



ООО "ПСФ "ГАРАНТ"

СРО "Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири"
(выписка из протокола №184)

Заказчик - ООО "КАНУРА"

«Скандинавские кварталы»

Многоквартирные дома смешанной этажности
с объектами обслуживания жилой застройки,
с автостоянками по ул. 2-я Марата в Первомайском
районе г. Новосибирска.

Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с
объектами обслуживания жилой застройки,
с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском
районе г. Новосибирска.

1 этап строительства
(блок-секция 1, блок-секция 2, блок секция 3)

Блок-секция 3



РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматизация комплексная (ОВ и ВК)

1971-03-АК

2025

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

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
Изм. внес	Краюшкин		19.11.25	Ведомость изменения проекта				Лист	Листов			
Составил	Краюшкин		19.11.25									
ГИП	Сивцов		19.11.25									
Утв.												
								1	1			

Разрешение		Обозначение		<div> <div>Скандинавские кварталы. Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянками по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска.</div> <div>Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3). Блок-секция 3</div> </div>	
25-6		1971-03-АК			
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	Все	Документ 1971-03-АК аннулировать и заменить на документ 1971-03-АК с изм. "1".			<div>В ША-3.2 (колясочная) добавлен СМК и АМ-1.</div> <div>Исключены ИЗ-1-Р3 перед УДП.</div> <div>Уменьшено сечение кабеля с 0,75 мм² до 0,5 мм².</div> <div>Исключены коробки коммутационные в подвале.</div> <div>Перенесено оборудование из помещений собственников.</div> <div>Оборудование из КУИ перенесено в колясочную.</div>
1	Все	Документ 1971-03-АК.КЖ аннулировать и заменить на документ 1971-03-АК.КЖ с изм. "1".			Произведена замена кабельного журнала в связи с изменением внесенными в проект 1971-03-АК
1	Все	Документ 1971-03-АК.СО аннулировать и заменить на документ 1971-03-АК.СО с изм. "1".			Произведена замена спецификации в связи с изменением внесенными в проект 1971-03-АК

Изн.№ подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АК			
Лист	Наименование	Примечание	
1	Общие данные		
2	Схема структурная		
3	Схема соединений		
4	Схема соединений		
5	Схема монтажная шкафа ШПС-3.1		
6	Схема монтажная шкафа ША-3.1		
7	Схема монтажная шкафа ША-3.2		
8	Оборудование и кабельные линии в подвале		
9	Оборудование и кабельные линии на 1 этаже		
10	Оборудование и кабельные линии на 2 этаже		
11	Оборудование и кабельные линии на 3 этаже		
12	Оборудование и кабельные линии на 4 этаже		
13	Оборудование и кабельные линии на 5 этаже		
14	Оборудование и кабельные линии на 6 этаже		
15	Оборудование и кабельные линии на 7 этаже		
16	Оборудование и кабельные линии на 8 этаже		
17	Оборудование и кабельные линии на 9 этаже		
18	Оборудование и кабельные линии на тех. этаже		
19	Оборудование и кабельные линии на кровле		
20	Типовые узлы крепления и проходок		
<div><div>Общие указания</div><p>Настоящей рабочей документацией предусматривается автоматизация следующих систем здания: система противодымной защиты (СПДЗ), внутреннего противопожарного водопровода (ВПВ), установки хозяйственно-питьевого водопровода (ХПВ) на объекте: ««Скандинавские кварталы». Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянками по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок секция 3). Блок-секция 3».</p><p>Проектирование выполнено на основании:</p><ul style="list-style-type: none">- задания на проектирование;- ГОСТ Р 21.101-2020 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации";- РД 25.953-90 "Системы автоматического пожаротушения, пожарной, охранной и охрано-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические систем";- СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования";- СП 485.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования";- СП 7.13130.2013 " Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.";- СП 10.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования";- ГОСТ Р 59636-2021 "Установки пожаротушения автоматические. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытания на работоспособность";- ВСН 25-09.67-85 "Правила производства и приемки работ. Автоматические установки пожаротушения";- СП 6.13130.2021."Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности";- ПУЭ "Правила устройства электроустановок".<p>Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.</p><div><div>1 Автоматизация системы противодымной защиты.</div><p>Автоматизация системы противодымной защиты выполняет управление вентиляторами дымоудаления системы ДВ7 (коридор подвала), вентиляторами подпора воздуха ДП2, ДП5, ДП15 (тамбур-шлюзы в подвале), дымовыми клапанами (КДУ- клапан дымоудаления и КПВ- клапан подпора воздуха), отключение приточных и вытяжных систем общеобменной вентиляции (ОВ) и закрывает огнезадерживающие клапаны (ОЗК) при поступлении сигнала "пожар".</p><p>Автоматизация СПДЗ построена на базе прибора (ППКОПУ) «Рубеж-2ОП», производства ООО «Рубеж». Приборы устанавливаются в помещении КУИ блок-секции 2 на 1 этаже.</p><p>ППКОПУ "Рубеж-2ОП" циклически опрашивает подключенные адресные модули, следит за их состоянием путем оценки полученного ответа. Основная функция ППКОПУ "Рубеж-2ОП" - сбор информации и выдача команд на управление оборудованием СПДЗ.</p><p>Запуск СПДЗ и формирование сигнала "пожар" предусмотрены:</p><ul style="list-style-type: none">- в автоматическом режиме (от системы пожарной сигнализации (СПС);- в дистанционном режиме, от пульта дистанционного управления Р3-Рубеж-ПДУ (в помещении диспетчерской, в блок-секции 1 на 2 этаже);- в дистанционном режиме, от устройств дистанционного пуска УДП 513-11-R3, установленных на путях эвакуации (в подвале).<p>На блоке индикации и управления Р3-Рубеж-БИУ (в помещении диспетчерской, в блок-секции 1 на 2 этаже) отображаются сигналы контроля устройств дистанционного пуска адресных УДП 513-11-R3, контроля состояния клапанов КДУ, КПВ и ОЗК. На блоке индикации и управления Р3-Рубеж-БИУ отображаются сигналы индикации шкафов управления вентилятором дымоудаления, вентиляторами подпора воздуха и сигналы авария шкафов ОВ.</p><p>При поступлении сигнала "пожар" в любом из режимов, выполняется следующий алгоритм:</p><ul style="list-style-type: none">- закрываются огнезадерживающие клапаны;- открываются клапаны дымоудаления (КДУ) и подпора воздуха (КПВ) на этаже с которого поступил сигнал "пожар", а также возле вентиляторов дымоудаления и подпора воздуха (на кровле, в подвале);- включаются вентиляторы дымоудаления (через 10 сек. после поступления сигнала "пожар");- включаются вентиляторы подпора воздуха (через 30 сек. после поступления сигнала "пожар").<p>Вентиляторы ДП2 и ДП5 предназначенный для подпора воздуха в тамбур-шлюзы, которые отделяет подвал блок-секции 3 от подземной автостоянки. Данные вентиляторы запускается как при пожаре в блок-секции 3, так и при пожаре в подземной автостоянке.</p></div></div>			

2 Автоматизация установки ВПВ.

Автоматизация внутреннего противопожарного водопровода (ВПВ) в блок-секции 3 не предусматривается ввиду его отсутствия.

3 Автоматизация установок ХПВ.

Автоматизация хозяйственного-питьевого водопровода (ХПВ) блок-секций 1, 2, 3 построена на оборудовании входящим в комплект поставки насосной установки COR-3 MVL 808/SKw-EB-R фирмы Wilo. В комплект установки входит 3 насоса (два рабочих и один резервный) и шкаф управления насосами. Установка находится на 1 этаже в блок-секции 1.

Работа установки предусмотрена в автоматическом режиме для поддержания давления в системе ХПВ. Со шкафа управления снимается сигнал "авария" (общий для 3 насосов) и передается на блок индикации управления Р3-Рубеж-БИУ (размещен в помещении диспетчерской).

4 Кабельные линии.

Проектом предусматривается использование огнестойкой кабельной линии (далее ОКЛ) "Промрукав-ГТ", "Промрукав-КП" для кабеля ЭСПКБ "Техно". При монтаже ОКЛ необходимо соблюдать общие требования, приведенные в Инструкции по монтажу ОКЛ "Промрукав". Время сохранения работоспособности огнестойкой кабельной линии - 90 минут (подтверждается сертификатом).

В местах прохождения кабельных линий через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

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.

Прокладка кабеля между этажами выполняется в стояках предусмотренных разделом 1971-03-ПС.

3 Указания по монтажу.

Монтаж систем должен производиться в соответствии с СП 10.13130.2020, СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 6.13130.2021, СП 7.13130.2013, ВСН 25-09.67-85, проектной документацией, с соблюдением требований технической документации заводов изготовителей оборудования и приборов, соответствующих правил техники безопасности, а также с соблюдением правил устройства электроустановок (ПУЭ).

Для обеспечения безопасности людей все нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением в результате нарушения изоляции, должны быть надежно заземлены в соответствии с требованиями ПУЭ.

Оборудование, приборы, материалы, монтажные изделия, кабельная продукция, подлежащие обязательной сертификации в области пожарной безопасности, должны иметь сертификаты пожарной безопасности со сроками действия на весь период проведения монтажных работ.

При выполнении работ следует соблюдать правила пожарной безопасности, электробезопасности и требования охраны труда. К выполнению работ допускается персонал, имеющий соответствующую квалификацию и прошедший инструктаж.

Порядок и периодичность технического обслуживания, а также техническое освидетельствование систем должно выполняться специализированной организацией в соответствии с ГОСТ Р 59636-2021.

1971-03-АК

Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)

Блок-секция 3

Общие данные

1

—

Зам

25-6

19.11.25

Изм.

Кол.уч.

Лист

№Док.

Подпись

Дата

Разраб.

Крайюшкин

19.11.25

Проверил

Синичук

19.11.25

Н.Контр.

Сивцов

19.11.25

ГИП

Сивцов

19.11.25

Стадия

Р

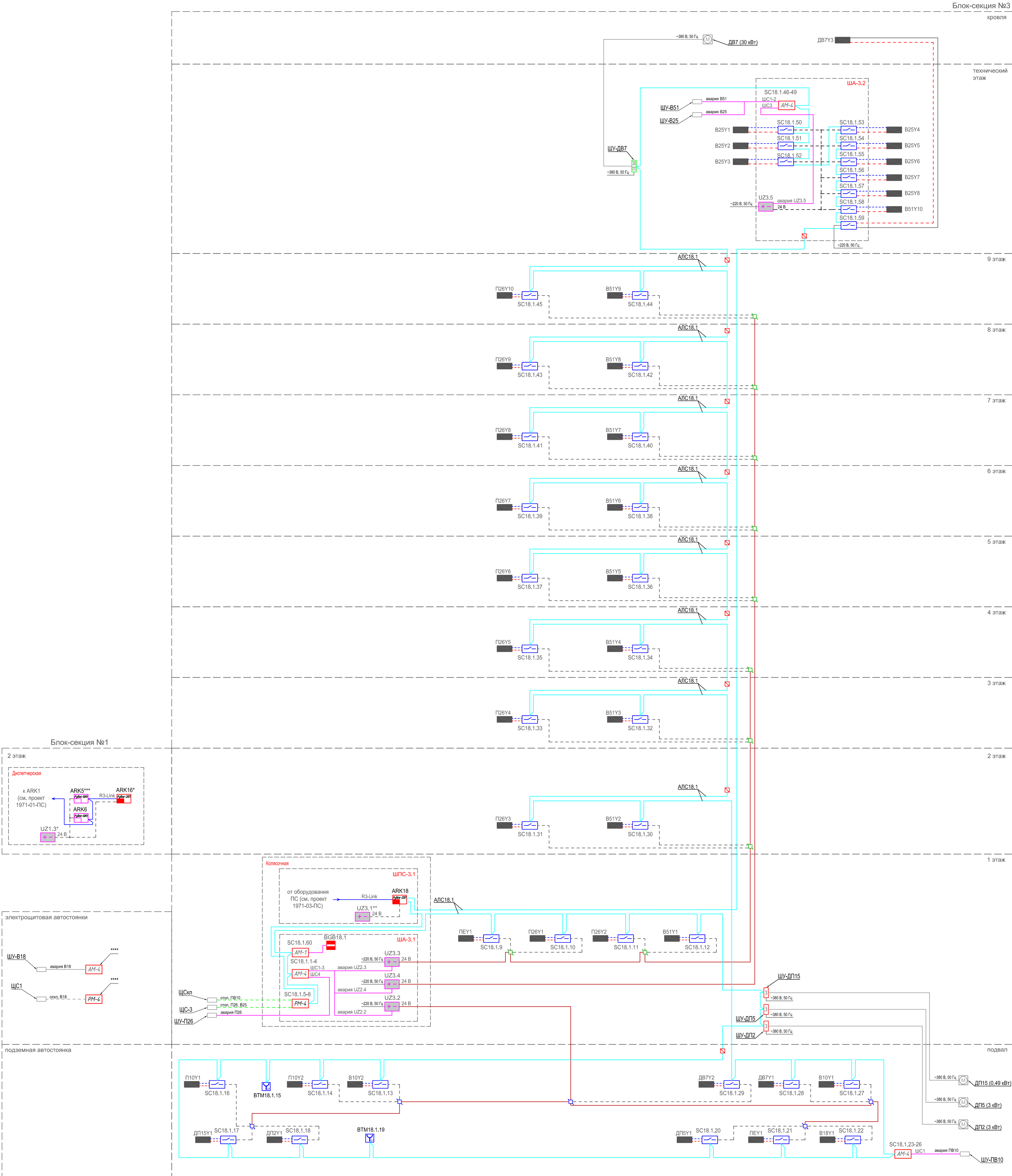
Лист












1

Листов

20

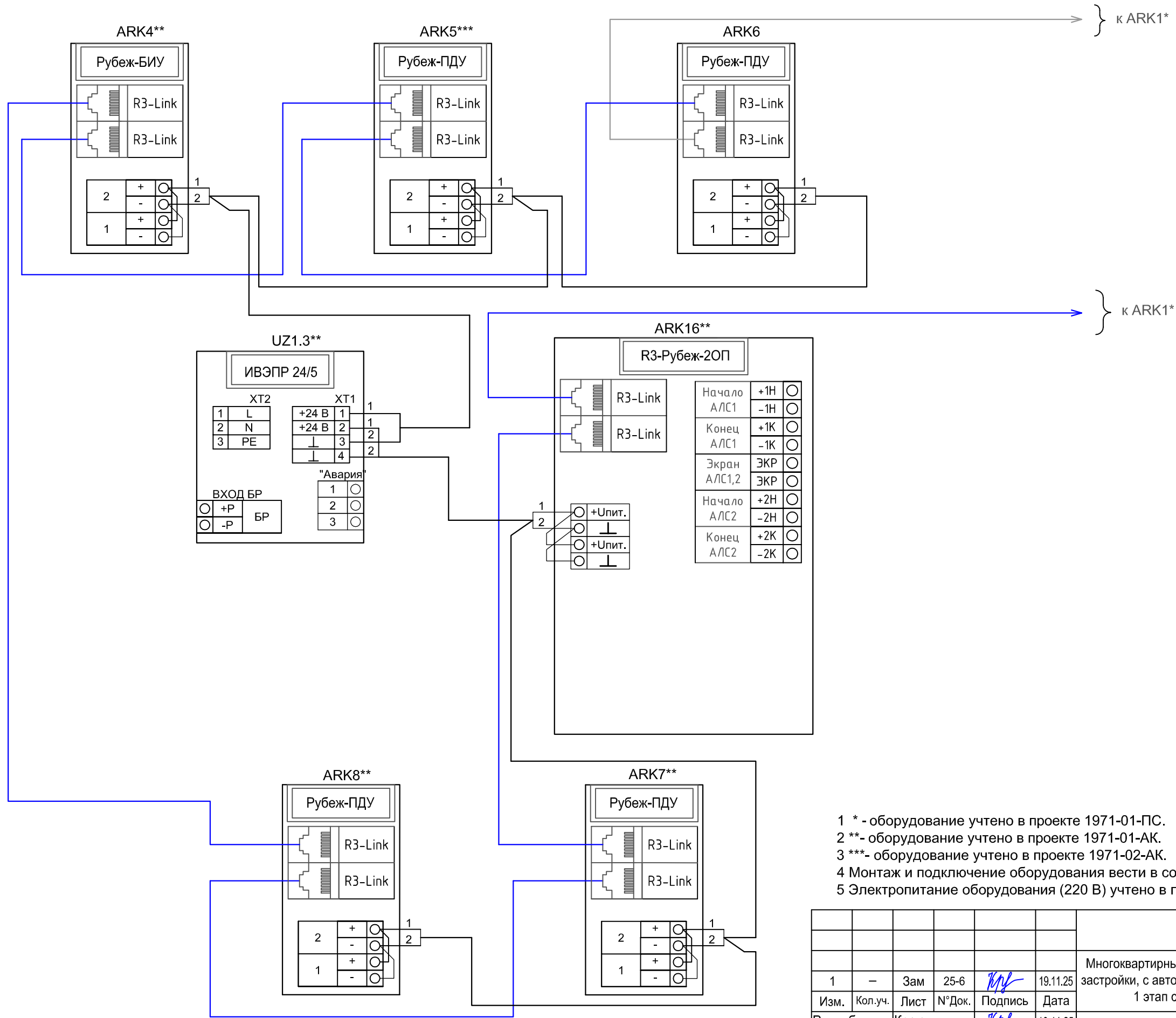
тел. (383)383-22-31



Условные обозначения			
	Прибор приемно-контрольный ППКОПУ R3-РУБЕЖ-20П		Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-20 А3М
	Блок индикации и управления R3-Рубеж-БИУ		Кабель ParLan F/ UTP Cat 5e PVCLS нг(А)-FRLS 4x2x0,52
	Щаф управления пожарный с устройством главного пуска ШУН/В-30-03-УПР-R3 (IP54)		Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x0,5
	Щаф управления пожарный ШУН/В-3-03-R3 (IP54)		Кабель сигнальный КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5
	Метка адресная АМ-1-R3 (1 адрес)		Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2x2x0,5
	Метка адресная АМ-4-R3 (4 адреса)		Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2x2x0,75
	Модуль адресный релейный РМ-4-R3		Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x2,5
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3		Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x1,5
	Источник вторичного электропитания ИВЭПР 24/5 2x12-Р БР		Кабель силовой ВВГнг-FRLS 4x1,5
	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск ДУ) УДП 513-11-R3		Кабель силовой ВВГнг-FRLS 2x1,5
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3		Клапан с электроприводом

1791-03-АК					
Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)					
1	—	Зам	25-6	18.11.25	18.11.25
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Крюжонин	18.11.25	18.11.25	18.11.25	18.11.25
Проверил	Синичук	18.11.25	18.11.25	18.11.25	18.11.25
Блок-секция 3					
Стадия Р Лист 2 Листов					
И.Контр. ГИП					
Сивцов					
18.11.25					
18.11.25					
Схема структурная					
тел. (383)383-22-31					
ГАРАНТ					

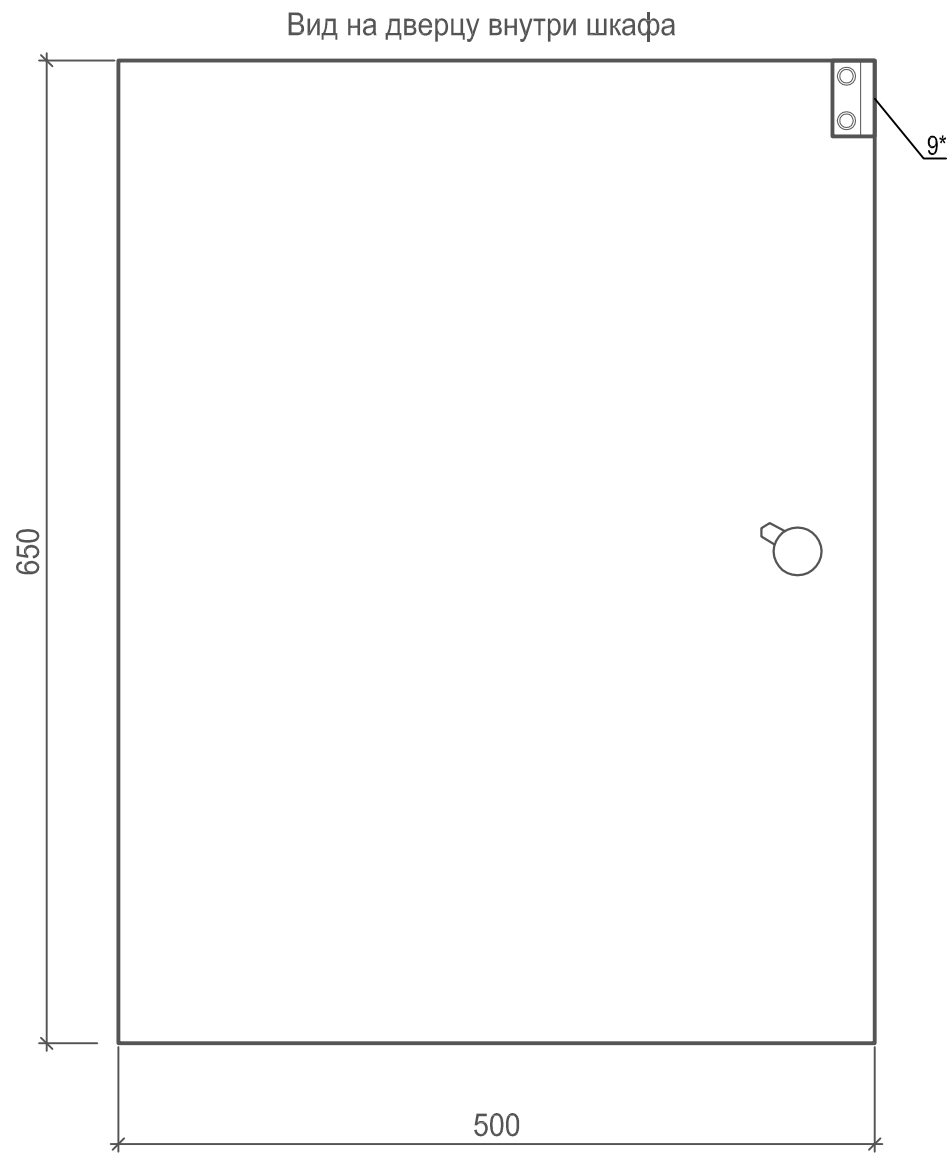
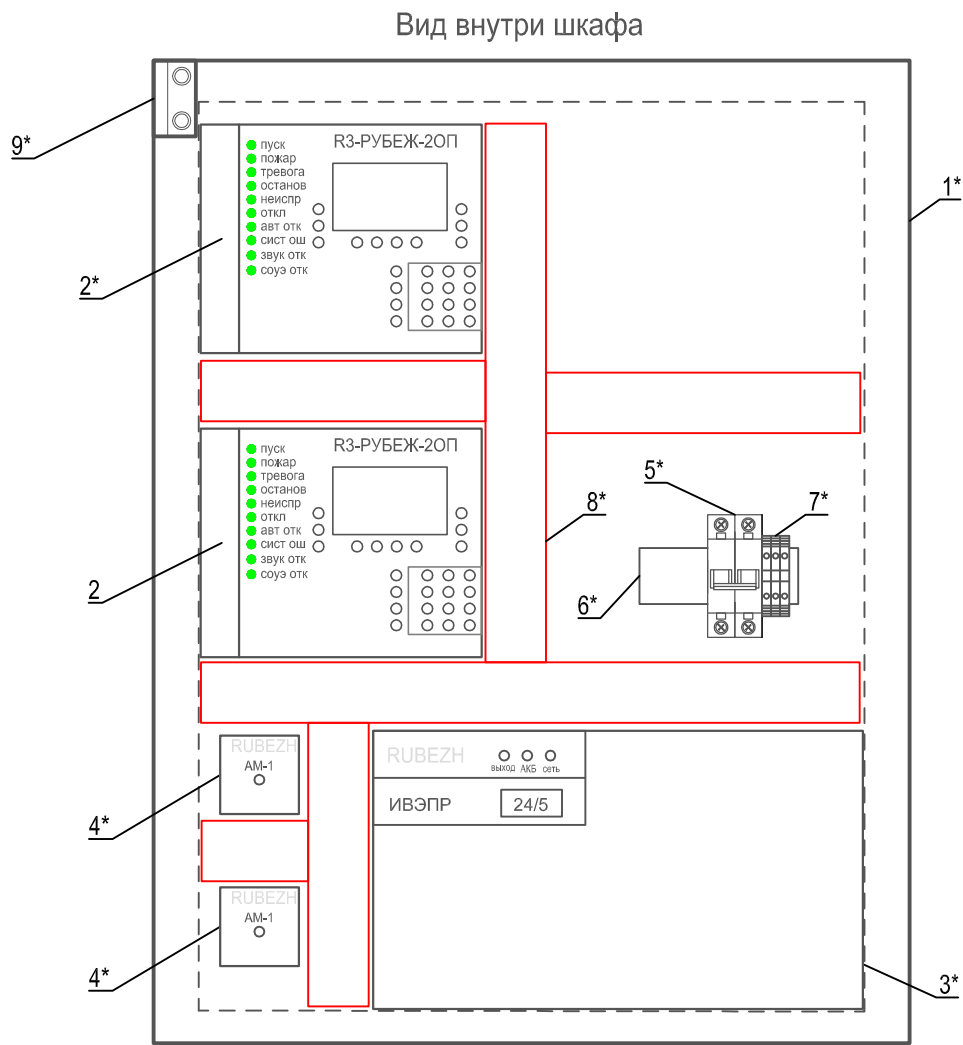
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



- 1 * - оборудование учтено в проекте 1971-01-ПС.
2 ** - оборудование учтено в проекте 1971-01-АК.
3 *** - оборудование учтено в проекте 1971-02-АК.
4 Монтаж и подключение оборудования вести в соответствии с руководством по эксплуатации.
5 Электропитание оборудования (220 В) учтено в проекте 2023-ПС-1-1-ЭОМ.

						1971-03-АК			
						Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)			
1	—	Зам	25-6	<i>Кр</i>	19.11.25	Блок-секция 3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		Р	3	
Разраб.	Краюшкин	<i>Кр</i>		19.11.25					
Проверил	Синичук	<i>С</i>		19.11.25		Схема соединений	тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.	Сивцов	<i>С</i>		19.11.25					
ГИП	Сивцов	<i>С</i>		19.11.25					

Шкаф 650x500x200 мм
ШПС-3.1*



Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.	Поз.	Наименование	Обозначение	Кол-во	Производитель
			1	Сварной металлический корпус ЩМП-3-0 У2 IP54	ШПС-3.1*	1	IEK
			2	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный Рубеж-2ОП	ARK13*, ARK18	2	Рубеж
			3	Источник вторичного электропитания ИВЭПР 24/5	UZ3.1*	1	Рубеж
			4	Метка адресная АМ-1-Р3		2	Рубеж
			5	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 6А	QF1*	1	IEK
			6	DIN-рейка оцинкованная, (10 см) YDN14-0010		1	IEK
			7	Зажим наборный ЗНИ-4мм² YZN10-004-K03		3	IEK
			8	Короб перфорированный 40x40		2	DKC
			9	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО102-20*	1	КомплектСтрой Сервис

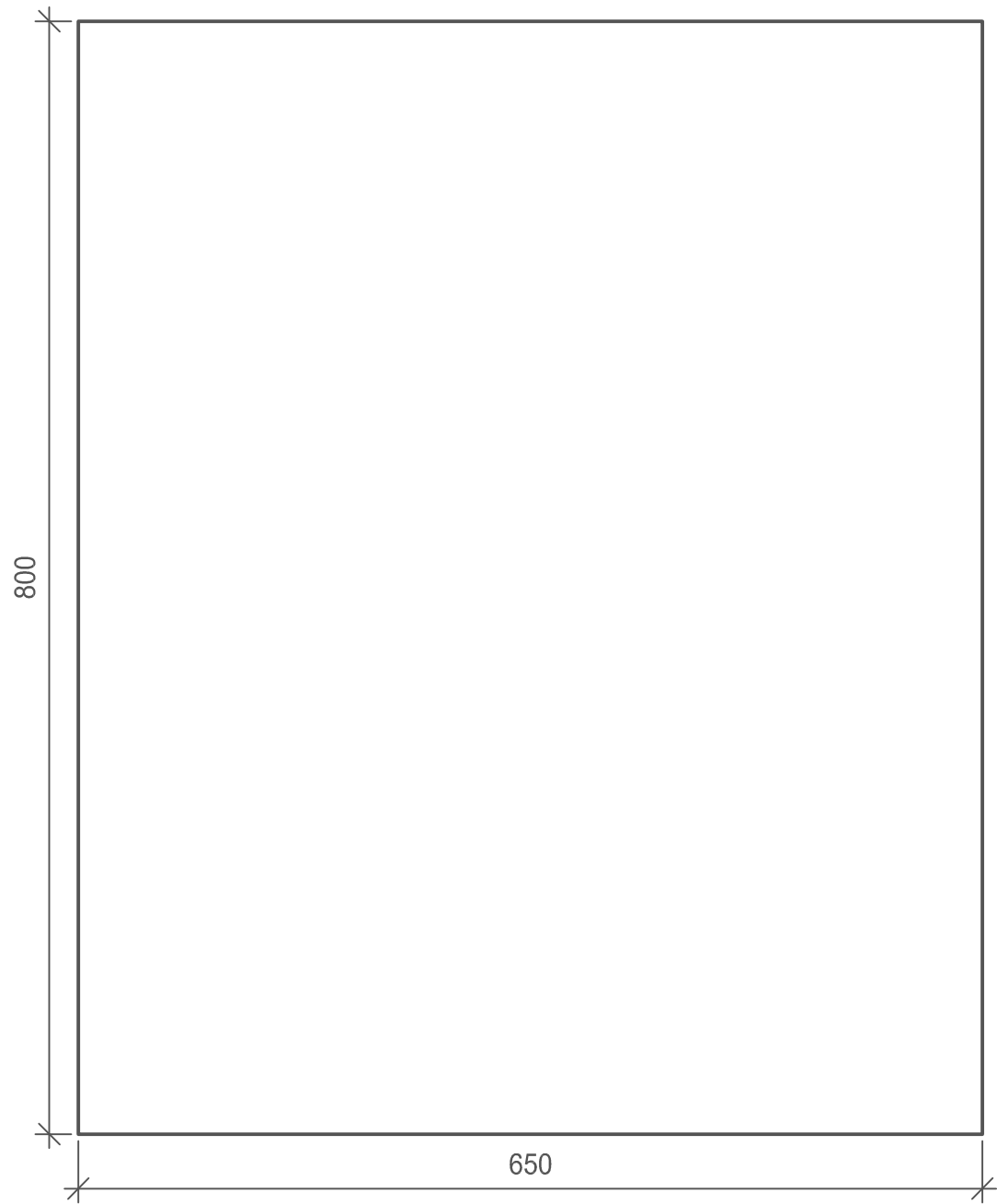
1 При монтаже оборудования в шкафу, расстояние между приборами должно быть не менее 50 мм.
2 * - оборудование учтено в проекте 1971-03-ПС.

						1971-03-АК			
1	—	Зам	25-6	<i>[Signature]</i>	19.11.25	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Краяшкин	<i>[Signature]</i>	19.11.25	Блок-секция 3			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Синичук	<i>[Signature]</i>	19.11.25				Р	5	
Н.Контр.	Сивцов	<i>[Signature]</i>	19.11.25	Схема монтажная шкафа ШПС-3.1			тел. (383)383-22-31		
ГИП	Сивцов	<i>[Signature]</i>	19.11.25						

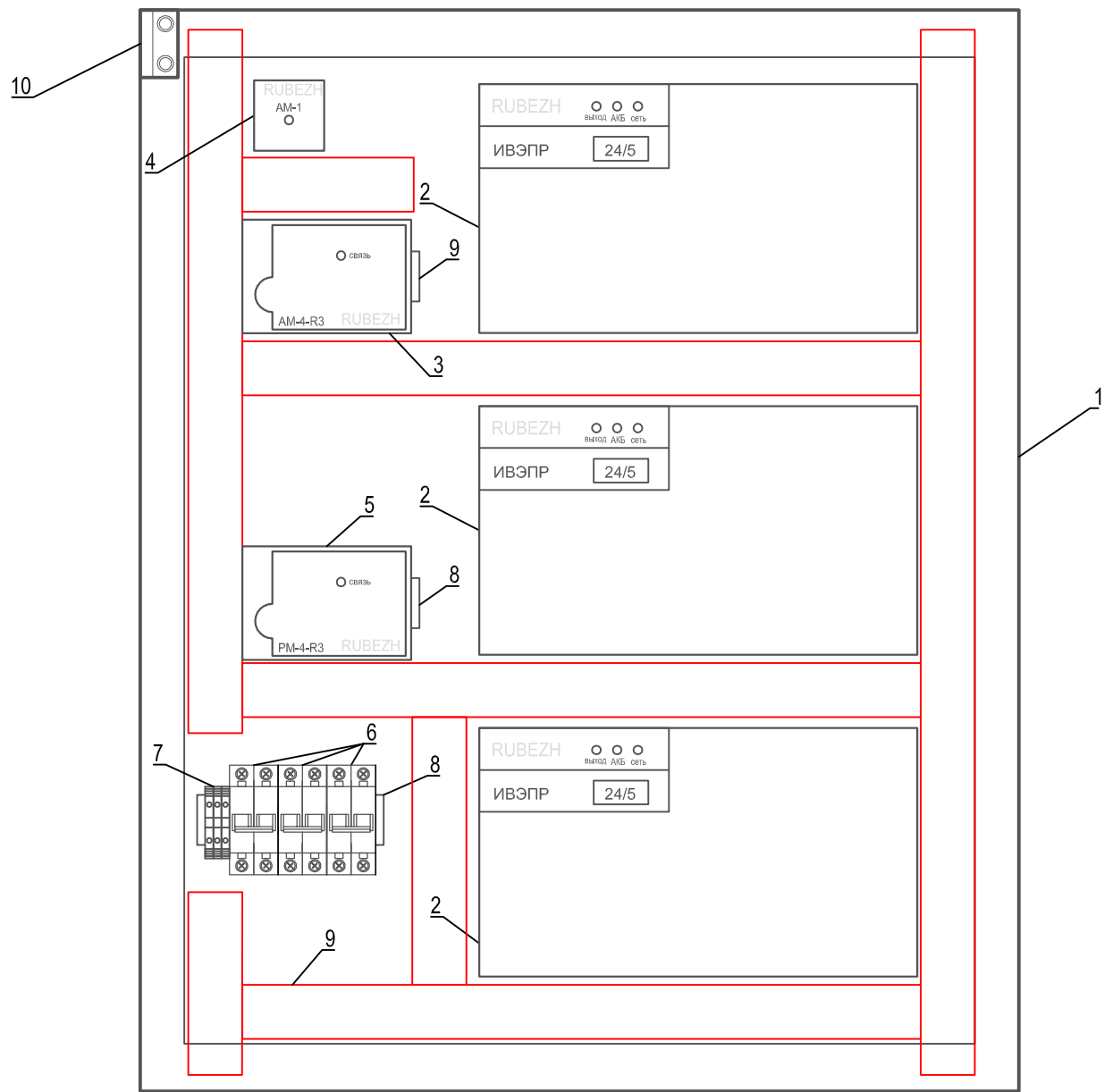


Шкаф 800x650x250 мм
ША-3.1

Вид спереди









Вид на внутренние плоскости (развернуто). Дверца открыта



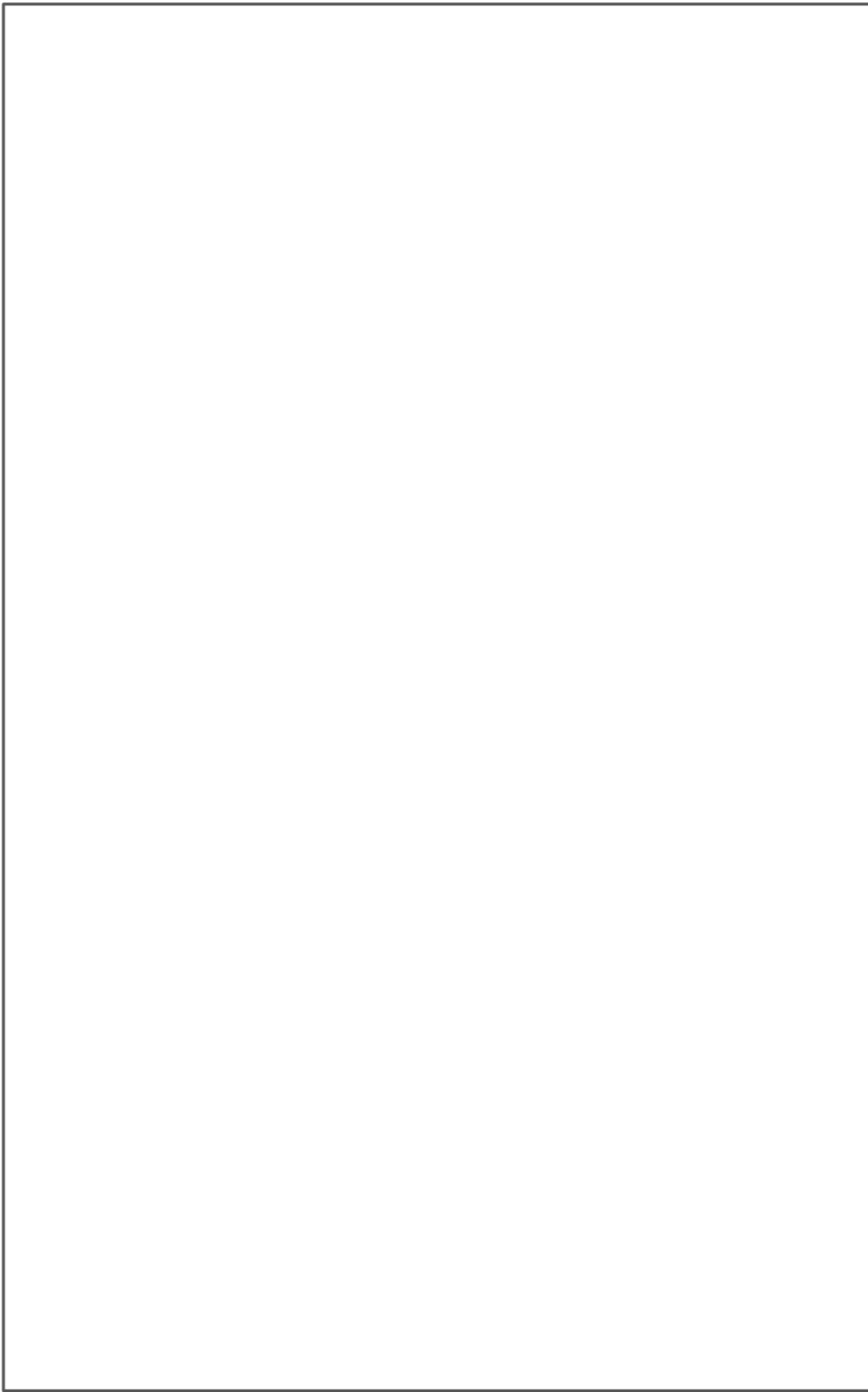
Поз.	Наименование	Обозначение	Кол-во	Производитель
1	Шкаф настенный ЩМП-4-0 У2 IP54	ША-3.1	1	IEK
2	Источник вторичного электропитания ИВЭПР 24/5	UZ3.2, 3.3, 3.4	3	Рубеж
3	Метка адресная АМ-4-R3	SC18.1.1-4	1	Рубеж
4	Метка адресная АМ-1-R3	SC18.1.60	1	Рубеж
5	Модуль адресный релейный РМ-4-R3	SC18.1.5-8	1	Рубеж
6	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 6А	QF1-QF3	3	IEK
7	Зажим наборный ЗНИ-4мм² YZN10-004-K03		3	IEK
8	DIN-рейка оцинкованная, м		0.5	DKC
9	Короб перфорированный 40x40 мм, м		3	DKC
10	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО102-20	1	КомплектСтрой Сервис

1 При монтаже оборудования в шкафу, расстояние между приборами должно быть не менее 50 мм.

						1971-03-AK				
						Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)				
1	—	Зам	25-6		19.11.25					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата					
Разраб.	Краюшкин				19.11.25	Блок-секция 3		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Синичук				19.11.25			Р	6	
						Схема монтажная шкафа ША-3.1		тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.	Сивцов				19.11.25					
ГИП	Сивцов				19.11.25					

Шкаф 1200x750x300 мм
ША-3.2

Вид спереди









Вид на внутренние плоскости (развернуто). Дверца открыта



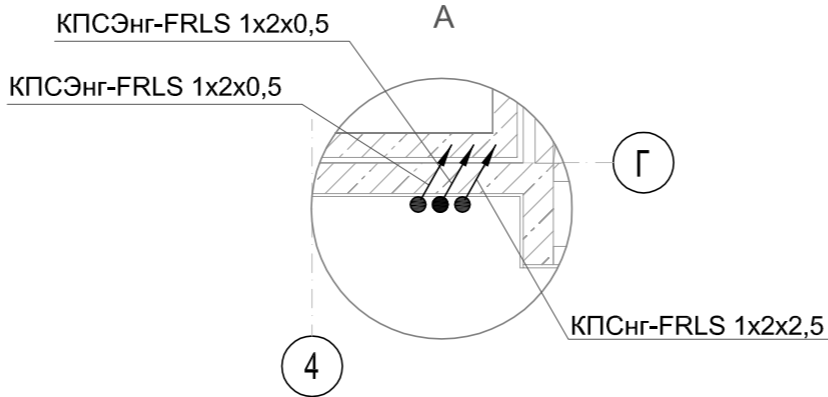
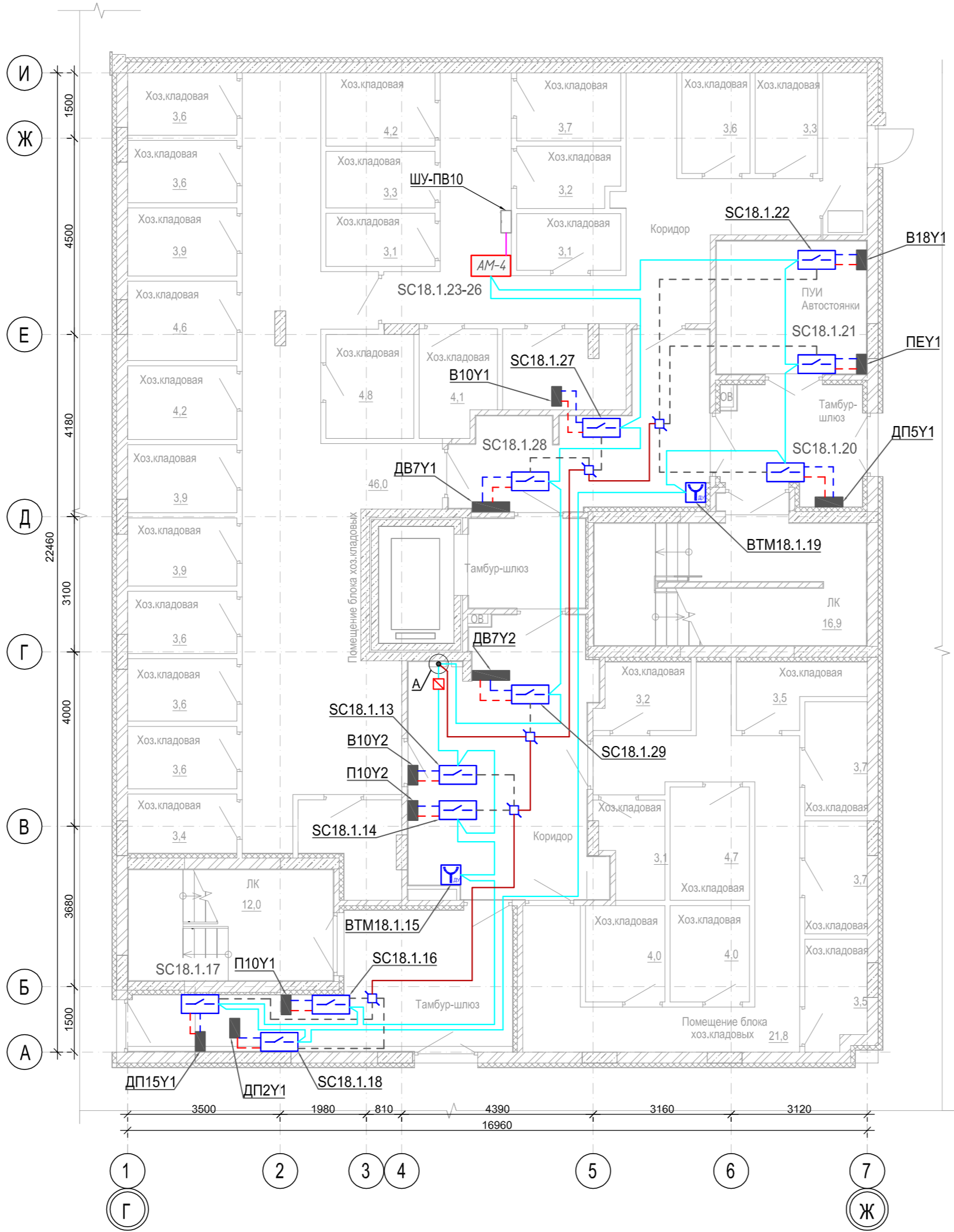
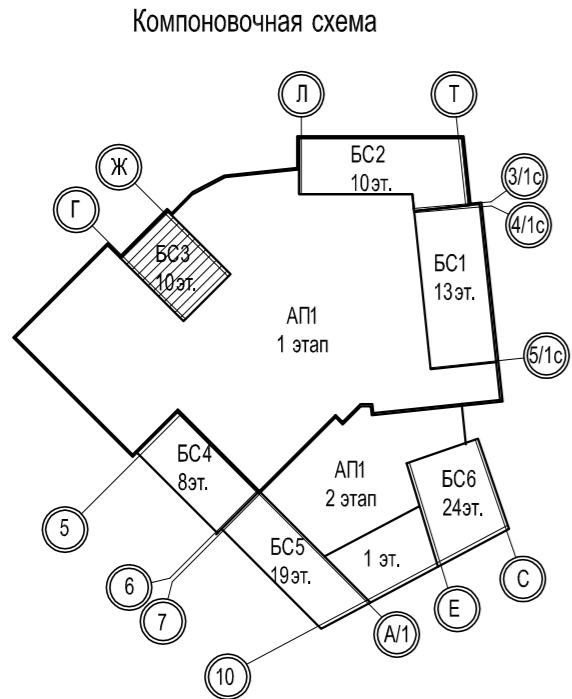
Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол-во	Производитель
1	Сварной металлический корпус ЩМП-6-0 У2 IP54	ША-1.2	1	IEK
2	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3	SC18.1.50-59	10	Рубеж
3	Метка адресная АМ-4-Р3	SC18.1.46-49	1	Рубеж
4	Изолятор шлейфа ИЗ-1-Р3		1	Рубеж
5	Источник вторичного электропитания ИВЭПР 24/5	UZ3.5	1	Рубеж
6	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 6А	QF1-QF2	2	IEK
7	Зажим наборный ЗНИ-4мм² YZN10-004-K03		3	IEK
8	DIN-рейка оцинкованная, м		3	DKC
9	Короб перфорированный 40x40 мм, м		6	DKC







1 При монтаже оборудования в шкаф, расстояние между приборами должно быть не менее 50 мм.

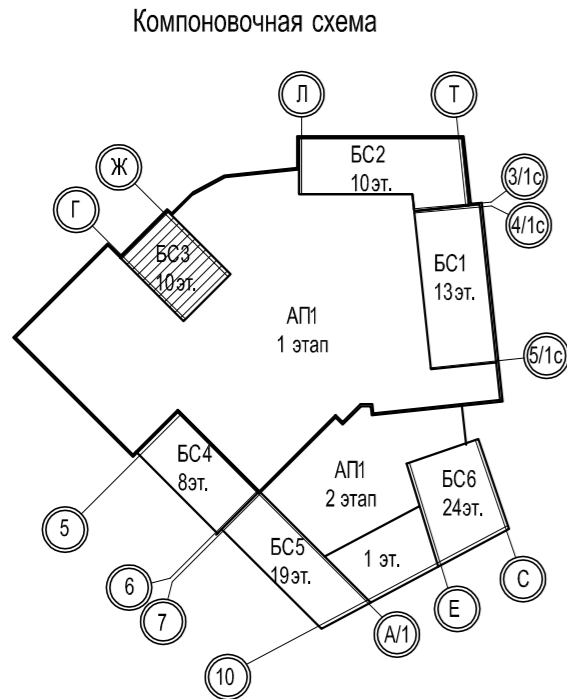
						1971-03-AK					
1	—	Зам	25-6		19.11.25	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата						
Разраб.		Краюшкин			19.11.25	Блок-секция 3			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Синичук			19.11.25				Р	7	
						Схема монтажная шкафа ША-3.2			тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.		Сивцов			19.11.25						
ГИП		Сивцов			19.11.25						





- Разводку слаботочного кабеля выполнить по строительным конструкциям в гофрированных трубах ПВХ Ø 20 мм, крепить с помощью металлических скоб. Скобы установить через 0,3 м.
- Электроснабжение оборудования (220 В, 380 В) учтено в проекте 2023-ПС-1-3-ЭОМ.
- Клапаны КДУ, КПВ и ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-3-ОВ.
- Изоляторы шлейфа установить в коробки коммутационные 100х100х50 мм.
- Электроснабжение модулей МДУ-1С-Р3 выполнить от УЗ3.2 (24 В).
- Щаф ШУ-ПВ10 поставляется комплектно с установкой ПВ10.

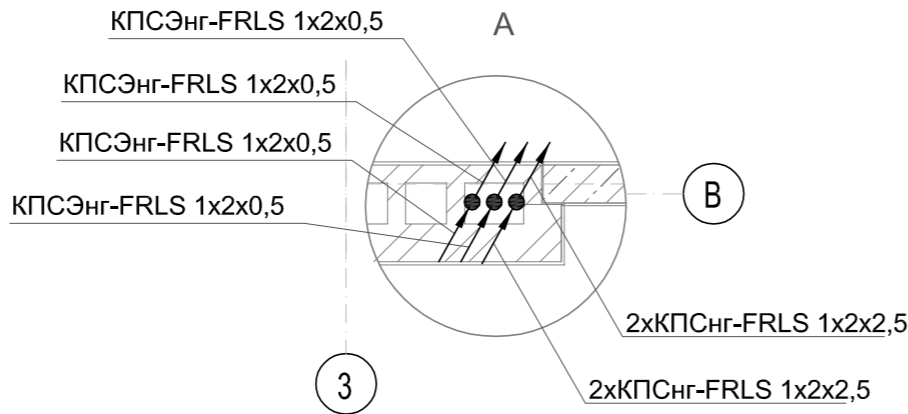
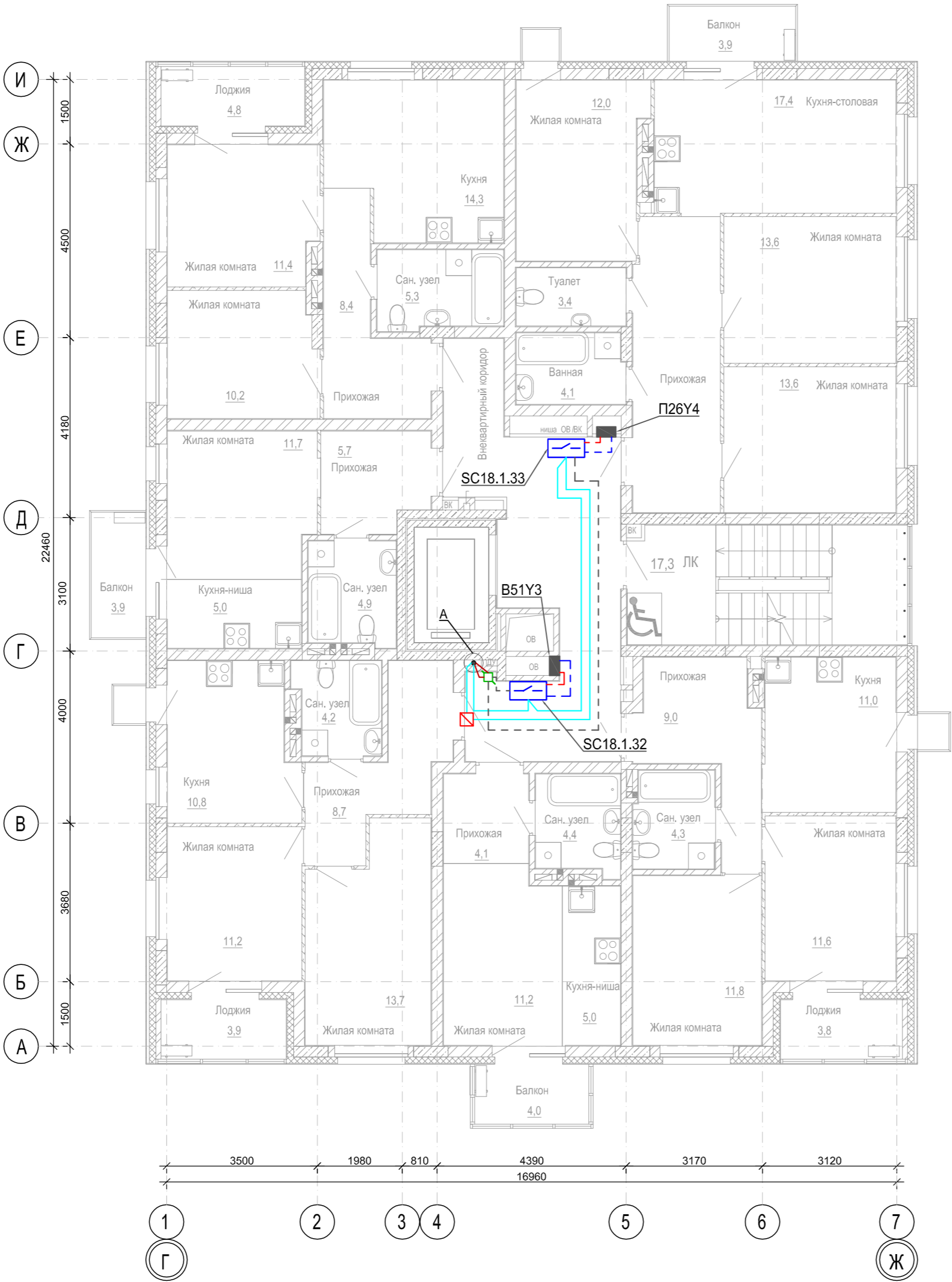
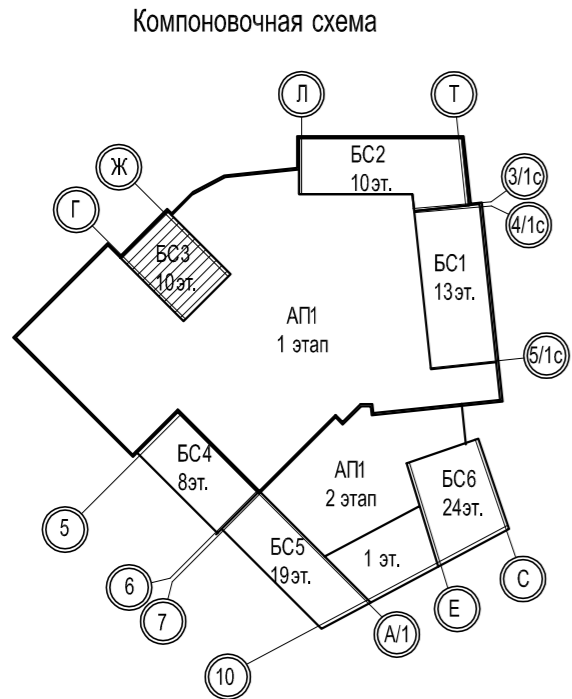
						1971-03-AK			
						Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)			
1	—	Зам	25-6		19.11.25	Блок-секция 3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		Р	8	
Разраб.		Краюшкин			19.11.25				
Проверил		Синичук			19.11.25	Оборудование и кабельные линии в подвале	тел. (383)383-22-31		
Н.Контр.		Сивцов			19.11.25				
ГИП		Сивцов			19.11.25				



Условные обозначения	
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-С3
	Изолятор шлейфа И3-1-С3
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2х2х0,75
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1х2х2,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1х2х1,5
	Клапан с электроприводом

- 1 Модули автоматики дымоудаления МДУ-1С-С3 разместить за подвесным потолком. Подключение питания 24 В осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм.
2 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
3 Клапаны ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-3-ОВ.
4 Электроснабжение модулей МДУ-1С-С3 выполнить от УЗ3.3 (24 В).

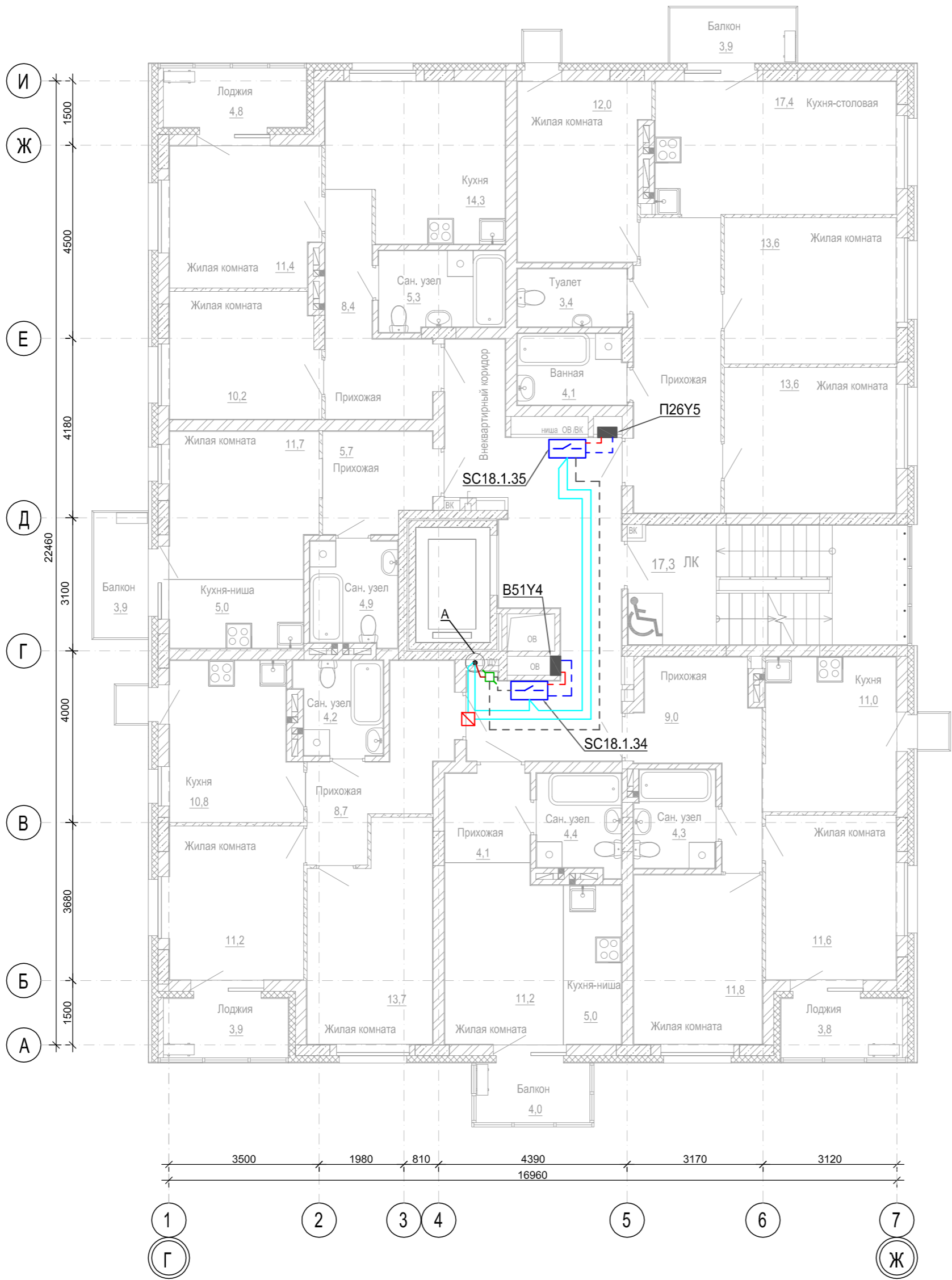
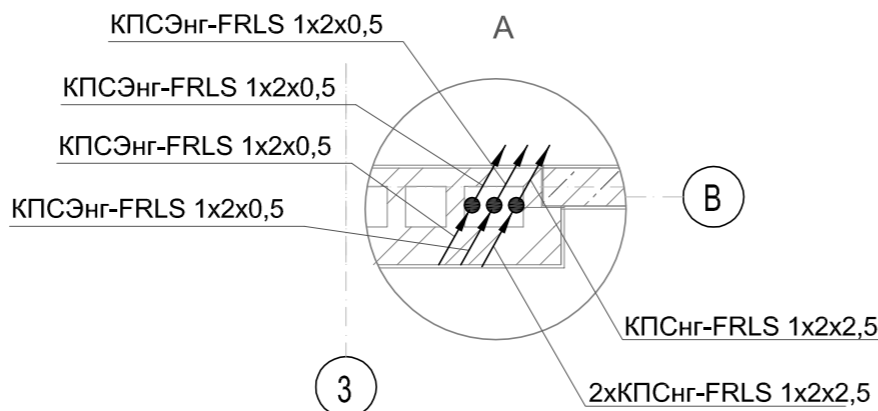
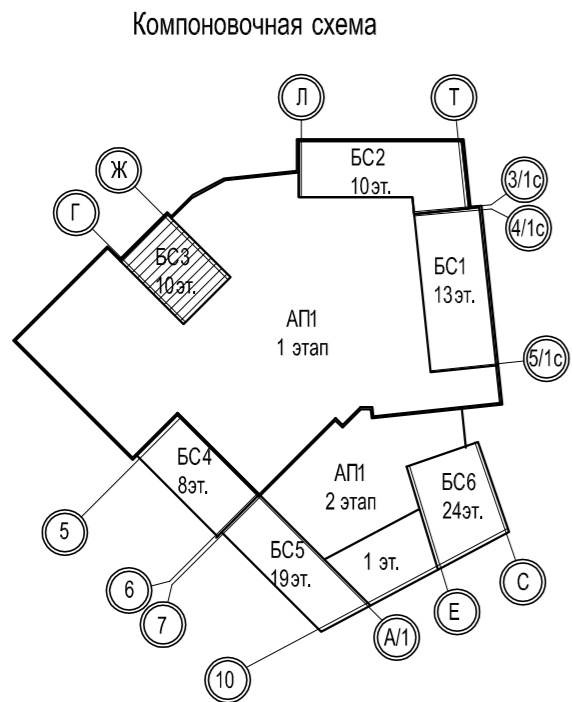
						1971-03-АК			
1	—	Зам	25-6		19.11.25	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Крайшук		19.11.25	Блок-секция 3			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Синичук		19.11.25				Р	10	
						Оборудование и кабельные линии на 2 этаже			
Н.Контр.	Сивцов		19.11.25	ГИП			тел. (383)383-22-31		
ГИП	Сивцов		19.11.25						



Условные обозначения	
	Модуль автоматике дымоудаления МДУ-1С-Р3
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-Р3
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2x2x0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2x2x0,75
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x2,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x1,5
	Клапан с электроприводом







- 1 Модули автоматике дымоудаления МДУ-1С-Р3 разместить за подвесным потолком. Подключение питания 24 В осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм.
2 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
3 Клапаны ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-3-ОВ.
4 Электроснабжение модулей МДУ-1С-Р3 выполнить от УЗ3.3 (24 В).

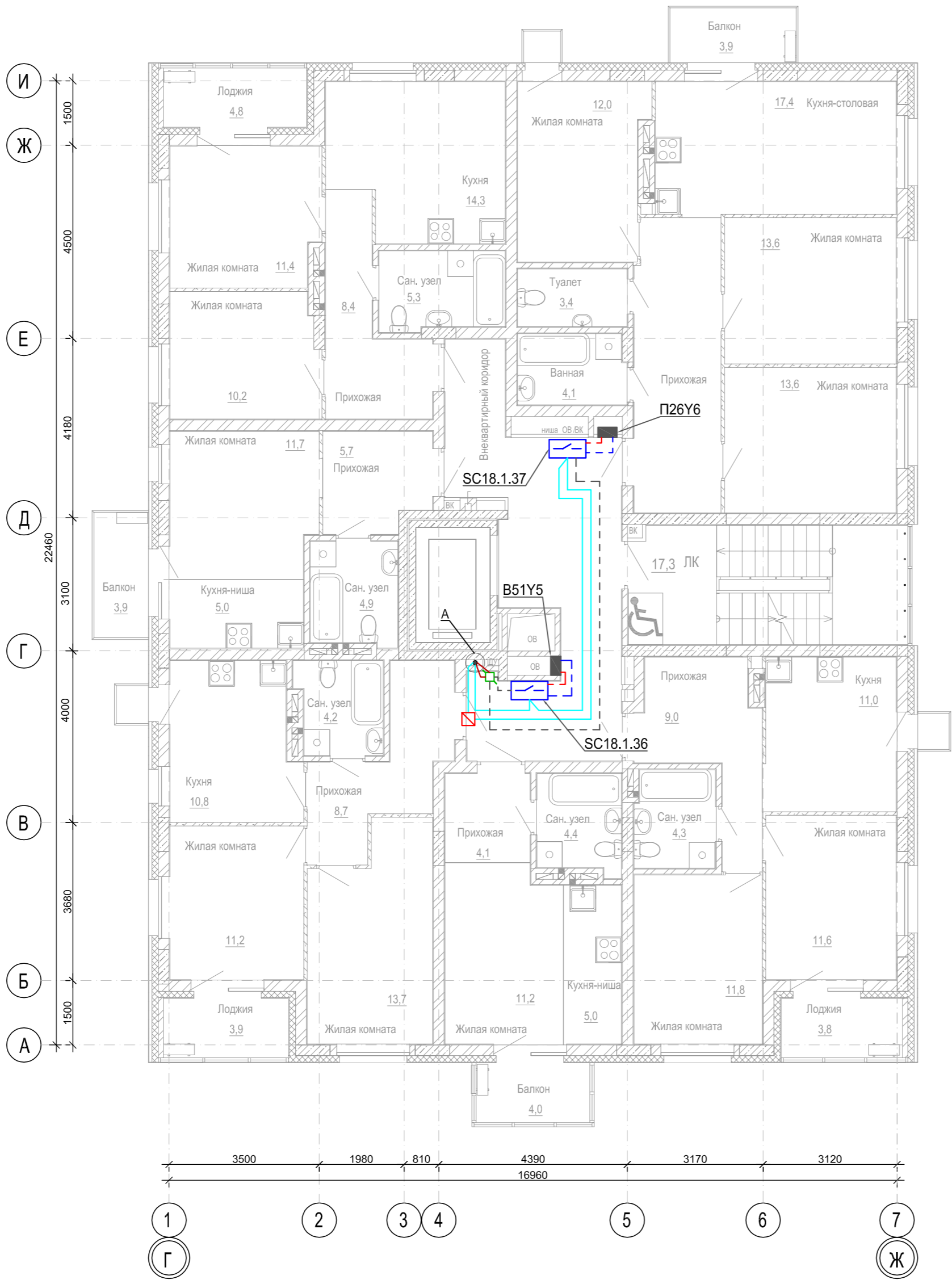
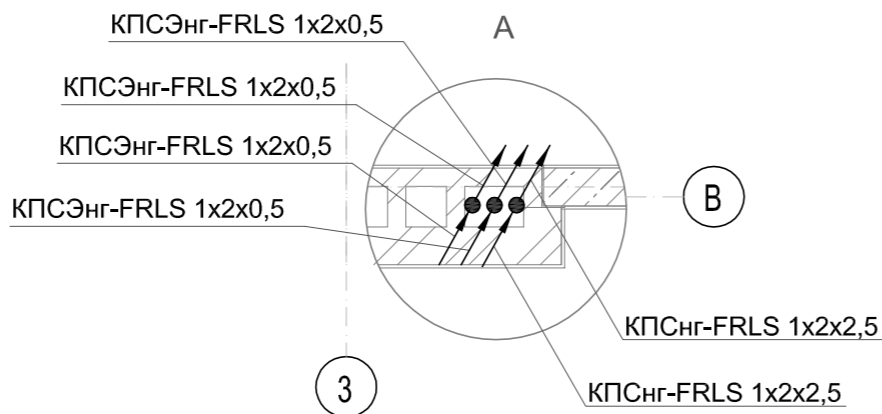
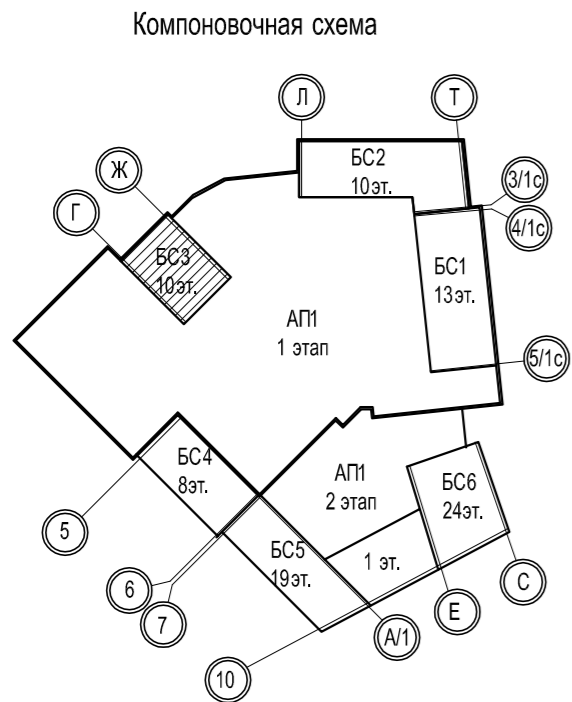
						1971-03-АК		
1	—	Зам	25-6		19.11.25	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Крайошкин		19.11.25	Блок-секция 3			Стадия	Лист
Проверил	Синичук		19.11.25				Р	11
						Оборудование и кабельные линии на 3 этаже		
Н.Контр.	Сивцов		19.11.25	ГИП			тел. (383)383-22-31	
ГИП	Сивцов		19.11.25					



Условные обозначения	
	Модуль автоматического дымоудаления МДУ-1С-R3
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRLS 1х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2х2х0,75
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1х2х2,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1х2х1,5
	Клапан с электроприводом







- 1 Модули автоматического дымоудаления МДУ-1С-R3 разместить за подвесным потолком. Подключение питания 24 В осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм.
2 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
3 Клапаны ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-3-ОВ.
4 Электроснабжение модулей МДУ-1С-R3 выполнить от УЗ3.3 (24 В).

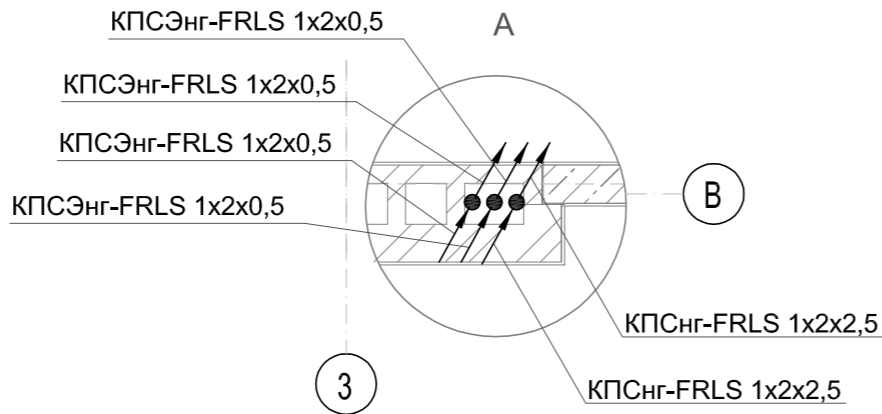
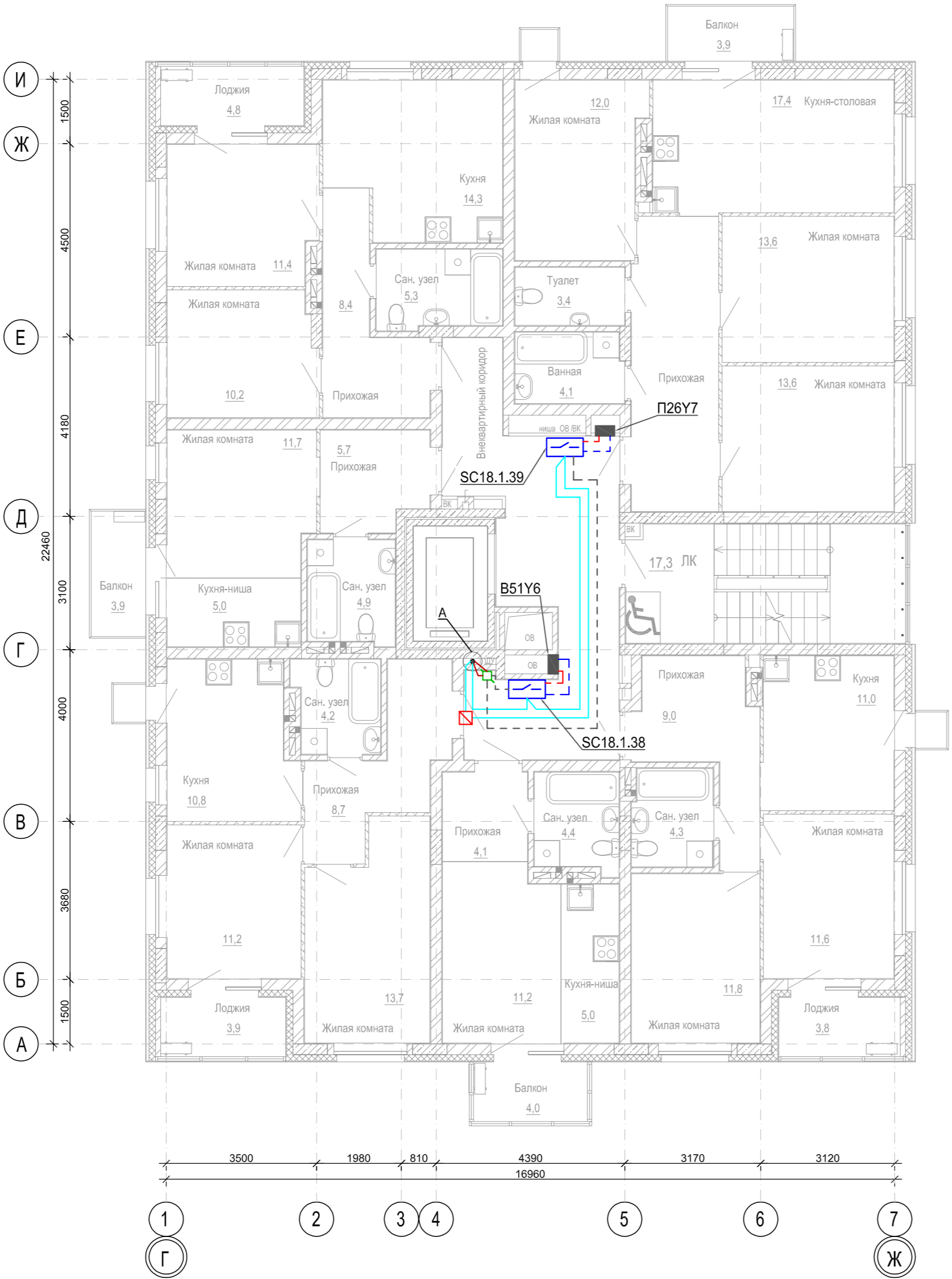
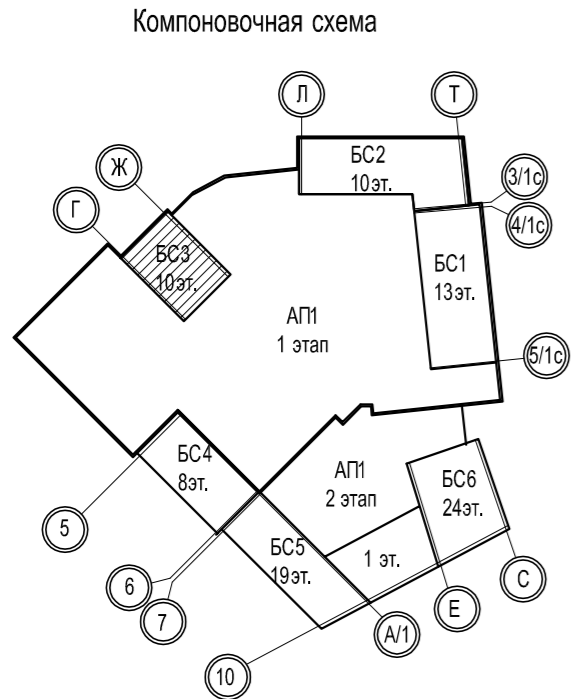
						1971-03-AK				
1	—	Зам	25-6		19.11.25	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Краюшкин			19.11.25					
Проверил		Синичук			19.11.25	Блок-секция 3		Стадия	Лист	Листов
								Р	12	
Н.Контр.		Сивцов			19.11.25	Оборудование и кабельные линии на 4 этаже		тел. (383)383-22-31 		
ГИП		Сивцов			19.11.25					



Условные обозначения	
	Модуль автоматике дымоудаления МДУ-1С-Р3
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-Р3
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2x2x0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2x2x0,75
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x2,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x1,5
	Клапан с электроприводом







- 1 Модули автоматике дымоудаления МДУ-1С-Р3 разместить за подвесным потолком. Подключение питания 24 В осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм.
2 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
3 Клапаны ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-3-ОВ.
4 Электроснабжение модулей МДУ-1С-Р3 выполнить от УЗ3.4 (24 В).

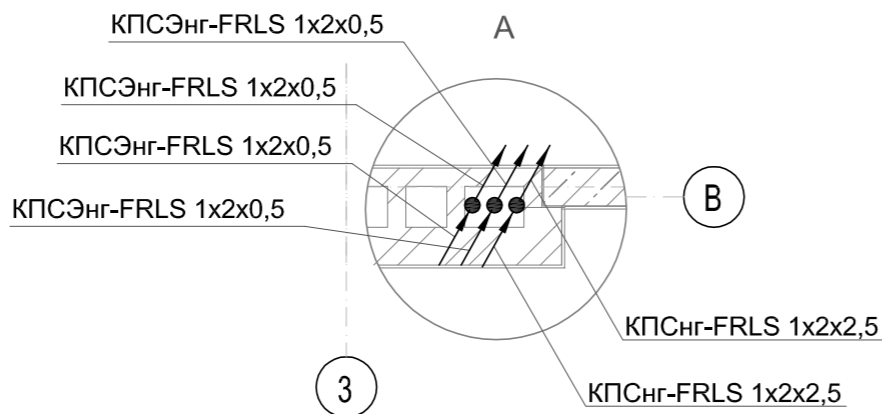
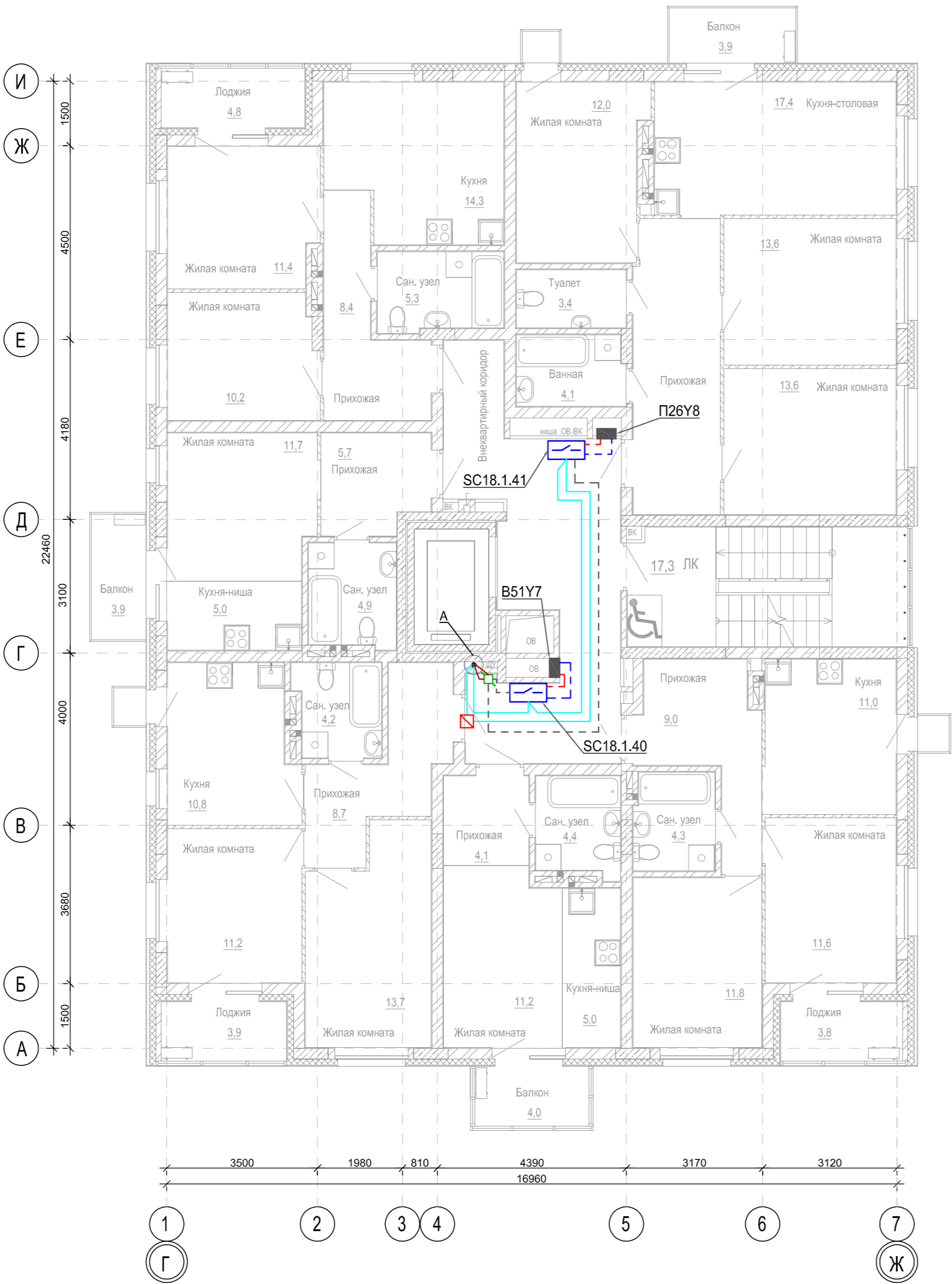
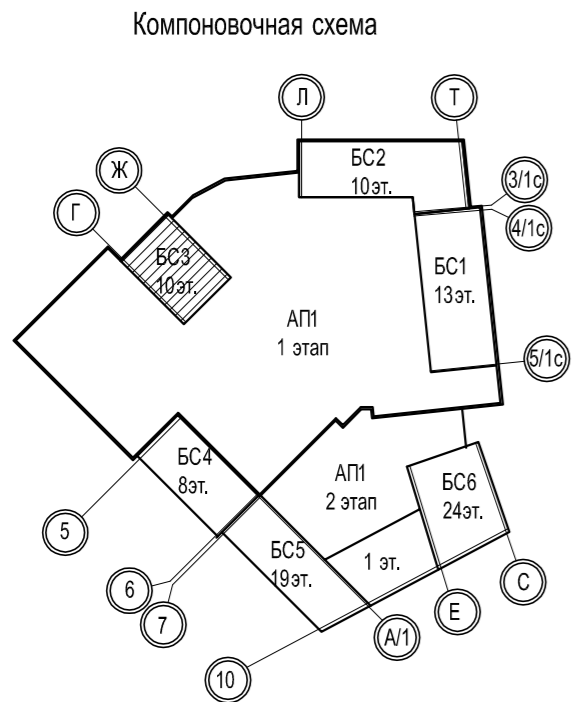
						1971-03-AK							
						Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)							
1	—	Зам	25-6		19.11.25	Блок-секция 3			Стадия	Лист	Листов		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				Р	13			
Разраб.	Краюшкин			19.11.25									
Проверил	Синичук			19.11.25	Оборудование и кабельные линии на 5 этаже			тел. (383)383-22-31					
Н.Контр.	Сивцов			19.11.25				 ГАРАНТ					
ГИП	Сивцов			19.11.25									



Условные обозначения	
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2x2x0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2x2x0,75
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x2,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x1,5
	Клапан с электроприводом






- 1 Модули автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 разместить за подвесным потолком. Подключение питания 24 В осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм.
2 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
3 Клапаны ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-3-ОВ.
4 Электроснабжение модулей МДУ-1С-R3 выполнить от УЗ3.4 (24 В).


						1971-03-AK				
1	—	Зам	25-6		19.11.25	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Краюшкин			19.11.25	Блок-секция 3		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Синичук			19.11.25			Р	14	
						Оборудование и кабельные линии на 6 этаже		тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.		Сивцов			19.11.25					
ГИП		Сивцов			19.11.25					

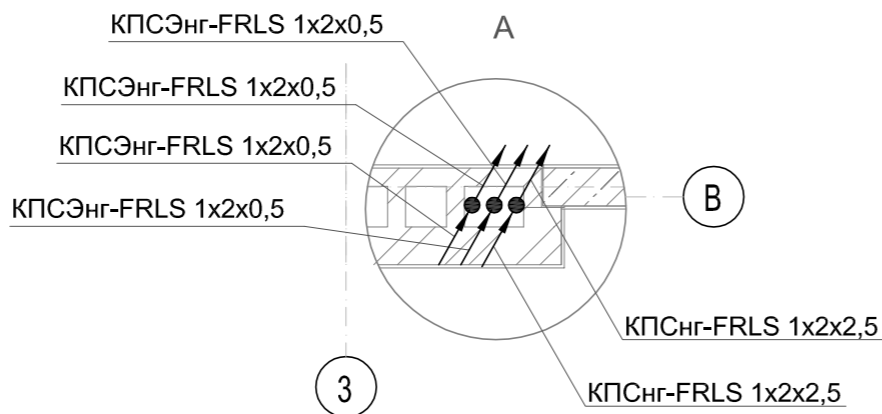
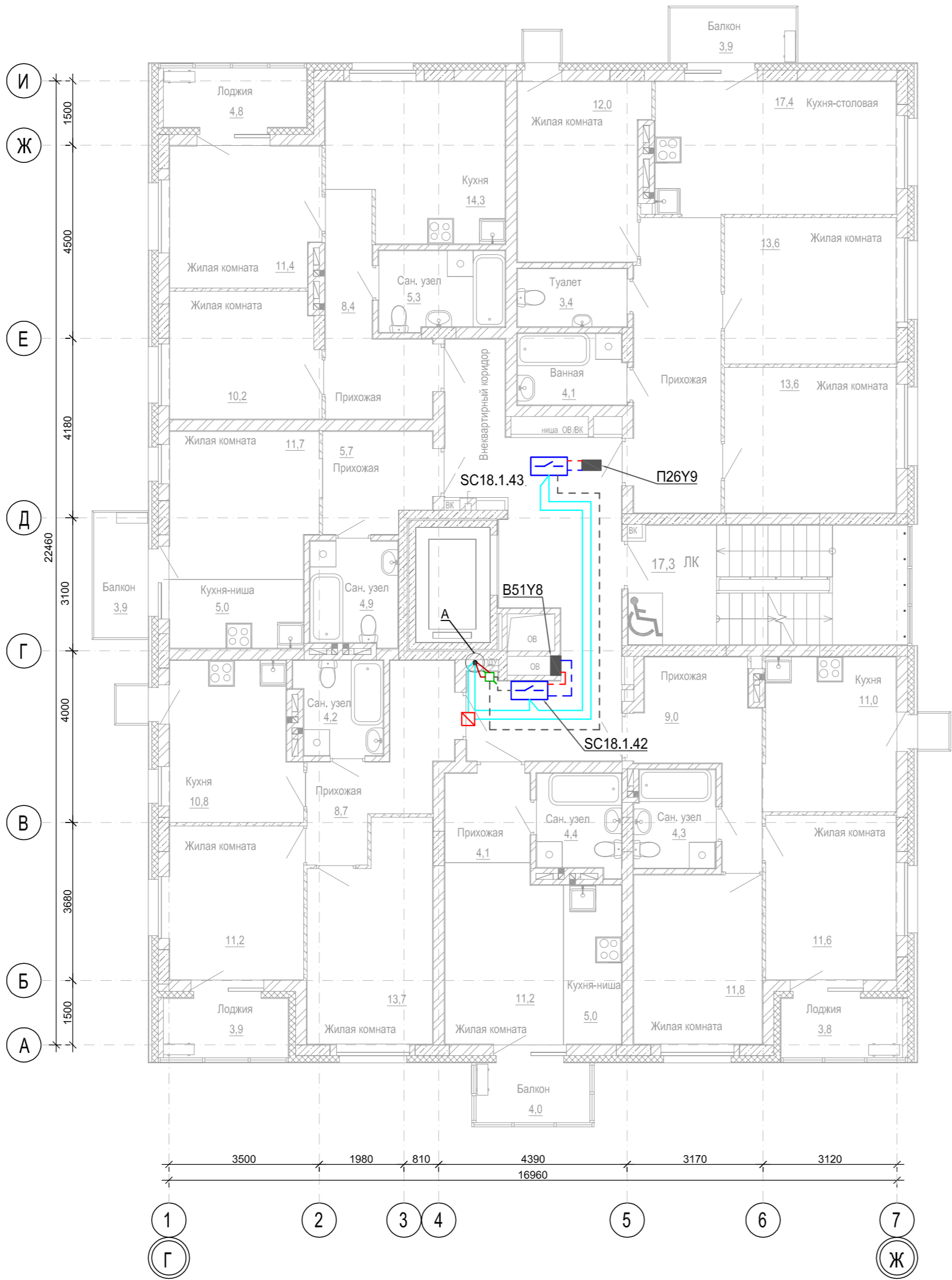
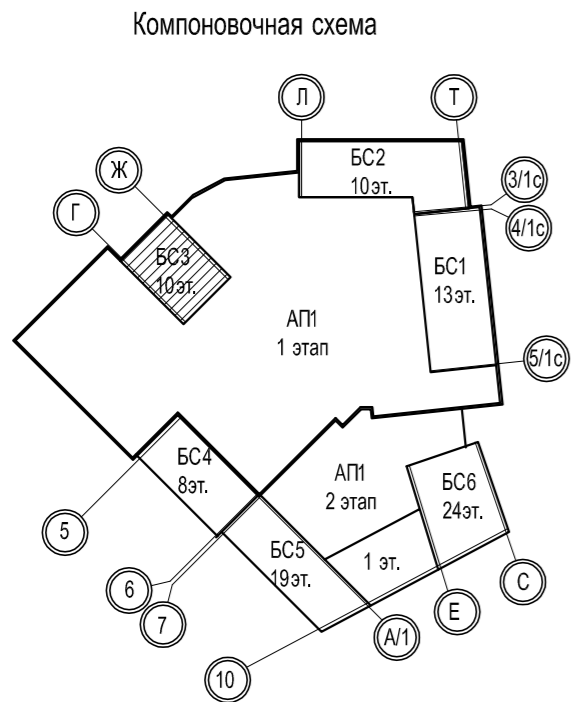


Условные обозначения	
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRLS 1х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2х2х0,75
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1х2х2,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1х2х1,5
	Клапан с электроприводом

- 1 Модули автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 разместить за подвесным потолком. Подключение питания 24 В осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм.
2 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
3 Клапаны ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-3-ОВ.
4 Электроснабжение модулей МДУ-1С-R3 выполнить от УЗ3.4 (24 В).







						1971-03-AK				
1	—	Зам	25-6		19.11.25	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Краюшкин			19.11.25					
Проверил		Синичук			19.11.25	Блок-секция 3		Стадия	Лист	Листов
								Р	15	
Н.Контр.		Сивцов			19.11.25	Оборудование и кабельные линии на 7 этаже		тел. (383)383-22-31		
ГИП		Сивцов			19.11.25					

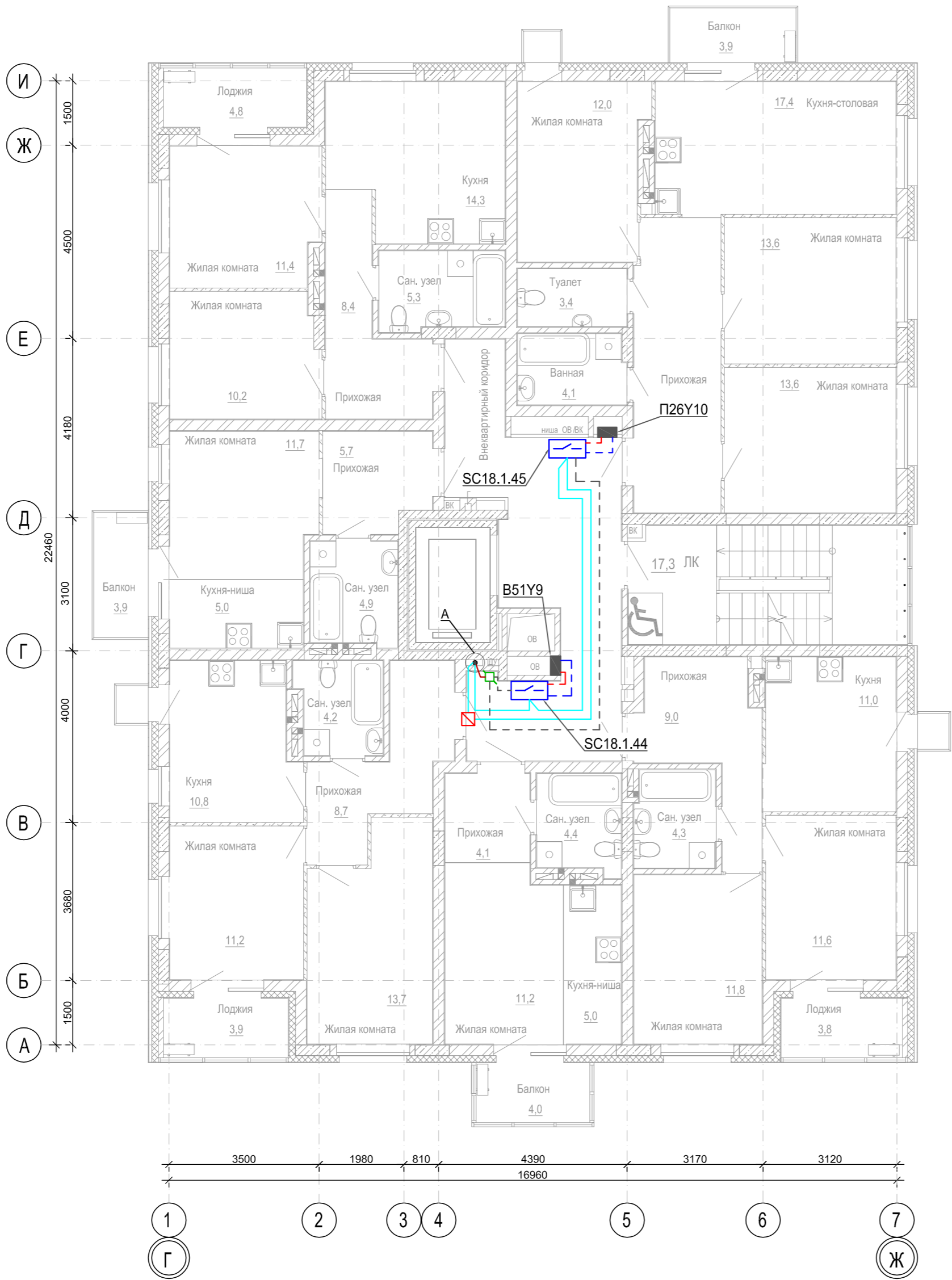
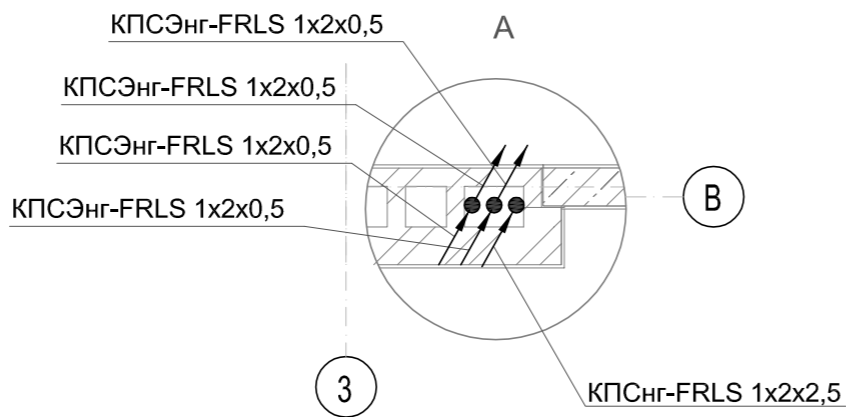
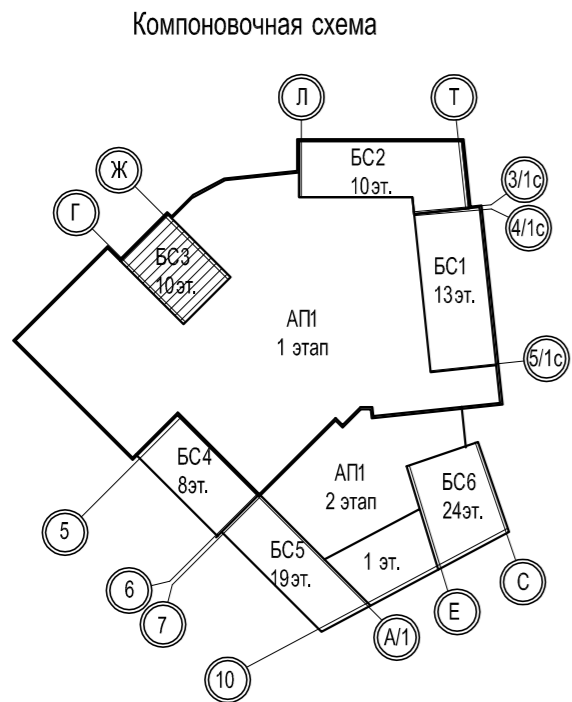

ГАРАНТ



Условные обозначения	
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
	Коробка огнестойкая 85x85x45 мм
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2x2x0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2x2x0,75
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x2,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x1,5
	Клапан с электроприводом

- 1 Модули автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 разместить за подвесным потолком. Подключение питания 24 В осуществить через коробки огнестойкие 85x85x45 мм.
2 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
3 Клапаны ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-3-ОВ.
4 Электроснабжение модулей МДУ-1С-R3 выполнить от УЗ3.4 (24 В).

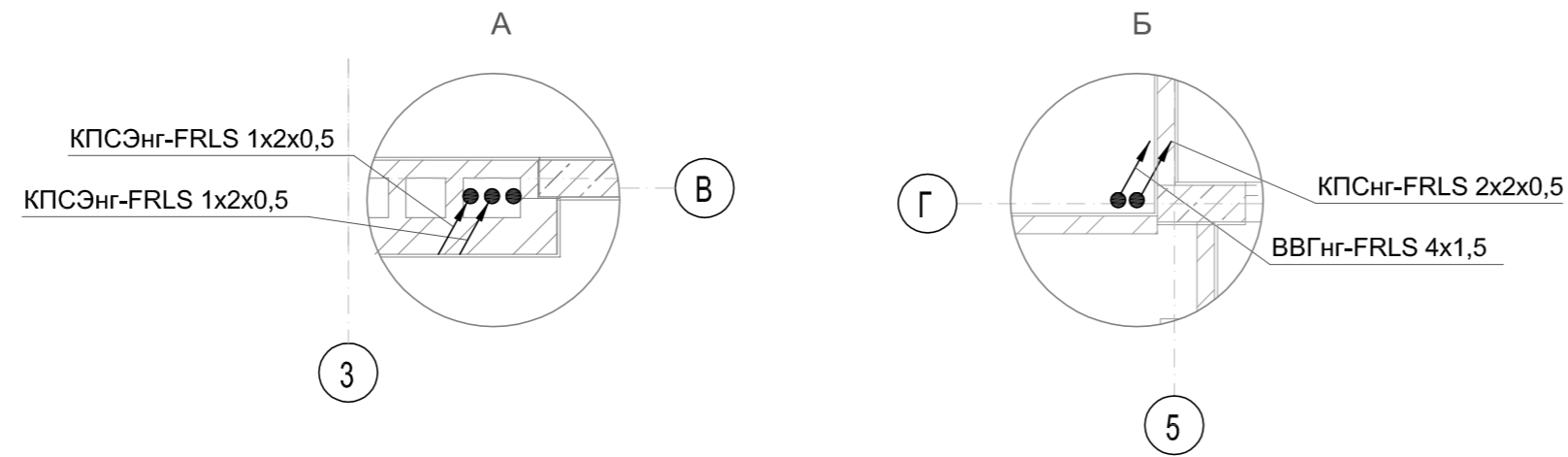
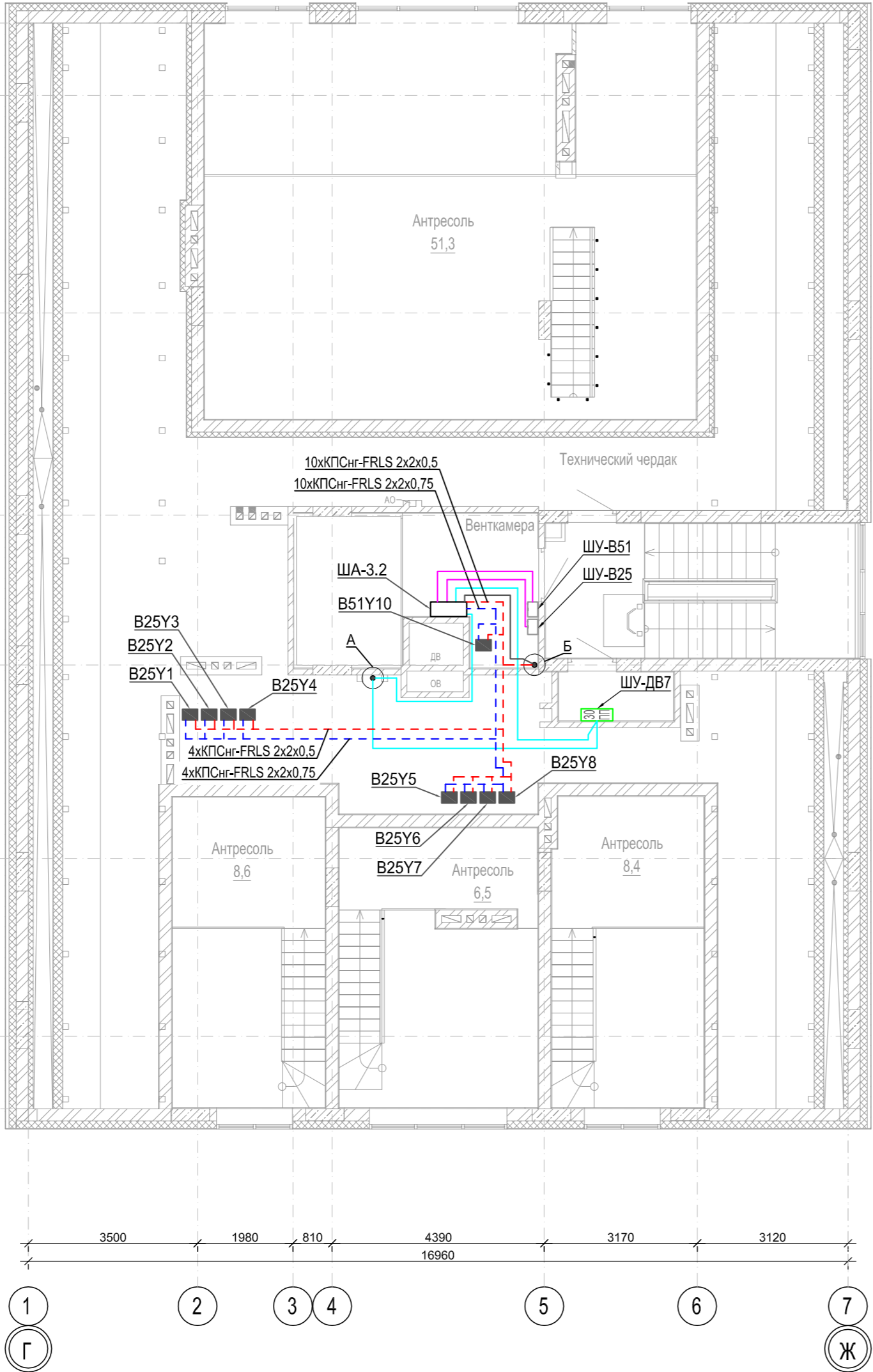
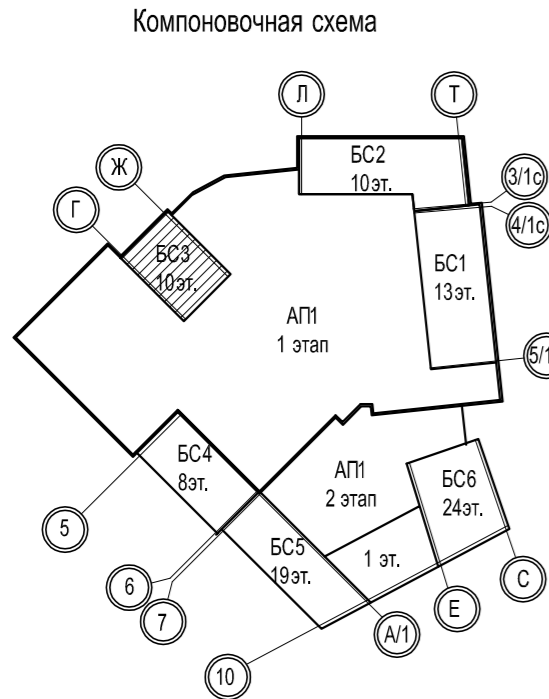
						1971-03-AK				
1	—	Зам	25-6		19.11.25	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Краюшкин			19.11.25	Блок-секция 3		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Синичук			19.11.25			Р	16	
						Оборудование и кабельные линии на 8 этаже		тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.		Сивцов			19.11.25					
ГИП		Сивцов			19.11.25					



Условные обозначения	
	Модуль автоматического дымоудаления МДУ-1С-Р3
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-Р3
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2x2x0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2x2x0,75
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x2,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x1,5
	Клапан с электроприводом







- 1 Модули автоматического дымоудаления МДУ-1С-Р3 разместить за подвесным потолком. Подключение питания 24 В осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм.
2 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
3 Клапаны ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-3-ОВ.
4 Электроснабжение модулей МДУ-1С-Р3 выполнить от УЗ3.4 (24 В).

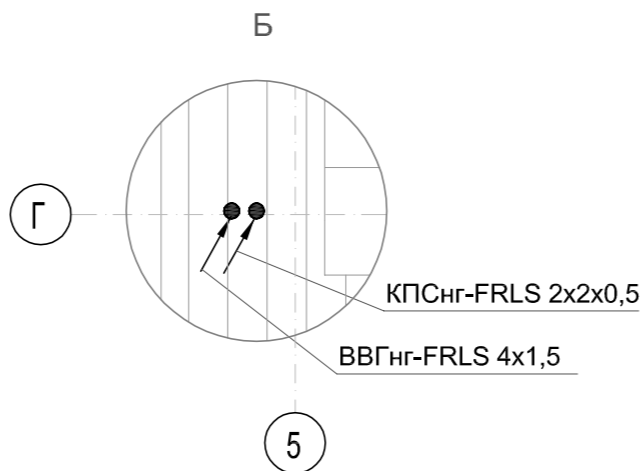
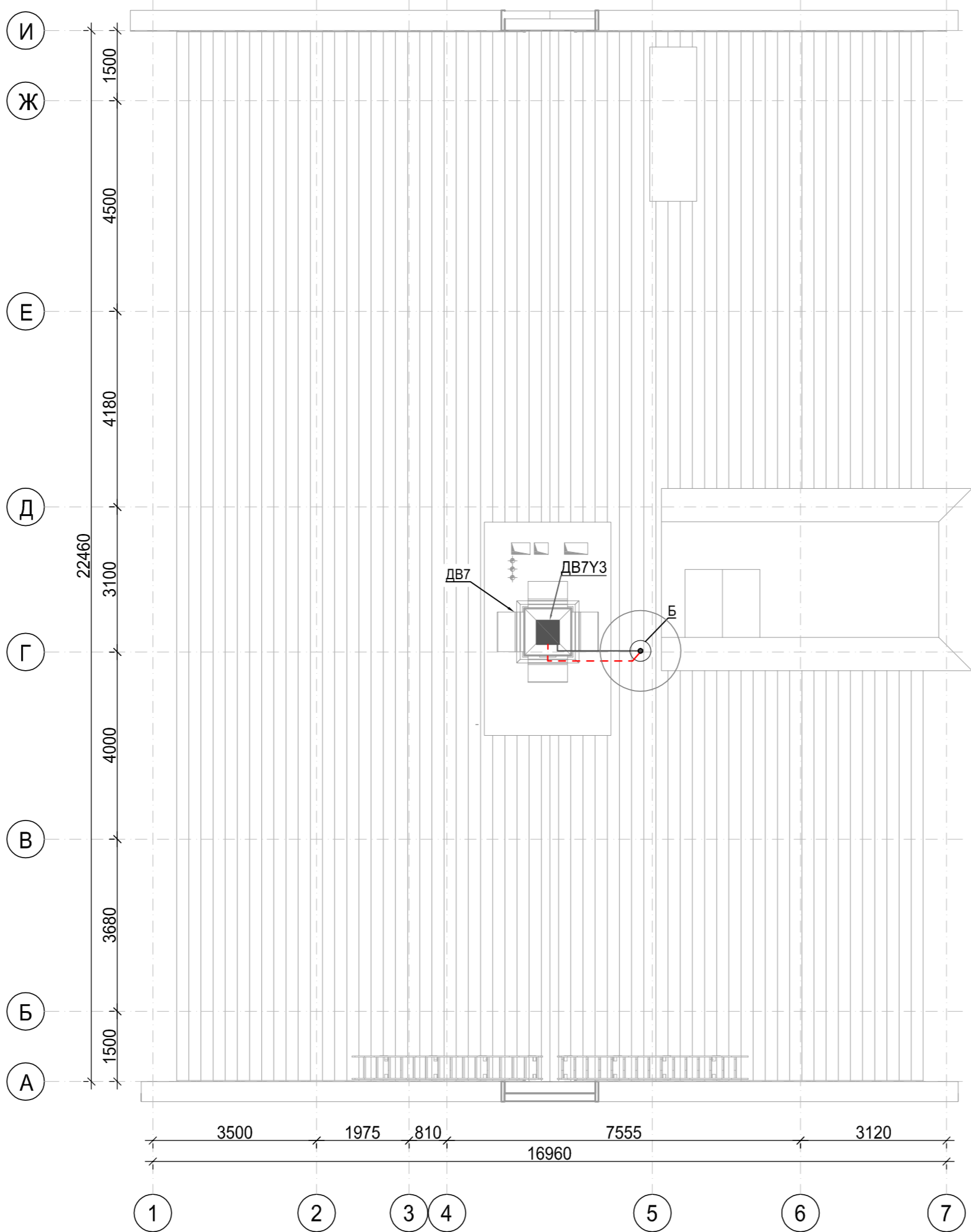
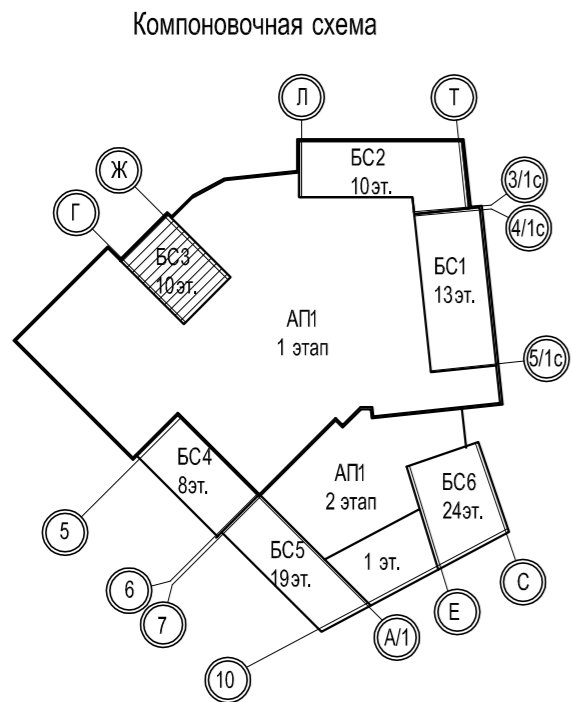
						1971-03-АК		
1	—	Зам	25-6		19.11.25	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Крайошкин		19.11.25	Блок-секция 3			Стадия	Лист
Проверил	Синичук		19.11.25				Р	17
						Оборудование и кабельные линии на 9 этаже		
Н.Контр.	Сивцов		19.11.25	ГИП			тел. (383)383-22-31	
ГИП	Сивцов		19.11.25					



Условные обозначения	
	Шкаф управления пожарный с устройством плавного пуска ШУН/В-30-03-УПП-R3 (IP54)
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2x2x0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2x2x0,75
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5
	Кабель силовой ВВГнг-FRLS 4x1,5
	Клапан с электроприводом

- 1 Кабель внутри помещений проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
2 Опуски кабеля к ОЗК выполнить в гофрированных трубах ПВХ.
3 Кабель к приводу на кровле проложить в металлорукаве. Металлорукав крепить скобами через 0,3 м.
4 Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм.
5 Клапаны ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-3-ОВ.
6 Шкаф ШУ-В51, ШУ-В25 поставляется комплектно с установкой В51, В25.1 и В25.2.

						1971-03-AK				
						Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)				
1	—	Зам	25-6		19.11.25	Блок-секция 3		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата			Р	18	
Разраб.	Краюшкин			19.11.25						
Проверил		Синичук			19.11.25	Оборудование и кабельные линии на тех. этаже		тел. (383)383-22-31		ГАРАНТ
Н. Контр.		Сивцов			19.11.25					
ГИП		Сивцов			19.11.25					

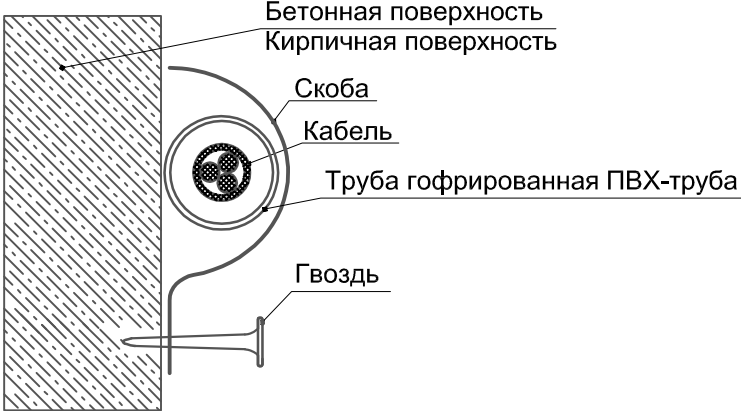


Условные обозначения	
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2x2x0,5
	Кабель силовой ВВГнг-FRLS 4x1,5
	Клапан с электроприводом

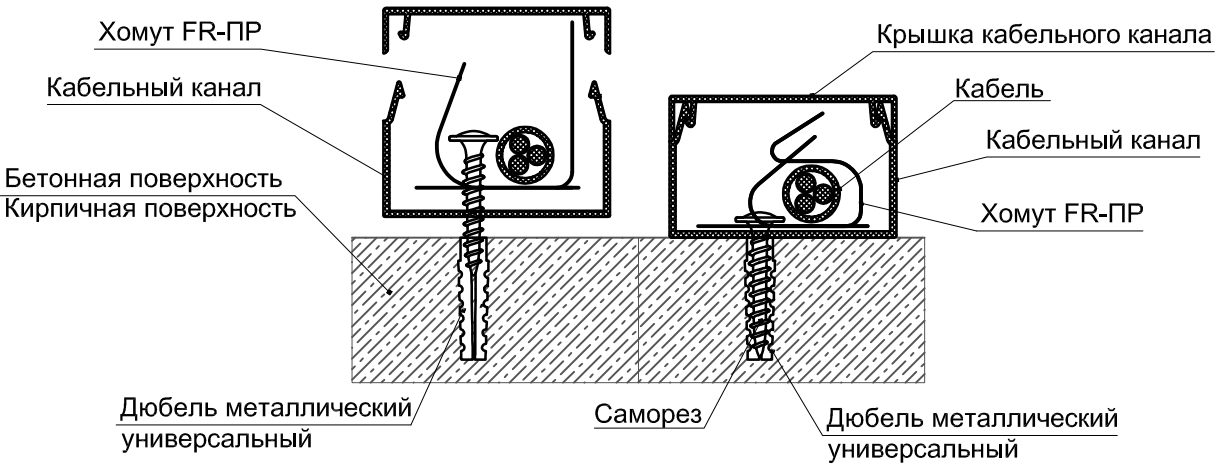
- 1 Кабель внутри помещений проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
2 Разводку кабеля по кровле выполнить по строительным конструкциям в металлорукаве, крепление с помощью металлических скоб через 0,3 м. При отсутствии строительных конструкций использовать профиль монтажный BPL-21.
3 Сигнальный кабель КПСнг-FRLS 2x2x0,5 проложить в металлорукаве РЗ-ЦП-НГ-20.
4 Силовой кабель питания клапанов ВВГнг-FRLS 4x1,5 проложить в металлорукаве РЗ-ЦП-НГ-20.
5 Подключение электропривода клапана осуществить через коробку огнестойкую 100x100x50 мм. Для ввода использовать муфты.
5 Клапан КДУ учтен в проекте 2023-ПС-1-3-ОВ.

							1971-03-AK		
							Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)		
1	—	Зам	25-6		19.11.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		Блок-секция 3		
Разраб.	Краюшкин		19.11.25						
Проверил	Синичук		19.11.25				Оборудование и кабельные линии на кровле		
Н.Контр.	Сивцов		19.11.25				тел. (383)383-22-31		
ГИП	Сивцов		19.11.25						

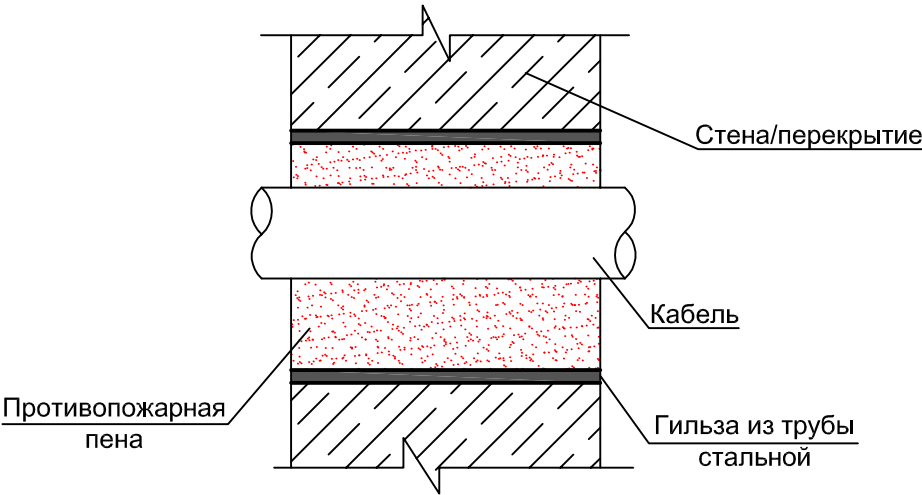
Кабельная линия в гофрированной ПВХ-трубе к кирпичной (бетонной) поверхности




Кабельная линия в гофрированной ПВХ кабельном канале к кирпичной (бетонной) поверхности



Типовой узел герметизации кабельных проходок



						1971-03-AK			
1	—	Зам	25-6	<i>Кр</i>	19.11.25	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Краюшкин		<i>Кр</i>	19.11.25	Блок-секция 3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Синичук		<i>С</i>	19.11.25		Р	20	
						Типовые узлы крепления и проходок	тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.		Сивцов		<i>С</i>	19.11.25				
ГИП		Сивцов		<i>С</i>	19.11.25				

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

Обозна- чение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложен		
				Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
RS1	ARK15	ARK18	в шкафу	PVCLS нг(A) -FRLS	4x2x0,52	1			
RS2	ARK1	ARK6	в кабель-канале	PVCLS нг(A) -FRLS	4x2x0,52	1			
Pwr1	QF1	UZ3.2	в шкафу	BBГнг-FRLS	3x1,5	2			
Pwr2	QF2	UZ3.3	в шкафу	BBГнг-FRLS	3x1,5	1			
Pwr3	QF3	UZ3.4	в шкафу	BBГнг-FRLS	3x1,5	1			
Pwr4	QF1	UZ3.5	в шкафу	BBГнг-FRLS	3x1,5	1			
Pwr5	QF2	SC18.1.59	в шкафу	BBГнг-FRLS	3x1,5	1			
Pwr6	UZ3.1	ARK18	в шкафу	КПСнг-FRLS	1x2x1,5	1			
Pwr7	UZ3.2	коробка огнестойкая этажная	в кабель-канале (2 м)/ в металлическом стояке (3 м)/ в трубе ПВХ (36 м)	КПСнг-FRLS	1x2x2,5	41			
	коробка огнестойкая этажная	модули автоматики дымоудаления	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1x2x1,5	51			
Pwr8	UZ3.3	коробка огнестойкая этажная	в кабель-канале (2 м)/ в металлическом стояке (10 м)/ в трубе ПВХ (17 м)	КПСнг-FRLS	1x2x2,5	29			
	коробка огнестойкая этажная	модули автоматики дымоудаления	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1x2x1,5	70			
Pwr9	UZ4.4	коробка огнестойкая этажная	в кабель-канале (2 м)/ в металлическом стояке (28 м)/ в трубе ПВХ (24 м)	КПСнг-FRLS	1x2x2,5	53			
	коробка огнестойкая этажная	модули автоматики дымоудаления	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1x2x1,5	72			
АЛС18.1	ARK18(АЛС18.1)	ARK18 (АЛС18.1)	в кабель-канале (4 м)/ в металлическом стояке (70 м)/ в трубе ПВХ (406 м)	КПСЭнг-FRLS	1x2x0,5	480			
K1	SC18.1.1-4	UZ3.2	в шкафу	КПСнг-FRLS	1x2x0,5	1			
K2		UZ3.3	в шкафу	КПСнг-FRLS	1x2x0,5	1			
K3		UZ3.4	в шкафу	КПСнг-FRLS	1x2x0,5	1			
K4		ШУ-П26	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1x2x0,5	19			
K5	SC18.1.46-49	UZ3.5	в шкафу	КПСнг-FRLS	1x2x0,5	1			
K6	SC18.1.23-26	ШУ-ПВ10	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1x2x0,5	2			
K7	ША-3.2	ШУ-В51	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1x2x0,5	7			
K8		ШУ-В25	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1x2x0,5	8			
Взам. инв. №		1 Нарезку кабеля выполнить после контрольных замеров длин кабельных трасс.							
Подп. и дата									
Инв.№ подл.									

						1971-03-АК.КЖ				
						Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)				
1	—	Зам	25-6	<i>Кр</i>	19.11.25					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Блок-секция 3		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Краюшкин		<i>Кр</i>	19.11.25			Р	1	3
Проверил		Синичук		<i>С</i>	19.11.25					
						Кабельный журнал		тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.		Сивцов		<i>С</i>	19.11.25					
ГИП		Сивцов		<i>С</i>	19.11.25					

Обозна- чение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложен		
				Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
К9	BGB18.1	SC18.1.60	в шкафу	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	1			
К10	SC18.1.5-8	ЩС-3	в трубе ПВХ	ВВГнг-FRLS	2х1,5	11			
К11		ЩСкл	в трубе ПВХ	ВВГнг-FRLS	2х1,5	13			
К12	SC18.1.28	ДВ7У1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	2			
К13			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,75	2			
К14	SC18.1.29	ДВ7У2	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	2			
К15			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,75	2			
К16	SC18.1.59	ДВ7У3	в металлорукаве	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	20			
К17			в металлорукаве	ВВГнг-FRLS	4х1,5	20			
К18	SC18.1.17	ДП15У1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	2			
К19			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,75	2			
К20	SC18.1.18	ДП2У1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	2			
К21			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,75	2			
К22	SC18.1.20	ДП5У1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	2			
К23			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,75	2			
К24-К25	МДУ-1С-R3 (2 шт.)	В9У1-В9У2	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	4			
К26-К27			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,75	4			
К28-К29	МДУ-1С-Р3 (2 шт.)	П9У1-П9У2	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	4			
К30-К31			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,75	4			
К32-К41	МДУ-1С-Р3 (10 шт.)	П26У1-П26У10	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	15			
К42-К51			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,75	15			
К52-К61	МДУ-1С-Р3 (10 шт.)	В51У1-В50У10	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	20			
К62-К71			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,75	20			
К72-К79	МДУ-1С-Р3 (8 шт.)	В25У1-В25У8	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	136			
К80-К87			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,75	136			
К88	SC18.1.9	ПЕУ1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	2			
К89			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,75	2			
Инв.№ подл.									


						1971-03-АК.КЖ	Лист
1	—	Зам	25-6		19.11.25		
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата		2


Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Обозна- чение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложен		
				Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
К90	SC18.1.21	ПЕУ1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,5	2			
К91			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,75	2			
К92	SC18.1.22	В18У1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,5	2			
К93			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,75	2			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	ППКОПУ R3-РУБЕЖ-20П		ООО "Рубеж"	шт.	1		
2	Блок индикации и управления	R3-Рубеж-БИУ		ООО "Рубеж"	шт.	1		
3	Шкаф управления пожарный с устройством плавного пуска (нагрузка до 30 кВт)	ШУН/В-15-03-УПП-R3 (IP54)		ООО "Рубеж"	шт.	1		см. примечание
4	Шкаф управления пожарный (нагрузка до 3 кВт)	ШУН/В-3-03-R3 (IP54)		ООО "Рубеж"	шт.	3		см. примечание
5	Метка адресная	АМ-1-R3		ООО "Рубеж"	шт.	1		
6	Метка адресная	АМ-4-R3		ООО "Рубеж"	шт.	3		
7	Модуль автоматики дымоудаления или огнезадерживающий клапан	МДУ-1С-R3		ООО "Рубеж"	шт.	41		
8	Модуль адресный релейный	РМ-4-R3		ООО "Рубеж"	шт.	1		
9	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск дымоудаления)	УДП 513-11-R3		ООО "Рубеж"	шт.	2		
10	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-R3		ООО "Рубеж"	шт.	10		
11	Источник вторичного электропитания	ИБЭПР 24/5 2x12-Р БР		ООО "Рубеж"	шт.	4		
12	Аккумуляторная батарея, 12В, 12А*ч	DTM 1212		DELTA	шт.	8		
13	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО102-20 А3М		КомплектСтройСервис	шт.	1		
14	Сварной металлический корпус со съемной монтажной панелью 800x650x250 мм	ЩМП-4-0 У2 IP54		IEK	шт.	1		
15	Сварной металлический корпус со съемной монтажной панелью 1200x750x300 мм	ЩМП-6-0 У2 IP54		IEK	шт.	1		
16	Автоматический выключатель 6 А, 2 полюса	ВА47-29 2Р 6А		IEK	шт.	5		
17	Зажим наборный ЗНИ-4мм² (JXB50A) серый	YZN10-004-K03		IEK	шт.	6		
	Кабели							
18	Кабель ParLan F/ UTP Cat 5e	PVCLS нг(А)-FRLS 4x2x0,52		Кабельный завод "Паритет"	м	2		
19	Кабель огнестойкий сигнальный экранированный	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5		ЭСПКБ "Техно"	м	480		
20	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRLS 2x2x0,75		ЭСПКБ "Техно"	м	195		

1 Номиналы автоматических выключателей в шкафах ШУН/В должны соответствовать проекту 2023-ПС-1-3-ЭОМ.

						1971-03-AK.CO			
						Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)			
1	—	Зам	25-6	<i>ИП</i>	19.11.25	Блок-секция 3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		Р	1	3
Разраб.		Краюшкин		<i>ИП</i>	19.11.25				
Проверил		Синичук		<i>ИП</i>	19.11.25				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	тел. (383)383-22-31		
Н.Контр.		Сивцов		<i>ИП</i>	19.11.25				
ГИП		Сивцов		<i>ИП</i>	19.11.25				
									

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		21	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRLS 2x2x0,5		ЭСПКБ "Техно"	м	215				
		22	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRLS 1x2x2,5		ЭСПКБ "Техно"	м	124				
		23	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRLS 1x2x1,5		ЭСПКБ "Техно"	м	194				
		24	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRLS 1x2x0,5		ЭСПКБ "Техно"	м	41				
		25	Кабель огнестойкий силовой	ВВГнг-FRLS 4x1,5		ЭСПКБ "Техно"	м	20				
		26	Кабель огнестойкий силовой	ВВГнг-FRLS 3x1,5		ЭСПКБ "Техно"	м	5				
		27	Кабель огнестойкий силовой	ВВГнг-FRLS 2x1,5		ЭСПКБ "Техно"	м	24				
			Прочее									
		28	Кабель-канал белый 2й замок в п/э 40x40 мм		PR03.0054	Промрукав	м	4		или аналог		
		29	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием самореза, дюбеля и хомута	FR ПР-40	PR08.5201	Промрукав	шт.	12		или аналог		
		30	Труба ПВХ гибкая, гофрированная Ø 25 мм		PR.012531м25	Промрукав	м	24		или аналог		
		31	Труба ПВХ гибкая, гофрированная Ø 20 мм		PR.012031м	Промрукав	м	1102		или аналог		
		32	Металлорукав в ПВХ изоляции (наружный Ø 24,1 мм)	РЗ-ЦП-НГ-20 с/з	PR04.0117	Промрукав	м	40		или аналог		
		33	Муфта соединительная для ПВХ трубы Ø 25 мм		PR.01725	Промрукав	шт.	2		или аналог		
		34	Муфта соединительная для ПВХ трубы Ø 20 мм		PR.01720м	Промрукав	шт.	5		или аналог		
		35	Скоба металлическая однолапковая СМО Ø25-26 мм для монтажного пистолета (без отверстий)		PR08.2756	Промрукав	шт.	214		или аналог		
		36	Скоба металлическая однолапковая СМО Ø19-20 мм для монтажного пистолета (без отверстий)		PR08.2754	Промрукав	шт.	3674		или аналог		
		37	Гвоздь для монтажного пистолета 3x19 мм (усиленные) (упаковка 1000 шт.)		PR08.5807	Промрукав	уп.	4		или аналог		
		38	Коробка огнестойкая 100x100x50 мм, 8Р		40-0300-FR2.5-8	Промрукав	шт.	18		или аналог		
		39	Коробка огнестойкая 85x85x45 мм, 8Р		40-0460-FR6.0-8-П-Е60	Промрукав	шт.	42		или аналог		
		40	Муфта вводная для металлорукава	МВУ-25	PR08.3815	Промрукав	шт.	4		или аналог		
		41	Стандартный анкер с болтом М8		СМ430850	DKC	шт.	4		или аналог		
				42	Профиль монтажный ВРЛ-21 21x41 мм, толщиной 2 мм			DKC	м	2		или аналог
				43	Дин-рейка 35x7,5 перфорированная, длиной 1000 мм		002140-RET10	DKC	шт.	4		или аналог
44	Короб перфорированный 40x40 мм				00283	DKC	м	9		или аналог		
45	Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл				DN1201	DKC	шт.	4		для проходок		
Инв.№ подл.												
								1971-03-AK.CO		Лист		
		1	—	Зам	25-6		19.11.25				2	
		Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата					

<u>Организация, выдающая задание:</u> ООО "ПСФ "Гарант" г. Новосибирск	<u>Заказчик:</u> ООО «КАНУРА»
<u>Организация, получающая задание:</u> ООО «КАНУРА»	<u>Объект:</u> «Скандинавские кварталы». Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянками по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3). Блок-секция 2

Задание 1971-03-АК.ЗД1

на проектирование электроснабжения оборудования
Состав задания

1. Запроектировать электроснабжение оборудования автоматики противодымной вентиляции:

- **шкафа автоматики ША-3.1** (блок-секция №3, 1 этаж, пом. колясочной):

Техническая характеристика электроприемника:

1.1.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

1.1.2 Параметры:

напряжение переменное, 220 В, 50 Гц;

1.1.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %

1.1.4 Потребляемая мощность 0,57 кВт.

- **шкафа автоматики ША-3.2** (блок-секция №3, тех. этаж):

Техническая характеристика электроприемника:

1.2.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

1.2.2 Параметры:

напряжение переменное, 220 В, 50 Гц;

1.2.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %

1.2.4 Потребляемая мощность 0,19 кВт.

- **шкаф ШУ-ДВ7 (и от шкафов до электродвигателей) электропитание установки ДВ7** (блок-секция №3, тех. этаж):

Техническая характеристика электроприемников:

1.3.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

1.3.2 Параметры:

напряжение переменное, 380 В, 50 Гц;

1.3.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %.

1.3.4 Потребляемая мощность в дежурном режиме 0,1 кВт,
номинальная мощность в рабочем режиме- 0,1 кВт + см. характеристики
электродвигателя вентилятора.

- шкаф ШУ-ДП2 (и от шкафов до электродвигателей) электропитание установки ДП2 (блок-секция №3, 1 этаж, пом. электрощитовой):

Техническая характеристика электроприемников:

Техническая характеристика электроприемников:

1.4.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

1.4.2 Параметры:

напряжение переменное, 380 В, 50 Гц;

1.4.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %.

1.4.4 Потребляемая мощность в дежурном режиме 0,1 кВт,
номинальная мощность в рабочем режиме- 0,1 кВт + см. характеристики
электродвигателя вентилятора.

- шкаф ШУ-ДП5 (и от шкафов до электродвигателей) электропитание установки ДП5 (блок-секция №3, 1 этаж, пом. электрощитовой):

Техническая характеристика электроприемников:

Техническая характеристика электроприемников:

1.5.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

1.5.2 Параметры:

напряжение переменное, 380 В, 50 Гц;

1.5.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %.

1.5.4 Потребляемая мощность в дежурном режиме 0,1 кВт,
номинальная мощность в рабочем режиме- 0,1 кВт + см. характеристики
электродвигателя вентилятора.

- шкаф ШУ-ДП15 (и от шкафов до электродвигателей) электропитание установки ДП15 (блок-секция №3, 1 этаж, пом. электрощитовой):

Техническая характеристика электроприемников:

Техническая характеристика электроприемников:

1.6.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

1.6.2 Параметры:

напряжение переменное, 380 В, 50 Гц;

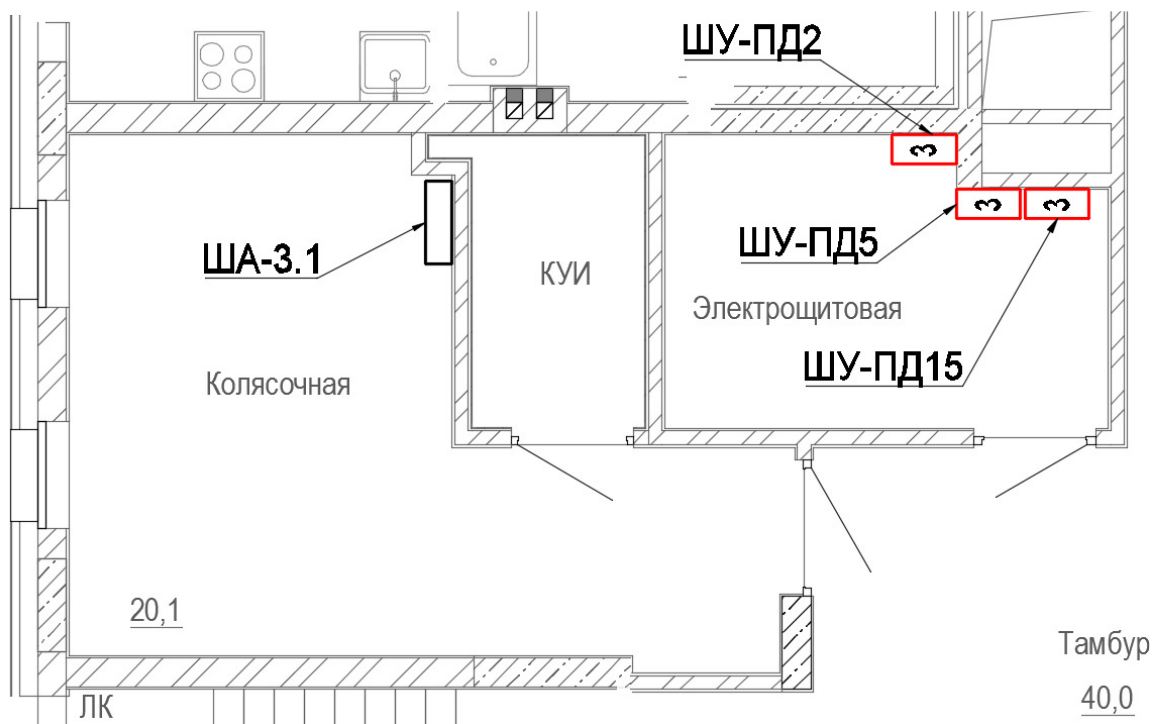
1.6.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %.

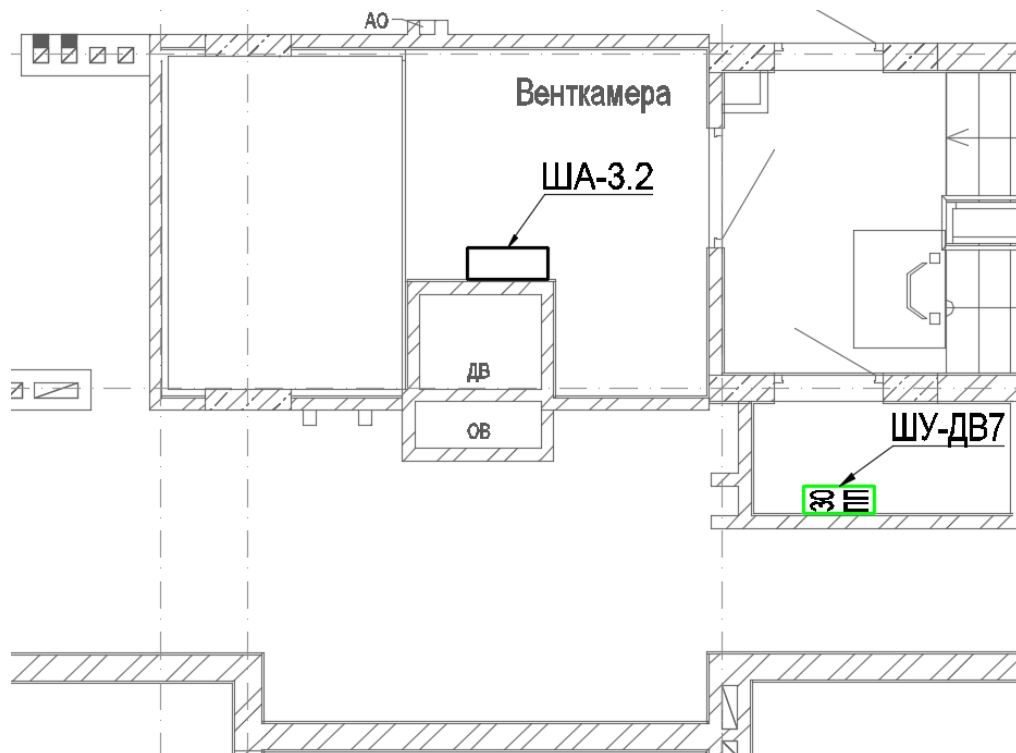
1.6.4 Потребляемая мощность в дежурном режиме 0,1 кВт,
номинальная мощность в рабочем режиме- 0,1 кВт + см. характеристики
электродвигателя вентилятора.

2. Запроектировать заземление оборудования шкафов автоматики противодымной вентиляции ША-3.1, ША-3.2, ШУ-ДП2, ШУ-ДП5, ШУ-ДП15, ШУ-ДВ7.

Блок-секция 3. 1 этаж



Блок-секция 3. Тех. этаж



ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА №184

Заседания Совета Саморегулируемой организации Ассоциации профессиональных проектировщиков
Сибири

Дата проведения собрания – 18 февраля 2021 года.

Место проведения собрания – 630005, РФ. Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Крылова, д.36, офис 86

Присутствовали:

Члены совета: Грохотов Александр Владимирович
Машир Виталий Юрьевич
Драничникова Юлия Дмитриевна

Приглашенные:

Директор – Бобков Сергей Александрович (без права голосования)

ПЕРВЫЙ ВОПРОС ПОВЕСТКИ ДНЯ:

О принятии в члены СРО АППС.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЙ:

ГОЛОСОВАЛИ: «ЗА» - единогласно, «ПРОТИВ» - нет, «ВОЗДЕРЖАЛИСЬ» - нет.

РЕШЕНИЕ ПРИНЯТО ЕДИНОГЛАСНО

ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ:

Принять в члены СРО АППС:

- ООО «ПСФ «Гарант» (ИНН 5406809264).

Решение о приеме в члены СРО АППС вступает в силу со дня уплаты в полном объеме взноса (взносов) в компенсационный фонд (компенсационные фонды) и вступительного взноса.

Выписка верна:

Директор СРО АППС



Бобков С.А.