



# 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 2




## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматизация комплексная (ОВ и ВК)

1971-02-АК

2025

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

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	Листов
Изм. внес	Краюшкин		27.05.25	Ведомость изменения проекта			1	1
Составил	Краюшкин		27.05.25					
ГИП	Сивцов		27.05.25					
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 2	
25-5				
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	Все	Документ 1971-02-АК аннулировать и заменить на документ 1871-02-АК с изм. "1".		Исключены ИЗ-1-Р3 перед УДП.  Уменьшено сечение кабеля с 0,75 мм² до 0,5 мм².  Для управления затворами с электроприводами добавлены два шкафа ШУЗ-РЗ в помещении узла ввода.  Добавлен ОЗК для В55, предусмотрено отключение В55.  ШУН/В управляющий установкой ДП1 перенесен из БС 1 в БС 2.  Оборудование из КУИ перенесено в колясочную.  Удален ОЗК установки ВЕЗ.
1	Все	Документ 1971-02-АК.КЖ аннулировать и заменить на документ 1971-02-АК.КЖ с изм. "1".		Произведена замена кабельного журнала в связи с изменением внесенными в проект 1971-02-АК
1	Все	Документ 1971-02-АК.СО аннулировать и заменить на документ 1971-02-АК.СО с изм. "1".		Произведена замена спецификации в связи с изменением внесенными в проект 1971-02-АК

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 ШПС-2.1	
7	Схема монтажная шкафа ША-2.1	
8	Схема монтажная шкафа ША-2.2	
9	Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии в подвале	
10	Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 1 этаже	
11	Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 2 этаже	
12	Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 3 этаже	
13	Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 4 этаже	
14	Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 5 этаже	
15	Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 6 этаже	
16	Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 7 этаже	
17	Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 8 этаже	
18	Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 9 этаже	
19	Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на тех. этаже	
20	Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на кровле	
21	Типовые узлы крепления и проходов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1971-02-AK.КЖ	Кабельный журнал	
1971-02-AK.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
1971-02-AK.ЗД1	Задание на проектирование электроснабжения оборудования	

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. этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок секция 3). Блок-секция 2».

- 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 устройств электроустановок".
- Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

**1 Автоматизация системы противоподымной защиты.**  
Автоматизация системы противоподымной защиты выполняет управление вентиляторами дымоудаления системы ДВ6 (коридор подвала), вентиляторами подпора воздуха ДП1 (тамбур-шлюз в подвале), дымовыми клапанами (КДУ- клапан дымоудаления и КПВ- клапан подпора воздуха), отключение приточных и вытяжных систем общеобменной вентиляции (ОВ) и закрывает огнезадерживающие клапаны (ОЗК) при поступлении сигнала "пожар".

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

Запуск СПДЗ и формирование сигнала "пожар" предусмотрены:

- в автоматическом режиме (от системы пожарной сигнализации (СПС));
- в дистанционном режиме, от пульта дистанционного управления РДЗ-Рубеж-ПДУ (в помещении диспетчерской блок-секции 1 на 2 этаже);
- в дистанционном режиме, от устройства дистанционного пуска УДП 513-11-РЗ, установленного в падвале на пути эвакуации.

На блоке индикации и управления РЗ-Рубеж-БИУ (в помещении диспетчерской блок-секции 1 на 2 этаже) отображаются сигналы контроля устройств дистанционного пуска адресных УДП 513-11-РЗ, контроля состояния клапанов КДУ, КРВ и ОЗК. На блоке индикации и управления РЗ-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:

- закрываются отрезывающие клапаны;
- открываются клапаны дымоудаления (КДУ) и подпора воздуха (КПВ) на этаже с которого поступил сигнал "пожар", а также возле вентиляторов дымоудаления и подпора воздуха (на кровле, в подвале);
- включаются вентиляторы дымоудаления (через 10 сек. после поступления сигнала "пожар");
- включаются вентиляторы подпора воздуха (через 30 сек. после поступления сигнала "пожар").

Вентилятор ДП1 предназначенный для подпора воздуха в тамбур-шлюз, который отделяет подвал блок-секции 2 от подземной автостоянки и подвального этажа (хоз. кладовые). Данный вентилятор запускается как при пожаре в блок-секции 2, так и при пожаре в подземной автостоянке или подвальном этаже (хоз. кладовые).

**2 Автоматизация установки ВПВ.**

Автоматизация внутреннего противопожарного водопровода (ВПВ) в блок-секции 2 не предусматривается ввиду его отсутствия.

Для автоматизации ВПВ блок-секции 1 и автоматизации водяного пожаротушения подземной автостоянки учтены шкафы ШУЗ-1, ШУЗ-2 (ШУЗ-1,5-00-R3(IP54), производства ООО «Рубеж.

Шафы управляют затворами с электрическими приводами ЗТэ1 и ЗТэ2 на обводной линии узла учета.

### 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 1971-02-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.

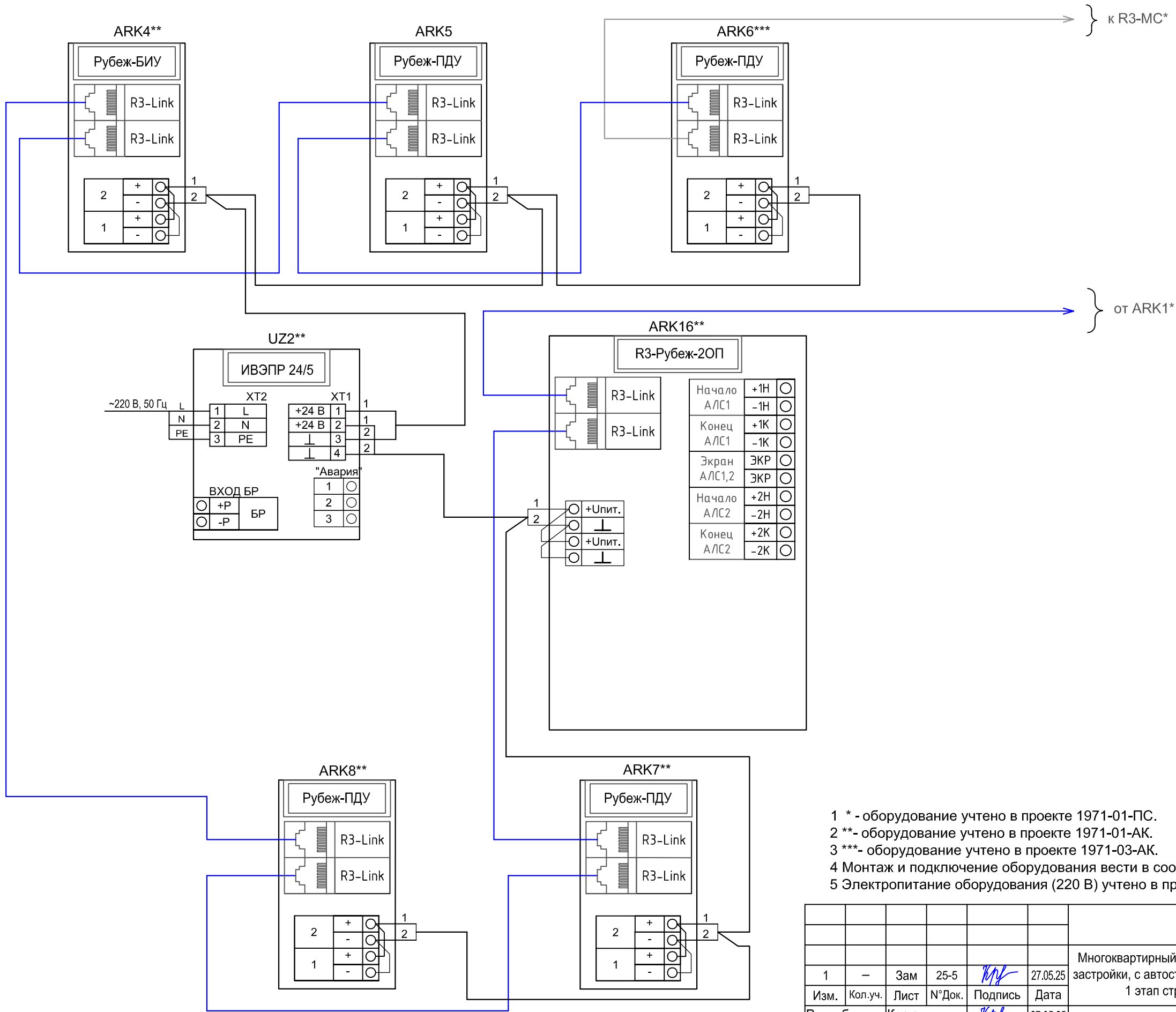
При выполнении работ следует соблюдать правила пожарной безопасности, электробезопасности и требования охраны труда. К выполнению работ допускается персонал, имеющий соответствующую квалификацию и прошедший инструктаж.







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

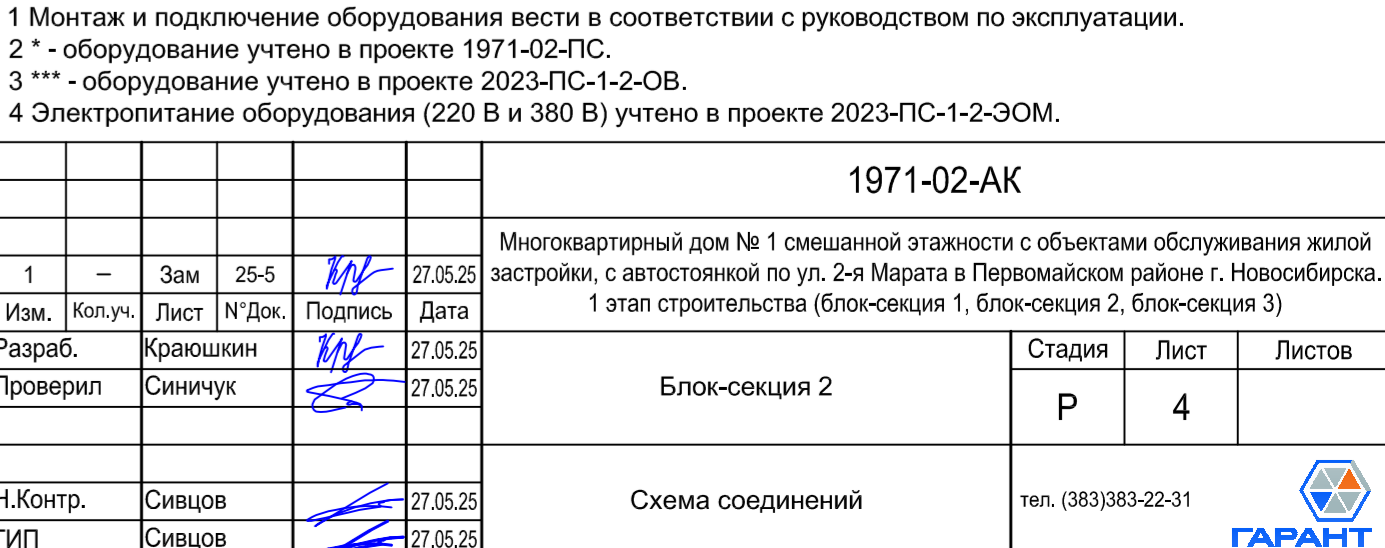
						1971-02-АК					
						Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)					
1	—	Зам	25-5	<i>RF</i>	27.05.25						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата						
Разработ.		Краюшкин		<i>RF</i>	27.05.25	Блок-секция 2			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Синичук		<i>RF</i>	27.05.25				Р	1	21
						Общие данные			тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.		Сивцов		<i>RF</i>	27.05.25						
ГИП		Сивцов		<i>RF</i>	27.05.25						

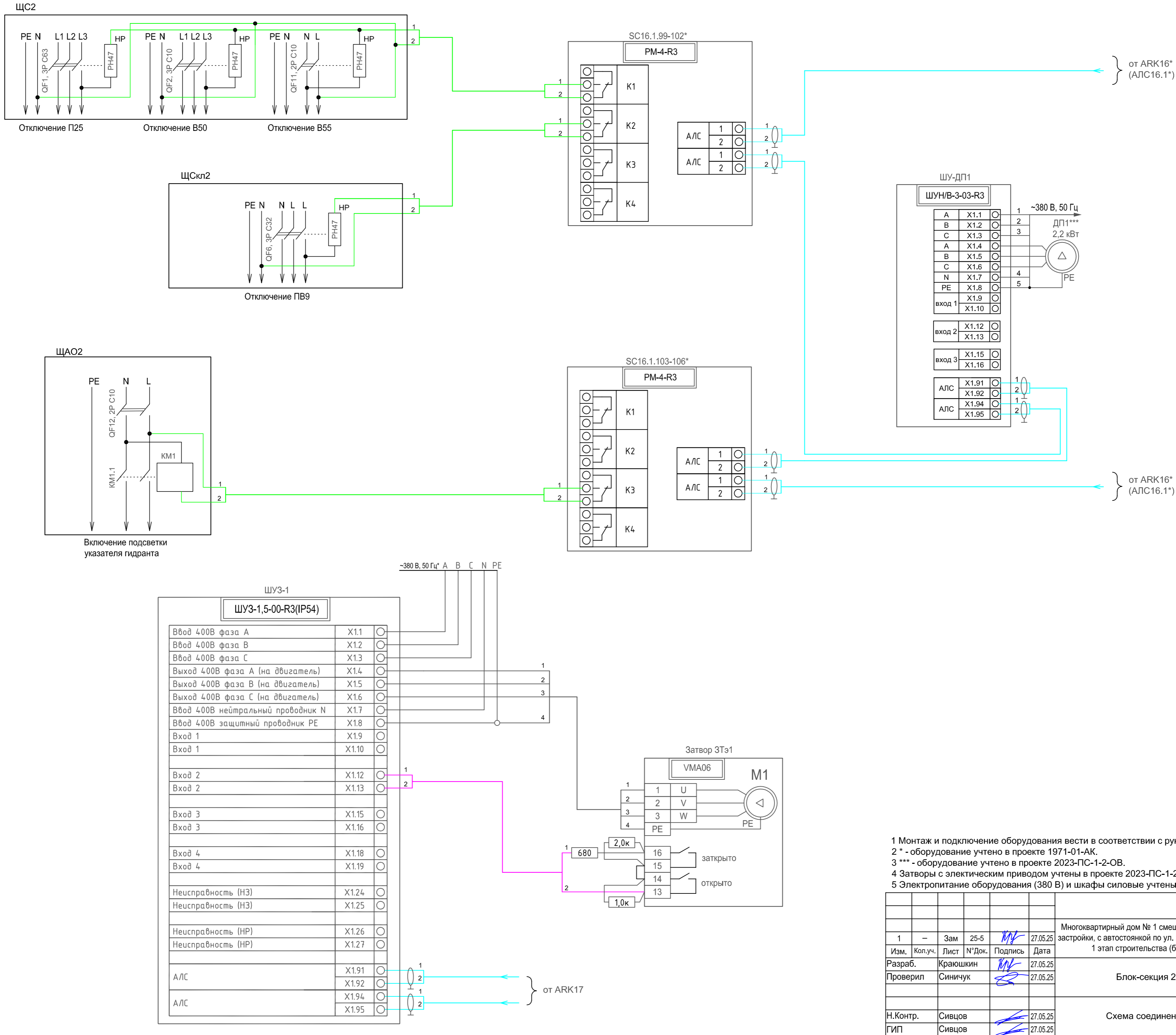
1 * -оборудование учтено в проекте 1971-01-AK.						
2 ** -оборудование учтено в проекте 1971-02-ПС.						
3 *** -оборудование учтено в проекте 1971-03-AK.						
4 Затворы с электрическим приводом учтены в проекте 2023-ПС-1-2-BK.						
5 Шкафы ЩС2, ЩС1к2 и ЩАОЗ учтены в проекте 2023-ПС-1-2-ЗОМ.						
6 Клапаны с электроприводом (КДУ, КПВ и ОЗК), приточные и вытяжные системы, вентиляторы дымоудаления и подпора воздуха учтены в проекте 2023-ПС-1-2-ОВ.						
1971-02-AK						
Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автономной по ул. 2-й Марата в Первомайском районе г. Новосибирск.						
1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)						
Блок-секция 2						
Схема структурная						
тел. (383)383-22-31						
						

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №









						1971-02-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	25-5		27.05.25	Блок-секция 2	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		Р	3	
Разраб.	Краюшкин				27.05.25				
Проверил	Синичук				27.05.25	Схема соединений	тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.	Сивцов				27.05.25				
ГИП	Сивцов				27.05.25				

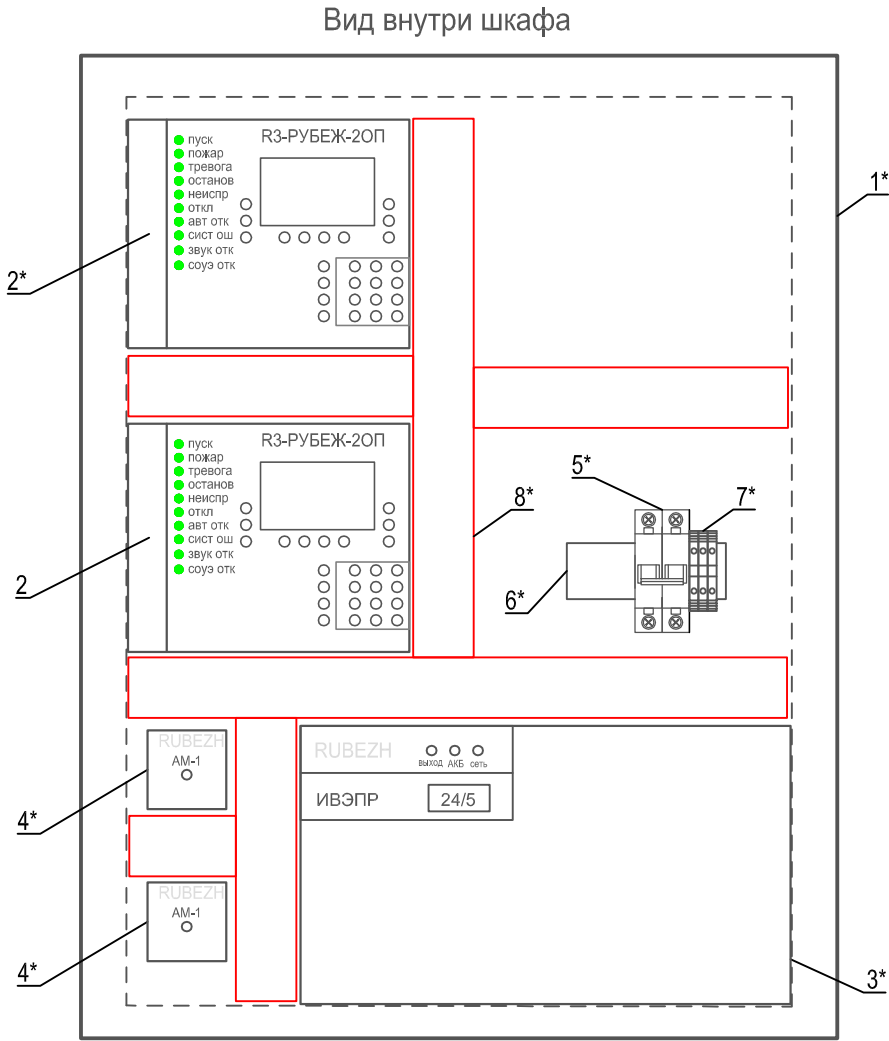
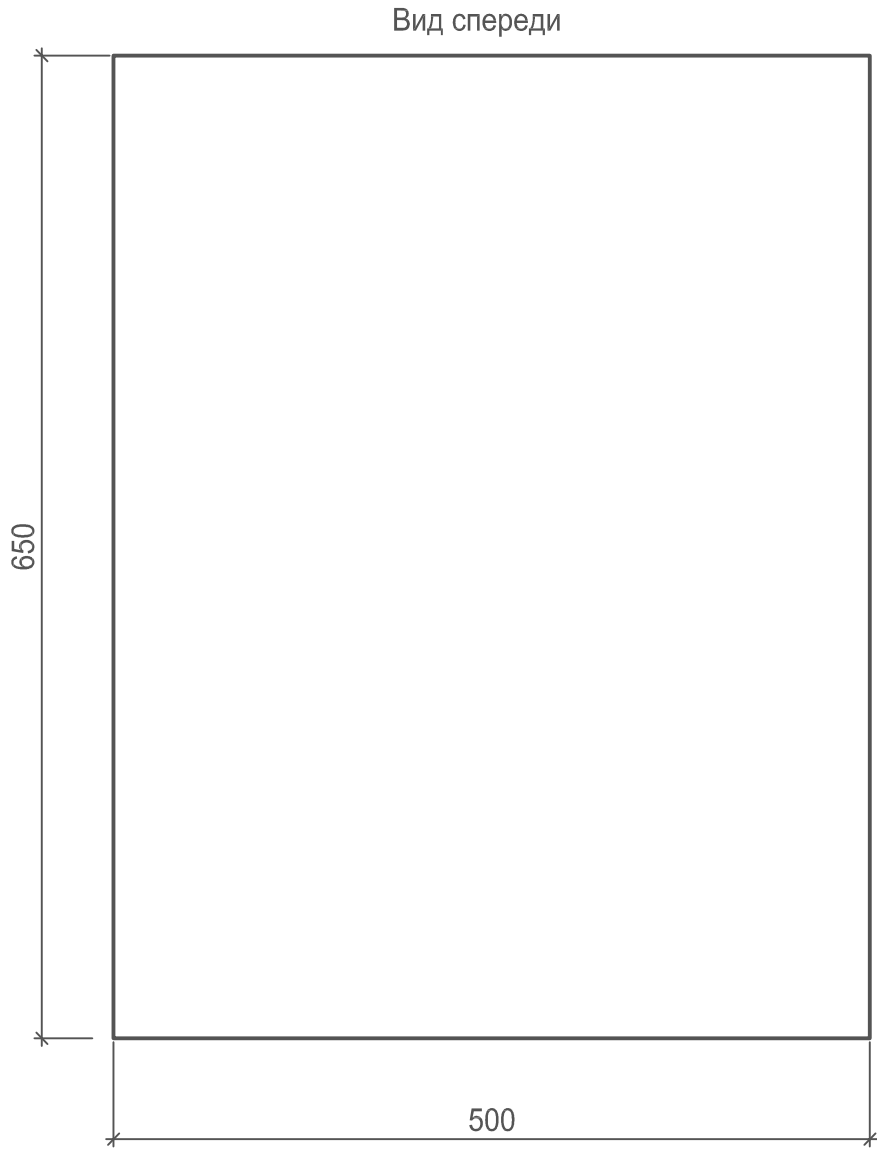




1 Монтаж и подключение оборудования вести в соответствии с руководством по эксплуатации.  
2 \* - оборудование учтено в проекте 1971-01-АК.  
3 \*\*\* - оборудование учтено в проекте 2023-ПС-1-2-ОВ.  
4 Затворы с электическим приводом учтены в проекте 2023-ПС-1-2-ВК.  
5 Электропитание оборудования (380 В) и шкафы силовые учтены в проекте 2023-ПС-1-2-ЭОМ.


						1971-02-AK					
1	—	Зам	25-5		27.05.25	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			27.05.25	Блок-секция 2			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Синичук			27.05.25				Р	5	
						Схема соединений			тел. (383)383-22-31		
Н.Контр.		Сивцов			27.05.25						
ГИП		Сивцов			27.05.25				 ГАРАНТ		

Шкаф 650x500x200 мм  
ШПС-2.1



Поз.	Наименование	Обозначение	Кол-во	Производитель
1	Сварной металлический корпус ЩМП-3-0 У2 IP54	ШПС-2.1	1	IEK
2	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный Рубеж-20П	ARK12, ARK17	2	Рубеж
3	Источник вторичного электропитания ИВЭПР 24/5	UZ2.1	1	Рубеж
4	Метка адресная АМ-1-Р3		2	Рубеж
5	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 6А	QF1	1	IEK
6	DIN-рейка оцинкованная, (10 см) YDN14-0010		1	IEK
7	Зажим наборный ЗНИ-4мм² YZN10-004-K03		3	IEK
8	Короб перфорированный 40x40		2	DKC

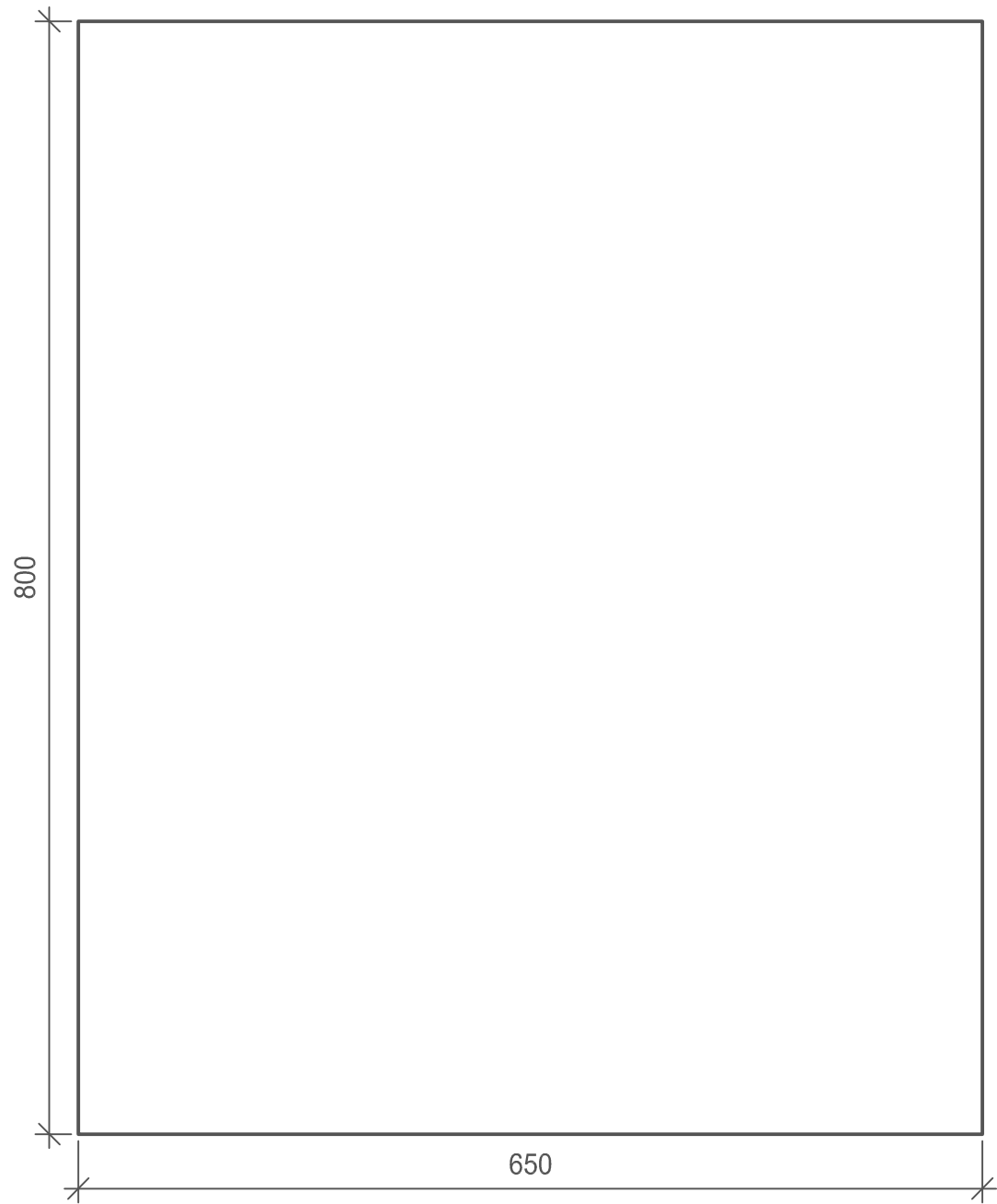
1 При монтаже оборудования в шкафу, расстояние между приборами должно быть не менее 50 мм.  
2 \* - оборудование учтено в проекте 1971-02-ПС.

						1971-02-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	25-5	<i>MP</i>	27.05.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Краюшкин		<i>MP</i>	27.05.25	Блок-секция 2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Синичук		<i>[Signature]</i>	27.05.25		Р	6	
Н.Контр.		Сивцов		<i>[Signature]</i>	27.05.25	Схема монтажная шкафа ШПС-2.1	тел. (383)383-22-31 		
ГИП		Сивцов		<i>[Signature]</i>	27.05.25				

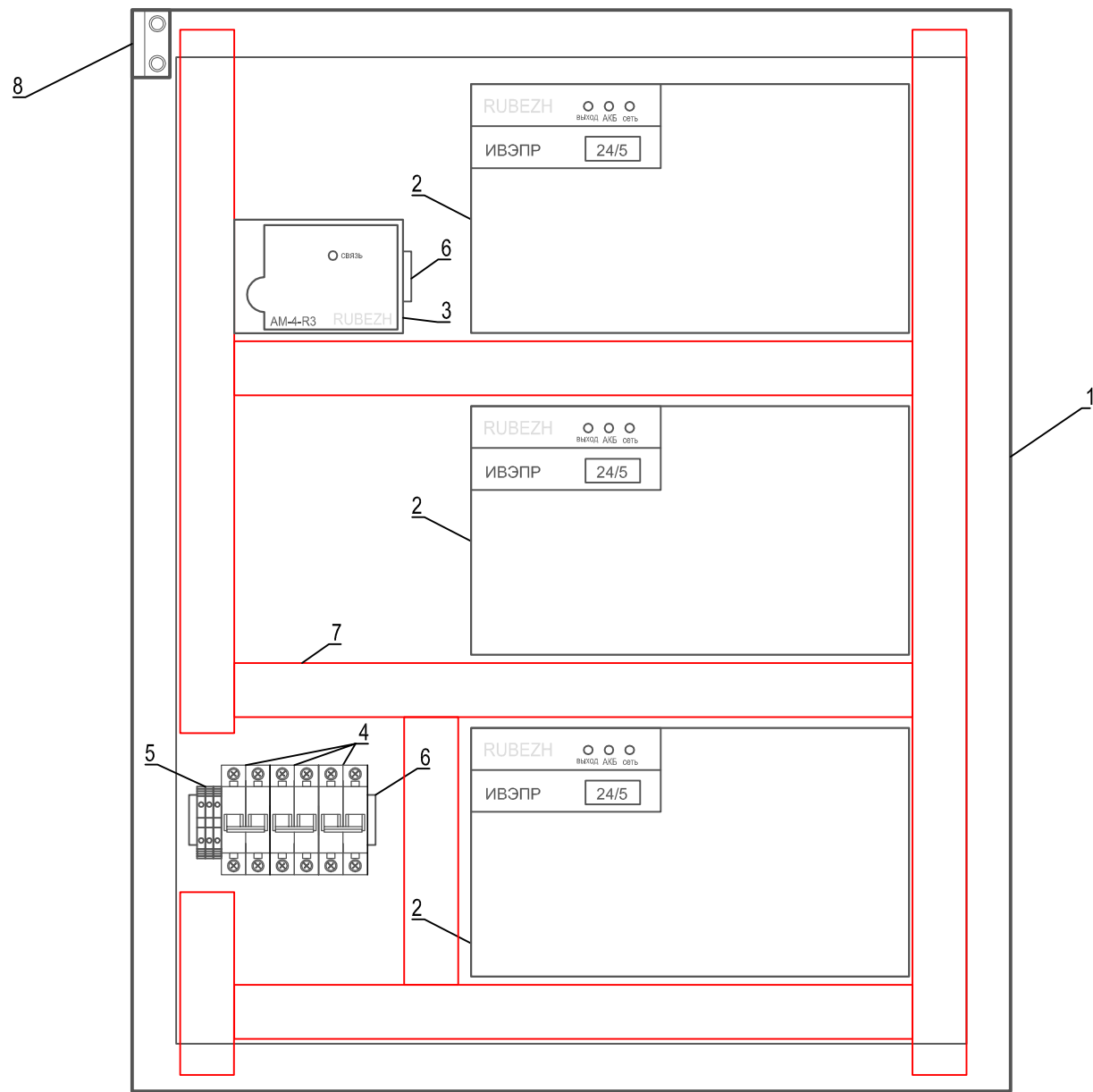


Шкаф 800x650x250 мм  
ША-2.1

Вид спереди









Вид на внутренние плоскости (развернуто). Дверца открыта



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

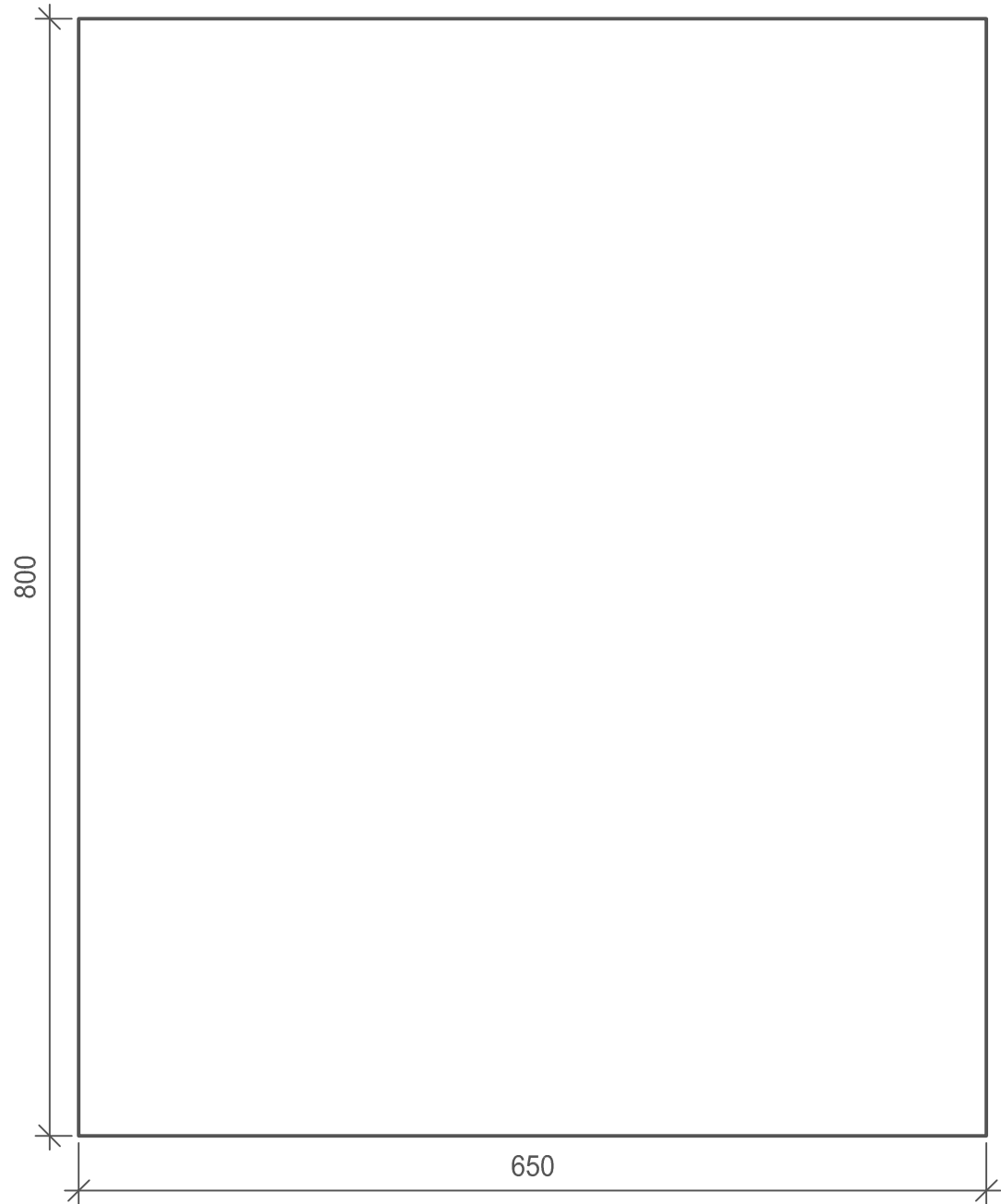
Поз.	Наименование	Обозначение	Кол-во	Производитель
1	Шкаф настенный ЩМП-4-0 У2 IP54	ША-2.1	1	IEK
2	Источник вторичного электропитания ИВЭПР 24/5	UZ2.2, 2.3, 2.4	3	Рубеж
3	Метка адресная АМ-4-Р3	SC17.1.42-45	1	Рубеж
4	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 6А	QF1-QF3	3	IEK
5	Зажим наборный ЗНИ-4мм² YZN10-004-K03		3	IEK
6	DIN-рейка оцинкованная, м		0.5	DKC
7	Короб перфорированный 40x40 мм, м		3	DKC
8	Извещатель охраннй точечный магнитоконтактный	ИО102-20	1	КомплектСтрой Сервис

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

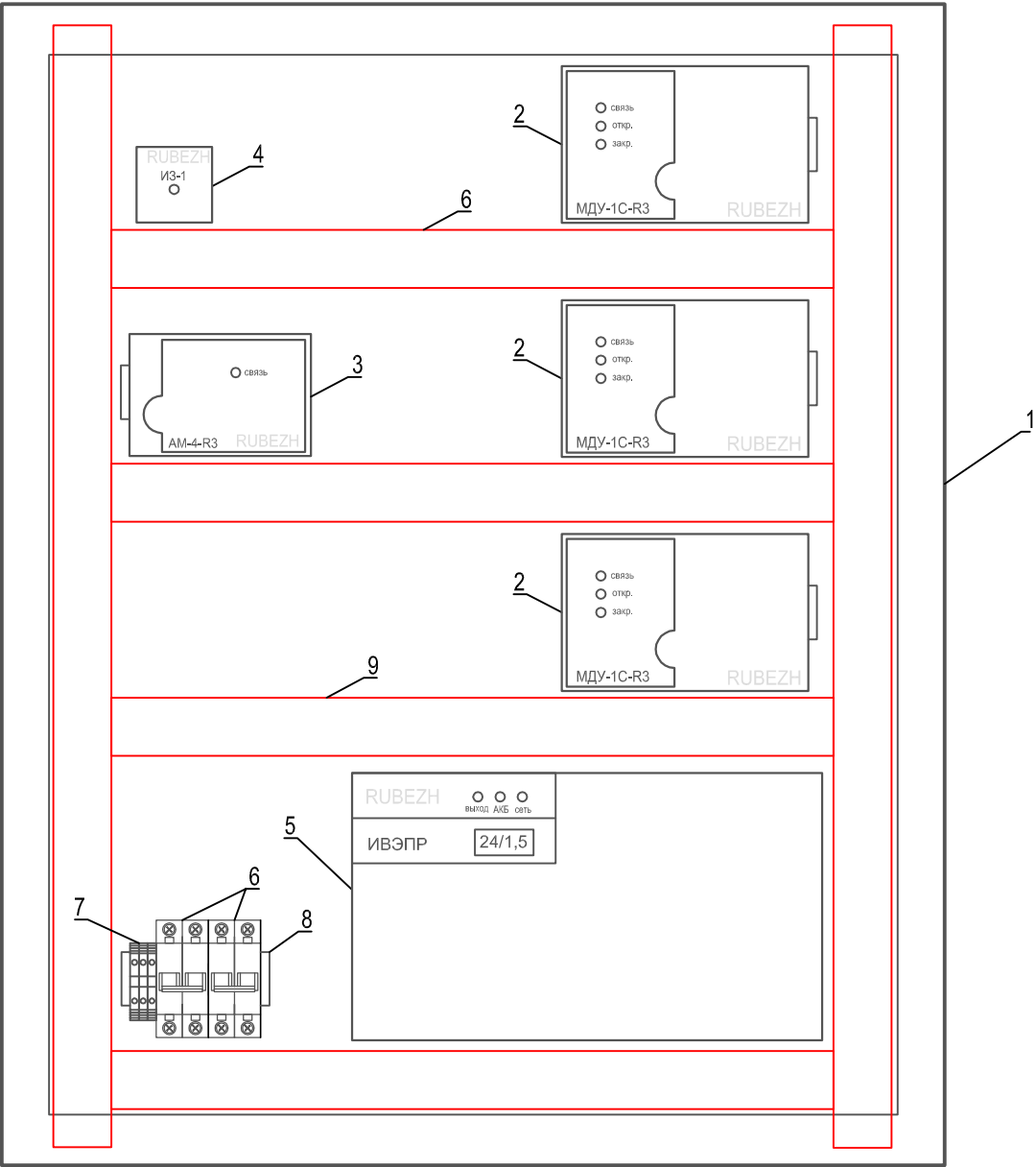
						1971-02-АК				
						Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)				
1	—	Зам	25-5		27.05.25					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Краюшкин			27.05.25	Блок-секция 2		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Синичук			27.05.25			Р	7	
						Схема монтажная шкафа ША-2.1		тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.		Сивцов			27.05.25					
ГИП		Сивцов			27.05.25					

Шкаф 800x650x250 мм  
ША-2.2

Вид спереди









Вид на внутренние плоскости (развернуто). Дверца открыта

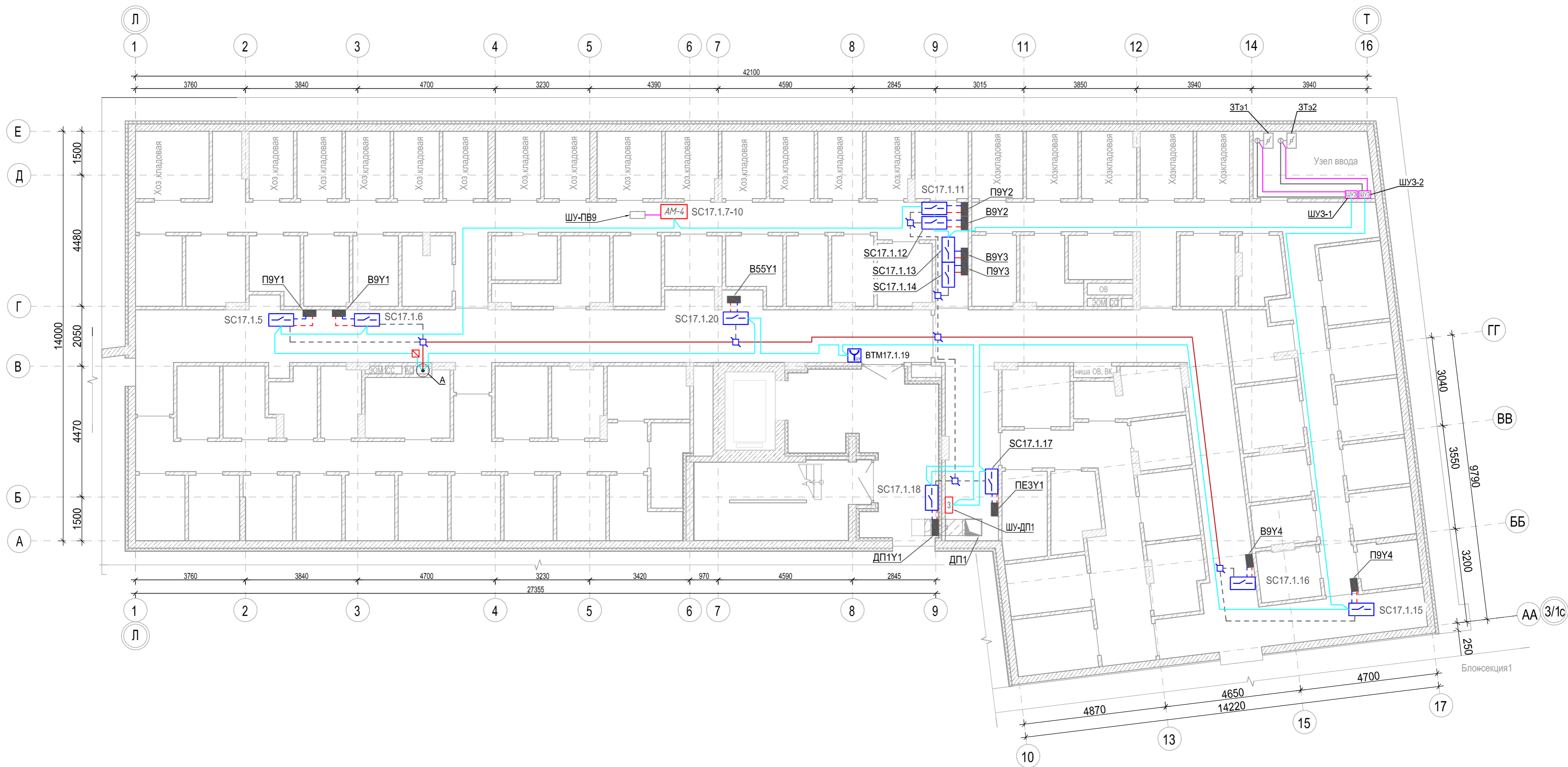


Поз.	Наименование	Обозначение	Кол-во	Производитель
1	Шкаф настенный ЩМП-4-0 У2 IP54	ША-2.2	1	IEK
2	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3	SC17.1.39-41	3	Рубеж
3	Метка адресная АМ-4-Р3	SC17.1.35-38	1	Рубеж
4	Изолятор шлейфа ИЗ-1-Р3		1	Рубеж
5	Источник вторичного электропитания ИВЭПР 24/1,5	UZ2.5	1	Рубеж
6	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 6А	QF1-QF2	2	IEK
7	Зажим наборный ЗНИ-4мм² YZN10-004-K03		3	IEK
8	DIN-рейка оцинкованная, м		1,5	DKC
9	Короб перфорированный 40x40 мм, м		4	DKC

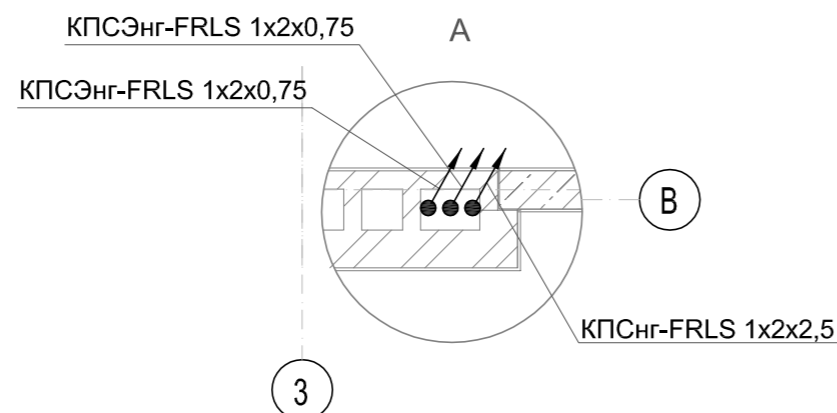
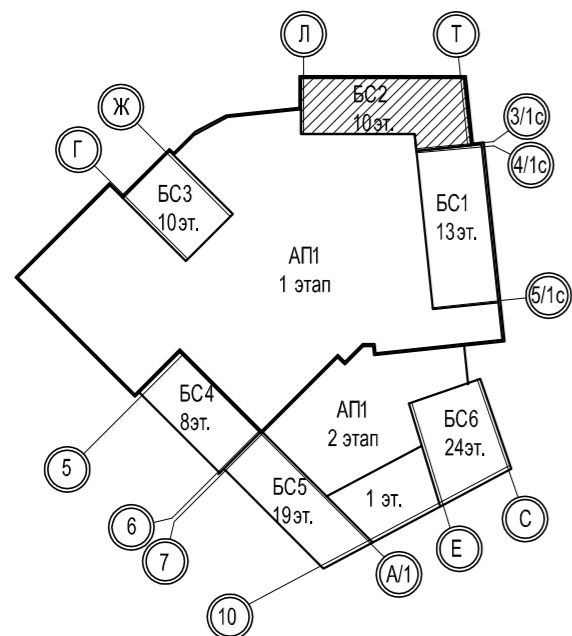
1 При монтаже оборудования в шкафу, расстояние между приборами должно быть не менее 50 мм.

						1971-02-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	25-5		27.05.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Краюшкин				27.05.25	Блок-секция 2	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Синичук				27.05.25		Р	8	
						Схема монтажная шкафа ША-2.2	тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.	Сивцов				27.05.25				
ГИП	Сивцов				27.05.25				





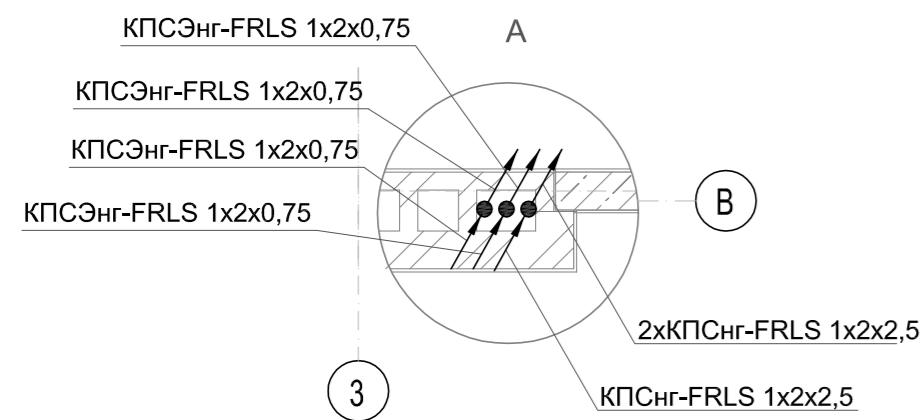
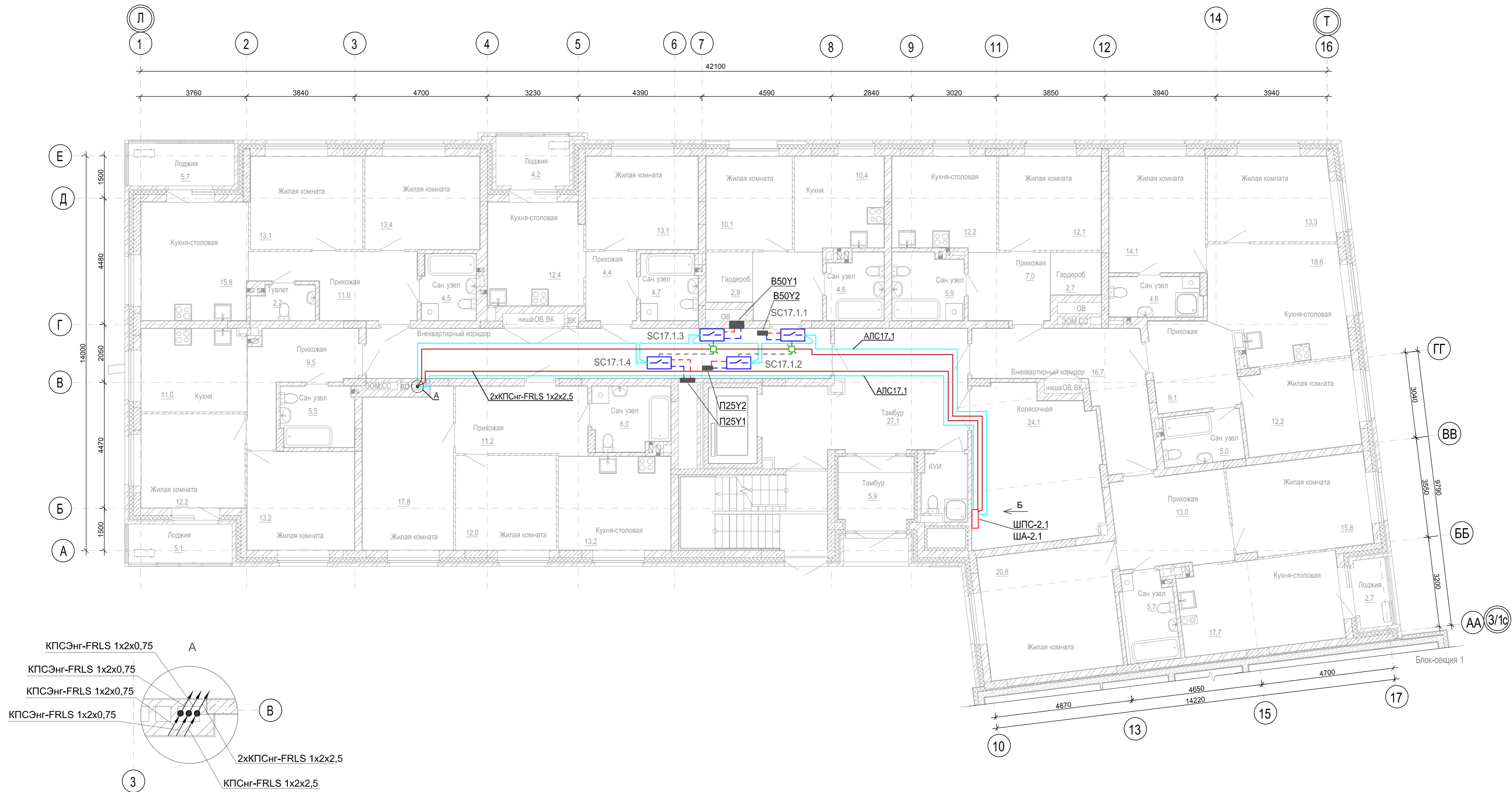
Компоновочная схема



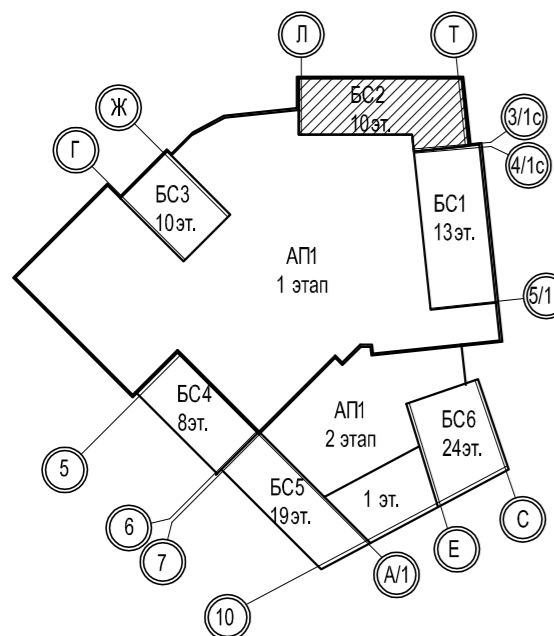
Условные обозначения	
	Шкаф управления зп. задвижкой ШУЗ-1,5-00-R3 (IP54)
	Шкаф управления пожарный ШУН/В-3-03-R3 (IP54)
	Метка адресная АМ-4-R3 (4 адреса)
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3
	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск дымоудаления) УДП 513-11-R3
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
	Коробка огнестойкая 100x100x50 мм
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-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
	Кабель силовой ВВГнг-FRLS 4x1,5
	Клапан с электроприводом

- Разводку слаботочного кабеля выполнить по строительным конструкциям в гофрированных трубах ПВХ Ø 20 мм, крепить с помощью металлических скоб. Скобы установить через 0,3 м.
- Электроснабжение оборудования (220 В, 380 В) учтено в проекте 2023-ПС-1-2-ЭОМ.
- Клапаны КПВ и ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-2-ОВ.
- Затворы с электрическим приводом учтены в проекте 2023-ПС-1-2-ВК.
- Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 100x100x50 мм. На плане условно не показаны.
- Электроснабжение модулей МДУ-1С-R3 выполнить от УЗ2.2 (24 В).
- Шкаф ШУ-ПВ9 поставляется комплектно с установкой ПВ9.

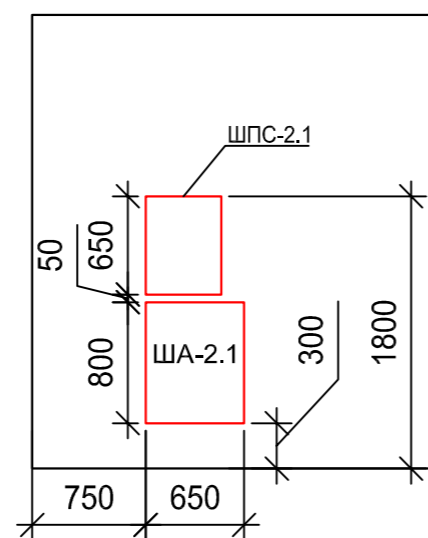
1971-02-AK					
Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)					
1	—	Зам	25-5		27.05.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Краюшкин		27.05.25		
Проверил	Синичук		27.05.25		
Блок-секция 2					
Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии в подвале					
Н.Контр.	Сивцов		27.05.25		
ГИП	Сивцов		27.05.25		
Стадия				Лист	Листов
Р				9	
тел. (383)383-22-31					



Компоновочная схема









Б Ориентировочная схема размещения оборудования в калясочной, блок-секция 2



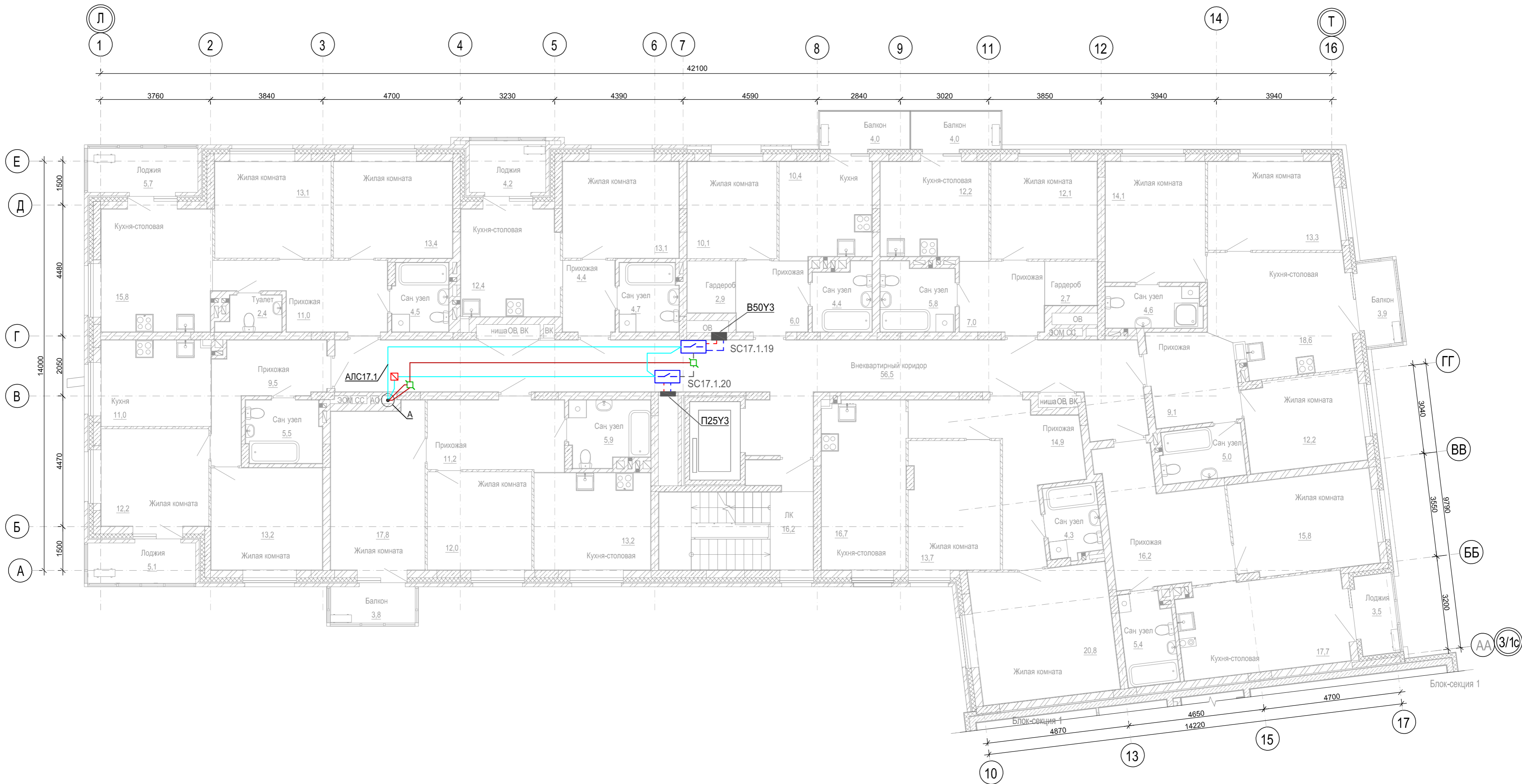
Условные обозначения	
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2x2x0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2x2x0,75
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x2,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS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

- 1 Модули автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 разместить за подвесным потолком.
- 2 Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм. На плане условно не показаны.
- 3 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
- 4 Клапаны ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-2-ОВ.
- 5 Шкаф ШПС-2.1 (учтен в проекте 1971-02-ПС) установлен на высоте 1,8 м. Шкаф ША-2.1 установить под шкаф ШПС-2.1 на высоте 1,1 м.
- 6 Электроснабжение модулей МДУ-1С-R3 выполнить от УЗ2.3 (24 В).

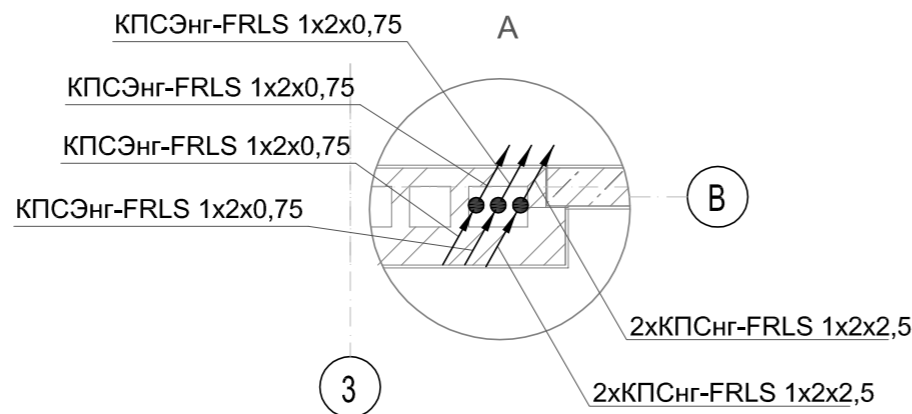
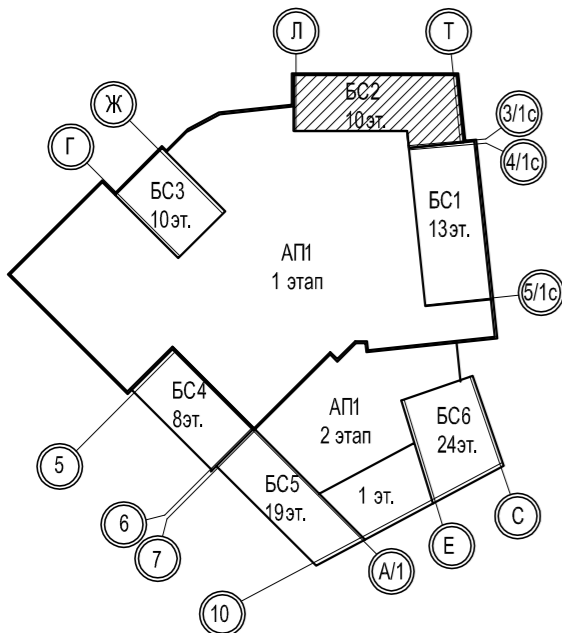
						1971-02-AK				
1	—	Зам	25-5		27.05.25	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата					
Разраб.	Краюшкин				27.05.25	Блок-секция 2		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Синичук				27.05.25			Р	10	
						Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 1 этаже		тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.	Сивцов				27.05.25					
ГИП	Сивцов				27.05.25					

тел. (383)383-22-31





Компоновочная схема

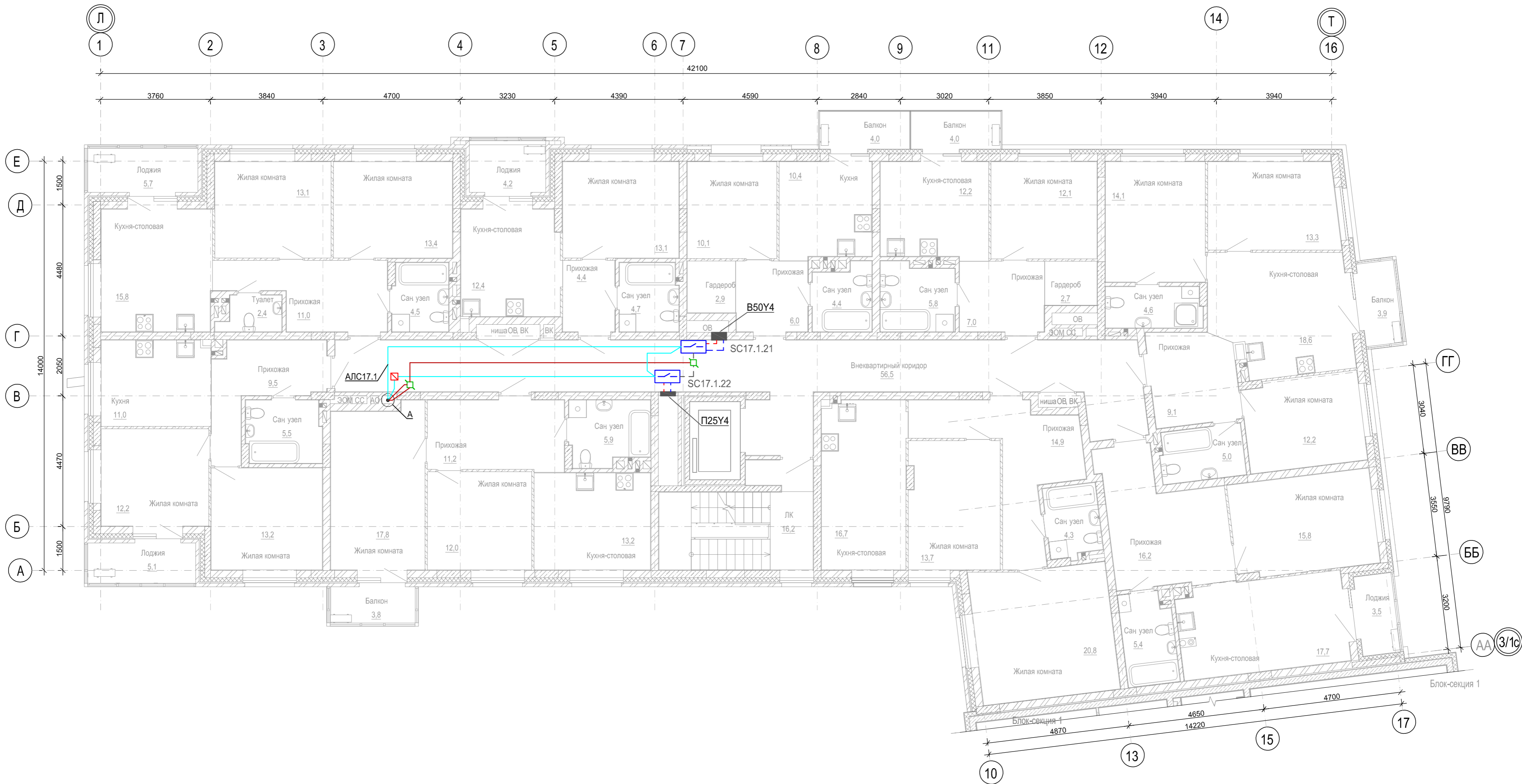


Условные обозначения	
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-Р3
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2х2х0,75
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1х2х2,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1х2х1,5
	Клапан с электроприводом

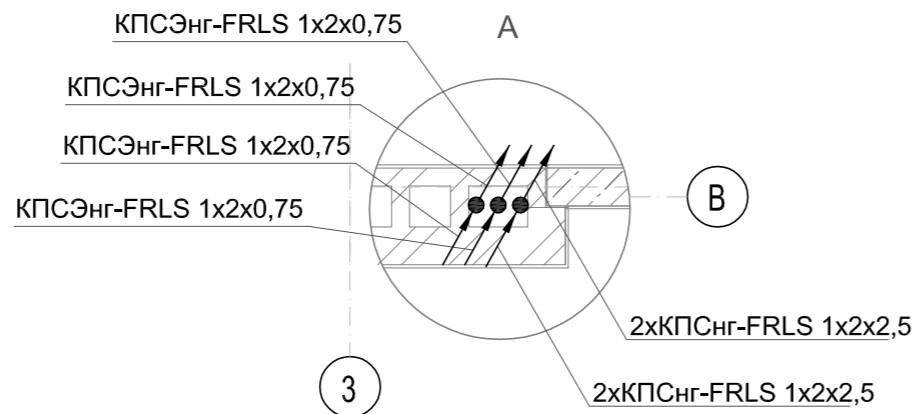
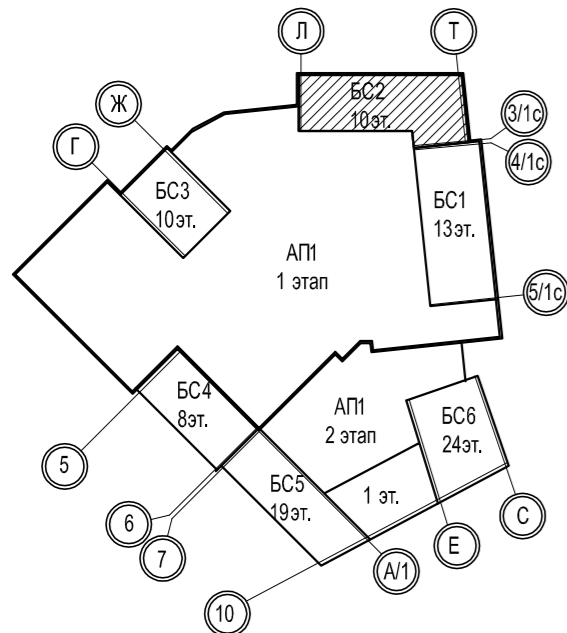
- 1 Модули автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 разместить за подвесным потолком.
- 2 Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм. На плане условно не показаны.
- 3 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
- 4 Клапаны ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-2-ОВ.
- 5 Электроснабжение модулей МДУ-1С-Р3 выполнить от УЗ2.3 (24 В).

1971-02-AK						1971-02-AK		
1	—	Зам	25-5		27.05.25	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		27.05.25	27.05.25	27.05.25			
Проверил	Синичук		27.05.25	27.05.25	27.05.25	Блок-секция 2		
						Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 2 этаже		
Н.Контр.	Сивцов		27.05.25	27.05.25	27.05.25	Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 2 этаже		
ГИП	Сивцов		27.05.25	27.05.25	27.05.25			
						тел. (383)383-22-31		





Компоновочная схема

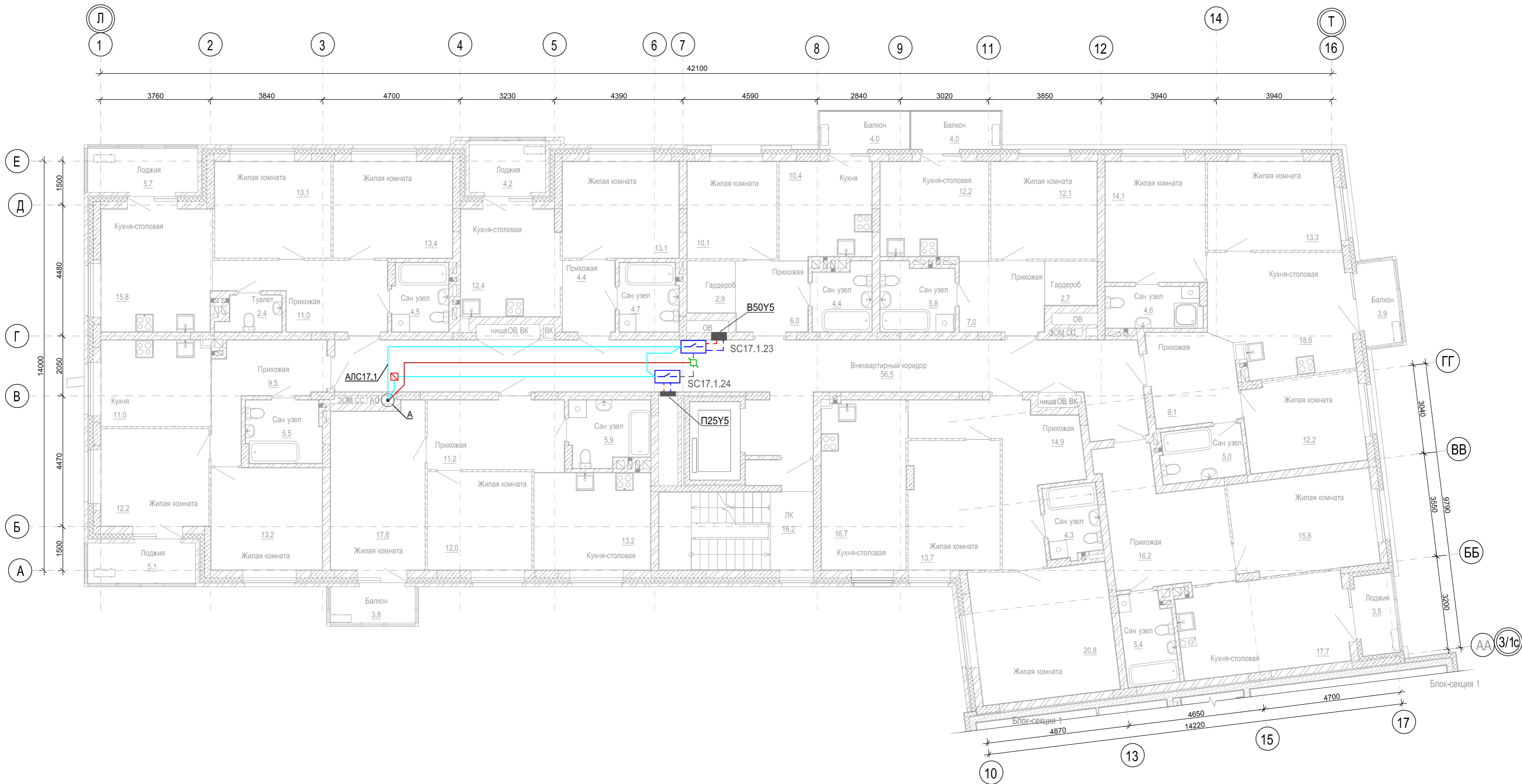


Условные обозначения	
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-Р3
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2х2х0,75
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1х2х2,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1х2х1,5
	Клапан с электроприводом

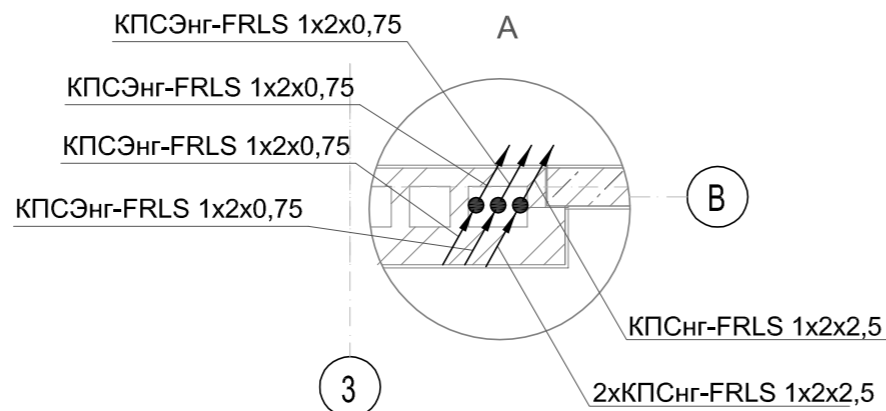
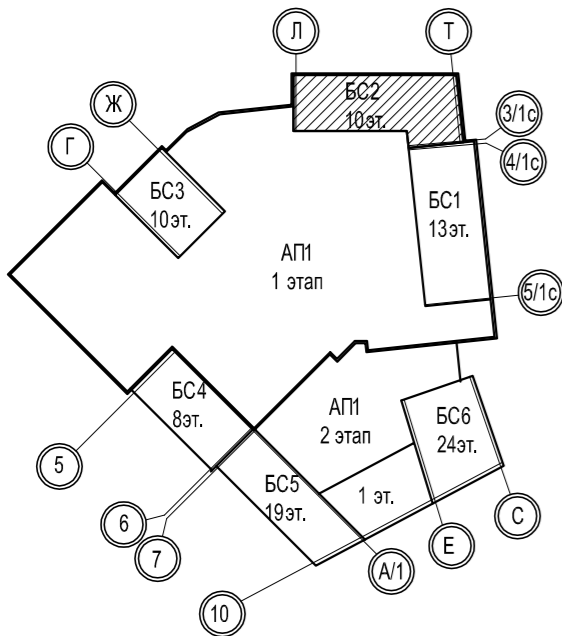
- 1 Модули автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 разместить за подвесным потолком.
- 2 Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм. На плане условно не показаны.
- 3 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
- 4 Клапаны ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-2-ОВ.
- 5 Электроснабжение модулей МДУ-1С-Р3 выполнить от УЗ2.3 (24 В).

1971-02-AK						1971-02-AK		
1	—	Зам	25-5		27.05.25	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		27.05.25	27.05.25	27.05.25			
Проверил	Синичук		27.05.25	27.05.25	27.05.25	Блок-секция 2		
						Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 3 этаже		
Н.Контр.	Сивцов		27.05.25	27.05.25	27.05.25	Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 3 этаже		
ГИП	Сивцов		27.05.25	27.05.25	27.05.25			
						тел. (383)383-22-31		





Компоновочная схема

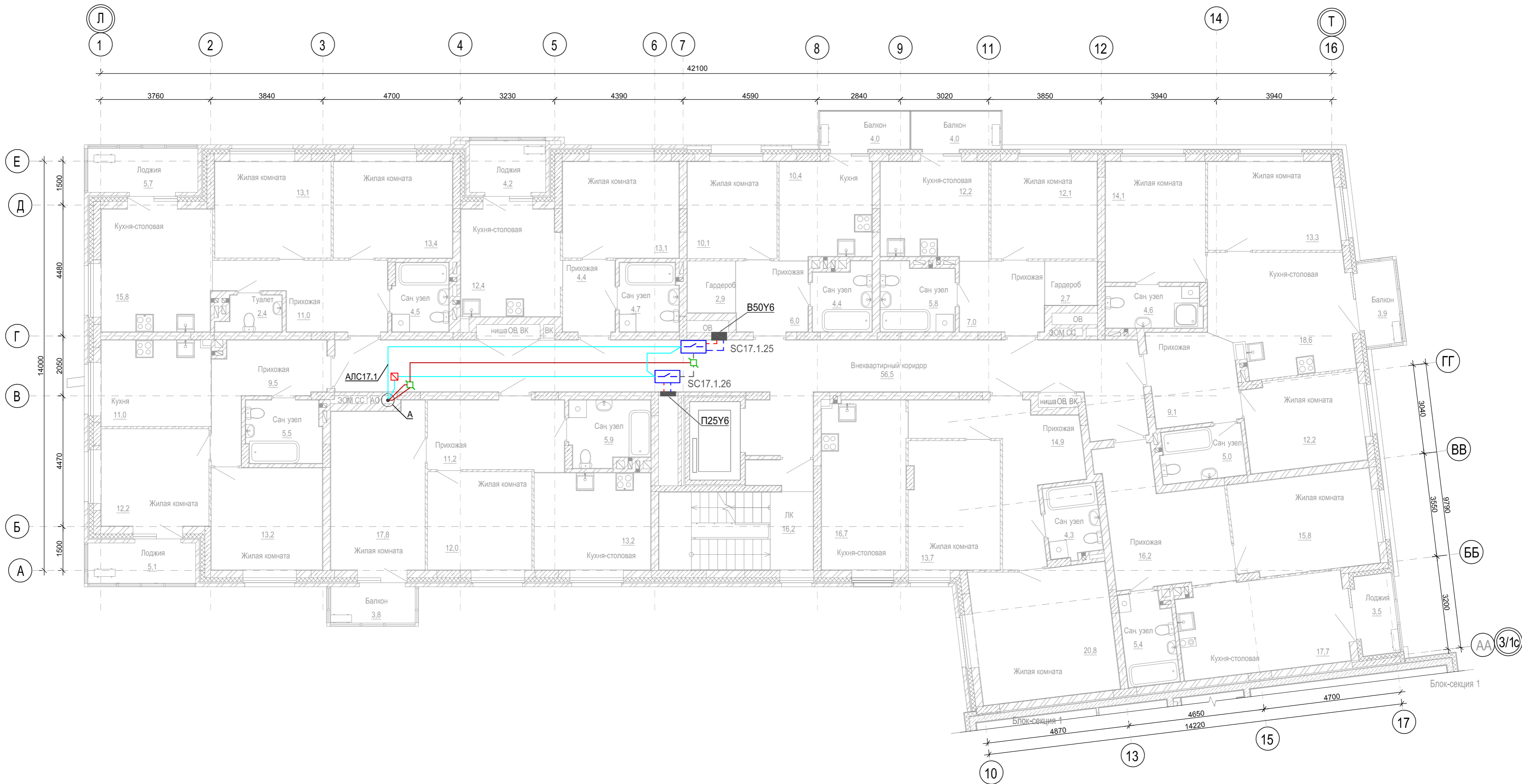


Условные обозначения	
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-Р3
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСнГ-FRLS 1х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСнГ-FRLS 2х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСнГ-FRLS 2х2х0,75
	Кабель сигнальный КПСнГ-FRLS 1х2х2,5
	Кабель сигнальный КПСнГ-FRLS 1х2х1,5
	Клапан с электроприводом

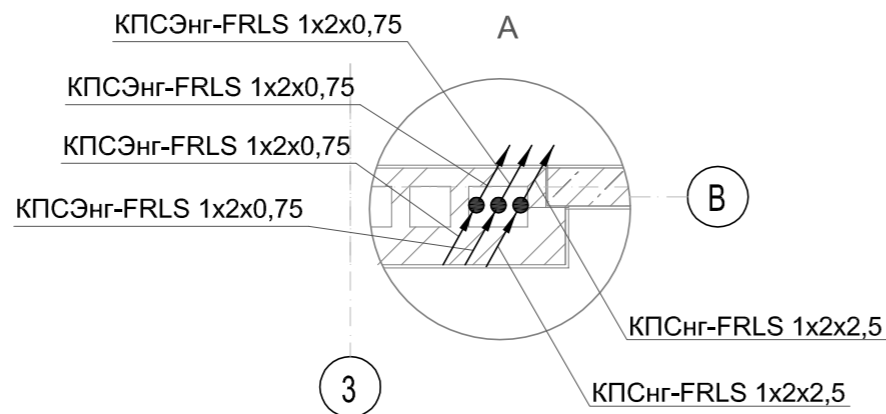
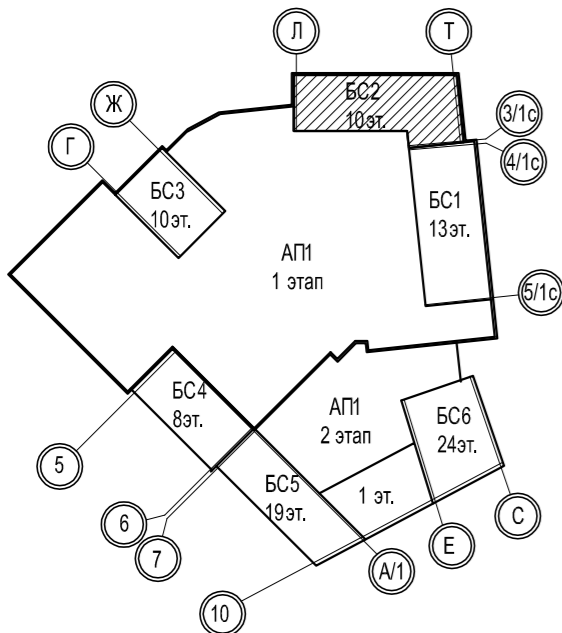
- 1 Модули автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 разместить за подвесным потолком.
- 2 Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм. На плане условно не показаны.
- 3 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
- 4 Клапаны ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-2-ОВ.
- 5 Электроснабжение модулей МДУ-1С-Р3 выполнить от УЗ2.3 (24 В).

1971-02-AK						1971-02-AK		
1	—	Зам	25-5		27.05.25	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		27.05.25	27.05.25	27.05.25			
Проверил	Синичук		27.05.25	27.05.25	27.05.25	Блок-секция 2		
						Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 4 этаже		
Н.Контр.	Сивцов		27.05.25	27.05.25	27.05.25	Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 4 этаже		
ГИП	Сивцов		27.05.25	27.05.25	27.05.25			
						тел. (383)383-22-31		











Компоновочная схема



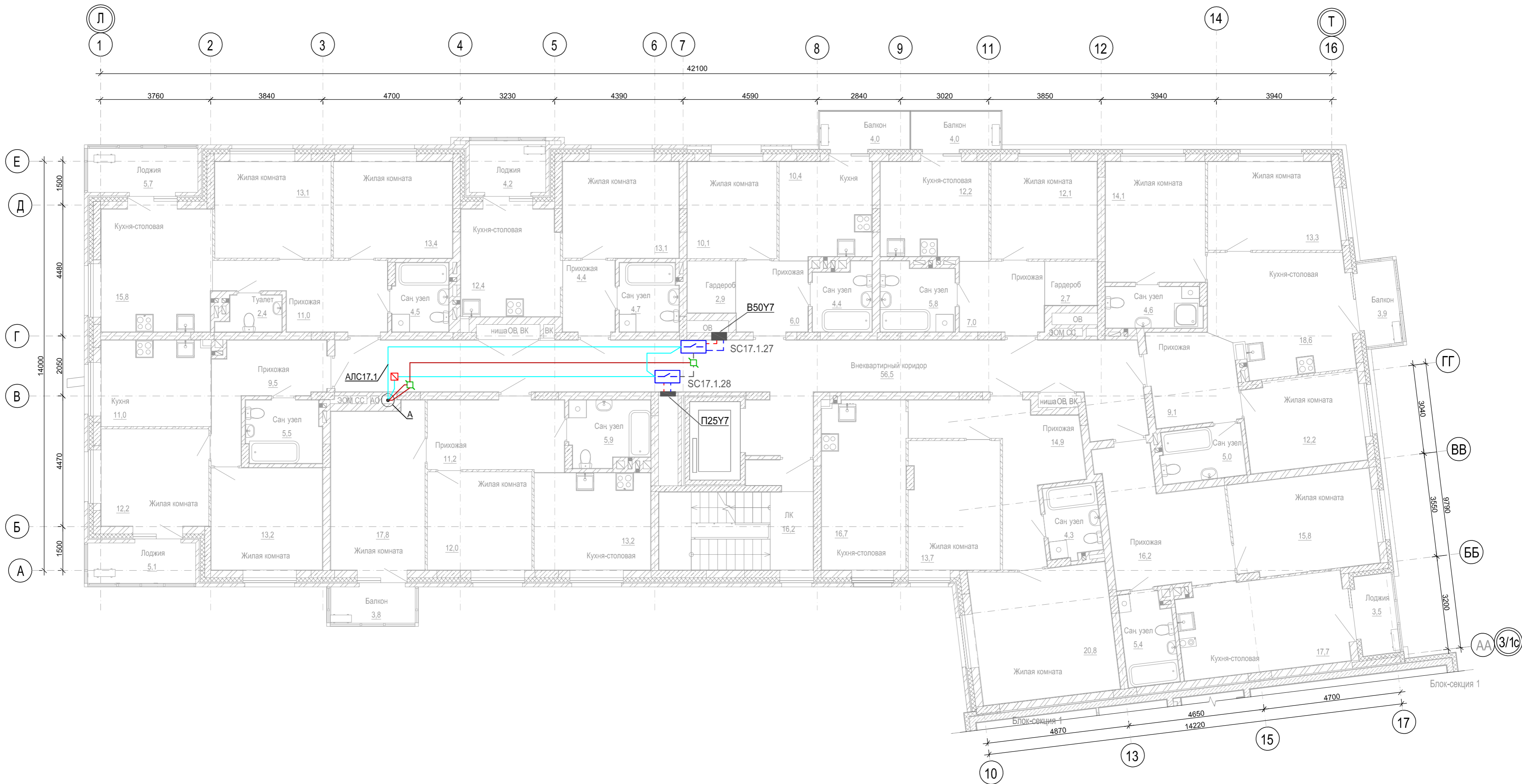
Условные обозначения	
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-Р3
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRLS 1х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRLS 2х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRLS 2х2х0,75
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRLS 1х2х2,5
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRLS 1х2х1,5
	Клапан с электроприводом

- 1 Модули автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 разместить за подвесным потолком.
- 2 Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм. На плане условно не показаны.
- 3 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
- 4 Клапаны ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-2-ОВ.
- 5 Электроснабжение модулей МДУ-1С-Р3 выполнить от УЗ2.4 (24 В).

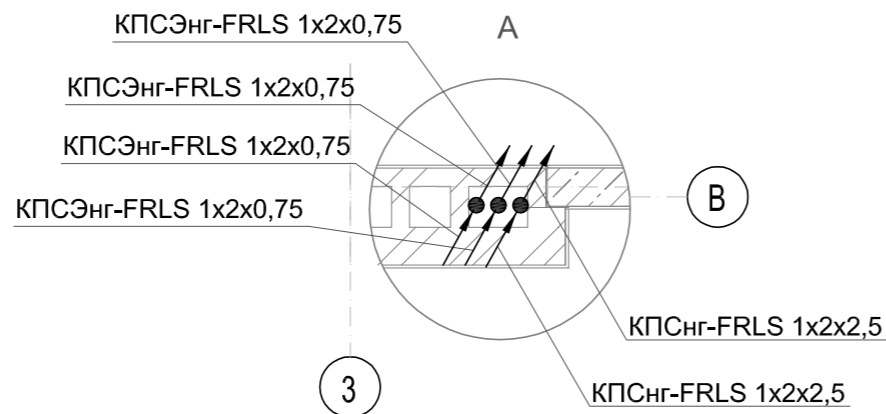
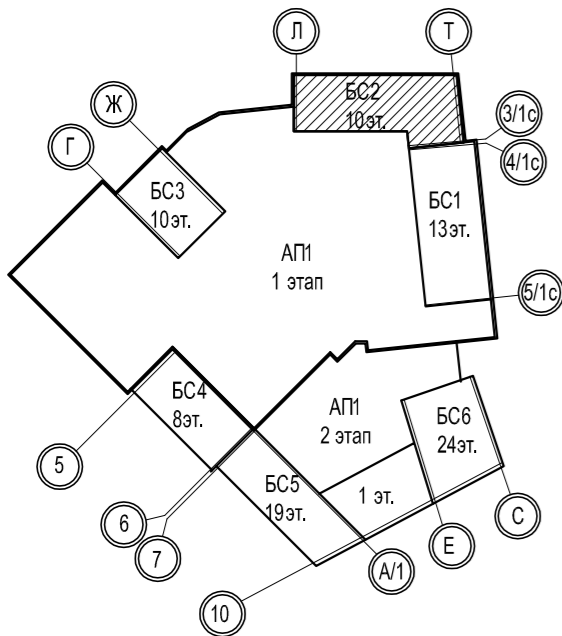
						1971-02-AK					
						Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)					
1	—	Зам	25-5		27.05.25						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата						
Разраб.		Краюшкин			27.05.25	Блок-секция 2			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Синичук			27.05.25				Р	14	
						Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 5 этаже			тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.		Сивцов			27.05.25						
ГИП		Сивцов			27.05.25						

тел. (383)383-22-31





Компоновочная схема

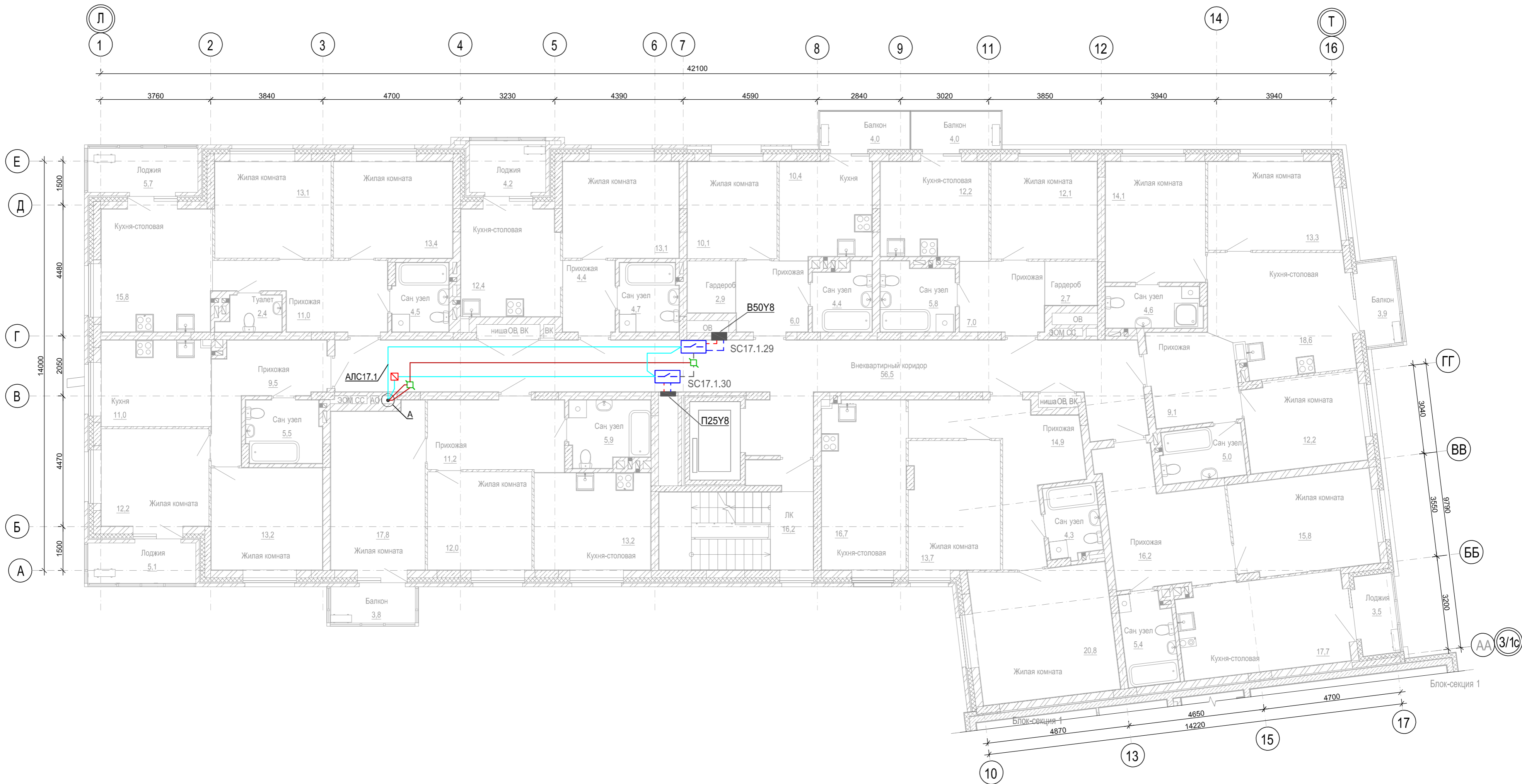


Условные обозначения	
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-Р3
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2x2x0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2x2x0,75
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1x2x2,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS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

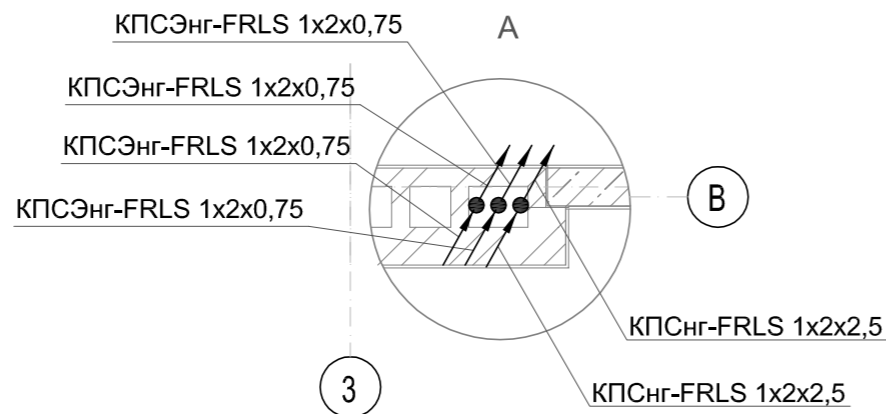
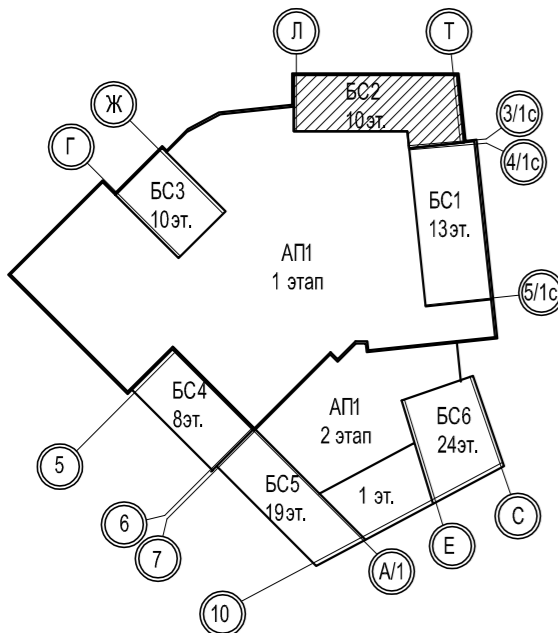
- 1 Модули автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 разместить за подвесным потолком.
- 2 Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм. На плане условно не показаны.
- 3 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
- 4 Клапаны ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-2-ОВ.
- 5 Электроснабжение модулей МДУ-1С-Р3 выполнить от УЗ2.4 (24 В).

1971-02-AK						1971-02-AK		
1	—	Зам	25-5		27.05.25	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		27.05.25					
Проверил	Синичук		27.05.25			Блок-секция 2		
						Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 6 этаже		
Н.Контр.	Сивцов		27.05.25			тел. (383)383-22-31		
ГИП	Сивцов		27.05.25					





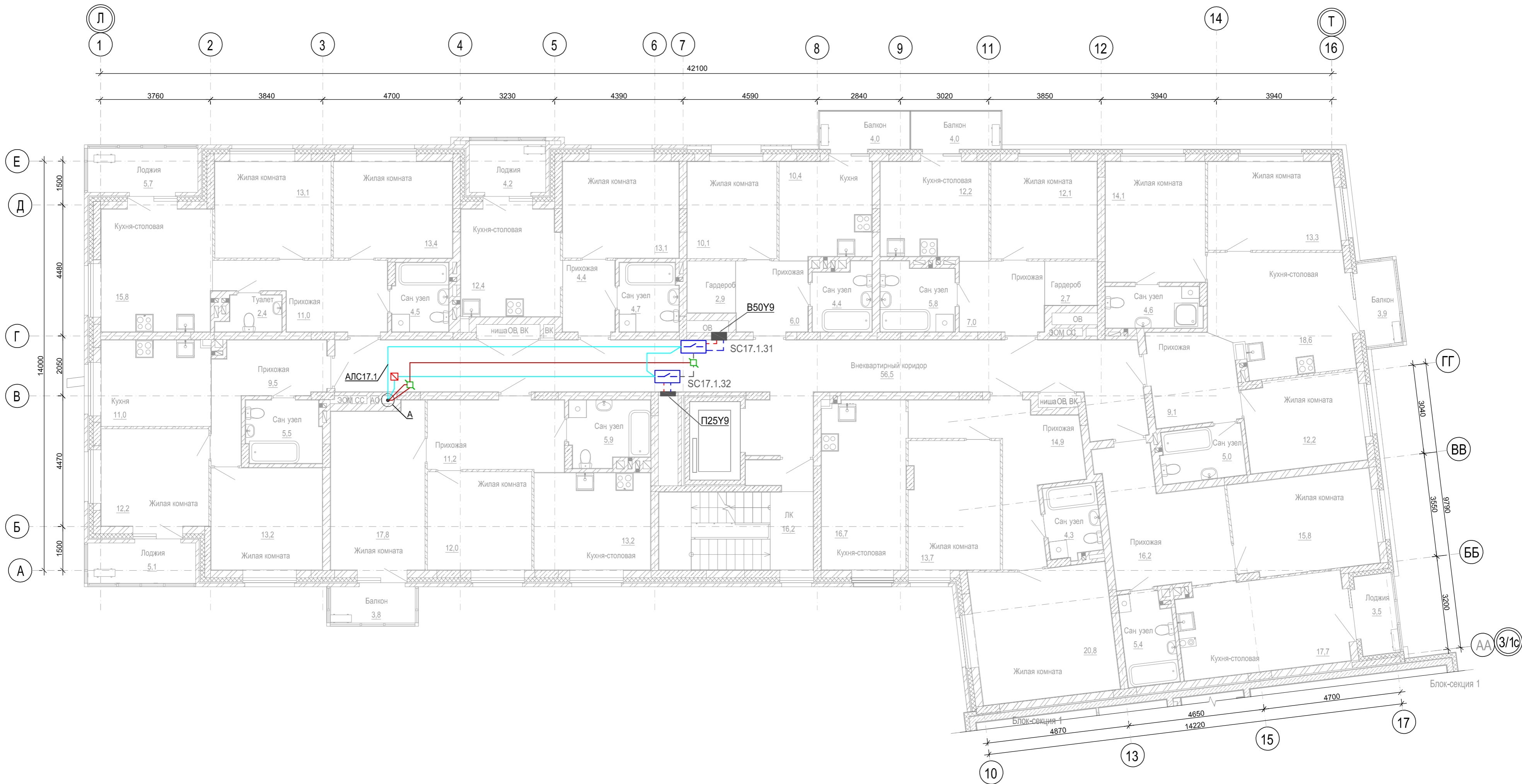
Компоновочная схема



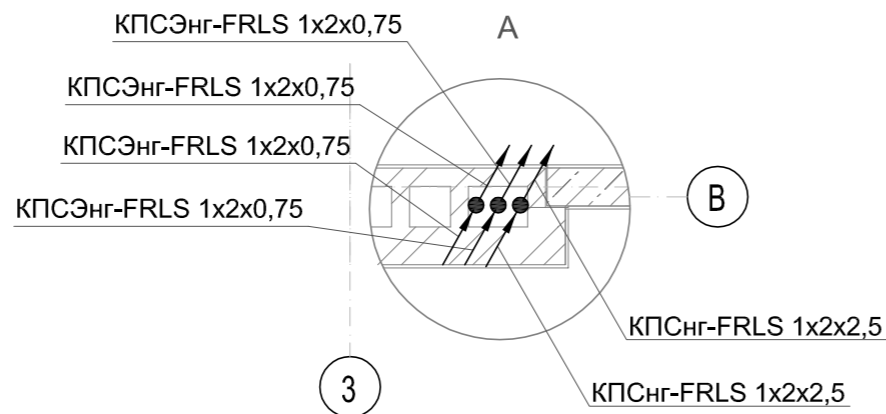
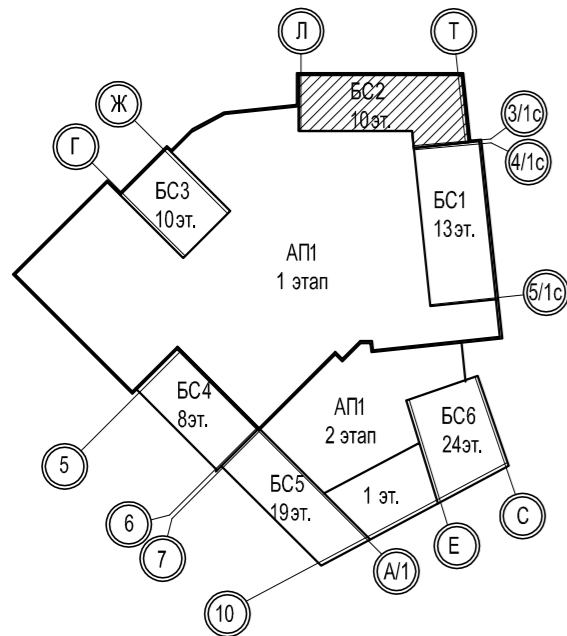
Условные обозначения	
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3
	Изолатор шлейфа ИЗ-1-Р3
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRLS 1х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRLS 2х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRLS 2х2х0,75
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRLS 1х2х2,5
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRLS 1х2х1,5
	Клапан с электроприводом

- 1 Модули автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 разместить за подвесным потолком.  
2 Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм. На плане условно не показаны.  
3 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.  
4 Клапаны ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-2-ОВ.  
5 Электроснабжение модулей МДУ-1С-Р3 выполнить от УЗ2.4 (24 В).







1971-02-AK						1971-02-AK		
1	—	Зам	25-5		27.05.25	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		27.05.25	27.05.25	27.05.25			
Проверил	Синичук		27.05.25	27.05.25	27.05.25	Блок-секция 2		
						Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 7 этаже		
Н.Контр.	Сивцов		27.05.25	27.05.25	27.05.25	Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 7 этаже		
ГИП	Сивцов		27.05.25	27.05.25	27.05.25			
						тел. (383)383-22-31		

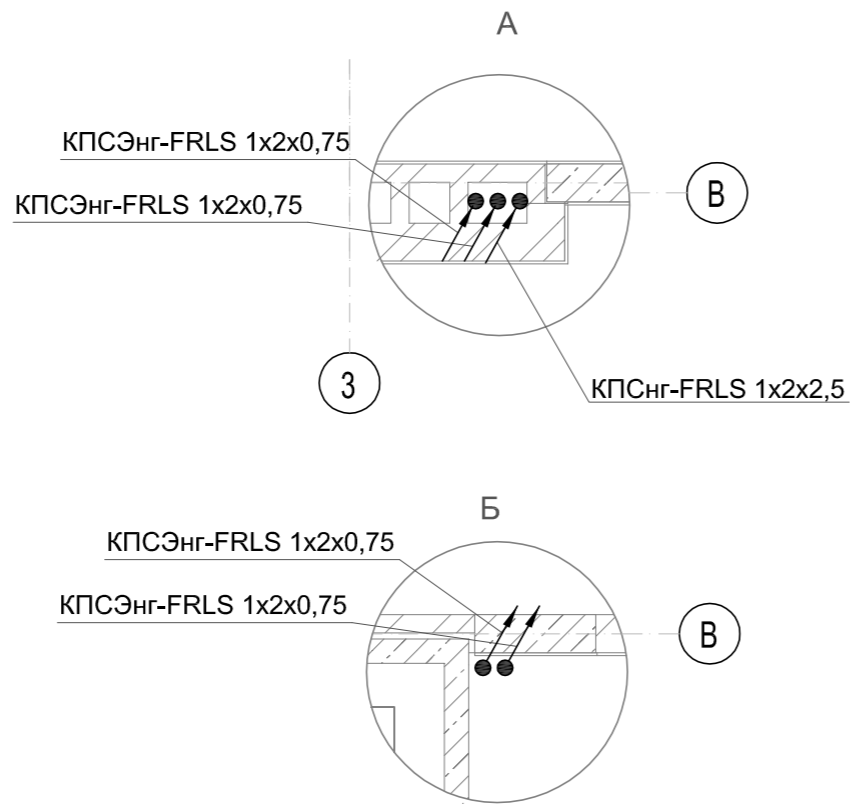
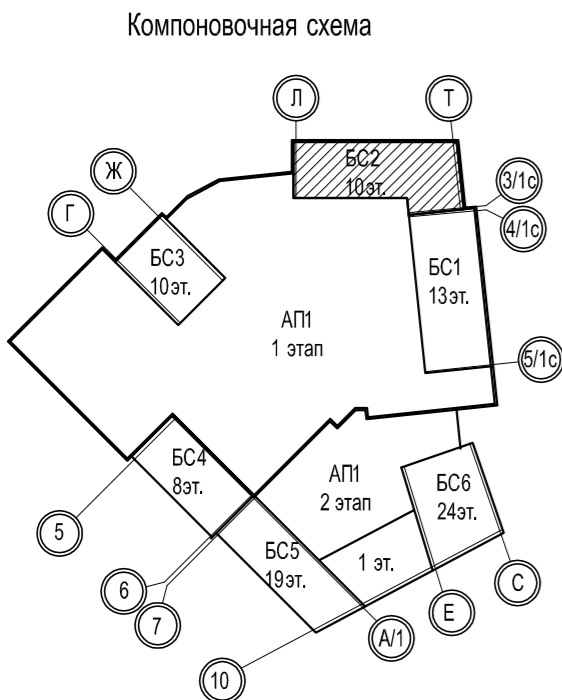
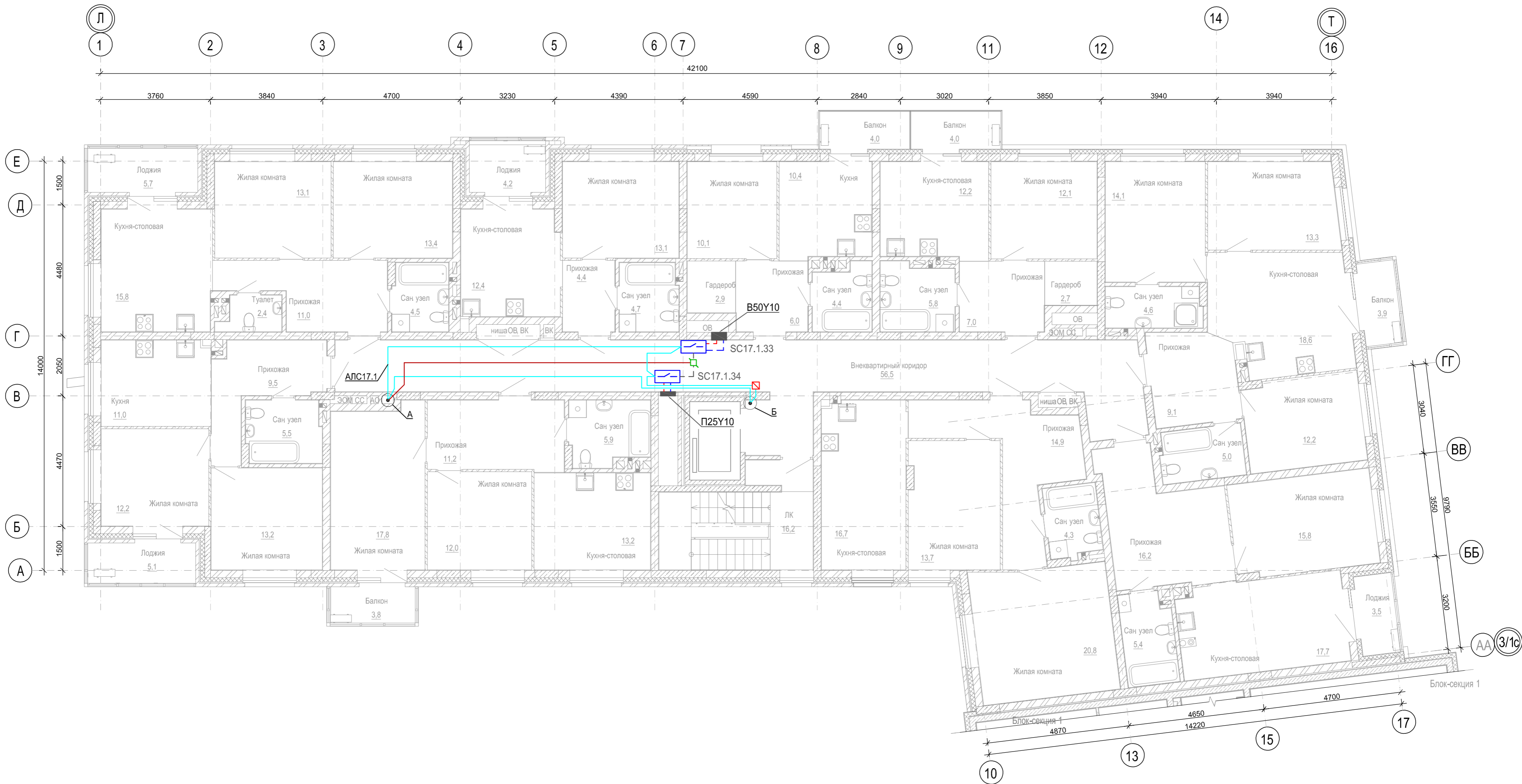


Компоновочная схема









Условные обозначения	
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-Р3
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRLS 1х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2х2х0,75
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1х2х2,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1х2х1,5
	Клапан с электроприводом

1 Модули автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 разместить за подвесным потолком.					
2 Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм. На плане условно не показаны.					
3 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.					
4 Клапаны ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-2-ОВ.					
5 Электроснабжение модулей МДУ-1С-Р3 выполнить от УЗ2.4 (24 В).					
					1971-02-AK
1	—	Зам	25-5		27.05.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Краюшкин				27.05.25
Проверил	Синичук				27.05.25
Н.Контр.	Сивцов				27.05.25
ГИП	Сивцов				27.05.25
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)					
Блок-секция 2					
Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 8 этаже					
Стадия					
Лист					
Листов					
Р					
17					
тел. (383)383-22-31					
					

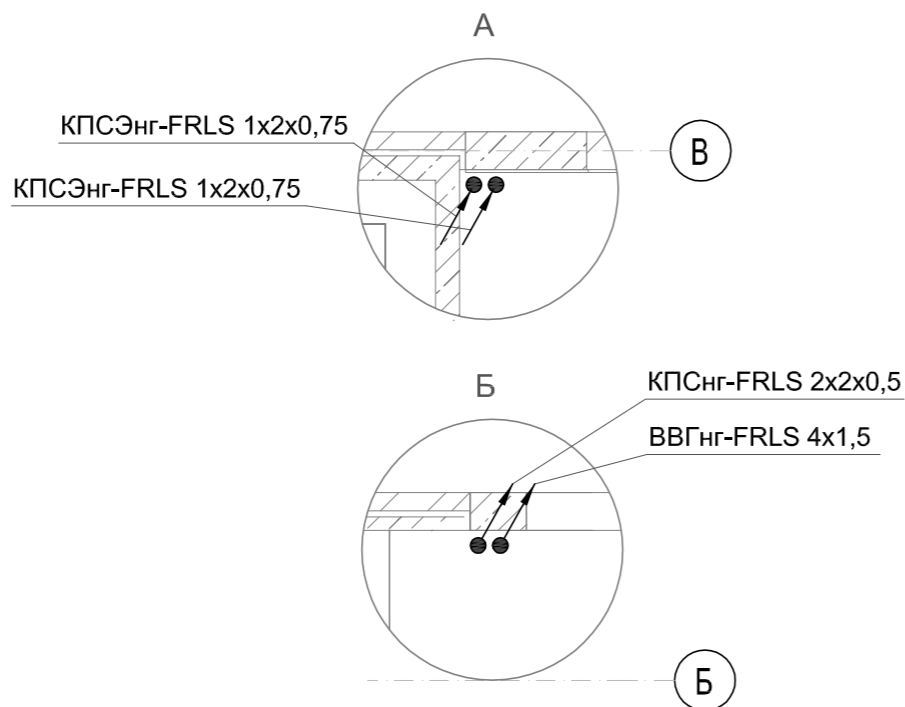
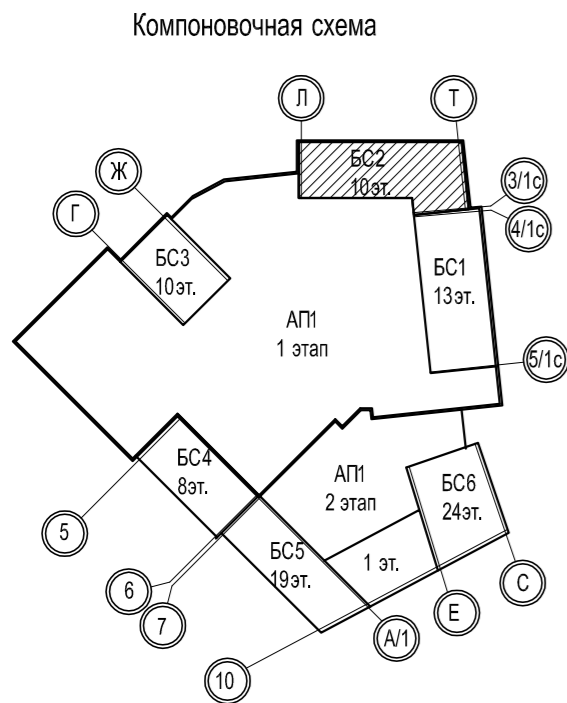


Условные обозначения	
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-Р3
	Коробка огнестойкая 85х85х45 мм
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 2х2х0,75
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1х2х2,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1х2х1,5
	Клапан с электроприводом

- 1 Модули автоматики дымоудаления МДУ-1С-Р3 разместить за подвесным потолком.  
2 Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм. На плане условно не показаны.  
3 За подвесным потолком кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.  
4 Клапаны ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-2-ОВ.  
5 Электроснабжение модулей МДУ-1С-Р3 выполнить от УЗ2.4 (24 В).

						1971-02-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	25-5		27.05.25	Блок-секция 2	Стадия	Лист	Листов		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		Р	18			
Разраб.	Краюшкин			27.05.25							
Проверил	Синичук			27.05.25		Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 9 этаже	тел. (383)383-22-31		GARANT		
Н.Контр.	Сивцов			27.05.25							
ГИП	Сивцов			27.05.25							

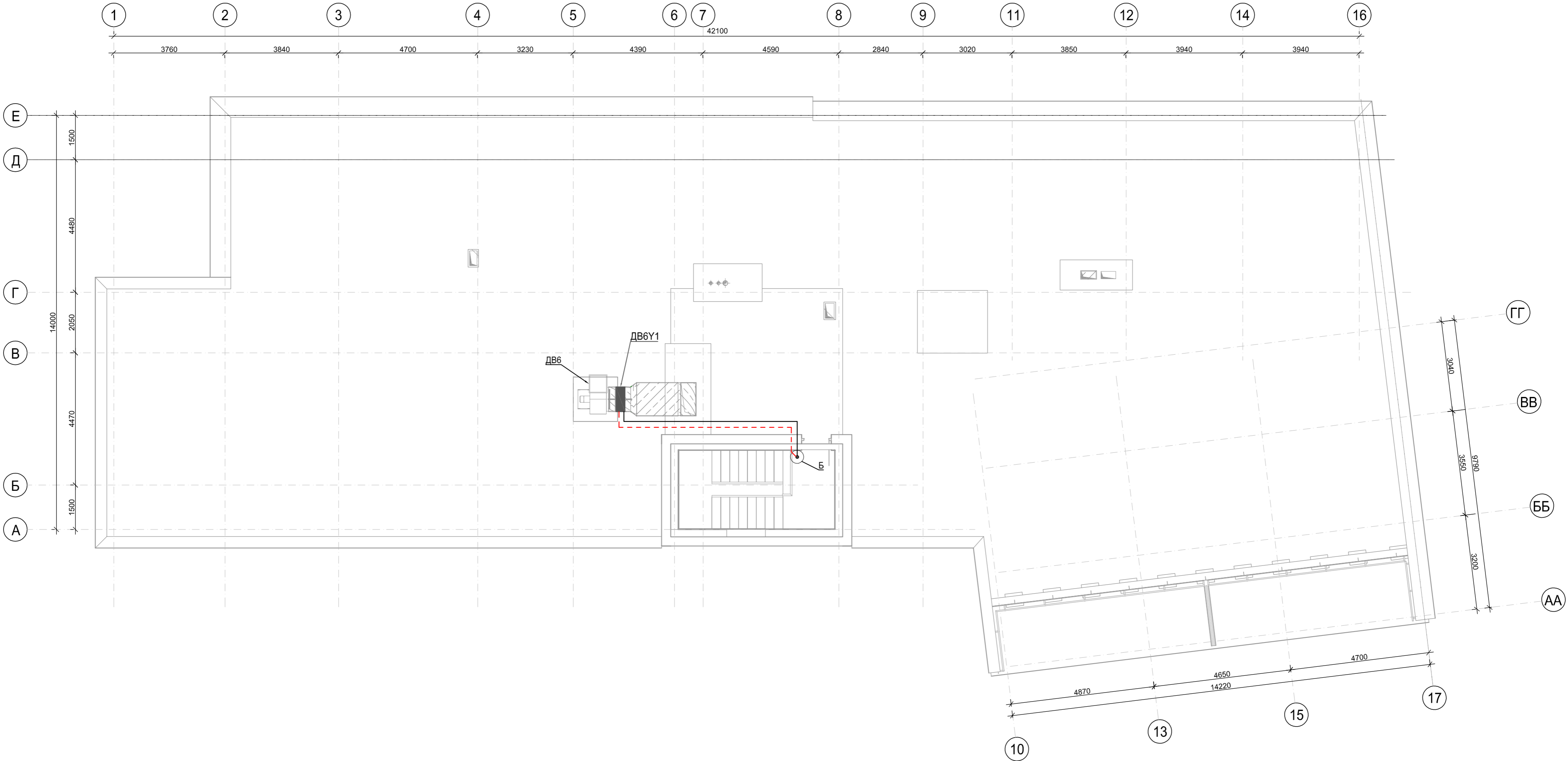




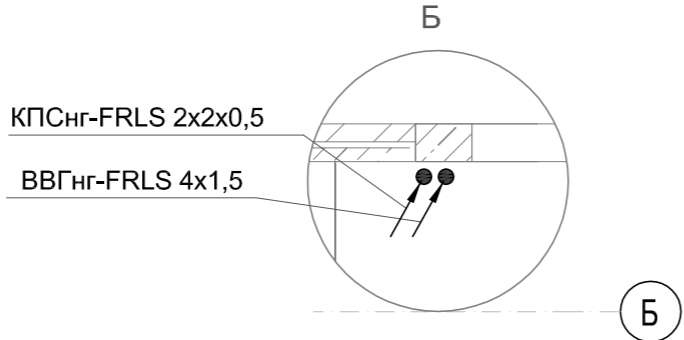
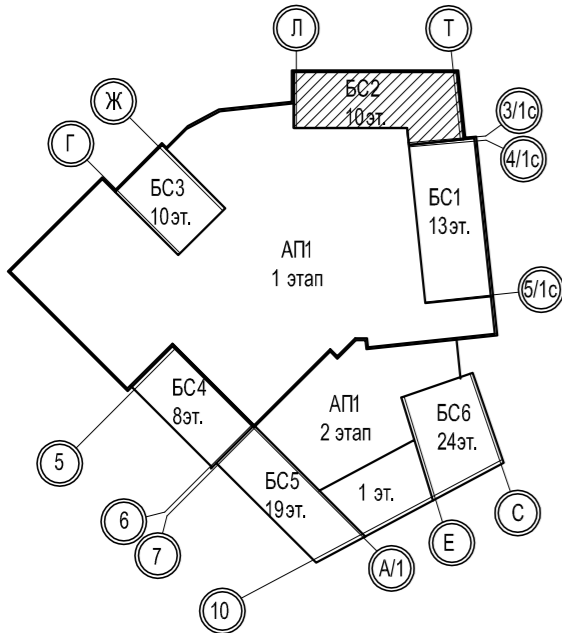
Условные обозначения	
	Шкаф управления пожарный ШУН/В-7,5-03-R3 (IP54)
	Кабель сигнальный КPCнг-FRLS 1x2x0,5
	Кабель сигнальный КPCнг-FRLS 2x2x0,5
	Кабель сигнальный КPCнг-FRLS 2x2x0,75
	Кабель сигнальный КPCЭнг-FRLS 1x2x0,5
	Кабель силовой ВВГнг-FRLS 4x1,5
	Клапан с электроприводом

- 1 Кабель внутри помещений проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.  
2 Опуски кабеля к КДУ, КПВ и ОЗК выполнить в гофрированных трубах ПВХ.  
3 Кабель к приводу на кровле проложить в металлорукаве. Металлорукав крепить скобами через 0,3 м.  
4 Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм. На плане условно не показаны.  
5 Клапаны КДУ и ОЗК учтены в проекте 2023-ПС-1-2-ОВ.  
6 Шкафы ШУ-П25 и ШУ-В50 поставляется комплектно с установками П25 и В50.

						1971-02-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	25-5		27.05.25	Блок-секция 2		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Краюшкин		27.05.25	Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на тех. этаже			Стadia	Лист
Проверил	Синичук		27.05.25				Р	19
Н.Контр.	Сивцов		27.05.25	Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на тех. этаже			тел. (383)383-22-31	
ГИП	Сивцов		27.05.25					









Компоновочная схема



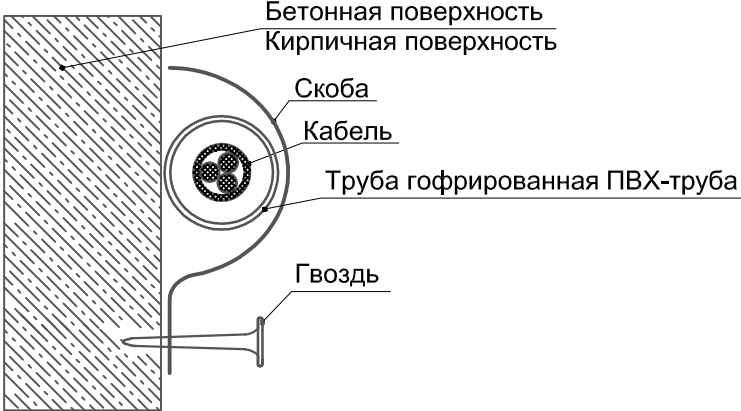
- 1 Кабель внутри помещений проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.  
2 Разводку кабеля по кровле выполнить по строительным конструкциям в металлорукаве, крепление с помощью металлических скоб через 0,3 м. При отсутствии строительных конструкций использовать профиль монтажный ВРЛ-21.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

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

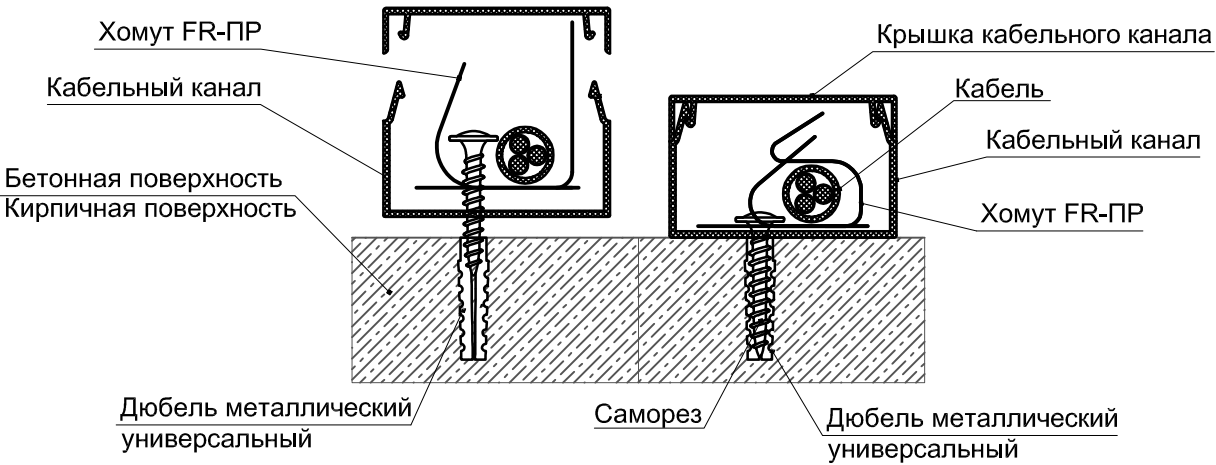
						1971-02-AK					
						Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска. 1 этап строительства (блок-секция 1, блок-секция 2, блок-секция 3)					
1	—	Зам	25-5		27.05.25	Блок-секция 2			Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				Р	20	
Разраб.		Краюшкин			27.05.25	Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на кровле			тел. (383)383-22-31		
Проверил		Синичук			27.05.25						
									 ГАРАНТ		
Н.Контр.		Сивцов			27.05.25						
ГИП		Сивцов			27.05.25						



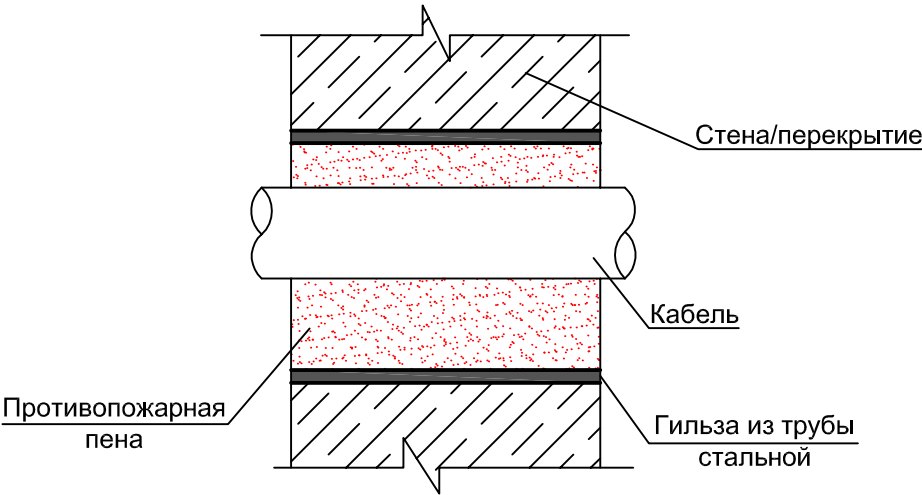
Кабельная линия в гофрированной ПВХ-трубе к кирпичной (бетонной) поверхности




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



Типовой узел герметизации кабельных проходок



						1971-02-AK			
1	—	Зам	25-5	<i>MP</i>	27.05.25	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		<i>MP</i>	27.05.25	Блок-секция 2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Синичук		<i>MP</i>	27.05.25		Р	21	
						Типовые узлы крепления и проходок	тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.		Сивцов		<i>MP</i>	27.05.25				
ГИП		Сивцов		<i>MP</i>	27.05.25				

Инва.№ 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	ARK12	ARK17	в шкафу	PVCLS нг(А) -FRLS	4x2x0,52	1			
RS2	ARK1	ARK5	в кабель-канале	PVCLS нг(А) -FRLS	4x2x0,52	1			
Pwr1	UZ2.1	ARK17	в шкафу	КПСнг-FRLS	1x2x1,5	1			
Pwr2	UZ2.2	коробка огнестойкая этажная	в кабель-канале (2 м)/ в металлическом стояке (3 м)/ в трубе ПВХ (70 м)	КПСнг-FRLS	1x2x2,5	75			
	коробка огнестойкая этажная	модули автоматики дымоудаления	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1x2x1,5	42			
Pwr3	UZ2.3	коробка огнестойкая этажная	в кабель-канале (2 м)/ в металлическом стояке (10 м)/ в трубе ПВХ (71 м)	КПСнг-FRLS	1x2x2,5	83			
	коробка огнестойкая этажная	модули автоматики дымоудаления	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1x2x1,5	25			
Pwr4	UZ2.4	коробка огнестойкая этажная	в кабель-канале (2 м)/ в металлическом стояке (28 м)/ в трубе ПВХ (113 м)	КПСнг-FRLS	1x2x2,5	143			
	коробка огнестойкая этажная	модули автоматики дымоудаления	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1x2x1,5	25			
АЛС17.1	ARK17(АЛС17.1)	ARK17 (АЛС17.1)	в кабель-канале (4 м)/ в металлическом стояке (70 м)/ в трубе ПВХ (450 м)	КПСЭнг-FRLS	1x2x0,5	536			
K1	SC17.1.42-45	UZ2.2	в шкафу	КПСнг-FRLS	1x2x0,5	1			
K2		UZ2.3	в шкафу	КПСнг-FRLS	1x2x0,5	1			
K3		UZ2.4	в шкафу	КПСнг-FRLS	1x2x0,5	1			
K4	SC17.1.35-38	UZ2.5	в шкафу	КПСнг-FRLS	1x2x0,5	1			
K5	SC17.1.7-10	ШУ-ПВ9	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1x2x0,5	1			
K6	ША-2.2	ШУ-П25	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1x2x0,5	9			
K7		ШУ-В50	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1x2x0,5	8			
K8	SC16.1.103-106	ЩАО2	в трубе ПВХ	ВВГнг-FRLS	2x1,5	5			
K9	SC16.1.99-102	ЩС2	в трубе ПВХ	ВВГнг-FRLS	2x1,5	3			
K10		ЩСкл2	в трубе ПВХ	ВВГнг-FRLS	2x1,5	3			
K11	SC17.1.41	ДВ6У1	в металлорукаве	КПСнг-FRLS	2x2x0,5	22			
K12			в металлорукаве	ВВГнг-FRLS	4x1,5	22			
1 Нарезку кабеля выполнить после контрольных замеров длин кабельных трасс.									




Взам. инв. №		1971-02-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)									
Подп. и дата		1	—	Зам	25-5		27.05.25	Блок-секция 2	Стадия	Лист	Листов
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		Р	1	2
Инв.№ подл.		Разраб.		Краюшкин			27.05.25	Кабельный журнал	тел. (383)383-22-31 		
		Проверил		Синичук			27.05.25				
							27.05.25				
							27.05.25				



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
K13	SC17.1.16	ДП1У1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	2			
K14			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,75	2			
K15-K17	МДУ-1С-R3 (4 шт.)	В9У1-В9У4	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	8			
K18-K20			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,75	8			
K21-K23	МДУ-1С-R3 (4 шт.)	П9У1-П9У4	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	8			
K24-K26			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,75	8			
K27-K37	МДУ-1С-R3 (11 шт.)	П25У1-П25У11	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	25			
K38-K48			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,75	25			
K49-K59	МДУ-1С-R3 (11 шт.)	В50У1-В50У11	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	25			
K60-K70			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,75	25			
K71	SC17.1.17	ПЕ3У1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	2			
K72			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,75	2			
K73	SC17.1.20	В55У1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,5	2			
K74			в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	2х2х0,75	2			
K75	ШУ3-1	ЗТэ1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	12			
K76			в трубе ПВХ	ВВГнг-FRLS	4х1,5	12			
K77	ШУ3-2	ЗТэ2	в трубе ПВХ	КПСнг-FRLS	1х2х0,5	12			
K78			в трубе ПВХ	ВВГнг-FRLS	4х1,5	12			



		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																																	
Взам. инв. №	Подп. и дата	21	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRLS 2x2x0,5		ЭСПКБ "Техно"	м	94																																			
		22	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRLS 1x2x2,5		ЭСПКБ "Техно"	м	301																																			
		23	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRLS 1x2x1,5		ЭСПКБ "Техно"	м	91																																			
		24	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRLS 1x2x0,5		ЭСПКБ "Техно"	м	24																																			
		25	Кабель огнестойкий силовой	ВВГнг-FRLS 4x1,5		ЭСПКБ "Техно"	м	46																																			
		26	Кабель огнестойкий силовой	ВВГнг-FRLS 2x1,5		ЭСПКБ "Техно"	м	11																																			
			Прочее																																								
		27	Кабель-канал белый 2й замок в п/ э 40x40 мм		PR03.0054	Промрукав	м	4		или аналог																																	
		28	Комплекты для крепления ОКЛ с использованием самореза, дюбеля и хомута	FR ПР-40	PR08.5201	Промрукав	шт.	12		или аналог																																	
		29	Труба ПВХ гибкая, гофрированная Ø 25 мм		PR.012531м25	Промрукав	м	35		или аналог																																	
		30	Труба ПВХ гибкая, гофрированная Ø 20 мм		PR.012031м	Промрукав	м	969		или аналог																																	
		31	Металлорукав в ПВХ изоляции (наружный Ø 24,1 мм)	РЗ-ЦП-НГ-20 с/з	PR04.0117	Промрукав	м	44		или аналог																																	
		32	Муфта соединительная для ПВХ трубы Ø 25 мм		PR.01725	Промрукав	шт.	2		или аналог																																	
		33	Муфта соединительная для ПВХ трубы Ø 20 мм		PR.01720м	Промрукав	шт.	5		или аналог																																	
		34	Скоба металлическая однолапковая СМО Ø25-26 мм для монтажного пистолета (без отверстий)		PR08.2756	Промрукав	шт.	264		или аналог																																	
		35	Скоба металлическая однолапковая СМО Ø19-20 мм для монтажного пистолета (без отверстий)		PR08.2754	Промрукав	шт.	3310		или аналог																																	
		36	Гвоздь для монтажного пистолета 3x19 мм (усиленные) (упаковка 1000 шт.)		PR08.5807	Промрукав	уп.	4		или аналог																																	
		37	Коробка огнестойкая 100x100x50 мм, 8Р		40-0300-FR2.5-8	Промрукав	шт.	18		или аналог																																	
		38	Коробка огнестойкая 85x85x45 мм, 8Р		40-0460-FR6.0-8-П-Е60	Промрукав	шт.	39		или аналог																																	
39	Муфта вводная для металлорукава	МВУ-25	PR08.3815	Промрукав	шт.	4		или аналог																																			
40	Стандартный анкер с болтом М8		СМ430850	DKC	шт.	4		или аналог																																			
41	Профиль монтажный BPL-21 21x41 мм, толщиной 2 мм			DKC	м	2		или аналог																																			
Подп. и дата		42	Дин-рейка 35x7,5 перфорированная, длиной 1000 мм		002140-RET10	DKC	шт.	2		или аналог																																	
		43	Короб перфорированный 40x40 мм		00283	DKC	м	7		или аналог																																	
		44	Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл		DN1201	DKC	шт.	3		для проходок																																	
		45	Пистолет для двухкомпонентной пены		DN1202	DKC	шт.	1		для проходок																																	
Инв.№ подл.																																											
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">1971-02-AK.CO</td><td>Лист</td></tr><tr><td>1</td><td>—</td><td>Зам</td><td>25-5</td><td></td><td>27.05.25</td><td colspan="4"></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 colspan="4"></td><td></td></tr></table>																	1971-02-AK.CO				Лист	1	—	Зам	25-5		27.05.25					2	Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата					
						1971-02-AK.CO				Лист																																	
1	—	Зам	25-5		27.05.25					2																																	
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата																																						

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	Труба жесткая оцинкованная ø20x1x3000 мм			DKC	шт.	2		для проходок
47	Труба жесткая оцинкованная ø25x1x3000 мм			DKC	шт.	1		для проходок

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						1971-02-AK.CO		Лист
1	—	Зам	25-5		27.05.25			3
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата			

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

### Задание 1971-02-АК.ЗД1

на проектирование электроснабжения оборудования  
Состав задания

1. Запроектировать электроснабжение оборудования автоматики противодымной вентиляции:

- **шкафа автоматики ША-2.1** (блок-секция №2, 1 этаж, пом. колясочной):

Техническая характеристика электроприемника:

1.1.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

1.1.2 Параметры:

напряжение переменное, 220 В, 50 Гц;

1.1.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %

1.1.4 Потребляемая мощность 0,57 кВт.

- **шкафа автоматики ША-2.2** (блок-секция №2, 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 0,08 кВт.

- **шкаф ШУ-ДВ6 (и от шкафов до электродвигателей) электропитание установки ДВ6** (блок-секция №2, тех. этаж):

Техническая характеристика электроприемников:

1.3.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

1.3.2 Параметры:

напряжение переменное, 380 В, 50 Гц;

1.3.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %.

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

**- шкаф ШУ-ДП1 (и от шкафов до электродвигателей) электропитание установки ДП1 (блок-секция №2, подвал):**

Техническая характеристика электроприемников:

Техническая характеристика электроприемников:

1.4.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

1.4.2 Параметры:

напряжение переменное, 380 В, 50 Гц;

1.4.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %.

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

2. Запроектировать электроснабжение оборудования автоматики ВПВ:

**- шкаф ШУЗ-1 электропитание электропривода ЗТэ1 (блок-секция №2, подвал, пом. узел ввода):**

Техническая характеристика электроприемников:

2.1.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

2.1.2 Параметры:

напряжение переменное, 380 В, 50 Гц;

2.1.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %.

2.1.4 Потребляемая мощность в дежурном режиме 0,03 кВт,  
номинальная мощность в рабочем режиме- 0,07 кВт.

**- шкаф ШУЗ-2 электропитание электропривода ЗТэ2 (блок-секция №2, подвал, пом. узел ввода):**

Техническая характеристика электроприемников:

2.2.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

2.2.2 Параметры:

напряжение переменное, 380 В, 50 Гц;

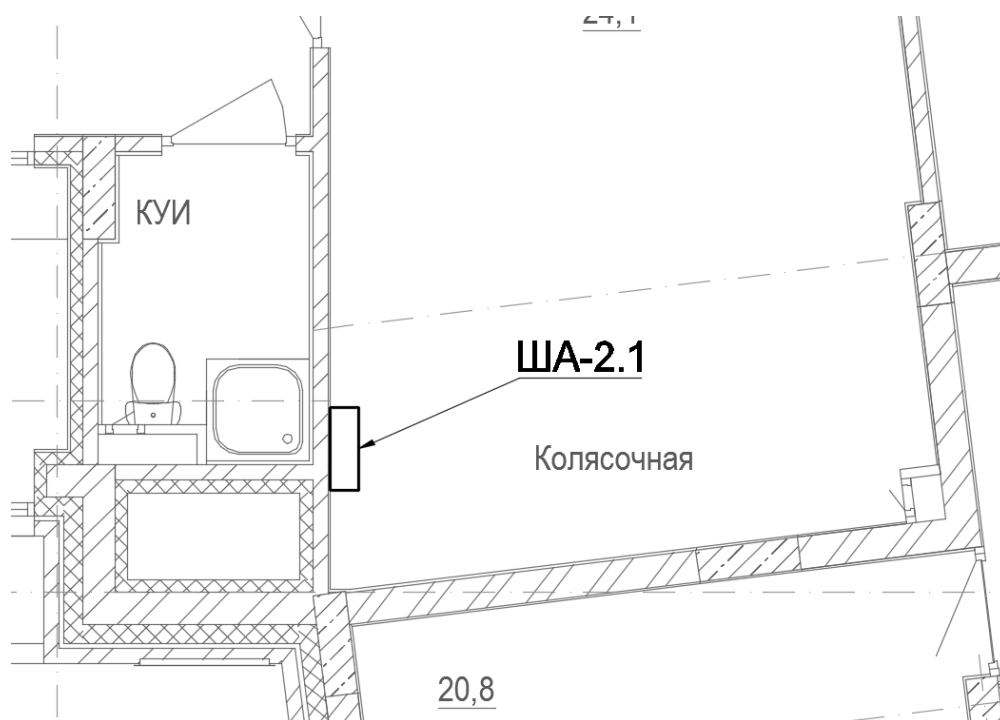
2.2.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %.

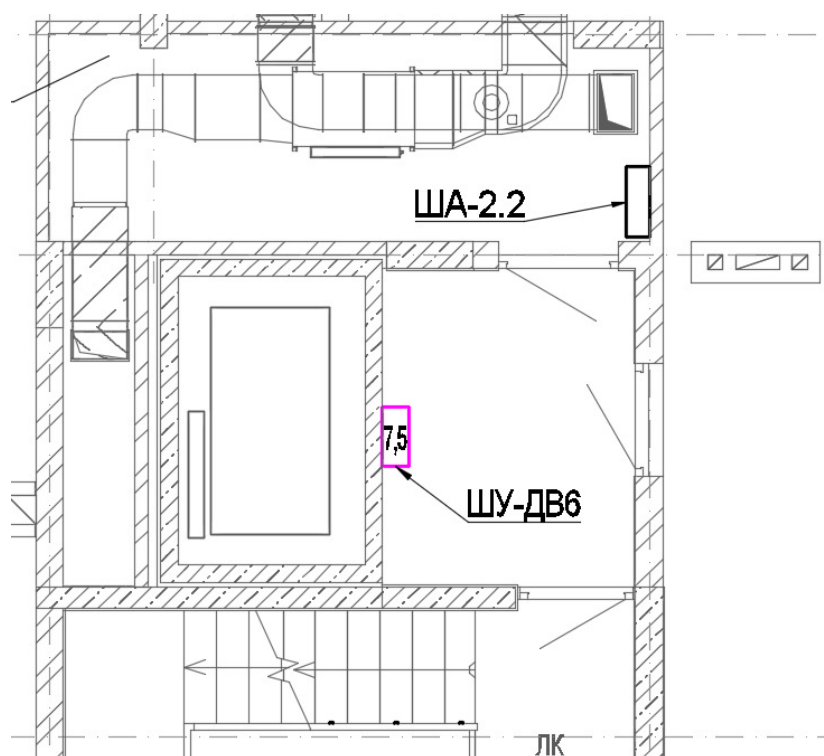
2.2.4 Потребляемая мощность в дежурном режиме 0,03 кВт,  
номинальная мощность в рабочем режиме- 0,07 кВт.

3. Запроектировать заземление оборудования шкафов автоматики ША-2.1, ША-2.2, ШУ-ДП1, ШУ-ДВ6, ШУЗ-1, ШУЗ-2.

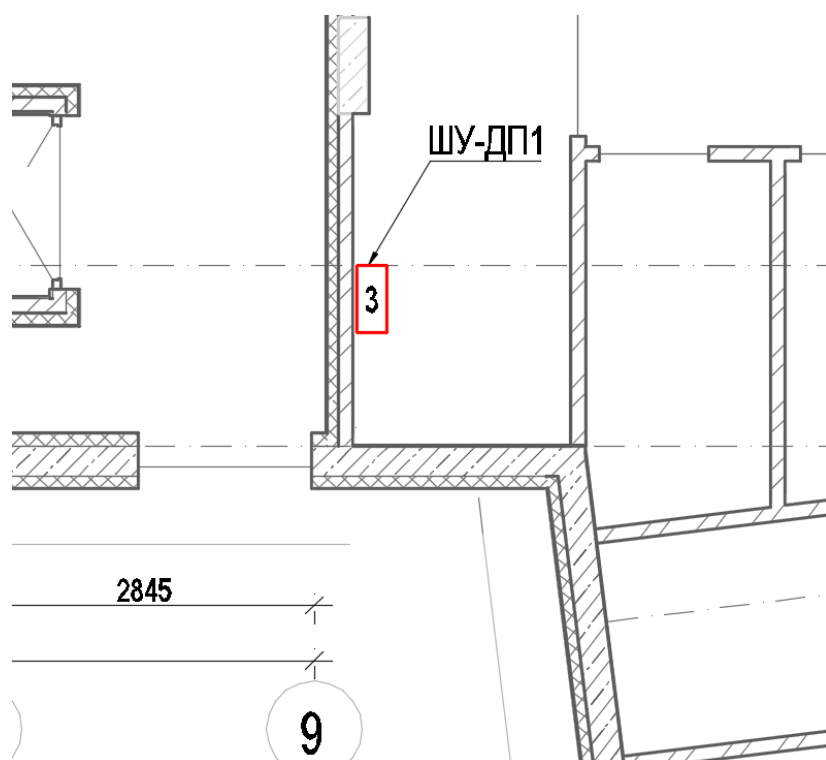
Блок-секция 2. 1 этаж



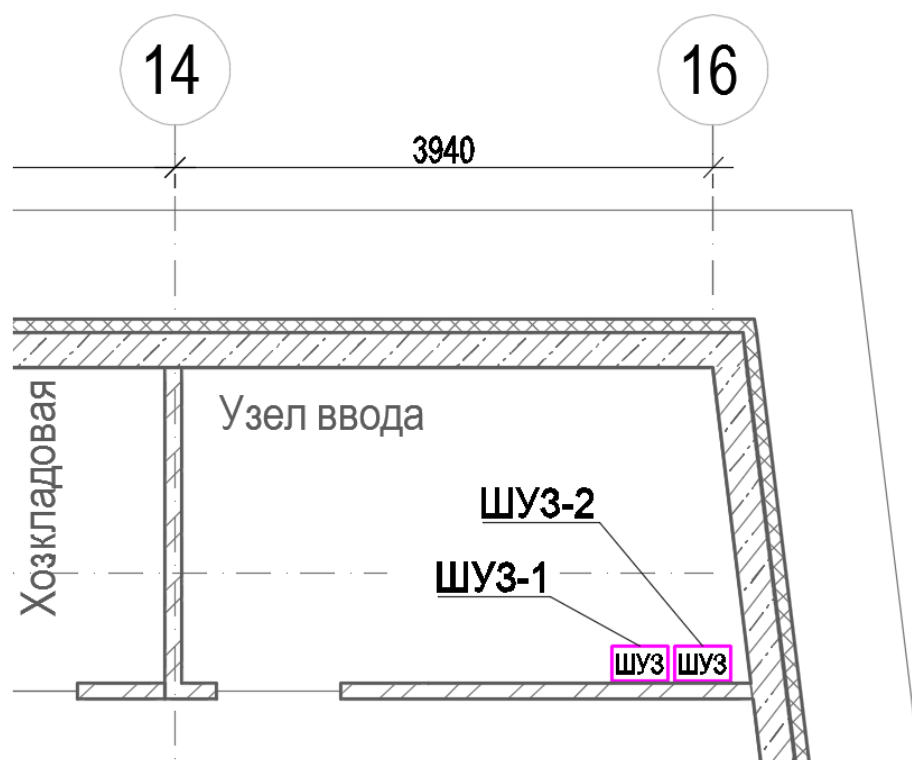
Блок-секция 2. Тех. этаж



Блок-секция 2. подвал



Блок-секция 2. подвал



## 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.