



# 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 1


## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматизация комплексная (ОВ и ВК)




1971-01-АК

2025

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

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	Листов
Изм. внес	Краюшкин		30.05.25	Ведомость изменения проекта			1	1
Составил	Краюшкин		30.05.25					
ГИП	Сивцов		30.05.25					
УТВ.								

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 1</div> </div>	
25-4		1971-01-AK			
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	Все	Документ 1971-01-AK аннулировать и заменить на документ 1871-01-AK с изм. "1".			<div>Предусмотрено откл. СКУД в ЦАО1.</div> <div>Добавлены УДП в ПК для пуска ВПВ.</div> <div>Исключены ИЗ-1-R3 перед УДП.</div> <div>Уменьшено сечение кабеля с 0,75 мм² до 0,5 мм².</div> <div>Для управления затворами с электроприводами добавлены два шкафа ШУЗ-R3 в помещении узла ввода в БС 2.</div> <div>Замена шкафа управления ДП10. Предусмотрен шкаф без частотного преобразователя.</div> <div>ШУН/В управляющий установкой ДП1 перенесен из БС 1 в БС 2.</div>
1	Все	Документ 1971-01-AK.КЖ аннулировать и заменить на документ 1971-01-AK.КЖ с изм. "1".			Произведена замена кабельного журнала в связи с изменением внесенными в проект 1971-01-AK
1	Все	Документ 1971-01-AK.CO аннулировать и заменить на документ 1971-01-AK.CO с изм. "1".			Произведена замена спецификации в связи с изменением внесенными в проект 1971-01-AK

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
Изм. внес	Краюшкин		13.03.26	Ведомость изменения проекта				Лист	Листов			
Составил	Краюшкин		13.03.26									
ГИП	Сивцов		13.03.26					1	1			
Утв.												

Разрешение		Обозначение		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 1	
26-4		1971-01-AK			
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
2	2	Лист 2 с изм. "1" исключить и заменить на лист 2 с изм. "2".			Изменились мощности вентиляторов ДВ4 и ДВ5.  Шкаф управления ШУ-ДВ4 ШУН/В-15-03-УПП-R3 (IP54) заменен на ШУН/В-7,5-03-R3 (IP54).  Шкаф управления ШУ-ДВ5 ШУН/В-15-03-УПП-R3 (IP54) заменен на ШУН/В-11-03-R3 (IP54).
	5	Лист 5 с изм. "1" исключить и заменить на лист 5 с изм. "2".			
	22	Лист 22 с изм. "1" исключить и заменить на лист 22 с изм. "2".			
2	Все	Документ 1971-01-AK.CO с изм. "1" аннулировать и заменить на документ 1971-01-AK.CO с изм. "2".			Произведена замена спецификации в связи с изменением внесенными в проект 1971-01-AK

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АК		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема структурная	
3	Схема соединений	
4	Схема соединений	
5	Схема соединени	
6	Схема монтажная шкафа ША-1.1	
7	Схема монтажная шкафа ША-1.2	
8	Схема монтажная шкафа ША-1.3	
9	Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии в подвале	
10	Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 1 этаже	
11	Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 2 этаже	
12	Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 3 этаже	
13	Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 4 этаже	
14	Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 5 этаже	
15	Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 6 этаже	
16	Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 7 этаже	
17	Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 8 этаже	
18	Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 9 этаже	
19	Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 10 этаже	
20	Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 11 этаже	
21	Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 12 этаже	
22	Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на тех. этаже	
23	Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на кровле	
24	Типовые узлы крепления и проходок	

	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
	Обозначение	Наименование	Примечание
		<u>Прилагаемые документы</u>	
	1971-01-АК.КЖ	Кабельный журнал	
	1971-01-АК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
	1971-01-АК.ЗД1	Задание на проектирование электроснабжения оборудования	
	1971-01-АК.ЗД2	Задание на отключение вентиляции и тепловой завесы в офисе № 1 при пожаре	

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

**Общие указания**

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 секции 3). Блок-секция 1».

- Проектирование выполнено на основании:
  - 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".

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.

## 1 Автоматизация системы противодымной защиты.

Автоматизация системы противодымной защиты выполняет управление вентиляторами дымоудаления системы БВ4 (коридор подвала) и БВ5 (внеквартирные коридоры 1-12 этажи), вентиляторами подпора воздуха ДП4 (тамбур-шлюз в подвале), ДП8 (тамбур-шлюз подвала БС1 в автостоянку), ДП10, ДП11 (лифтовый холл), ДП12 (лестничная клетка Н2), ДП13 (шахта лифта для ППП), ДП14 (шахта пассажирского лифта), дымовыми клапанами (КДУ- клапан дымоудаления и КПВ- клапан подпора воздуха) при поступлении сигнала "пожар".

СПДЗ выполняет отключение приточных и вытяжных систем общеобменной вентиляции (ОВ) и закрывает огнезадерживающие клапаны (ОЗК) при поступлении сигнала "пожар".

Автоматизация СПДЗ построена на базе прибора (ППКОПУ) «Рубеж-20П», производства ООО «Рубеж». Приборы устанавливаются в диспетчерской блок-секции 1 на 2 этаже.

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.

Запуск СПДЗ и формирование сигнала "пожар" предусмотрены:

- в автоматическом режиме (от системы пожарной сигнализации (СПС);

- в автоматическом режиме (от системы пожарной сигнализации (СПС);
- в дистанционном режиме, от пультов дистанционного управления R3-Рубеж-ПДУ установленных в испетчерской;

- в дистанционном режиме, от устройств дистанционного пуска УДП 513-11-R3, установленного на пути эвакуации (с 1-го по 12-й этаж, а также в подвале).

На блоке индикации и управления R3-Рубеж-БИУ отображаются сигналы контроля устройств дистанционного пуска адресных УДП 513-11-R3, контроля состояния клапанов КДУ, КРВ и ОЗК. На блоке индикации и управления R3-Рубеж-БИУ отображаются сигналы индикации шкафов управления вентилятором дымоудаления, вентиляторами подпора воздуха и сигналы аварии шкафов ОВ.

При поступлении сигнала "пожар" в любом из режимов выполняется следующий алгоритм:

- 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);

- включаются вентиляторы дымоудаления (через 10 сек. после поступления сигнала "пожар");
- включаются вентиляторы подпора воздуха (через 30 сек. после поступления сигнала "пожар").

Системы ДП10, ДП11 предназначены для подпора воздуха в лифтовые холлы (зоны МГН) при поступлении сигнала "пожар". При открытых дверях в лифтовый холл, на этаже где произошел пожар, работает система ДП10. Когда двери в лифтовый холл закрываются, то вентилятор системы ДП10 выключается, запускается система ДП11 (с подогревом).

Система ДП11 оборудована электрокалорифером, который включается при низких температурах наружного воздуха.

Вентилятор от ДП4 предназначенный для подпора воздуха в тамбур-шлюз, который отделяет подвал блок-секции 1 от подвального этажа (хоз. кладовые). Данный вентилятор запускается как при пожаре в блок-секции 1, так и при пожаре в подвальном этаже (хоз. кладовые).

Вентилятор ДП8 предназначенный для подпора воздуха в тамбур-шлюз, который отделяет подвал блок-секции 1 от подземной автостоянки. Данный вентилятор запускается как при пожаре в блок-секции 1, так и при пожаре в подземной автостоянке.

## 2 Автоматизация установки ВПВ.

Автоматизация внутреннего противопожарного водопровода (ВПВ) блок-секции 1 построена на оборудовании входящем в комплект поставки насосной установки CO2 MVL 2004 / SK-FFS - 2V35-X8-R-CS, фирмы Wilo. В комплект установки входят 2 насоса, шкаф управления насосами и шкаф управления затворами с электроприводами. Установка находится на 1 этаже в блок-секции 1.

Шкаф ШУ-1 управляет насосами Н1.1 и Н1.2 (Н1.1 - рабочий, Н1.2 - резервный). Затворы с электроприводами (на обводной линии узла учета) 3Тэ1 и 3Тэ2 размещены в подвале (узел ввода) блок-секции 2 и управляются от шкафов ШУЗ-1,5-00-Р3(1Р54) (см. проект 1971-02-АК).

Запуск ВПВ и формирование сигнала "пожар" предусмотрены:

- в дистанционном режиме (от устройств дистанционного управления УДП 513-11ИК3-РЗ в пожарных шкафах и пульта дистанционного управления РЗ-Рубеж-ПДУ размещенного в диспетчерской);

- в ручном режиме (от кнопок на шкафу управления из помещения насосной станции).

При дистанционном запуске установки ВПВ формируется сигнал "пожар", если насос Н1.1 не выходит на рабочее давление, то запускается резервный насос Н1.2 (Н1.1 при этом отключается).

Со шкафов управления и затворов снимаются сигналы о состоянии насосов и затворов с выводом на блок индикации и управления РЗ-Рубеж-БИУ (размещен в помещении диспетчерской).

### 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 R3-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 1971-01-ПС.

## 5 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).

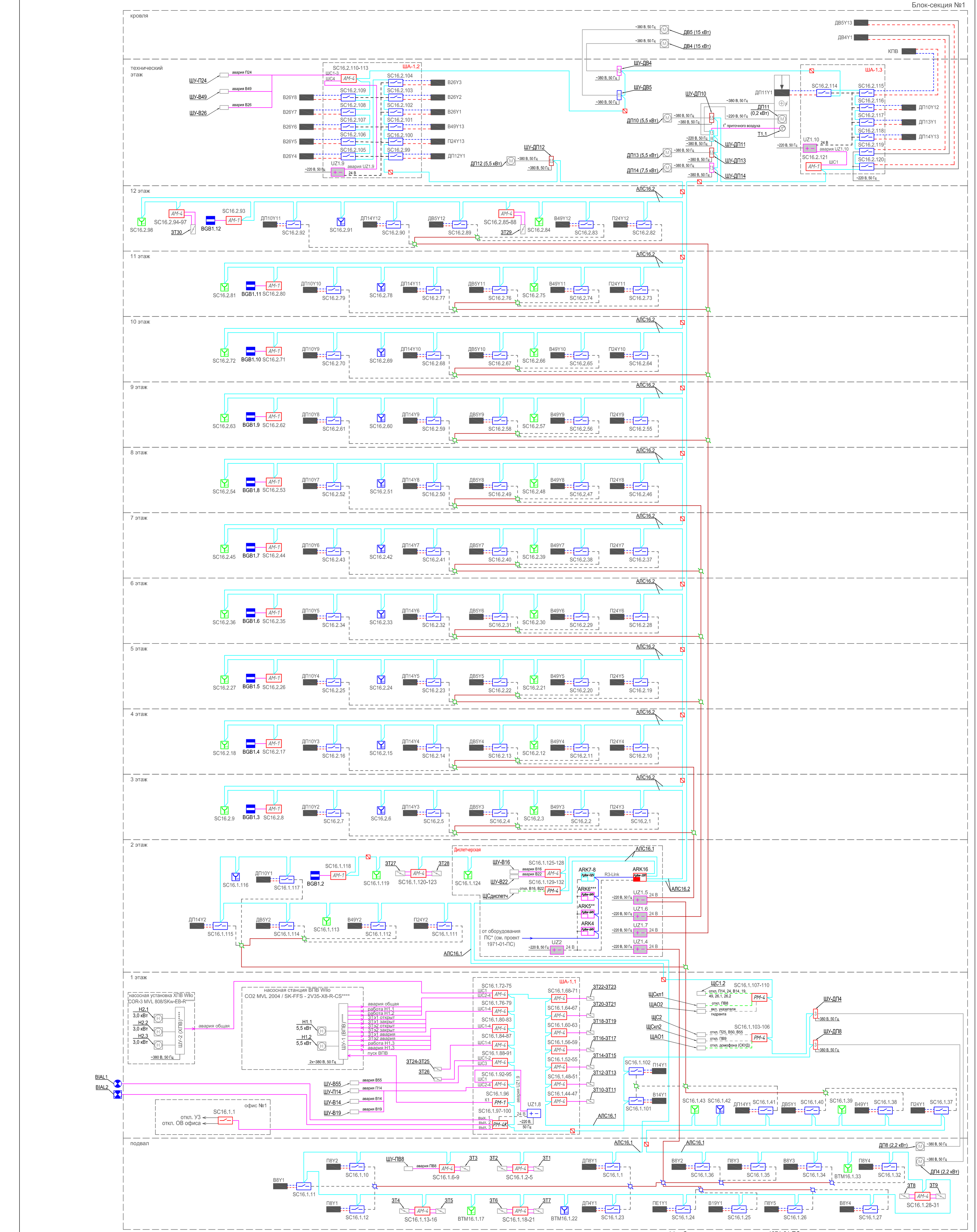
Для обеспечения безопасности людей все нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением в результате нарушения изоляции, должны быть надежно заземлены в соответствии с требованиями ПУЭ.

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.

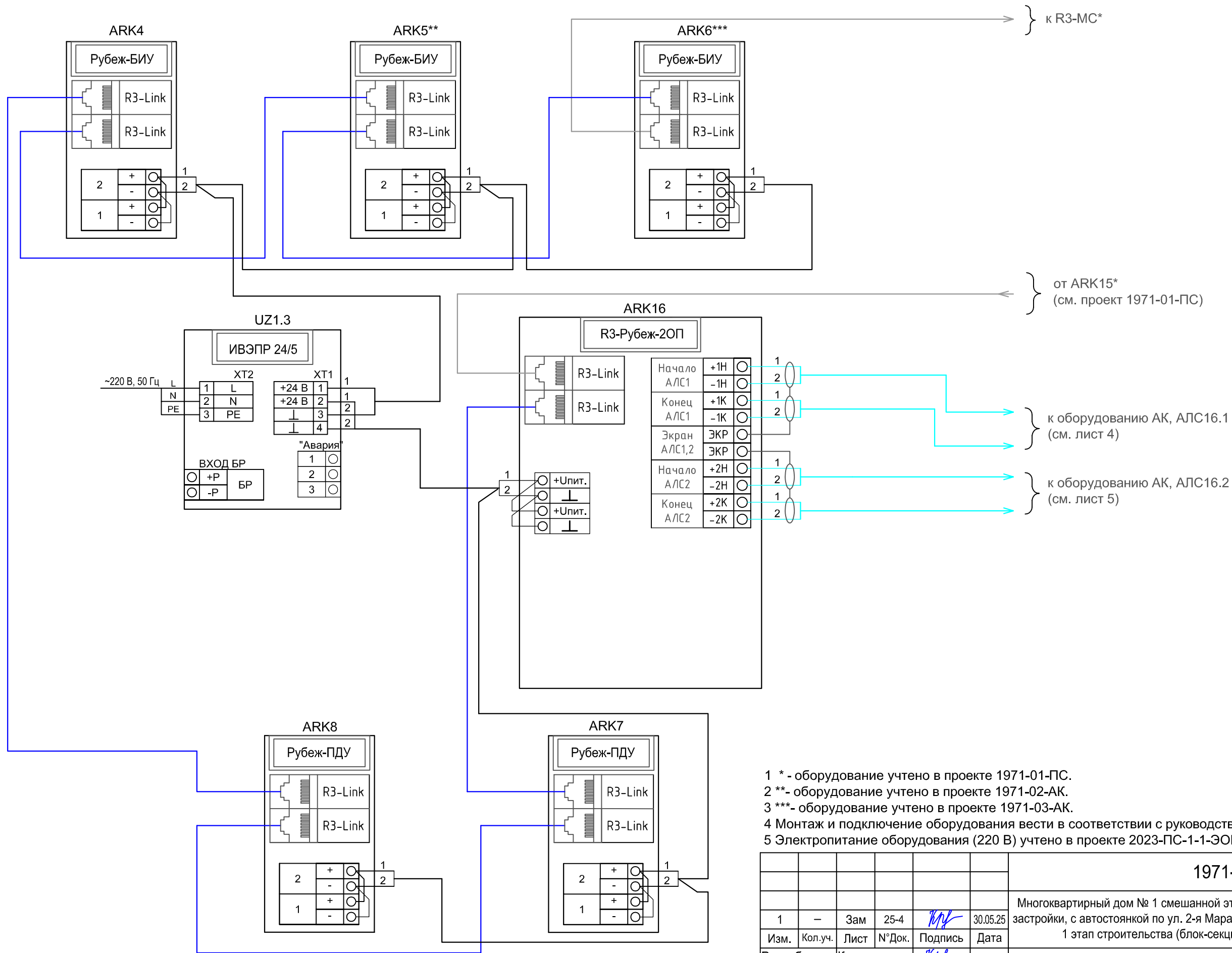
Порядок и периодичность технического обслуживания, а также техническое освидетельствование систем должно выполняться специализированной организацией в соответствии с ГОСТ Р 59636-2021.

						1971-01-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	25-4		30.05.25						
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата						
Разработ.		Краюшкин			30.05.25	Блок-секция 1			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Синичук			30.05.25				Р	1	24
						Общие данные			тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.		Сивцов			30.05.25						
ГИП		Сивцов			30.05.25						



Взам. инв. №	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>
--------------	---

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

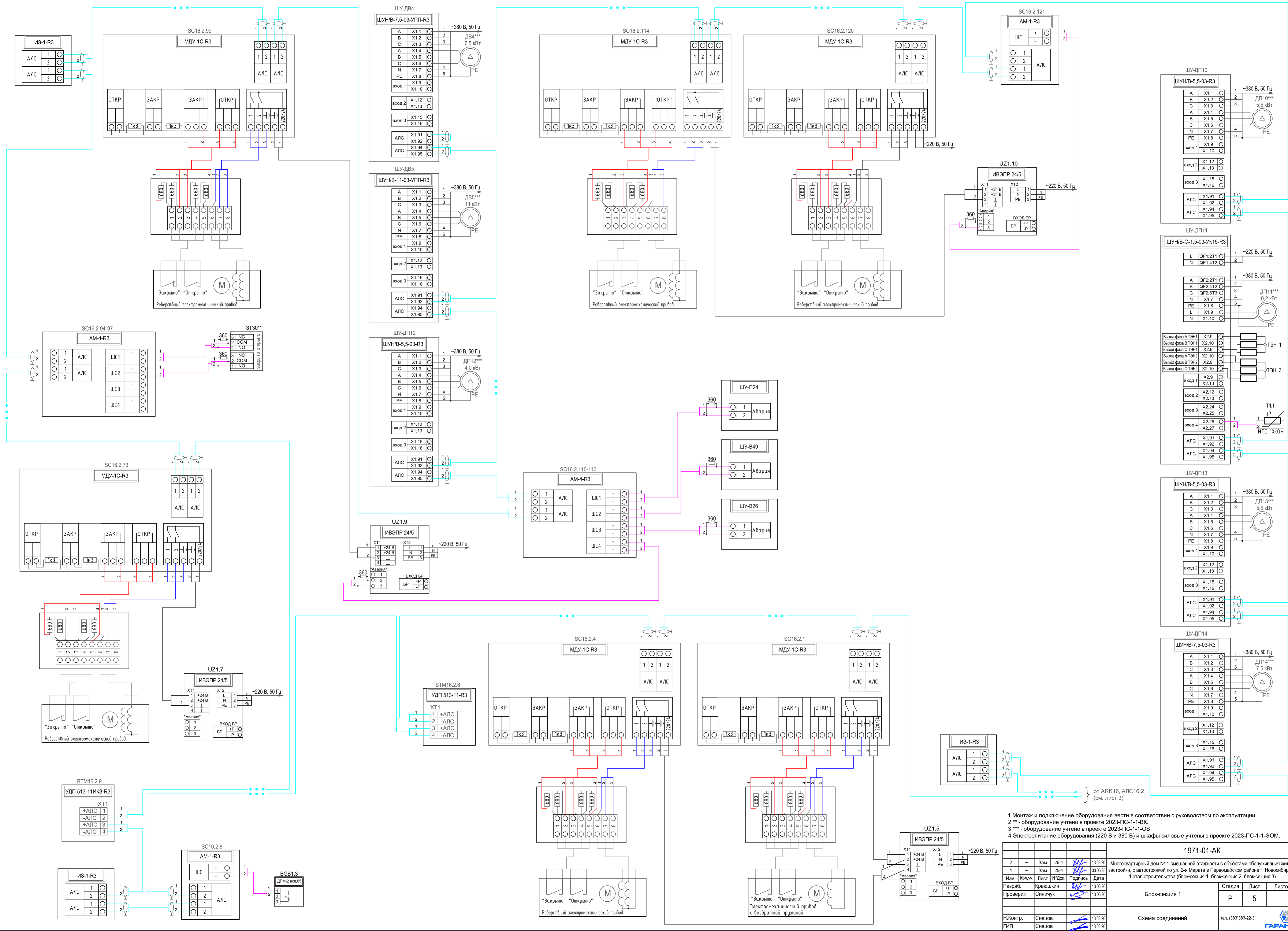


- 1 \* - оборудование учтено в проекте 1971-01-ПС.  
2 \*\* - оборудование учтено в проекте 1971-02-АК.  
3 \*\*\* - оборудование учтено в проекте 1971-03-АК.  
4 Монтаж и подключение оборудования вести в соответствии с руководством по эксплуатации.  
5 Электропитание оборудования (220 В) учтено в проекте 2023-ПС-1-1-ЭОМ.

						1971-01-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	25-4	<i>MP</i>	30.05.25	Блок-секция 1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		Р	3	
Разраб.	Краюшкин	<i>MP</i>		30.05.25					
Проверил	Синичук	<i>MP</i>		30.05.25		Схема соединений	тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.	Сивцов	<i>MP</i>		30.05.25					
ГИП	Сивцов	<i>MP</i>		30.05.25					



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



1 Монтаж и подключение оборудования вести в соответствии с руководством по эксплуатации.

2 \*\* - оборудование учтено в проекте 2023-ПС-1-1-ВК.

3 \*\*\* - оборудование учтено в проекте 2023-ПС-1-1-ОВ.

4 Электропитание оборудования (220 В и 380 В) и шкафы силовые учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ЭОМ.

1971-01-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)

Изм. Колуч. Лист №Док. Подпись Дата

Разработ. Краюшкин 13.03.26

Проверил. Синичук 13.03.26

Н.Контр. Сивцов 13.03.26

ГИП Сивцов 13.03.26

Блок-секция 1

Стация Лист Листов

Р 5

Схема соединений

тел. (383)883-22-31

ГАРАНТ

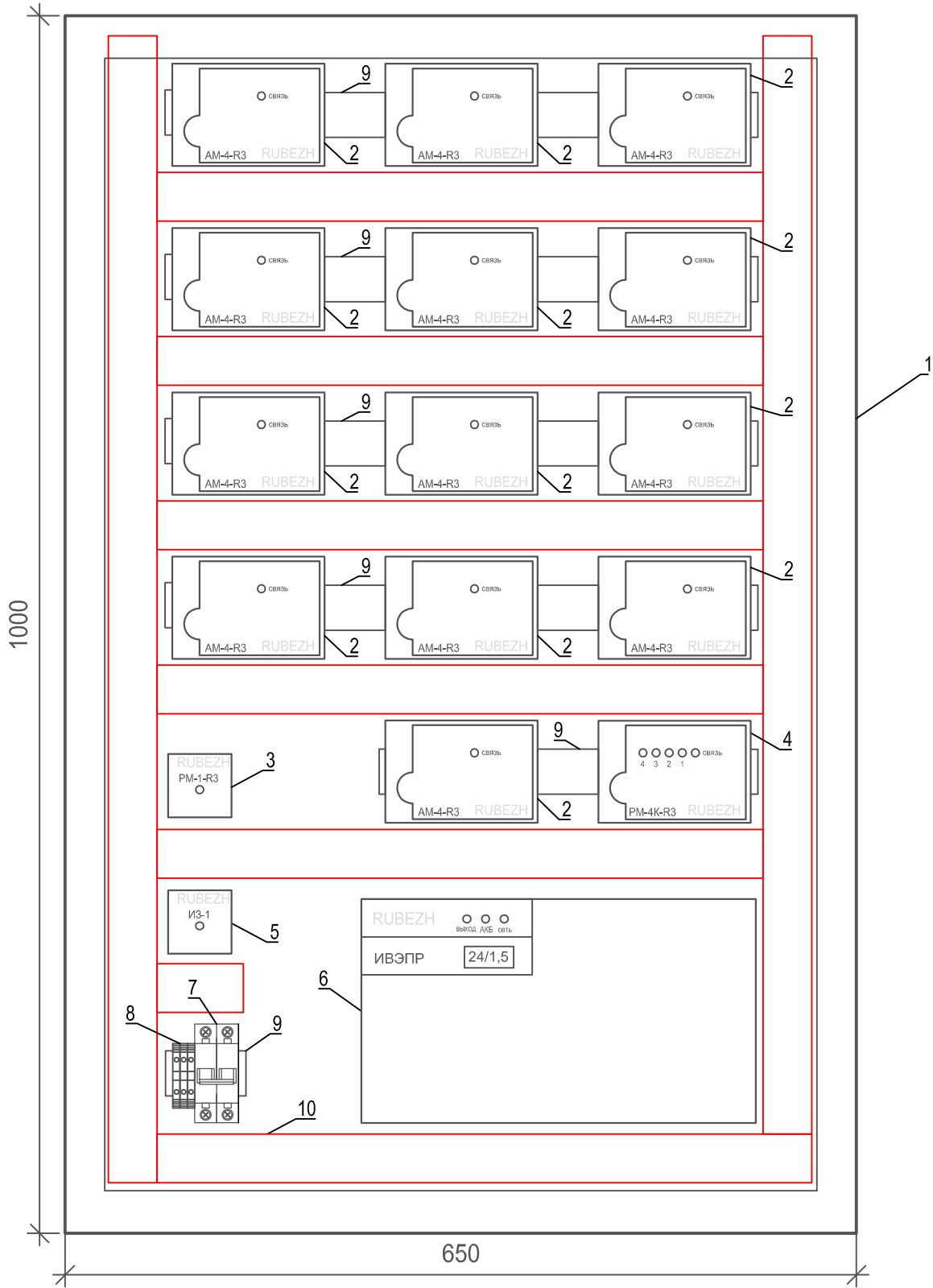
Шкаф 1000x650x250 мм

ША-1.1

Вид спереди



Вид на внутренние плоскости (развернуто). Дверца открыта



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

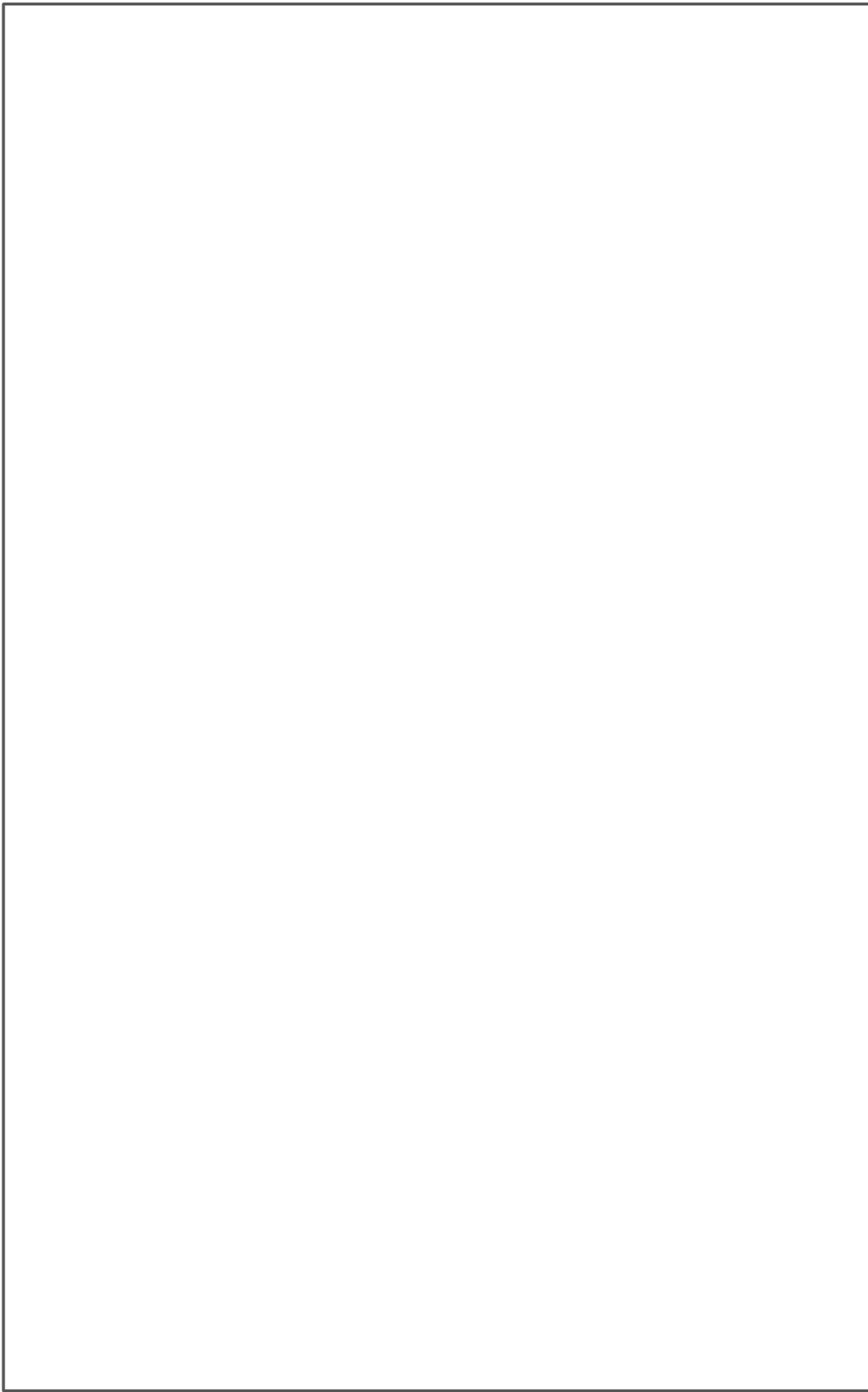
Поз.	Наименование	Обозначение	Кол-во	Производитель
1	Сварной металлический корпус ЩМП-5-0 У2 IP54	ША-1.1	1	IEK
2	Метка адресная AM-4-R3	SC16.1.44-95	13	Рубеж
3	Модуль адресный релейный PM-1-R3	SC16.1.96	1	Рубеж
4	Модуль адресный релейный PM-4K-R3	SC16.1.97-100	1	Рубеж
5	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3		1	Рубеж
6	Источник вторичного электропитания ИВЭПР 24/1,5	UZ1.8	1	Рубеж
7	Выключатель автоматический ВА47-29 2P 6A	QF1	1	IEK
8	Зажим наборный ЗНИ-4мм² YZN10-004-K03		3	IEK
9	DIN-рейка оцинкованная, м		3	DKC
10	Короб перфорированный 40x40 мм, м		5	DKC

						1971-01-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	25-4		30.05.25	Блок-секция 1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		P	6	
Разраб.	Краюшкин			30.05.25					
Проверил	Синичук			30.05.25		Схема монтажная шкафа ША-1.1	тел. (383)383-22-31		
Н.Контр.	Сивцов			30.05.25		Схема монтажная шкафа ША-1.1			
ГИП	Сивцов			30.05.25					

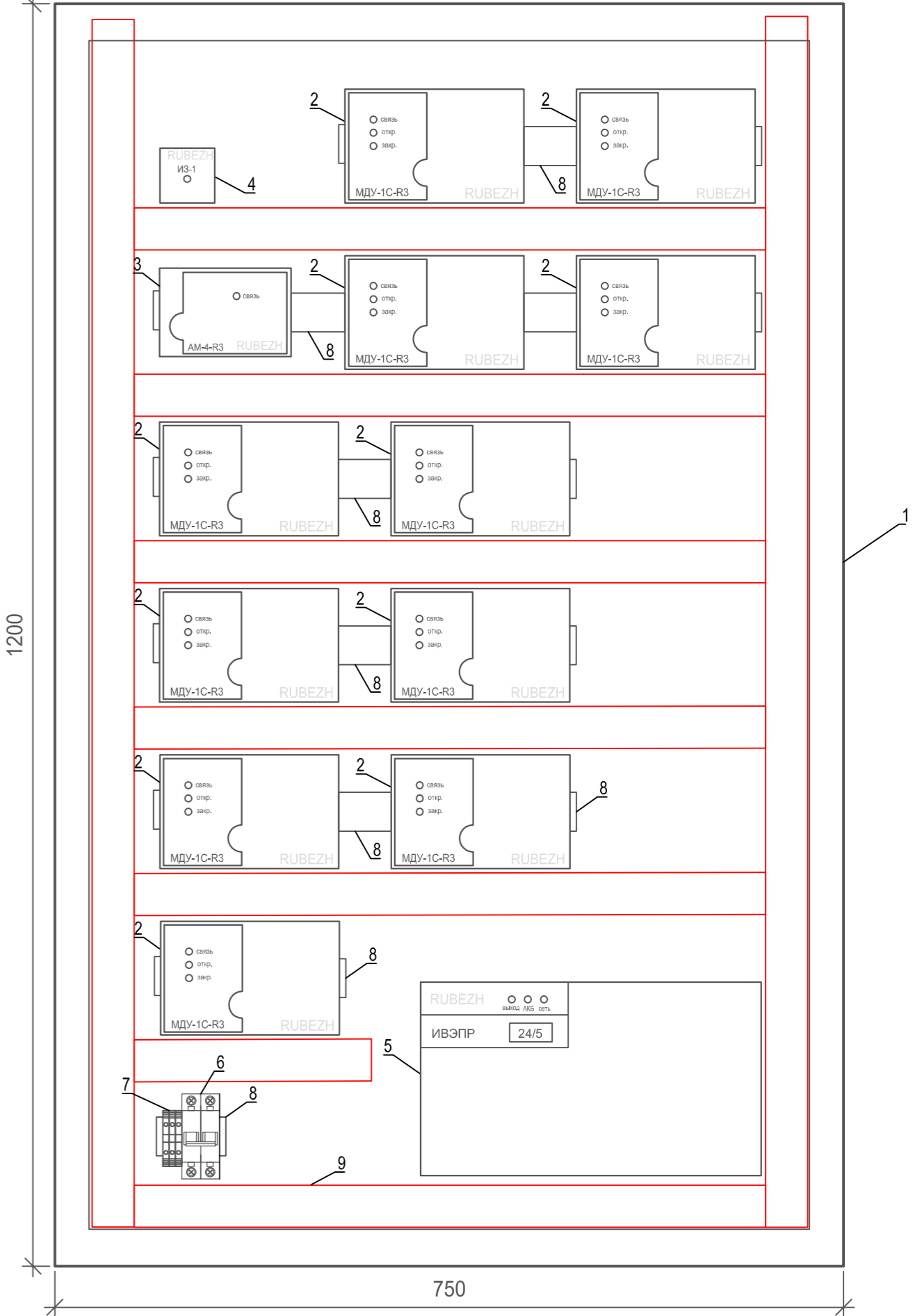


Шкаф 1200x750x300 мм  
ША-1.2

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	SC16.2.99-109	11	Рубеж
3	Метка адресная АМ-4-Р3	SC16.2.110-113	1	Рубеж
4	Изолятор шлейфа ИЗ-1-Р3		1	Рубеж
5	Источник вторичного электропитания ИВЭПР 24/5	UZ1.9	1	Рубеж
6	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 6А	QF1	1	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.

							1971-01-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	25-4	<i>МВ</i>	30.05.25					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		Блок-секция 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Краюшкин		<i>МВ</i>	30.05.25			Р	7	
Проверил		Синичук		<i>МВ</i>	30.05.25					
							Схема монтажная шкафа ША-1.2			
Н.Контр.	Сивцов			<i>МВ</i>	30.05.25					
ГИП	Сивцов			<i>МВ</i>	30.05.25					

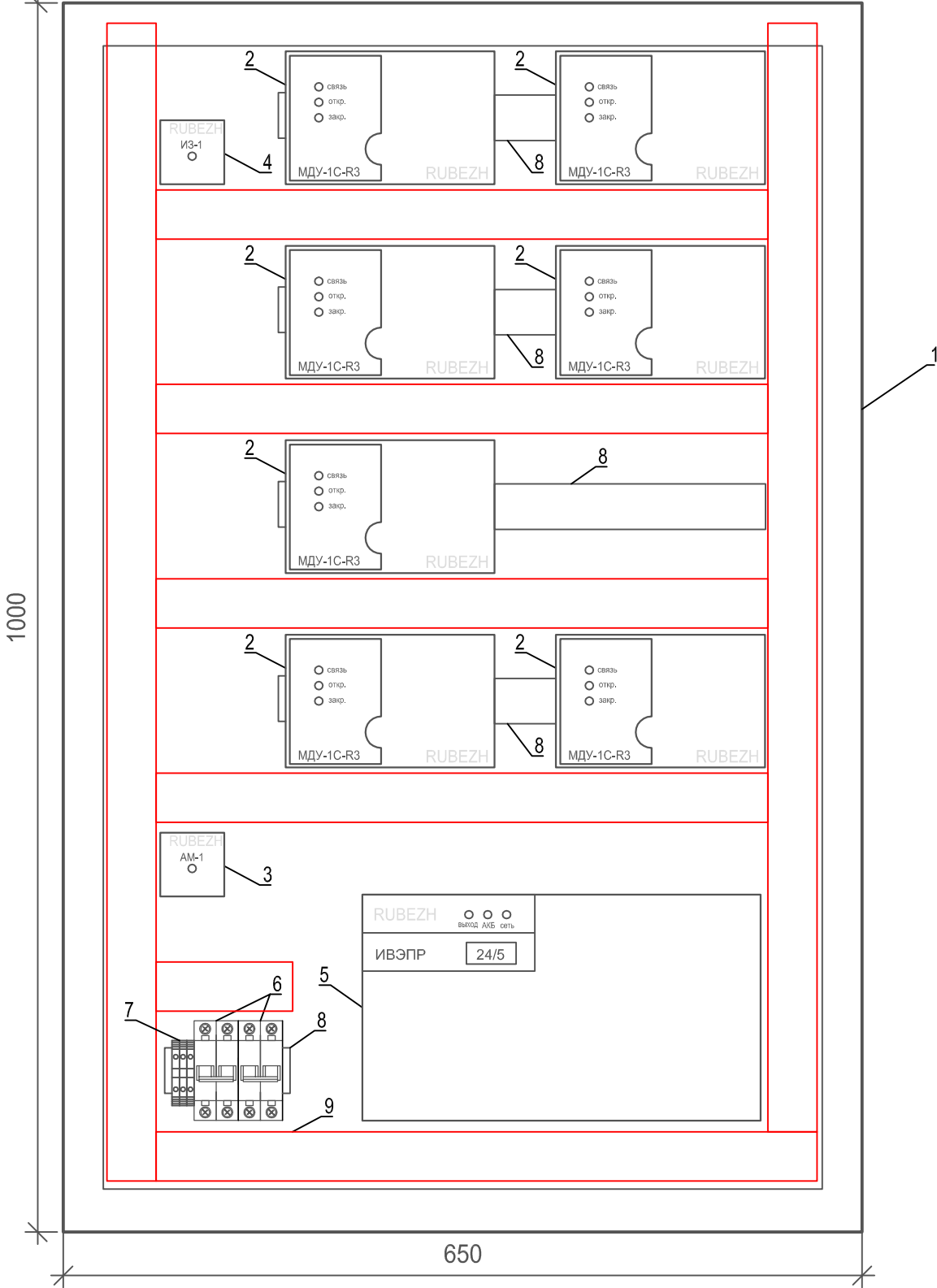
Шкаф 1000x650x250 мм

ША-1.3

Вид спереди









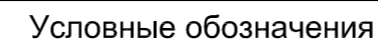
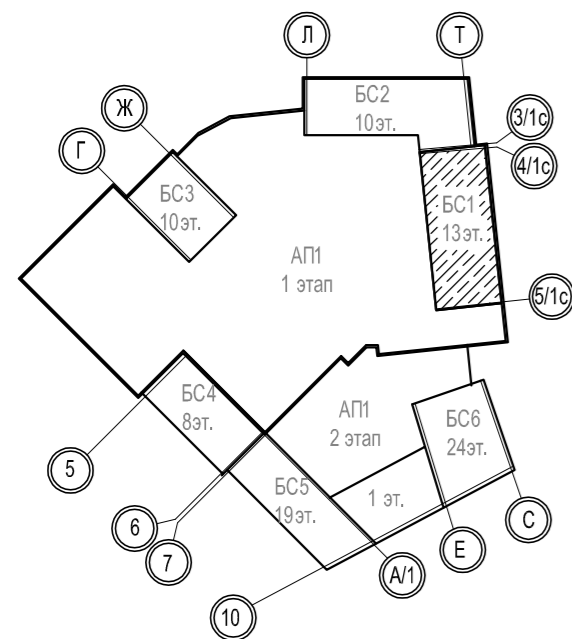
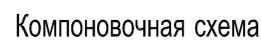
Вид на внутренние плоскости (развернуто). Дверца открыта









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









Поз.	Наименование	Обозначение	Кол-во	Производитель
1	Сварной металлический корпус ЩМП-5-0 У2 IP54	ША-1.3	1	IEK
2	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3	SC16.2.114-120	7	Рубеж
3	Метка адресная АМ-1-R3	SC16.2.121	1	Рубеж
4	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3		1	Рубеж
5	Источник вторичного электропитания ИВЭПР 24/5	UZ1.10	1	Рубеж
6	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 6А	QF1-QF2	2	IEK
7	Зажим наборный ЗНИ-4мм² YZN10-004-K03		3	DKC
8	DIN-рейка оцинкованная, м		2	DKC
9	Короб перфорированный 40x40 мм, м		5	DKC

						1971-01-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	25-4		30.05.25					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата					
Разраб.	Краюшкин				30.05.25	Блок-секция 1		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Синичук				30.05.25			Р	8	
								тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.	Сивцов				30.05.25					
ГИП	Сивцов				30.05.25	Схема монтажная шкафа ША-1.3				

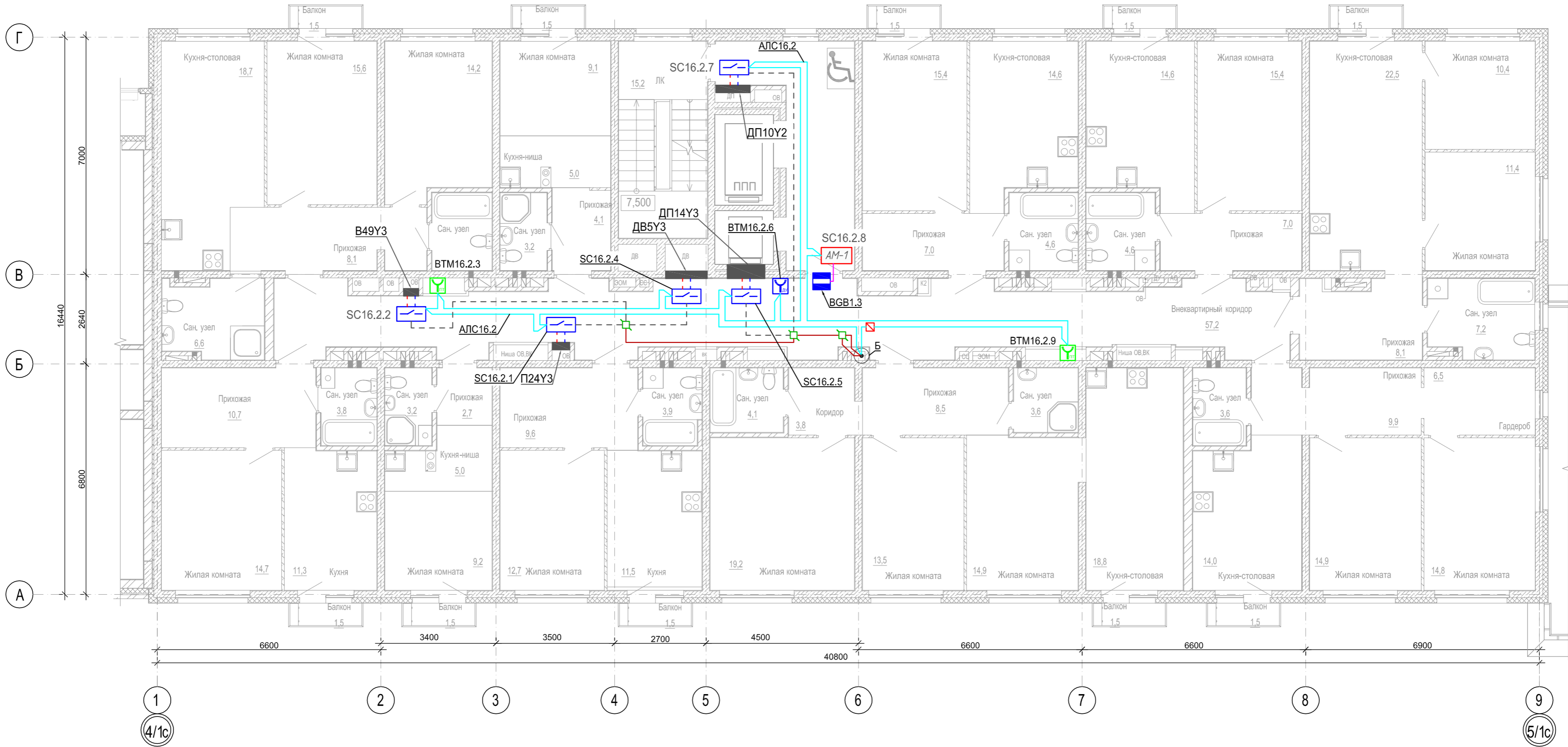


- 1 Элемент дистанционного управления (пуск ПТ) установить в пожарный шкаф (ШПК). ШПК и затворы учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ВК.
- 2 Разводку силового кабеля выполнить по строительным конструкциям в гофрированных трубах ПВХ Ø 25 мм, крепление с помощью металлических скоб. Скобы установить через 0,3 м.
- 3 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.
- 4 Клапаны КДУ, КПВ и ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ОВ.
- 5 Подключение электропроводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 100х100х50 мм. На плане условно не показаны.
- 6 Электроснабжение модулей МДУ-1С-Р3 выполнить от UZ1.4 (24 В).
- 7 Шкаф ШУ-ПВ8 поставляется комплектно с установкой ПВ8.

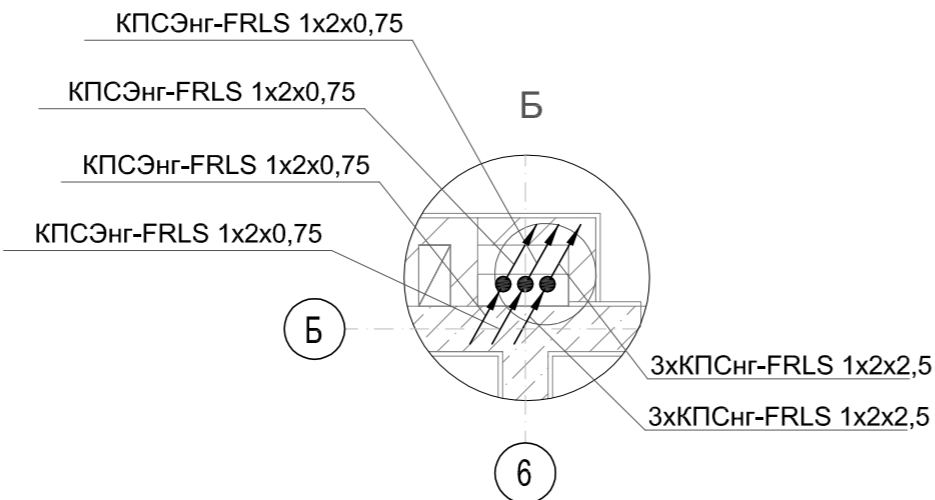
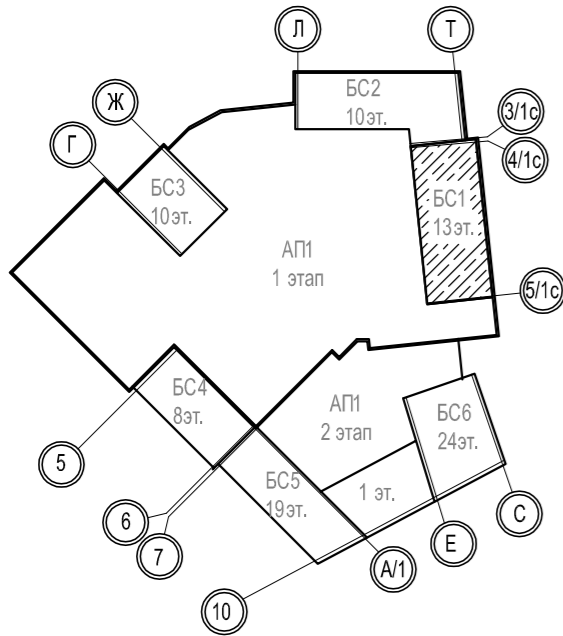
						1971-01-AK			
1	—	Зам	25-4		30.05.25	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Краюшкин			30.05.25	Блок-секция 1	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Синичук			30.05.25		Р	9		
					Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии в подвале	тел. (383)383-22-31 			
Н.Контр.	Сивцов			30.05.25					
ГП	Сивцов			30.05.25					

						1971-01-AK						
1	—	Зам	25-4		30.05.25	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			30.05.25								
Проверил	Синичук			30.05.25	Блок-секция 1							
						<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>10</td><td></td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов	Р	10	
Стадия	Лист	Листов										
Р	10											
Н.Контр.	Сивцов			30.05.25	Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 1 этаже							
ГП	Сивцов			30.05.25								
						<table><tr><td>тел. (383)383-22-31</td><td></td></tr></table>	тел. (383)383-22-31					
тел. (383)383-22-31												





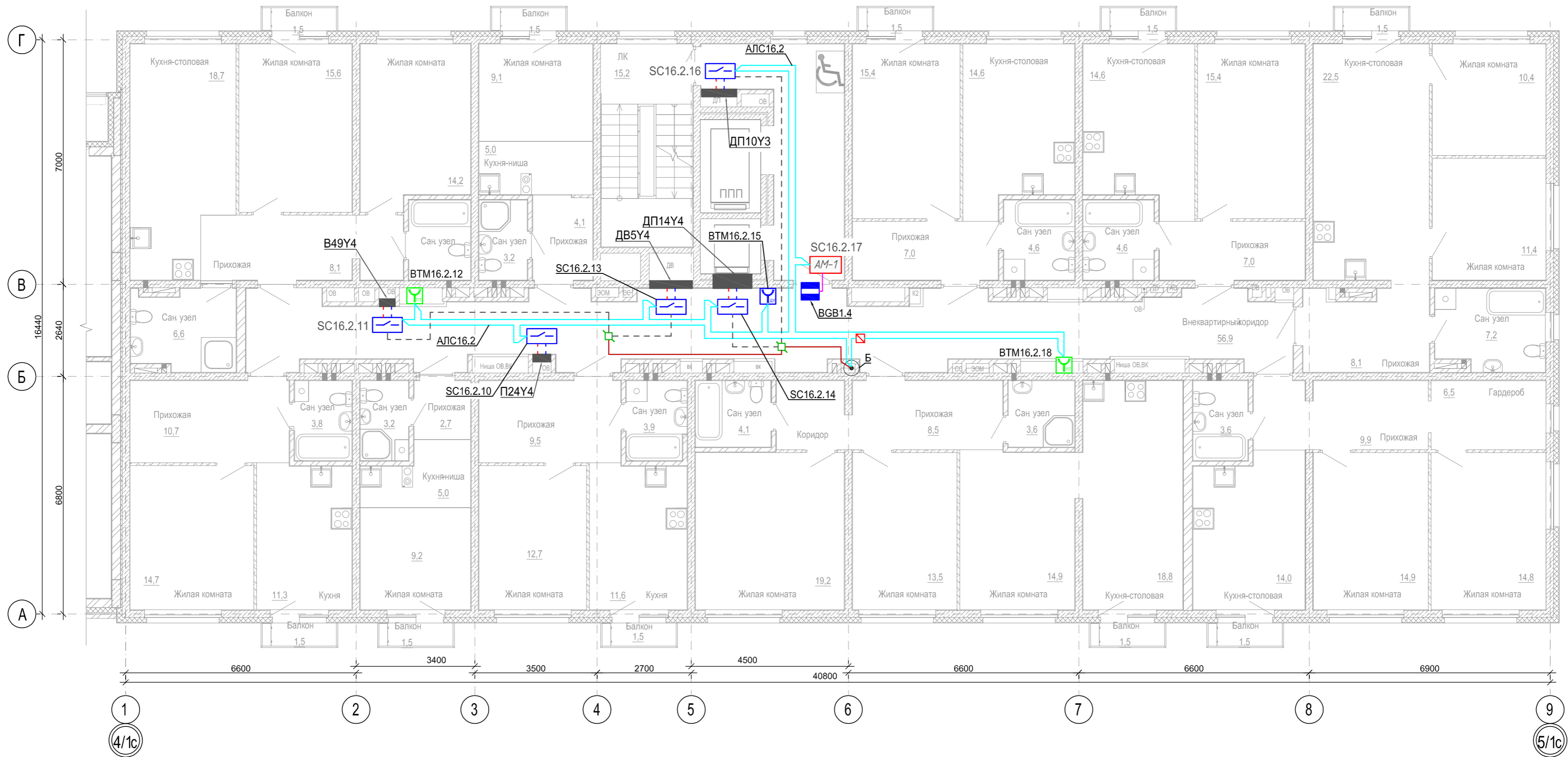
Компоновочная схема



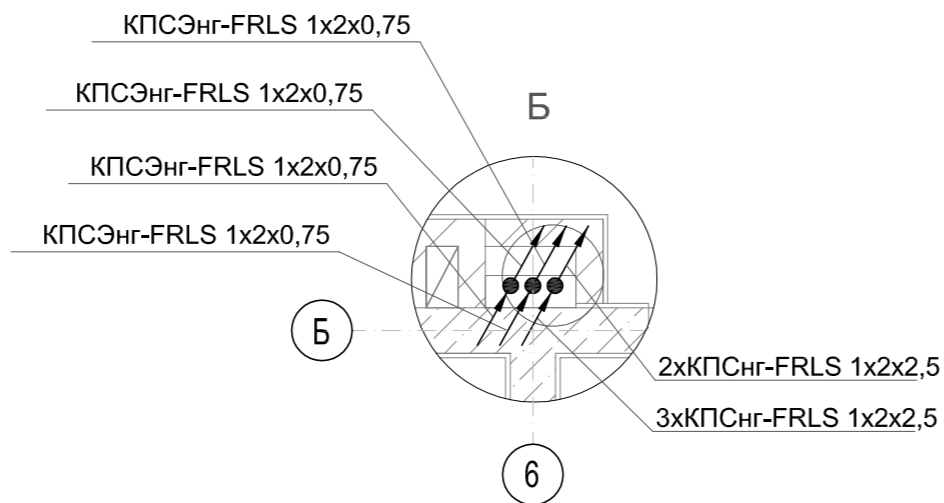
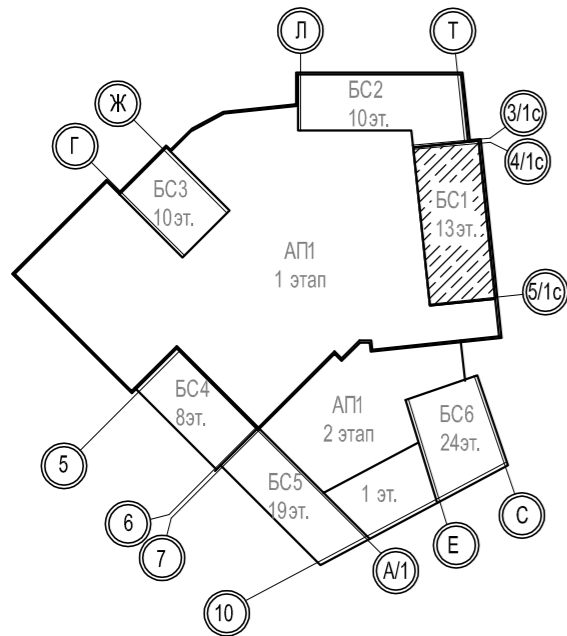
Условные обозначения	
	Метка адресная АМ-4-R3 (1 адрес)
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3
	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск дымоудаления) УДП 513-11-R3
	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск ПТ) УДП 513-11ИК3-R3
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
	Датчик положения магнитогерконовый "ДПМ-2 исп.05"
	Коробка огнестойкая 85x85x45 мм
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x0,5
	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.  
2 Элемент дистанционного управления (пуск ПТ) установить в пожарный шкаф (ШПК). ШПК и затворы учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ВК.  
3 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.  
4 Опуски кабеля к УДП, КДУ и КПВ выполнить в гофрированных трубах ПВХ в штробах.  
5 Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 85x85x45 мм. На плане условно не показаны.  
6 Соединение датчика положения выполнить при помощи коробки огнестойкой 50x50x23 мм. На плане условно не показана.  
7 Клапаны КДУ, КПВ и ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ОВ.  
8 Электроснабжение модулей МДУ-1С-R3 выполнить от УЗ1.5 (24 В).

1971-01-AK							1971-01-AK		
1	—	Зам	25-4		30.05.25	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)	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Крайшук		30.05.25			Блок-секция 1	Р	12	
Проверил	Синичук		30.05.25						
Н.Контр.	Сивцов		30.05.25			Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 3 этаже	тел. (383)383-22-31		
ГИП	Сивцов		30.05.25						















Компоновочная схема

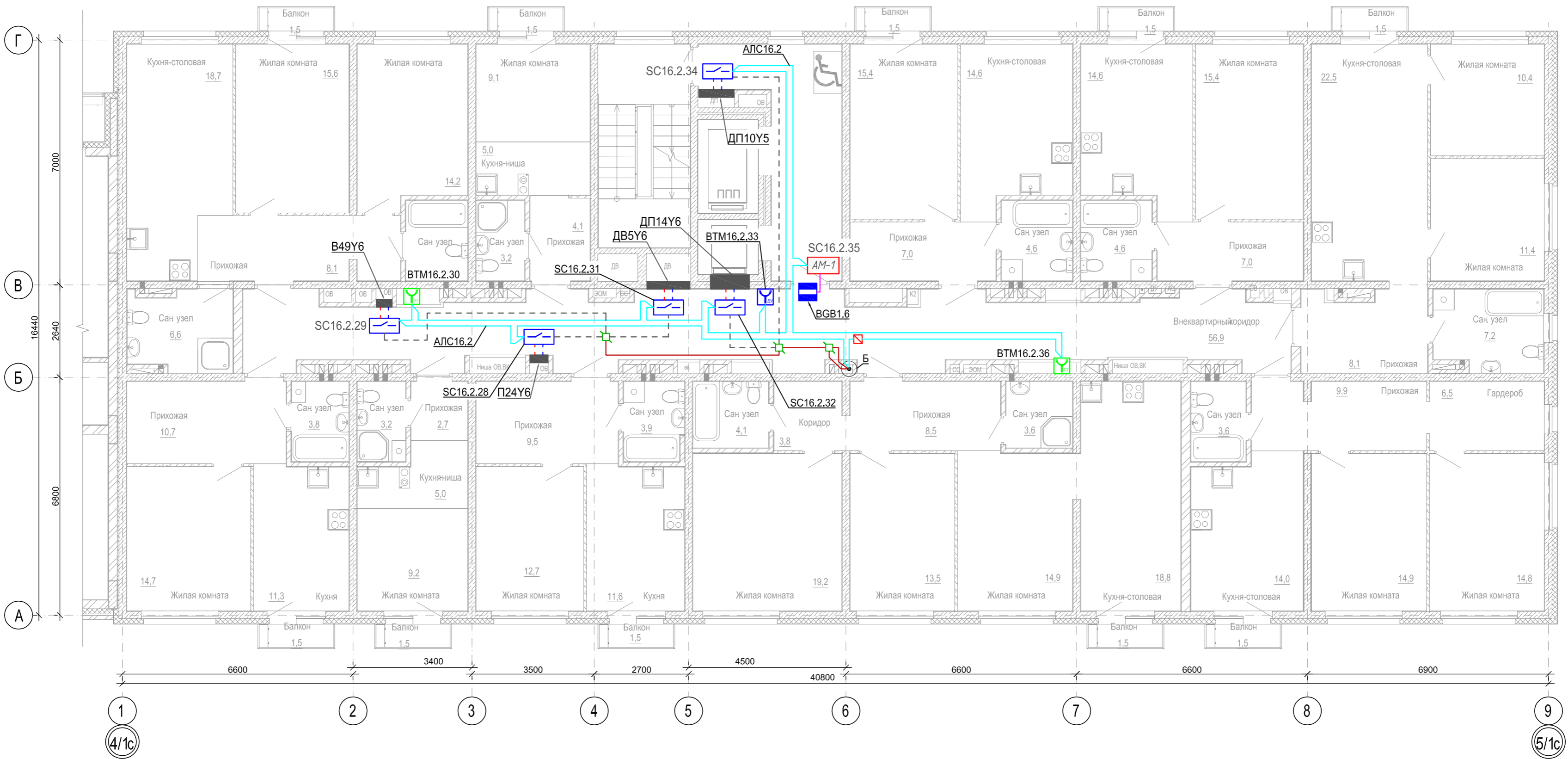


Условные обозначения	
	Метка адресная АМ-4-РЗ (1 адрес)
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ
	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск дымоудаления) УДП 513-11-РЗ
	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск ПТ) УДП 513-11ИК3-РЗ
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-РЗ
	Датчик положения магнитогерконовый "ДПМ-2 исп.05"
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1х2х0,5
	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

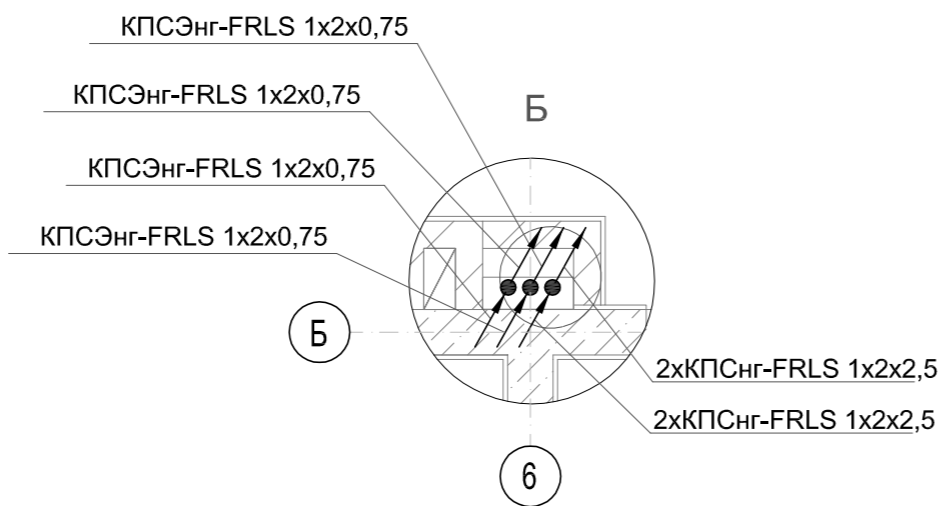
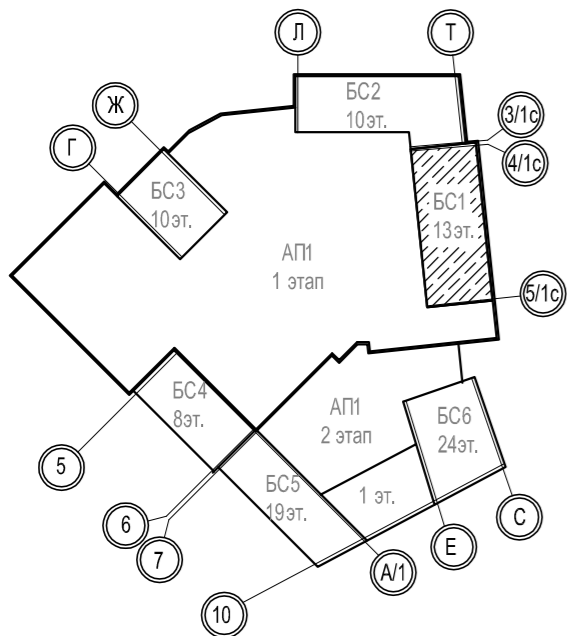
- 1 Модули автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ разместить за подвесным потолком.
- 2 Элемент дистанционного управления (пуск ПТ) установить в пожарный шкаф (ШПК). ШПК и затворы учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ВК.
- 3 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
- 4 Опуски кабеля к УДП, КДУ и КПВ выполнить в гофрированных трубах ПВХ в штробах.
- 5 Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм. На плане условно не показаны.
- 6 Соединение датчика положения выполнить при помощи коробки огнестойкой 50х50х23 мм. На плане условно не показана.
- 7 Клапаны КДУ, КПВ и ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ОВ.
- 8 Электроснабжение модулей МДУ-1С-РЗ выполнить от УЗ1.5 (24 В).

						1971-01-AK				
1	—	Зам	25-4		30.05.25	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			30.05.25	Блок-секция 1		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Синичук			30.05.25			Р	13	
						Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 4 этаже		тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.		Сивцов			30.05.25					
ГИП		Сивцов			30.05.25					

						1971-01-AK				
1	—	Зам	25-4		30.05.25	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилого 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			30.05.25	Блок-секция 1		Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Синичук			30.05.25			Р	14		
					Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 5 этаже		тел. (383)383-22-31 			
Н.Контр.	Сивцов			30.05.25						
ГИП	Сивцов			30.05.25						



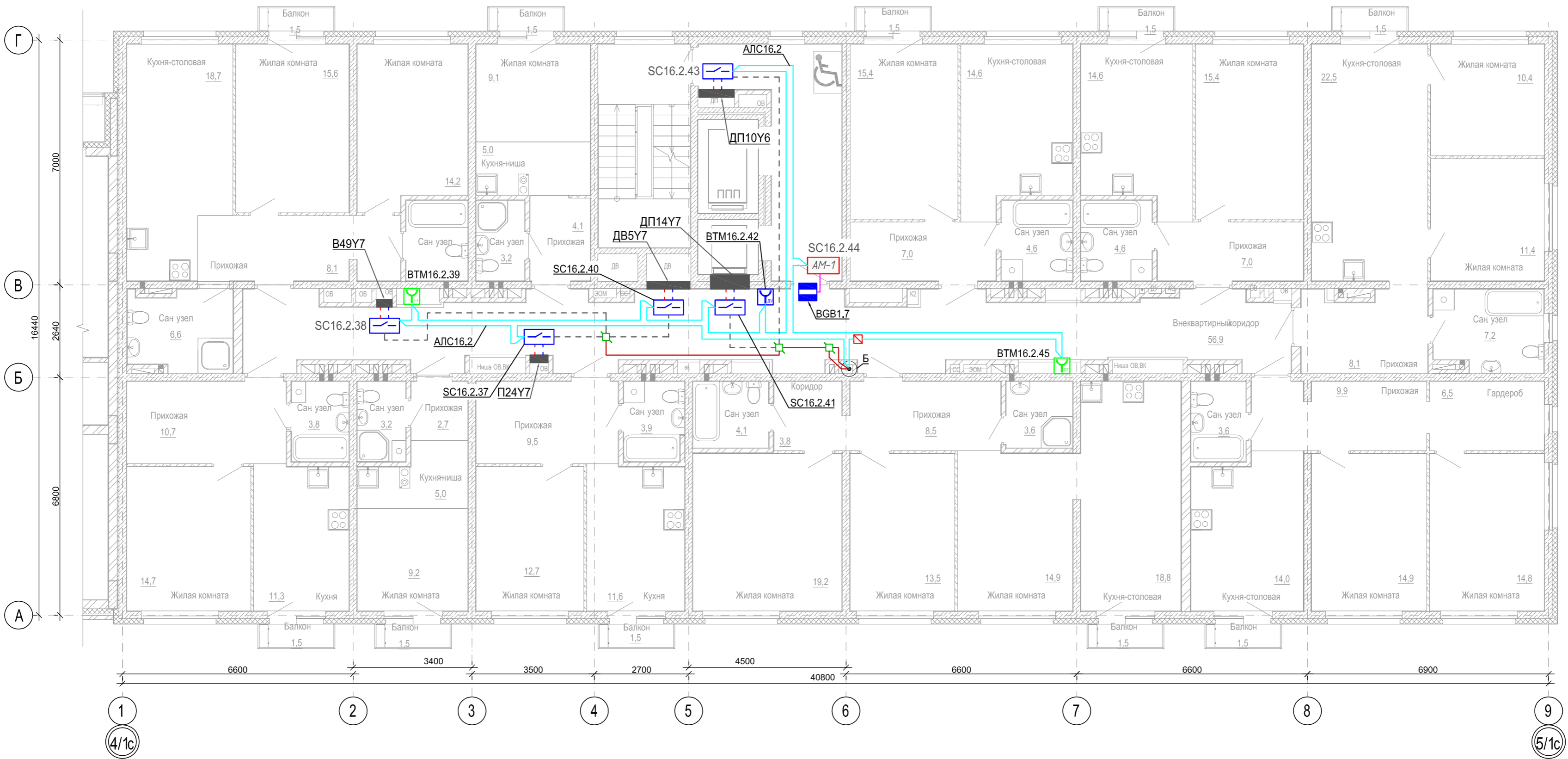
Компоновочная схема



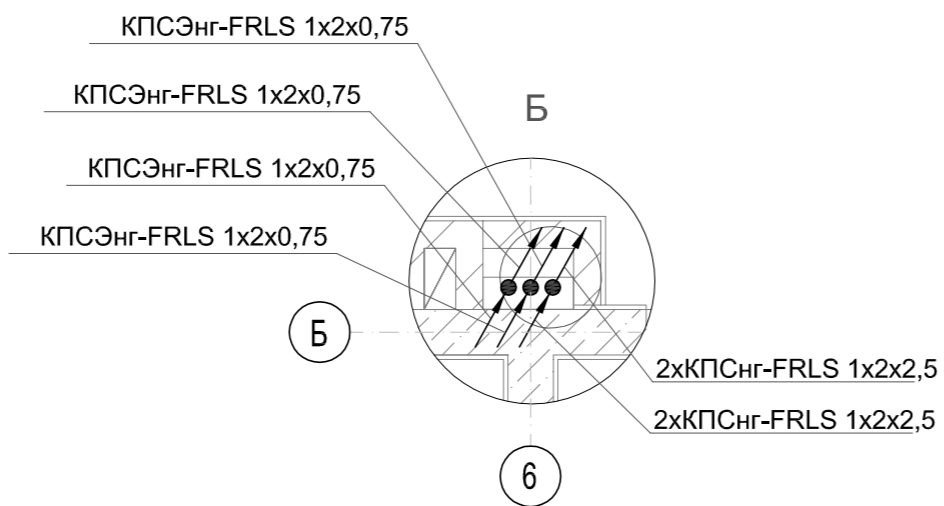
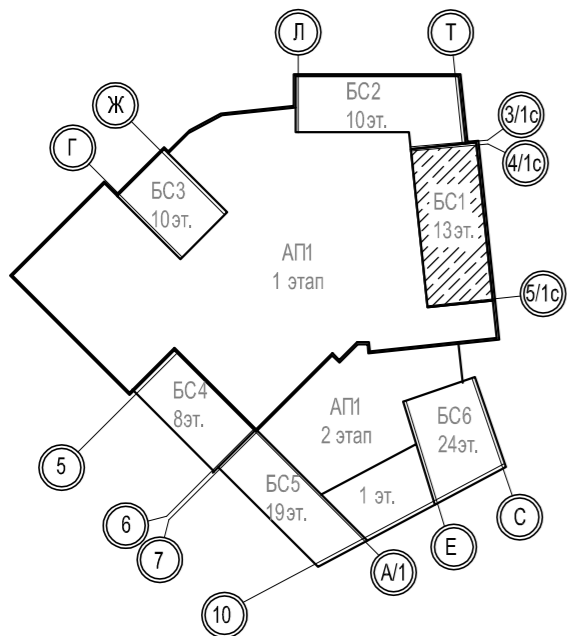
Условные обозначения	
	Метка адресная АМ-4-R3 (1 адрес)
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1C-R3
	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск дымоудаления) УДП 513-11-R3
	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск ПТ) УДП 513-11ИК3-R3
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
	Датчик положения магнитогерконовый "ДПМ-2 исп.05"
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x0,5
	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-1C-R3 разместить за подвесным потолком.  
2 Элемент дистанционного управления (пуск ПТ) установить в пожарный шкаф (ШПК). ШПК и затворы учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ВК.  
3 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.  
4 Опуски кабеля к УДП, КДУ и КПВ выполнить в гофрированных трубах ПВХ в штробах.  
5 Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм. На плане условно не показаны.  
6 Соединение датчика положения выполнить при помощи коробки огнестойкой 50х50х23 мм. На плане условно не показана.  
7 Клапаны КДУ, КПВ и ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ОВ.  
8 Электроснабжение модулей МДУ-1C-R3 выполнить от УЗ1.6 (24 В).

1971-01-AK							1971-01-AK		
1	—	Зам	25-4		30.05.25	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)	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Блок-секция 1	Р	15	
Разраб.	Краюшкин		30.05.25	30.05.25	30.05.25				
Проверил	Синичук		30.05.25	30.05.25	30.05.25	Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 6 этаже	тел. (383)383-22-31		
Н.Контр.	Сивцов		30.05.25	30.05.25	30.05.25				
ГИП	Сивцов		30.05.25	30.05.25	30.05.25				



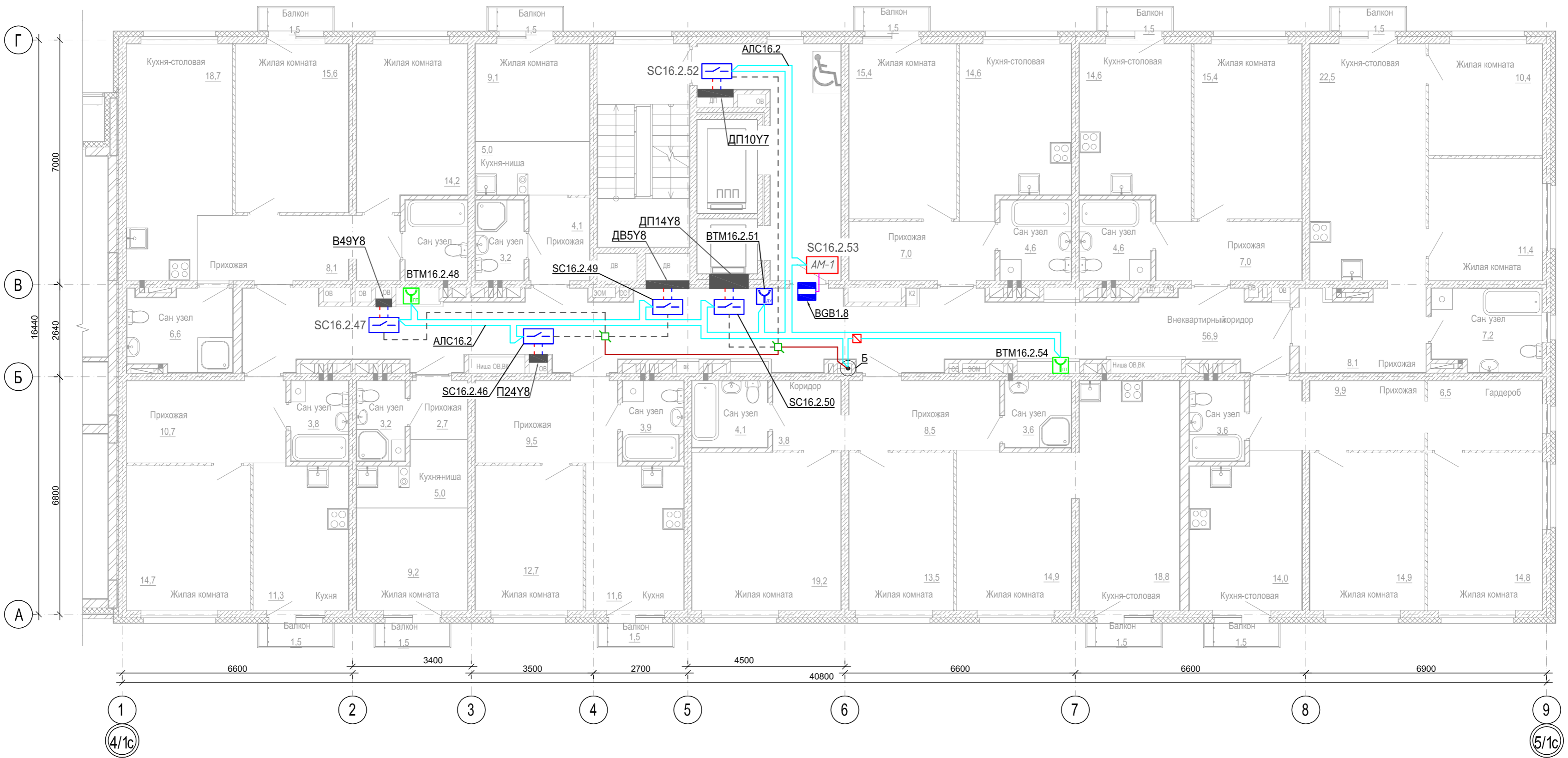
Компоновочная схема



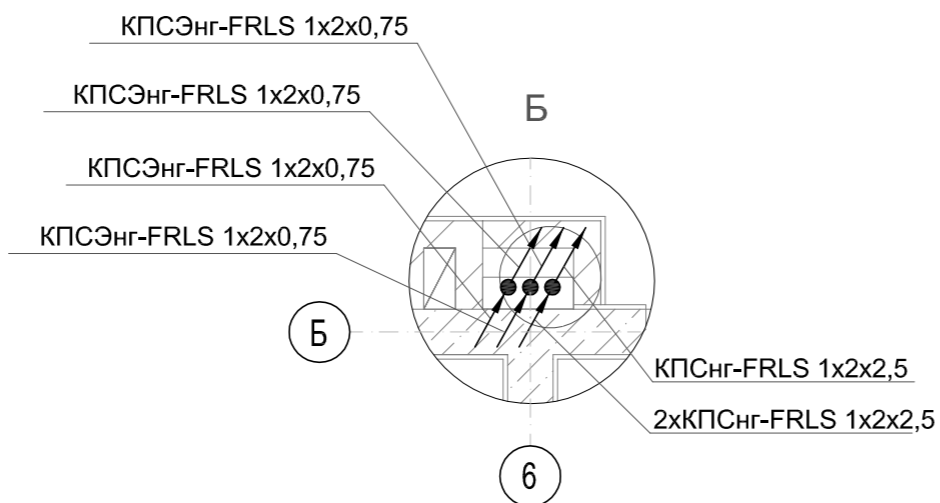
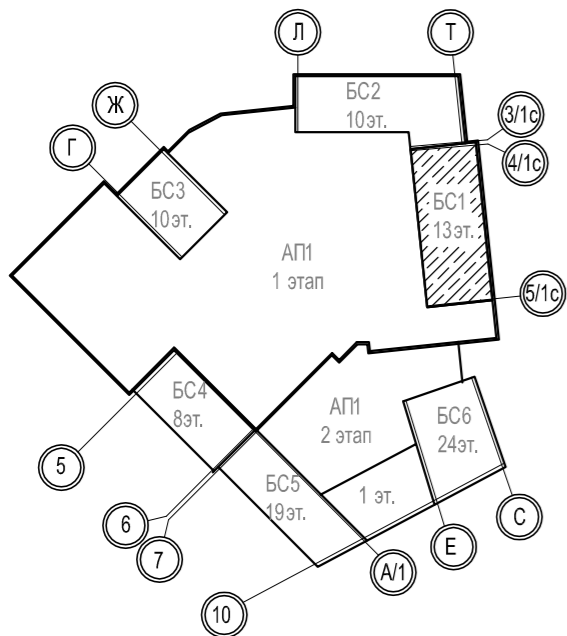
Условные обозначения	
	Метка адресная АМ-4-R3 (1 адрес)
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3
	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск дымоудаления) УДП 513-11-R3
	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск ПТ) УДП 513-11ИК3-R3
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
	Датчик положения магнитогерконовый "ДПМ-2 исп.05"
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x0,5
	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.  
2 Элемент дистанционного управления (пуск ПТ) установить в пожарный шкаф (ШПК). ШПК и затворы учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ВК.  
3 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.  
4 Опуски кабеля к УДП, КДУ и КПВ выполнить в гофрированных трубах ПВХ в штробах.  
5 Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм. На плане условно не показаны.  
6 Соединение датчика положения выполнить при помощи коробки огнестойкой 50х50х23 мм. На плане условно не показана.  
7 Клапаны КДУ, КПВ и ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ОВ.  
8 Электроснабжение модулей МДУ-1С-R3 выполнить от УЗ1.6 (24 В).

1971-01-AK							1971-01-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)							Блок-секция 1		
1	—	Зам	25-4		30.05.25		Р	16	
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 7 этаже		
Разраб.	Краюшкин			30.05.25			тел. (383)383-22-31		
Проверил	Синичук			30.05.25					
Н.Контр.	Сивцов			30.05.25			ГАРАНТ		
ГИП	Сивцов			30.05.25					



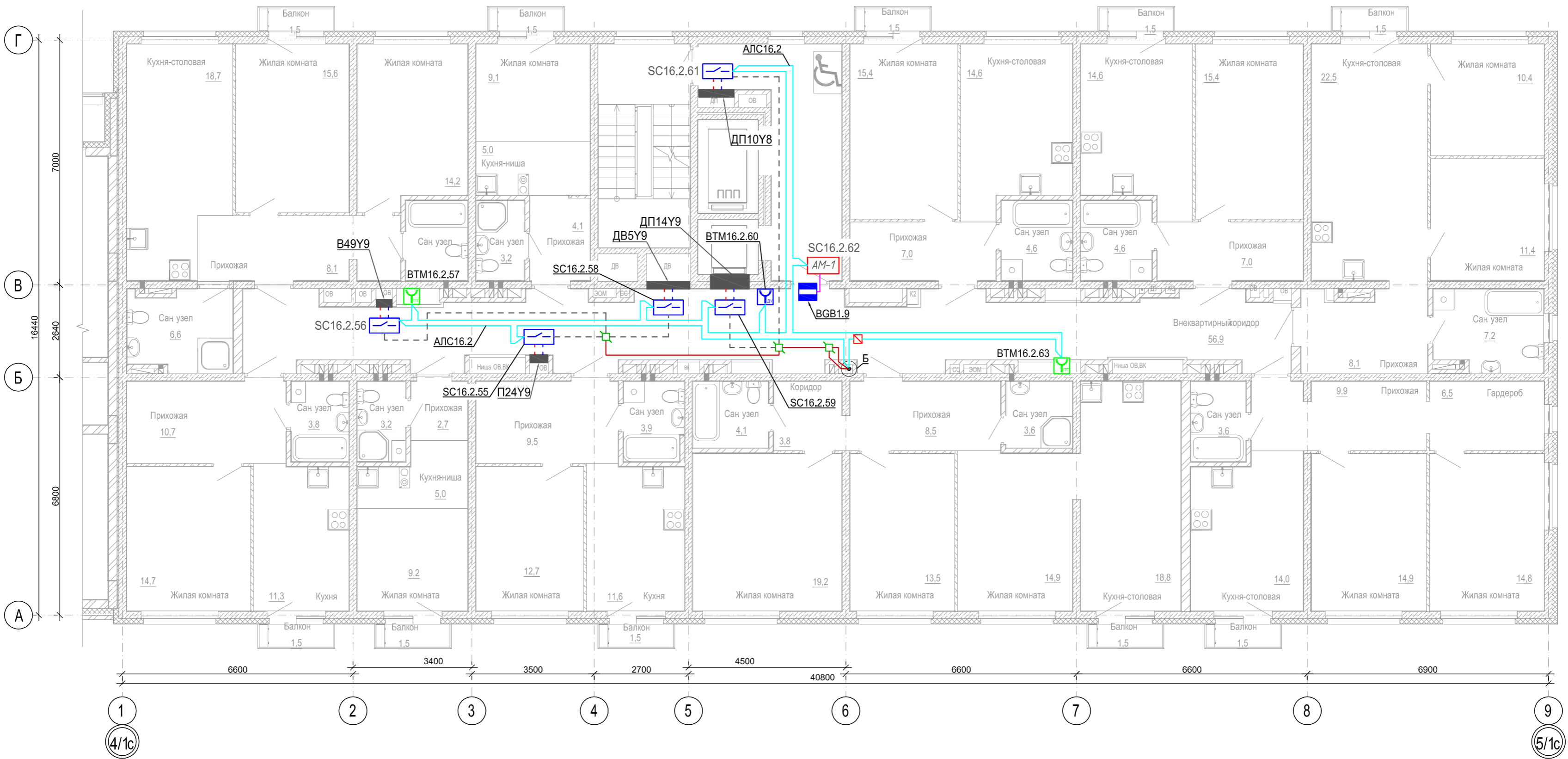
Компоновочная схема



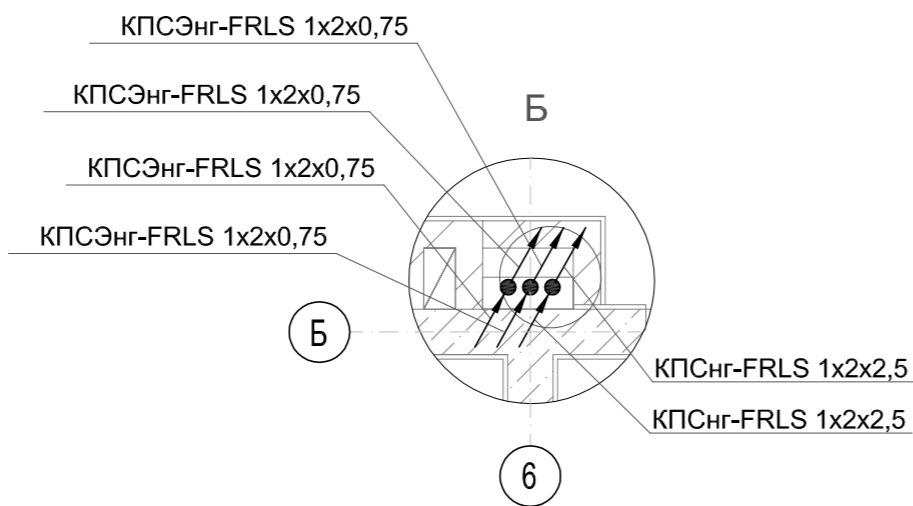
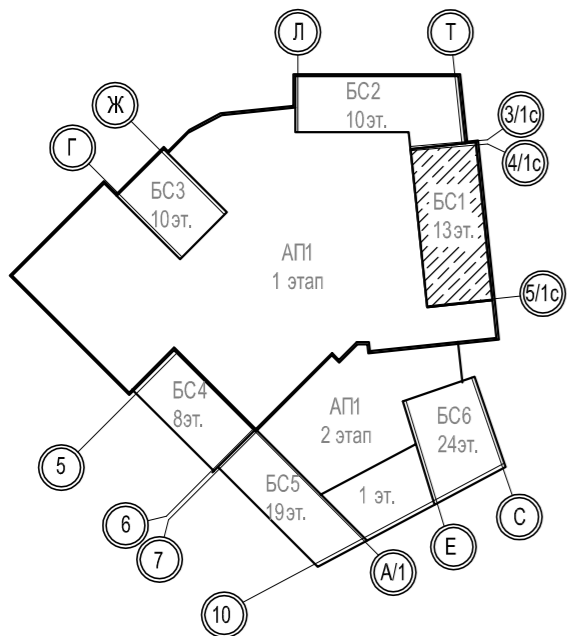
Условные обозначения	
	Метка адресная АМ-4-R3 (1 адрес)
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3
	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск дымоудаления) УДП 513-11-R3
	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск ПТ) УДП 513-11ИК3-R3
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
	Датчик положения магнитогерконовый "ДПМ-2 исп.05"
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1х2х0,5
	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

- Модули автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 разместить за подвесным потолком.
- Элемент дистанционного управления (пуск ПТ) установить в пожарный шкаф (ШПК). ШПК и затворы учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ВК.
- За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
- Опуски кабеля к УДП, КДУ и КПВ выполнить в гофрированных трубах ПВХ в штробах.
- Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм. На плане условно не показаны.
- Соединение датчика положения выполнить при помощи коробки огнестойкой 50х50х23 мм. На плане условно не показана.
- Клапаны КДУ, КПВ и ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ОВ.
- Электропитание модулей МДУ-1С-R3 выполнить от УЗ1.6 (24 В).

1971-01-AK							1971-01-AK		
1	—	Зам	25-4		30.05.25	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)	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Блок-секция 1	Р	17	
Разраб.	Краюшкин		30.05.25	30.05.25	30.05.25				
Проверил	Синичук		30.05.25	30.05.25	30.05.25	Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 8 этаже	тел. (383)383-22-31		
Н.Контр.	Сивцов		30.05.25	30.05.25	30.05.25				
ГИП	Сивцов		30.05.25	30.05.25	30.05.25				



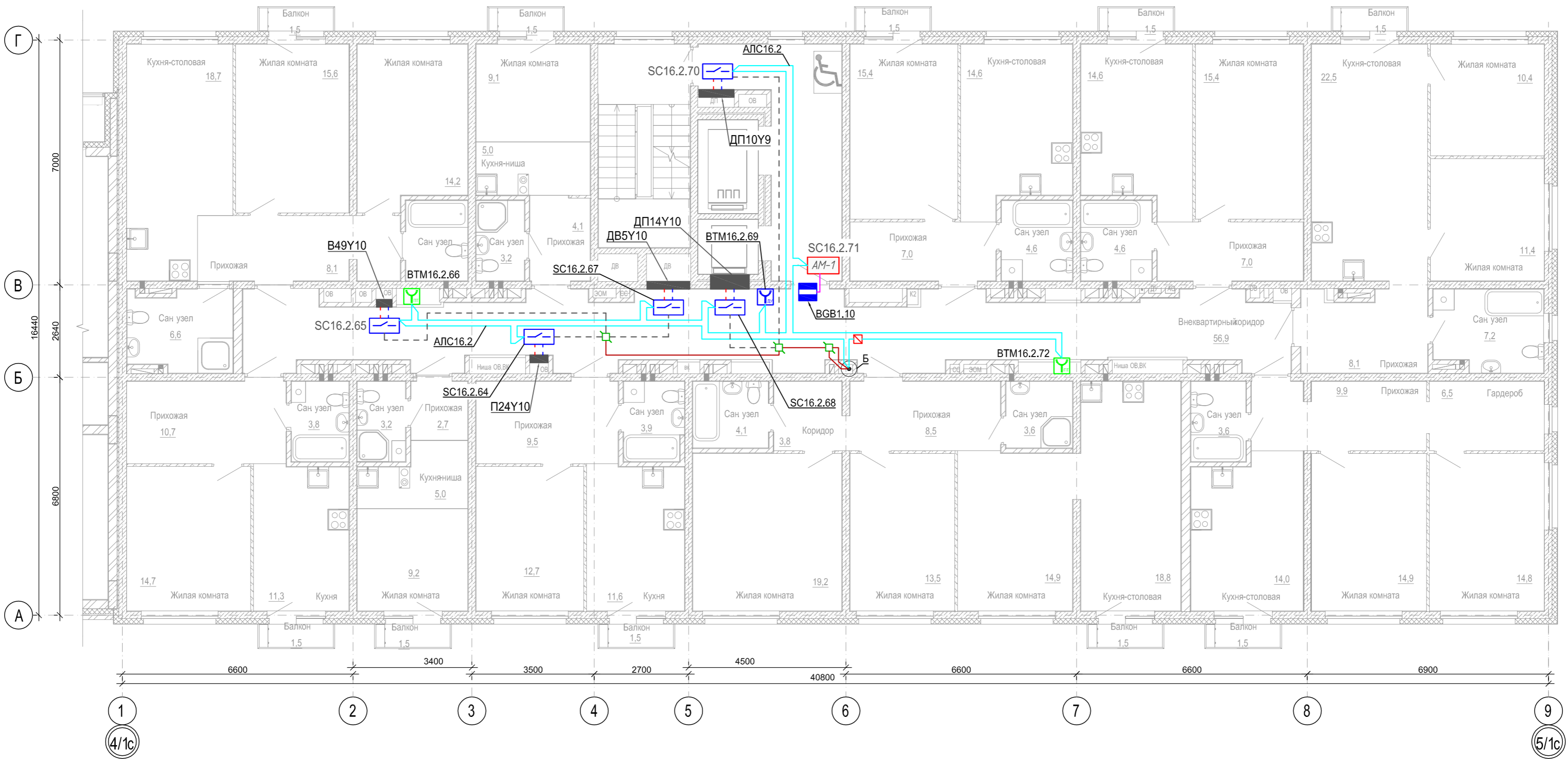
Компоновочная схема



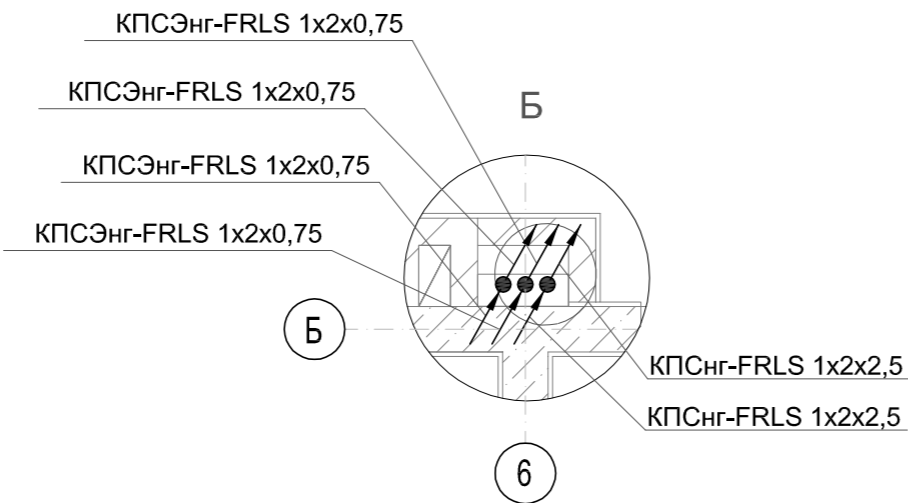
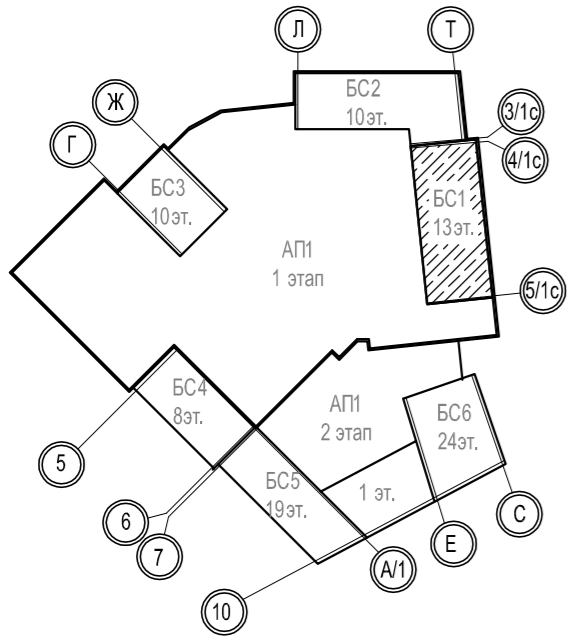
Условные обозначения	
	Метка адресная АМ-4-Р3 (1 адрес)
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3
	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск дымоудаления) УДП 513-11-Р3
	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск ПТ) УДП 513-11ИК3-Р3
	Изолятор шлейфа И3-1-Р3
	Датчик положения магнитогерконовый "ДПМ-2 исп.05"
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x0,5
	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

- Модули автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 разместить за подвесным потолком.
- Элемент дистанционного управления (пуск ПТ) установить в пожарный шкаф (ШПК). ШПК и затворы учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ВК.
- За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
- Опуски кабеля к УДП, КДУ и КПВ выполнить в гофрированных трубах ПВХ в штробах.
- Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм. На плане условно не показаны.
- Соединение датчика положения выполнить при помощи коробки огнестойкой 50х50х23 мм. На плане условно не показана.
- Клапаны КДУ, КПВ и ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ОВ.
- Электропитание модулей МДУ-1С-Р3 выполнить от УЗ1.7 (24 В).

1971-01-AK							1971-01-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)							Блок-секция 1		
							Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 9 этаже		
1	—	Зам	25-4		30.05.25		Р	18	
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		тел. (383)383-22-31		
Разраб.	Краюшкин				30.05.25				
Проверил	Синичук				30.05.25				
Н.Контр.	Сивцов				30.05.25				
ГИП	Сивцов				30.05.25				



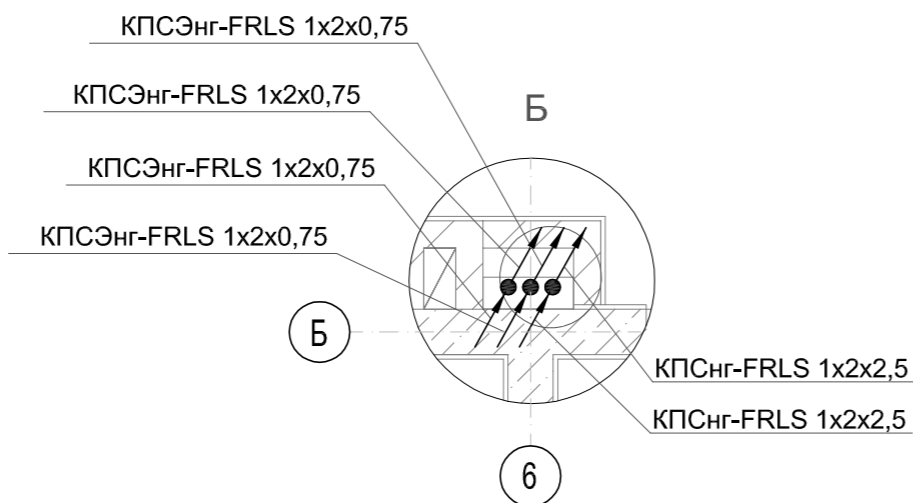
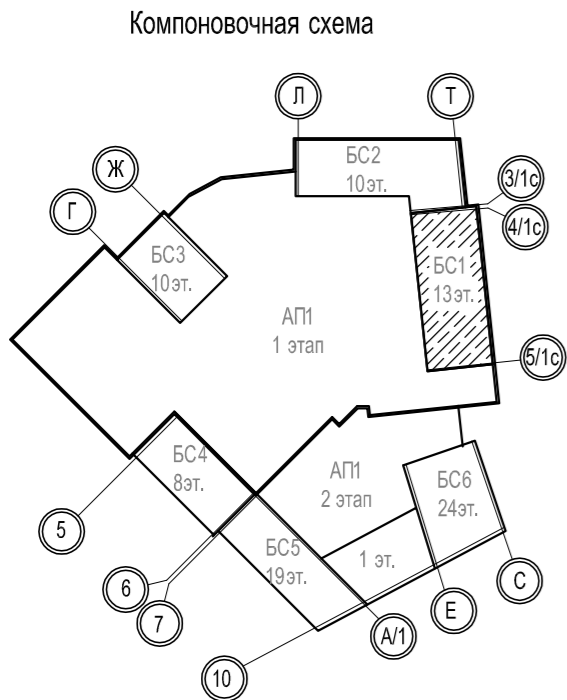
Компоновочная схема



Условные обозначения	
	Метка адресная АМ-4-R3 (1 адрес)
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3
	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск дымоудаления) УДП 513-11-R3
	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск ПТ) УДП 513-11ИК3-R3
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
	Датчик положения магнитогерконовый "ДПМ-2 исп.05"
	Коробка огнестойкая 85x85x45 мм
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x0,5
	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.  
2 Элемент дистанционного управления (пуск ПТ) установить в пожарный шкаф (ШПК). ШПК и затворы учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ВК.  
3 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.  
4 Опуски кабеля к УДП, КДУ и КПВ выполнить в гофрированных трубах ПВХ в штробах.  
5 Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм. На плане условно не показаны.  
6 Соединение датчика положения выполнить при помощи коробки огнестойкой 50х50х23 мм. На плане условно не показана.  
7 Клапаны КДУ, КПВ и ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ОВ.  
8 Электроснабжение модулей МДУ-1С-R3 выполнить от UZ1.7 (24 В).

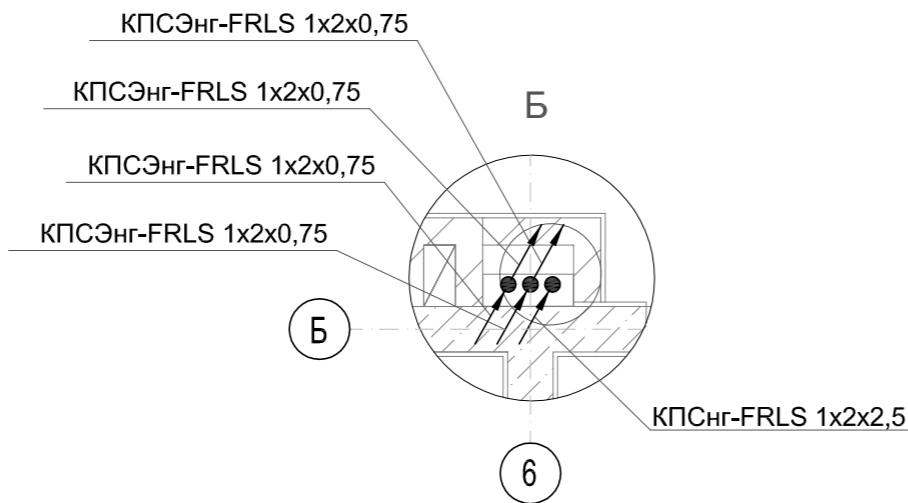
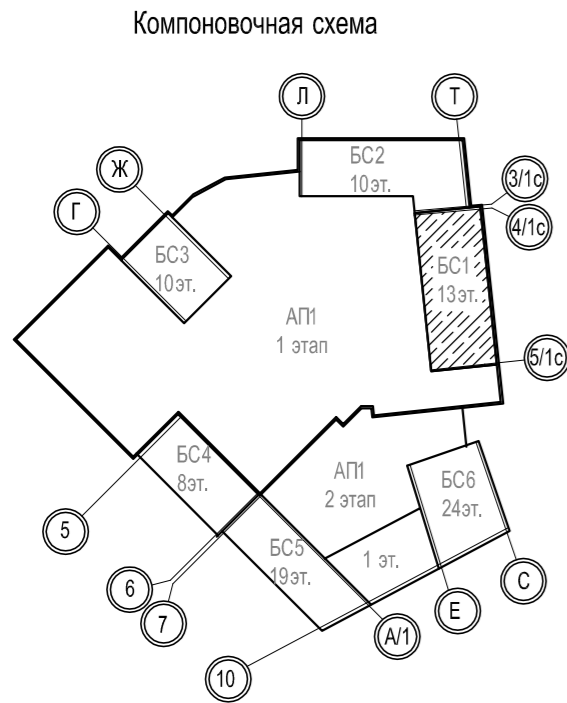
1971-01-AK							1971-01-AK		
1	—	Зам	25-4		30.05.25	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Блок-секция 1	Р	19	
Разраб.	Краюшкин		30.05.25	30.05.25	30.05.25				
Проверил	Синичук		30.05.25	30.05.25	30.05.25	Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 10 этаже	тел. (383)383-22-31		
Н.Контр.	Сивцов		30.05.25	30.05.25	30.05.25				
ГИП	Сивцов		30.05.25	30.05.25	30.05.25				



Условные обозначения	
	Метка адресная АМ-4-Р3 (1 адрес)
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3
	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск дымоудаления) УДП 513-11-Р3
	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск ПТ) УДП 513-11ИК3-Р3
	Изолятор шлейфа И3-1-Р3
	Датчик положения магнитогерконовый "ДПМ-2 исп.05"
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1х2х0,5
	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-Р3 разместить за подвесным потолком.
- 2 Элемент дистанционного управления (пуск ПТ) установить в пожарный шкаф (ШПК). ШПК и затворы учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ВК.
- 3 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
- 4 Опуски кабеля к УДП, КДУ и КПВ выполнить в гофрированных трубах ПВХ в штробах.
- 5 Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм. На плане условно не показаны.
- 6 Соединение датчика положения выполнить при помощи коробки огнестойкой 50х50х23 мм. На плане условно не показана.
- 7 Клапаны КДУ, КПВ и ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ОВ.
- 8 Электроснабжение модулей МДУ-1С-Р3 выполнить от УЗ1.7 (24 В).

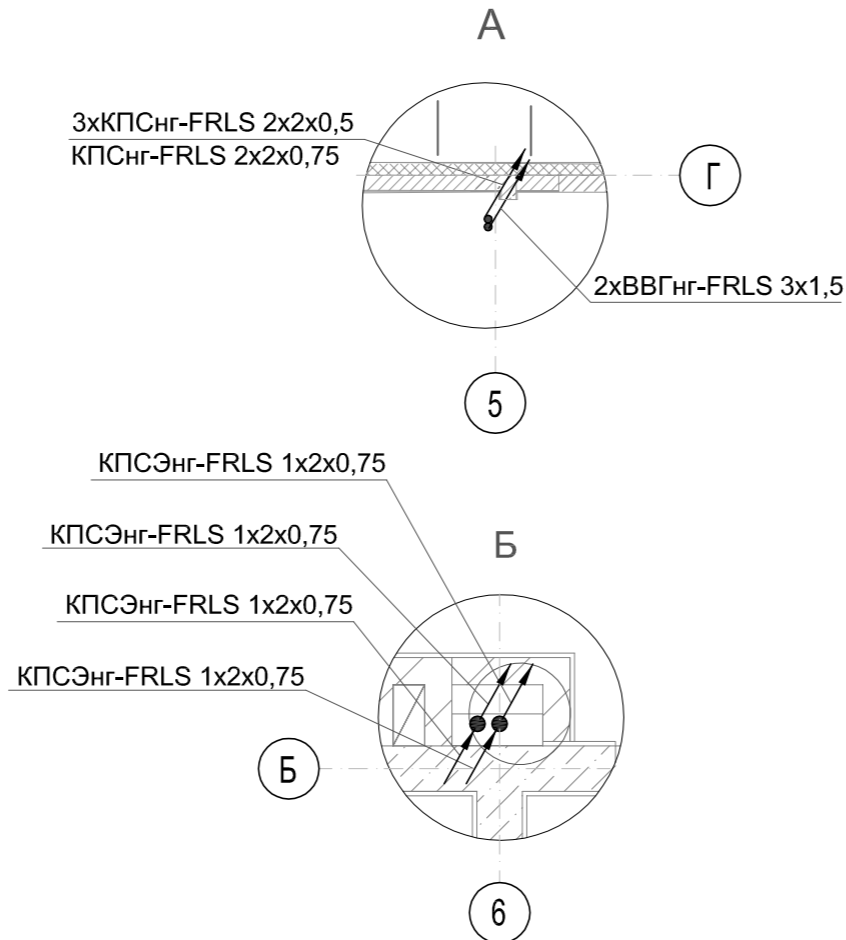
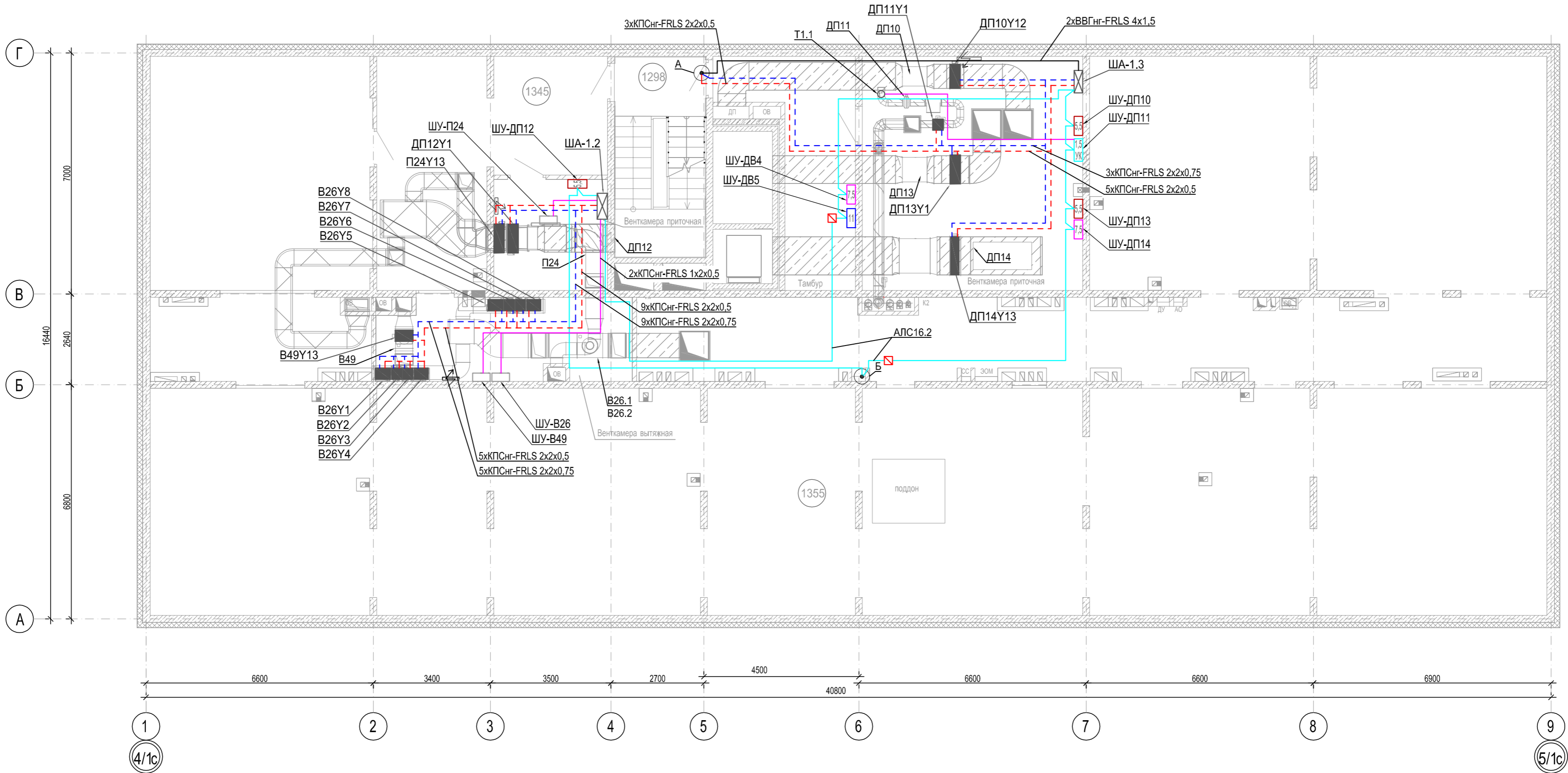
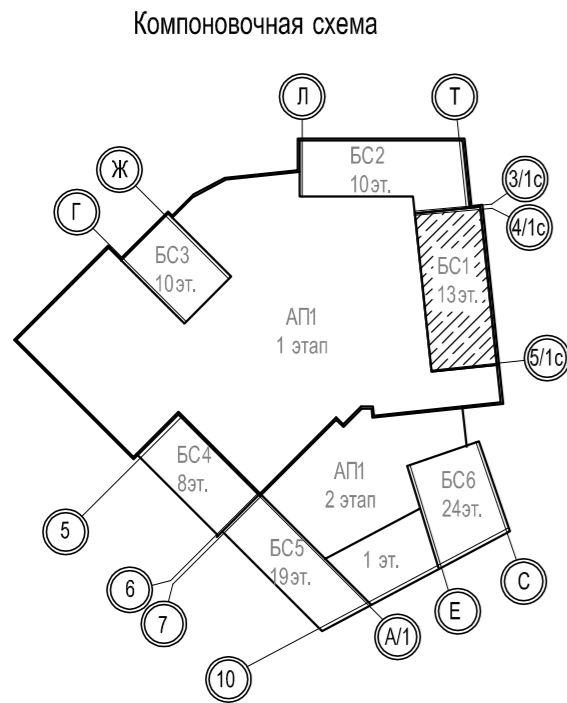
1971-01-AK							1971-01-AK		
1	—	Зам	25-4		30.05.25	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Блок-секция 1	Р	20	
Разраб.	Краюшкин		30.05.25						
Проверил	Синичук		30.05.25			Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 11 этаже	тел. (383)383-22-31		
Н.Контр.	Сивцов		30.05.25						
ГИП	Сивцов		30.05.25						



Условные обозначения	
	Метка адресная АМ-4-R3 (1 адрес)
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3
	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск ДПУ 513-11-R3)
	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск ПТ) УДП 513-11ИК3-R3
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
	Датчик положения магнитогерконовый "ДПМ-2 исп.05"
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x0,5
	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
	Затвор с концевыми выключателями контроля положения








- 1 Модули автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 разместить за подвесным потолком.
- 2 Элемент дистанционного управления (пуск ПТ) установить в пожарный шкаф (ШПК). ШПК и затворы учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ВК.
- 3 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
- 4 Опуски кабеля к УДП, КДУ и КПВ выполнить в гофрированных трубах ПВХ в штробах.
- 5 Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм. На плане условно не показаны.
- 6 Соединение датчика положения выполнить при помощи коробки огнестойкой 50х50х23 мм. На плане условно не показана.
- 7 Клапаны КДУ, КПВ и ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ОВ.
- 8 Электропитание модулей МДУ-1С-R3 выполнить от УЗ1.7 (24 В).

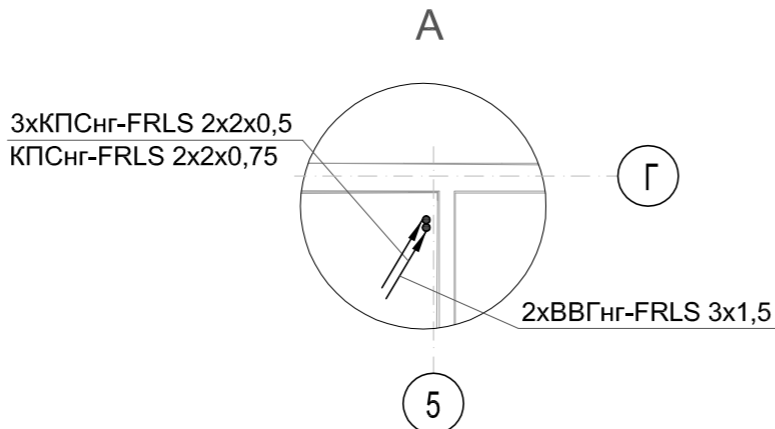
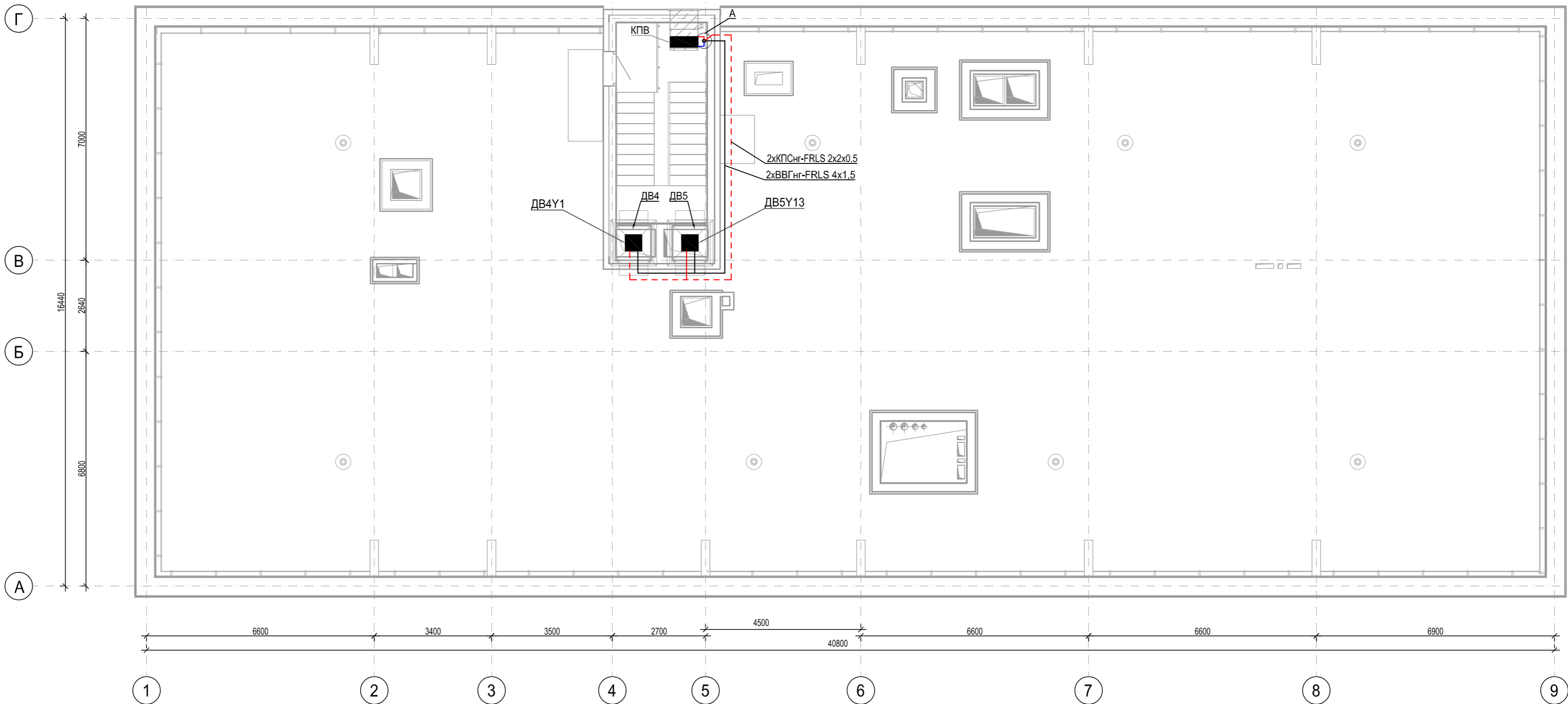
1971-01-AK						1971-01-AK		
1	—	Зам	25-4	30.05.25	30.05.25	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Крайшук	30.05.25	30.05.25	30.05.25	30.05.25	Блок-секция 1		
Проверил	Синичук	30.05.25	30.05.25	30.05.25	30.05.25			
						Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на 12 этаже		
Н.Контр.	Сивцов	30.05.25	30.05.25	30.05.25	30.05.25	тел. (383)383-22-31		
ГИП	Сивцов	30.05.25	30.05.25	30.05.25	30.05.25			



Условные обозначения	
	Шкаф управления пожарный ШУН/В-11-03-R3 (IP54)
	Шкаф управления пожарный ШУН/В-7,5-03-R3 (IP54)
	Шкаф управления пожарный ШУН/В-5,5-03-R3 (IP54)
	Шкаф управления пожарный с управлением ТЭНами ШУН/В-О-1,5-03-УК15-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
	Датчик температуры канальный NTC 10к

- Кабель внутри помещений проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
- Опуски кабеля к КДУ, КПВ и ОЗК выполнить в гофрированных трубах ПВХ.
- Кабель к приводам на кровле проложить в металлорукаве. Металлорукав крепить скобами через 0,3 м.
- Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 100x100x50 мм. На плане условно не показаны.
- Соединение датчика температуры выполнить при помощи коробки огнестойкой 50x50x23 мм. На плане условно не показана.
- Клапаны КДУ, КПВ и ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ОВ.
- Шкафы ШУ-П24, ШУ-В49 и ШУ-В26 поставляется комплектно с установками П24, В49, В26.1 и В26.2.

						1971-01-AK			
2	—	Зам	26-4		13.03.26	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	25-4		30.05.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Краюшкин			13.03.26	Блок-секция 1		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Синичук			13.03.26			Р	22	
Н.Контр.	Сивцов			13.03.26	Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на тех. этаже		тел. (383)383-22-31		
ГИП	Сивцов			13.03.26					



Условные обозначения	
<span style="color: blue;">---</span>	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2х2х0,75
<span style="color: red;">---</span>	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2х2х0,5
<span style="color: black;">---</span>	Кабель силовой ВВГнг-FRLS 4х1,5
<span style="background-color: black; color: black;">■</span>	Клапан с электроприводом

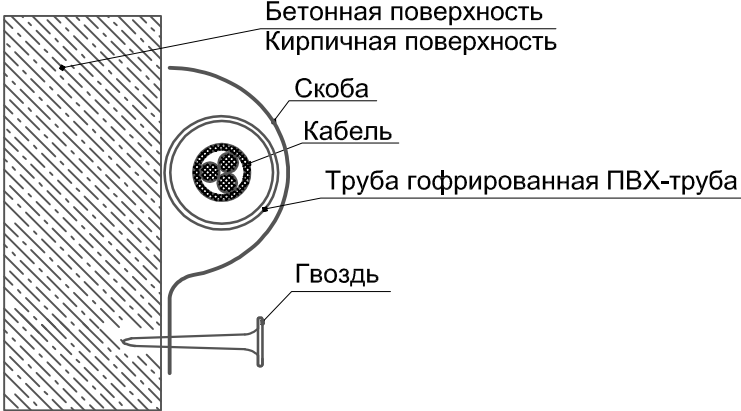
- 1 Кабель внутри помещений проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.  
2 Разводку кабеля по кровле выполнить по строительным конструкциям в металлорукаве, крепление с помощью металлических скоб через 0,3 м.  
3 Сигнальный кабель КПСнг-FRLS 2х2х0,5 проложить в металлорукаве РЗ-ЦП-НГ-20.  
4 Силовой кабель питания клапанов ВВГнг-FRLS 3х1,5 проложить в металлорукаве РЗ-ЦП-НГ-20.  
5 Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 100х100х50 мм. На плане условно не показаны, для ввода использовать муфты.  
5 Клапана КПВ и КДУ учтены в проекте 2023-ПС-1-1-ОВ.

						1971-01-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	25-4		30.05.25	Блок-секция 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Краюшкин			30.05.25	Блок-секция 1. Оборудование и кабельные линии на кровле		
Проверил		Синичук			30.05.25			
Н.Контр.		Сивцов			30.05.25			
ГИП		Сивцов			30.05.25			

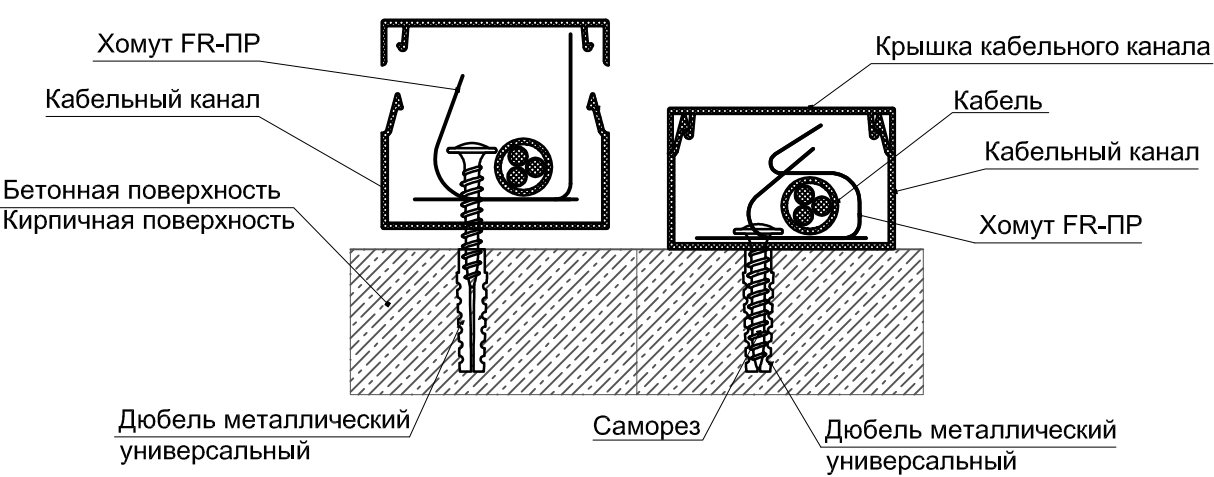
тел. (383)383-22-31



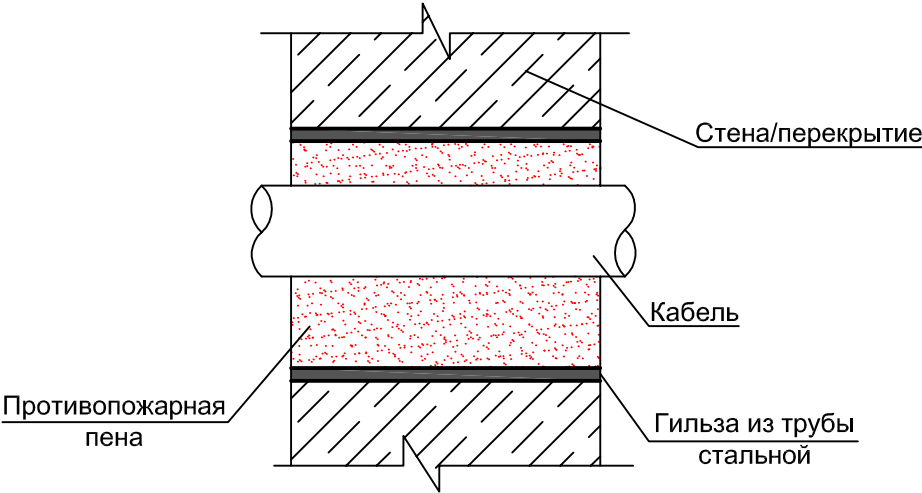
Кабельная линия в гофрированной ПВХ-трубе к кирпичной (бетонной) поверхности



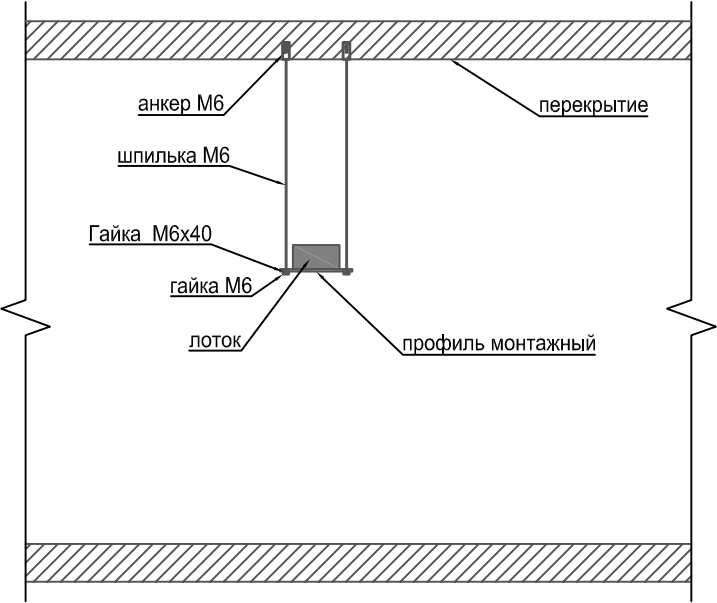
Кабельная линия в гофрированной ПВХ кабельном канале к кирпичной (бетонной) поверхности









Типовой узел герметизации кабельных проходок



Примеры крепления лотка









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


						1971-01-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	25-4		30.05.25	Блок-секция 1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		Р	24	
Разраб.		Краюшкин			30.05.25				
Проверил		Синичук			30.05.25				
						Типовые узлы крепления и проходок	тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.		Сивцов			30.05.25				
ГИП		Сивцов			30.05.25				

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
RS1	ARK4	ARK16	в кабель-канале	PVCLS нг(А) -FRLS	4x2x0,52	10			
Pwr1	UZ1.8	SC16.1.93-96	в шкафу	КПСнг-FRLS	1x2x1,5	1			
Pwr2	UZ1.9	SC16.2.79-SC16.2.89	в шкафу	КПСнг-FRLS	1x2x1,5	5			
Pwr3	UZ1.10	SC16.2.94-SC16.2.100	в шкафу	КПСнг-FRLS	1x2x1,5	4			
Pwr4	UZ1.3	ARK16	в кабель-канале	КПСнг-FRLS	1x2x1,5	3			
Pwr5	UZ1.4	коробка огнестойкая этажная	в кабель-канале (3 м)/ в металлическом стояке (7 м)/ в трубе ПВХ (68 м)	КПСнг-FRLS	1x2x2,5	78			
	коробка огнестойкая этажная	модули автоматики дымоудаления	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1x2x1,5	80			
Pwr6	UZ1.5	коробка огнестойкая этажная	в кабель-канале (3 м)/ в металлическом стояке (7 м)/ в трубе ПВХ (78 м)	КПСнг-FRLS	1x2x2,5	88			
	коробка огнестойкая этажная	модули автоматики дымоудаления	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1x2x1,5	145			
Pwr7	UZ1.6	коробка огнестойкая этажная	в кабель-канале (3 м)/ в металлическом стояке (21 м)/ в трубе ПВХ (58 м)	КПСнг-FRLS	1x2x2,5	82			
	коробка огнестойкая этажная	модули автоматики дымоудаления	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1x2x1,5	135			
Pwr8	UZ1.7	коробка огнестойкая этажная	в кабель-канале (3 м)/ в металлическом стояке (35 м)/ в трубе ПВХ (58 м)	КПСнг-FRLS	1x2x2,5	96			
	коробка огнестойкая этажная	модули автоматики дымоудаления	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1x2x1,5	135			
АЛС16.1	ARK16 (АЛС16.1)	ARK16 (АЛС16.1)	в кабель-канале (6 м)/ в металлическом стояке (70 м)/ в трубе ПВХ (774 м)	КПСЭнг-FRLS	1x2x0,5	910			
АЛС16.2	ARK16 (АЛС16.2)	ARK16 (АЛС16.2)	в кабель-канале (6 м)/ в металлическом стояке (14 м)/ в трубе ПВХ (430 м)	КПСЭнг-FRLS	1x2x0,5	670			
K1-K11	АМ-1-R3	ДПМ-2	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1x2x0,5	14			
K12	ША-1.1	ШУ-2	в лотке (4 м)/ в трубе ПВХ (3 м)	КПСнг-FRLS	1x2x0,5	7			
K14-K24		ШУ-1	в лотке (108 м)/ в трубе ПВХ (36 м)	КПСнг-FRLS	1x2x0,5	144			

1 Нарезку кабеля выполнить после контрольных замеров длин кабельных трасс.

						1971-01-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	25-4		30.05.25	Блок-секция 1		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата			Р	1	5
Разраб.	Краюшкин				30.05.25	Кабельный журнал		тел. (383)383-22-31		
Проверил	Синичук				30.05.25					
										
Н.Контр.	Сивцов				30.05.25					
ГИП	Сивцов				30.05.25					






















		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			
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	K25-K26	ША-1.1	3Т10	в лотке (10 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	16					
			K27-K28		3Т11	в лотке (10 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	16					
			K29-K30		3Т12	в лотке (11 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	17					
			K31-K32		3Т13	в лотке (11 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	17					
			K33-K34		3Т14	в лотке (12 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	18					
			K35-K36		3Т15	в лотке (12 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	18					
			K37-K38		3Т16	в лотке (13 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	19					
			K39-K40		3Т17	в лотке (13 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	19					
			K41-K42		3Т18	в лотке (14 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	20					
			K43-K44		3Т19	в лотке (14 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	20					
			K45-K46		3Т20	в лотке (16 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	22					
			K47-K48		3Т21	в лотке (16 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	22					
			K49-K50		3Т22	в лотке (16 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	22					
			K51-K52		3Т23	в лотке (16 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	22					
			K53-K54		3Т24	в лотке (16 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	22					
			K55-K56		3Т25	в лотке (16 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	22					
			K57-K58		3Т26	в лотке (17 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	23					
			K59-K60	SC16.1.2-5	3Т1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	3					
			K61-K62		3Т2	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	3					
			K63-K64	SC16.1.6-9	3Т3	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	3					
			K65-K66	SC16.1.13-16	3Т4	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	3					
			K67-K68		3Т5	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	3					
			K69-K70	SC16.1.18-21	3Т6	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	3					
			K71-K72		3Т7	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	3					
			K73-K74	SC16.1.28-31	3Т8	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	3					
			K75-K76		3Т9	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	3					
			K77-K78	SC16.1.120-123	3Т27	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	4					
			K79-K80		3Т28	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	4					
						1	—	Зам	25-4		30.05.25	1971-01-АК.КЖ		Лист
						Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата			2

		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		
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	K81-K82	SC16.2.85-88	3Т29	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	4				
			K83-K84	SC16.2.94-97	3Т30	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	4				
			K85	ША-1.1	BIAL1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	14				
			K86		BIAL2	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	15				
			K87		ШУ-П14	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	14				
			K88		ШУ-В14	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	6				
			K89		ШУ-В19	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	18				
			K90		ШУ-В55	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	18				
			K91		ША-1.2	ШУ-П24	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	6			
			K92	ШУ-В49		в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	17				
			K93	ШУ-В26		в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	16				
			K94	ШУ-ДП11	Т1.1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	15				
			K95	UZ1.8	SC16.1.92-95	в шкафу	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	1				
			K96	UZ1.9	SC16.2.110-113	в шкафу	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	1				
			K97	UZ1.10	SC16.2.121	в шкафу	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	1				
			K98	SC16.1.125-128	ШУ-В16	в кабель-канале	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	3				
			K99		ШУ-В22	в кабель-канале	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	2				
			K100	SC16.1.6-9	ШУ-ПВ8	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	15				
			K101	SC14.1.1-4	SC14.1.1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	17				
			K102	SC16.1.129-132	ЩСдиспетч	в кабель-канале	ВВГнг-FRLS	2х1,5	4				
			K103	SC16.1.107-110	ЩС1.2	в трубе ПВХ	ВВГнг-FRLS	2х1,5	6				
			K104		ЩСкл1	в трубе ПВХ	ВВГнг-FRLS	2х1,5	5				
			K105	SC16.2.119	ДВ4У1	в металлорукаве	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	33				
			K106			в металлорукаве	ВВГнг-FRLS	4х1,5	33				
			K107	SC16.2.120	ДВ5У13	в металлорукаве	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	30				
			K108			в металлорукаве	ВВГнг-FRLS	4х1,5	30				
			K109-K120	МДУ-1С-R3 (12 шт.)	ДВ5У1-ДВ5У12	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	18				
			K121-K132			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,75	18				
						1	—	Зам	25-4		30.05.25	1971-01-АК.КЖ	Лист
						Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата		3

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	
K133	SC16.1.23	ДП4У1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,5	2				
K134			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,75	2				
K135	SC16.1.1	ДП8У1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,5	2				
K136			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,75	2				
K137	SC16.2.115	КПВ	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,5	18				
K138			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,75	18				
K139-K150	МДУ-1С-R3 (12 шт.)	ДП10У1-ДП10У12	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,5	50				
K151-K162			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,75	50				
K163	SC16.2.114	ДП11У1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,5	17				
K164			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,75	17				
K165	SC16.2.99	ДП12У1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,5	8				
K166			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,75	8				
K167	SC16.2.117	ДП13У1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,5	18				
K168			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,75	18				
K169-K181	МДУ-1С-R3 (13 шт.)	ДП14У1-ДП14У13	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,5	60				
K182-K194			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,75	60				
K195-K199	МДУ-1С-R3 (5 шт.)	П8У1-П8У5	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,5	10				
K200-K204			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,75	10				
K205-K208	МДУ-1С-R3 (4 шт.)	В8У1-В8У4	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,5	8				
K209-K212			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,75	8				
K213	SC16.1.102	П14У1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,5	2				
K214			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,75	2				
K215	SC16.1.101	В14У1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,5	2				
K216			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,75	2				
K217	SC16.1.25	В19У1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,5	2				
K218			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,75	2				
K219-K231	МДУ-1С-R3 (13 шт.)	П24У1-П24У13	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,5	28				
K232-K244			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2x2x0,75	28				
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			1	—	Зам	25-4		30.05.25	1971-01-АК.КЖ	4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата		



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
K245-K257	МДУ-1С-R3 (13 шт.)	В49У1-В49У13	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	37			
K258-K270			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,75	37			
K271-K278	МДУ-1С-R3 (8 шт.)	П26У1-П26У8	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	120			
K279-K286			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,75	120			
K287	SC16.1.24	ПЕ1У1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	2			
K288			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,75	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	Пульт дистанционного управления	R3-Рубеж-ПДУ		ООО "Рубеж"	шт.	2																																																																																						
	4	Шкаф управления пожарный (нагрузка до 11 кВт)	ШУН/В-11-03-R3 (IP54)		ООО "Рубеж"	шт.	1		см. примечание																																																																																				
	5	Шкаф управления пожарный (нагрузка до 7,5 кВт)	ШУН/В-7,5-03-R3 (IP54)		ООО "Рубеж"	шт.	2		см. примечание																																																																																				
	6	Шкаф управления пожарный (нагрузка до 5,5 кВт)	ШУН/В-5,5-03-R3 (IP54)		ООО "Рубеж"	шт.	3		см. примечание																																																																																				
	7	Шкаф управления пожарный (нагрузка до 3 кВт)	ШУН/В-3-03-R3 (IP54)		ООО "Рубеж"	шт.	2		см. примечание																																																																																				
	8	Шкаф управления пожарный с функцией управления ТЭНами (нагрузка до 3 кВт)	ШУН/В-О-1,5-03-УК15-R3 (IP54)		ООО "Рубеж"	шт.	1		см. примечание																																																																																				
	9	Метка адресная	АМ-4-R3		ООО "Рубеж"	шт.	23																																																																																						
	10	Метка адресная	АМ-1-R3		ООО "Рубеж"	шт.	12																																																																																						
	11	Модуль автоматики дымоудаления или огнезадерживающий клапан	МДУ-1С-R3		ООО "Рубеж"	шт.	92																																																																																						
	12	Модуль адресный релейный	РМ-1-R3		ООО "Рубеж"	шт.	1																																																																																						
	13	Модуль адресный релейный	РМ-4-R3		ООО "Рубеж"	шт.	3																																																																																						
	14	Модуль адресный релейный	РМ-4К-R3		ООО "Рубеж"	шт.	1																																																																																						
	15	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск дымоудаления)	УДП 513-11-R3		ООО "Рубеж"	шт.	13																																																																																						
	16	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск пожаротушения)	УДП 513-11ИК3-R3		ООО "Рубеж"	шт.	27																																																																																						
	17	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-R3		ООО "Рубеж"	шт.	18																																																																																						
	18	Источник вторичного электропитания	ИВЭПР 24/5 2x12-Р БР		ООО "Рубеж"	шт.	7																																																																																						
	19	Источник вторичного электропитания	ИВЭПР 24/1,5 2x7-Р БР		ООО "Рубеж"	шт.	1																																																																																						
	Взам. инв. №	20	Аккумуляторная батарея, 12В, 12А*ч	DTM 1212		DELTA	шт.	14																																																																																					
		21	Аккумуляторная батарея, 12В, 7А*ч	DTM 1207		DELTA	шт.	2																																																																																					
22		Датчик положения магнитогерконовый	ДПМ-2 исп.05		Магнито-Контакт	шт.	11																																																																																						
Подп. и дата	1 Номиналы автоматических выключателей в шкафах ШУН/В должны соответствовать проекту 2023-ПС-1-1-ЭОМ.																																																																																												
Инв.№ подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">1971-01-AK.CO</td></tr><tr><td>2</td><td>—</td><td>Зам</td><td>26-4</td><td></td><td>13.03.26</td><td colspan="4" rowspan="3">Многokвартирный 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)</td></tr><tr><td>1</td><td>—</td><td>Зам</td><td>25-4</td><td></td><td>30.05.25</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№Док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td colspan="2">Разраб.</td><td colspan="2">Краюшкин</td><td></td><td>13.03.26</td><td colspan="2" rowspan="3">Блок-секция 1</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="2">Проверил</td><td colspan="2">Синичук</td><td></td><td>13.03.26</td><td>Р</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">Спецификация оборудования, изделий и материалов</td><td colspan="3" rowspan="3">тел. (383)383-22-31 </td></tr><tr><td colspan="2">Н.Контр.</td><td colspan="2">Сивцов</td><td></td><td>13.03.26</td></tr><tr><td colspan="2">ГИП</td><td colspan="2">Сивцов</td><td></td><td>13.03.26</td></tr></table>															1971-01-AK.CO				2	—	Зам	26-4		13.03.26	Многokвартирный 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	25-4		30.05.25	Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Разраб.		Краюшкин			13.03.26	Блок-секция 1		Стадия	Лист	Листов	Проверил		Синичук			13.03.26	Р	1	3																Спецификация оборудования, изделий и материалов		тел. (383)383-22-31 			Н.Контр.		Сивцов			13.03.26	ГИП		Сивцов			13.03.26
																1971-01-AK.CO																																																																													
2	—	Зам	26-4		13.03.26	Многokвартирный 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	25-4		30.05.25																																																																																								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата																																																																																								
Разраб.		Краюшкин			13.03.26	Блок-секция 1		Стадия	Лист	Листов																																																																																			
Проверил		Синичук			13.03.26			Р	1	3																																																																																			
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		тел. (383)383-22-31 																																																																																					
Н.Контр.		Сивцов			13.03.26																																																																																								
ГИП		Сивцов			13.03.26																																																																																								

		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																								
Инв. № подл.	Взам. инв. №	23	Устройство коммутационное (2 реле)	УК-ВК исп.14		НВП «Болид»	шт.	1																										
		24	Сварной металлический корпус со съёмной монтажной панелью 1200х750х300 мм	ЩМП-6-0 У2 IP54		IEK	шт.	1																										
		25	Сварной металлический корпус со съёмной монтажной панелью 1000х650х250 мм	ЩМП-5-0 У2 IP54		IEK	шт.	2																										
		26	Автоматический выключатель 6 А, 2 полюса	ВА47-29 2P 6А		IEK	шт.	4																										
		27	Зажим наборный ЗНИ-4мм² (JXB50A) серый	YZN10-004-K03		IEK	шт.	9																										
		28	Указатель световой "Насосная станция"	ЛЮКС-24 НИ		Электротехника и Автоматика	шт.	1																										
		29	Указатель световой "Подключение пожарной техники"	ЛЮКС-24 НИ		Электротехника и Автоматика	шт.	1																										
		30	Датчик температуры канальный NTC 10k				шт.	1																										
			Кабели																															
		31	Кабель ParLan F/ UTP Cat 5e	PVCLS нг(А)-FRLS 4x2x0,52		Кабельный завод "Паритет"	м	10																										
		32	Кабель огнестойкий сигнальный экранированный	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5		ЭСПКБ "Техно"	м	1598																										
		33	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRLS 2x2x0,75		ЭСПКБ "Техно"	м	404																										
		34	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRLS 2x2x0,5		ЭСПКБ "Техно"	м	467																										
		35	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRLS 1x2x2,5		ЭСПКБ "Техно"	м	344																										
		36	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRLS 1x2x1,5		ЭСПКБ "Техно"	м	508																										
		37	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRLS 1x2x0,5		ЭСПКБ "Техно"	м	704																										
		38	Кабель огнестойкий силовой	ВВГнг-FRLS 4x1,5		ЭСПКБ "Техно"	м	63																										
		39	Кабель огнестойкий силовой	ВВГнг-FRLS 2x1,5		ЭСПКБ "Техно"	м	15																										
			Прочее																															
			40	Кабель-канал белый 2й замок в п/ э 40х40 мм		PR03.0054	Промрукав	м	8		или аналог																							
			41	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием самореза, дюбеля и хомута	FR ПР-40	PR08.5201	Промрукав	шт.	25		или аналог																							
		Подп. и дата	42	Стяжки кабельные стальные СКС-2 (316) 7,9*400		PR08.3978	Промрукав	шт.	50		или аналог																							
			43	Труба ПВХ гибкая, гофрированная Ø 40 мм		PR.014231	Промрукав	м	6		или аналог																							
			44	Труба ПВХ гибкая, гофрированная Ø 25 мм		PR.012531м25	Промрукав	м	15		или аналог																							
			45	Труба ПВХ гибкая, гофрированная Ø 20 мм		PR.012031м	Промрукав	м	3419		или аналог																							
		<table><tr><td>2</td><td>—</td><td>Зам</td><td>26-4</td><td></td><td>13.03.26</td><td rowspan="3">1971-01-AK.CO</td><td>Лист</td></tr><tr><td>1</td><td>—</td><td>Зам</td><td>25-4</td><td></td><td>30.05.25</td><td>2</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№Док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td></td></tr></table>											2	—	Зам	26-4		13.03.26	1971-01-AK.CO	Лист	1	—	Зам	25-4		30.05.25	2	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
		2	—	Зам	26-4		13.03.26	1971-01-AK.CO	Лист																									
		1	—	Зам	25-4		30.05.25		2																									
		Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата																											

		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	
		46	Металлорукав в ПВХ изоляции (наружный Ø 24,1 мм)	РЗ-ЦП-НГ-20 с/з	PR04.0117	Промрукав	м	126		или аналог	
		47	Муфта соединительная для ПВХ трубы Ø 25 мм		PR.01725	Промрукав	шт.	10		или аналог	
		48	Муфта соединительная для ПВХ трубы Ø 20 мм		PR.01720м	Промрукав	шт.	20		или аналог	
		49	Скоба металлическая однолапковая СМО Ø25-26 мм для монтажного пистолета (без отверстий)		PR08.2756	Промрукав	шт.	470		или аналог	
		50	Скоба металлическая однолапковая СМО Ø19-20 мм для монтажного пистолета (без отверстий)		PR08.2754	Промрукав	шт.	11397		или аналог	
		51	Гвоздь для монтажного пистолета 3х19 мм (усиленные) (упаковка 1000 шт.)		PR08.5807	Промрукав	уп.	12		или аналог	
		52	Коробка огнестойкая 50х50х23 мм, 4Р, (0,15-3 мм²)	КМ-О (4к)-IP41-м		Гефест	шт.	12		или аналог	
		53	Коробка огнестойкая 100х100х50 мм, 8Р		40-0300-FR2.5-8	Промрукав	шт.	22		или аналог	
		54	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм, 8Р		40-0460-FR6.0-8-П-Е60	Промрукав	шт.	109		или аналог	
		55	Муфта вводная для металлорукава	МВУ-25	PR08.3815	Промрукав	шт.	8		или аналог	
		56	Лоток неперфорированный 50х50мм, L=3000 мм		35020	DKC	шт.	5		или аналог	
		57	Шпилька М6х2000		СМ200602	DKC	шт.	5		или аналог	
		58	Гайка М6 шестигранная DIN934		СМ110600	DKC	шт.	14		или аналог	
		59	Гайка для подвешивания профиля М6х40, нерж. сталь А4		СМ140600IVOX316L	DKC	шт.	14		или аналог	
		60	Анкер латунный разрезной М6		СМ410625	DKC	шт.	14		или аналог	
		61	Стандартный анкер с болтом М8		СМ430850	DKC	шт.	8		или аналог	
		62	Профиль монтажный BPL-21 21х41 мм, толщиной 2 мм			DKC	м	2		или аналог	
		63	Дин-рейка 35х7,5 перфорированная, длиной 1000 мм		002140-RET10	DKC	шт.	8		или аналог	
64	Короб перфорированный 40х40 мм		00283	DKC	м	16		или аналог			
65	Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл		DN1201	DKC	шт.	5		для проходок			
66	Пистолет для двухкомпонентной пены		DN1202	DKC	шт.	1		для проходок			
67	Труба жесткая оцинкованная ø20х1х3000 мм			DKC	шт.	6		для проходок			
68	Труба жесткая оцинкованная ø25х1х3000 мм			DKC	шт.	1		для проходок			
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	<div>1971-01-AK.CO</div>								
											Лист
											3

2	—	Зам	26-4		13.03.26
1	—	Зам	25-4		30.05.25
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 1

### Задание 1971-01-АК.ЗД1

на проектирование электроснабжения оборудования

#### Состав задания

1. Запроектировать электроснабжение оборудования автоматики внутреннего противопожарного водопровода (ВПВ), хозяйственно-питьевого водопровода (ХПВ) и противодымной вентиляции:

**- шкафа автоматики ША-1.1** (блок-секция №1, 1 этаж, насосная):

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 0,07 кВт.

**- шкафа автоматики ША-1.2** (блок-секция №1, 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 0,21 кВт.

**- шкафа автоматики ША-1.3** (блок-секция №1, тех. этаж):

Техническая характеристика электроприемника:

1.3.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

1.3.2 Параметры:

напряжение переменное, 220 В, 50 Гц;

1.3.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %

1.3.4 Потребляемая мощность 0,19 кВт.

**- шкафы ШУ-ДВ4, ШУ-ДВ5 (и от шкафов до электродвигателей) электропитание установок ДВ4 и ДВ5 (блок-секция №1, тех. этаж):**

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.

**- шкафы ШУ-ДП4, ШУ-ДП8 (и от шкафов до электродвигателей) электропитание установок ДП4 и ДП8 (блок-секция №1, 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-ДП10 (и от шкафа до электродвигателя) электропитание установки ДП10 (блок-секция №1, тех. этаж):**

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.

**- шкаф ШУ-ДП11 (и от шкафа до электродвигателя и электрокалориферов) электропитание установки ДП11 (блок-секция №1, тех. этаж):**

Техническая характеристика электроприемников:

1.7.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

1.7.2 Параметры:

напряжение переменное, 380 В, 50 Гц,

напряжение переменное, 220 В, 50 Гц;

1.7.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %.

1.7.4 Потребляемая мощность в дежурном режиме 0,1 кВт,

номинальная мощность в рабочем режиме- 0,1 кВт + см. характеристики электродвигателя вентилятора и электрокалориферов.

**- шкафы ШУ-ДП12, ШУ-ДП13 и ШУ-ДП14 (и от шкафов до электродвигателей) электропитание установок ДП12, ДП13 и ДП14 (блок-секция №1, блок-секция №1, тех. этаж):**

Техническая характеристика электроприемников:

Техническая характеристика электроприемников:

1.8.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

1.8.2 Параметры:

напряжение переменное, 380 В, 50 Гц;

1.8.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %.

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

2. Запроектировать электроснабжение оборудования пожарной автоматики в помещении диспетчерской (блок-секция №1, 2 этаж):

**- источник бесперебойного питания UZ1.3 (блок-секция №1, 2 этаж, пом. диспетчерской):**

Техническая характеристика электроприемника:

2.1.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

2.1.2 Параметры:

напряжение переменное, 220 В, 50 Гц,

2.1.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %

2.1.4 Потребляемая мощность 0,19 кВт.

**- источник бесперебойного питания UZ1.4 (блок-секция №1, 2 этаж, пом. диспетчерской):**

Техническая характеристика электроприемника:

2.2.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

2.2.2 Параметры:

напряжение переменное, 220 В, 50 Гц,

2.2.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %

2.2.4 Потребляемая мощность 0,19 кВт.

**- источник бесперебойного питания UZ1.5 (блок-секция №1, 2 этаж, пом. диспетчерской):**

Техническая характеристика электроприемника:

2.3.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

2.3.2 Параметры:

напряжение переменное, 220 В, 50 Гц,

2.3.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %

2.3.4 Потребляемая мощность 0,19 кВт.

- **источник бесперебойного питания UZ1.6** (блок-секция №1, 2 этаж, пом. диспетчерской):

Техническая характеристика электроприемника:

2.4.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

2.4.2 Параметры:

напряжение переменное, 220 В, 50 Гц,

2.4.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %

2.4.4 Потребляемая мощность 0,19 кВт.

- **источник бесперебойного питания UZ1.7** (блок-секция №1, 2 этаж, пом. диспетчерской):

Техническая характеристика электроприемника:

2.5.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

2.5.2 Параметры:

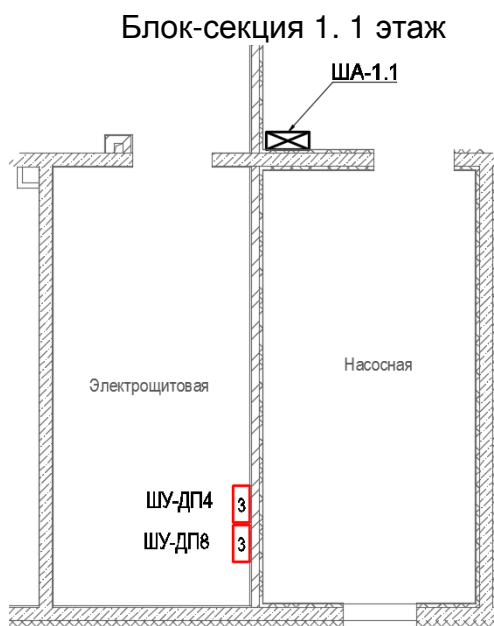
напряжение переменное, 220 В, 50 Гц,

2.5.3 Допустимое отклонение напряжения:

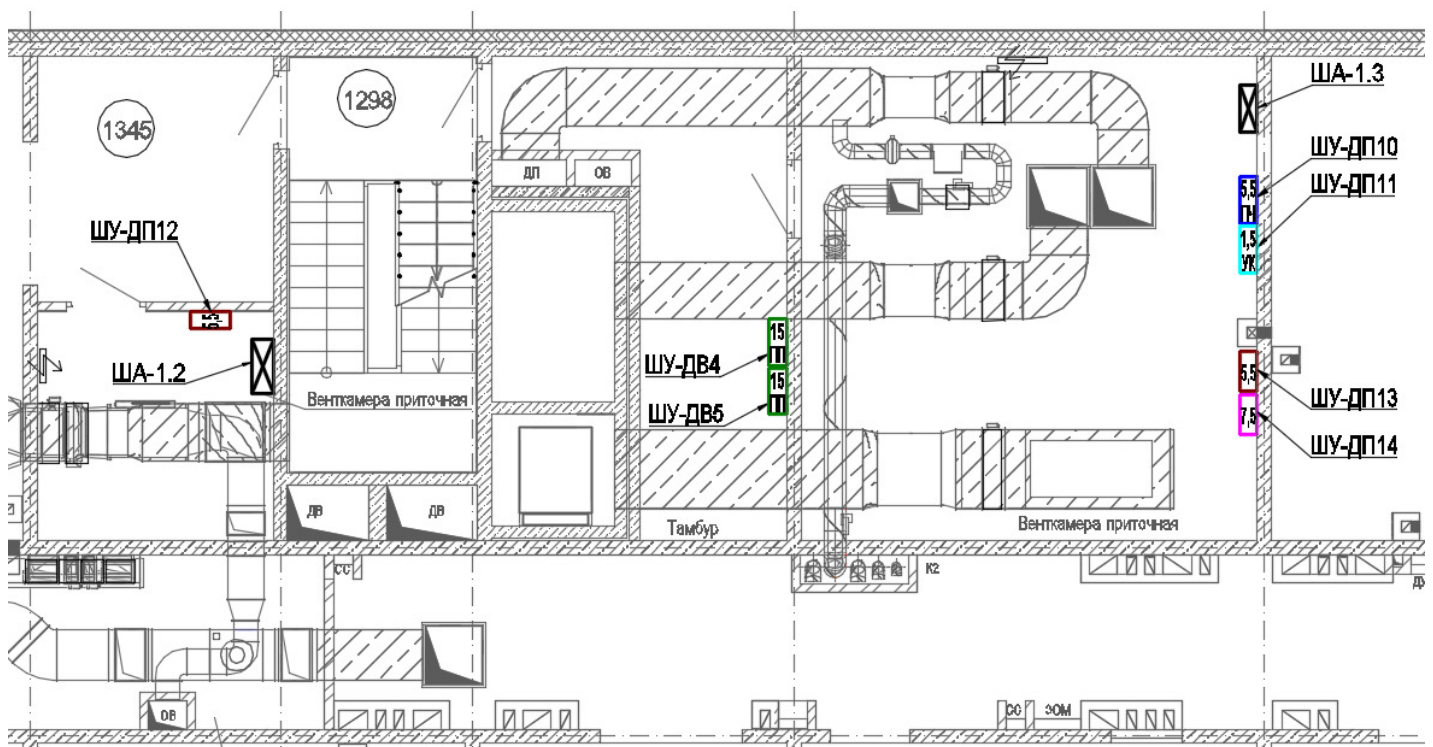
от минус 10 % до плюс 10 %

2.5.4 Потребляемая мощность 0,19 кВт.

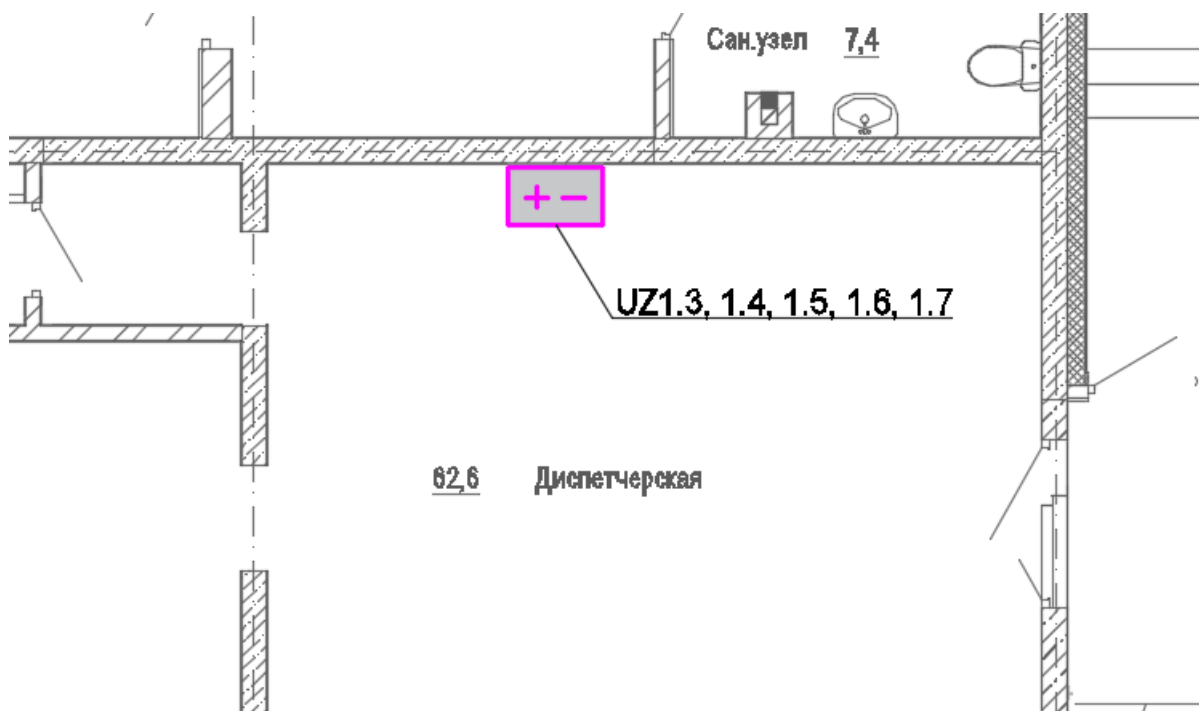
3. Запроектировать заземление оборудования шкафов автоматики противодымной вентиляции ША-1.1, ША-1.2, ША-1.3, ШУ-ДВ4, ШУ-ДВ5, ШУ-ДП4, ШУ-ДП8, ШУ-ДП10, ШУ-ДП11, ШУ-ДП12, ШУ-ДП13, ШУ-ДП14, ШУ-В26.1, ШУ-В26.2.
4. Запроектировать заземление источников бесперебойного питания UZ2, UZ3, UZ4, UZ5, UZ6.



Блок-секция 1. Тех. этаж



Блок-секция 1. 2 этаж



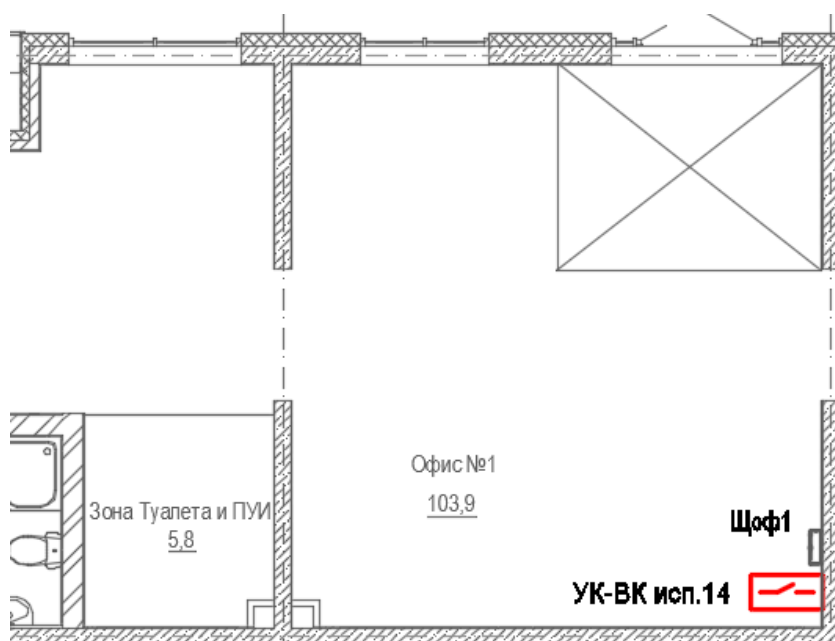
<u>Организация, выдающая задание:</u> ООО «ПСФ «Гарант» г. Новосибирск	<u>Заказчик:</u> ООО «КАНУРА»
<u>Организация, получающая задание:</u> ООО «КАНУРА»	<u>Объект:</u> «Скандинавские кварталы». Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянками по ул. 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 1

### Задание 1971-01-АК.ЗД2

Задание на отключение вентиляции и тепловой завесы в офисе № 1 при пожаре

#### Состав задания

1. При проектировании на объекте систем общеобменной вентиляции и тепловых завес в офисе №1, контакты для отключения при пожаре взять от реле на устройстве коммутационном УК-ВК исп.14 (расположены рядом с силовыми щитами офисов Щоф1).
2. Параметры реле: коммутируемое напряжение 250 В, коммутируемый ток 10 А.



## 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.