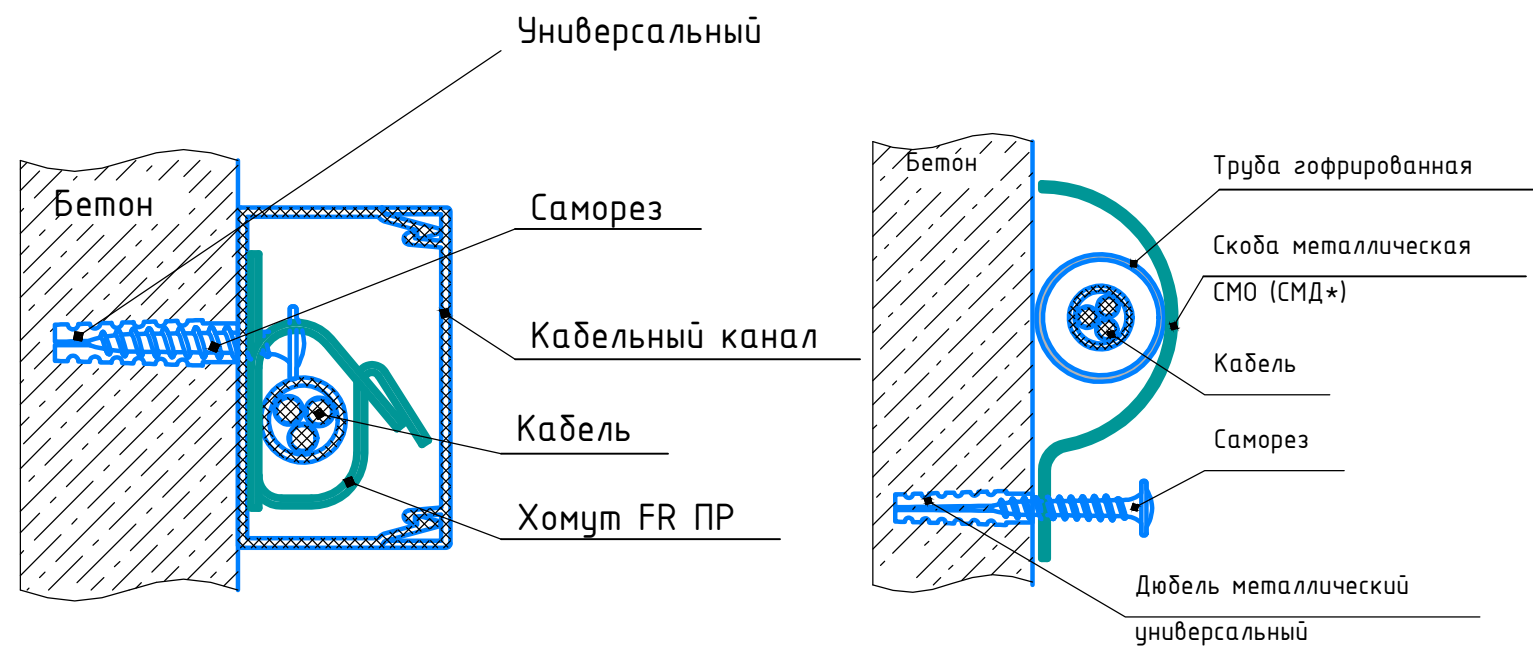
3

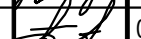
4

						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ			
						Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом № 1. Блок -секция № 1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки , с автостоянкой в осях И / Л -Р /2-10 и трансформаторной подстанцией - 1 Этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки , автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул . Нарымская в Железнодорожном районе г . Новосибирска	Стадия	Лист	Листов
							Р	51	
Разработал Южанина						06.25	Схема расстановки оборудования на посту охраны		
Проверил Тихонов						06.25			
Н.контр. Кнауф						06.25			

ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ

Формат А3



						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЗ		
						Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом № 1. Блок -секция № 1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки , с автостоянкой в осях И / Л -Р /2-10 и трансформаторной подстанцией - 1 Этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки , автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул . Нарымская в Железнодорожном районе г . Новосибирска		
						Стадия	Лист	Листов
Разработал	Южанина				06.25	Р	52	
Проверил	Тихонов				06.25	Схема прокладки кабеля		
Н.контр.	Кнауф				06.25			
						 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		

Формат А3

Согласовано				
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N		

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)						
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м				
MDU1.1.36	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.36	B1* 03K	КПСнз(А)-FRHF	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7				
MDU1.1.36C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.36	B1* 03K	ППГнз(А)-FRHF	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7				
MDU1.1.37	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.37	B2* 03K	КПСнз(А)-FRHF	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7				
MDU1.1.37C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.37	B2* 03K	ППГнз(А)-FRHF	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7				
MDU1.1.38	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.38	B2* 03K	КПСнз(А)-FRHF	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7				
MDU1.1.38C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.38	B2* 03K	ППГнз(А)-FRHF	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7				
MDU1.1.40	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.40	B2* 03K	КПСнз(А)-FRHF	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7				
MDU1.1.40C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.40	B2* 03K	ППГнз(А)-FRHF	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7				
MDU1.1.41	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.41	B2* 03K	КПСнз(А)-FRHF	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7				
MDU1.1.41C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.41	B2* 03K	ППГнз(А)-FRHF	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7				
MDU1.1.42	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.42	B1* 03K	КПСнз(А)-FRHF	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7				
MDU1.1.42C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.42	B1* 03K	ППГнз(А)-FRHF	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7				
MDU1.1.43	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.43	B1* 03K	КПСнз(А)-FRHF	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7				
MDU1.1.43C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.43	B1* 03K	ППГнз(А)-FRHF	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7				
MDU1.1.44	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.44	B2* 03K	КПСнз(А)-FRHF	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7				
MDU1.1.44C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.44	B2* 03K	ППГнз(А)-FRHF	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7				
MDU1.1.45	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.45	B2* 03K	КПСнз(А)-FRHF	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7				
MDU1.1.45C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.45	B2* 03K	ППГнз(А)-FRHF	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7				
MDU1.1.50	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.50	* 03K	КПСнз(А)-FRHF	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7				
MDU1.1.50C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.50	* 03K	ППГнз(А)-FRHF	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7				
										П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ .КЖ	Лист	
												2
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.		Дата	

Согласовано				
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N		

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU1.151	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU1.151	* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.151C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU1.151	* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.158	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU1.158	* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.158C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU1.158	* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.159	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU1.159	* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.159C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU1.159	* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.161	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU1.161	* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.161C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU1.161	* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.162	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU1.162	* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.162C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU1.162	* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.163	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU1.163	* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.163C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU1.163	* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.164	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU1.164	* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.164C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU1.164	* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.172	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU1.172	ДП1* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.172C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU1.172	ДП1* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.177	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU1.177	ДП1* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.177C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU1.177	ДП1* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.193	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU1.193	В8* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.193C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU1.193	В8* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
							П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ	Лист
								3
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU1.1.94	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.94	* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.1.94С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.94	* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.1.100	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.100	ДП4* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.1.100С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.100	ДП4* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.1.107	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.107	ДП5* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.1.107С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.1.107	ДП5* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
AM1.1.105	Адресная метка AM-4 AM1.1.105	Извещатель магнитоконтактный BGB1.1.105.1-6	КПСнз(А)-FRHF	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
отм. -5,400								
1.2.А/С	ППКОП «РЗ-Рудж-20П» ARK1	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИК3-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRHF	1х2х1	855	Труба гофрирования D20мм		855
1.2./О	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой BIAД1.2.1-BIAД1.2.34	КПСнз(А)-FRHF	1х2х1	561	Труба гофрирования D20мм		561
MDU1.2.4	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.4	В6* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.4С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.4	В6* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.5	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.5	* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.5С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.5	* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.15	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.15	* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.15С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.15	* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.20	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.20	В7* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.20С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.20	В7* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU1.2.31	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 MDU1.2.5	В7* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.31С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 MDU1.2.5	В7* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.35	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 MDU1.2.35	ДП2* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.35С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 MDU1.2.35	ДП2* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.38	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 MDU1.2.38	П1* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.38С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 MDU1.2.38	П1* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.39	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 MDU1.2.39	* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.39С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 MDU1.2.39	* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
SC1.2.26	Адресный релейный модуль РМ-1С-Р3 SC1.2.26	ЩУ откл. при пожаре выт.вент	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
SC1.2.27	Адресный релейный модуль РМ-1С-Р3 SC1.2.27	ЩУ откл. при пожаре отк.м.заб	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
SC1.2.37	Адресный релейный модуль РМ-1С-Р3 SC1.2.37	ЩУ откл. при пожаре П2	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.42	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 MDU1.2.42	П1* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.42С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 MDU1.2.42	П1* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.43	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 MDU1.2.43	П1* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.43С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 MDU1.2.43	П1* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.44	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 MDU1.2.44	П1* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.44С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 MDU1.2.44	П1* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.56	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 MDU1.2.56	ДП15* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.56С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 MDU1.2.56	ДП15* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								5
						Изм.	Кол.уч	Лист
						№ док	Подп.	Дата

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU1.2.57	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.57	ДПЗ* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.57С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.57	ДПЗ* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.58	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.58	ДП4* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.58С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.58	ДП4* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.62	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.62	* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.62С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.62	* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.71	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.71	В1* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.71С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.71	В1* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.80	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.80	П1* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.80С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.80	П1* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
SC1.2.81	Адресный релейный модуль РМ-1С-РЗ SC1.2.81	ЩУ откл. при пожаре П1	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.82	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.82	* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.82С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.82	* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.84	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.84	П2* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.84С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.84	П2* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.85	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.85	П2* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.85С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.85	П2* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.98	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.98	ДП1* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.98С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.98	ДП1* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								6
						Изм.	Кол.уч	Лист
						№ док	Подп.	Дата

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU1.2.99	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.99	ДП1* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.99С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.99	ДП1* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.103	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.103	* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.103С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.103	* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.116	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.116	В69* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.116С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.116	В69* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.123	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.123	В69* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.123С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.123	В69* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.144	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.144	* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.144С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.144	* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.149	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.149	* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.149С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.149	* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
SC1.2.156	Адресный релейный модуль РМ-1С-РЗ SC1.2.156	ЩУ откл. при пожаре П4	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
SC1.2.157	Адресный релейный модуль РМ-1С-РЗ SC1.2.157	ЩУ откл. при пожаре П5	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.162	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.162	* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.162С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.162	* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.163	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.163	* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.163С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.163	* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.164	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.164	* 03К	КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.164С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.164	* 03К	ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7

[illegible]

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU1.2.191	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.191	ДП6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.191С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.191	ДП6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.192	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.192	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.192С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.192	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
SC1.2.200	Адресный релейный модуль РМ-1С-РЗ SC1.2.200	ЩУ откл. при пожаре П14	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.202	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.202	В22* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.202С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.202	В22* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.205	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.205	ДП5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.205С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.205	ДП5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
SC1.2.207	Адресный релейный модуль РМ-1С-РЗ SC1.2.207	ЩУ откл. при пожаре ПЗ	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.208	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.208	ПЗ* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.208С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.208	ПЗ* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.212	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.212	ДП5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU1.2.212С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU1.2.212	ДП5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
AM1.2.213	Адресная метка АМ-4 AM1.2.213	Извещатель магнитоконтактный ВГВ1.2.214.1-5	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20

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

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
1 этаж								
2.1.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK2	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИКЗ-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Тадло) BIAL	КПСнз(А)-FRLSLTx	1х2х0,75	684	Труба гофрирования D20мм		684
1.4.ЛО	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой BIAД1.4.1-BIAД1.4.4	КПСнз(А)-FRLSLTx	1х2х1	38	Труба гофрирования D20мм		38
SC2.1.200	Модуль релейный со встроенным изолятором короткого замыкания РМ-4К-ИКЗ-РЗ SC2.1.200-203	Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП 2-35 24В BIAS2.1.200.1-4	КПСнз(А)-FRLSLTx	1х2х1	78	Труба гофрирования D20мм		78
SC2.1.201	Модуль релейный со встроенным изолятором короткого замыкания РМ-4К-ИКЗ-РЗ SC2.1.200-203	Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП 2-35 24В BIAS2.1.201.1-5	КПСнз(А)-FRLSLTx	1х2х1	128	Труба гофрирования D20мм		128
SC2.1.202	Модуль релейный со встроенным изолятором короткого замыкания РМ-4К-ИКЗ-РЗ SC2.1.200-203	Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП 2-35 24В BIAS2.1.202.1-5	КПСнз(А)-FRLSLTx	1х2х1	66	Труба гофрирования D20мм		66
SC2.1.203	Модуль релейный со встроенным изолятором короткого замыкания РМ-4К-ИКЗ-РЗ SC2.1.200-203	Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП 2-35 24В BIAS2.1.203.1-5	КПСнз(А)-FRLSLTx	1х2х1	40	Труба гофрирования D20мм		40
24BSC2.1.200	ИБЭПР 24/2,5 RS-РЗ 2х7 БР Р1	Модуль релейный со встроенным изолятором короткого замыкания РМ-4К-ИКЗ-РЗ SC2.1.200-203	КПСнз(А)-FRLSLTx	1х2х1	5	Труба гофрирования D20мм		5
24BSC2.2.200	ИБЭПР 24/2,5 RS-РЗ 2х7 БР Р1	Модуль релейный со встроенным изолятором короткого замыкания РМ-4К-ИКЗ-РЗ SC2.2.200-203	КПСнз(А)-FRLSLTx	1х2х1	22	Труба гофрирования D20мм		22
MDU2.1.27	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.27	ПЗ* ОЗК	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.27С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.27	ПЗ* ОЗК	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.31	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.31	П4,П5,ДП7,ДП5* ОЗК	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.31С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.31	П4,П5,ДП7,ДП5* ОЗК	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.38	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.38	* ОЗК	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.38С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.38	* ОЗК	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.42	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.42	* ОЗК	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.42С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.42	* ОЗК	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7

						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ	Лист
							10
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU2.1.47	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.47	П11* 03К	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.47С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.47	П11* 03К	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
SC2.1.49	Адресный релейный модуль РМ-1С-РЗ SC2.1.49	ЩС1 откл. при пожаре	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.51	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.51	* 03К	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.51С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.51	* 03К	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.60	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.60	П10* 03К	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.60С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.60	П10* 03К	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
SC2.1.68	Адресный релейный модуль РМ-1С-РЗ SC2.1.68	ЩС2 откл. при пожаре	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.73	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.73	* 03К	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.73С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.73	* 03К	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.74	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.74	* 03К	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.74С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.74	* 03К	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.75	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.75	* 03К	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.75С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.75	* 03К	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.73	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.73	* 03К	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.73С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.73	* 03К	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.84	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.84	ДП7* 03К	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.84С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.84	ДП7* 03К	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.85	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.85	* 03К	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.85С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.85	* 03К	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док

Подп.

Дата

П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ

Лист

11

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU2.1.86	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.86	B13* 03K	КПСнз(А)-FRLSLTx	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.86C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.86	B13* 03K	BBГнз(А)-FRLSLTx	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.87	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.87	B16* 03K	КПСнз(А)-FRLSLTx	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.87C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.87	B16* 03K	BBГнз(А)-FRLSLTx	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.88	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.88	B21* 03K	КПСнз(А)-FRLSLTx	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.88C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.88	B21* 03K	BBГнз(А)-FRLSLTx	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
SC2.1.68	Адресный релейный модуль РМ-1С-РЗ SC2.1.94	ЩС3 откл. при пожаре	BBГнз(А)-FRLSLTx	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.177	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.177	ДП10,ДП6* 03K	КПСнз(А)-FRLSLTx	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.177C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.177	ДП10,ДП6* 03K	BBГнз(А)-FRLSLTx	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.105	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.105	* 03K	КПСнз(А)-FRLSLTx	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.105C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.105	* 03K	BBГнз(А)-FRLSLTx	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.116	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.116	ДП8* 03K	КПСнз(А)-FRLSLTx	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.116C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.116	ДП8* 03K	BBГнз(А)-FRLSLTx	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
SC2.1.120	Адресный релейный модуль РМ-1С-РЗ SC2.1.120	ЩС4 откл. при пожаре	BBГнз(А)-FRLSLTx	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
SC2.1.121	Адресный релейный модуль РМ-1С-РЗ SC2.1.121	ЩС5 откл. при пожаре	BBГнз(А)-FRLSLTx	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.133	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.133	П7* 03K	КПСнз(А)-FRLSLTx	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.133C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.133	П7* 03K	BBГнз(А)-FRLSLTx	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.134	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.134	П9* 03K	КПСнз(А)-FRLSLTx	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.134C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.134	П9* 03K	BBГнз(А)-FRLSLTx	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								12
						Изм.	Кол.уч	Лист
						№ док	Подп.	Дата

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

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU2.1.160	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.160	П6* 03К	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.160С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.160	П6* 03К	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.161	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.161	П6* 03К	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.161С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.161	П6* 03К	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
SC2.1.162	Адресный релейный модуль РМ-1С-РЗ SC2.1.121	П6 откл. при пожаре	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.165	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.165	ДП9* 03К	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.165С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.165	ДП9* 03К	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.174	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.174	В21* 03К	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.174С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.174	В21* 03К	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.175	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.175	* 03К	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.175С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.175	* 03К	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.176	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.176	В18* 03К	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.1.176С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.1.176	В18* 03К	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
2 этаж								
2.2.АЛС	ППКОП «РЗ-Рубеж-20П» ARK2	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИКЗ-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLSLTx	1х2х0,75	496	Труба гофрирования D20мм		496
SC2.2.200	Модуль релейный со встроенным изолятором короткого замыкания РМ-4К-ИКЗ-РЗ SC2.2.200-203	Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП 2-35 24В BIAS2.2.200.1-5	КПСнз(А)-FRLSLTx	1х2х1	66	Труба гофрирования D20мм		66
SC2.2.201	Модуль релейный со встроенным изолятором короткого замыкания РМ-4К-ИКЗ-РЗ SC2.2.200-203	Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП 2-35 24В BIAS2.2.201.1-4	КПСнз(А)-FRLSLTx	1х2х1	105	Труба гофрирования D20мм		105
SC2.2.202	Модуль релейный со встроенным изолятором короткого замыкания РМ-4К-ИКЗ-РЗ SC2.2.200-203	Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП 2-35 24В BIAS2.2.202.1-5	КПСнз(А)-FRLSLTx	1х2х1	43	Труба гофрирования D20мм		43
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано				
Инв. N подл.	Взам. инв. N		Подпись и дата	

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
SC2.2.203	Модуль релейный со встроенным изолятором короткого замыкания PM-4K-ИКЗ-R3 SC2.2.200-203	Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП 2-35 24В BIAS2.2.203.1-5	КПСнз(А)-FRLSLTx	1x2x1	28	Труба гофрирования D20мм		28
MDU2.2.5	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU2.2.5	* 03K	КПСнз(А)-FRLSLTx	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.5C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU2.2.5	* 03K	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
SC2.2.6	Адресный релейный модуль PM-1-R3 SC2.2.6	Л откл. при пожаре	КПСнз(А)-FRLSLTx	1x2x0,75	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.5	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU2.2.5	* 03K	КПСнз(А)-FRLSLTx	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.5C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU2.2.5	* 03K	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.7	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU2.2.7	* 03K	КПСнз(А)-FRLSLTx	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.7C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU2.2.7	* 03K	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.18	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU2.2.18	B29* 03K	КПСнз(А)-FRLSLTx	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.18C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU2.2.18	B29* 03K	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
SC2.2.29	Адресный релейный модуль PM-1C-R3 SC2.2.29	ЩС7 откл. при пожаре	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.35	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU2.2.35	П13* 03K	КПСнз(А)-FRLSLTx	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.35C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU2.2.35	П13* 03K	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.51	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU2.2.51	B39* 03K	КПСнз(А)-FRLSLTx	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.51C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU2.2.51	B39* 03K	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.52	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU2.2.52	ДВ7* 03K	КПСнз(А)-FRLSLTx	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.52C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU2.2.52	ДВ7* 03K	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.53	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU2.2.53	ДВ2* 03K	КПСнз(А)-FRLSLTx	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.53C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU2.2.53	ДВ2* 03K	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								14
						Изм.	Кол.уч	Лист
						№ док	Подп.	Дата

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU2.2.63	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.63	П12* 03К	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.63С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.63	П12* 03К	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
SC2.2.72	Адресный релейный модуль РМ-1С-РЗ SC2.2.72	ЩС6 откл. при пожаре	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.80	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.80	В28* 03К	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.80С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.80	В28* 03К	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.81	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.81	В24* 03К	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.81С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.81	В24* 03К	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.95	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.95	* 03К	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.95С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.95	* 03К	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.96	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.96	* 03К	КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.96С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.96	* 03К	ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
AM2.2.1	Адресная метка AM-4 AM2.2.1	Извещатель магнитоконтактный BGB2.2.1.1-4	КПСнз(А)-FRLSLTx	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
3 этаж								
2.2.А/С	ППКОП «РЗ-Рубеж-20П» ARK2	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИКЗ-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	285	Труба гофрирования D20мм		285
1.5.ЛО	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой BIAD1.5.1-BIAD1.5.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	98	Труба гофрирования D20мм		98
MDU2.2.111	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.111	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.111С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.111	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.112	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.112	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.112С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.112	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								15
						Изм.	Кол.уч	Лист
						№ док	Подп.	Дата

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU2.2.146	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.146	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.146С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.146	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.147	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.147	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.147С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.147	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.148	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.148	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.148С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.148	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.160	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.160	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.160С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.160	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.180	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.180	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU2.2.180С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU2.2.180	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
AM2.2.144	Адресная метка АМ-4 AM2.2.144	Извещатель магнитоконтактный BGB2.2.144.1-6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
4 этаж								
3.1.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK3	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИК3-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	336	Труба гофрирования D20мм		336
1.6./О	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой BIAD1.6.1-BIAD1.6.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	102	Труба гофрирования D20мм		102
MDU3.1.3	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.3	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.3С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.3	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.4	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.4	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.4С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.4	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU3.1.38	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.38	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.38С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.38	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.39	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.39	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.39С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.39	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.40	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.40	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.40С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.40	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.52	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.52	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.52С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.52	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.72	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.72	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.72С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.72	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
АМ3.1.36	Адресная метка АМ-4 АМ3.1.36	Извещатель магнитоконтактный ВГВ3.1.36.1-6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
5 этаж								
3.1.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK3	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИК3-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	301	Труба гофрирования D20мм		301
1.7./О	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой ВІAD1.7.1-ВІAD1.7.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	106	Труба гофрирования D20мм		106
MDU3.1.77	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.77	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.77С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.77	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.78	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.78	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.78С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.78	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU3.1.111	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.111	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.111С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.111	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.112	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.112	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.112С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.112	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.113	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.113	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.113С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.113	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.125	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.125	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.125С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.125	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.145	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.145	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.145С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.145	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
АМЗ.1.109	Адресная метка АМ-4 АМЗ.1.109	Извещатель магнитоконтактный ВГВЗ.1.109.1-6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
6 этаж								
3.1.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK3	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИКЗ-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	346	Труба гофрирования D20мм		346
1.8./О	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой ВІAD1.8.1-ВІAD1.8.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	111	Труба гофрирования D20мм		111
MDU3.1.150	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.150	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.150С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.150	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.151	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.151	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.151С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.151	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								18
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU3.1.184	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.184	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.184С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.184	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.185	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.185	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.185С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.185	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.186	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.186	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.186С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.186	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.198	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.198	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.198С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.198	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.218	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.218	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.1.218С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.1.218	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
АМ3.1.182	Адресная метка АМ-4 АМ3.1.182	Извещатель магнитоконтактный ВГВ3.1.182.1-6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
7 этаж								
3.2.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK3	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИК3-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	350	Труба гофрирования D20мм		350
1.9./О	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой ВІAD1.9.1-ВІAD1.9.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	116	Труба гофрирования D20мм		116
MDU3.2.3	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.3	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.3С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.3	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.4	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.4	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.4С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.4	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU3.2.38	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.38	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.38С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.38	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.39	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.39	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.39С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.39	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.40	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.40	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.40С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.40	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.52	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.52	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.52С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.52	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.72	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.72	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.72С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.72	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
АМ3.2.36	Адресная метка АМ-4 АМ3.2.36	Извещатель магнитоконтактный ВГВ3.2.36.1-6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
8 этаж								
3.2.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK3	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИК3-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	301	Труба гофрирования D20мм		301
1.10.ЛО	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой BIAD1.10.1-BIAD1.10.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	120	Труба гофрирования D20мм		120
MDU3.2.77	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.77	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.77С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.77	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.78	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.78	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.78С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.78	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU3.2.111	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.111	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.111С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.111	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.112	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.112	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.112С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.112	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.113	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.113	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.113С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.113	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.125	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.125	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.125С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.125	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.145	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.145	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.145С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.145	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
АМ3.2.109	Адресная метка АМ-4 АМ3.2.109	Извещатель магнитоконтактный ВГВ3.2.109.1-6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
9 этаж								
3.2.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK3	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИК3-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	359	Труба гофрирования D20мм		359
1.11.10	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой ВИАД1.11.1-ВИАД1.11.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	125	Труба гофрирования D20мм		125
MDU3.2.150	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.150	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.150С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.150	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.151	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.151	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.151С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.151	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU3.2.184	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.184	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.184С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.184	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.185	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.185	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.185С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.185	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.186	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.186	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.186С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.186	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.198	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.198	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.198С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.198	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.218	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.218	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU3.2.218С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU3.2.218	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
АМ3.2.182	Адресная метка АМ-4 АМ3.2.182	Извещатель магнитоконтактный ВГВ3.2.182.1-6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
10 этаж								
4.1.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK4	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИКЗ-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	379	Труба гофрирования D20мм		379
2.1./О	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой ВІAD2.1.1-ВІAD2.1.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	129	Труба гофрирования D20мм		129
MDU4.1.3	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.3	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.3С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.3	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.4	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.4	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.4С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.4	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU4.1.38	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.38	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.38С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.38	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.39	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.39	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.39С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.39	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.40	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.40	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.40С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.40	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.52	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.52	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.52С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.52	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.75	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.75	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.75С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.75	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
AM4.1.36	Адресная метка AM-4 AM4.1.36	Извещатель магнитоконтактный BGB4.1.36.1-6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
11 этаж								
4.1.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK4	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИК3-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	301	Труба гофрирования D20мм		301
2.2.ЛО	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой BIAD2.2.1-BIAD2.2.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	135	Труба гофрирования D20мм		135
MDU4.1.80	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.80	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.80С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.80	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.81	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.81	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.81С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.81	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU4.1.118	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.118	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.118С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.118	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.119	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.119	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.119С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.119	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.120	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.120	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.120С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.120	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.131	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.131	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.131С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.131	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.149	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.149	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.149С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.149	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
АМ4.1.116	Адресная метка АМ-4 АМ4.1.116	Извещатель магнитоконтактный ВГВ4.1.116.1-6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
12 этаж								
4.1.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK4	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИКЗ-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	373	Труба гофрирования D20мм		373
2.3.ЛО	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой BIAD2.3.1-BIAD2.3.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	140	Труба гофрирования D20мм		140
MDU4.1.154	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.154	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.154С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.154	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.155	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.155	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.155С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.155	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU4.1.190	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.190	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.190С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.190	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.191	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.191	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.191С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.191	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.192	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.192	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.192С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.192	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.203	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.203	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.203С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.203	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.222	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.222	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.1.222С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.1.222	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
АМ4.1.188	Адресная метка АМ-4 АМ4.1.188	Извещатель магнитоконтактный ВГВ4.1.188.1-6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
13 этаж								
4.2.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK4	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИКЗ-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	378	Труба гофрирования D20мм		378
2.4.ЛО	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой BIA02.4.1-BIA02.4.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	145	Труба гофрирования D20мм		145
MDU4.2.3	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.3	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.3С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.3	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.4	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.4	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.4С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.4	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU4.2.40	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.40	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.40С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.40	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.41	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.41	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.41С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.41	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.42	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.42	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.42С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.42	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.53	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.53	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.53С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.53	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.71	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.71	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.71С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.71	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
AM4.2.38	Адресная метка AM-4 AM4.2.38	Извещатель магнитоконтактный BGB4.2.38.1-6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
14 этаж								
4.2.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK4	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИК3-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	307	Труба гофрирования D20мм		307
2.5.ЛО	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой BIAД2.5.1-BIAД2.5.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	150	Труба гофрирования D20мм		150
MDU4.2.76	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.76	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.76С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.76	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.77	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.77	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.77С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.77	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU4.2.113	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.113	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.113С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.113	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.114	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.114	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.114С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.114	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.115	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.115	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.115С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.115	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.126	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.126	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.126С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.126	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.144	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.144	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.144С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.144	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
АМ4.2.111	Адресная метка АМ-4 АМ4.2.111	Извещатель магнитоконтактный ВГВ4.2.111.1-6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
15 этаж								
4.2.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» АRK4	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИКЗ-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) ВІАІ	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	387	Труба гофрирования D20мм		387
2.6.ЛО	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой ВІАD2.6.1-ВІАD2.6.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	155	Труба гофрирования D20мм		155
MDU4.2.149	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.149	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.149С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.149	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.150	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.150	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.150С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.150	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU4.2.186	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.186	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.186C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.186	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.187	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.187	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.187C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.187	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.188	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.188	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.188C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.188	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.199	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.199	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.199C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.199	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.217	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.217	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU4.2.217C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU4.2.217	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
АМ4.2.184	Адресная метка АМ-4 АМ4.2.184	Извещатель магнитоконтактный BGB4.2.184.1-6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
16 этаж								
5.1.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK5	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИКЗ-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	392	Труба гофрирования D20мм		392
2.7.ЛО	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой BIAД2.7.1-BIAД2.7.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	160	Труба гофрирования D20мм		160
MDU5.1.3	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.3	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.3C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.3	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.4	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.4	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.4C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.4	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU5.1.40	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.40	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.40С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.40	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.41	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.41	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.41С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.41	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.42	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.42	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.42С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.42	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.53	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.53	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.53С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.53	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.71	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.71	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.71С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.71	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
AM5.1.38	Адресная метка AM-4 AM5.1.38	Извещатель магнитоконтактный BGB5.1.38.1-6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
17 этаж								
5.1.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK5	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИКЗ-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	301	Труба гофрирования D20мм		301
2.8.ЛО	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой BIAД2.8.1-BIAД2.8.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	165	Труба гофрирования D20мм		165
MDU5.1.76	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.76	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.76С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.76	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.77	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.77	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.77С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.77	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU5.1.113	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.113	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.113С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.113	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.114	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.114	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.114С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.114	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.115	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.115	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.115С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.115	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.126	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.126	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.126С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.126	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.144	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.144	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.144С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.144	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
AM5.1.111	Адресная метка АМ-4 AM5.1.111	Извещатель магнитоконтактный BGB5.1.111.1-6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
18 этаж								
5.1.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK5	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИКЗ-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	405	Труба гофрирования D20мм		405
2.9.ЛО	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой BIAД2.9.1-BIAД2.9.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	170	Труба гофрирования D20мм		170
MDU5.1.149	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.149	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.149С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.149	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.150	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.150	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.150С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.150	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								30
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU5.1.184	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.184	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.184С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.184	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.185	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.185	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.185С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.185	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.186	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.186	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.186С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.186	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.198	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.198	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.198С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.198	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.218	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.218	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.1.218С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.1.218	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
AM5.1.182	Адресная метка АМ-4 AM5.1.182	Извещатель магнитоконтактный BGB5.1.182.1-6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
19 этаж								
5.2.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK6	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИКЗ-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	318	Труба гофрирования D20мм		318
2.10./ЛО	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой BIAD2.10.1-BIAD2.10.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	175	Труба гофрирования D20мм		175
MDU5.2.3	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.3	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.3С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.3	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.4	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.4	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.4С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.4	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU5.2.38	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.38	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.38С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.38	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.39	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.39	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.39С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.39	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.40	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.40	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.40С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.40	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.52	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.52	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.52С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.52	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.72	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.72	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.72С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.72	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
AM5.2.36	Адресная метка AM-4 AM5.2.36	Извещатель магнитоконтактный BGB5.2.36.1-6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
20 этаж								
5.2.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK6	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИК3-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	301	Труба гофрирования D20мм		301
2.11.ЛО	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой BIAD2.11.1-BIAD2.11.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	180	Труба гофрирования D20мм		180
MDU5.2.77	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.77	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.77С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.77	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.78	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.78	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.78С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.78	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								32
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU5.2.111	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.111	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.111С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.111	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.112	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.112	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.112С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.112	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.113	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.113	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.113С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.113	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.125	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.125	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.125С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.125	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.145	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.145	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.145С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.145	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
AM5.2.109	Адресная метка АМ-4 AM5.2.109	Извещатель магнитоконтактный BGB5.2.109.1-6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
21 этаж								
5.2.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK6	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИКЗ-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	419	Труба гофрирования D20мм		419
2.12./ЛО	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой BIAD2.12.1-BIAD2.12.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	185	Труба гофрирования D20мм		185
MDU5.2.150	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.150	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.150С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.150	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.151	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.151	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.151С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.151	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								33
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU5.2.185	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.185	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.185С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.185	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.186	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.186	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.186С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.186	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.187	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.187	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.187С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.187	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.199	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.199	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.199С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.199	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.219	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.219	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU5.2.219С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU5.2.219	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
AM5.2.183	Адресная метка АМ-4 AM5.2.183	Извещатель магнитоконтактный BGB5.2.183.1-6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
22 этаж								
6.1.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK6	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИКЗ-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	319	Труба гофрирования D20мм		319
2.13.ЛО	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой BIAД2.13.1-BIAД2.13.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	190	Труба гофрирования D20мм		190
MDU6.1.3	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.3	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.3С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.3	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.4	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.4	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.4С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.4	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU6.1.38	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.38	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.38С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.38	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.39	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.39	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.39С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.39	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.40	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.40	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.40С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.40	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.52	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.52	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.52С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.52	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.72	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.72	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.72С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.72	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
АМ6.1.36	Адресная метка АМ-4 АМ6.1.36	Извещатель магнитоконтактный ВГВ6.1.36.1-6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
23 этаж								
6.1.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK6	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИКЗ-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	301	Труба гофрирования D20мм		301
2.14./ЛО	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой BIAД2.14.1-BIAД2.14.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	195	Труба гофрирования D20мм		195
MDU6.1.77	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.77	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.77С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.77	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.78	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.78	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.78С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.78	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU6.1.111	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.111	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.111С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.111	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.112	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.112	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.112С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.112	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.113	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.113	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.113С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.113	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.125	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.125	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.125С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.125	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.145	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.145	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.145С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.145	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
АМ6.1.109	Адресная метка АМ-4 АМ6.1.109	Извещатель магнитоконтактный ВГВ6.1.109.1-6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
24 этаж								
6.1.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK6	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИКЗ-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	428	Труба гофрирования D20мм		428
2.15./ЛО	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой ВІAD2.15.1-ВІAD2.15.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	200	Труба гофрирования D20мм		200
MDU6.1.150	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.150	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.150С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.150	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.151	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.151	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.151С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.151	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU6.1.185	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.185	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.185С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.185	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.186	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.186	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.186С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.186	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.187	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.187	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.187С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.187	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.199	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.199	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.199С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.199	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.219	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.219	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.1.219С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.1.219	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
АМ6.1.183	Адресная метка АМ-4 АМ6.1.183	Извещатель магнитоконтактный ВГВ6.1.183.1-6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
25 этаж								
6.2.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK6	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИК3-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	433	Труба гофрирования D20мм		433
2.16.ЛО	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM.	Оповещатель речевой BIAД2.16.1-BIAД2.16.17	КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	205	Труба гофрирования D20мм		205
MDU6.2.3	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.3	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.3С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.3	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.4	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.4	ДП11* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.4С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.4	ДП11* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU6.2.38	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.38	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.38С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.38	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.39	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.39	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.39С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.39	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.40	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.40	ДП13* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.40С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.40	ДП13* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.52	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.52	ДП10* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.52С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.52	ДП10* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.71	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.71	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.71С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.71	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
АМ6.2.36	Адресная метка АМ-4 АМ6.2.36	Извещатель магнитоконтактный ВГВ6.2.36.2.6	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	20	Труба гофрирования D20мм		20
Тех.этаж								
6.2.А/С	ППКОП «РЗ-Рудеж-20П» ARK6	Адресные устройства ДИП ИП 212-64-РЗ ВТН, ИПР513-11ИКЗ-А-РЗ ВТМ, ОПОП 1-РЗ (Табло) BIAL	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	506	Труба гофрирования D20мм		506
SC6.2.200	Модуль релейный со встроенным изолятором короткого замыкания РМ-4К-ИКЗ-РЗ SC6.2.200-203	Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП 2-35 24В BIAS6.2.200.1-5	КПСнз(А)-FRLSLTx	1х2х1	51	Труба гофрирования D20мм		51
SC6.2.201	Модуль релейный со встроенным изолятором короткого замыкания РМ-4К-ИКЗ-РЗ SC6.2.200-203	Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП 2-35 24В BIAS6.2.201.1-2	КПСнз(А)-FRLSLTx	1х2х1	28	Труба гофрирования D20мм		28
SC6.2.202	Модуль релейный со встроенным изолятором короткого замыкания РМ-4К-ИКЗ-РЗ SC6.2.200-203	Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП 2-35 24В BIAS6.2.202.1-4	КПСнз(А)-FRLSLTx	1х2х1	58	Труба гофрирования D20мм		58
SC6.2.203	Модуль релейный со встроенным изолятором короткого замыкания РМ-4К-ИКЗ-РЗ SC6.2.200-203	Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП 2-35 24В BIAS6.2.203.1	КПСнз(А)-FRLSLTx	1х2х1	23	Труба гофрирования D20мм		23
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

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

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
24BSC6.2.200	ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР Р6.2.254	Модуль релейный со встроеным изолятором короткого замыкания РМ-4К-ИК3-R3 SC6.2.200-203	КПСнз(А)-FRLSLTx	1x2x1	5	Труба гофрирования D20мм		5
MDU6.2.66	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU6.2.66	ДВ6* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.66C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU6.2.66	ДВ6* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.96	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU6.2.96	ДП12* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.96C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU6.2.96	ДП12* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.97	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU6.2.97	* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.97C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU6.2.97	* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.98	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU6.2.98	ДП18* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.98C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU6.2.98	ДП18* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.99	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU6.2.99	ДП17* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.99C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU6.2.99	ДП17* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.100	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU6.2.100	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.100C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU6.2.100	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.103	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU6.2.103	ДП16* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.103C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU6.2.103	ДП16* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.108	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU6.2.108	* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.108C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU6.2.108	* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.114	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU6.2.114	В1,В2* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2x2x0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.114C	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 MDU6.2.114	В1,В2* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3x1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7

						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ	Лист
							39
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
MDU6.2.115	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.115	ДВ5* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.115С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.115	ДВ5* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.116	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.116	ДВ1* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.116С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.116	ДВ1* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.126	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.126	* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.126С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.126	* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.136	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.136	* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.136С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.136	* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.137	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.137	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.137С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.137	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.144	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.144	ДП14* 03К	КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
MDU6.2.144С	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ MDU6.2.144	ДП14* 03К	ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	7	Труба гофрирования D20мм		7
						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.КЖ		Лист
								40
						Изм.	Кол.уч	Лист
						№ док	Подп.	Дата

Согласовано

Инт. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Маркировка кабеля	Трасса		Характеристики кабеля			Проходы трасс (способы прокладки)		
	Начало	Конец	Марка	Число и сечение жил	Длина, м	Обозначение(маркировка)	Характеристики	Длина,м
SC6.2.145	Адресный релейный модуль РМ-1-R3 SC6.2.145	Л3 откл. при пожаре	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	7	Труба гофрирования D20мм		7
SC6.2.146	Адресный релейный модуль РМ-1-R3 SC6.2.146	Л2 откл. при пожаре	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	7	Труба гофрирования D20мм		7
SC6.2.150	Адресный релейный модуль РМ-1-R3 SC6.2.150	Л1 откл. при пожаре	КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	7	Труба гофрирования D20мм		7
		ИТОГО:	КПСнз(А)-FRHF	1х2х0,75	805	Труба гофрирования D20мм		805
			КПСнз(А)-FRHF	1х2х1	1849	Труба гофрирования D20мм		1849
			КПСнз(А)-FRHF	2х2х0,5	427	Труба гофрирования D20мм		427
			КПСнз(А)-FRLS	1х2х0,75	9027	Труба гофрирования D20мм		9027
			КПСнз(А)-FRLS	1х2х1	3874	Труба гофрирования D20мм		3874
			КПСнз(А)-FRLS	2х2х0,5	1316	Труба гофрирования D20мм		1316
			КПСнз(А)-FRLSLTx	1х2х0,75	1207	Труба гофрирования D20мм		1207
			КПСнз(А)-FRLSLTx	1х2х1	784	Труба гофрирования D20мм		784
			КПСнз(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	280	Труба гофрирования D20мм		280
			ВВГнз(А)-FRLSLTx	3х1,5	336	Труба гофрирования D20мм		336
			ВВГнз(А)-FRLS	3х1,5	1316	Труба гофрирования D20мм		1316
			ППГнз(А)-FRHF	3х1,5	469	Труба гофрирования D20мм		469

Согласовано

	Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	1	Оборудование :							
	1.1	Центральный прибор индикации и управления ЦПИУ «Рудеж»	ЦПИУ “Рудеж” исп.1		“Рудеж”	шт	1		
	1.2	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный	РЗ-Рудеж-20П		“Рудеж”	шт	6		
	1.3	Блок индикации и управления	РЗ-Рудеж-БИУ		“Рудеж”	шт	2		
	1.4	Пульт дистанционного управления	РЗ-Рудеж-ПДУ		“Рудеж”	шт	1		
	1.5	Пульт дистанционного управления системы пожаротушения	РЗ-Рудеж-ПДУ-ПТ		“Рудеж”	шт	1		
	1.6	Источник питания резервированный	ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР		“Рудеж”	шт	4		
	1.7	Источник питания резервированный	ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 2x12 БР		“Рудеж”	шт	1		
	1.8	Аккумулятор	12В 7А/ч		DELTA	шт	8		
	1.9	Аккумулятор	12В 12А/ч		DELTA	шт	2		
	1.10	Боксы резервного электропитания серии БР24	БР 24 2x40		“Рудеж”	шт	3		
	1.11	Аккумулятор	12В 40А/ч		Delta	шт	6		
	1.12	Боксы резервного электропитания серии БР24	БР 24 2x17		“Рудеж”	шт	1		
	1.13	Аккумулятор	12В 17А/ч		Delta	шт	2		
	1.14	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02 δ/0		“Рудеж”	шт	186		
	1.15	Изолятор шлейфа	ИЗ-1Б-R3 L1.42		“Рудеж”	шт	186		
	1.16	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02		“Рудеж”	шт	1026		
	1.17	Адресный релейный модуль	PM-4K-R3		“Рудеж”	шт	3		
	1.18	Адресный релейный модуль	PM-1C-R3		“Рудеж”	шт	14		
1.19	Адресный релейный модуль	PM-1-R3		“Рудеж”	шт	4			
		</							

				Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
				1.20	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-РЗ		“Рудеж”	шт	74		
				1.22	Устройство дистанционного пуска адресное с встроенным изолятором короткого замыкания	УДП 513-11 ИКЗ-РЗ (дымоудаления)		“Рудеж”	шт	51		
				1.23	Устройство дистанционного пуска адресное с встроенным изолятором короткого замыкания	УДП 513-11 ИКЗ-РЗ (Пуск ВПВ)		“Рудеж”	шт	69		
				1.24	Извещатель пожарный ручной адресный с изолятором	ИПР 513-11ИКЗ-А-РЗ		“Рудеж”	шт	61		
				1.25	Оповещатель охранно-пожарный световой выход	ОПОП 1-РЗ		“Рудеж”	шт	119		
				1.26	Оповещатель охранно-пожарный световой ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ	ОПОП 1-РЗ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ		“Рудеж”	шт	1		
				1.27	Модуль управления клапаном дымоудаления или огнезадерживающим клапаном	МДУ-1С-РЗ		“Рудеж”	шт	289		
				1.28	Изолятор шлейфа	ИЗ-20-РЗ		“Рудеж”	шт	139		
				1.29	Адресная метка АМ-1	АМ-1-РЗ		“Рудеж”	шт	27		
				1.31	Шкаф управления пожарный	ШУН/В-15-03-УПП-РЗ		“Рудеж”	шт	1		ДВ1
Согласовано				1.32	Шкаф управления пожарный	ШУН/В-5,5-03-УПП-РЗ		“Рудеж”	шт	2		ДВ2, ДП10
				1.33	Шкаф управления пожарный	ШУН/В-7,5-03-УПП-РЗ		“Рудеж”	шт	3		ДВ5,ДВ6,ДВ7
				1.34	Шкаф управления пожарный	ШУН/В-1,5-03-УПП-РЗ		“Рудеж”	шт	6		ДП1, ДП2, ДП6 ,ДП7, ДП15, ДП20
				1.35	Шкаф управления пожарный	ШУН/В-1,5-03-УПП/УК15-РЗ		“Рудеж”	шт	2		ДП5, ДП9
				1.36	Шкаф управления пожарный	ШУН/В-3-03-УПП-РЗ		“Рудеж”	шт	5		ДП11, ДП12, ДП16, ДП17, ДП18
				1.37	Шкаф управления пожарный	ШУН/В-3-03-УПП/УК30-РЗ		“Рудеж”	шт	1		ДП14
				1.38	Шкаф управления пожарный	ШУН/В-1,5-03-ПЧ-РЗ		“Рудеж”	шт	4		ДП3, ДП4, ДП8, ДП19
	Взам. инв. N		1.39	Шкаф управления пожарный	ШУН/В-3-03-ПЧ-РЗ		“Рудеж”	шт	1			ДП13
			1.40	Извещатель охранный магнитоуправляемый	ИО 102-6 (СМК-6)		Магнито-Контакт	шт	158			
	Подпись и дата		1.41	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	ОПОП 2-35 24В		“Рудеж”	шт	51			
Инв. N подл.												

						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.СО	Лист
2		зам.	45-26		31.03.26		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		2

Согласовано

			Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
			1.40	Громкоговоритель трансляционный настенный, 100 В, мощность 3 Вт	LPA-05w3		LPA	шт	450		
			1.41	Громкоговоритель рупорный трансляционный	Sonar SHS-15T		“Рубеж”	шт	18		
			1.42	Прибор пожарный управления оповещением блочно-модульный	Sonar SPM-B20085-AW		“Рубеж”	шт	2		
			1.43	Пульт микрофонный	Sonar SRM-7020		“Рубеж”	шт	1		
			1.44	Бокс под 2 АКБ 12В 40Ач	Sonar SPM-Box		“Рубеж”	шт	2		
			1.45	Аккумулятор	12В 40А/ч		DELTA	шт	4		
				Кабельная продукция:							
			2.1	Кабель симметричные для систем охраны и противопожарной защиты	КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,75		Авангард	м	805		
			2.2	Кабель симметричные для систем охраны и противопожарной защиты	КПСнз(А)-FRHF 1x2x1,0		Авангард	м	1849		
			2.3	Кабель симметричные для систем охраны и противопожарной защиты	КПСнз(А)-FRHF 2x2x0,5		Авангард	м	427		
			2.4	Кабель силовой	ППГнз-FRHF 3x1,5		Авангард	м	469		
			2.5	Кабель симметричные для систем охраны и противопожарной защиты	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75		Авангард	м	9027		
			2.6	Кабель симметричные для систем охраны и противопожарной защиты	КПСнз(А)-FRLS 1x2x1,0		Авангард	м	3874		
			2.7	Кабель симметричные для систем охраны и противопожарной защиты	КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,5		Авангард	м	1316		
			2.8	Кабель силовой	ВВГнз(А)-FRLS 3x1,5		Авангард	м	1316		
			2.9	Кабель симметричные для систем охраны и противопожарной защиты	КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,75		Авангард	м	1207		
			2.10	Кабель симметричные для систем охраны и противопожарной защиты	КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x1,0		Авангард	м	784		
			2.11	Кабель симметричные для систем охраны и противопожарной защиты	КПСнз(А)-FRLSLTx 2x2x0,5		Авангард	м	280		
			2.12	Кабель силовой	ВВГнз(А)-FRLSLTx 3x1,5		Авангард	м	336		

	Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		Изделия и материалы:							
	З	ОКЛ "ПРОМРУКАВ" ОКЛ-ПР ТУ 27.90.33-001.52715257-2021 серт. № НСОПБ.RU.ЭО.ПР.119.Н.00673 в составе							
	3.1	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 мм	PR.012031м		Промрукав	м	21690		в составе ОКЛ
	3.2	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием самореза, дюбеля и скобы СМО d19-20 мм (100 шт)			Промрукав	уп	723		в составе ОКЛ
	3.3	Кабель канал 100х60 2м			Промрукав	шт	5		в составе ОКЛ
	3.4	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием самореза, дюбеля и хомута FR ПР-60			Промрукав	шт	33		в составе ОКЛ
	3.5	Бирка маркировочная треугольная	У-136		Rexant	шт	100		
	3.6	Бирка маркировочная квадратная	У-134		Rexant	шт	100		
	3.7	Хомут нейлоновый 2,5х80			Rexant	шт	200		
	3.8	Огнезащитный герметик 310 мл	ОГНЕЗА-ГТ		Россия	шт	20		
	3.9	Труба стальная D32мм			Россия	м	50		
	3.10	Коробка огнестойкая 40-0450-FR 70х70х30			Промрукав	шт	100		кол-во и тип КК определить на основании расчета исходя из необходимости при монтаже систем

Согласовано			

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

						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.СО	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		4

Расчет звукового давления.

Расчет количества звуковых оповещателей произведен в соответствии с требованиями п. 4 СП 3.13130.2009.

Согласно п.4 СП 3.13130.2009 звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее 75 дБ(А) на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБ(А) в любой точке защищаемого помещения.

Для обеспечения четкой слышимости звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБ выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении (измерение проводится на расстоянии 1,5 м от уровня пола).

Исходными данными для расчета являются размеры помещения и минимальный требуемый уровень звуковых сигналов, который определяется типом помещения (спальное или рабочее), допустимым уровнем шума в нем.

Для обеспечения заданного уровня сигнала оповещения во всем помещении, сигнал оповещателя должен превышать это значение на величину затухания при его распространении в наиболее удаленную часть помещения.

При проведении расчетов по снижению уровня сигнала, создаваемого оповещателем, необходимо учитывать его диаграмму направленности, которая должна быть приведена в документации.

В общем случае снижение уровня сигнала g в дБ(А) на расстоянии L в метрах, относительно его величины на расстоянии 1 м от оповещателя, можно вычислить по формуле:

$$g = 10 \cdot \lg(1/L^2)$$

При использовании одного оповещателя на несколько помещений необходимо учитывать ослабление сигнала при прохождении через двери. По европейской методике расчета системы оповещения, в общем случае принимается для противопожарных дверей ослабление сигнала -30 дБ(А), для стандартных дверей -20 дБ(А). Уровень шума в защищаемых помещениях, согласно санитарных норм, составляет не более 60 дБ

№ пом.	Экспликация помещения	Позиционное обозначение оповещателя	Мощность, Дб	Расстояние до наиболее удаленной точки помещения, м	Миним. значение зв. давления сигнала оповещения в помещении, дБ	Уровень шума в помещении, дБ	Превышение сигнала оповещения над шумом, дБ
-		LPA-05w3	89	3	$95-10\lg 1/16-10$ (дверь)=71	55	10
-		ОПОП 2-35 24В	100	3	$100-10\lg 1/16-10$ (дверь)=71	60	21
-		Sonar SHS-15T	104	3	$100-10\lg 1/16-10$ (дверь)=71	64	25

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.РР1

Множкквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска

Множкквартирный дом № 1. Блок -секция № 1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в осях И / Л -Р /2-10 и трансформаторной подстанцией - I Этап строительства множкквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Разработал	Южанина	06.25
Проверил	Тихонов	06.25
Н.контр.	Кнауф	06.25

Расчет звукового давления
системы оповещения



ПРОЕКТНАЯ
АРТЕЛЬ

Расчет токопотребления для источника питания Р1

Используются адресные ИВЭПР RS-R3 24 В
24 часа в дежурном режиме + 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР – 1 шт,
БР 24 2x17 – 1 шт,
АКБ 7 Ач – 2 шт, АКБ 17 Ач – 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Сумарно	Ед.	Сумарно
R3-РУБЕЖ-БИУ	2	0.17	0.34	0.17	0.34
R3-РУБЕЖ-ПДУ	1	0.09	0.09	0.09	0.09
R3-РУБЕЖ-ПДУ-ПТ	1	0.17	0.34	0.17	0.34
ОПОП 2-35 24В	39			0.04	1.56
PM-4K-R3	2	0.02	0.04	0.02	0.04
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, А			0.03		0.03
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0.67		2.23	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициент старения АКБ в 1.25)		22.89			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		24			
Собственное потребление ИВЭПР и БР от АКБ, Ач		0.94			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока , Вт		120			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока , Вт		40			

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.РР2

Множкквартирные многозетажные дома с объектами обслуживания
жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул.
Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска

Множкквартирный дом № 1. Блок -секция № 1 (по ГП) с объектами
обслуживания жилой застройки, с автостоянкой в осях И / Л -Р /2-10 и
трансформаторной подстанцией - I Этап строительства множкквартирных
многозетажных домов с объектами обслуживания жилой застройки,
автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул. Нарымская в
Железнодорожном районе г. Новосибирска

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Расчет резервированных источников
питания



ПРОЕКТНАЯ
АРТЕЛЬ

Расчет токопотребления для источника питания Р2

Используются адресные ИВЭПР RS-R3 24 В
24 часа в дежурном режиме + 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х7 БР – 1 шт,
БР 24 2х40 – 1 шт,
АКБ 7 Ач – 2 шт, АКБ 40 Ач – 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации				Кол.	Потребляемый ток, А				
					Дежурный режим		Режим тревоги		
					Ед.	Сумарно	Ед.	Сумарно	
Согласовано				R3-Рудеж-20П · ИЗ-1-R3 – 29шт. · ИЗ-20-R3 – 1шт. · ИП 212-64-R3 с δ/o W*.0* – 55шт. · ИП 212-64-R3 с ИЗ-1Б-R3 – 64шт. · ИПР 513-11ИКЗ-А-R3 – 12шт. · УДП 513-11ИКЗ-R3 – 24шт. · ОПОП 1-R3 – 10шт. · РМ-1С-R3 – 8шт. · МДУ-1-R3, МДУ-1С-R3 – 73шт. · АМ-1-R3 – 3шт. · ШУЗ-R3 – 15шт.	1	0.5810	0.5810	0.5810	0.5810
Согласовано				R3-Рудеж-20П · ИЗ-1-R3 – 18шт. · ИЗ-20-R3 – 2шт. · ИП 212-64-R3 с δ/o W*.0* – 83шт. · ИП 212-64-R3 с ИЗ-1Б-R3 – 55шт. · ИПР 513-11ИКЗ-А-R3 – 25шт. · УДП 513-11ИКЗ-R3 – 28шт. · ОПОП 1-R3 – 40шт. · РМ-1-R3 – 1шт. · РМ-1С-R3 – 6шт. · МДУ-1-R3, МДУ-1С-R3 – 47шт. · АМ-1-R3 – 2шт. · ШУЗ-R3 – 1шт.	1	0.6685	0.6685	0.6685	0.6685
Согласовано				Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, А			0.03		0.03
				Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		1.28		1.28	
				Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициент старения АКБ в 1.25)		39.98			
				Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		47			
				Собственное потребление ИВЭПР и БР от АКБ, Ач		0.94			
				Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока , Вт		120			
				Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока , Вт		40			
Согласовано				П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.РР2					Лист
									2
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Расчет токопотребления для источника питания РЗ

Используются адресные ИВЭПР RS-R3 24 В
24 часа в дежурном режиме + 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x12 БР – 1 шт,
БР 24 2x40 – 1 шт,
АКБ 12 Ач – 2 шт, АКБ 40 Ач – 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации							Кол.	Потребляемый ток, А				
								Дежурный режим		Режим тревоги		
								Ед.	Сумарно	Ед.	Сумарно	
РЗ-Рудеж-20П · ИЗ-1-РЗ – 6шт. · ИЗ-20-РЗ – 36шт. · ИП 212-64-РЗ с δ/o W*.0* – 240шт. · ИП 212-64-РЗ с ИЗ-1Б-РЗ – 54шт. · ИПР 513-11ИКЗ-А-РЗ – 6шт. · УДП 513-11ИКЗ-РЗ – 18шт. · ОПОП 1-РЗ – 18шт. · МДУ-1-РЗ, МДУ-1С-РЗ – 42шт. · АМ-1-РЗ – 6шт							1	0.7570	0.7570	0.7570	0.7570	
РЗ-Рудеж-20П · ИЗ-1-РЗ – 6шт. · ИЗ-20-РЗ – 36шт. · ИП 212-64-РЗ с δ/o W*.0* – 238шт. · ИП 212-64-РЗ с ИЗ-1Б-РЗ – 54шт. · ИПР 513-11ИКЗ-А-РЗ – 6шт. · УДП 513-11ИКЗ-РЗ – 18шт. · ОПОП 1-РЗ – 18шт. · МДУ-1-РЗ, МДУ-1С-РЗ – 42шт. · АМ-1-РЗ – 6шт.							1	0.7560	0.7560	0.7560	0.7560	
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, А									0.03		0.03	
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)								1.54		1.54		
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициент старения АКБ в 1.25)								48.22				
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач								52				
Собственное потребление ИВЭПР и БР от АКБ, Ач								0.94				
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока , Вт								120				
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока , Вт								40				
							П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.РР2					Лист
												3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата							

Согласовано

Инв. N

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А4

Расчет токопотребления для источника питания Р4

Используются адресные ИВЭПР RS-R3 24 В
24 часа в дежурном режиме + 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР – 1 шт,
БР 24 2x40 – 1 шт,
АКБ 7 Ач – 2 шт, АКБ 40 Ач – 2 шт,

				Прибор или устройство пожарной сигнализации		Кол.	Потребляемый ток, А			
							Дежурный режим		Режим тревоги	
							Ед.	Сумарно	Ед.	Сумарно
Согласовано					R3-Рудеж-20П · ИЗ-1-R3 – 6шт. · ИЗ-20-R3 – 36шт. · ИП 212-64-R3 с δ/o W*.0* – 238шт. · ИП 212-64-R3 с ИЗ-1Б-R3 – 54шт. · ИПР 513-11ИКЗ-А-R3 – 6шт. · УДП 513-11ИКЗ-R3 – 18шт. · ОПОП 1-R3 – 18шт. · МДУ-1-R3, МДУ-1С-R3 – 42шт. · АМ-1-R3 – 6шт	1	0.756	0.756	0.756	0.756
					ИЗ-1-R3 – 9шт. ИЗ-20-R3 – 24шт. ИП 212-64-R3 с δ/o W*.0* – 171шт. ИП 212-64-R3 с ИЗ-1Б-R3 – 51шт. ИПР 513-11ИКЗ-А-R3 – 6шт. УДП 513-11ИКЗ-R3 – 14шт. ОПОП 1-R3 – 16шт. РМ-1-R3 – 3шт. РМ-4К-R3 – 1шт. МДУ-1-R3, МДУ-1С-R3 – 43шт. ШУЗ-R3 – 9шт	1	0.6599	0.6599	0.6599	0.6599
					Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, А			0.03		0.03
					Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		1.45		1.45	
					Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициент старения АКБ в 1.25)		45.18			
					Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		47			
					Собственное потребление ИВЭПР и БР от АКБ, Ач		0.94			
					Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			
					Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		40			

Расчет токопотребления для источника питания Р6.2.249

Используются адресные ИВЭП RS-R3 24 В
24 часа в дежурном режиме + 1 час в режиме тревоги
ИВЭП 24/2,5 RS-R3 2x7 БР – 1 шт,
АКБ 7 Ач – 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
ОПОП 2-35 24В	24			0.04	0.96
РМ-4К-РЗ	1	0.02	0.02	0.02	0.02
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, А			0.03		0.03
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0.05		1.01	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициент старения АКБ в 1.25)		2.76			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		7			
Собственное потребление ИВЭПР и БР от АКБ, Ач		0.94			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		120			

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.РР2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		5

Задание на электроснабжение

1. Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Электроприёмник	Un, В	Обозначение	Категория электроснабжения	Руст (ед.), кВт	Примечание
ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	P1	I	0.12	Пом. 125 Пост охраны
БР 24 2x17	1 ~ 50 Гц, 220В	-//-	I	0.04	Пом. 125 Пост охраны
ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	P2	I	0.12	Пом. 125 Пост охраны
БР 24 2x40	1 ~ 50 Гц, 220В	-//-	I	0.04	Пом. 125 Пост охраны
ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 2x12 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	P3	I	0.12	Пом. 125 Пост охраны
БР 24 2x40	1 ~ 50 Гц, 220В	-//-	I	0.12	Пом. 125 Пост охраны
ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	P4	I	0.12	Пом. 125 Пост охраны
БР 24 2x40	1 ~ 50 Гц, 220В	-//-	I	0.04	Пом. 125 Пост охраны
ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 2x7 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	P6.2.249	I	0.12	Тех.этаж
Sonar SPM-B10082-AW	1 ~ 50 Гц, 220В	-//-	I	1,2	Пом. 125 Пост охраны
Sonar SPM-B10082-AW	1 ~ 50 Гц, 220В	-//-	I	1,2	Пом. 125 Пост охраны
ШУН/В-15-03-УПП-R3	1 ~ 50 Гц, 220В	ДВ1	I	15	
ШУН/В-5,5-03-УПП-R3	1 ~ 50 Гц, 220В	ДВ2	I	5,5	
ШУН/В-5,5-03-УПП-R3	1 ~ 50 Гц, 220В	ДВ10	I	5,5	
ШУН/В-7,5-03-УПП-R3	1 ~ 50 Гц, 220В	ДВ5	I	7,5	
ШУН/В-7,5-03-УПП-R3	1 ~ 50 Гц, 220В	ДВ6	I	7,5	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.ЗД

Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянки и трансформаторные подстанции по ул. Нарымская в Железнодорожном районе г. Новосибирска

Многоквартирный дом № 1. Блок -секция № 1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки , с автостоянкой в осях И / Л -Р /2-10 и трансформаторной подстанцией - I Этап строительства многоквартирных многоэтажных домов с объектами обслуживания жилой застройки , автостоянками и трансформаторными подстанциями по ул . Нарымская в Железнодорожном районе г . Новосибирска

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Разработал	Южанина	06.25
Проверил	Тихонов	06.25
Н.контр.	Кнауф	06.25

Задание на электроснабжение



ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ

Формат А4

Электроприёмник	Un, В	Обозначение	Категория электроснабжения	Руст (ед.), кВт	Примечание
ШУН/В-7,5-03-УПП-РЗ	1 ~ 50 Гц, 220В	ДВ7	I	7,5	
ШУН/В-1,5-03-УПП-РЗ	1 ~ 50 Гц, 220В	ДП1	I	1,5	
ШУН/В-1,5-03-УПП-РЗ	1 ~ 50 Гц, 220В	ДП2	I	1,5	
ШУН/В-1,5-03-УПП-РЗ	1 ~ 50 Гц, 220В	ДП3	I	1,5	
ШУН/В-1,5-03-УПП-РЗ	1 ~ 50 Гц, 220В	ДП4	I	1,5	
ШУН/В-1,5-03-УПП-РЗ	1 ~ 50 Гц, 220В	ДП6	I	1,5	
ШУН/В-1,5-03-УПП-РЗ	1 ~ 50 Гц, 220В	ДП7	I	1,5	
ШУН/В-1,5-03-УПП-РЗ	1 ~ 50 Гц, 220В	ДП8	I	1,5	
ШУН/В-1,5-03-УПП-РЗ	1 ~ 50 Гц, 220В	ДП15	I	1,5	
ШУН/В-1,5-03-УПП-РЗ	1 ~ 50 Гц, 220В	ДП19	I	1,5	
ШУН/В-1,5-03-УПП-РЗ	1 ~ 50 Гц, 220В	ДП20	I	1,5	
ШУН/В-1,5-03-УПП/УК 15-РЗ	1 ~ 50 Гц, 220В	ДП5	I	15	
ШУН/В-1,5-03-УПП/УК 15-РЗ	1 ~ 50 Гц, 220В	ДП9	I	15	
ШУН/В-3-03-УПП-РЗ	1 ~ 50 Гц, 220В	ДП11	I	3	
ШУН/В-3-03-УПП-РЗ	1 ~ 50 Гц, 220В	ДП12	I	3	
ШУН/В-3-03-УПП-РЗ	1 ~ 50 Гц, 220В	ДП13	I	3	
ШУН/В-3-03-УПП-РЗ	1 ~ 50 Гц, 220В	ДП16	I	3	

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

Подпись и датаИнв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Электроприёмник	Un, В	Обозначение	Категория электроснабжения	Руст (ед.), кВт	Примечание
ШУН/В-3-03-УПП-РЗ	1 ~ 50 Гц, 220В	ДП17	I	3	
ШУН/В-3-03-УПП-РЗ	1 ~ 50 Гц, 220В	ДП18	I	3	
ШУН/В-3-03-УПП/УКЗ 0-РЗ	1 ~ 50 Гц, 220В	ДП14	I	30	

2. Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования .

3. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014.

4. В соответствии с СП 6.13130.2021 на объектах , электроприемники которых отнесены к первой категории по надежности электроснабжения , питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от панели ПЭСПЗ (панель питания электрооборудования системы противопожарной защиты). При отсутствии панели ПЭСПЗ на объекте защиты допускается выполнять питание электрооборудования СПЗ от самостоятельного НКУ (низковольтное комплектное устройство) с АВР , при этом самостоятельное НКУ с АВР должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ , ГРЩ (главный распределительный щит) или НКУ здания . На объектах , электроприемники которых отнесены ко второй категории по надежности электроснабжения , питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от самостоятельного НКУ с АВР , которое должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ , ГРЩ или НКУ здания .

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

П54-04-01-1-23-ПС.СОУЭ.ЗД

Лист

3