



ООО "ПСФ "ГАРАНТ"

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

Заказчик - ООО "КАНУРА"

«Скандинавские кварталы»

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

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

1, 2 этапы строительства

Автостоянка АП1




РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматизация комплексная (ОВ и ВК)


1971-00-AK

2025

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

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	Листов
Изм. внес	Краюшкин		28.11.25	Ведомость изменения проекта			1	1
Составил	Краюшкин		28.11.25					
ГИП	Сивцов		28.11.25					
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, 2 этапы строительства. Автостоянка АП1	
25-8			1971-00-АК	
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
	Все	Документ 1971-00-АК аннулировать и заменить на документ 1971-00-АК с изм. "1".		Откорректировано наименование применяемых сигнализаторов СО. Предусмотрен шкаф управления для установки ДВЗ с УПП. В автостоянке применены кабели с оболочкой HF. Напряжение питания клапанов проверено в соответствии с разделом ОВ. Модулями МДУ-1С-R3 предусмотрено управление всеми клапанами в соответствии с разделом ОВ.
	Все	Документ 1971-00-АК.КЖ аннулировать и заменить на документ 1971-00-АК.КЖ с изм. "1".		Произведена замена кабельного журнала в связи с изменением внесенными в проект 1971-00-АК
	Все	Документ 1971-00-АК.СО аннулировать и заменить на документ 1971-00-АК.СО с изм. "1".		Произведена замена спецификации в связи с изменением внесенными в проект 1971-00-АК

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
Изм. внес	Краюшкин		02.02.26	Ведомость изменения проекта					Лист	Листов		
Составил	Краюшкин		02.02.26						1	1		
ГИП	Сивцов		02.02.26									
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, 2 этапы строительства. Автостоянка АП1	
26-1		1971-00-АК			
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
	2 4 15 19	Лист 2 с изм. "1" исключить и заменить на лист 2 с изм. "2". Лист 4 с изм. "1" исключить и заменить на лист 4 с изм. "2". Лист 15 с изм. "1" исключить и заменить на лист 15 с изм. "2". Лист 19 с изм. "1" исключить и заменить на лист 19 с изм. "2".			Изменилось напряжение питания приводов клапанов В1У1, ДВ1У1, В2У1, ДВ2У1 с 220 В на 24 В. Исключены клапана с модулями МДУ-1С-Р3 систем ПЗ1, В4, В56, ПЕ10, ПЕ11. Шкафы систем ПЗ1, В4, В56. АПС20.2 продлили до шкафа ША-6.5.
	Все	Документ 1971-00-АК.КЖ с изм. "1" аннулировать и заменить на документ 1971-00-АК.КЖ с изм. "2".			Произведена замена кабельного журнала в связи с изменением внесенными в проект 1971-00-АК
	Все	Документ 1971-00-АК.СО с изм. "1" аннулировать и заменить на документ 1971-00-АК.СО с изм. "2".			Произведена замена спецификации в связи с изменением внесенными в проект 1971-00-АК

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема структурная	
3	Схема соединений	
4	Схема соединений	
5	Схема соединений	
6	Схема монтажная шкафа ША-0.1	
7	Схема монтажная шкафа ША-0.2	
8	Схема монтажная шкафа ША-0.3	
9	Схема монтажная шкафа ША-0.4	
10	Схема монтажная шкафа ША-0.5	
11	Схема монтажная шкафа ША-6.1	
12	Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 2 этаже	
13	План расположения оборудованя и кабельных линий СО, 1 этап	
14	План расположения оборудованя и кабельных линий СО, 2 этап	
15	План расположения оборудованя и кабельных линий СПДЗ, 1 этап	
16	План расположения оборудованя и кабельных линий СПДЗ, 2 этап	
17	Блок-секция 6. Оборудование и кабельные линии на кровле	
18	План расположения оборудованя и кабельных линий в электрощитовой	
19	План расположения оборудованя и кабельных линий в ИТП, насосной и офисе	
20	Типовые узлы крепления и проходок	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
1971-00-АК.КЖ	Кабельный журнал	
1971-00-АК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
1971-00-АК.ЗД1	Задание на проектирование электроснабжения оборудования	
1971-00-АК.ЗД2	Задание на отключение вентиляции и тепловой завесы в офисе при пожаре	

Общие указания

Настоящей рабочей документацией предусматривается комплексная автоматизация общеобменной вентиляции (ОВ) и системы контроля концентрации уровня угарного газа (СО) в подземной автостоянке П1 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, 2 этапы строительства».

Проектирование выполнено на основании:

- задания на проектирование;
- ГОСТ Р 21.101-2020 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации";
- СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты";
- СП 6.13130.2021."Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности";
- СП 7.13130.2013 " Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.";
- 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 (СПДЗ).

Автоматизация системы противодымной защиты выполняет управление вентиляторами ОВ, дымоудаления и подпора воздуха, а также клапанами дымоудаления, подпора воздуха и огнезадерживающими клапанами (ОЗК) при поступлении сигнала "пожар".

Подземная автостоянка имеет один уровень (-1 этаж). Системы противодымной защиты в автостоянке разделены на три секции (зоны): секция №1 - автостоянка в осях 2-8/И-Т, секция №2 - автостоянка в осях 1-8/А-И, секция №3 - автостоянка в осях 8-10/Б-П. Первая и вторая секция относятся к первому этапу строительства, третья секция относится ко второму.

Порядок включения-выключения систем:

1. При пожаре в секции №1 (оси 2-8/И-Т) включаются системы противодымной вентиляции ДВ1, ДП8, ДП1 (ДП8 относится к блок-секции 1, ДП1 относится к блок-секции 2) и отключаются системы общеобменной вентиляции П1, В1.1, В1.2, ПЗ1, В4, В56, ПВ6. Сигнал "пожар" поступает от системы пожарной сигнализации (СПС) и установки пожаротушения автоматической (АУП) данной секции или от устройства дистанционного пуска (УДП) SC20.1.76, SC20.1.77.

2. При пожаре в секции №2 (оси 1-8/А-И) включаются системы противодымной вентиляции ДВ2, ДП2, ДП6 (ДП2 относится к блок-секции 3, ДП6 относятся к блок-секции 4) и отключаются системы общеобменной вентиляции П2, В2.1, В2.2. Сигнал "пожар" поступает от системы СПС и установки АУП данной секции или от УДП SC20.1.23, SC20.1.28.

3. При пожаре в секции №3 (оси 8-10/Б-П) включаются системы противодымной вентиляции ДВ3, ДП7, ДП3 (ДП7 относится к блок-секции 5, ДП3 относятся к блок-секции 6) и отключаются системы общеобменной вентиляции ПЗ, В3.1, В3.2, ПВ5. Сигнал "пожар" поступает от системы СПС и установки АУП данной секции или от УДП SC20.2.25, SC20.2.44.

Автоматизация СПДЗ построена на базе оборудования компании "РУБЕЖ". Прибор приемно-контрольный ППКОПУ Р3-Рубеж-2ОП и блок индикации и управления Р3-Рубеж-БИУ устанавливаются в блок-секции 1 на 2 этаже в диспетчерской (помещение пожарного поста). Адресная линия связи АЛС20.1 - предназначена для подключения оборудования 1 этапа, адресная линия связи АЛС20.2 - для подключения оборудования 2 этапа

На блоке индикации и управления Р3-Рубеж-БИУ отображаются сигналы контроля устройств дистанционного пуска адресных УДП 513-11-Р3, контроля состояния клапанов дымоудаления, подпора и ОЗК. Также на блоке индикации и управления Р3-Рубеж-БИУ отображаются сигналы индикации шкафов управления вентилятором дымоудаления, вентиляторами подпора воздуха и сигналы авария шкафов ОВ.

Управление исполнительными элементами оборудования противодымной вентиляции осуществляется в автоматическом (от автоматической установки пожарной сигнализации) и дистанционном (от устройств дистанционного пуска УДП 513-11-Р3, установленных на путях эвакуации).

2 Электроснабжение.

Электропитание оборудования автоматизации СПДЗ относится к электроприемникам 1-ой категории. К данному проекту прилагается задание на электроснабжение (см. 1971-00-АК.ЗД1). 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

При поступлении сигнала "пожар" в любом из режимов, выполняется следующий алгоритм управления СПЗ в данном отсеке:

- отключается общеобменная вентиляция;
- закрываются огнезадерживающие клапаны;
- открываются клапаны дымоудаления (КДУ) и подпора воздуха (КПВ);
- включается вентилятор дымоудаления (ДУ), через 15 сек. после сигнала на открытие клапанов КДУ;
- включается вентилятор подпора воздуха (ПД), с задержкой 30 сек. после запуска вентиляторов ДУ.

3 Автоматическая система контроля угарного газа (СО).

Система контроля СО выполнена на оборудовании фирмы ФГУП«СПО Аналитприбор» и предназначена для контроля концентрации СО в подземной автостоянке. При достижении пороговых значений концентрации СО прибор БПС-3 выдет сигналы на запуск систем вентиляции и оповещение людей об опасном уровне СО.

Система общеобменной вентиляции подземной автостоянки разделена на три секции.

К первой секции (оси 2-8/И-Т) относятся вентиляторы П1, В1.1, В1.2. Включение-отключение систем выполняется от стационарных газоанализаторов HN1.1 и HN1.2 (БПС-3) и измерительных преобразователей 1.1Q1-1.1Q8 и 1.2Q1-1.2Q8 (СТГ-3-СО).

Ко второй секции (оси 1-8/А-И) относятся вентиляторы П2, В2.1, В2.2. Включение-отключение систем выполняется от стационарных газоанализаторов HN1.3 и HN1.4 (БПС-3) и измерительных преобразователях 1.3Q1-1.8Q8 и 1.3Q1-1.3Q8 (СТГ-3-СО).

К третьей секции (оси 8-10/БП) относятся вентиляторы ПЗ, В3.1, В3.2. Включение-отключение систем выполняется от стационарных газоанализаторов HN2.1 (БПС-3) и измерительных преобразователей 2.1Q1-2.1Q10 (СТГ-3-СО).

Прибор БПС-3 имеет два порога срабатывания:

- Порог 1 - 20 ± 5 мг/м³;
- Порог 2 - 100 ± 25 мг/м³ (не используется).

При достижении Порога 1 происходит выдача сигнала на прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный Рубеж-2ОП, который по заданному алгоритму выдаёт сигналы на пуск вентиляторов приточной и вытяжной вентиляции -запуск основного вытяжного вентилятора (клапаны резервного вентилятора закрыты). Контроль запуска вентилятора осуществляет реле перепада давления установленное на основном вентиляторе.

Если в течение 15 секунд с момента подачи сигнала на пуск основного вытяжного вентилятора от реле перепада давления не поступил сигнал, происходит запуск резервного вытяжного вентилятора (при этом основной вентилятор отключается, клапаны относящиеся к основному вентилятору закрываются, клапаны относящиеся к резервному вентилятору открываются) и включаются свето-звуковые оповещатели "Опасный уровень СО".

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, жуте, замкнutom 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 7.13130.2013, СП 484.1311500.2020, 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.

							1971-00-АК		
1	—	Зам	25-8		28.11.25	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Крайюшкин		28.11.25						
Проверил	Синичук		28.11.25			Автостоянка АП1	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	20
Н.Контр.	Сивцов		28.11.25			Общие данные	тел. (383)383-22-31		
ГИП	Сивцов		28.11.25						

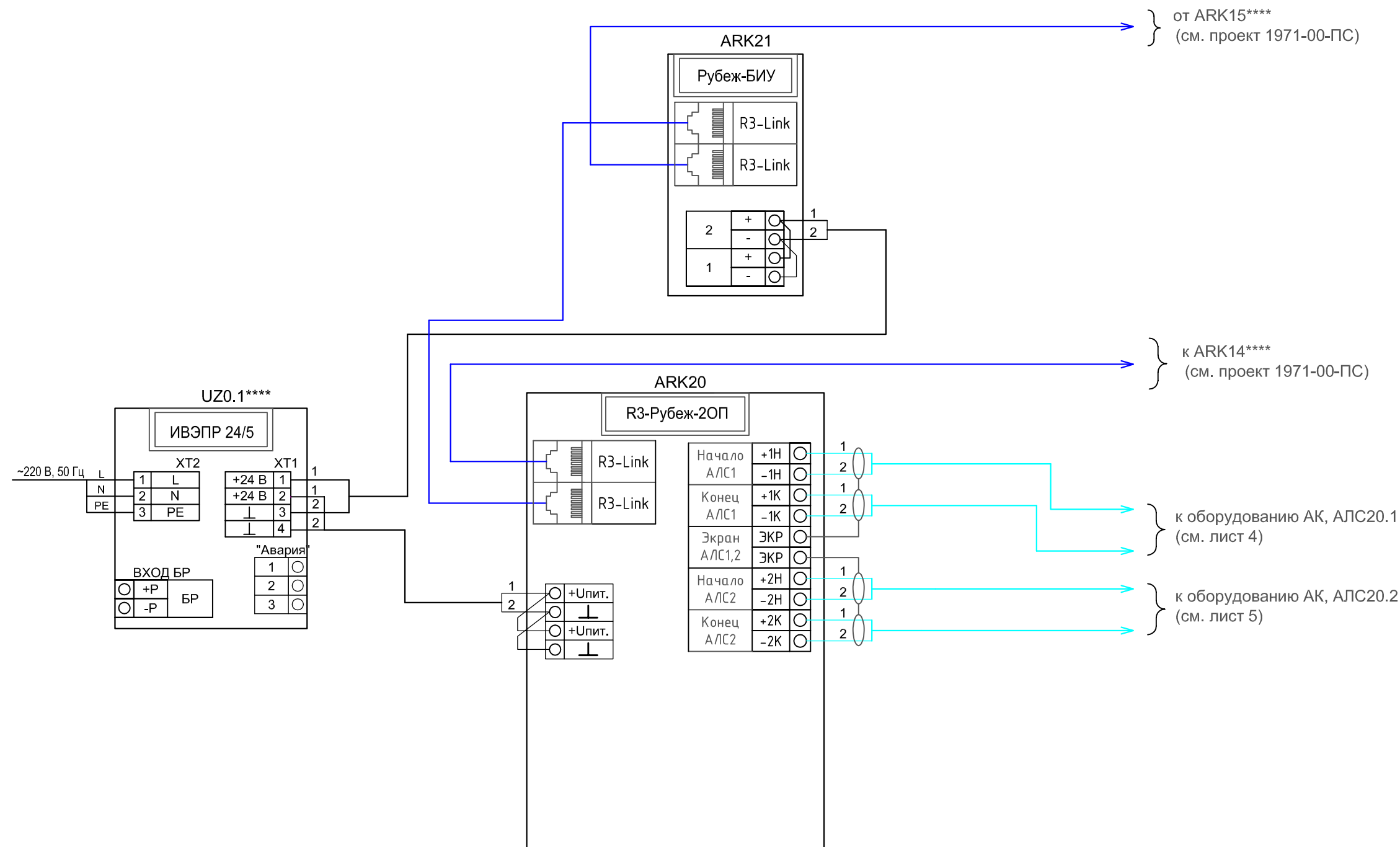
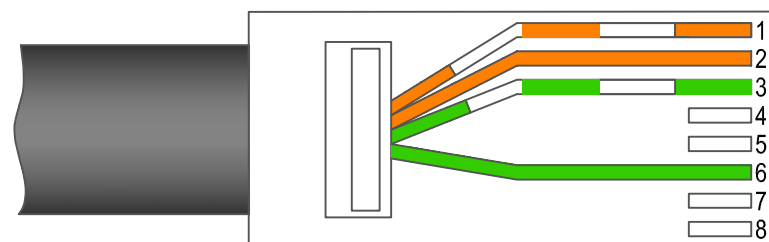






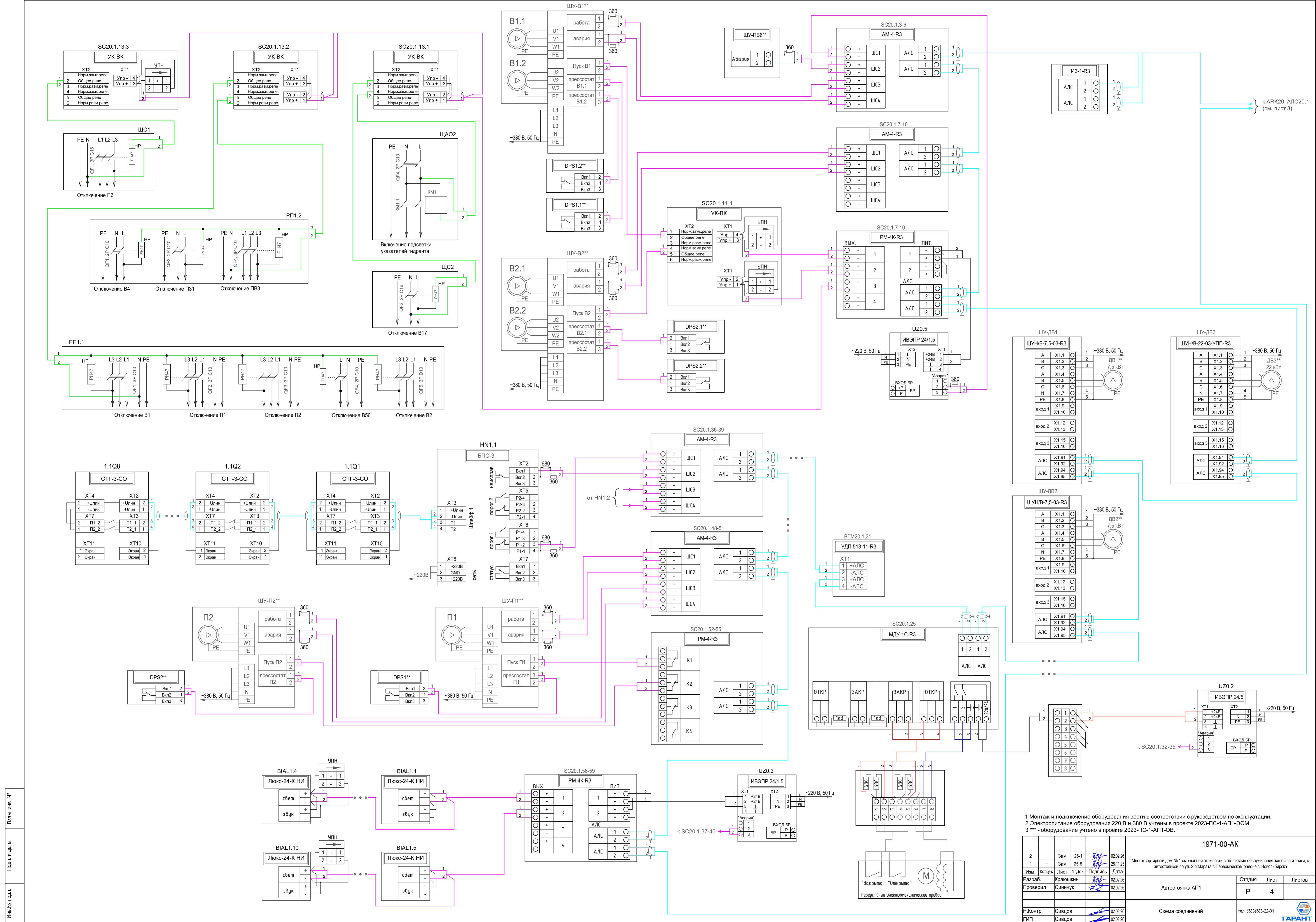


Схема обжима кабеля для интерфейса "R3-Link"



1 **** - оборудование учтено в проекте 1971-00-ПС.
2 Монтаж и подключение оборудования вести в соответствии с руководством по эксплуатации.

						1971-00-AK			
						Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска			
1	—	Зам	25-8		28.11.25	Автостоянка АП1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		Р	3	
Разраб.	Краюшкин				28.11.25				
Проверил	Синичук				28.11.25	Схема соединений	тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.	Сивцов				28.11.25				
ГИП	Сивцов				28.11.25				



1 Монтаж и подключение оборудования вести в соответствии с руководством по эксплуатации.
2 Электроснабжение оборудования 220 В и 380 В учтены в проекте 2023-ПС-1-АП1-ЗОМ.
3 *** - оборудование учтено в проекте 2023-ПС-1-АП1-ОВ.

1971-00-АК

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

Изм. Кол.уч. Лист 25-8 28.11.25
Разраб. Краюшкин Подпись
Проверил Синичук 02.02.25

И.Контр. Сивцов 02.02.25
ГИП Сивцов 02.02.25

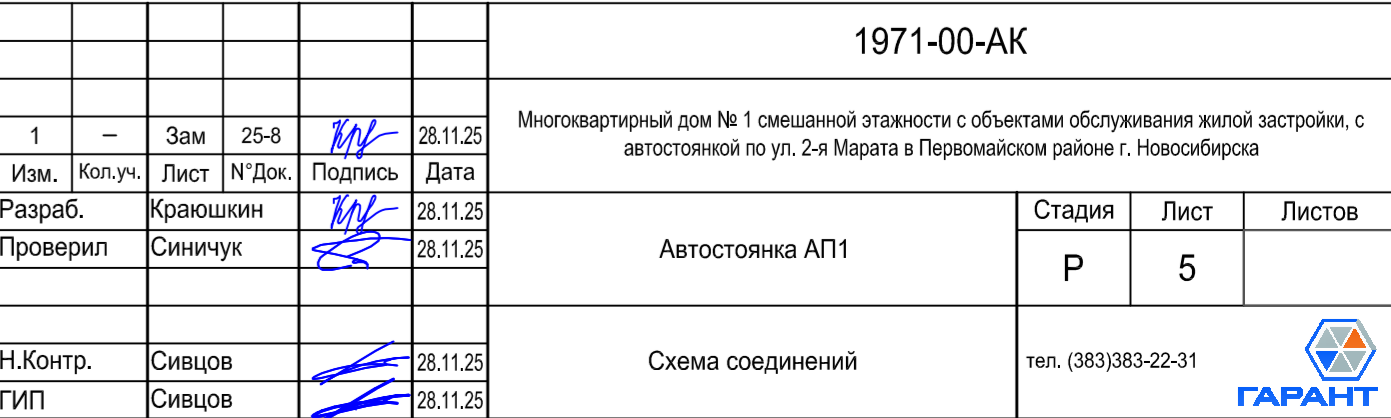
Автостоянка АП1

Схема соединений

тел. (383)383-22-31

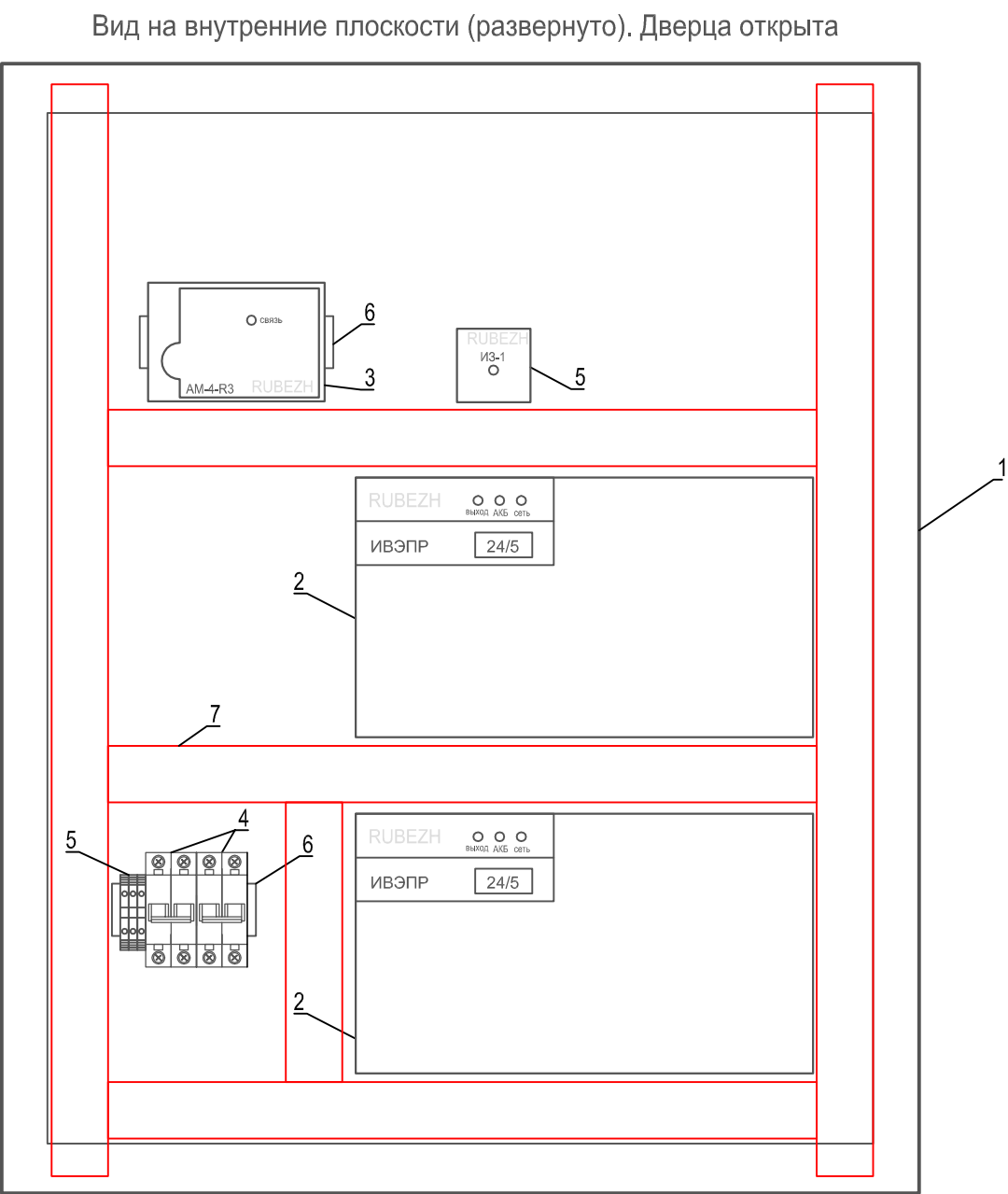
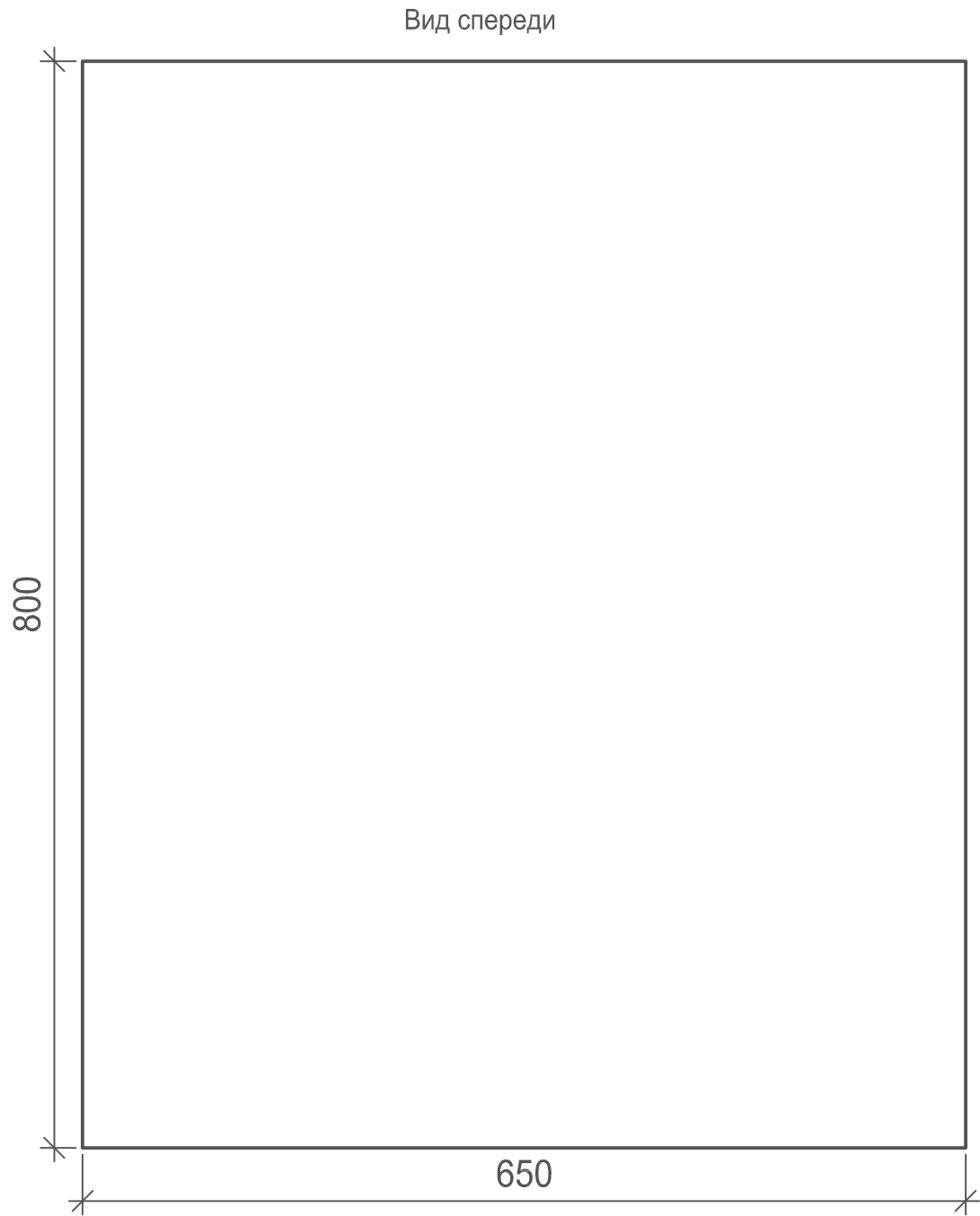
ГАРАНТ

Стадия Р Лист 4 Листов



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Шкаф 800x650x250 мм
ША-0.1 (приточная камера, 1 этап)



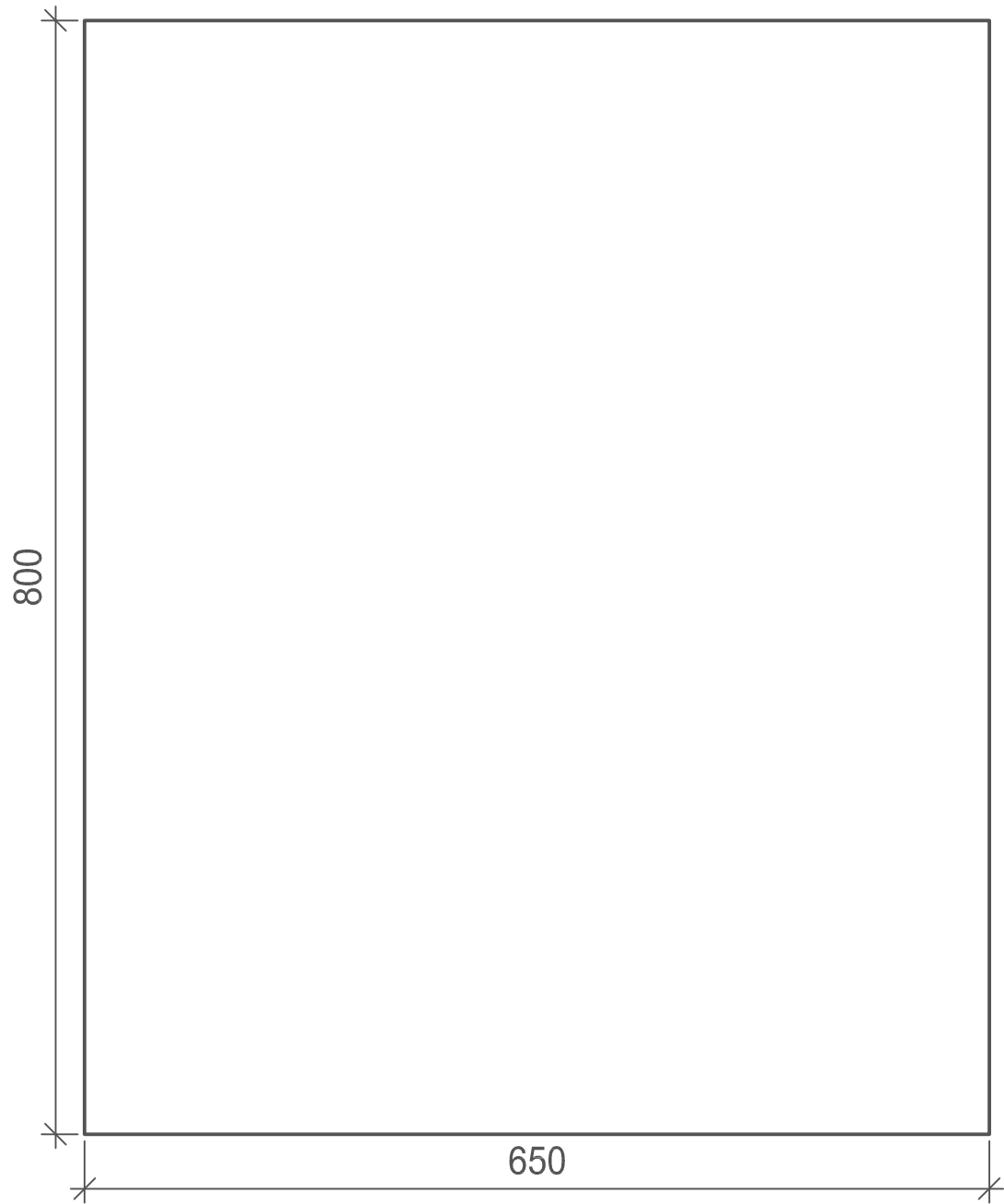
Поз.	Наименование	Обозначение	Кол-во	Производитель
1	Шкаф настенный ЩМП-4-0 У2 IP54	ША-0.1	1	IEK
2	Источник вторичного электропитания ИВЭПР 24/5	UZ0.1, 0.2	2	Рубеж
3	Метка адресная АМ-4-Р3	SC20.1.32-35	1	Рубеж
4	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 6А	QF1-QF2	2	IEK
5	Зажим наборный ЗНИ-4мм² YZN10-004-K03		3	IEK
6	DIN-рейка оцинкованная, м		0.5	DKC
7	Короб перфорированный 40x40 мм		4	DKC

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

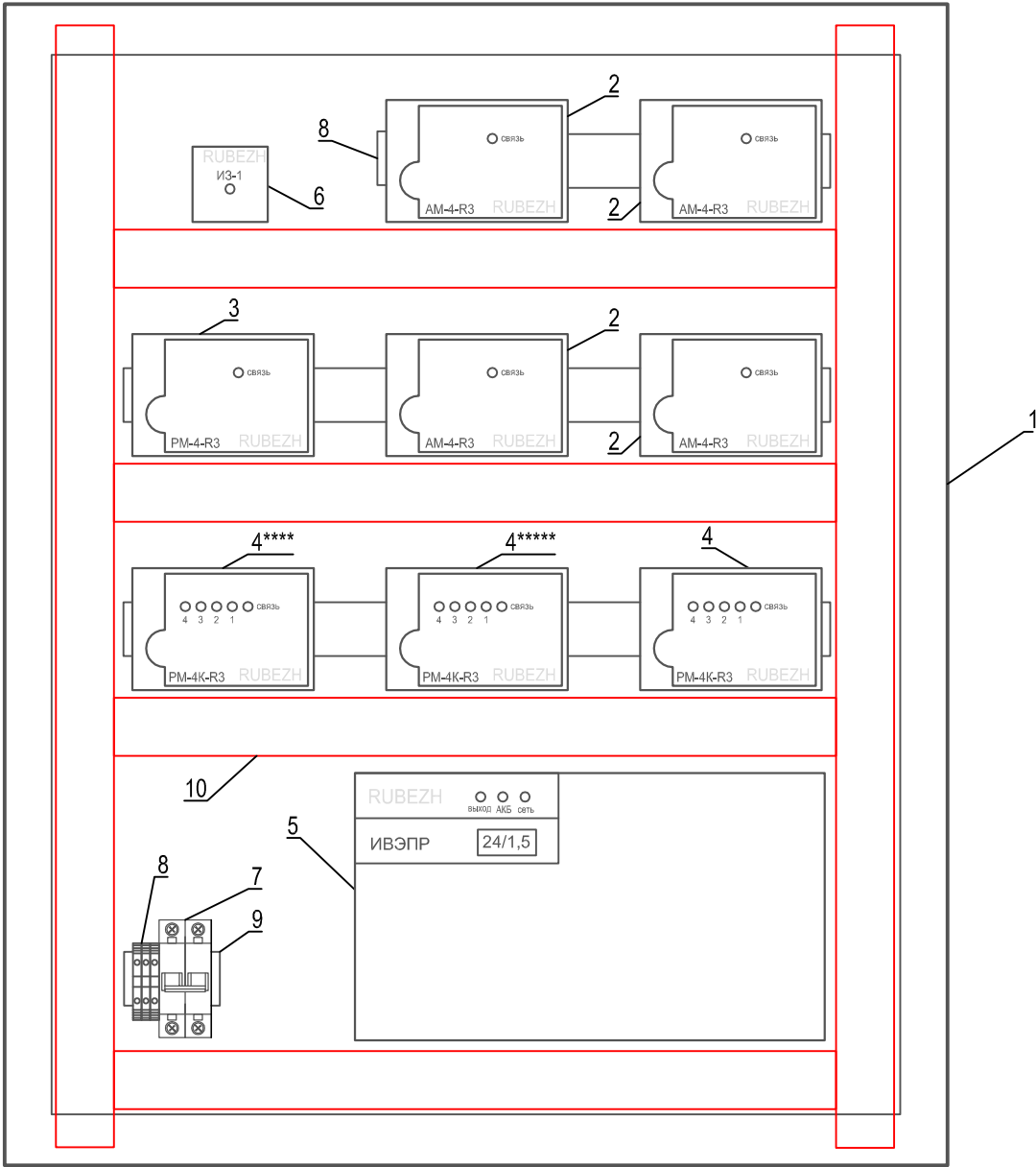
						1971-00-AK			
						Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска			
1	—	Зам	25-8		28.11.25	Автостоянка АП1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		Р	6	
Разраб.		Краюшкин			28.11.25	Схема монтажная шкафа ША-0.1	тел. (383)383-22-31 		
Проверил		Синичук			28.11.25				
Н.Контр.		Сивцов			28.11.25				
ГИП		Сивцов			28.11.25				

Шкаф 800x650x250 мм
ША-0.2 (приточная камера, 1 этап)

Вид спереди



Вид на внутренние плоскости (развернуто). Дверца открыта



Инов.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

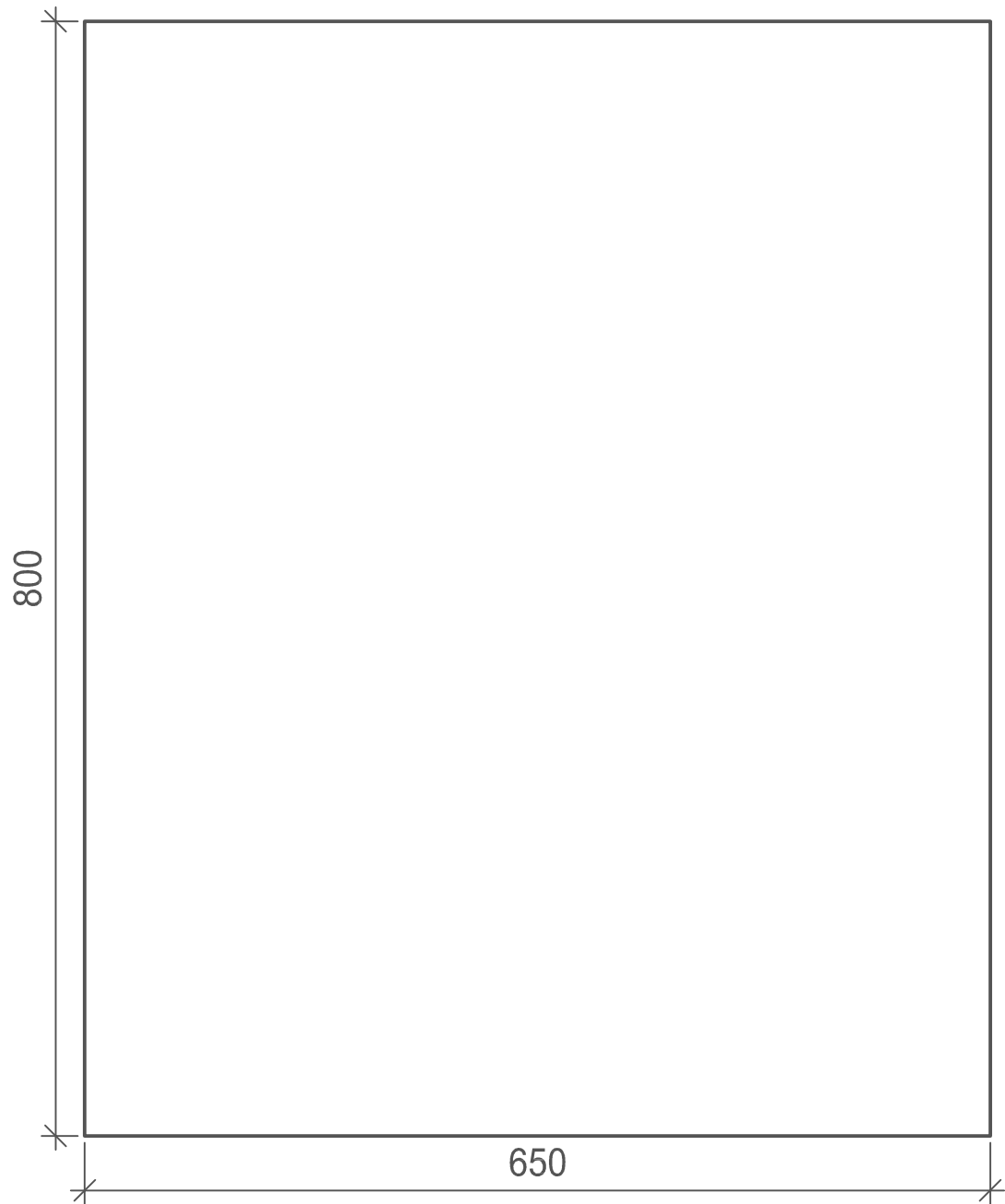
Поз.	Наименование	Обозначение	Кол-во	Производитель
1	Шкаф настенный ЩМП-4-0 У2 IP54	ША-0.2	1	IEK
2	Метка адресная AM-4-R3	SC20.1.36-51	4	Рубеж
3	Модуль адресный релейный PM-4-R3	SC20.1.52-55	1	Рубеж
4	Модуль адресный релейный PM-4K-R3	SC20.1.56-67	3	Рубеж
5	Источник вторичного электропитания ИВЭПР 24/1,5	UZ0.3	1	Рубеж
6	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3		1	Рубеж
7	Выключатель автоматический ВА47-29 2P 6А	QF1	1	IEK
8	Зажим наборный ЗНИ-4мм² YZN10-004-K03		3	IEK
9	DIN-рейка оцинкованная, м		1.5	DKC
10	Короб перфорированный 40x40 мм		4	DKC

1 При монтаже оборудования в шкафу, расстояние между приборами должно быть не менее 50 мм.
2 **** - оборудование учтено в проекте 1971-00-ПС.
3 ***** - оборудование учтено в проекте 1971-00-АПТ.

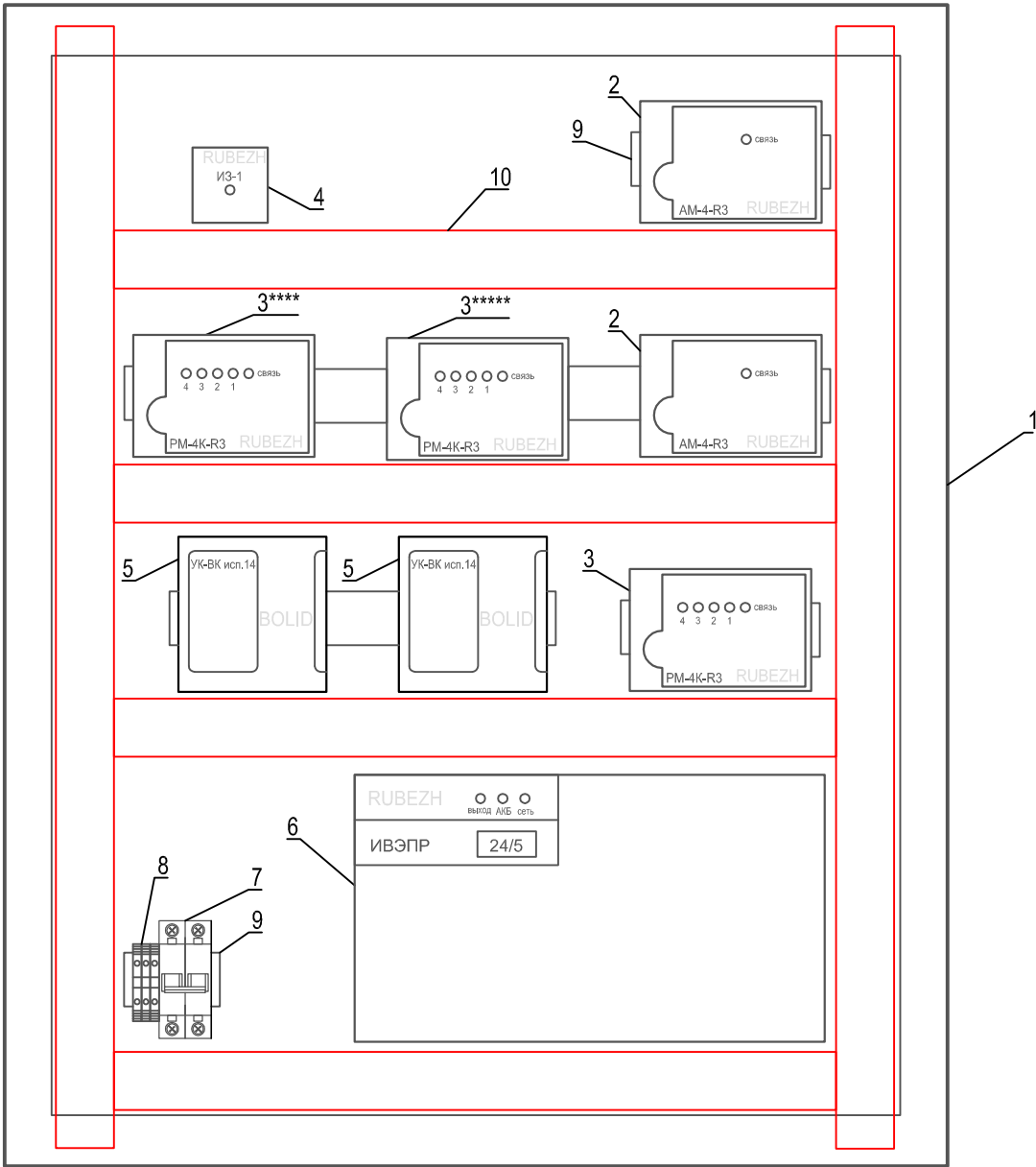
						1971-00-АК			
1	—	Зам	25-8	<i>IK</i>	28.11.25	Многokвартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Краюшкин		<i>IK</i>	28.11.25	Автостоянка АП1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Синичук		<i>IK</i>	28.11.25		Р	7	
						Схема монтажная шкафа ША-0.2	тел. (383)383-22-31		
Н.Контр.		Сивцов		<i>IK</i>	28.11.25				
ГИП		Сивцов		<i>IK</i>	28.11.25				

Шкаф 800x650x250 мм
ША-0.3 (приточная камера, 2 этап)

Вид спереди









Вид на внутренние плоскости (развернуто). Дверца открыта



Инов.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

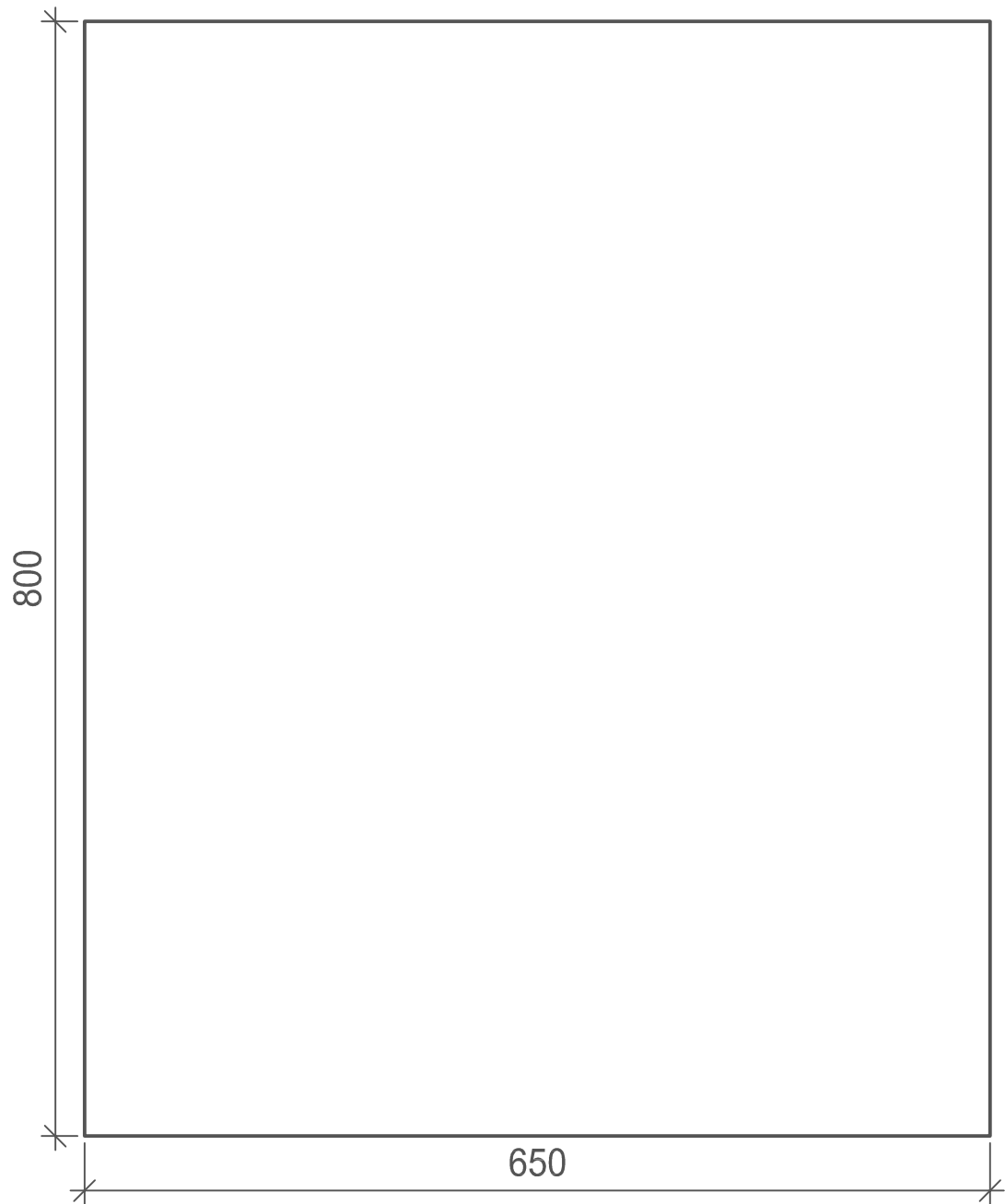
Поз.	Наименование	Обозначение	Кол-во	Производитель
1	Шкаф настенный ЩМП-4-0 У2 IP54	ША-0.3	1	IEK
2	Метка адресная АМ-4-Р3	SC20.2.1-8	2	Рубеж
3	Модуль адресный релейный РМ-4К-Р3	SC20.2.9-20	3	Рубеж
4	Изолятор шлейфа ИЗ-1-Р3		1	Рубеж
5	Устройство коммутационное УК-ВК исп. 14	SC20.2.9.1, SC20.2.9.2	2	НВП Болид
6	Источник вторичного электропитания ИВЭПР 24/5	UZ0.4	1	Рубеж
7	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 6А	QF1	1	IEK
8	Зажим наборный ЗНИ-4мм² YZN10-004-K03		3	IEK
9	DIN-рейка оцинкованная, м		1	DKC
10	Короб перфорированный 40x40 мм		4	DKC

1 При монтаже оборудования в шкафу, расстояние между приборами должно быть не менее 50 мм.
2 **** - оборудование учтено в проекте 1971-00-ПС.
3 ***** - оборудование учтено в проекте 1971-00-АПТ.

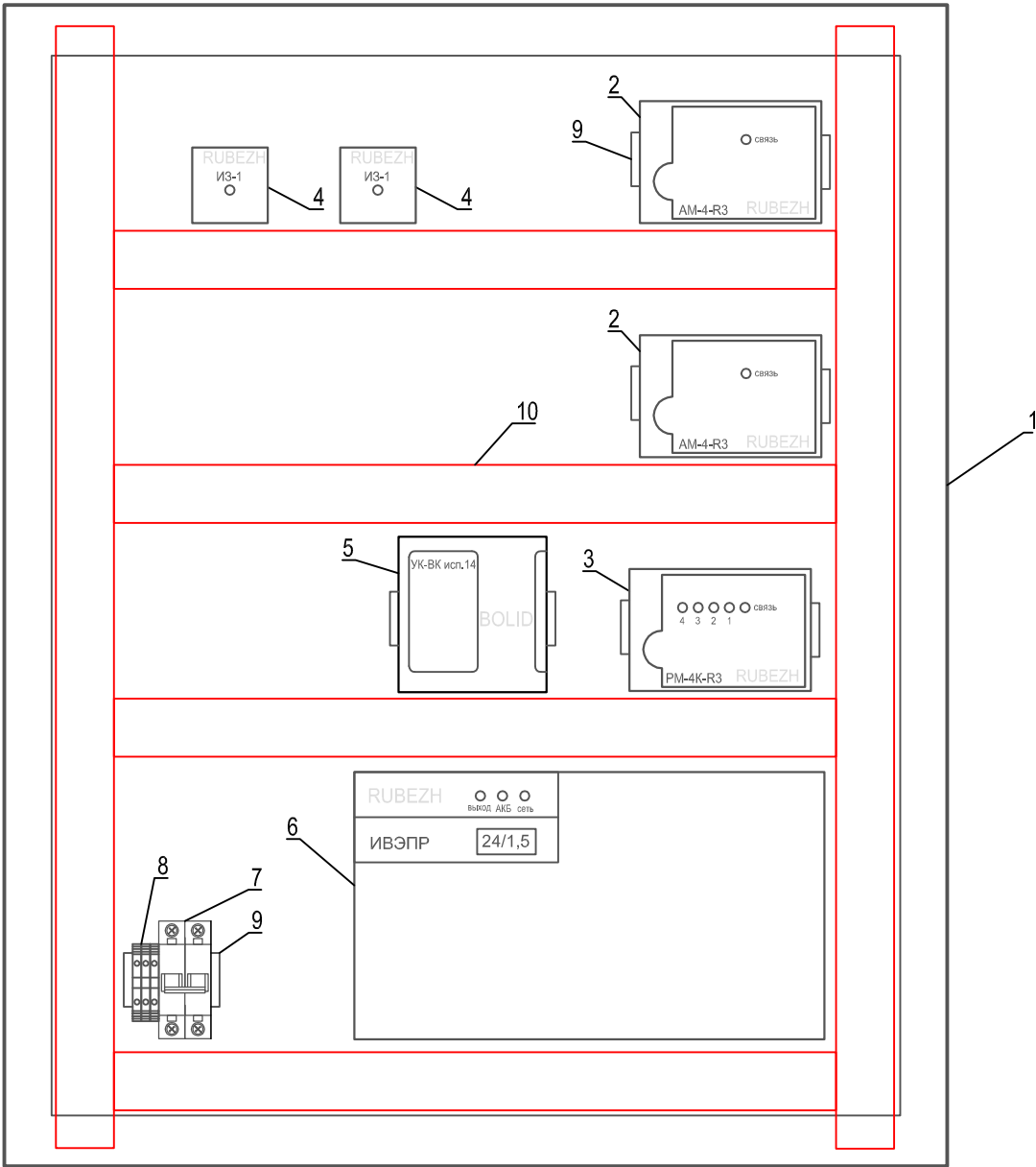
						1971-00-АК			
						Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска			
1	—	Зам	25-8		28.11.25	Автостоянка АП1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		Р	8	
Разраб.	Краюшкин			28.11.25					
Проверил	Синичук			28.11.25		Схема монтажная шкафа ША-0.3	тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.	Сивцов			28.11.25		ГИП			
	Сивцов			28.11.25					

Шкаф 800x650x250 мм
ША-0.4 (электрощитовая, 1 этап)

Вид спереди



Вид на внутренние плоскости (развернуто). Дверца открыта



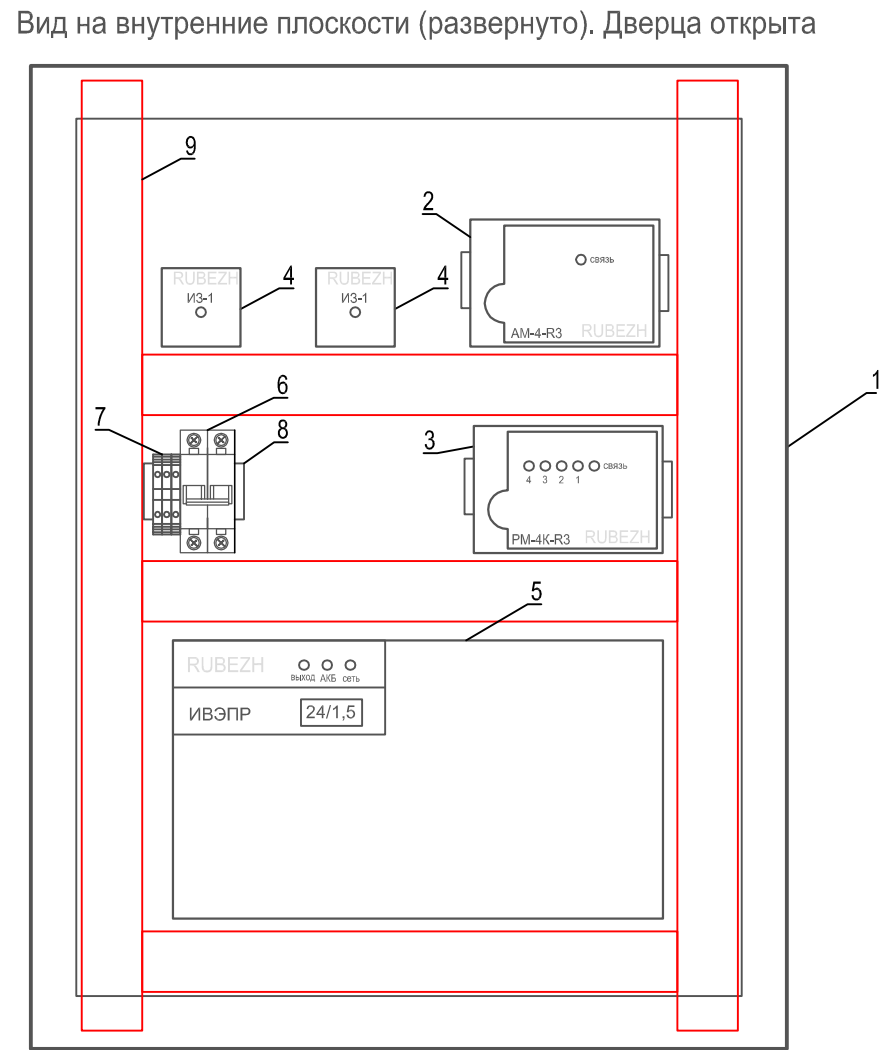
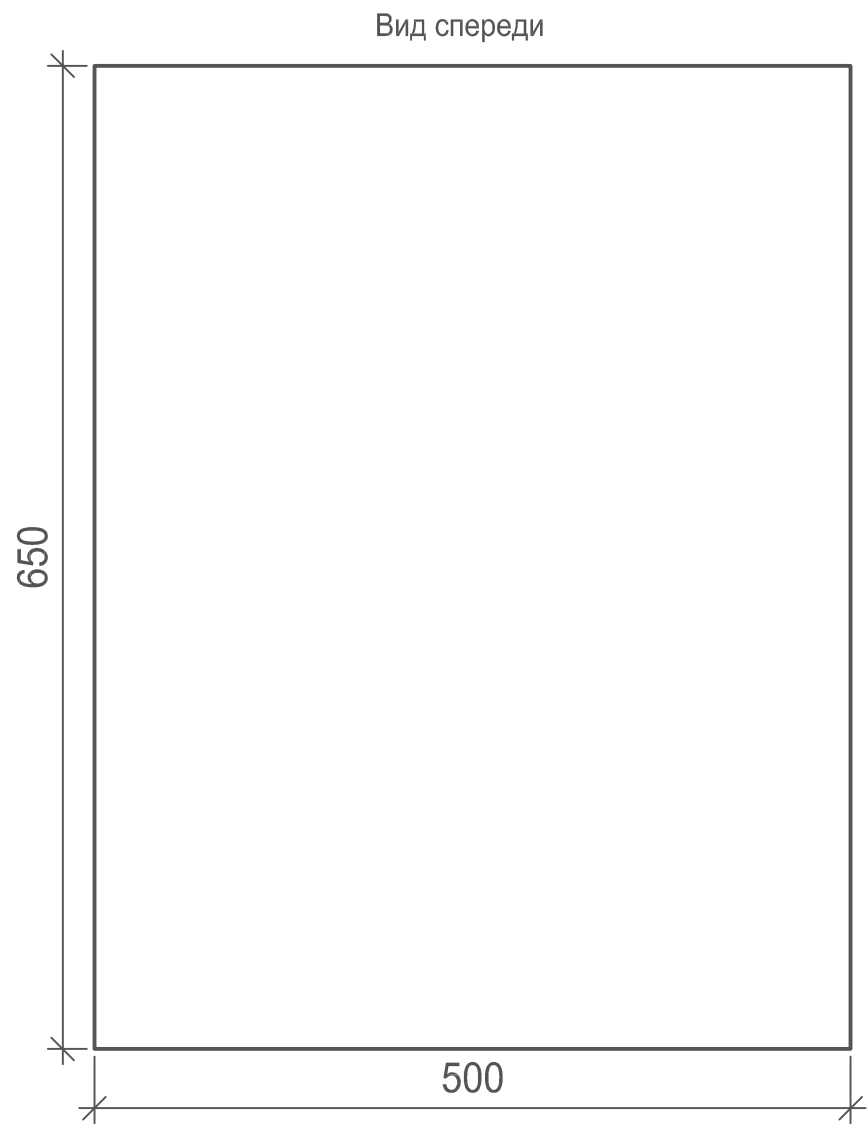
Инов.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол-во	Производитель
1	Шкаф настенный ЩМП-4-0 У2 IP54	ША-0.4	1	IEK
2	Метка адресная АМ-4-Р3	SC20.1.3-10	2	Рубеж
3	Модуль адресный релейный РМ-4К-Р3	SC20.1.11-14	1	Рубеж
4	Изолятор шлейфа ИЗ-1-Р3		2	Рубеж
5	Устройство коммутационное УК-ВК исп.14	SC20.1.13.1	1	НВП Болид
6	Источник вторичного электропитания ИВЭПР 24/1,5	UZ0.5	1	Рубеж
7	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 6А	QF1	1	IEK
8	Зажим наборный ЗНИ-4мм² YZN10-004-K03		3	IEK
9	DIN-рейка оцинкованная, м		1	DKC
10	Короб перфорированный 40x40 мм		4	DKC

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

						1971-00-АК			
						Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска			
1	—	Зам	25-8	<i>IK</i>	28.11.25	Автостоянка АП1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		Р	9	
Разраб.	Краюшкин	<i>IK</i>		28.11.25					
Проверил	Синичук	<i>SS</i>		28.11.25		Схема монтажная шкафа ША-0.4	тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.	Сивцов	<i>SS</i>		28.11.25					
ГИП	Сивцов	<i>SS</i>		28.11.25					

Шкаф 650x500x220 мм
ША-0.5 (ИТП, 2 этап)



Поз.	Наименование	Обозначение	Кол-во	Производитель
1	Шкаф настенный ЩМП-3-0 У2 IP54	ША-0.5	1	IEK
2	Метка адресная AM-4-R3	SC20.2.28-31	1	Рубеж
3	Модуль адресный релейный PM-4K-R3	SC20.2.32-35	1	Рубеж
4	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3		2	Рубеж
5	Источник вторичного электропитания ИВЭПР 24/1,5	UZ0.6	1	Рубеж
6	Выключатель автоматический ВА47-29 2P 6А	QF1	1	IEK
7	Зажим наборный ЗНИ-4мм² YZN10-004-K03		3	IEK
8	DIN-рейка оцинкованная, м		1	DKC
9	Короб перфорированный 40x40 мм		3	DKC

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

						1971-00-AK			
						Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска			
1	—	Зам	25-8		28.11.25	Автостоянка АП1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		Р	10	
Разраб.	Краюшкин				28.11.25				
Проверил	Синичук				28.11.25	Схема монтажная шкафа ША-0.5	тел. (383)383-22-31		
Н.Контр.	Сивцов				28.11.25	Схема монтажная шкафа ША-0.5	тел. (383)383-22-31		
ГИП	Сивцов				28.11.25				






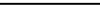

ША-6.1 (пом. шкафов управления БС6, 2 этап)


A diagram of a rectangle with a width of 500 and a height of 650. The width is indicated by a horizontal dimension line at the bottom, and the height is indicated by a vertical dimension line on the left side. Both dimension lines have tick marks at their ends pointing towards the rectangle's corners.

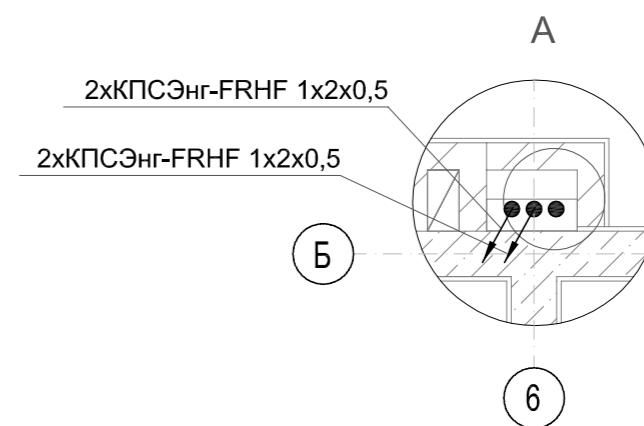
The diagram illustrates the internal layout of the RU-1000 cabinet, showing various modules and their connections. The components are labeled with numbers 1 through 9:

- 1:** RU-1000 main unit, featuring a control panel with buttons for "ВЫХОД" (Exit), "АКБ" (Battery), and "ОП" (Operation), and a display showing "ИВЭПР" and "24/1,5".
- 2:** AM-4-R3 module, featuring a "связь" (Communication) indicator.
- 3:** MDU-1C-R3 module, featuring a "связь" (Communication) indicator and buttons for "откр." (Open) and "загр." (Load).
- 4:** RU-1000 module, featuring a "связь" (Communication) indicator.
- 5:** RU-1000 module, featuring a "связь" (Communication) indicator.
- 6:** Terminal block for wiring connections.
- 7:** Terminal block for wiring connections.
- 8:** Terminal block for wiring connections.
- 9:** Connection point for the RU-1000 module.


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

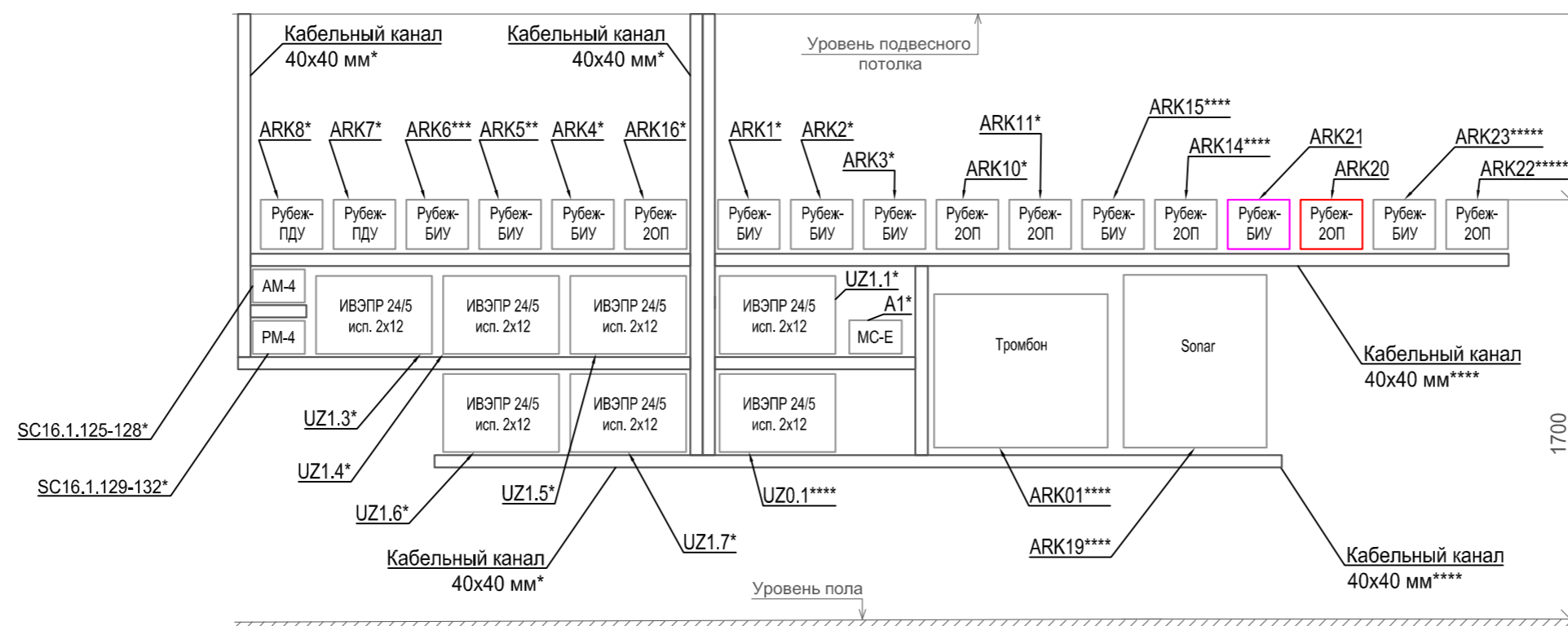
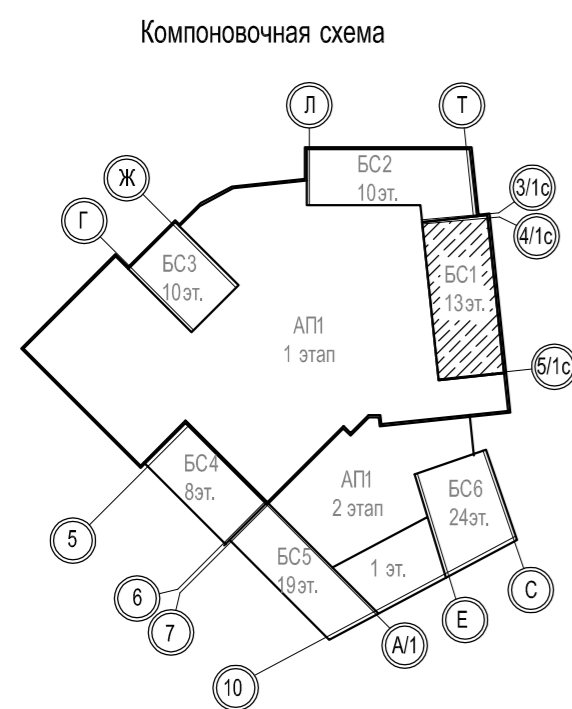
						1971-00-AK			
						Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирск			
1	—	Зам	25-8		28.11.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Краюшкин			28.11.25	Автостоянка АП1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Синичук			28.11.25		Р	11	
Н.Контр.		Сивцов			28.11.25	Схема монтажная шкафа ША-6.1	тел. (383)383-22-31		
ГИП		Сивцов			28.11.25				

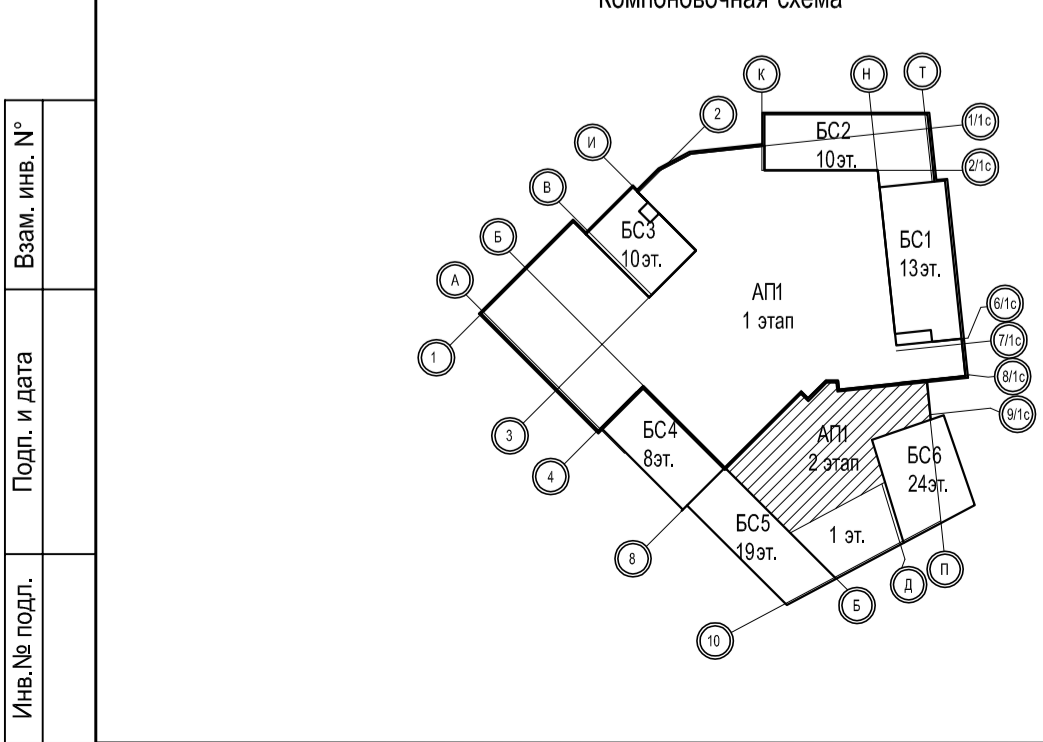
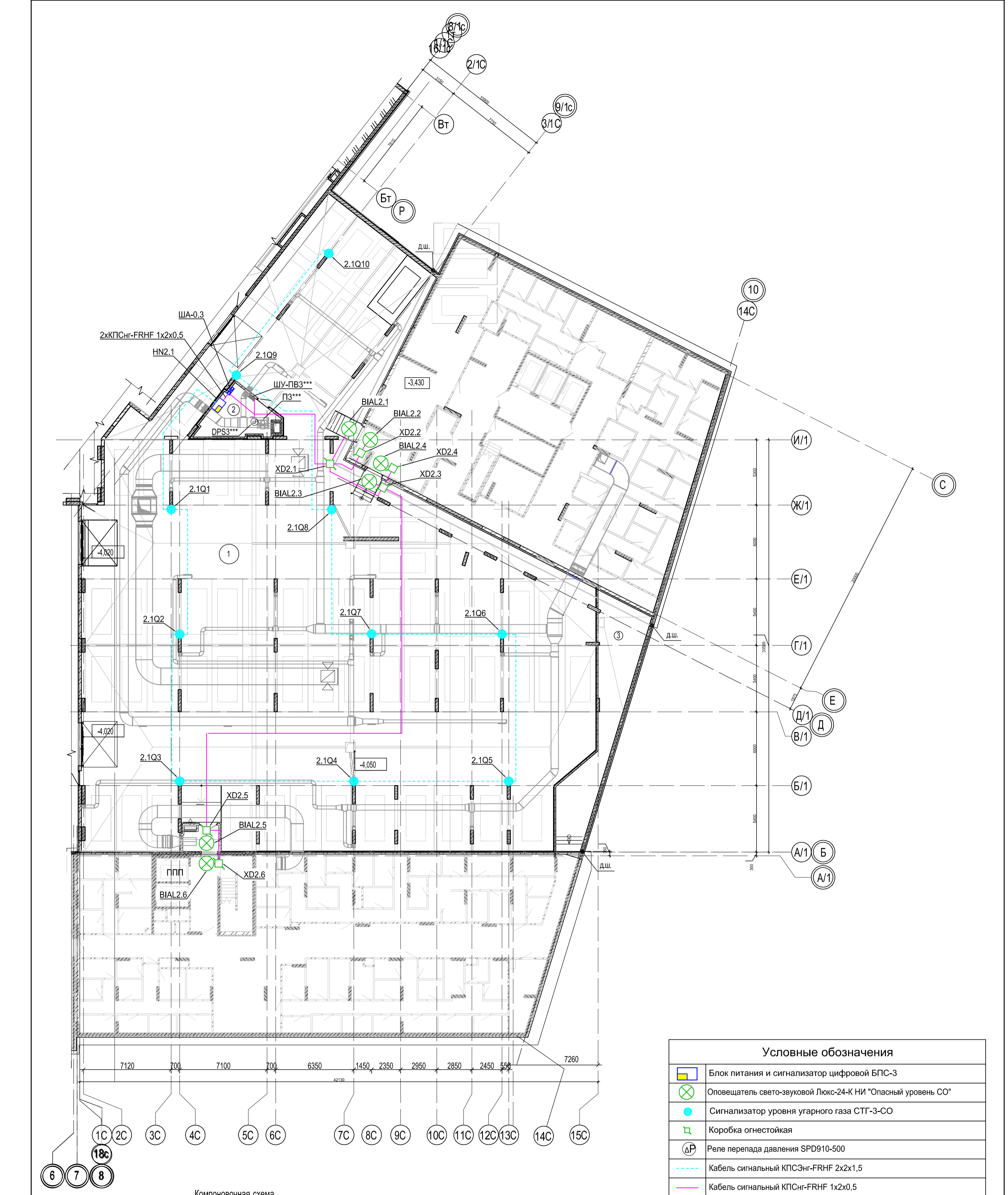

ГАРАНТ



Условные обозначения	
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRHF 1x2x0,5

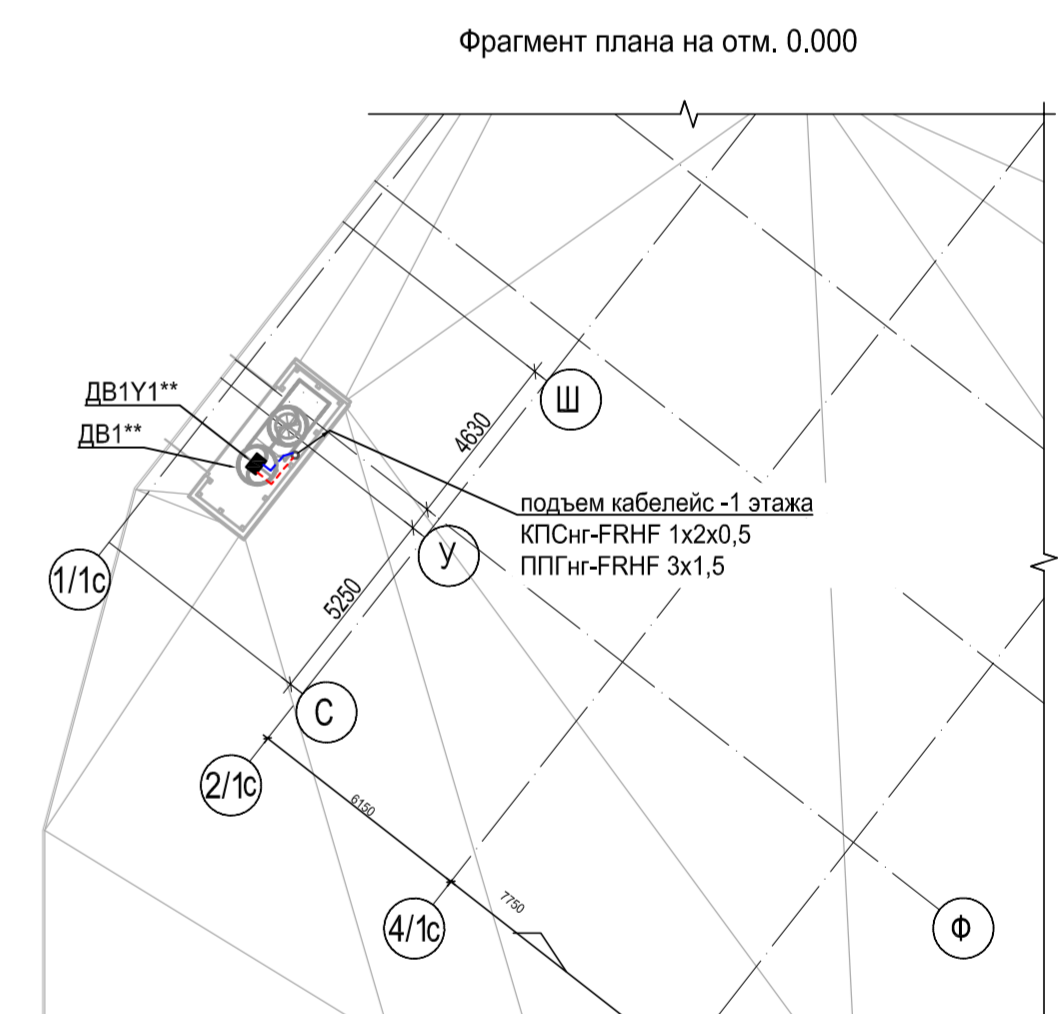
						1971-00-AK			
1	—	Зам	25-8	<i>КМ</i>	28.11.25	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Краюшкин		<i>КМ</i>	28.11.25	Блок-секция 2		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Синичук		<i>СМ</i>	28.11.25			Р	12	
						Блок-секция 2. Оборудование и кабельные линии на 2 этаже		тел. (383)383-22-31	
Н.Контр.	Сивцов		<i>СМ</i>	28.11.25					
ГИП	Сивцов		<i>СМ</i>	28.11.25					





Условные обозначения	
	Блок питания и сигнализатор цифровой БПС-3
	Оповещатель свето-звуковой Люкс-24-К НИ "Опасный уровень СО"
	Сигнализатор уровня угарного газа СТГ-3-СО
	Коробка огнестойкая
	Реле перепада давления SPD910-500
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRHF 2x2x1,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRHF 1x2x0,5

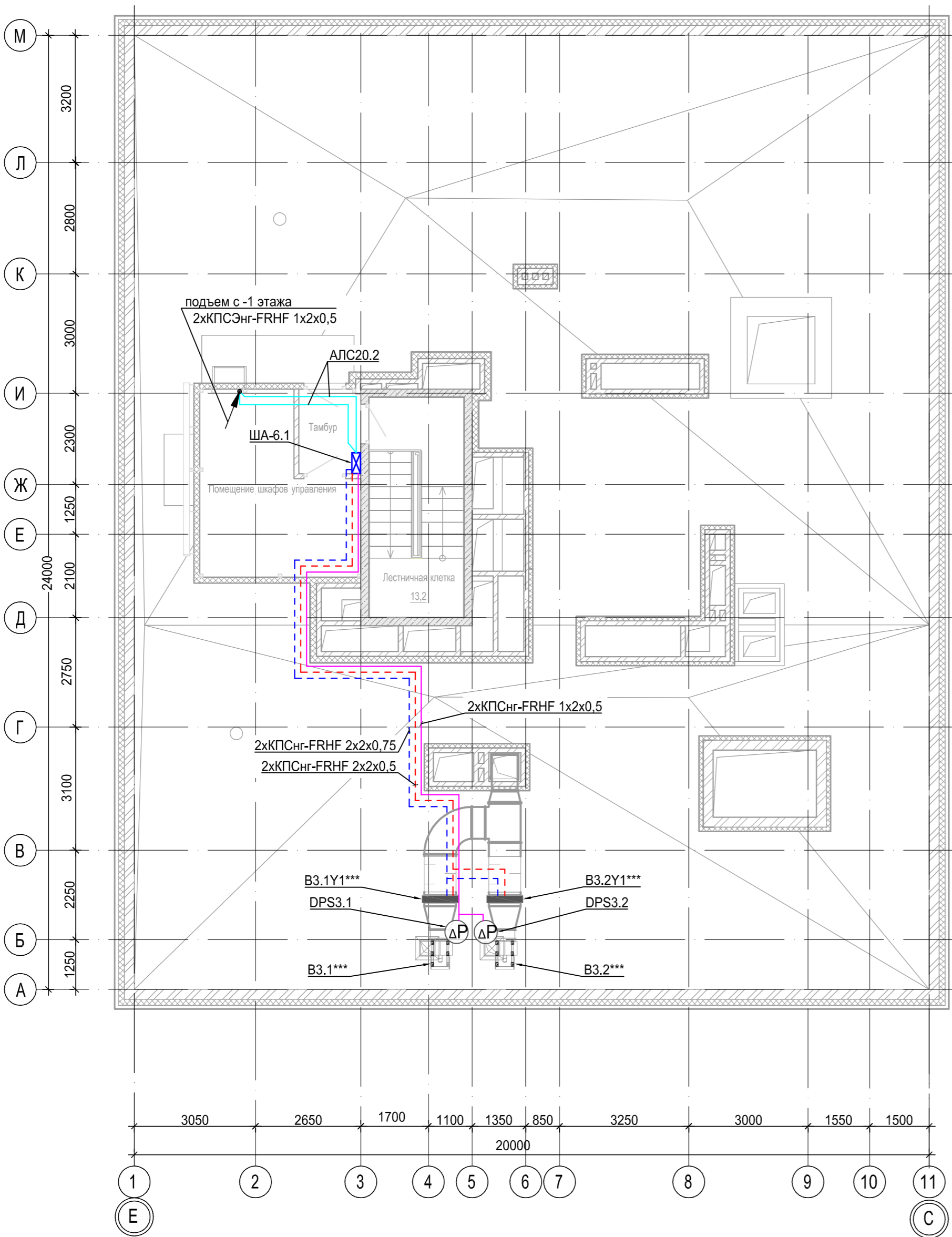
1971-00-AK					
1	—	Зам	25-8		28.11.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Крюшкин				28.11.25
Проверил	Синичук				28.11.25
Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска					
Автостоянка АП1				Стадия	Лист
				Р	14
План расположения оборудования и кабельных линий СО, 2 этап				Листов	
Н.Контр.	Сивцов				
ГИП	Сивцов				
				тел. (383)383-22-31	



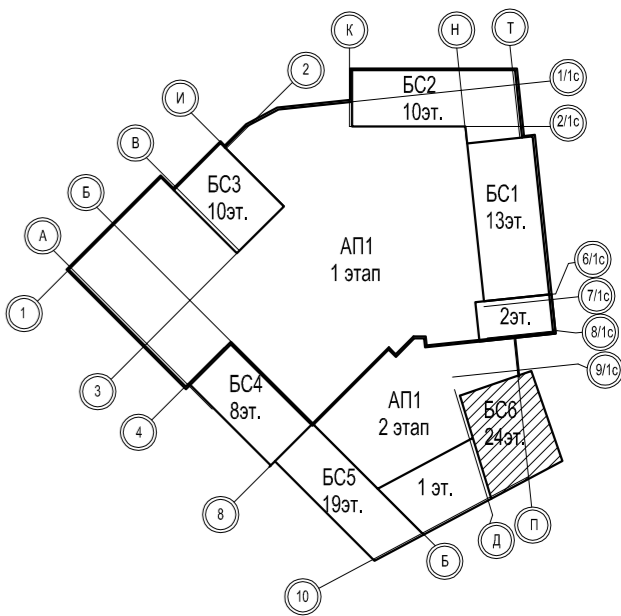
Technical drawing showing the layout of cable trays (DV2Y1**) and cables (КПСнг-FRHF 1x2x0,5 and КПСнг-FRHF 2x2x0,75) on a wall. The drawing includes dimensions (6180, 7005, 5300) and labels for cable types and tray models (DV2Y1**, DV2Y1***, DV2Y1**).

- 1 Кабель в помещениях проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
- 2 Сигнальные кабели проложить в гофротрубе ПВХ Ø20 мм. Силовые кабели проложить в гофротрубе ПВХ Ø25 мм.
- 3 Разводку кабелей по кровле выполнить по строительным конструкциям в металлорукаве, крепление с помощью металлических скоб через 0,3 м
- 4 Шафы ША-0.1 и ША-0.2 установлен на высоте 1,8 м от верхнего края до уровня пола.
- 5 Подключение электроприборов кланало и питание 24 В в автономное осуществить через коробки огнестойкие 85х85х45 мм. Для ввода условно не показаны.
- 6 Подключение электроприборов кланало на кровле осуществлять через коробки огнестойкие 100х100х50 мм (на плане условно не показаны). Для ввода использовать муфты.
- 7 ** - оборудование поставляется комплектом с оборудованием вентиляции и учтено в проекте 2023-ПЧ-1-АП1-ОВ.





Компоновочная схема

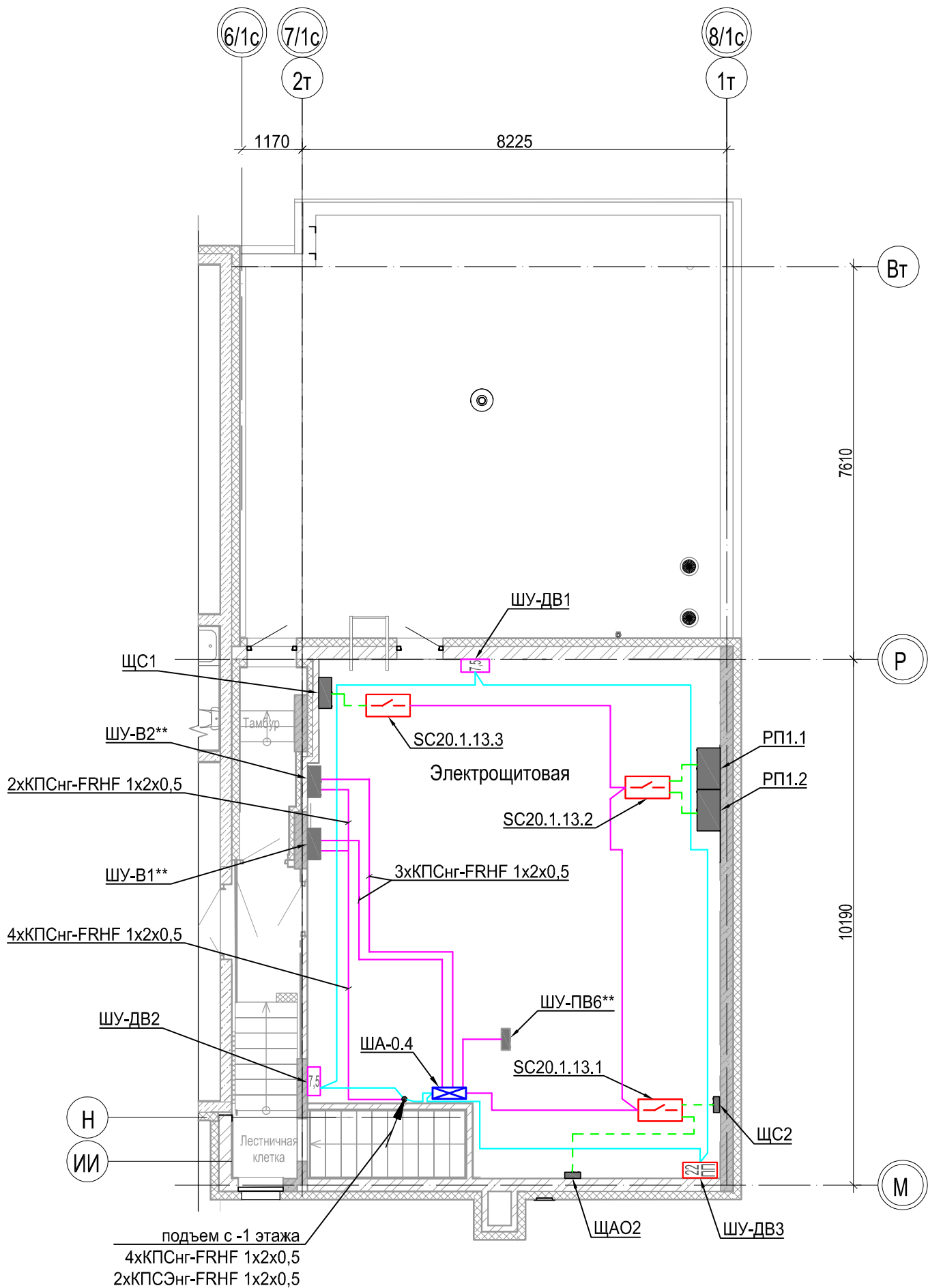


Условные обозначения	
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRHF 1x2x0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRHF 1x2x0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRHF 2x2x0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRHF 2x2x0,75
	Клапан с электроприводом
	Реле перепада давления SPD910-500

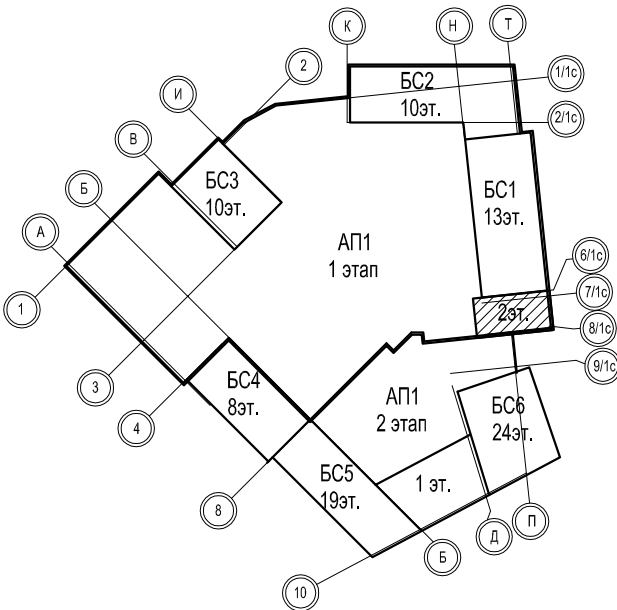
- 1 Разводку кабеля в помещениях выполнить по строительным конструкциям в гофрированных трубах ПВХ Ø20 мм, крепление выполнить с помощью металлических скоб с шагом 0,3 м.
- 2 Разводку кабеля по кровле выполнить по строительным конструкциям в металлорукаве, крепление с помощью металлических скоб через 0,3 м. При отсутствии строительных конструкций использовать профиль монтажный BPL-21.
- 3 Сигнальные кабели по кровле проложить в металлорукаве РЗ-ЦП-НГ-20.
- 4 Шкаф ША-6.1 установлен на высоте 1,8 м от верхнего края до уровня пола.
- 5 Подключение электроприводов клапанов осуществить через коробки огнестойкие 100x100x50 мм. На плане условно не показаны, для ввода использовать муфты.
- 6 *** - оборудование учтено в проекте 2023-ПС-2-АП1-ОВ.

						1971-00-AK			
1	—	Зам	25-8		28.11.25	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Краюшкин				28.11.25	Блок-секция 6	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Синичук				28.11.25		Р	17	
						Блок-секция 6. Оборудование и кабельные линии на кровле	тел. (383)383-22-31		
Н.Контр.	Сивцов				28.11.25				
ГИП	Сивцов				28.11.25				

Фрагмент плана на отм. +3.000



Компоновочная схема



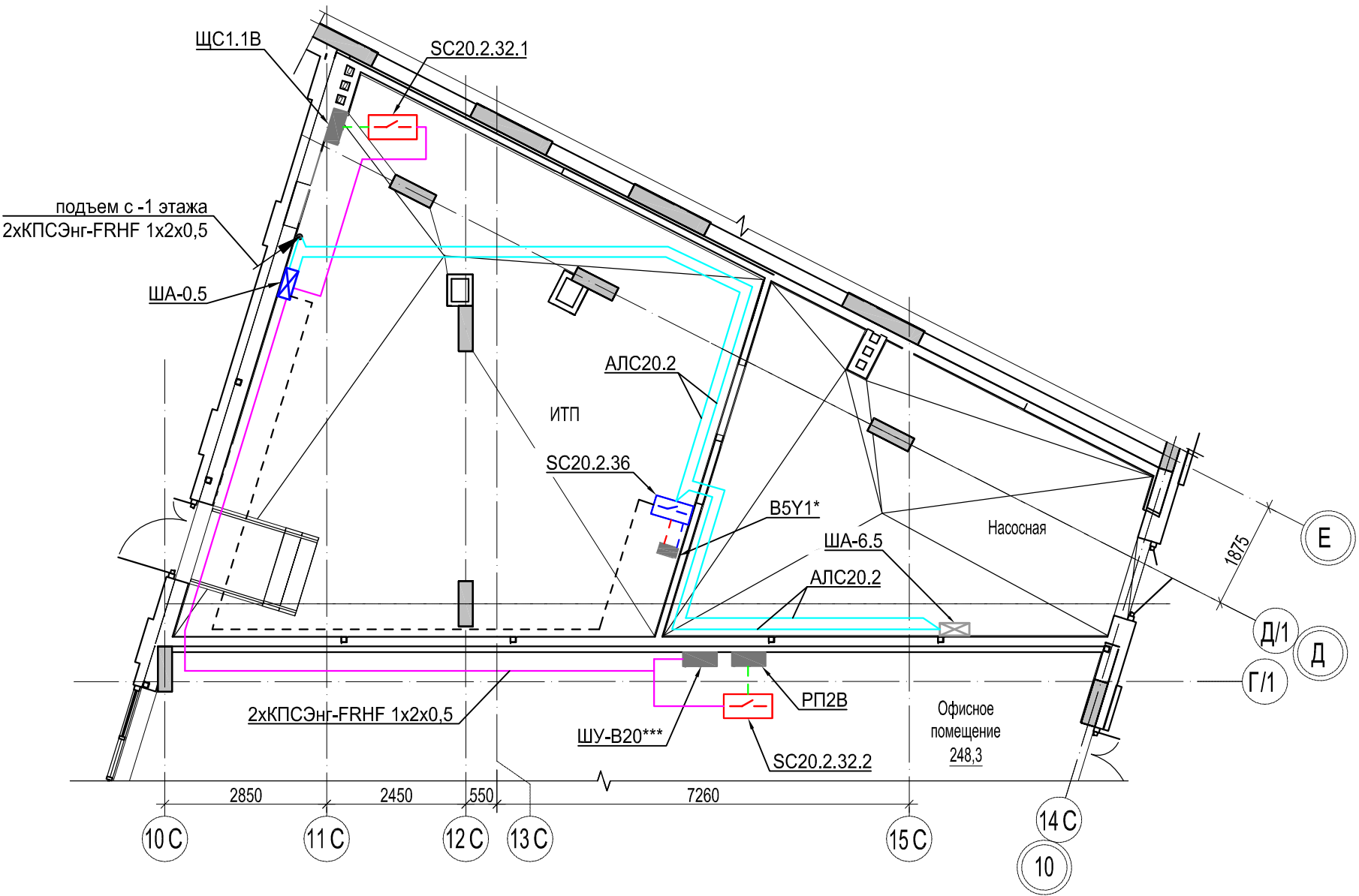
Условные обозначения	
	Шкаф управления пожарный с устройством плавного пуска ШУН/В-22-03-УПП-Р3 (IP54)
	Шкаф управления пожарный ШУН/В-7,5-03-Р3 (IP54)
	Устройство коммутационное "УК-ВК исп.14" (2 реле)
	Кабель сигнальный КПСнг-FRHF 1x2x0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRHF 1x2x0,5
	Кабель силовой ППГнг-FRHF 2x1,5

- 1 Кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
2 Сигнальные кабели проложить в гофротрубе ПВХ Ø20 мм. Силовые кабели проложить в гофротрубе ПВХ Ø25 мм.
3 Шкаф ША-0.4 установлен на высоте 1,8 м от верхнего края до уровня пола.
4 ** - оборудование поставляется комплектно с оборудованием вентиляции и учтено в проекте 2023-ПС-1-АП1-ОВ.
5 *** - оборудование поставляется комплектно с оборудованием вентиляции и учтено в проекте 2023-ПС-2-АП1-ОВ.

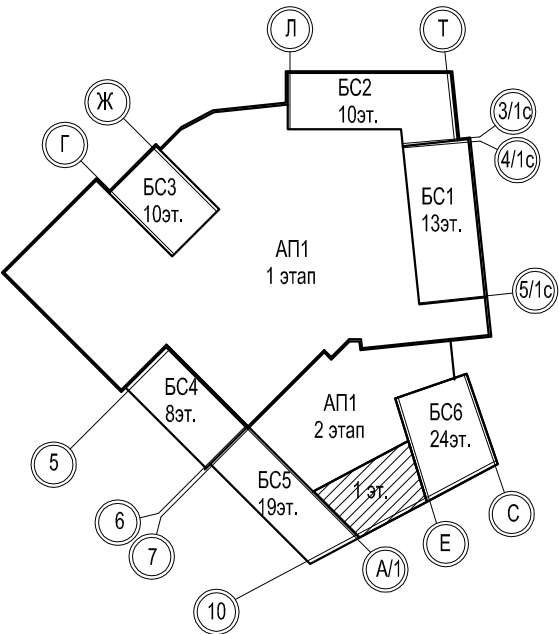
Инов.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						1971-00-АК			
						Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска			
1	—	Зам	25-8		28.11.25	Автостоянка АП1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		Р	18	
Разраб.	Крайшкин				28.11.25				
Проверил	Синичук				28.11.25	План расположения оборудования и кабельных линий в электрощитовой			
						тел. (383)383-22-31			
Н.Контр.	Сивцов				28.11.25				
ГИП	Сивцов				28.11.25				

Фрагмент плана 1 этажа



Компоновочная схема



Условные обозначения	
	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3
	Устройство коммутационное "УК-ВК исп.14" (2 реле)
	Кабель сигнальный КПСЭнг-FRHF 1х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRHF 1х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRHF 2х2х0,5
	Кабель сигнальный КПСнг-FRHF 2х2х0,75
	Кабель сигнальный КПСнг-FRLS 1х2х1,5
	Кабель силовой ППГнг-FRHF 2х1,5
	Клапан с электроприводом

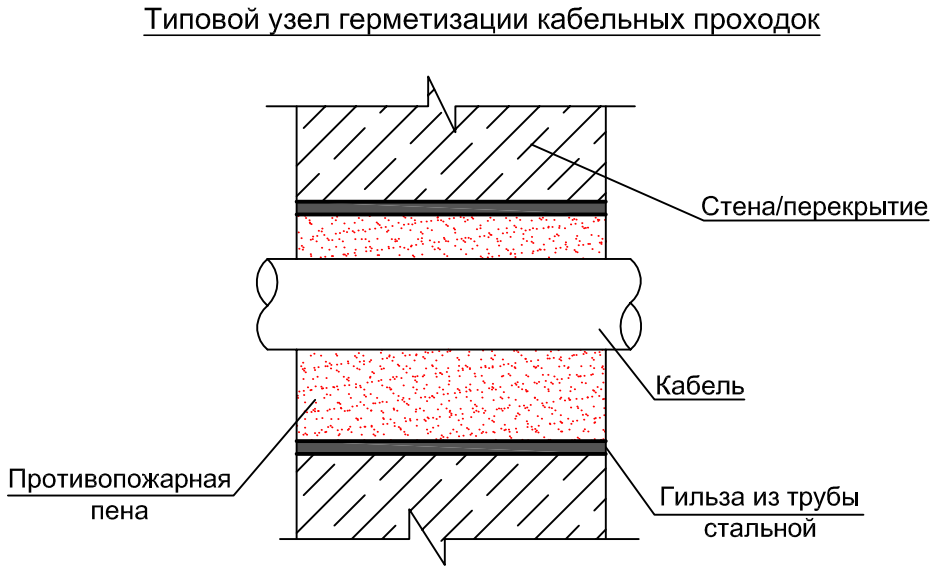
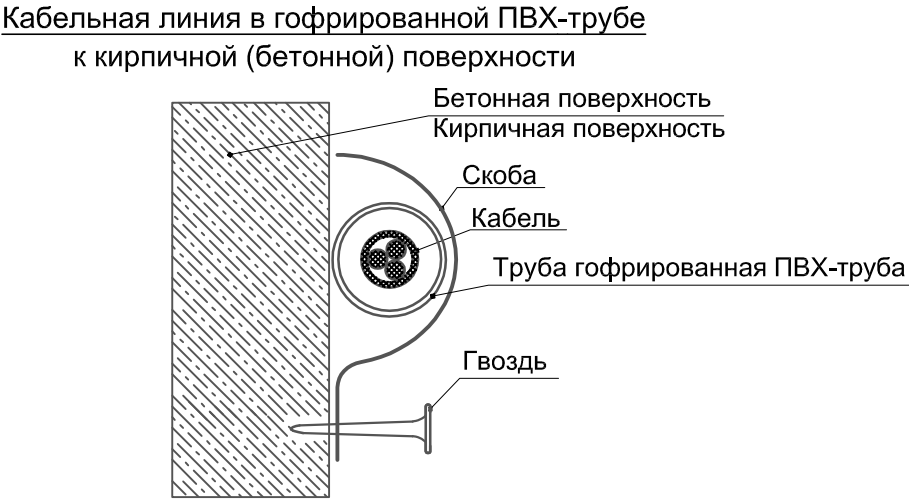
- 1 Кабель проложить в гофротрубе ПВХ. Трубу крепить скобами через 0,3 м.
- 2 Сигнальные кабели проложить в гофротрубе ПВХ Ø20 мм. Силовые кабели проложить в гофротрубе ПВХ Ø25 мм.
- 3 Шкаф ША-0.5 установлен на высоте 1,8 м от верхнего края до уровня пола.
- 4 *** - оборудование поставляется комплектно с оборудованием вентиляции и учтено в проекте 2023-ПС-2-АП1-ОВ.
- 5 Шкаф ША-6.5 учтен в проекте 1971-06-АК.







Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						1971-00-АК			
2	—	Зам	26-1		02.02.26	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска			
1	—	Зам	25-8		28.11.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Краюшкин			02.02.26	Автостоянка АП1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Синичук			02.02.26		Р	19	
Н.Контр.		Сивцов			02.02.26	План расположения оборудования и кабельных линий в ИТП, насосной и офисе	тел. (383)383-22-31		
ГИП		Сивцов			02.02.26				



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



						1971-00-АК			
						Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска			
1	—	Зам	25-8		28.11.25	Автостоянка АП1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата		Р	20	
Разраб.		Краюшкин			28.11.25				
Проверил		Синичук			28.11.25	Типовые узлы крепления и проходок	тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.		Сивцов			28.11.25				
ГИП		Сивцов			28.11.25				

Обозна- чение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод																																																																																									
	Начало	Конец		по проекту			проложен																																																																																						
				Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м																																																																																				
кабельные линии 1 этап																																																																																													
RS1	ARK15	ARK20	в кабель-канале	PVCLS нг(A) -FRLS	4x2x0,52	3																																																																																							
Pwr1	QF1	UZ0.1	в шкафу	ППГнг-FRHF	3x1,5	1																																																																																							
Pwr2	QF2	UZ0.2	в шкафу	ППГнг-FRHF	3x1,5	1																																																																																							
Pwr3	QF1	UZ0.3	в шкафу	ППГнг-FRHF	3x1,5	1																																																																																							
Pwr4	QF1	UZ0.5	в шкафу	ППГнг-FRHF	3x1,5	1																																																																																							
Pwr5	UZ0.1	ARK20	в кабель-канале	КПСнг-FRHF	1x2x1,5	1																																																																																							
Pwr6	UZ0.1	ARK21	в кабель-канале	КПСнг-FRHF	1x2x1,5	1																																																																																							
Pwr7	UZ0.3	SC20.1.53-64	в шкафу	КПСнг-FRHF	1x2x1,5	2																																																																																							
Pwr8	UZ0.5	SC20.1.11-14	в шкафу	КПСнг-FRHF	1x2x1,5	1																																																																																							
Pwr9	UZ0.1	коробки огнестойкая	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (69 м)	КПСнг-FRHF	1x2x2,5	70																																																																																							
	коробки огнестойкая	модули автоматики дымоудаления	в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	1x2x1,5	75																																																																																							
Pwr10	UZ0.2	коробки огнестойкая	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (95 м)	КПСнг-FRHF	1x2x2,5	96																																																																																							
	коробки огнестойкая	модули автоматики дымоудаления	в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	1x2x1,5	110																																																																																							
АЛС20.1	ARK20 (АЛС20.1)	ARK20 (АЛС20.1)	в кабель-канале (6 м)/ в металлическом стояке (12 м)/ в трубе ПВХ (762 м)	КПСЭнг-FRHF	1x2x0,5	780																																																																																							
K1	HN1.1	1.1Q8	в трубе ПВХ	КПСЭнг-FRHF	2x2x1,5	170																																																																																							
K2	HN1.2	1.2Q8	в трубе ПВХ	КПСЭнг-FRHF	2x2x1,5	160																																																																																							
K3	HN1.3	1.3Q8	в трубе ПВХ	КПСЭнг-FRHF	2x2x1,5	180																																																																																							
K4	HN1.4	1.4Q8	в трубе ПВХ	КПСЭнг-FRHF	2x2x1,5	170																																																																																							
K5	SC20.1.3-6	UZ0.5	в шкафу	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	1																																																																																							
K6		ШУ-ПВ6	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (5 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	6																																																																																							
K7		ШУ-В1	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (14 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	15																																																																																							
K8			в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (14 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	15																																																																																							
Взам. инв. №	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">1971-00-АК.КЖ</td></tr><tr><td>2</td><td>—</td><td>Зам</td><td>26-1</td><td></td><td>02.02.26</td><td colspan="4" rowspan="3">Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска</td></tr><tr><td>1</td><td>—</td><td>Зам</td><td>25-8</td><td></td><td>28.11.25</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>02.02.26</td><td colspan="2" rowspan="3">Автостоянка АП1</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>02.02.26</td><td>Р</td><td>1</td><td>6</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">Кабельный журнал</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>02.02.26</td></tr><tr><td colspan="2">ГИП</td><td colspan="2">Сивцов</td><td></td><td>02.02.26</td></tr></table>															1971-00-АК.КЖ				2	—	Зам	26-1		02.02.26	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска				1	—	Зам	25-8		28.11.25	Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Разраб.		Краюшкин			02.02.26	Автостоянка АП1		Стадия	Лист	Листов	Проверил		Синичук			02.02.26	Р	1	6																Кабельный журнал		тел. (383)383-22-31 			Н.Контр.		Сивцов			02.02.26	ГИП		Сивцов			02.02.26
																1971-00-АК.КЖ																																																																													
2										—	Зам	26-1		02.02.26	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска																																																																														
1										—	Зам	25-8		28.11.25																																																																															
Изм.										Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата																																																																															
Разраб.										Краюшкин			02.02.26	Автостоянка АП1		Стадия	Лист	Листов																																																																											
Проверил										Синичук			02.02.26			Р	1	6																																																																											
														Кабельный журнал		тел. (383)383-22-31 																																																																													
Н.Контр.										Сивцов			02.02.26																																																																																
ГИП		Сивцов			02.02.26																																																																																								
Подп. и дата																																																																																													
Инв.№ подл.																																																																																													

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
K9	SC20.1.7-10	ШУ-B2	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (16 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	17			
K10			в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (16 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	17			
K11	SC20.1.11-14	SC20.1.11.1	в шкафу	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	1			
K12			в шкафу	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	1			
K13		SC20.1.13.3	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (29 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	30			
K14	ШУ-B1	DPS1.1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	142			
K15		DPS1.2	в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	143			
K16	ШУ-B2	DPS2.1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	185			
K17		DPS2.2	в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	185			
K18	SC20.1.13.1	ЩС2	в трубе ПВХ	ППГнг-FRHF	2x1,5	3			
K19		ЩАО2	в трубе ПВХ	ППГнг-FRHF	2x1,5	6			
K20	SC20.1.13.2	РП1.1	в трубе ПВХ	ППГнг-FRHF	2x1,5	4			
K21		РП1.2	в трубе ПВХ	ППГнг-FRHF	2x1,5	4			
K22	SC20.1.13.3	ЩС1	в трубе ПВХ	ППГнг-FRHF	2x1,5	3			
K23	SC20.1.29-32	UZ0.1	в шкафу	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	1			
K24		UZ0.2	в шкафу	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	1			
K25	SC20.1.33-36	HN1.1	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (15 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	16			
K26			в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (15 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	16			
K27		HN1.2	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (14 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	15			
K28			в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (14 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	15			
K29	SC20.1.37-40	HN1.3	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (13 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	14			
K30			в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (13 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	14			
K31		HN1.4	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (12 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	13			
K32			в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (12 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	13			
K33	SC20.1.41-44	UZ0.5	в шкафу	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	1			
K34	SC20.1.45-48	ШУ-П1	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (5 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	6			
K35			в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (5 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	6			
K36		ШУ-П2	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	7			

		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. №	K37			в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRHF	1х2х0,5	7				
			K38	SC20.1.49-52	ШУ-П1	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (5 м)	КПСнг-FRHF	1х2х0,5	6				
			K39		ШУ-П2	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRHF	1х2х0,5	7				
			K40	DPS1	ШУ-П1	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (7 м)	КПСнг-FRHF	1х2х0,5	8				
			K41	DPS2	ШУ-П2	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (7 м)	КПСнг-FRHF	1х2х0,5	8				
			K42	SC20.1.53-56	BIAL1.4	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (95 м)	КПСнг-FRHF	1х2х0,5	96				
			K43		BIAL1.10	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (103 м)	КПСнг-FRHF	1х2х0,5	104				
			K44	SC20.1.25	B2Y1	в металлорукаве	КПСнг-FRHF	2х2х0,5	10				
			K45			в металлорукаве	КПСнг-FRHF	2х2х0,75	10				
			K46	SC20.1.27	ДВ2Y1	в металлорукаве	КПСнг-FRHF	2х2х0,5	10				
			K47			в металлорукаве	КПСнг-FRHF	2х2х0,75	10				
			K48	SC20.1.75	ДВ1Y1	в металлорукаве	КПСнг-FRHF	2х2х0,5	10				
			K49			в металлорукаве	КПСнг-FRHF	2х2х0,75	10				
			K50-K52	МДУ-1С-R3 (3 шт.)	ДВ2Y2-ДВ2Y4	в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2х2х0,5	6				
			K53-K55			в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2х2х0,75	6				
			K56-K57	МДУ-1С-R3 (2 шт.)	П2Y1-П2Y2	в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2х2х0,5	4				
			K58-K59			в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2х2х0,75	4				
			K60-K64	МДУ-1С-R3 (5 шт.)	B2Y2-B2Y6	в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2х2х0,5	10				
			K65-K69			в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2х2х0,75	10				
			K70-K73	МДУ-1С-R3 (4 шт.)	ДВ1Y2-ДВ1Y5	в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2х2х0,5	8				
			K74-K77			в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2х2х0,75	8				
			K78-K79	МДУ-1С-R3 (2 шт.)	П1Y1-П1Y2	в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2х2х0,5	6				
			K80-K81			в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2х2х0,75	6				
			K82-K83	МДУ-1С-R3 (2 шт.)	B1Y2-B1Y3	в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2х2х0,5	4				
			K84-K86			в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2х2х0,75	4				
			K87	SC20.1.76	B1Y1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2х2х0,5	2				
			K88			в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2х2х0,75	2				
Инв.№ подл.													
			2	—	Зам	26-1		02.02.26	1971-00-АК.КЖ				Лист
			1	—	Зам	25-8		28.11.25					3
			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
кабельные линии 2 этап									
Pwr11	QF1	UZ0.4	в шкафу	ППГнг-FRHF	3x1,5	1			
Pwr12	QF1	UZ0.6	в шкафу	ППГнг-FRHF	3x1,5	1			
Pwr13	QF1	UZ6.1	в шкафу	ППГнг-FRHF	3x1,5	1			
Pwr14	UZ0.4	SC20.2.9-20	в шкафу	КПСнг-FRHF	1x2x1,5	3			
Pwr15	UZ0.6	SC20.2.28-31	в шкафу	КПСнг-FRHF	1x2x1,5	1			
Pwr16	UZ6.1	SC20.2.38-41	в шкафу	КПСнг-FRHF	1x2x1,5	1			
Pwr17	UZ0.1	коробки огнестойкая	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (19 м)	КПСнг-FRHF	1x2x2,5	20			
	коробки огнестойкая	модули автоматики дымоудаления	в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	1x2x1,5	105			
АЛС20.2	ARK20 (АЛС20.2)	ARK20 (АЛС20.2)	в кабель-канале (6 м)/ в металлическом стояке (12 м)/ в трубе ПВХ (642 м)	КПСЭнг-FRHF	1x2x0,5	680			
K101	HN2.1	2.1Q10	в трубе ПВХ	КПСЭнг-FRHF	2x2x1,5	200			
K102	SC20.2.1.4	HN2.1	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (5 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	6			








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	
				K104	SC20.2.5-8	ШУ-ПВ3	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	7				
				K105			в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	7				
				K106			UZ0.4	в шкафу	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	1			
				K107	SC20.2.5-8	SC20.2.9.1	в шкафу	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	1				
				K108			в шкафу	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	1				
				K109			SC20.2.9.2	в шкафу	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	1			
				K110			BIAL2.6	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (89 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	90			
				K111	SC20.2.9.1	ШУ-ПВ3	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	7				
				K112			в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	7				
				K113			SC20.2.9.2	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (6 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	7			
				K114	SC20.2.28-31	UZ0.6	в шкафу	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	1				
				K115		ШУ-B20	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (23 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	24				
				K116	SC20.2.32-35	SC20.2.32.1	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (7 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	8				
				K117		SC20.2.32.2	в шкафу (1 м)/ в трубе ПВХ (25 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	26				
				K118	SC20.2.32.1	ЩС1.1В	в трубе ПВХ	ППГнг-FRHF	2x1,5	3				
				K119	SC20.2.32.2	РП2В	в трубе ПВХ	ППГнг-FRHF	2x1,5	3				
				K120	SC20.2.38-41	DPS3.1	в шкафу (1 м)/ в металлорукаве (23 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	24				
				K121		DPS3.2	в шкафу (1 м)/ в металлорукаве (24 м)	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	25				
				K122		UZ6.1	в шкафу	КПСнг-FRHF	1x2x0,5	1				
				K123	SC20.2.42	B3.1Y1	в металлорукаве	КПСнг-FRHF	2x2x0,5	24				
				K124			в металлорукаве	КПСнг-FRHF	2x2x0,75	24				
				K125	SC20.2.43	B3.1Y2	в металлорукаве	КПСнг-FRHF	2x2x0,5	24				
				K126			в металлорукаве	КПСнг-FRHF	2x2x0,75	24				
				K127-K128	МДУ-1С-R3 (2 шт.)	ПЗУ1-ПЗУ2	в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2x2x0,5	4				
				K129-K130			в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2x2x0,75	4				
				K131	SC20.2.23	ДВЗУ1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2x2x0,5	3				
				K132			в трубе ПВХ	ППГнг-FRHF	3x1,5	3				

2	—	Зам	26-1		02.02.26	1971-00-АК.КЖ	Лист
1	—	Зам	25-8		28.11.25		5
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
K133-K134	МДУ-1С-R3 (2 шт.)	ДВЗУ2-ДВЗУ3	в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2х2х0,5	4			
K135-K136			в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2х2х0,75	4			
K137	SC20.2.26	ПЕУ3	в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2х2х0,5	2			
K138			в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2х2х0,75	2			
K139	SC20.2.27	В17У1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2х2х0,5	2			
K140			в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2х2х0,75	2			
K141	SC20.2.36	В5У1	в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	2х2х0,5	2			
K142			в трубе ПВХ	КПСнг-FRHF	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 АК 1 этап							
		1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	ППКОПУ R3-Рубеж-2ОП		ООО "Рубеж"	шт.	1		
		2	Блок индикации и управления	R3-Рубеж-БИУ		ООО "Рубеж"	шт.	1		
		3	Шкаф управления пожарный с устройством плавного пуска (нагрузка до 22 кВт)	ШУН/В-22-03-УПП-R3 (IP54)		ООО "Рубеж"	шт.	1		
		4	Шкаф управления пожарный (нагрузка до 7,5 кВт)	ШУН/В-7,5-03-R3 (IP54)		ООО "Рубеж"	шт.	2		
		5	Метка адресная	АМ-4-R3		ООО "Рубеж"	шт.	7		
		6	Модуль автоматики дымоудаления или огнезадерживающий клапан	МДУ-1С-R3		ООО "Рубеж"	шт.	22		
		7	Модуль адресный релейный	РМ-4К-R3		ООО "Рубеж"	шт.	2		
		8	Модуль адресный релейный	РМ-4-R3		ООО "Рубеж"	шт.	1		
		9	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск дымоудаления)	УДП 513-11-R3		ООО "Рубеж"	шт.	4		
		10	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-R3		ООО "Рубеж"	шт.	4		
		11	Источник вторичного электропитания	ИБЭПР 24/5 2x12-Р БР		ООО "Рубеж"	шт.	2		
		12	Источник вторичного электропитания	ИБЭПР 24/1,5 2x7-Р БР		ООО "Рубеж"	шт.	2		
		13	Аккумуляторная батарея, 12В, 12А*ч	DTM 1212		DELTA	шт.	4		
		14	Аккумуляторная батарея, 12В, 7А*ч	DTM 1207		DELTA	шт.	4		
		15	Устройство коммутационное (2 реле)	УК-ВК исп.14		НВП «Болид»	шт.	4		
		16	Сварной металлический корпус со съемной монтажной панелью 800x650x250 мм	ЩМП-4-0 У2 IP54		IEK	шт.	3		
		17	Автоматический выключатель 6 А, 2 полюса	ВА47-29 2Р 6А		IEK	шт.	4		
		18	Зажим наборный ЗНИ-4мм² (JXB50А) серый	YZN10-004-K03		IEK	шт.	9		
Взам. инв. №			Оборудование СО 1 этап							
		19	Блок питания и сигнализации цифровой	БПС-3		ФГУП«СПО Аналитприбор»	шт.	4		
		20	Сигнализатор уровня угарного газа	СТГ-3-СО		ФГУП«СПО Аналитприбор»	шт.	32		
Подп. и дата										
Инв.№ подл.										

						1971-00-AK.CO							
2	—	Зам	26-1		02.02.26	Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска							
1	—	Зам	25-8		28.11.25								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата								
Разраб.		Краюшкин			02.02.26	Автостоянка АП1					Стадия	Лист	Листов
Проверил		Синичук			02.02.26						Р	1	5
						Спецификация оборудования, изделий и материалов					тел. (383)383-22-31 		
Н.Контр.		Сивцов			02.02.26								
ГИП		Сивцов			02.02.26								

		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		
Взам. инв. №		21	Коробка соединительная (для СТГ-3)			ФГУП«СПО Аналитприбор»	шт.	32				
		22	Оповещатель световой "Опасный уровень СО" (IP55)	Люкс-24-К НИ		Электротехника и Автоматика	шт.	10				
		23	Реле перепада давления	SPD910-500		Schneider Electric	шт.	4		или аналог		
			Кабели 1 этап									
		24	Кабель ParLan F/ UTP Cat 5e	PVCLS нг(А)-FRLS 4x2x0,52		Кабельный завод "Паритет"	м	3				
		25	Кабель огнестойкий сигнальный экранированный	КПСЭнг-FRHF 2x2x1,5		ЭСПКБ "Техно"	м	680				
		26	Кабель огнестойкий сигнальный экранированный	КПСЭнг-FRHF 1x2x0,5		ЭСПКБ "Техно"	м	800				
		27	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRHF 2x2x0,75		ЭСПКБ "Техно"	м	70				
		28	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRHF 2x2x0,5		ЭСПКБ "Техно"	м	70				
		29	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRHF 1x2x2,5		ЭСПКБ "Техно"	м	166				
		30	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRHF 1x2x1,5		ЭСПКБ "Техно"	м	190				
		31	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRHF 1x2x0,5		ЭСПКБ "Техно"	м	1132				
		32	Кабель огнестойкий силовой	ППГнг-FRHF 3x1,5		ЭСПКБ "Техно"	м	4				
		33	Кабель огнестойкий силовой	ППГнг-FRHF 2x1,5		ЭСПКБ "Техно"	м	20				
			Прочее 1 этап									
		34	Труба ПВХ гибкая, гофрированная Ø 25 мм		PR.012531м25	Промрукав	м	20		или аналог		
		35	Труба ПВХ гибкая, гофрированная Ø 20 мм		PR.012031м	Промрукав	м	2953		или аналог		
		36	Металлорукав в ПВХ изоляции (наружный Ø 24,1 мм)	РЗ-ЦП-НГ-20 с/з	PR04.0117	Промрукав	м	60		или аналог		
		Подп. и дата		37	Муфта соединительная для ПВХ трубы Ø 25 мм		PR.01725	Промрукав	шт.	2		или аналог
				38	Муфта соединительная для ПВХ трубы Ø 20 мм		PR.01720м	Промрукав	шт.	16		или аналог
				39	Скоба металлическая однолапковая СМО Ø25-26 мм для монтажного пистолета (без отверстий)		PR08.2756	Промрукав	шт.	267		или аналог
40	Скоба металлическая однолапковая СМО Ø19-20 мм для монтажного пистолета (без отверстий)				PR08.2754	Промрукав	шт.	9844		или аналог		
Инв.№ подл.		41	Гвоздь для монтажного пистолета 3x19 мм (усиленные) (упаковка 1000 шт.)		PR08.5807	Промрукав	уп.	11		или аналог		
		42	Коробка огнестойкая 100x100x50 мм, 8Р		40-0300-FR2.5-8	Промрукав	шт.	3		или аналог		
		43	Коробка огнестойкая 85x85x45 мм, 8Р		40-0460-FR6.0-8-П-Е60	Промрукав	шт.	50		или аналог		

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

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
44	Муфта вводная для металлорукава	МВУ-25	PR08.3815	Промрукав	шт.	12		или аналог
45	Дин-рейка 35х7,5 перфорированная, длиной 1000 мм		002140-RET10	DKC	шт.	3		или аналог
46	Короб перфорированный 40х40 мм		00283	DKC	м	12		или аналог
47	Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл		DN1201	DKC	шт.	3		для проходок
48	Пистолет для двухкомпонентной пены		DN1202	DKC	шт.	1		для проходок
49	Труба жесткая оцинкованная ø20х1х3000 мм			DKC	шт.	4		для проходок
50	Труба жесткая оцинкованная ø25х1х3000 мм			DKC	шт.	1		для проходок

2	—	Зам	26-1		02.02.26
1	—	Зам	25-8		28.11.25
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата

1971-00-AK.CO

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
	Оборудование АК 2 этап							
1	Метка адресная	АМ-4-R3		ООО "Рубеж"	шт.	4		
2	Модуль автоматики дымоудаления или огнезадерживающий клапан	МДУ-1С-R3		ООО "Рубеж"	шт.	10		
3	Модуль адресный релейный	PM-4K-R3		ООО "Рубеж"	шт.	2		
4	Устройство дистанционного пуска адресное (пуск дымоудаления)	УДП 513-11-R3		ООО "Рубеж"	шт.	2		
5	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-R3		ООО "Рубеж"	шт.	4		
6	Источник вторичного электропитания	ИБЭПР 24/5 2x12-Р БР		ООО "Рубеж"	шт.	1		
7	Источник вторичного электропитания	ИБЭПР 24/1,5 2x7-Р БР		ООО "Рубеж"	шт.	2		
8	Аккумуляторная батарея, 12В, 12А*ч	DTM 1212		DELTA	шт.	2		
9	Аккумуляторная батарея, 12В, 7А*ч	DTM 1207		DELTA	шт.	4		
10	Устройство коммутационное (2 реле)	УК-ВК исп.14		НВП «Болид»	шт.	4		
11	Сварной металлический корпус со съемной монтажной панелью 800x650x250 мм	ЩМП-4-0 У2 IP54		IEK	шт.	1		
12	Сварной металлический корпус со съемной монтажной панелью 650x500x220 мм	ЩМП-3-0 У2 IP54		IEK	шт.	2		
13	Автоматический выключатель 6 А, 2 полюса	ВА47-29 2Р 6А		IEK	шт.	3		
14	Зажим наборный ЗНИ-4мм² (JXB50А) серый	YZN10-004-K03		IEK	шт.	9		
	Оборудование СО 2 этап							
15	Блок питания и сигнализации цифровой	БПС-3		ФГУП«СПО Аналитприбор»	шт.	1		
16	Сигнализатор уровня угарного газа	СТГ-3-СО		ФГУП«СПО Аналитприбор»	шт.	10		
17	Коробка соединительная (для СТГ-3)			ФГУП«СПО Аналитприбор»	шт.	10		
18	Оповещатель световой "Опасный уровень СО" (IP55)	Люкс-24-К НИ		Электротехника и Автоматика	шт.	6		
19	Реле перепада давления	SPD910-500		Schneider Electric	шт.	2		или аналог
	Кабели 2 этап							
20	Кабель огнестойкий сигнальный экранированный	КПСЭнг-FRHF 2x2x1,5		ЭСПКБ "Техно"	м	200		
21	Кабель огнестойкий сигнальный экранированный	КПСЭнг-FRHF 1x2x0,5		ЭСПКБ "Техно"	м	680		
22	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRHF 2x2x0,75		ЭСПКБ "Техно"	м	62		

Инв.№ подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

2	—	Зам	26-1		02.02.26
1	—	Зам	25-8		28.11.25
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата

1971-00-AK.CO

Лист
4

		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.	Подп. и дата	23	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRHF 2x2x0,5		ЭСПКБ "Техно"	м	65		
		24	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRHF 1x2x2,5		ЭСПКБ "Техно"	м	20		
		25	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRHF 1x2x1,5		ЭСПКБ "Техно"	м	110		
		26	Кабель огнестойкий сигнальный	КПСнг-FRHF 1x2x0,5		ЭСПКБ "Техно"	м	260		
		27	Кабель огнестойкий силовой	ППГнг-FRHF 3x1,5		ЭСПКБ "Техно"	м	6		
		28	Кабель огнестойкий силовой	ППГнг-FRHF 2x1,5		ЭСПКБ "Техно"	м	6		
			Прочее 1 этап							
		29	Труба ПВХ гибкая, гофрированная Ø 25 мм		PR.012531м25	Промрукав	м	9		или аналог
		30	Труба ПВХ гибкая, гофрированная Ø 20 мм		PR.012031м	Промрукав	м	1244		или аналог
		31	Металлорукав в ПВХ изоляции (наружный Ø 24,1 мм)	РЗ-ЦП-НГ-20 с/з	PR04.0117	Промрукав	м	96		или аналог
		32	Муфта соединительная для ПВХ трубы Ø 25 мм		PR.01725	Промрукав	шт.	1		или аналог
		33	Муфта соединительная для ПВХ трубы Ø 20 мм		PR.01720м	Промрукав	шт.	10		или аналог
		34	Скоба металлическая однолапковая СМО Ø25-26 мм для монтажного пистолета (без отверстий)		PR08.2756	Промрукав	шт.	350		или аналог
		35	Скоба металлическая однолапковая СМО Ø19-20 мм для монтажного пистолета (без отверстий)		PR08.2754	Промрукав	шт.	4147		или аналог
		36	Гвоздь для монтажного пистолета 3x19 мм (усиленные) (упаковка 1000 шт.)		PR08.5807	Промрукав	уп.	5		или аналог
		37	Коробка огнестойкая 100x100x50 мм, 8Р		40-0300-FR2.5-8	Промрукав	шт.	2		или аналог
		38	Коробка огнестойкая 85x85x45 мм, 8Р		40-0460-FR6.0-8-П-Е60	Промрукав	шт.	17		или аналог
		39	Муфта вводная для металлорукава	МБУ-25	PR08.3815	Промрукав	шт.	8		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
		42	Хомут из нержавеющей стали AISI 304 4,6x240 мм		27405	DKC	шт.	10		
		43	Дин-рейка 35x7,5 перфорированная, длиной 1000 мм		002140-RET10	DKC	шт.	3		или аналог
		44	Короб перфорированный 40x40 мм		00283	DKC	м	10		или аналог
		45	Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл		DN1201	DKC	шт.	2		для проходок
		46	Пистолет для двухкомпонентной пены		DN1202	DKC	шт.	1		для проходок
		47	Труба жесткая оцинкованная ø20x1x3000 мм			DKC	шт.	3		для проходок

<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> «Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска». Автостоянка АП1.

Задание 1971-00-АК.ЗД1

на проектирование электроснабжения оборудования

Состав задания

1. Запроектировать электроснабжение оборудования автоматики контроля СО:

- прибор автоматического контроля угарного газа (СО) HN1.1 (пом. 5, приточная
венткамера (1 очередь):

1.1.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – вторая

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 0,12 кВт.

- прибор автоматического контроля угарного газа (СО) HN1.2 (пом. 5, приточная
венткамера (1 очередь):

1.2.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – вторая

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 0,12 кВт.

- прибор автоматического контроля угарного газа (СО) HN1.3 (пом. 5, приточная
венткамера (1 очередь):

1.3.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – вторая

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 0,12 кВт.

- прибор автоматического контроля угарного газа (СО) HN1.4 (пом. 5, приточная
венткамера (1 очередь):

1.4.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – вторая

1.4.2 Параметры:

напряжение переменное, 220 В, 50 Гц,

1.4.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %

1.4.4 Потребляемая мощность 0,12 кВт.

- прибор автоматического контроля угарного газа (СО) HN2.1 (пом. 2, приточная
венткамера (2 очередь):

1.5.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – вторая

1.5.2 Параметры:

напряжение переменное, 220 В, 50 Гц,

1.5.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %

1.5.4 Потребляемая мощность 0,12 кВт.

2. Запроектировать электроснабжение оборудования пожарной автоматики:

- шкафы ШУ-ДВ1, ШУ-ДВ2 и ШУ-ДВ3 (и от шкафов до электродвигателей) электропитание установок ДВ1, ДВ2 и ДВ3 (электрощитовая автостоянки 1 этаж):

Техническая характеристика электроприемников:

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 шкафа в дежурном режиме 0,1 кВт,

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

- шкаф автоматики ША-0.1 (пом. 5, приточная венткамера (1 очередь):

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 0,38 кВт.

- шкаф автоматики ША-0.2 (пом. 5, приточная венткамера (1 очередь):

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 0,07 кВт.

- шкаф автоматики ША-0.3 (пом. 2, приточная венткамера (2 очередь):

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.

- шкаф автоматики ША-0.4 (электрощитовая, 1 этаж):

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 0,07 кВт.

- шкаф автоматики ША-0.5 (ИТП, 1 этаж):

Техническая характеристика электроприемника:

2.6.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

2.6.2 Параметры:

напряжение переменное, 220 В, 50 Гц;

2.6.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %

2.6.4 Потребляемая мощность 0,07 кВт.

- шкаф автоматики ША-6.1 (блок-секция №6, тамбур на кровле):

Техническая характеристика электроприемника:

2.7.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

2.7.2 Параметры:

напряжение переменное, 220 В, 50 Гц;

2.7.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %

2.7.4 Потребляемая мощность 0,07 кВт.

- шкафа автоматики ША-6.5 (1 этаж, насосная):

Техническая характеристика электроприемника:

2.8.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

2.8.2 Параметры:

напряжение переменное, 220 В, 50 Гц;

2.8.3 Допустимое отклонение напряжения:

от минус 10 % до плюс 10 %

2.8.4 Потребляемая мощность 0,07 кВт.

- модуль дымоудаления SC20.2.19 системы ДВЗ (подземная автостоянка (2 очередь):

Техническая характеристика электроприемника:

2.9.1 Категория электроснабжения по ПУЭ – первая

2.9.2 Параметры:

напряжение переменное, 220 В, 50 Гц,

2.9.3 Допустимое отклонение напряжения:

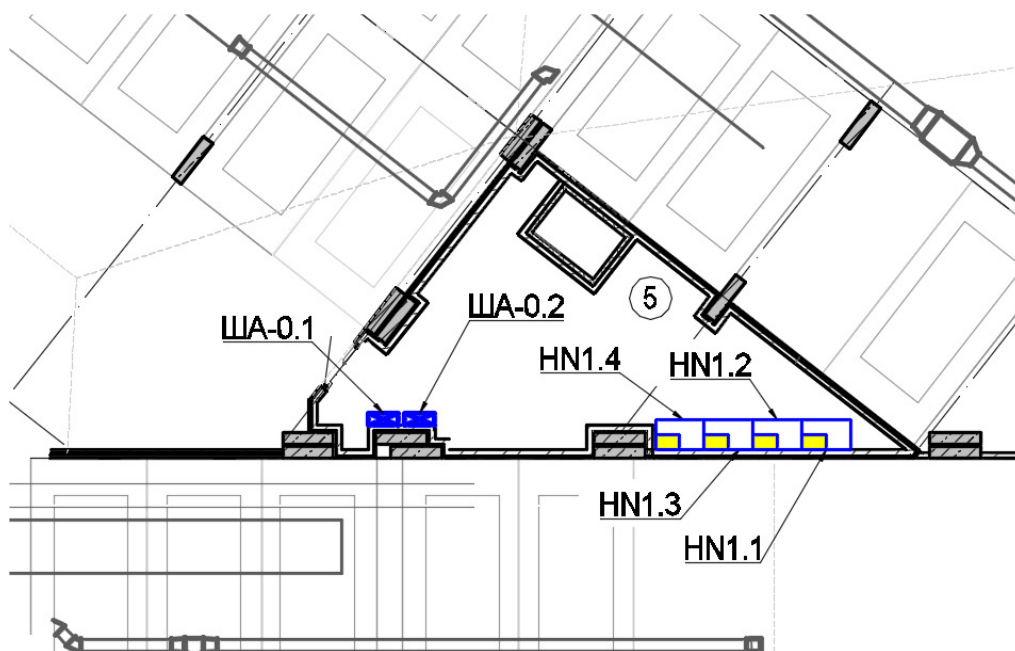
от минус 10 % до плюс 10 %

2.9.4 Потребляемая мощность 0,008 кВт (не считая мощность ТЭНов обогрева).

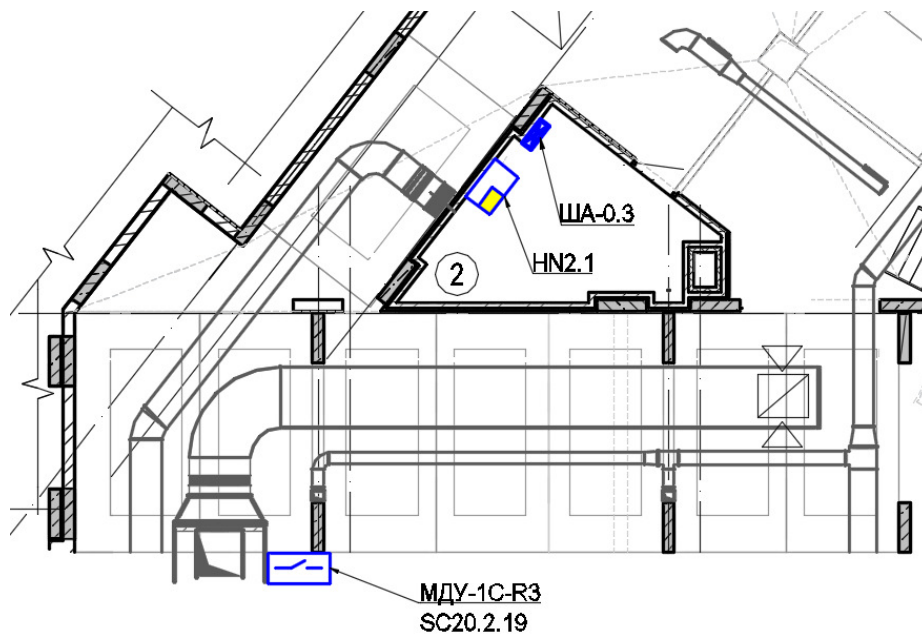
2.9.5 Максимальное сечение проводников вводного кабеля 1,5 мм².

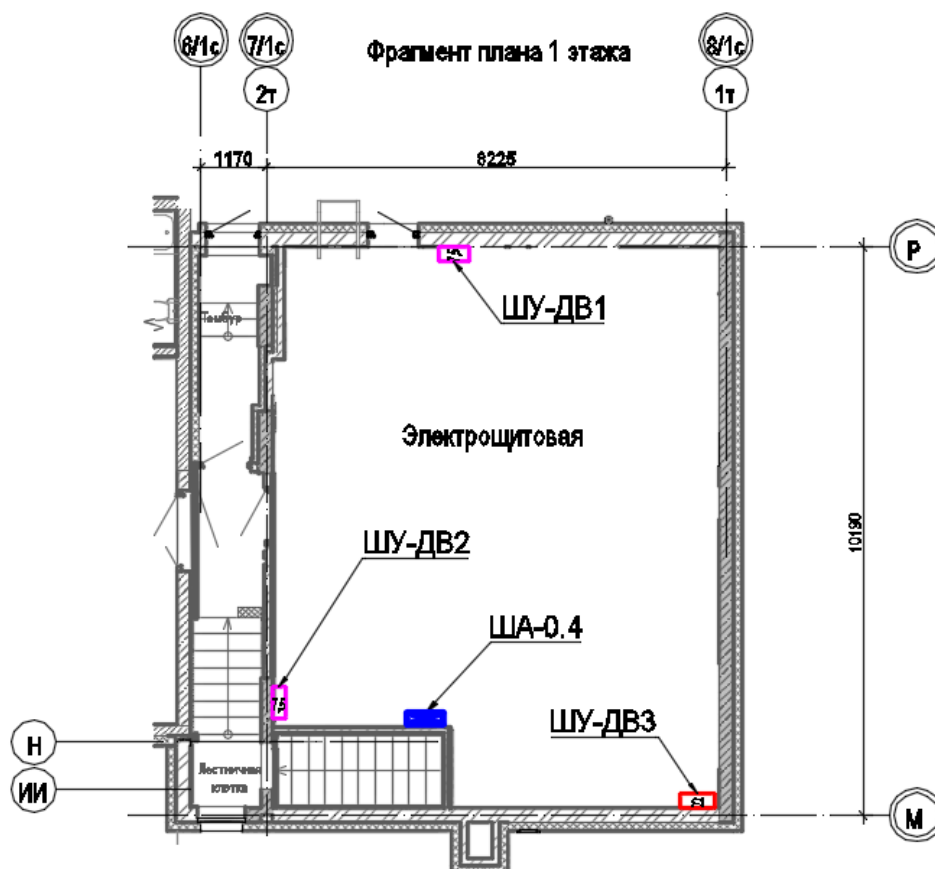
3. Запроектировать заземление оборудования шкафов автоматики контроля СО и шкафов автоматики противодымной вентиляции НН1.1, НН1.2, НН1.3, НН1.4, НН2.1, ША-0.1, ША-0.2, ША-0.3, ША-0.4, ША-0.5, ША-6.1, ША-6.5, ШУ-ДВ1, ШУ-ДВ2, ШУ-ДВ3.

Фрагмент плана -1 этаж автостоянка (1 очередь)

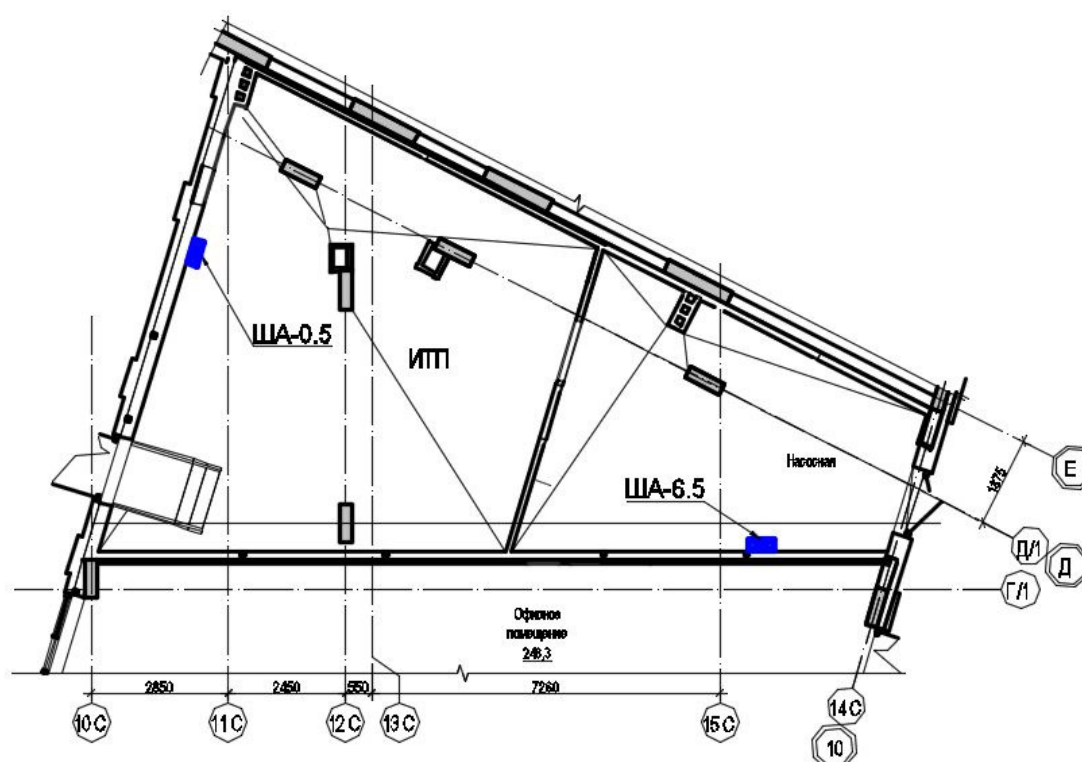


Фрагмент плана -1 этаж автостоянка (2 очередь)

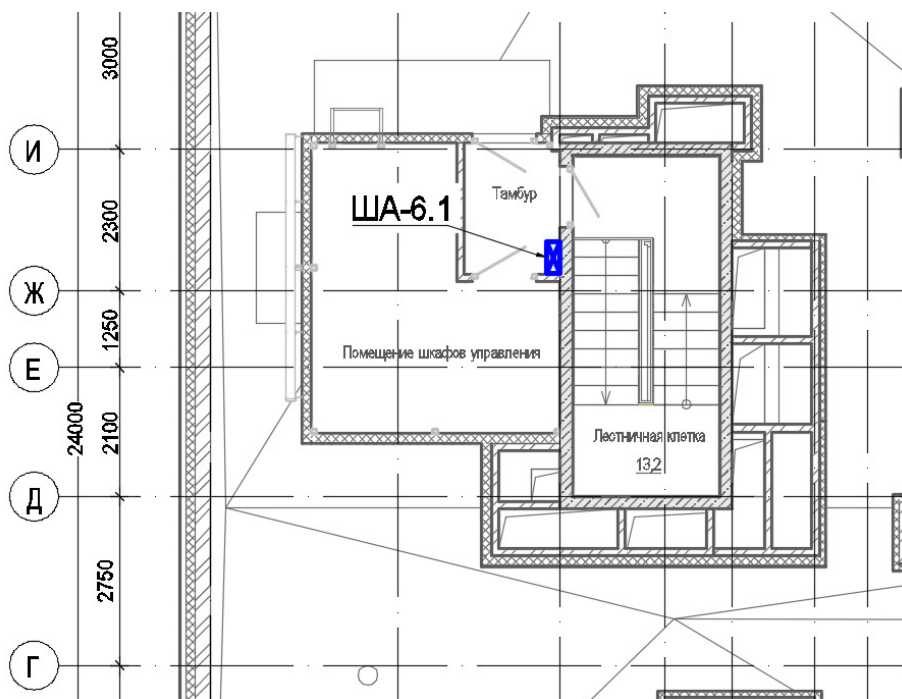




Фрагмент плана 1 этажа



Фрагмент плана кровли блок-секция №6



Главный инженер ООО «ПСФ «Гарант» _____/Сивцов В. А.

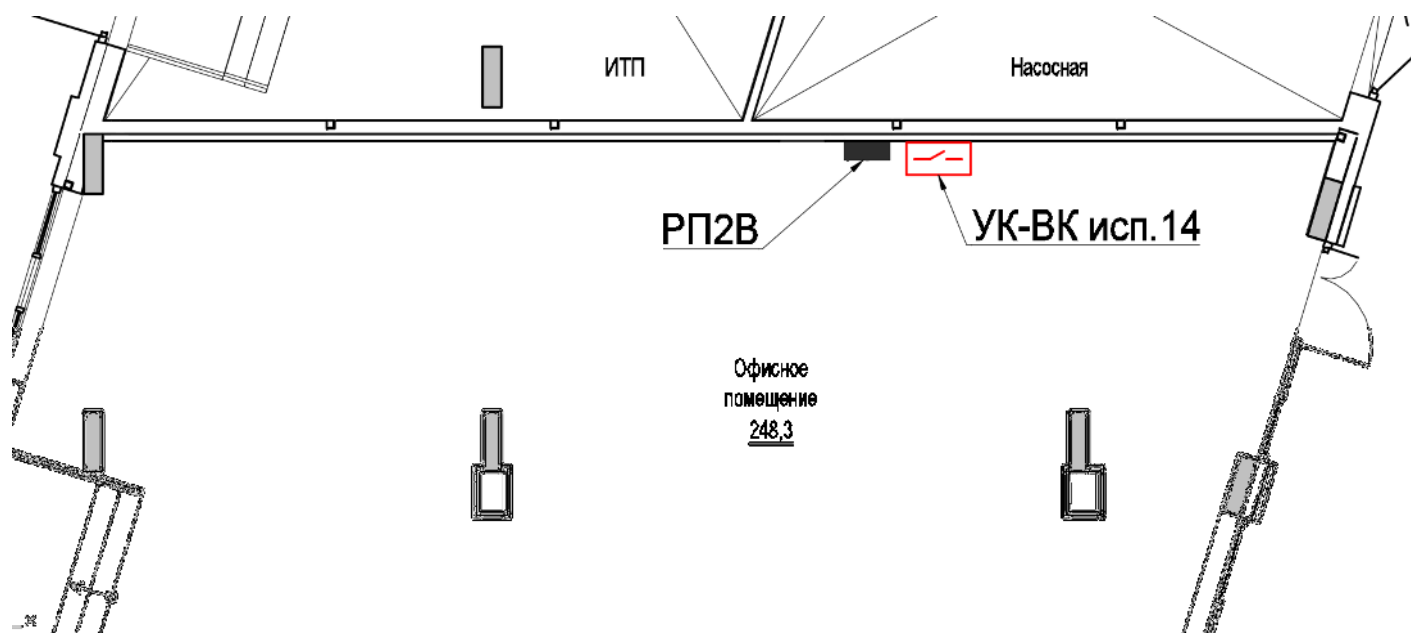
<u>Организация, выдающая задание:</u> ООО «ПСФ «Гарант» г. Новосибирск	<u>Заказчик:</u> ООО «КАНУРА»
<u>Организация, получающая задание:</u> ООО «КАНУРА»	<u>Объект:</u> «Многоквартирный дом № 1 смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки, с автостоянкой по ул. 2-я Марата в Первомайском районе г. Новосибирска». Автостоянка АП1.

Задание 1971-00-АК.ЗД2

Задание на отключение вентиляции и тепловой завесы в офисе (248,3 кв. м) 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 (расположен рядом с силовым щитом офиса РП2В).
2. Параметры реле: коммутируемое напряжение 250 В, коммутируемый ток 10 А.



Главный инженер ООО «ПСФ «Гарант» _____ /Сивцов В. 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.