

Свидетельство СРО №0077-03/П-176

Объект: Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания
застройки подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском
районе г. Новосибирска

Автоматизация дымоудаления

СП-01-21-АДУ



ООО «Научно-производственное
объединение «Комплексные системы
безопасности»

Свидетельство СРО №0077-03/П-176

Объект: Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания
застройки подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском
районе г. Новосибирска

Автоматизация дымоудаления

СП-01-21-АДУ

Генеральный директор  Щербаков П.В.

2023, г. Новосибирск

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	На 3-х листах
2	Условные графические обозначения оборудования и кабельных линий	
3	Структурная схема системы АДЧ	На 2-х листах
4	План расстановки оборудования и сетей систем АДЧ на -2 этаже. М 1:150	
5	План расстановки оборудования и сетей системы АДЧ на -1 этаже. М 1:150	
6	План расстановки оборудования и сетей системы АДЧ на 1 этаже. М 1:150	
7	План расстановки оборудования и сетей системы АДЧ на 2 этаже. М 1:150	
8	План расстановки оборудования и сетей системы АДЧ на типовом 3-21 этаже. М 1:150	
9	План расстановки оборудования и сетей системы АДЧ на 22 этаже. М 1:150	
10	План расстановки оборудования и сетей системы АДЧ на чердаке. М 1:150	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СП-01-21- АДЧ.К	Кабельный журнал	На 12-х листах
СП-01-21- АДЧ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
СП-01-21-АДЧ.Э	Задание на электроснабжение	
СП-01-21- АДЧ.РР	Расчет резервированных источников питания	
СП-01-21- АДЧ.ТА	Таблица применения адресов	

3 Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями:


- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Постановление правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
- СП 1.13130.2020 "Эвакуационные пути и выходы";
- СП 3.13130.2009 "Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре";
- СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования";
- СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности";
- СП 6.13130.2013 "Электрооборудование";
- СП 51.13330.2011 "Защита от шума";
- ГОСТ 53325-2012 "Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний";
- ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности";
- ГОСТ Р 21.101-2020 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации";
- ПУЭ изд.7 "Правила устройства электроустановок";
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
- ГОСТ 12.1030-81 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
- РД 78.145-93 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. правила производства и приемки работ";
- РД 25.953-90 "Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи".

Все оборудование, заложенное в проекте, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия и СПБ.

Проектом предусматривается создание системы пожарной сигнализации на базе оборудования производства фирмы ЗАО НВП «Болид» г. Королёв.

4. Данной документацией предусмотрено оснащение системой автоматической пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией, системой автоматизации противодымной вентиляции, автоматизации внутреннего противопожарного водопровода Многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска.

5 Алгоритм работы системы противопожарной защиты (далее СПЗ):
При возгорании в одной из защищаемых зон, сигнал "Пожар" формируется по срабатыванию:
- дымовых оптико-электронных адресно-аналоговых извещателей "ДИП-34 А-03", включенных по алгоритму "В";
- тепловых максимально-дифференциальных адресно-аналоговых извещателей "С 2000- ИП-0202";
- ручных пожарных извещателей адресных "ИПР 513-3 АМ" включенных по алгоритму "А".

						СП-01-21-АДУ			
						Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лидберг		<i>Лидберг</i>	02.23		РД	1	10
ГИП		Гребенников		<i>Гребенников</i>	02.23				
Н. контр.		Щербаков		<i>Щербаков</i>	02.23	Общие данные	 КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ		

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

При этом, по сигналу “Пожар” в системе на выходах релейных модулей, модулей речевого оповещения, приборах управления оповещением пожарных, адресных меток пожарных, модулей дымоудаления, модулей пожаротушения и шкафах управления формируются команды:

- на запуск системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (“С 2000–СП 2 исп.02”);
 - на отключение системы общеобменной вентиляции (“ШКП–RS”);
 - на отключение системы СКУД (“С 2000–СП 2”);
 - на запуск системы дымоудаления:
 - а) открытие клапана дымоудаления на этаже возгорания (“С 2000–СП 4/24”);
 - б) закрытие огнезадерживающих клапанов системы общеобменной вентиляции (“С 2000–СП 4/24”);
 - в) запуск вентиляторов системы дымоудаления и подпора воздуха (“ШКП–RS”);
- Звуковые оповещатели “Маяк–24–3М2” подключены к выходу адресного релейного модуля “С2000–СП 2 исп.02”. При получении управляющего сигнала от ППКОПУ, адресный релейный модуль меняет логическое состояние выхода из состояния “Разомкнуто” в состояние “Замкнуто” (Учтено проектом СП–01–21–АУПС.СОУЭ.АПВ).

- Алгоритм работы систем при пожаре:
- Отключение общеобменной вентиляции (приточные и вытяжные установки)
- Перевод в рабочее положение противопожарных нормально открытых клапанов систем общеобменной вентиляции
- Перевод в рабочее положение противопожарных нормально закрытых клапанов систем вытяжной противодымной вентиляции
- Запуск вентиляторов систем вытяжной противодымной вентиляции по сигналу открытия клапанов
- Перевод в рабочее положение противопожарных нормально закрытых клапанов систем приточной противодымной вентиляции
- Запуск вентиляторов систем приточной противодымной вентиляции по сигналу открытия клапанов (через 20–30 секунд после включения вытяжной противодымной вентиляции)

- 6 Размещение оборудования
- В коридорах на путях эвакуации не допускается размещать оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м.
- Извещатели пожарные ручные установить на высоте от уровня пола – 1,5 м; от дверной коробки – 0,1м.
- Извещатели пожарные установить согласно приведенным планам. Допускается менять размещение извещателей по месту с учетом расположения светильников, вентиляционных отверстий, но при этом необходимо учитывать требования действующих нормативных документов.

- Настенные звуковые 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.
- Приборы приемно–контрольные и приборы управления следует устанавливать на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов. Установка указанного оборудования допускается на конструкциях, выполненных из горючих материалов, при условии защиты этих конструкций стальным листом толщиной не менее 1 мм или другим листовым негорючим материалом толщиной не менее 10 мм. При этом листовой материал должен выступать за контур устанавливаемого оборудования не менее чем на 0,1 м.
- Установку оборудования произвести в соответствии с инструкциями по монтажу фирм производителей и настоящей Рабочей документацией.

- 7 Кабельные линии связи прокладываются с учетом действующих норм и правил. Крепление кабеля к строительным конструкциям должно осуществляться крепежными изделиями, сохраняющими работоспособность кабельной линии во время пожара не менее 1–го часа. Крепежные изделия должны осуществлять крепление кабеля сечением более 10 кв. мм через 0,3 метра, кабеля сечением менее 10 кв. мм через 0,15 метра.

- Шлейфы сигнализации проложить открыто в кабель–каналах ПВХ (ОКЛ “Промрукав” серии КП) и в трубах гофрированных ПВХ (ОКЛ “Промрукав” серии ГТ). Проходы через стены и перекрытия кабель выполнить в жесткой гладкой трубе из нераспространяющего горение пластика, с последующей заделкой зазоров между трубой и проемом, между трубой и кабелем огнезащитным терморасширяющимся герметиком.

- При параллельной групповой прокладке кабеля систем противопожарной безопасности заполняемость конструкций, в которых прокладывается кабель, не должна превышать 40%.
- Прокладку силового кабеля осуществить на расстоянии не менее 0,5м от слаботочных кабельных трасс.

- Нарезка кабеля производится после проведения контрольного промера трасс прокладки с учетом запаса на разделку кабеля для подключения.
- Монтаж ОКЛ производить в соответствии с инструкцией по монтажу ТМ “Промрукав” и действующих нормативных документов.

- 8 Электроснабжение установки пожарной сигнализации
- Согласно ПУЭ 7 и СП 484.13130.2020 установки пожарной сигнализации и оповещения в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:
- основное питание – сеть 220 В, 50 Гц;
 - резервный источник – АКБ 12 В.

- В соответствии с ГОСТ Р 53325–2012 и СП 484.13130.2020 для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используются резервированные источники питания “РИП–24”, обеспечивающие контроль работоспособности.
- В случае полного отключения напряжения 220В, аккумуляторные батареи позволяют работать оборудованию в течение 24 часов в дежурном режиме и 1 часа в режиме тревоги.










- Расчет источников питания приведен в СП–01–21–АДУ.РР.
- 9 Заземление
- Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, в соответствии с СП 484.13130.2020 и требованиями ПУЭ корпуса приборов пожарной сигнализации должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13330.2016 и других действующих нормативных документов.

- Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.
- 10 Ответвления от кабельной линии А/С осуществлять в монтажных ответвительных коробках через клеммные блоки.
- 11 Все оборудование, предусмотренное документацией, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия и Пожарной безопасности. Монтажная организация перед монтажом обязана проверить срок действующих сертификатов.

- 12 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 26.09.2020 N 1479 “Об утверждении Правил противопожарного режима Российской Федерации”.
- 13 При монтаже технических средств сигнализации и системы оповещения должны соблюдаться требования СНиП, ПУЭ, СП Системы противопожарной защиты, действующих государственных и отраслевых стандартов.
- 14 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
- 15 В ходе проектирования было сформировано и передано заказчику техническое задание на электроснабжение системы СП–01–21–АДУ.Э.

						СП-01-21-АДУ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		1.2

Таблица условно-графических обозначений

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	ARKn	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Сириус"
	ARKn	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"
	ВIn	Блок индикации с клавиатурой "С2000-БКИ"
	xBTMy.z	Устройство дистанционного пуска адресное УДП 513-3АМ исп.02 "Пуск дымоудаления"
	xAy.z	Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП4/24
	xAy.z	Адресный расширитель С2000-AP8
	xSCy.z	Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2 исп.02
	xAy.z	Блок разветвительно-изолирующий "Бриз"
	UG1	Резервированный источник питания РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40М3-Р-RS) 2x26

Примечание. В перечне условных обозначений:




х - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера),

у - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера),

z - значение адреса устройства,

n - порядковый номер устройства.

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
АЛС	КПССнг(А)-FRLS 1x2x0,35	Двухпроводная линия связи	
RS	КПСЭСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	RS-485	
Р	КПССнг(А)-FRLS 1x2x1,5	Питание 12-24В	




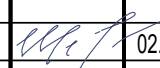
Взам. инв. №

Подп. и дата

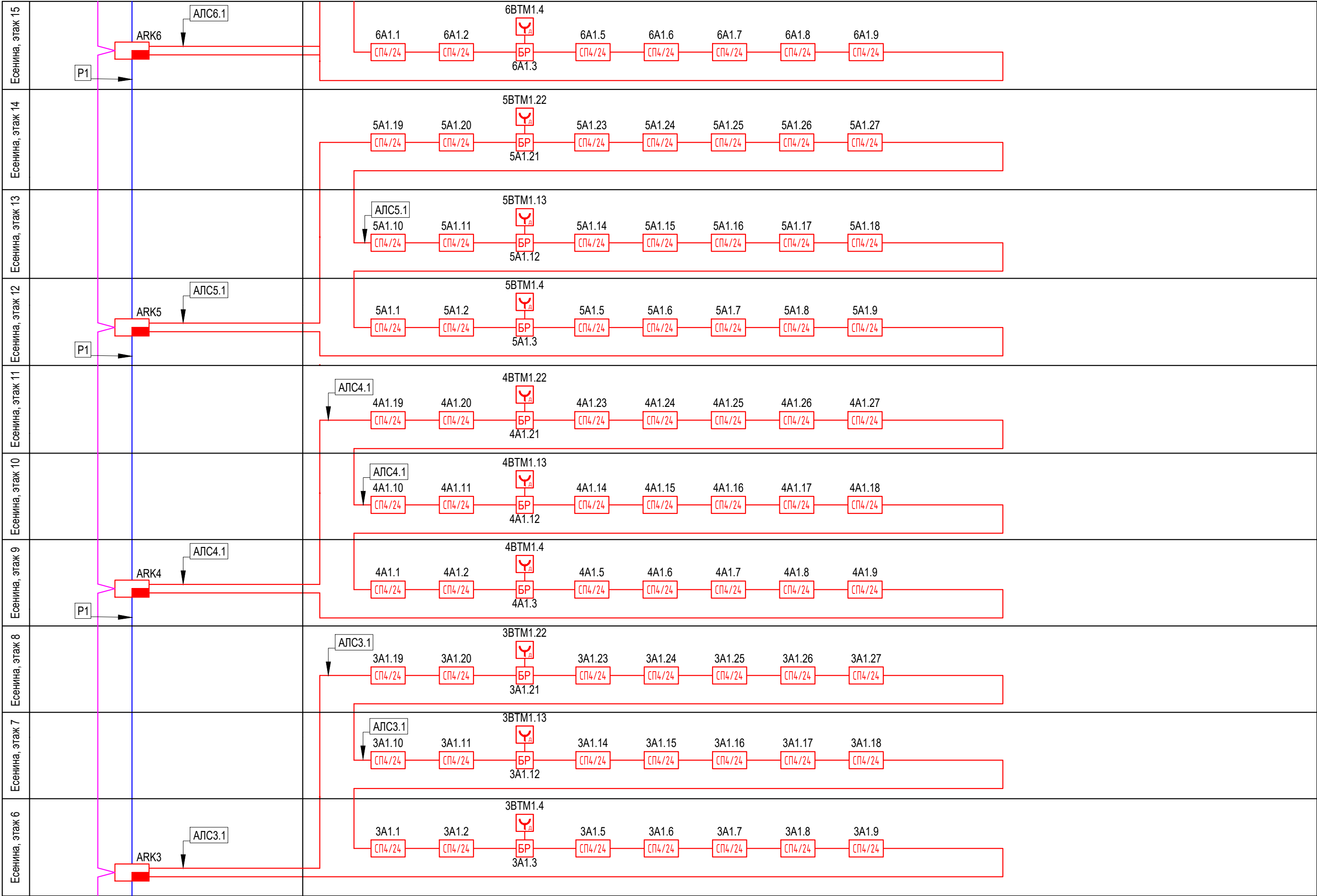
Инв. № подл.

СП-01-21-АДУ

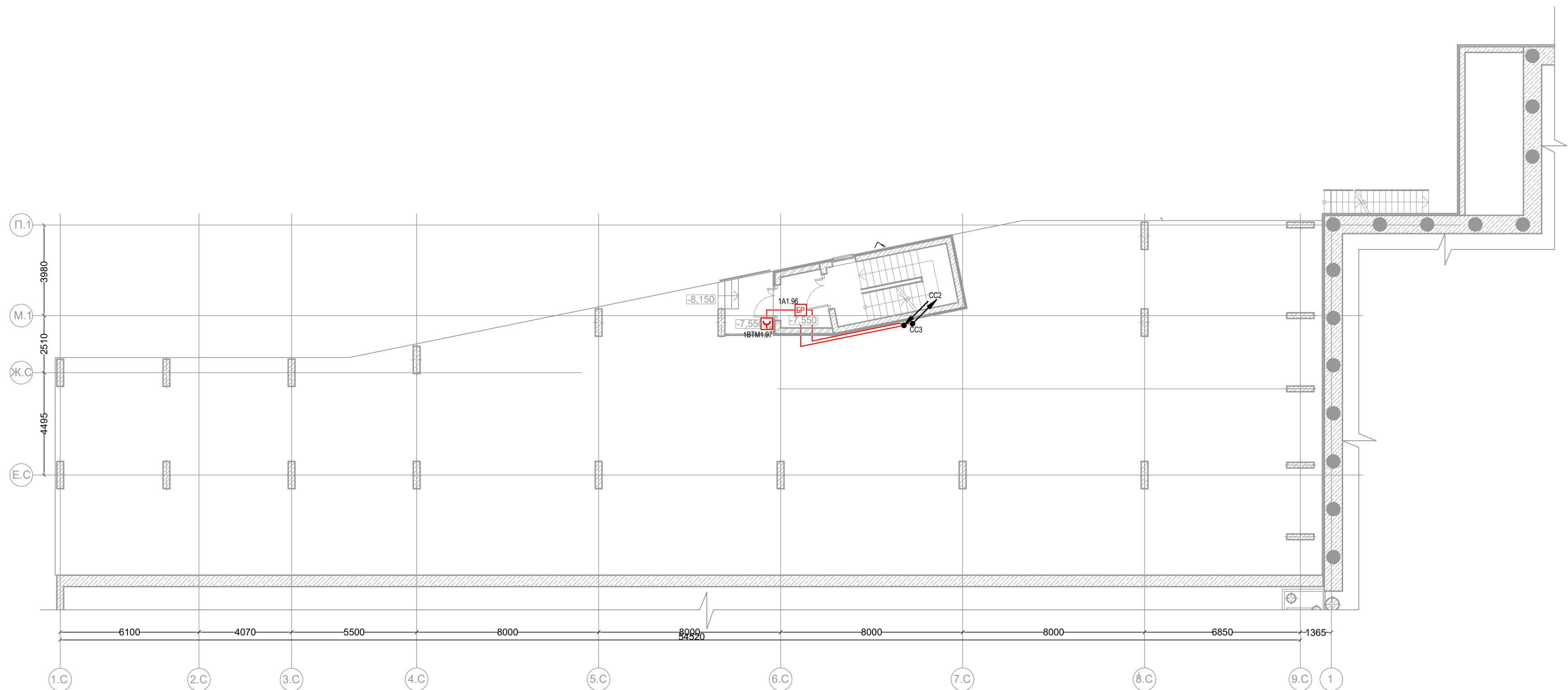
Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки,
подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лидберг			02.23		РД	2	10
ГИП		Гребенников			02.23	Условно-графические обозначения оборудования и кабельных линий	 КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ		
Н. контр.		Щербаков			02.23				

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




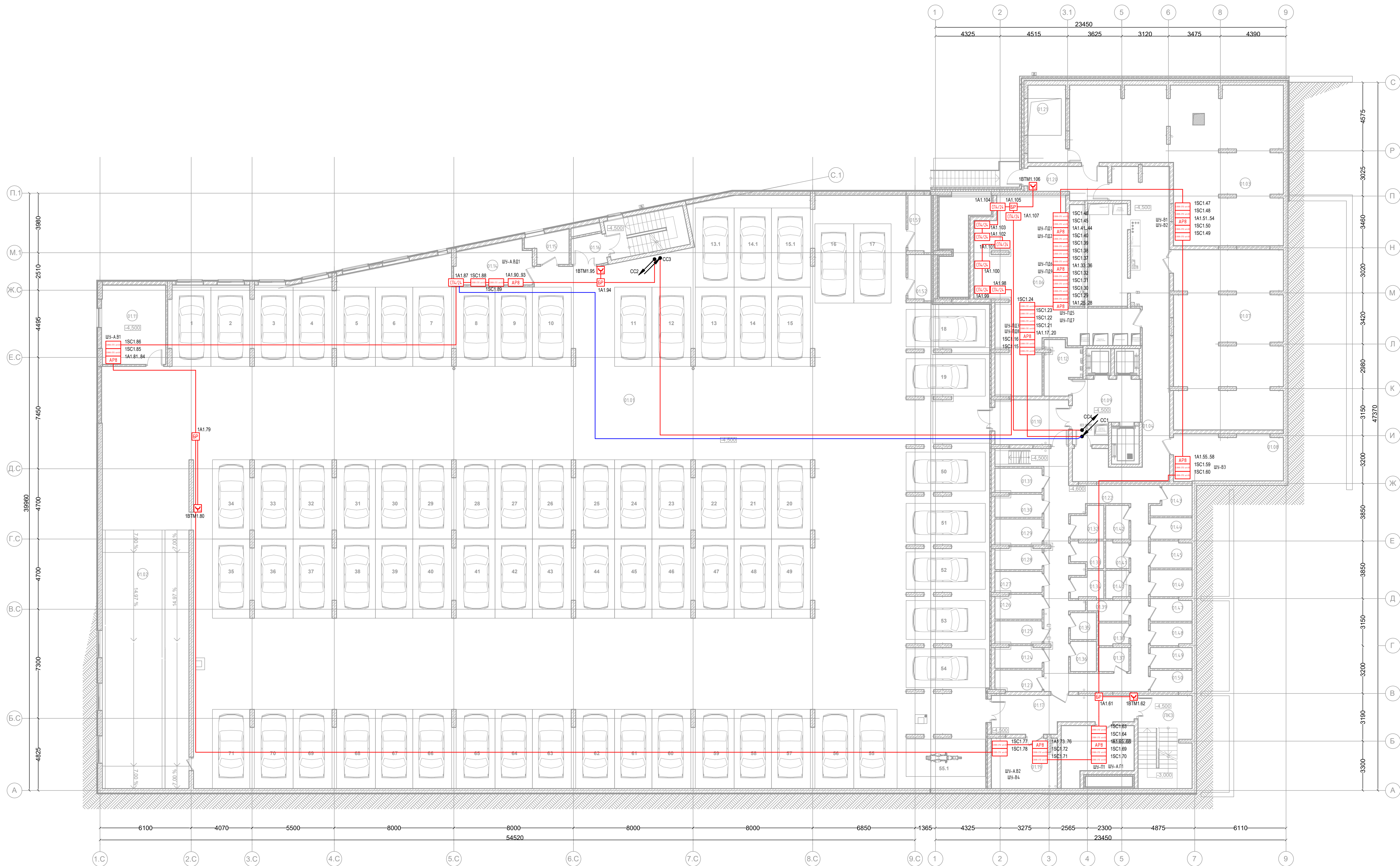
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Экспликация помещений на отм. -8,150

Номер пом.-я	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
МОП			
ЛК1	Лестничная клетка ЛК1	15,4	
		15,4 м²	

							СП-01-21-АДУ			
							Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лидберг		<i>Лидберг</i>	02.23			РД	4	10
ГИП		Гребенников		<i>Гребенников</i>	02.23		План расстановки оборудования и сетей системы АДУ на -2 этаже. М1:150	 КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ		
Н. контр.		Щербаков		<i>Щербаков</i>	02.23					

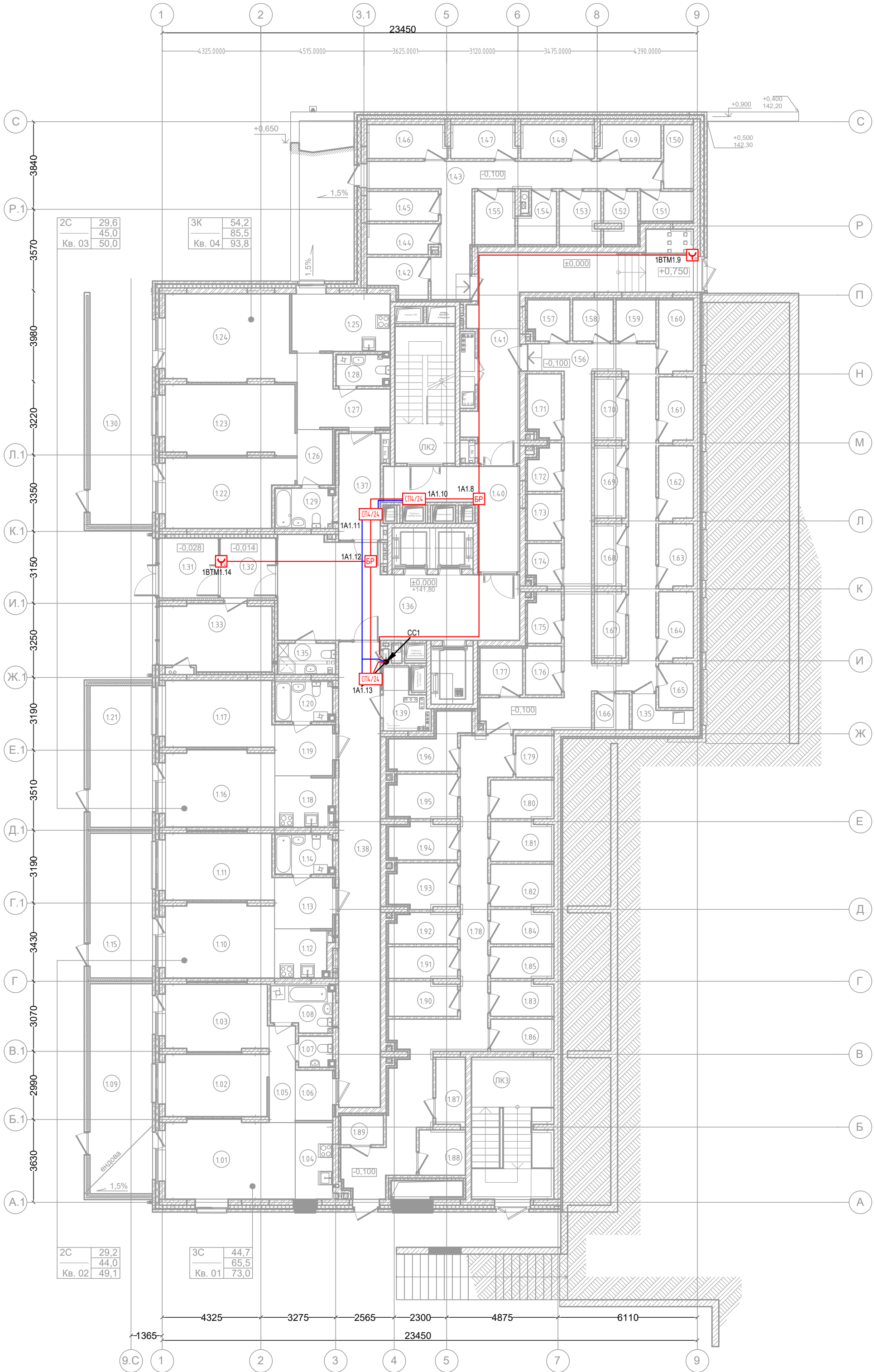


Подп. и дата	Инф. № зодол.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инф. № подл.	Экспликация машиномест минус 1 этажа											
					Номер пом.-я	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.	Номер пом.-я	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.	Номер пом.-я	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
					Автостоянка				01.20	Тамбур	10,9		01.36	Кладовая №65	3,5	B2
					01.01	Помещение хранения автомобилей	1 955,0	B2	01.21	Помещение ввода коммуникаций	13,0	B4	01.37	Кладовая №66	3,3	B2
					01.02	Помещение хранения автомобилей - пандус (въезда/выезда)	100,3	B2	ЛК1	Лестничная клетка ЛК1	14,3		01.38	Кладовая №67	3,0	B2
							2 055,3 м²		ЛК3	Лестничная клетка ЛК3	22,2		01.39	Кладовая №68	3,4	B2
					МОП						589,1 м²		01.40	Кладовая №69	2,8	B2
					01.03	Помещение узла ввода и учета воды, насосных	113,1	Д	Блок кладовых №4				01.41	Кладовая №70	2,7	B2
					01.04	Коридор	82,3		01.22	Проход в блоке кладовых №4	60,0	B2	01.42	Кладовая №71	3,5	B2
					01.06	Вентиляционная камера (приточная, противодымная)	90,0	B2	01.23	Кладовая №52	4,4	B2	01.43	Кладовая №72	4,7	B2
					01.07	Помещение ИТП	86,3	Д	01.24	Кладовая №53	4,6	B2	01.44	Кладовая №73	4,0	B2
					01.08	Электрощитовая	22,5	B4	01.25	Кладовая №54	4,8	B2	01.45	Кладовая №74	5,0	B2
					01.09	Лифтовой холл / Тамбур-шлюз	16,4		01.26	Кладовая №55	5,1	B2	01.46	Кладовая №75	5,0	B2
					01.10	Тамбур-шлюз	14,5		01.27	Кладовая №56	4,4	B2	01.47	Кладовая №76	4,1	B2
					01.11	Вентиляционная камера (вытяжная из автостоянки)	22,5	B2	01.28	Кладовая №57	4,6	B2	01.48	Кладовая №77	4,1	B2
					01.12	Помещение инженерных коммуникаций	7,7	B4	01.29	Кладовая №58	5,4	B2	01.49	Кладовая №78	3,9	B2
					01.14	Вентиляционная камера (вытяжная, противодымная)	13,5	B2	01.30	Кладовая №59	4,7	B2	01.50	Кладовая №79	3,9	B2
					01.15	Вентиляционная камера (приточная, противодымная)	5,3	B2	01.31	Кладовая №60	5,1	B2	174,5 м²			
					01.16	Тамбур-шлюз	4,2		01.32	Кладовая №61	4,3	B2	Кладовые			
					01.17	Тамбур	20,2		01.33	Кладовая №62	3,5	B2	01.51	Кладовая №80	6,0	B2
					01.18	Вентиляционная камера (приточная, для автостоянки)	15,7	B2	01.34	Кладовая №63	3,6	B2	01.52	Кладовая №81	4,8	B2
					01.19	Помещение уборочного инвентаря (ТУИ)	14,5	B3	01.35	Кладовая №64	3,1	B2	10,8 м²			
													2 829,7 м²			


СП-01-21-АДУ						
Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска						
Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой				Стадия	Лист	Листов
РД				5	10	
План расстановки оборудования и сетей системы АДУ на -1 этаже. М1:150				КС		
КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЕЗПЕЧЕНИЕ				КОПИРОВАЛ		
Формат А1						

Экспликация помещений 1 этажа

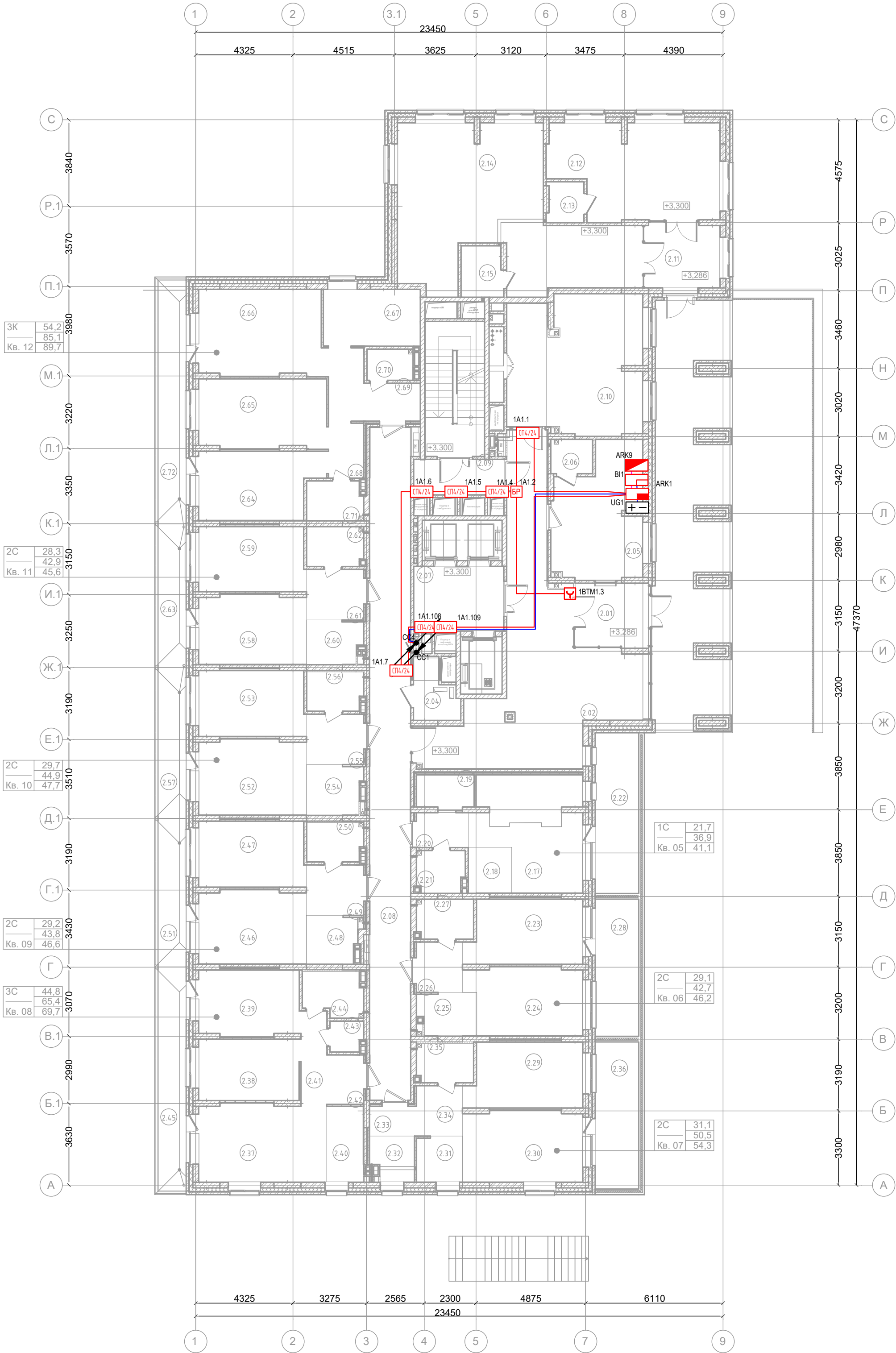
Номер пом.-я	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
Кв. 01 (3С)			
1.01	Жилая комната	19,5	
1.02	Жилая комната	12,2	
1.03	Жилая комната	13,0	
1.04	Кухня-ниша	5,5	
1.05	Холл	4,8	
1.06	Прихожая	3,6	
1.07	Туалет	1,9	
1.08	Совмещенный санузел	5,0	
1.09	Терраса	7,5	
		73,0 м²	
Кв. 02 (2С)			
1.10	Жилая комната	15,5	
1.11	Жилая комната	13,7	
1.12	Кухня-ниша	4,8	
1.13	Прихожая	5,7	
1.14	Совмещенный санузел	4,3	
1.15	Терраса	5,1	
		49,1 м²	
Кв. 03 (2С)			
1.16	Жилая комната	15,9	
1.17	Жилая комната	13,7	
1.18	Кухня-ниша	5,4	
1.19	Прихожая	5,7	
1.20	Совмещенный санузел	4,3	
1.21	Терраса	5,0	
		50,0 м²	
Кв. 04 (3К)			
1.22	Жилая комната	15,6	
1.23	Жилая комната	17,5	
1.24	Жилая комната	21,1	
1.25	Кухня-ниша	10,8	
1.26	Холл	3,8	
1.27	Прихожая	9,4	
1.28	Туалет	3,0	
1.29	Совмещенный санузел	4,3	
1.30	Терраса	6,2	
		93,7 м²	
МОП			
1.31	Тамбур	6,7	
1.32	Тамбур	6,3	
1.33	Колосчатая	14,0	
1.35	Сан.узел со шкафом уборочного инвентаря	3,4	
1.35	Тех.помещение ввода электроснабжения	3,0	В3
1.36	Вестибиль	37,2	
1.37	Вестибиль	8,4	
1.38	Вестибиль	36,7	
1.39	Помещение инженерного оборудования	4,6	
1.40	Тамбур-шлюз	14,7	
1.41	Коридор	33,7	
1.42	Вентиляционная камера (приточная)	4,1	В2
ЛК1	Лестничная клетка ЛК1	14,3	
ЛК2	Лестничная клетка ЛК2	15,6	
ЛК3	Лестничная клетка ЛК3	22,1	
		224,6 м²	
Блок кладовых №1			
1.43	Проход в блок кладовых №1	22,6	В2
1.44	Кладовая №01	4,0	В2
1.45	Кладовая №02	4,0	В2
1.46	Кладовая №03	5,1	В2
1.47	Кладовая №04	4,2	В2
1.48	Кладовая №05	4,7	В2
1.49	Кладовая №06	4,0	В2
1.50	Кладовая №07	3,6	В2
1.51	Кладовая №08	3,0	В2
1.52	Кладовая №09	3,3	В2
1.53	Кладовая №10	4,2	В2
1.54	Кладовая №11	3,3	В2
1.55	Кладовая №12	4,1	В2
		70,1 м²	
Блок кладовых №2			
1.56	Проход в блок кладовых №2	49,4	В2
1.57	Кладовая №13	3,1	В2
1.58	Кладовая №14	3,2	В2
1.59	Кладовая №15	3,1	В2
1.60	Кладовая №16	4,8	В2
1.61	Кладовая №17	4,3	В2
1.62	Кладовая №18	4,9	В2
1.63	Кладовая №19	4,2	В2
1.64	Кладовая №20	4,5	В2
1.65	Кладовая №21	2,9	В2
1.66	Кладовая №22	2,4	В2
1.67	Кладовая №23	4,0	В2
1.68	Кладовая №24	3,8	В2
1.69	Кладовая №25	4,4	В2
1.70	Кладовая №26	3,8	В2
1.71	Кладовая №27	4,0	В4
1.72	Кладовая №28	2,7	В2
1.73	Кладовая №29	3,0	В2
1.74	Кладовая №30	2,7	В2
1.75	Кладовая №31	3,2	В2
1.76	Кладовая №32	3,4	В2
1.77	Кладовая №33	3,8	В2
		125,6 м²	
Блок кладовых №3			
1.78	Проход в блок кладовых №3	35,8	В2
1.79	Кладовая №34	3,0	В2
1.80	Кладовая №35	4,7	В2
1.81	Кладовая №36	4,7	В2
1.82	Кладовая №37	5,2	В2
1.83	Кладовая №38	4,2	В2
1.84	Кладовая №39	4,1	В2
1.85	Кладовая №40	3,9	В2
1.86	Кладовая №41	3,9	В2
1.87	Кладовая №42	3,8	В2
1.88	Кладовая №43	4,0	В2
1.89	Кладовая №44	2,4	В2
1.90	Кладовая №45	4,5	В2
1.91	Кладовая №46	4,2	В2
1.92	Кладовая №47	4,0	В2
1.93	Кладовая №48	5,7	В2
1.94	Кладовая №49	4,7	В2
1.95	Кладовая №50	5,7	В2
1.96	Кладовая №51	6,0	В2
		114,5 м²	
		900,8 м²	



Инв. № подл.	Подпись и дата	Васм. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

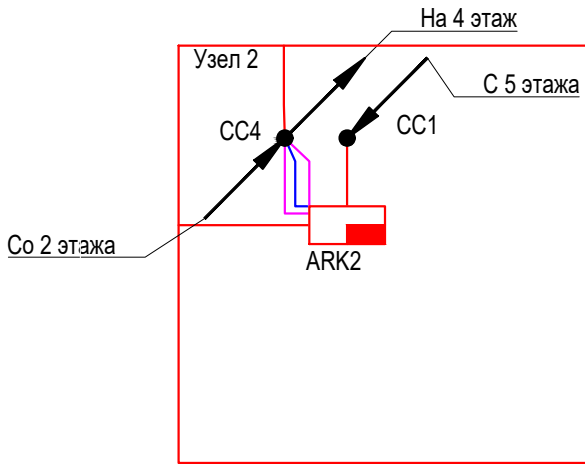
						СП-01-21-АДУ			
						Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лидберг		Лидберг	02.23		РД	6	10
ГИП		Гребеников		Гребеников	02.23	План расстановки оборудования и сетей системы АДУ на 1 этаже. М1:150	 КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ		
Н. контр.		Щербаков		Щербаков	02.23				

Экспликация помещений 2 этажа			
Номер пом.-я	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Кв. 05 (1С)			
2.17	Жилая комната	21,7	
2.18	Кухня-ниша	3,9	
2.19	Гардеробная	3,9	
2.20	Прихожая	3,6	
2.21	Совмещенный санузел	3,8	
2.22	Терраса	4,2	
		41,1 м²	
Кв. 06 (2С)			
2.23	Жилая комната	14,2	
2.24	Жилая комната	14,9	
2.25	Кухня-ниша	4,8	
2.26	Прихожая	4,5	
2.27	Совмещенный санузел	4,3	
2.28	Терраса	3,6	
		46,3 м²	
Кв. 07 (2С)			
2.29	Жилая комната	14,4	
2.30	Жилая комната	16,7	
2.31	Кухня-ниша	4,1	
2.32	Гардеробная	3,7	
2.33	Прихожая	2,8	
2.34	Холл	4,5	
2.35	Совмещенный санузел	4,3	
2.36	Терраса	3,8	
		54,3 м²	
Кв. 08 (3С)			
2.37	Жилая комната	19,6	
2.38	Жилая комната	12,2	
2.39	Жилая комната	13,0	
2.40	Кухня-ниша	5,5	
2.41	Холл	4,7	
2.42	Прихожая	3,6	
2.43	Туалет	1,9	
2.44	Совмещенный санузел	4,9	
2.45	Балкон	4,3	
		69,7 м²	
Кв. 09 (2С)			
2.46	Жилая комната	15,5	
2.47	Жилая комната	13,7	
2.48	Кухня-ниша	4,7	
2.49	Прихожая	5,7	
2.50	Совмещенный санузел	4,2	
2.51	Балкон	2,8	
		46,6 м²	
Кв. 10 (2С)			
2.52	Жилая комната	15,9	
2.53	Жилая комната	13,7	
2.54	Кухня-ниша	5,3	
2.55	Прихожая	5,7	
2.56	Совмещенный санузел	4,2	
2.57	Балкон	2,8	
		47,6 м²	
Кв. 11 (2С)			
2.58	Жилая комната	14,7	
2.59	Жилая комната	13,6	
2.60	Кухня-ниша	4,6	
2.61	Прихожая	5,7	
2.62	Совмещенный санузел	4,3	
2.63	Балкон	2,7	
		45,6 м²	
Кв. 12 (3К)			
2.64	Жилая комната	15,6	
2.65	Жилая комната	17,5	
2.66	Жилая комната	21,1	
2.67	Кухня	10,8	
2.68	Холл	3,8	
2.69	Прихожая	9,4	
2.70	Туалет	2,7	
2.71	Совмещенный санузел	4,2	
2.72	Балкон	4,6	
		89,7 м²	
МОП			
2.01	Тамбур	8,7	
2.02	Вестибиль	57,3	
2.04	Помещение инженерного оборудования	4,6	
2.05	Пожарный пост/диспетчерская	21,3	
2.06	Санузел	2,7	
2.07	Лифтовой холл	11,3	
2.08	Коридор	53,9	
2.09	Тамбур-шлюз	6,2	
2.10	Велосипедная	35,2	
ЛК2	Лестничная клетка ЛК2	15,6	
		216,8 м²	
Помещения обслуживания жилой застройки (Офис №1)			
2.12	Офис №1	29,6	
2.13	Санузел / ПУИ	2,8	
		32,4 м²	
Помещения обслуживания жилой застройки (Офис №2)			
2.11	Тамбур	10,0	
2.14	Офис №2	55,8	
2.15	Санузел / ПУИ	4,1	
		69,9 м²	
		760,0 м²	



Экспликация помещений типового этажа

Номер пом.-и	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
Кв. 13 (2С)			
3.06	Жилая комната	10,5	
3.07	Жилая комната	18,1	
3.08	Кухня-ниша	5,2	
3.09	Прихожая	5,1	
3.10	Совмещенный санузел	3,9	
		42,8 м²	
Кв. 14 (2К)			
3.11	Жилая комната	18,4	
3.12	Жилая комната	12,3	
3.13	Кухня	10,4	
3.14	Холл	4,4	
3.15	Прихожая	3,8	
3.16	Туалет	2,3	
3.17	Совмещенный санузел	4,5	
		56,1 м²	
Кв. 15 (1К)			
3.18	Жилая комната	17,2	
3.19	Кухня	14,0	
3.20	Холл	4,1	
3.21	Совмещенный санузел	4,3	
		39,6 м²	
Кв. 16 (2С)			
3.22	Жилая комната	15,9	
3.23	Жилая комната	14,3	
3.24	Кухня-ниша	5,1	
3.25	Прихожая	3,7	
3.26	Совмещенный санузел	4,1	
		43,1 м²	
Кв. 17 (2С)			
3.27	Жилая комната	14,6	
3.28	Жилая комната	16,8	
3.29	Кухня-ниша	4,5	
3.30	Гардеробная	2,9	
3.31	Прихожая	6,8	
3.32	Совмещенный санузел	4,1	
		49,7 м²	
Кв. 18 (1С)			
3.33	Жилая комната	15,3	
3.34	Кухня-ниша	4,9	
3.35	Прихожая	3,2	
3.36	Совмещенный санузел	3,6	
		27,0 м²	
Кв. 19 (1С)			
3.37	Жилая комната	14,9	
3.38	Кухня-ниша	3,1	
3.39	Прихожая	3,5	
3.40	Совмещенный санузел	3,6	
		25,1 м²	
Кв. 20 (2С)			
3.41	Жилая комната	14,2	
3.42	Жилая комната	14,9	
3.43	Кухня-ниша	4,6	
3.44	Прихожая	4,5	
3.45	Совмещенный санузел	4,2	
		42,4 м²	
Кв. 21 (2С)			
3.46	Жилая комната	14,4	
3.47	Жилая комната	16,7	
3.48	Кухня-ниша	4,1	
3.49	Гардеробная	3,5	
3.50	Холл	4,5	
3.51	Прихожая	2,8	
3.52	Совмещенный санузел	4,2	
		50,2 м²	
Кв. 22 (2С)			
3.53	Жилая комната	19,6	
3.54	Жилая комната	12,2	
3.55	Жилая комната	13,0	
3.56	Кухня-ниша	5,5	
3.57	Холл	4,7	
3.58	Прихожая	3,6	
3.59	Туалет	1,9	
3.60	Совмещенный санузел	4,9	
		65,4 м²	
Кв. 23 (2С)			
3.61	Жилая комната	15,5	
3.62	Жилая комната	13,7	
3.63	Кухня-ниша	4,7	
3.64	Прихожая	5,7	
3.65	Совмещенный санузел	4,2	
		43,8 м²	
Кв. 24 (2С)			
3.66	Жилая комната	15,9	
3.67	Жилая комната	13,7	
3.68	Кухня-ниша	5,3	
3.69	Прихожая	5,7	
3.70	Совмещенный санузел	4,2	
		44,8 м²	
Кв. 25 (2С)			
3.71	Жилая комната	14,7	
3.72	Жилая комната	13,6	
3.73	Кухня-ниша	4,4	
3.74	Прихожая	5,7	
3.75	Совмещенный санузел	4,2	
		42,6 м²	
Кв. 26 (3К)			
3.76	Жилая комната	15,6	
3.77	Жилая комната	17,5	
3.78	Жилая комната	21,1	
3.79	Кухня	10,8	
3.80	Холл	3,8	
3.81	Прихожая	9,4	
3.82	Туалет	2,7	
3.83	Совмещенный санузел	4,2	
		85,1 м²	
МОП			
3.01	Лифтовой холл	11,3	
3.02	Коридор	53,9	
3.03	Коридор	30,5	
3.04	Тамбур-шлюз	6,2	
3.05	Помещение инженерного оборудования	4,6	
ЛК2	Лестничная клетка ЛК2	15,6	
		122,1 м²	
		779,8 м²	



2С Кв. 27, 41, 55, 69, 83, 97, 111, 125, 139

3К Кв. 40, 54, 68, 82, 96, 110, 124, 138, 152

2С Кв. 39, 53, 67, 81, 95, 109, 123, 137, 151

2С Кв. 38, 52, 66, 80, 94, 108, 122, 136, 150

2С Кв. 37, 51, 65, 79, 93, 107, 121, 135, 149

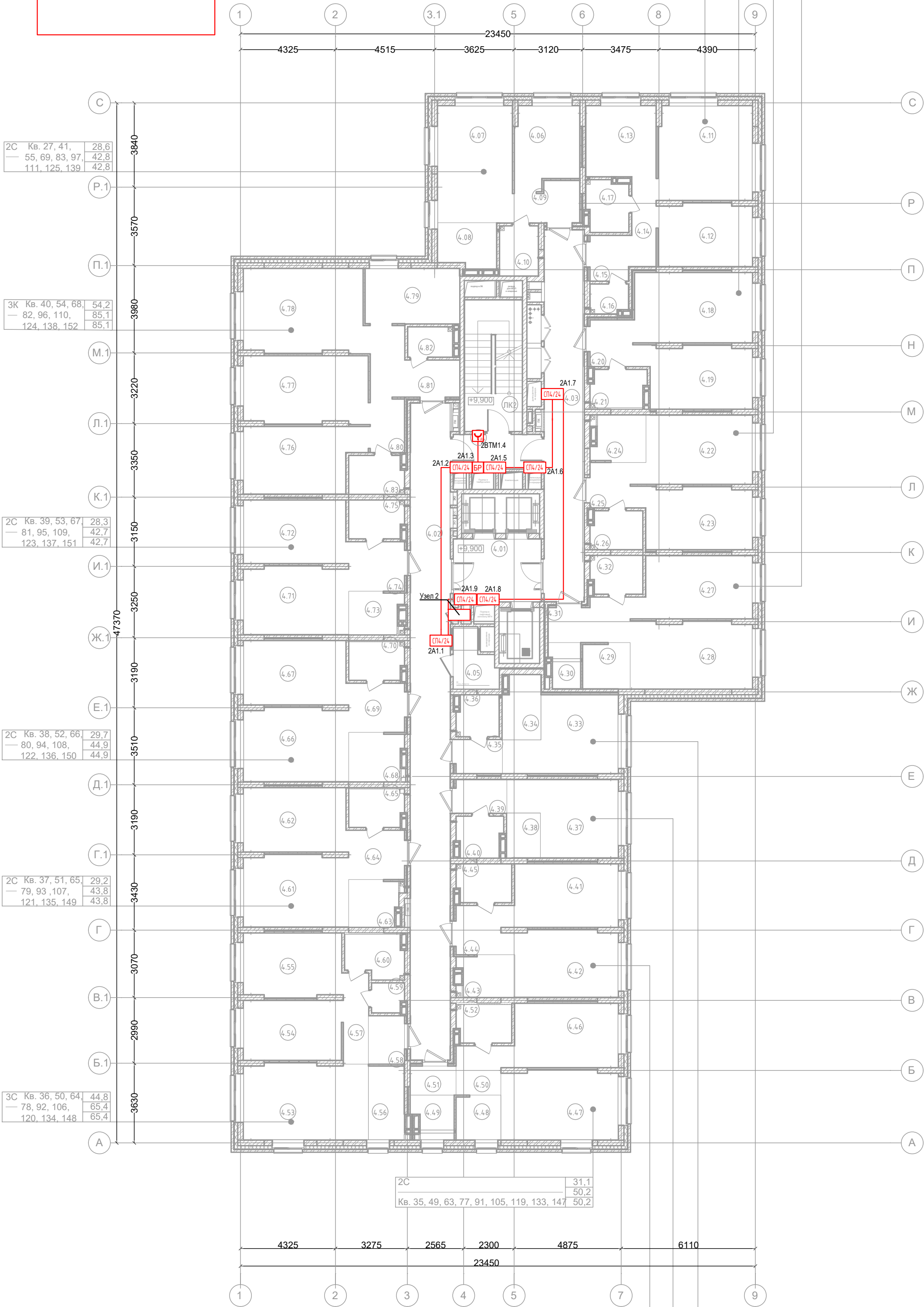
3С Кв. 36, 50, 64, 78, 92, 106, 120, 134, 148

2С Кв. 31, 45, 59, 73, 87, 101, 115, 129, 143

2С Кв. 30, 44, 58, 72, 86, 100, 114, 128, 142


1К Кв. 29, 43, 57, 71, 85, 99, 113, 127, 141

2К Кв. 28, 42, 56, 70, 84, 98, 112, 126, 140



Примечания

1 УДП дымоудаления установить в пожарный шкаф системы ВПВ.

						СП-01-21-АДУ			
						Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лидберг		Лидберг	02.23		РД	8	10
ГИП		Гребеников		Гребеников	02.23	План расстановки оборудования и сетей системы АДУ на типовом 3-21 этаже. М1:150			
Н. контр.		Щербаков		Щербаков	02.23				

Копировал

Формат А2

Подп. и дата

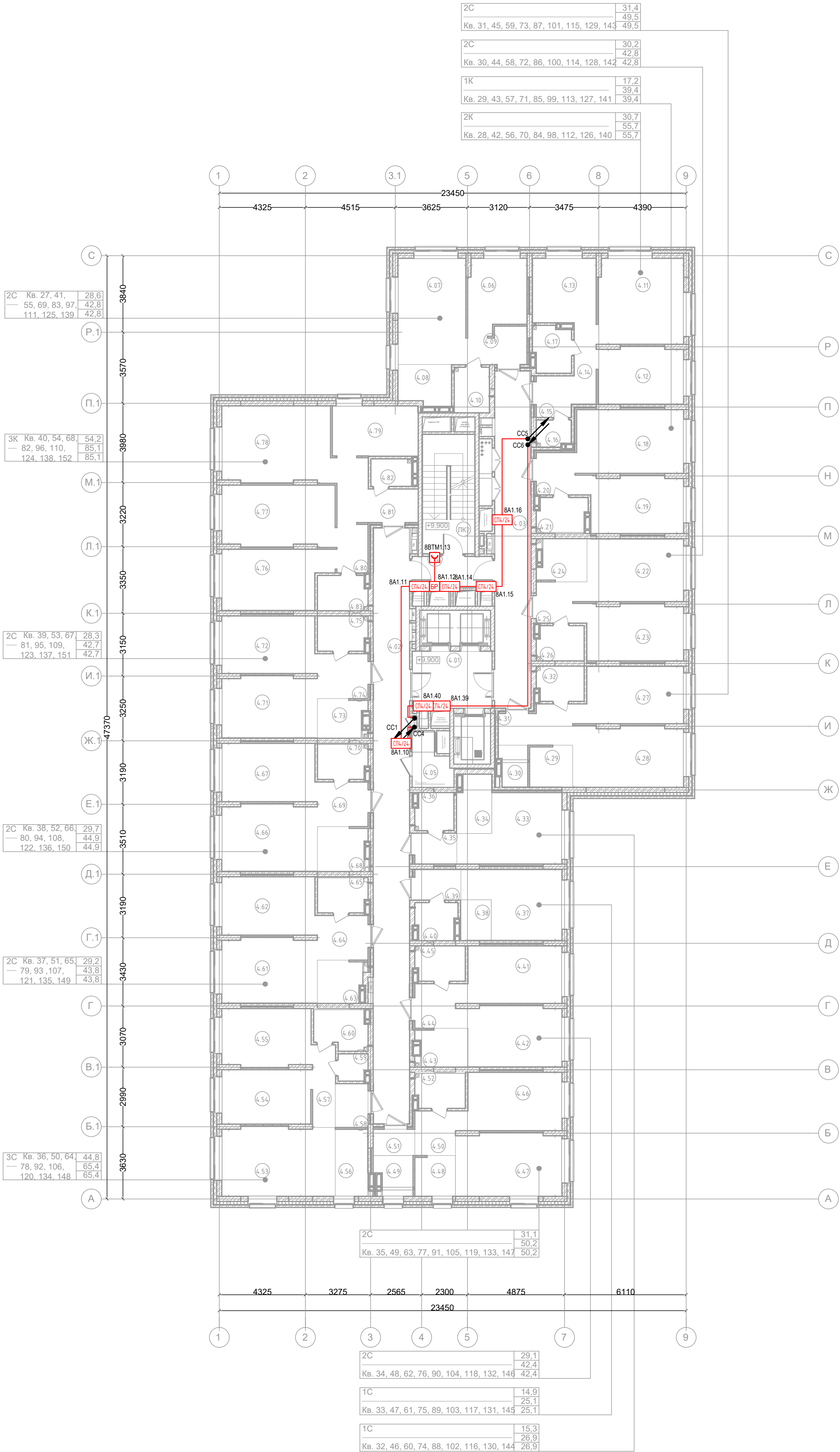
Инв. № дубл.

Васм. инв. №

Подпись и дата

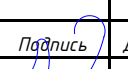
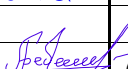
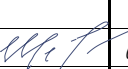

Инв. № подл.

Экспликация 22 этажа			
Номер пом.-я	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
Индивидуальные колясочные			
22.26	Индивидуальная колясочная	10,6	
		10,6 м²	
Кв. 279 (2С)			
22.05	Жилая комната	13,1	
22.06	Жилая комната	10,5	
22.07	Кухня-ниша	9,7	
22.08	Прихожая	5,1	
22.09	Совмещенный санузел	3,9	
		42,3 м²	
Кв. 280 (2К)			
22.10	Жилая комната	18,4	
22.11	Жилая комната	12,3	
22.12	Кухня	10,4	
22.13	Прихожая	8,2	
22.14	Туалет	2,1	
22.15	Совмещенный санузел	3,9	
		55,3 м²	
Кв. 281 (1К)			
22.16	Жилая комната	17,2	
22.17	Кухня	14,0	
22.18	Прихожая	4,1	
22.19	Совмещенный санузел	3,9	
		39,2 м²	
Кв. 282 (3С)			
22.20	Жилая комната	13,5	
22.21	Жилая комната	11,6	
22.22	Жилая комната	15,3	
22.23	Кухня-ниша	6,5	
22.24	Прихожая	8,1	
22.25	Совмещенный санузел	3,7	
22.26	Ванная комната	4,9	
22.27	Терраса	4,1	
		67,7 м²	
Кв. 283 (2С)			
22.31	Жилая комната	18,4	
22.32	Жилая комната	20,6	
22.33	Кухня-ниша	3,6	
22.34	Прихожая	5,4	
22.35	Совмещенный санузел	4,6	
		52,6 м²	
Кв. 284 (2С)			
22.36	Жилая комната	14,2	
22.37	Жилая комната	14,9	
22.38	Кухня-ниша	4,5	
22.39	Прихожая	4,5	
22.40	Совмещенный санузел	4,1	
		42,2 м²	
Кв. 285 (2С)			
22.41	Жилая комната	14,4	
22.42	Жилая комната	16,7	
22.43	Кухня-ниша	4,1	
22.44	Гардеробная	3,1	
22.45	Холл	4,5	
22.46	Прихожая	2,8	
22.47	Совмещенный санузел	4,1	
		49,7 м²	
Кв. 286 (3С)			
22.48	Жилая комната	19,6	
22.49	Жилая комната	12,2	
22.50	Жилая комната	13,0	
22.51	Кухня-ниша	5,5	
22.52	Коридор	4,7	
22.53	Прихожая	3,6	
22.54	Туалет	1,7	
22.55	Совмещенный санузел	4,7	
		65,0 м²	
Кв. 287 (2С)			
22.56	Жилая комната	15,5	
22.57	Жилая комната	13,7	
22.58	Кухня-ниша	4,4	
22.59	Прихожая	5,7	
22.60	Совмещенный санузел	4,1	
		43,4 м²	
Кв. 288 (2С)			
22.61	Жилая комната	15,9	
22.62	Жилая комната	13,7	
22.63	Кухня-ниша	5,2	
22.64	Прихожая	5,7	
22.65	Совмещенный санузел	4,1	
		44,6 м²	
Кв. 289 (2С)			
22.66	Жилая комната	14,7	
22.67	Жилая комната	13,6	
22.68	Кухня-ниша	4,3	
22.69	Прихожая	5,7	
22.70	Совмещенный санузел	4,1	
		42,4 м²	
Кв. 290 (3К)			
22.71	Жилая комната	15,6	
22.72	Жилая комната	17,5	
22.73	Жилая комната	21,1	
22.74	Кухня	10,8	
22.75	Холл	3,8	
22.76	Прихожая	9,4	
22.77	Туалет	2,5	
22.78	Совмещенный санузел	4,1	
		84,8 м²	
МОП			
22.01	Лифтовой холл	11,3	
22.02	Коридор	53,9	
22.03	Коридор	30,5	
22.04	Тамбур-шлюз	6,2	
22.79	Помещение инженерного оборудования	4,6	
ПК2	Пестичная клетка ПК2	15,6	
		122,1 м²	
		761,9 м²	



Взам. инв. №	
Дата и подпись	
Инв. № подл.	

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
	Начало	Конец					
1	2	3	4	5	6	7	8
АЛС1.1	ARK1	1A1.1	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	12.3	
АЛС1.1	1A1.1	1A1.2	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	5.4	
АЛС1.1	1A1.2	1BTM1.3	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	9.1	
АЛС1.1	1A1.2	1A1.4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.1	
АЛС1.1	1A1.4	1A1.5	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.2	
АЛС1.1	1A1.5	1A1.6	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	5.9	
АЛС1.1	1A1.6	1A1.7	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	14	
АЛС1.1	1A1.7	СС1	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.6	
АЛС1.1	СС1	1A1.8	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	16.8	
АЛС1.1	1A1.8	1A1.10	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.9	
АЛС1.1	1A1.10	1A1.11	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.4	
АЛС1.1	1A1.11	1A1.12	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.1	
АЛС1.1	1A1.12	1A1.13	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.5	
АЛС1.1	1A1.12	1BTM1.14	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	8.7	
АЛС1.1	1A1.8	1BTM1.9	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	23.5	
АЛС1.1	СС1	1SC1.15	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	17.1	
АЛС1.1	1SC1.15	1SC1.16	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8	
АЛС1.1	1SC1.16	1A1.17..20	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8	
АЛС1.1	1A1.17..20	1SC1.21	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8	
АЛС1.1	1SC1.21	1SC1.22	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8	
АЛС1.1	1SC1.22	1SC1.23	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8	
АЛС1.1	1SC1.23	1SC1.24	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8	
АЛС1.1	1SC1.24	1A1.25..28	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	8.7	
АЛС1.1	1A1.25..28	1SC1.29	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8	
АЛС1.1	1SC1.29	1SC1.30	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8	
АЛС1.1	1SC1.30	1SC1.31	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8	
АЛС1.1	1SC1.31	1SC1.32	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8	
АЛС1.1	1SC1.32	1A1.33..36	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8	
АЛС1.1	1A1.33..36	1SC1.37	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8	
АЛС1.1	1SC1.37	1SC1.38	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8	

						СП-01-21-АДУ.К			
						Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лидберг			02.23		Р	1	9
Проверил		Гребенников			02.23				
Н,контр.		Щербаков			02.23	Кабельный журнал	 КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ		

Име. № подл.	Дата и подпись	Взам. инв. №	Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание			
			АЛС1.1	1SC1.38	1SC1.39	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8				
			АЛС1.1	1SC1.39	1SC1.40	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8				
			АЛС1.1	1SC1.40	1А1.41..44	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8				
			АЛС1.1	1А1.41..44	1SC1.45	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8				
			АЛС1.1	1SC1.45	1SC1.46	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8				
			АЛС1.1	1SC1.46	1SC1.47	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	18.4				
			АЛС1.1	1SC1.47	1SC1.48	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8				
			АЛС1.1	1SC1.48	1SC1.49	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.9				
			АЛС1.1	1SC1.49	1SC1.50	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8				
			АЛС1.1	1SC1.50	1А1.51..54	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8				
			АЛС1.1	1SC1.49	1А1.55..58	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	22.7				
			АЛС1.1	1А1.55..58	1SC1.59	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8				
			АЛС1.1	1SC1.59	1SC1.60	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8				
			АЛС1.1	1SC1.60	1А1.61	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	25.6				
			АЛС1.1	1А1.61	1ВТМ1.62	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.8				
			АЛС1.1	1А1.61	1SC1.63	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	5.6				
			АЛС1.1	1SC1.63	1SC1.64	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8				
			АЛС1.1	1SC1.64	1А1.65..68	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8				
			АЛС1.1	1А1.65..68	1SC1.69	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8				
			АЛС1.1	ARK1	1А1.109	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	20				
			АЛС1.1	1А1.109	1А1.108	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	5.2				
			АЛС1.1	1А1.108	СС4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.1				
			АЛС1.1	СС4	1А1.107	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	31.5				
			АЛС1.1	1А1.107	1А1.105	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.8				
			АЛС1.1	1А1.105	1ВТМ1.106	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	5.5				
			АЛС1.1	1А1.105	1А1.104	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.3				
			АЛС1.1	1А1.104	1А1.103	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	8.7				
			АЛС1.1	1А1.103	1А1.102	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.1				
			АЛС1.1	1А1.102	1А1.101	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	8.3				
			АЛС1.1	1А1.101	1А1.100	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	9.2				
			АЛС1.1	1А1.100	1А1.99	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	8.1				
			АЛС1.1	1А1.99	1А1.98	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.8				
			АЛС1.1	1А1.98	СС3	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	53.7				
			АЛС1.1	СС3	1А1.96	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	11.2				
			АЛС1.1	1А1.96	1ВТМ1.97	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.6				
			АЛС1.1	1А1.96	СС2	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.9				
			АЛС1.1	СС2	1А1.94	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	9.9				
			АЛС1.1	1А1.94	1ВТМ1.95	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.2				
			АЛС1.1	1А1.94	1А1.90..93	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	9.4				
								СП-01-21-АДУ.К					Лист
										2			

	Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
Взам. инв. № Дата и подпись Инв. № подл.	АЛС1.1	1А1.90..93	1SC1.89	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.6	
	АЛС1.1	1SC1.89	1SC1.88	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.5	
	АЛС1.1	1SC1.88	1А1.87	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7	
	АЛС1.1	1А1.87	1SC1.86	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	35.2	
	АЛС1.1	1SC1.86	1SC1.85	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8	
	АЛС1.1	1SC1.85	1А1.81..84	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8	
	АЛС1.1	1А1.81..84	1А1.79	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	14.8	
	АЛС1.1	1А1.79	1ВТМ1.80	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.6	
	АЛС1.1	1А1.79	1SC1.78	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	85.5	
	АЛС1.1	1SC1.78	1SC1.77	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8	
	АЛС1.1	1SC1.77	1А1.73..76	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	9.2	
	АЛС1.1	1А1.73..76	1SC1.72	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8	
	АЛС1.1	1SC1.72	1SC1.71	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8	
	АЛС1.1	1SC1.71	1SC1.70	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	10.5	
	АЛС2.1	ARK2	2А1.1	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.8	
	АЛС2.1	2А1.1	2А1.2	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	12.6	
	АЛС2.1	2А1.2	2А1.3	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3	
	АЛС2.1	2А1.3	2ВТМ1.4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.1	
	АЛС2.1	2А1.3	2А1.5	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3	
	АЛС2.1	2А1.5	2А1.6	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.9	
	АЛС2.1	2А1.6	2А1.7	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.7	
	АЛС2.1	2А1.7	2А1.8	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	17.3	
	АЛС2.1	2А1.8	2А1.9	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4	
	АЛС2.1	2А1.9	СС4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.8	
	АЛС2.1	СС4	2А1.10	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.5	
	АЛС2.1	2А1.10	2А1.11	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	12.6	
	АЛС2.1	2А1.11	2А1.12	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3	
	АЛС2.1	2А1.12	2ВТМ1.13	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.1	
	АЛС2.1	2А1.12	2А1.14	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3	
	АЛС2.1	2А1.14	2А1.15	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.9	
	АЛС2.1	2А1.15	2А1.16	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.7	
	АЛС2.1	2А1.16	2А1.17	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	17.5	
	АЛС2.1	2А1.17	2А1.18	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.9	
	АЛС2.1	2А1.18	СС4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.2	
	АЛС2.1	СС4	2А1.19	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.2	
	АЛС2.1	2А1.19	2А1.20	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	12.6	
АЛС2.1	2А1.20	2А1.21	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3		
АЛС2.1	2А1.21	2ВТМ1.22	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.1		
АЛС2.1	2А1.21	2А1.23	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3		
						СП-01-21-АДУ.К		Лист
								3

Име. № подл.	Дата и подпись	Взам. инв. №	Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание																									
			АЛС2.1	2А1.23	2А1.24	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.9																										
			АЛС2.1	2А1.24	2А1.25	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.7																										
			АЛС2.1	2А1.25	2А1.26	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	17.5																										
			АЛС2.1	2А1.26	2А1.27	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.9																										
			АЛС2.1	2А1.27	СС1	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.3																										
			АЛС2.1	СС1	ARK2	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	10																										
			АЛС3.1	ARK3	3А1.1	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.4																										
			АЛС3.1	3А1.1	3А1.2	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	12.6																										
			АЛС3.1	3А1.2	3А1.3	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3																										
			АЛС3.1	3А1.3	3ВТМ1.4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.1																										
			АЛС3.1	3А1.3	3А1.5	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3																										
			АЛС3.1	3А1.5	3А1.6	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.9																										
			АЛС3.1	3А1.6	3А1.7	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.7																										
			АЛС3.1	3А1.7	3А1.8	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	17.5																										
			АЛС3.1	3А1.8	3А1.9	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.9																										
			АЛС3.1	3А1.9	СС4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.8																										
			АЛС3.1	СС4	3А1.10	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.4																										
			АЛС3.1	3А1.10	3А1.11	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	12.6																										
			АЛС3.1	3А1.11	3А1.12	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3																										
			АЛС3.1	3А1.12	3ВТМ1.13	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.1																										
			АЛС3.1	3А1.12	3А1.14	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3																										
			АЛС3.1	3А1.14	3А1.15	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.9																										
			АЛС3.1	3А1.15	3А1.16	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.7																										
			АЛС3.1	3А1.16	3А1.17	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	17.5																										
			АЛС3.1	3А1.17	3А1.18	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.9																										
			АЛС3.1	3А1.18	СС4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.6																										
			АЛС3.1	СС4	3А1.19	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.2																										
			АЛС3.1	3А1.19	3А1.20	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	12.6																										
			АЛС3.1	3А1.20	3А1.21	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3																										
			АЛС3.1	3А1.21	3ВТМ1.22	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.1																										
			АЛС3.1	3А1.21	3А1.23	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3																										
			АЛС3.1	3А1.23	3А1.24	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.9																										
			АЛС3.1	3А1.24	3А1.25	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.7																										
			АЛС3.1	3А1.25	3А1.26	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	17.5																										
			АЛС3.1	3А1.26	3А1.27	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.9																										
			АЛС3.1	3А1.27	СС1	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.3																										
			АЛС3.1	СС1	ARK3	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	10.5																										
			АЛС4.1	ARK4	4А1.1	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.4																										
			АЛС4.1	4А1.1	4А1.2	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	12.6																										
			<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">СП-01-21-АДУ.К</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Код уч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="4"></td><td>4</td></tr></table>																	СП-01-21-АДУ.К				Лист	Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					4
									СП-01-21-АДУ.К				Лист																						
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					4																									

		Маркировка кабеля		Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
Взам. инв. №	Дата и подпись	Инв. № подл.	АЛС4.1	4А1.2	4А1.3	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3	
			АЛС4.1	4А1.3	4ВТМ1.4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.1	
			АЛС4.1	4А1.3	4А1.5	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3	
			АЛС4.1	4А1.5	4А1.6	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.9	
			АЛС4.1	4А1.6	4А1.7	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.7	
			АЛС4.1	4А1.7	4А1.8	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	17.5	
			АЛС4.1	4А1.8	4А1.9	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.9	
			АЛС4.1	4А1.9	СС4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.8	
			АЛС4.1	СС4	4А1.10	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.3	
			АЛС4.1	4А1.10	4А1.11	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	12.6	
			АЛС4.1	4А1.11	4А1.12	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3	
			АЛС4.1	4А1.12	4ВТМ1.13	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.1	
			АЛС4.1	4А1.12	4А1.14	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3	
			АЛС4.1	4А1.14	4А1.15	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.9	
			АЛС4.1	4А1.15	4А1.16	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.7	
			АЛС4.1	4А1.16	4А1.17	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	17.5	
			АЛС4.1	4А1.17	4А1.18	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.9	
			АЛС4.1	4А1.18	СС4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.2	
			АЛС4.1	СС4	4А1.19	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.2	
			АЛС4.1	4А1.19	4А1.20	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	12.6	
			АЛС4.1	4А1.20	4А1.21	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3	
			АЛС4.1	4А1.21	4ВТМ1.22	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.1	
			АЛС4.1	4А1.21	4А1.23	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3	
			АЛС4.1	4А1.23	4А1.24	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.9	
			АЛС4.1	4А1.24	4А1.25	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.7	
			АЛС4.1	4А1.25	4А1.26	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	17.5	
			АЛС4.1	4А1.26	4А1.27	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.9	
			АЛС4.1	4А1.27	СС1	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.3	
			АЛС4.1	СС1	ARK4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	10.5	
			АЛС5.1	ARK5	5А1.1	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.8	
			АЛС5.1	5А1.1	5А1.2	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	12.7	
			АЛС5.1	5А1.2	5А1.3	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3	
АЛС5.1	5А1.3	5ВТМ1.4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.1				
АЛС5.1	5А1.3	5А1.5	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3				
АЛС5.1	5А1.5	5А1.6	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.9				
АЛС5.1	5А1.6	5А1.7	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.7				
АЛС5.1	5А1.7	5А1.8	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	17.5				
АЛС5.1	5А1.8	5А1.9	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.9				
АЛС5.1	5А1.9	СС4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.8				
							СП-01-21-АДУ.К			Лист
										5

Име. № подл.	Дата и подпись	Взам. инв. №	Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание
			АЛС5.1	СС4	5А1.10	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.5	
			АЛС5.1	5А1.10	5А1.11	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	12.6	
			АЛС5.1	5А1.11	5А1.12	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3	
			АЛС5.1	5А1.12	5ВТМ1.13	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.1	
			АЛС5.1	5А1.12	5А1.14	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3	
			АЛС5.1	5А1.14	5А1.15	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.9	
			АЛС5.1	5А1.15	5А1.16	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.7	
			АЛС5.1	5А1.16	5А1.17	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	17.5	
			АЛС5.1	5А1.17	5А1.18	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.9	
			АЛС5.1	5А1.18	СС4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.2	
			АЛС5.1	СС4	5А1.19	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.2	
			АЛС5.1	5А1.19	5А1.20	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	12.6	
			АЛС5.1	5А1.20	5А1.21	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3	
			АЛС5.1	5А1.21	5ВТМ1.22	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.1	
			АЛС5.1	5А1.21	5А1.23	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3	
			АЛС5.1	5А1.23	5А1.24	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.9	
			АЛС5.1	5А1.24	5А1.25	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.7	
			АЛС5.1	5А1.25	5А1.26	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	17.5	
			АЛС5.1	5А1.26	5А1.27	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.9	
			АЛС5.1	5А1.27	СС1	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.3	
			АЛС5.1	СС1	ARK5	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	10.5	
			АЛС6.1	ARK6	6А1.1	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.5	
			АЛС6.1	6А1.1	6А1.2	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	12.6	
			АЛС6.1	6А1.2	6А1.3	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3	
			АЛС6.1	6А1.3	6ВТМ1.4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.1	
			АЛС6.1	6А1.3	6А1.5	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3	
			АЛС6.1	6А1.5	6А1.6	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.9	
			АЛС6.1	6А1.6	6А1.7	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.7	
			АЛС6.1	6А1.7	6А1.8	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	17.5	
			АЛС6.1	6А1.8	6А1.9	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.9	
			АЛС6.1	6А1.9	СС4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.3	
			АЛС6.1	СС4	6А1.10	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.5	
			АЛС6.1	6А1.10	6А1.11	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	12.6	
			АЛС6.1	6А1.11	6А1.12	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3	
			АЛС6.1	6А1.12	6ВТМ1.13	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.1	
АЛС6.1	6А1.12	6А1.14	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3				
АЛС6.1	6А1.14	6А1.15	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.9				
АЛС6.1	6А1.15	6А1.16	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.7				
АЛС6.1	6А1.16	6А1.17	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	17.5				
					Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
СП-01-21-АДУ.К										Лист
										6

Взам. инв. №	Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание															
	АЛС6.1	6А1.17	6А1.18	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.9																
	АЛС6.1	6А1.18	СС4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.2																
	АЛС6.1	СС4	6А1.19	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.2																
	АЛС6.1	6А1.19	6А1.20	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	12.6																
	АЛС6.1	6А1.20	6А1.21	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3																
	АЛС6.1	6А1.21	6ВТМ1.22	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.1																
	АЛС6.1	6А1.21	6А1.23	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3																
	АЛС6.1	6А1.23	6А1.24	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.9																
	АЛС6.1	6А1.24	6А1.25	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.7																
	АЛС6.1	6А1.25	6А1.26	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	17.5																
	АЛС6.1	6А1.26	6А1.27	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.9																
	АЛС6.1	6А1.27	СС1	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.3																
	АЛС6.1	СС1	АРК6	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	11																
	АЛС7.1	АРК7	7А1.1	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.5																
	АЛС7.1	7А1.1	7А1.2	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	12.6																
	АЛС7.1	7А1.2	7А1.3	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3																
	АЛС7.1	7А1.3	7ВТМ1.4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.1																
	АЛС7.1	7А1.3	7А1.5	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3																
	АЛС7.1	7А1.5	7А1.6	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.9																
	АЛС7.1	7А1.6	7А1.7	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.7																
	АЛС7.1	7А1.7	7А1.8	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	17.5																
	АЛС7.1	7А1.8	7А1.9	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.9																
	АЛС7.1	7А1.9	СС4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.3																
	АЛС7.1	СС4	7А1.10	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.7																
	АЛС7.1	7А1.10	7А1.11	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	12.6																
	АЛС7.1	7А1.11	7А1.12	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3																
	АЛС7.1	7А1.12	7ВТМ1.13	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.1																
	АЛС7.1	7А1.12	7А1.14	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3																
	АЛС7.1	7А1.14	7А1.15	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.9																
	АЛС7.1	7А1.15	7А1.16	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.7																
	АЛС7.1	7А1.16	7А1.17	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	17.5																
	АЛС7.1	7А1.17	7А1.18	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.9																
	АЛС7.1	7А1.18	СС4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.3																
	АЛС7.1	СС4	7А1.19	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.2																
	АЛС7.1	7А1.19	7А1.20	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	12.6																
АЛС7.1	7А1.20	7А1.21	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3																	
АЛС7.1	7А1.21	7ВТМ1.22	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.1																	
АЛС7.1	7А1.21	7А1.23	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3																	
АЛС7.1	7А1.23	7А1.24	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.9																	
Инв. № подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">СП-01-21-АДУ.К</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Код уч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td>7</td></tr></table>														СП-01-21-АДУ.К	Лист	Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	7
						СП-01-21-АДУ.К	Лист																
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		7																

		Маркировка кабеля		Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание	
		АЛС7.1	7А1.24	7А1.25	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.7			
		АЛС7.1	7А1.25	7А1.26	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	17.5			
		АЛС7.1	7А1.26	7А1.27	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.9			
		АЛС7.1	7А1.27	СС1	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.2			
		АЛС7.1	СС1	ARK7	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	11.4			
		АЛС8.1	ARK8	8А1.1	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.5			
		АЛС8.1	8А1.1	8А1.2	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	12.6			
		АЛС8.1	8А1.2	8А1.3	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3			
		АЛС8.1	8А1.3	8ВТМ1.4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.1			
		АЛС8.1	8А1.3	8А1.5	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3			
		АЛС8.1	8А1.5	8А1.6	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.9			
		АЛС8.1	8А1.6	8А1.7	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.7			
		АЛС8.1	8А1.7	8А1.8	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	17.5			
		АЛС8.1	8А1.8	8А1.9	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.9			
		АЛС8.1	8А1.9	СС4	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.3			
		АЛС8.1	СС4	8А1.10	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.4			
		АЛС8.1	8А1.10	8А1.11	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	12.6			
		АЛС8.1	8А1.11	8А1.12	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3			
		АЛС8.1	8А1.12	8ВТМ1.13	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.1			
		АЛС8.1	8А1.12	8А1.14	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	2.3			
		АЛС8.1	8А1.14	8А1.15	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.9			
		АЛС8.1	8А1.15	8А1.16	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.5			
		АЛС8.1	8А1.16	СС5	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.4			
		АЛС8.1	СС5	8А1.17	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	14.9			
		АЛС8.1	8А1.17	XD	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	0.3			
		АЛС8.1	XD	8ВТМ1.18	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	1.8			
		АЛС8.1	XD	8А1.19	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	8.9			
		АЛС8.1	8А1.19	8SC1.20	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.1			
		АЛС8.1	8SC1.20	8SC1.21	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8			
		АЛС8.1	8SC1.21	8А1.22..25	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8			
		АЛС8.1	8А1.22..25	8SC1.26	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8			
		АЛС8.1	8SC1.26	8SC1.27	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8			
		АЛС8.1	8SC1.27	8SC1.28	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8			
		АЛС8.1	8SC1.28	8SC1.29	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8			
		АЛС8.1	8SC1.29	8А1.30..33	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	6.8			
		АЛС8.1	8А1.30..33	8А1.36	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	14			
		АЛС8.1	8А1.36	8А1.37	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.2			
		АЛС8.1	8А1.37	8А1.38	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	4.6			
		АЛС8.1	8А1.38	СС6	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	16.9			

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание																
АЛС8.1	СС6	8А1.39	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	23.9																	
АЛС8.1	8А1.39	8А1.40	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.9																	
АЛС8.1	8А1.40	СС1	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	3.3																	
АЛС8.1	СС1	ARK8	Адресная	КПССн2(А)-FRLS	1х2х0,35	7.8																	
Р1	UG1	ARK1	Питание 12-24В	КПССн2(А)-FRLS	1х2х1,5	2.8																	
Р1	ARK1	ВІ1	Питание 12-24В	КПССн2(А)-FRLS	1х2х1,5	2.8																	
Р1	ARK1	СС4	Питание 12-24В	КПССн2(А)-FRLS	1х2х1,5	20.8																	
Р1	СС4	ARK2	Питание 12-24В	КПССн2(А)-FRLS	1х2х1,5	7.3																	
Р1	СС4	ARK3	Питание 12-24В	КПССн2(А)-FRLS	1х2х1,5	13.8																	
Р1	СС4	ARK4	Питание 12-24В	КПССн2(А)-FRLS	1х2х1,5	13.8																	
Р1	СС4	ARK5	Питание 12-24В	КПССн2(А)-FRLS	1х2х1,5	13.8																	
Р1	СС4	ARK6	Питание 12-24В	КПССн2(А)-FRLS	1х2х1,5	13.9																	
Р1	СС4	ARK7	Питание 12-24В	КПССн2(А)-FRLS	1х2х1,5	13.9																	
Р1	СС4	ARK8	Питание 12-24В	КПССн2(А)-FRLS	1х2х1,5	13.9																	
RL1	ARK1	ВІ1	RS-485	КПСЭСн2(А)-FRLS	1х2х1,5	3																	
RL1	ВІ1	ARK9	RS-485	КПСЭСн2(А)-FRLS	1х2х1,5	3																	
<table><tr><td colspan="2">Марка кабеля</td><td colspan="2">Длина, м.</td></tr><tr><td colspan="2">КПСЭСн2(А)-FRLS 1х2х1,5</td><td colspan="2">6</td></tr><tr><td colspan="2">КПССн2(А)-FRLS 1х2х1,5</td><td colspan="2">117</td></tr><tr><td colspan="2">КПССн2(А)-FRLS 1х2х0,35</td><td colspan="2">2366</td></tr></table>								Марка кабеля		Длина, м.		КПСЭСн2(А)-FRLS 1х2х1,5		6		КПССн2(А)-FRLS 1х2х1,5		117		КПССн2(А)-FRLS 1х2х0,35		2366	
								Марка кабеля		Длина, м.													
								КПСЭСн2(А)-FRLS 1х2х1,5		6													
								КПССн2(А)-FRLS 1х2х1,5		117													
								КПССн2(А)-FRLS 1х2х0,35		2366													

						СП-01-21-АДУ.К	Лист
							9
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оборудование								
1	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный	«Сириус»		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
2	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ		ЗАО НВП «Болид»	шт.	8		
3	Блок индикации с клавиатурой	С2000-БКИ		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
4	Источник вторичного электропитания резервированный	РИП-24-4/40МЗ-Р-RS		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
5	Источник бесперебойного питания	SKAT-V.24DC-18 ИСП. 5000		Бастуон	шт.	2		
6	Аккумуляторная батарея	DT 1217		Delta	шт.	2		
7	Аккумуляторная батарея	DT 1240		Delta	шт.	6		
8	Блок сигнально-пожарный адресный	С2000-СП4/24		ЗАО НВП «Болид»	шт.	166		
9	Элемент дистанционного управления адресное	ЭДУ 513-ЗАМ исп.02 "Пуск дымоудаления"		ЗАО НВП «Болид»	шт.	29		
10	Блок разветвительно-изолирующий	Бриз		ЗАО НВП «Болид»	шт.	29		
Кабели и провода								
11	Кабель симметричный парной скрутки	КПССн ₂ (А)-FRLS 1x2x1.5		Промрукав	м	117		
12	Кабель симметричный парной скрутки	КПСЭСн ₂ (А)-FRLS 1x2x0.5		Промрукав	м	705		
13	Кабель симметричный парной скрутки	КПССн ₂ (А)-FRLS 1x2x0.35		Промрукав	м	1921		
Кабеленесущие системы и монтажные изделия								
14	Труба гофрированная ПВХ	Легкая 350Н		Промрукав	м.	460		
15	Скоба однолапковая			Промрукав	шт.	1380		
16	Кабель-канал	25x16		Промрукав	м.	2285		
17	Хомут	FR ПР-25		Промрукав	шт.	6855		
18	Дюбель металлический и саморез			Промрукав	шт.	8235		
19	Пена огнеупорная	СР 660		ОГНЕЗА	шт.	20		

Изм.

Код уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Разработал

Лидберг

02.23

Проверил

Гребенников

02.23

Н, контр.

Щербаков

02.23

СП-01-21-АДУ.СО

Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки, подземная автостоянка по ул. Есенина в Дзержинском районе г. Новосибирска

Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой

Стадия

Лист

Листов

Р

1

1

Спецификация

КС

КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

Задание на электроснабжение и заземление

1 Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Номер в расчете	Электроприемник	Un, В	Обозначение	Кол-во	Категория электроснабжения	Примеч.
1	РИП-24 исп. 56	1 ~ 50 Гц, 220В	UG1	1	I	На 2м этаже в пожарном посту/диспетчерской в осях Л/М-8/9
2	СКАТ-V.24DC-18 ИСП. 5000	1 ~ 50 Гц, 220В	UG4	1	I	На 2м этаже на пожарном посту/диспетчерской в осях Л/М-8/9
3	СКАТ-V.24DC-18 ИСП. 5000	1 ~ 50 Гц, 220В	UG7	1	I	На тех.этаже в чердачном пространстве в осях П/Н-5/6

2 Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним вследствие нарушения изоляции.

3 Сопротивление защитного заземления (зануления) должно быть не более 4,0 Ом.

4 Заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с «Правилами устройств электроустановок» ПУЭ, технической документацией заводов-изготовителей комплектующих устройств.

5 Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014.

6 Питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от панели противопожарных устройств с устройством автоматического включения резерва от главного распределительного щита с устройством АВР, в соответствии с требованиями СП 6.13130.2013.

7 Кабельные линии питания должны быть выполнены огнестойким кабелем с пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012.

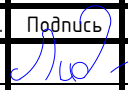
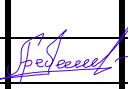
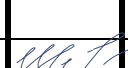
Согласовано

Взам. Инв. №

Поряд. и дата

Инв. № подл.

СП-01-21-АДУ.ЭЗ

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Лидберг			02.23
Проверил		Гребенников			02.23
Н,контр.		Щербаков			02.23

Задание на электроснабжение
и заземление

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Расчет токопотребления для источника питания UG1

Используются неадресные РИП-24 исп.56
 24 часа в дежурном режиме 1 час в режиме тревоги
 UG1 РИП-24-4/40МЗ-Р-RS - 1 шт,
 АКБ 40 Ач - 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
С2000-БКИ	1	0,050	0,050	0,100	0,100
С2000-КДЛ	1	0,078	0,078	0,078	0,078
С2000-КДЛ	1	0,070	0,070	0,070	0,070
С2000-КДЛ	6	0,077	0,462	0,077	0,462
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,660		0,710	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25)		15,440			
Мощность, потребляемая РИП от сети переменного тока, Вт		53,770		56,710	

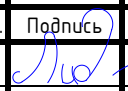


Согласовано

Взам. Инв. №

Поряд. и дата

Инв. № подл.

СП-01-21-АДУ.РР

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Лидберг			02.23
Проверил		Гребенников			02.23
Н,контр.		Щербаков			02.23

Расчет резервированных
источников питания

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Таблица адресов

Наименование	Марка	Адрес	Этаж	Линия связи	№ ARK
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	1A1.96	-2	1	1
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	1BTM1.97			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.15			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.16			
Адресный расширитель	С2000-АР8	1A1.17..20			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.21			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.22			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.23			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.24			
Адресный расширитель	С2000-АР8	1A1.25..28			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.29			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.30			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.31			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.32			
Адресный расширитель	С2000-АР8	1A1.33..36			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.37			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.38			

Согласовано

Взам. Инв. №

Поряд. и дата

Инв. № подл.

СП-01-21-АДУ.ТА

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Лидберг		<i>Лидберг</i>	02.23
Проверил		Гребенников		<i>Гребенников</i>	02.23
Н,контр.		Щербаков		<i>Щербаков</i>	02.23

Таблица применения адресов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	16

Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.39	-1	1	1
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.40			
Адресный расширитель	С2000-АР8	1А1.41..44			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.45			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.46			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.47			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.48			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.49			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.50			
Адресный расширитель	С2000-АР8	1А1.51..54			
Адресный расширитель	С2000-АР8	1А1.55..58			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.59			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.60			
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	1А1.61			
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	1ВТМ1.62			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.63			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.64			
Адресный расширитель	С2000-АР8	1А1.65..68			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.69			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.70			

Инв. № подл.	Поряд. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СП-01-21-АДУ.ТА	Лист
							2

Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.71	-1	1	1
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.72			
Адресный расширитель	С2000-АР8	1A1.73..76			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.77			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.78			
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	1A1.79			
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	1BTM1.80			
Адресный расширитель	С2000-АР8	1A1.81..84			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.85			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.86			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	1A1.87			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.88			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	1SC1.89			
Адресный расширитель	С2000-АР8	1A1.90..93			
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	1A1.94			
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	1BTM1.95			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	1A1.98			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	1A1.99			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	1A1.100			

Инв. № подл.	Поряд. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	СП-01-21-АДУ.ТА	Лист
							3

Инв. № подл.	Поряд. и дата	Взам. Инв. №

Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	1А1.101	-1	1	1
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	1А1.102	-1	1	1
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	1А1.103	-1	1	1
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	1А1.104	-1	1	1
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	1А1.105	-1	1	1
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	1ВТМ1.106	-1	1	1
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	1А1.107	-1	1	1
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	1А1.8	1	1	1
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	1ВТМ1.9	1	1	1
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	1А1.10	1	1	1
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	1А1.11	1	1	1
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	1А1.12	1	1	1
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	1А1.13	1	1	1
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	1ВТМ1.14	1	1	1
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	1А1.1	2	1	1
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	1А1.2	2	1	1
Устройство дистанционного пуска	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск	1ВТМ1.3	2	1	1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СП-01-21-АДУ.ТА				Лист
										4

Инв. № подл.	Поряд. и дата	Взам. Инв. №

электроконтактное адресное	дымоудаления"				
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	1А1.4	2	1	1
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	1А1.5	2	1	1
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	1А1.6	2	1	1
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	1А1.7	2	1	1
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	1А1.108	2	1	1
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	1А1.109	2	1	1
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	2А1.1	3	1	2
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	2А1.2	3	1	2
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	2А1.3	3	1	2
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	2ВТМ1.4	3	1	2
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	2А1.5	3	1	2
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	2А1.6	3	1	2
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	2А1.7	3	1	2
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	2А1.8	3	1	2
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	2А1.9	3	1	2
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	2А1.10	4	1	2
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	2А1.11	4	1	2
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	2А1.12	4	1	2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СП-01-21-АДУ.ТА	Лист
							5

Инв. № подл.	Поряд. и дата	Взам. Инв. №

Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	2ВТМ1.13	4	1	2
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	2А1.14			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	2А1.15			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	2А1.16			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	2А1.17			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	2А1.18			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	2А1.19			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	2А1.20			
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	2А1.21			
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	2ВТМ1.22			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	2А1.23			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	2А1.24			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	2А1.25			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	2А1.26			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	2А1.27			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	3А1.1			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	3А1.2			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СП-01-21-АДУ.ТА	Лист
							6

Инв. № подл.	Поряд. и дата	Взам. Инв. №

Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	ЗА1.3	6	1	3
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	ЗВТМ1.4			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	ЗА1.5			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	ЗА1.6			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	ЗА1.7			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	ЗА1.8			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	ЗА1.9			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	ЗА1.10			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	ЗА1.11			
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	ЗА1.12			
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	ЗВТМ1.13			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	ЗА1.14			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	ЗА1.15			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	ЗА1.16			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	ЗА1.17			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	ЗА1.18			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	ЗА1.19			

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	СП-01-21-АДУ.ТА	Лист
							7

Инв. № подл.	Поряд. и дата	Взам. Инв. №

Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	3А1.20	8	1	3
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	3А1.21			
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	3ВТМ1.22			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	3А1.23			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	3А1.24			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	3А1.25			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	3А1.26			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	3А1.27			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	4А1.1			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	4А1.2			
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	4А1.3			
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	4ВТМ1.4			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	4А1.5			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	4А1.6			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	4А1.7			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	4А1.8			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	4А1.9			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СП-01-21-АДУ.ТА	Лист
							8

Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	4А1.10	10	1	4
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	4А1.11			
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	4А1.12			
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	4ВТМ1.13			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	4А1.14			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	4А1.15			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	4А1.16			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	4А1.17			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	4А1.18			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	4А1.19			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	4А1.20			
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	4А1.21			
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	4ВТМ1.22			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	4А1.23			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	4А1.24			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	4А1.25			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	4А1.26			

Инв. № подл.	Поряд. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СП-01-21-АДУ.ТА	Лист
							9

Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	4А1.27	11	1	4
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	5А1.1			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	5А1.2			
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	5А1.3			
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	5ВТМ1.4			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	5А1.5			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	5А1.6			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	5А1.7			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	5А1.8			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	5А1.9			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	5А1.10			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	5А1.11			
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	5А1.12			
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	5ВТМ1.13			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	5А1.14			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	5А1.15			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	5А1.16			

Инв. № подл.	Поряд. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СП-01-21-АДУ.ТА	Лист
							10

Инв. № подл.	Поряд. и дата	Взам. Инв. №

Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	5А1.17	13	1	5
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	5А1.18			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	5А1.19			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	5А1.20			
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	5А1.21			
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	5ВТМ1.22			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	5А1.23			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	5А1.24			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	5А1.25			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	5А1.26			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	5А1.27			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	6А1.1			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	6А1.2			
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	6А1.3			
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	6ВТМ1.4			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	6А1.5			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	6А1.6			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СП-01-21-АДУ.ТА	Лист
							11

Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	6А1.7	15	1	6
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	6А1.8			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	6А1.9			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	6А1.10			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	6А1.11			
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	6А1.12			
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	6ВТМ1.13			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	6А1.14			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	6А1.15			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	6А1.16			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	6А1.17			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	6А1.18			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	6А1.19			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	6А1.20			
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	6А1.21			
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	6ВТМ1.22			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	6А1.23			

Инв. № подл.	Поряд. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

СП-01-21-АДУ.ТА

Лист

12

Инв. № подл.	Поряд. и дата	Взам. Инв. №

Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	6А1.24	17	1	6
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	6А1.25			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	6А1.26			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	6А1.27			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	7А1.1			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	7А1.2			
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	7А1.3			
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	7ВТМ1.4			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	7А1.5			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	7А1.6			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	7А1.7			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	7А1.8			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	7А1.9			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	7А1.10			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	7А1.11			
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	7А1.12			
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	7ВТМ1.13			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СП-01-21-АДУ.ТА	Лист
							13

Инв. № подл.	Поряд. и дата	Взам. Инв. №

Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	7А1.14	19	1	7
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	7А1.15			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	7А1.16			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	7А1.17			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	7А1.18			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	7А1.19			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	7А1.20			
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	7А1.21			
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	7ВТМ1.22			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	7А1.23			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	7А1.24			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	7А1.25			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	7А1.26			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	7А1.27			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	8А1.1			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	8А1.2			
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	8А1.3			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СП-01-21-АДУ.ТА	Лист
							14

Инв. № подл.	Поряд. и дата	Взам. Инв. №

Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	8ВТМ1.4	21	1	8
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	8А1.5			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	8А1.6			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	8А1.7			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	8А1.8			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	8А1.9			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	8А1.10			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	8А1.11			
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	8А1.12			
Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	8ВТМ1.13			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	8А1.14			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	8А1.15			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	8А1.16			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	8А1.39			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	8А1.40			
Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	8А1.17			

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	СП-01-21-АДУ.ТА	Лист
							15

Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	УДП 513-ЗАМ ИСП.02"Пуск дымоудаления"	8ВТМ1.18	23	1	8
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	8А1.19			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	8SC1.20			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	8SC1.21			
Адресный расширитель	С2000-АР8	8А1.22..25			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	8SC1.26			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	8SC1.27			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	8SC1.28			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	8SC1.29			
Адресный расширитель	С2000-АР8	8А1.30..33			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	8SC1.34			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 ИСП.02	8SC1.35			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	8А1.36			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	8А1.37			
Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП4/24	8А1.38			

Инв. № подл.	Поряд. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

СП-01-21-АДУ.ТА

Лист