

Свидетельство №0276-2019-С.1-6671096527 от 22 августа 2019 г.

Заказчик – ООО «ЭНКО ГРУПП»

**«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах
улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-
Тельмана, квартал 5 на земельном участке с
кадастровым номером квартала 66:41:0403047»**

Рабочая документация

«Автоматизация дымоудаления. Секция 3.»

СП004-10.23-АДУЗ

Том 180

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	141-26		05.26
2	238-26		08.26



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ
ПРОЕКТИРОВЩИК

Свидетельство №0276-2019-С.1-6671096527 от 22 августа 2019 г.

Заказчик – ООО «ЭНКО ГРУПП»

**«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах
улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-
Тельмана, квартал 5 на земельном участке с
кадастровым номером квартала 66:41:0403047»**

Рабочая документация

«Автоматизация дымоудаления. Секция 3.»

СП004-10.23-АДУЗ

Том 180

Генеральный директор

В.Л. Прохоров

Главный инженер проекта

С.Ю.Абдрахманов

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	141-26		05.26
2	238-26		08.26

Разрешение		Обозначение		СП004-10.23-АДУЗ					
141-26		Наименование объекта строительства		Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047					
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание			
1		Внесены изменения в связи с корректировкой заданий от ОВ и замечаниями от Заказчика СП004-10.23-АДУЗ			4				
	1.1-1.3	Лист заменен. Внесена информация об изменениях							
	2, 4.1-4.15, 6-13	Лист заменен. Откорректировано количество и расположение МДУ для клапанов ОВ, в связи с корректировкой задания от ОВ. Перенесены ШУН/В из лестничных клеток на последних этажах секций на -1 этаж в электрощитовые каждой секции. Откорректирована адресация системы АДУ в связи с корректировкой задания от ОВ. Откорректированы мощности установок в связи с корректировкой задания от ОВ СП004-10.23-АДУЗ.СО							
		Лист заменен. Откорректировано количество применяемого оборудования АДУ, откорректирован подбор ШУН/В в связи с корректировкой задания от ОВ							
Изм. внес		Крикунов		05.26	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК			Лист	Листов
Составил		Крикунов		05.26					1
Нач.отдел		Абдрахманов		05.26					
ГИП		Абдрахманов		05.26					

Согласовано

Н. контроль

Разрешение		Обозначение		СП004-10.23-АДУЗ					
238-26		Наименование объекта строительства		Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047					
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание			
2		СП004-10.23-АДУЗ			4				
	1.1-1.3	Лист заменен. Внесена информация об изменениях							
	2, 13	Лист заменен. Откорректировано количество и расположение МДУ для клапанов ОВ на кровле.							
	5	Лист заменен. Изменилось количество кабеля.							
		СП004-10.23-АДУЗ.СО							
		Лист заменен. Откорректировано количество МДУ-1С, изменилось количество коробок КМОПГ (2к х 2,5мм) 100х100х50, Добавились коробки КМОМГ (8к х 2,5мм) 150х150х60 для подключения клапанов на кровле, дано примечание какой ШУВ для какой системы . Изменилось количество кабеля для подключения клапанов. Изменилось количество материалов для прокладки кабеля на кровле.							
Изм. внес		Крикунов		08.26	 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ			Лист	Листов
Составил		Крикунов		08.26					
Нач.отдел		Абдрахманов		08.26					
ГИП		Абдрахманов		08.26					1

Согласовано

Н. контроль

СОДЕРЖАНИЕ ОБЩИХ ДАННЫХ		
Лист	Наименование	Примеч.
1.1	Содержание общих данных	Изм.2
1.2	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	Изм.2
1.3	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	Изм.2
1.4...1.6	Общие данные	
1.7	Условно-графические обозначения	

Главный инженер проекта Абдрахманов С. Ю.

A4

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примеч.
1.1...1.7	Общие данные	Изм.2
2	Структурная схема автоматики дымоудаления	Изм.2
3	Схемы подключения оборудования	Изм.1
4.1...4.15	Таблица адресов	Изм.1
5	Кабельный журнал	Изм.2
6	План -2 этажа. Расположение оборудования автоматики дымоудаления	Изм.1
7	План -1 этажа. Расположение оборудования автоматики дымоудаления	Изм.1
8	План 1 этажа. Расположение оборудования автоматики дымоудаления	Изм.2
9	План 2 этажа. Расположение оборудования автоматики дымоудаления	Изм.1
10	План 15 этажа. Расположение оборудования автоматики дымоудаления	Изм.1
11	План 16 этажа. Расположение оборудования автоматики дымоудаления	Изм.1
12	План 23 этажа. Расположение оборудования автоматики дымоудаления	Изм.1
13	План кровли. Расположение оборудования автоматики дымоудаления	Изм.2

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

2	-	Зам.	238-26		08.26
1	-	Зам.	141-26		05.26
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

СП004-10.23-АДУЗ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СП004-10.23-АДУЗ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Изм.1
Приложение 2	Совместная работа вентиляторов и клапанов	

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N								
2	-	Зам.	238-26		08.26	СП004-10.23-АДУЗ			Лист	
1	-	Зам.	141-26		05.26				1.3	
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата					

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Исходные данные.

Проект автоматики дымоудаления (далее АДУ) для объекта: «Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена–Гризодубовой–Советских женщин–Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»

(далее – объект), выполнен на основании:

- технического задания к договору на проектирование;
- архитектурно-строительных чертежей;
- проектных решений стадии П.

2. Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил:

- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”;
- СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
- СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования;
- ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации;
- ГОСТ Р 21.703-2020 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи;
- ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности;
- СП 7.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Нормы и правила проектирования;
- СП 6.13130.2021 “Системы противопожарной защиты. электроустановки низковольтные. требования пожарной безопасности”
- СП 60.13330.2020 “ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА”

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N							СП004-10.23-АДУЗ	Лист
										1.4
			Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подп.	Дата		

3. Автоматизация дымоудаления.

Автоматика дымоудаления организуется с целью ограничения возможности распространения дыма и токсических продуктов горения по зданию, а так же для обеспечения безопасных условий эвакуации людей при пожаре.

4. Объектами автоматизации являются:

- противопожарные клапаны дымоудаления и огнезадерживающие клапаны;
- системы дымоудаления – ДВ;
- системы подпора воздуха–ДП.

5. При формировании сигнала «Пожар» автоматической пожарной сигнализации или автоматических установок пожаротушения, включение автоматики дымоудаления осуществляется в следующей последовательности:

- отключение общеобменной вентиляции
- заданная последовательность действия систем должна обеспечивать опережающее включение вытяжной противодымной вентиляции от 20 до 30 с относительно момента запуска приточной противодымной вентиляции
- Логiku работы вентиляторов и клапанов см. в приложении 2.

Согласно требованиям СП7.13130.2013 заданная последовательность действия систем противодымной вентиляции должна обеспечивать опережающее включение вытяжной противодымной вентиляции от 20 до 30с относительно момента запуска приточной противодымной вентиляции.

6. Алгоритм работы системы от датчика положения двери:

Принципиальная работа систем подпора, защищающих помещение пожаробезопасной зоны:

Системы приточной противодымной вентиляции обслуживающие помещение зоны безопасности для маломобильных групп населения включают в себя две системы с разными клапанами на этажах пожара, клапанами перед вентиляторами и вентиляторами – «на закрытую дверь» и «на открытую дверь».

- Алгоритм работы системы от датчика положения двери ПБЗ/межквартирный коридор:

- открывается нормально закрытый противопожарный клапан, расположенный в зоне безопасности на этаже пожара и клапан перед вентилятором системы (ДПнбзз(2));
- запускается вентиляционная установка с электрокалорифером с малым расходом «на закрытую дверь» (ДПнбзз(2)), с задержкой 20 сек. после запуска систем вытяжной противодымной вентиляции (ДУсз(1), ДУсз(2));
- по сигналу от датчика положения двери, при ее открытии открывается нормально закрытый противопожарный клапан, расположенный в зоне безопасности на этаже пожара и клапан перед вентилятором системы (ДПнбзз(1)); запускается вентилятор, рассчитанный «на открытую дверь» (ДПнбзз(1)), при закрытии двери – вентилятор выключается.
- работа вентилятора «на закрытую дверь» не прекращается.

- Алгоритм работы системы от датчика положения двери ПБЗ/блок кладовых:

- открывается нормально закрытый противопожарный клапан, расположенный в ПБЗ/тамбур-шлюзе на -2, -1 этаже и клапан перед вентилятором системы (ДПнбзз(4));
- запускается вентиляционная установка с малым расходом «на закрытую дверь» (ДПнбзз(4)) с задержкой 20 сек. после запуска систем вытяжной противодымной вентиляции (ДУклз);
- по сигналу от датчика положения двери, при ее открытии запускается вентилятор, рассчитанный «на открытую дверь» и открываются клапаны системы – перед вентилятором и на этаже пожара (ДПнбзз(3)), при закрытии двери – вентилятор выключается.
- работа вентилятора «на закрытую дверь» не прекращается.

- Алгоритм работы системы от датчика положения двери тамбур-шлюз (ПБЗ)/паркинг:

- открывается нормально закрытый противопожарный клапан, расположенный в тамбур-шлюзе (ДПнбзз(4)) и клапан перед вентилятором системы;
- запускается вентиляционная установка с малым расходом «на закрытую дверь» (ДПнбзз(4)) с задержкой 20 сек. после запуска систем вытяжной противодымной вентиляции (ДУ1п, ДУ2п, ДУпз);
- по сигналу от датчика положения двери, при ее открытии запускается вентилятор, рассчитанный «на открытую дверь» и открываются клапаны системы – перед вентилятором и на этаже пожара (ДПнбзз(3)), при закрытии двери – вентилятор выключается.
- работа вентилятора «на закрытую дверь» не прекращается.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N							СП004-10.23-АДУЗ	Лист 1.5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		

7. Согласно требований СП7.13130.2013 проектом предусмотрено управление системой противодымной защиты в автоматическом (от автоматической пожарной сигнализации), дистанционном (от устройства дистанционного пуска «УДП 513-11ИКЗ-РЗ» (Пуск дымоудаления), установленных у эвакуационных выходов и с «РЗ-РЧБЕЖ-20П», предусмотрен в АДЧ4) режимах.

8. Устройства дистанционного пуска «УДП 513-11ИКЗ-РЗ» размещаются у эвакуационных выходов на стене, на высоте 1,5м. от ур. пола.

9. Для управления клапанами дымоудаления и огнезадерживающими используются модули «МДЧ-1С-РЗ», обеспечивающие открытие/закрытие клапанов в автоматическом режиме, от сигнала ППКПУ. При возникновении пожара и срабатывании системы автоматической пожарной сигнализации, ППКПУ выдает сигнал на запуск модуля управления клапаном дымоудаления «МДЧ-1С-РЗ», который путем коммутации цепи напряжения на электропривод, переводит заслонку клапана, расположенного в зоне возгорания, в защитное положение.

10. Приборы "МДЧ-1С-РЗ" подключаются в адресную линию связи (АЛС) приемно-контрольного прибора "РЗ-РЧБЕЖ-20П" (Учтен в СП004-10.23-ПСОПЗ для жилых этажей), (Учтен в СП004-10.23-ПСОПЗ для -1 и -2 второго этажей). "РЗ-РЧБЕЖ-20П" образуют с датчиками и приборами пожарной сигнализации единую противопожарную систему на объекте и включаются в линию интерфейса R3-Link.

11. Сигналы на отключение общеобменной вентиляции в случае возникновения пожара, предусматриваются при помощи включенных в АЛС релейных адресных модулей "РМ-4-РЗ".

12. Управление системой дымоудаления ДВ и системами подпора воздуха ДП осуществляется при помощи адресных шкафов управления ШУН/В.

13. Адресный шкаф управления позволяет управлять электроприводом вентилятора:

- в автоматическом режиме командными импульсами встроенного в шкаф контроллера по сигналу с ППКПУ или кнопок дистанционного управления;

- в ручном режиме управления с панели шкафа.

14. ШУН/В реализует следующие функции:

- контроль наличия и параметров трехфазного электропитания на вводе сети;

- контроль исправности основных цепей электрической схемы прибора;

- контроль исправности входных цепей от датчиков на обрыв и короткое замыкание;

передачу на ППКПУ сигналов своего состояния по адресной линии связи.

15. Электропитание технических средств автоматики дымоудаления осуществляется от сети переменного тока по I категории согласно ПУЭ. Резервное электропитание осуществляется от источника питания адресного с аккумуляторными батареями.

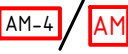
16. Трубные трассы.

Кабельные линии системы автоматизации дымоудаления предусматривается проложить с применением сертифицированных решений ОКЛ «ПожТехКабель»:

- по -1 и -2 этажу в трубе гофрированной ПВХ d=25мм, с креплением к потолку и другим несущим конструкциям;

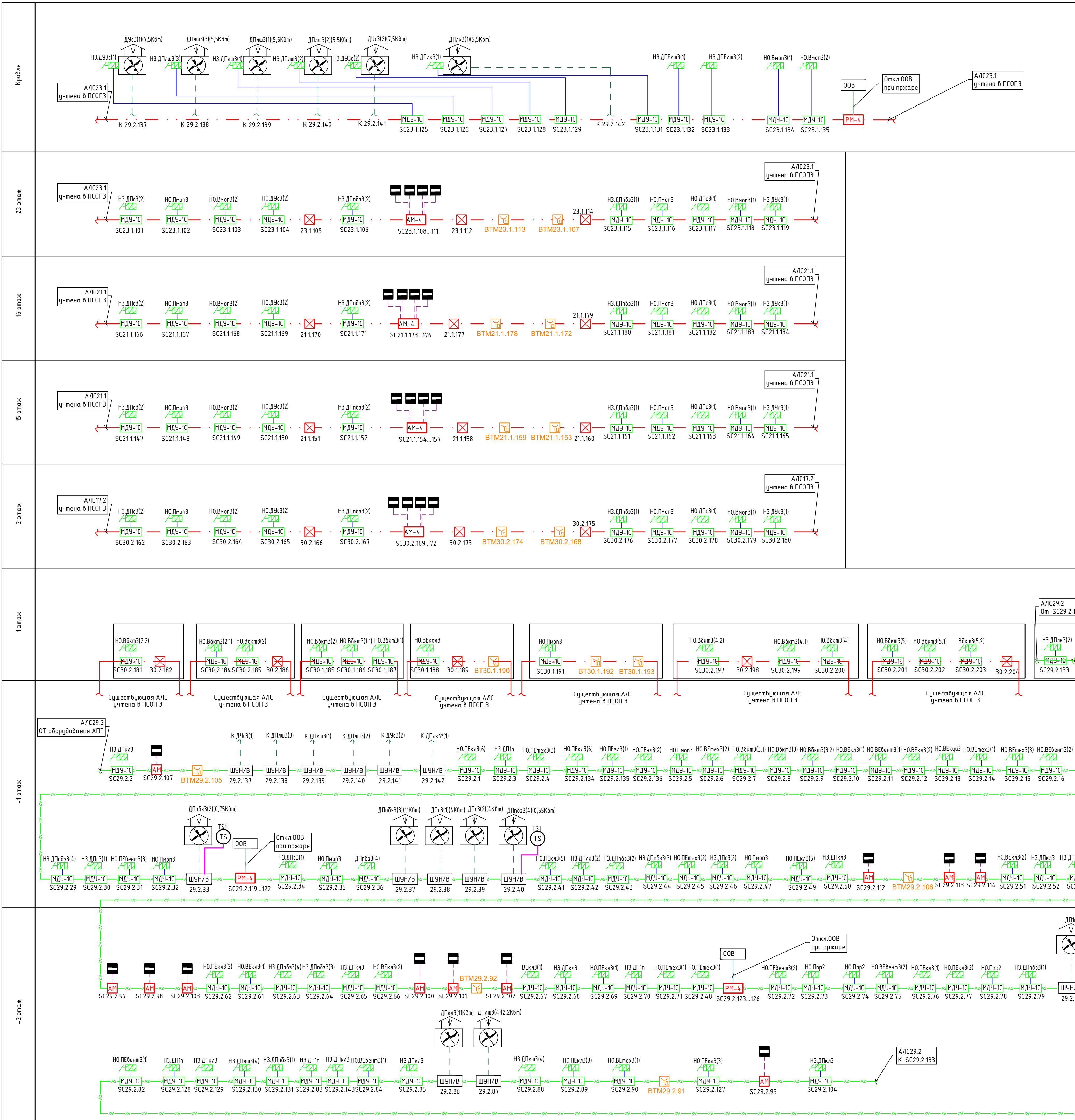
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	СП004-10.23-АДУЗ			1.6

Условно-графические обозначения

УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	xBTMy.z	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное УДП 513-11ИКЗ-РЗ "Пуск дымоудаления"
	xAy.z	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-РЗ
	xSCy.z	Шкаф управления ШУВ/В
	xSCy.z	Адресный релейный модуль РМ-4-РЗ
	xIZy.z	Изолятор шлейфа ИЗ-1-РЗ
	xAy.z	Адресная метка АМ-4-РЗ/АМ-1-РЗ
		Шкаф ООВ (учтен в разделе АОВ)

Примечание. В перечне условных обозначений:
 x – номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
 y – номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
 z – значение адреса устройства,
 n – порядковый номер устройства.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	
СП004-10.23-АДУЗ						Лист
						1.7

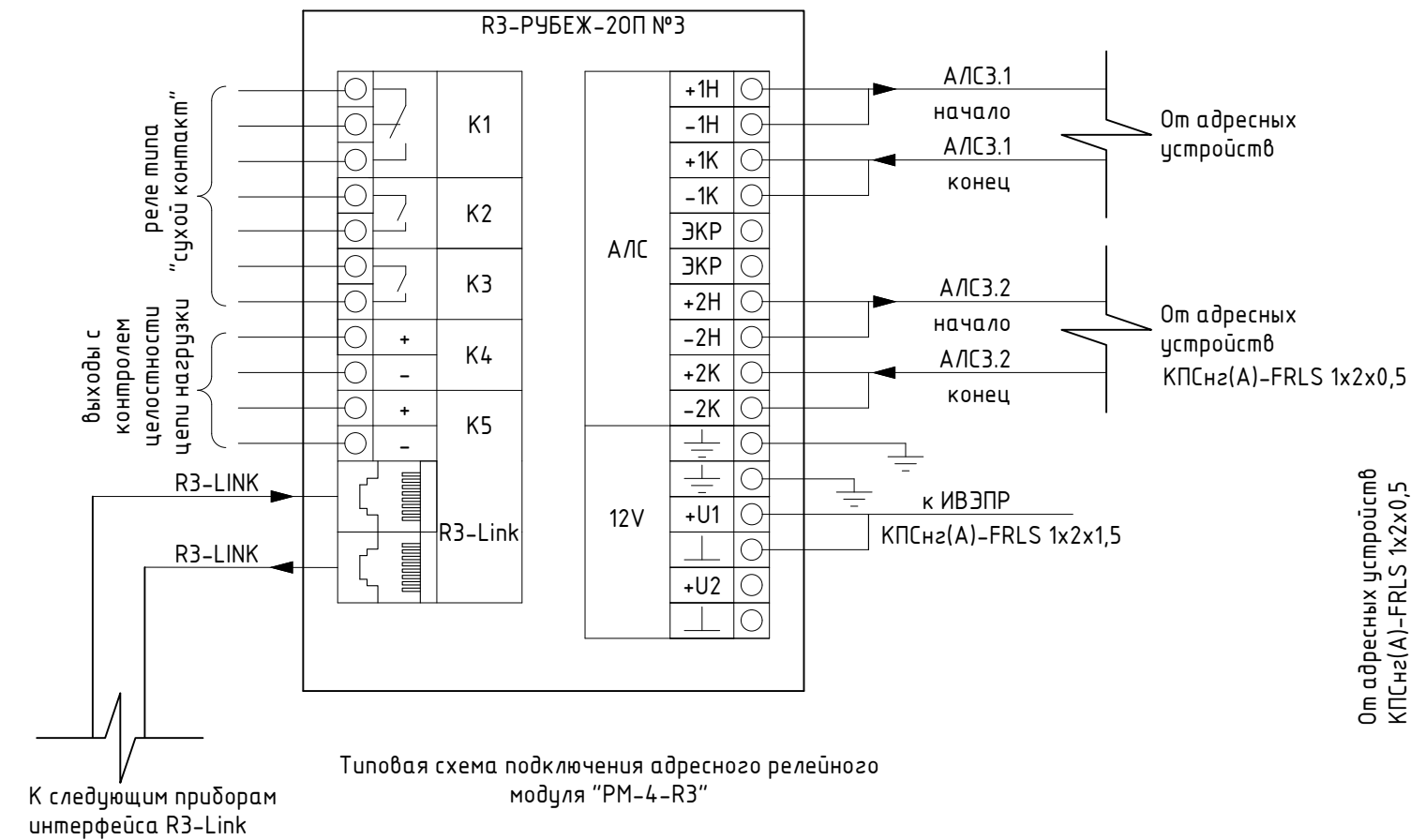


Кабель для АЛС и головное оборудование предусмотрено в СП004-10.23-ПСОПЗ

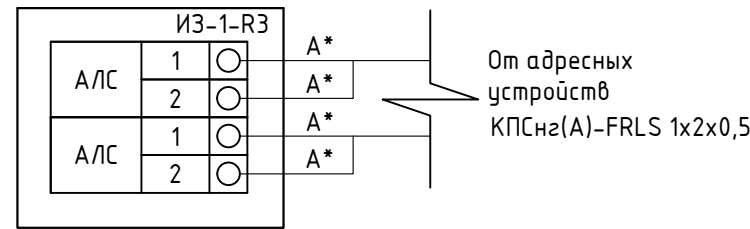
Обозначение	Назначение линий	Тип кабеля
	Адресная линия связи (АЛС)	КПСнз(А)-FRLS 1х2х0,5
	Линия контроля концевых выключателей	КПСнз(А)-FRLS 2х2х0,5
	Линия управления исполнительными устройствами	КПСнз(А)-FRLS 1х2х1,0
	Линия питания двигателя вентиляционной	Учтен в разделе ЭОМ
	Контроль состояния	КПСнз(А)-FRLS 1х2х0,5
	Линия питания	КПСнз(А)-FRLS 1х2х0,5
	Адресная линия связи (АЛС)	Учтен в разделе ПСОПЗ

СП004-10.23-АДУЗ						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66.4.104.03047»		
2	-	Зам.	238-26	07.26		Секция 2.2	Стандия	Лист
1	-	Зам.	141-26	05.26				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндож.	Подп.	Дата			
Разраб.	Крыкунов				09.25			
Проверил	Афанасьева				09.25	Структурная схема	Р	2
Н.контр.	Косыльева				09.25			

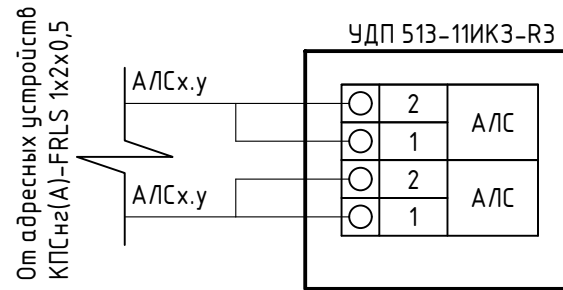
Типовая схема подключения прибора
приемно-контрольного и управления охранно-пожарного
адресного "R3-РЧБЕЖ-20П" (ARK)



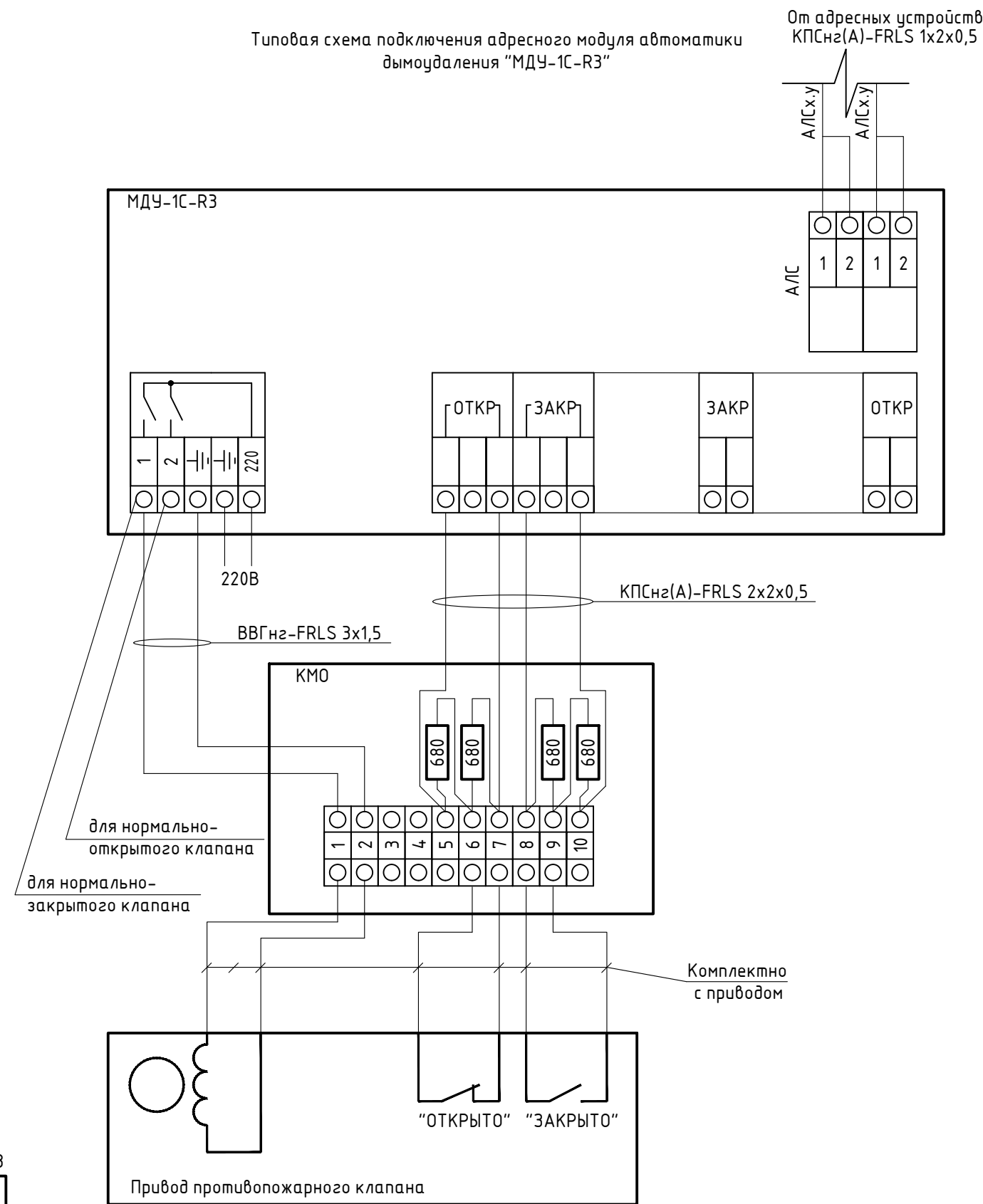
Типовая схема подключения
изолятора шлейфа
"ИЗ-1-R3"



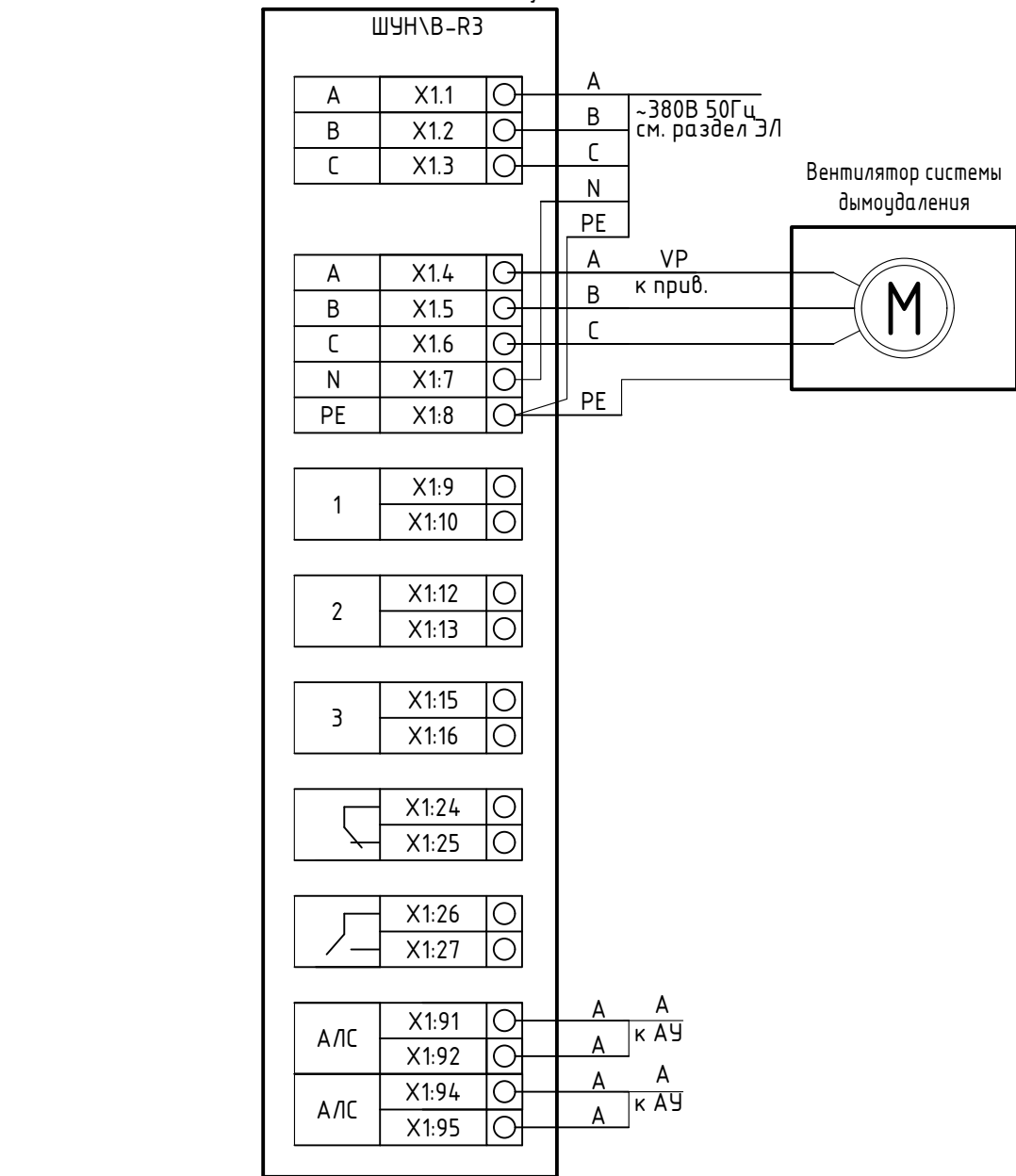
Типовая схема подключения устройства
дистанционного пуска электроконтактного
адресного "УДП 513-11ИК3-R3"



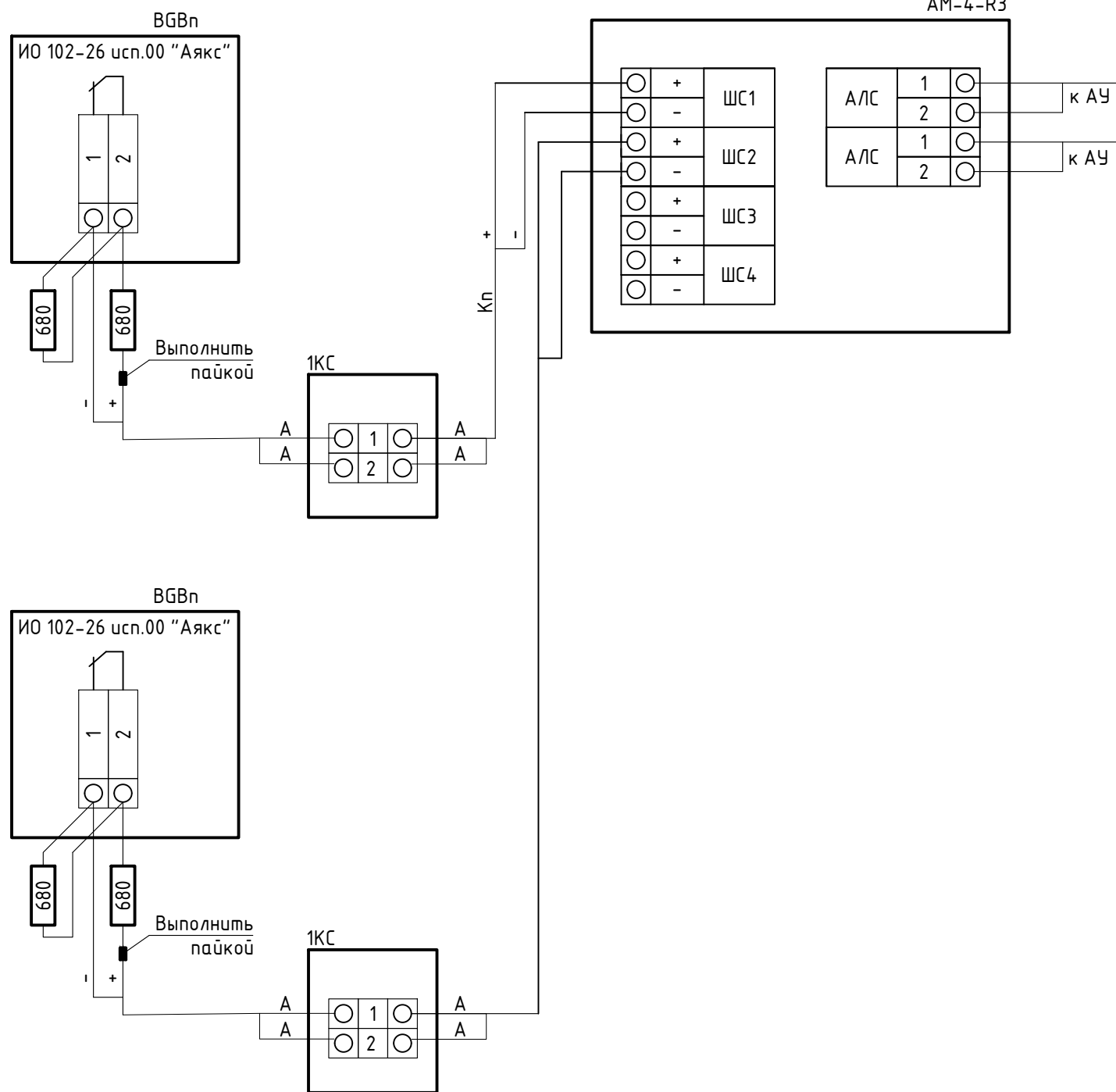
Типовая схема подключения адресного модуля автоматики
дымоудаления "МДУ-1С-R3"



Типовая схема подключения шкафа управления
адресного "ШУН\В-R3" на 0,18-45 кВт (SUx.y.z)
SUx.y.z



Типовая схема подключения датчика
магнитоcontactного "ИО 102-26 исп.00"



СП004-10.23-АДУЗ

«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц:
Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном
участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Крикунов	09.25	Проверил	Афанасьев	09.25	Р	3	
Н.контр.	Костылева	09.25						

Схемы подключений оборудования

Адрес	Тип адресного устройства	Название адресного устройства	Кол-во	Место установки
SC29.2.1...21	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	21	-1 этаж
29.2.22	ШУВ	Шкаф управления	1	-1 этаж
29.2.23	ШУВ	Шкаф управления	1	-1 этаж
SC29.2.24...32	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	9	-1 этаж
29.2.33	ШУВ	Шкаф управления	1	-1 этаж
SC29.2.34...36	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	3	-1 этаж
29.2.37...40	ШУВ	Шкаф управления	4	-1 этаж
SC29.2.41...47	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	7	-1 этаж
SC29.2.48	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	-2 этаж
SC29.2.49...60	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	12	-1 этаж
SC29.2.61...79	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	19	-2 этаж
29.2.80,81	ШУВ	Шкаф управления	2	-2 этаж
SC29.2.82...85	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	-2 этаж
29.2.86,87	ШУВ	Шкаф управления	2	-2 этаж
SC29.2.88...90	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	3	-2 этаж
BTM29.2.91,92	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	2	-2 этаж
SC29.2.93	АМ-1	СМК	1	-2 этаж
29.2.94...96		Резерв		
SC29.2.97,98	АМ-1	СМК	2	-2 этаж

Взам. инв. N									
Подп. и дата									
Инв. N подл.							СП004-10.23-АДУЗ		
							«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»		
	1	-	Зам.	141-26		05.26			
	Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			
	Разраб.		Крикунов			09.25			
	Проверил		Афанасьева			09.25			
	Н.контр.		Костылева			09.25	Таблица адресов		
							 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК		

Адрес	Тип адресного устройства	Название адресного устройства	Кол-во	Место установки
29.2.99		Резерв		
SC29.2.100...102	АМ-1	СМК	3	-2 этаж
29.2.103		Резерв		
SC29.2.104	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	-2 этаж
BTM29.2.105, 106	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	2	-1 этаж
SC29.2.107	АМ-1	СМК	1	-1 этаж
29.2.108...110		Резерв		
SC29.2.111...114	АМ-1	СМК	4	-1 этаж
29.2.115,116	МДУ-1-R3	Резерв	1	-2 этаж
SC29.2.117,118	АМ-1	СМК	2	-1 этаж
SC29.2.119...122	PM-4	отключение 00B	1	-1 этаж
		отключение 00B		
		отключение 00B		
		отключение 00B		
SC29.2.123...126	PM-4	отключение 00B	1	-2 этаж
		отключение 00B		
		отключение 00B		
		отключение 00B		

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N							Лист
1	-	Зам.	141-26		05.26	СП004-10.23-АДУЗ			4.2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				

Адрес	Тип адресного устройства	Название адресного устройства	Кол-во	Место установки
SC29.2.127...131	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	3	-2 этаж
SC29.2.132	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	-1 этаж
SC29.2.133	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	1 этаж
SC29.2.134...136	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	-1 этаж
29.2.137...142	ШУВ	Шкаф управления	6	-1 этаж

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N						
1	-	Зам.	141-26		05.26	СП004-10.23-АДУЗ		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			4.3

Адрес	Тип адресного устройства	Название адресного устройства	Кол-во	Место установки
SC30.2.162...165	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	2 этаж
IZ30.2.166	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	2 этаж
SC30.2.167	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	2 этаж
BTM30.2.168	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	2 этаж
SC30.1.169...172	АМ-4	Метка адресная	1	2 этаж
IZ30.2.173	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	2 этаж
BTM30.1.174	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	2 этаж
IZ30.2.175	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	2 этаж
SC30.2.176...180	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	2 этаж
SC31.1.147...150	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	3 этаж
IZ31.1.151	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	3 этаж
SC31.1.152	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	3 этаж
BTM31.1.153	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	3 этаж
SC31.1.154...157	АМ-4	Метка адресная	1	3 этаж
IZ31.1.158	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	3 этаж
BTM31.1.159	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	3 этаж
IZ31.1.160	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	3 этаж
SC31.1.161...165	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	3 этаж

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N				
1	-	Зам.	141-26		05.26	СП004-10.23-АДУЗ
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	
						Лист 4.4

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

Адрес	Тип адресного устройства	Название адресного устройства	Кол-во	Место установки
SC31.1.147...150	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	3 этаж
IZ31.1.151	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	3 этаж
SC31.1.152	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	3 этаж
BTM31.1.153	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	3 этаж
SC31.1.154...157	АМ-4	Метка адресная	1	3 этаж
IZ131.1.158	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	3 этаж
BTM31.1.159	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	3 этаж
IZ31.1.160	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	3 этаж
SC31.1.161...165	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	3 этаж
SC31.1.166...169	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	4 этаж
IZ31.1.170	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	4 этаж
SC31.1.171	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	4 этаж
BTM31.1.172	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	4 этаж
SC31.1.173...176	АМ-4	Метка адресная	1	4 этаж
IZ31.1.177	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	4 этаж
BTM31.1.178	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	4 этаж
IZ31.1.179	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	4 этаж
SC31.1.180...184	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	4 этаж

1	-	Зам.	141-26		05.26	СП004-10.23-АДУЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подп.	Дата		4.5

Адрес	Тип адресного устройства	Название адресного устройства	Кол-во	Место установки
SC31.2.147...150	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	5 этаж
IZ31.2.151	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	5 этаж
SC31.2.152	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	5 этаж
BTM31.2.153	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	5 этаж
SC31.2.154...157	АМ-4	Метка адресная	1	5 этаж
IZ31.2.158	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	5 этаж
BTM31.2.159	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	5 этаж
IZ31.2.160	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	5 этаж
SC31.2.161...165	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	5 этаж
SC31.2.166...169	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	6 этаж
IZ31.2.170	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	6 этаж
SC31.2.171	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	6 этаж
BTM31.2.172	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	6 этаж
SC31.2.173...176	АМ-4	Метка адресная	1	6 этаж
IZ31.2.177	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	6 этаж
BTM31.2.178	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	6 этаж
IZ31.2.179	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	6 этаж
SC31.2.180...184	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	6 этаж

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N							Лист 4.6
1	-	Зам.	141-26		05.26	СП004-10.23-АДУЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				

Адрес	Тип адресного устройства	Название адресного устройства	Кол-во	Место установки
SC19.1.147...150	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	7 этаж
IZ19.1.151	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	7 этаж
SC19.1.152	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	7 этаж
BTM19.1.153	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	7 этаж
SC19.1.154...157	АМ-4	Метка адресная	1	7 этаж
IZ19.1.158	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	7 этаж
BTM19.1.159	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	7 этаж
IZ19.1.160	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	7 этаж
SC19.1.161...165	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	7 этаж
SC19.1.166...169	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	8 этаж
IZ19.1.170	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	8 этаж
SC19.1.171	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	8 этаж
BTM19.1.172	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	8 этаж
SC19.1.173...176	АМ-4	Метка адресная	1	8 этаж
IZ19.1.177	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	8 этаж
BTM19.1.178	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	8 этаж
IZ19.1.179	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	8 этаж
SC19.1.180...184	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	8 этаж

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N							Лист 4.7
1	-	Зам.	14.1-26		05.26	СП004-10.23-АДУЗ			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				

Адрес	Тип адресного устройства	Название адресного устройства	Кол-во	Место установки
SC19.2.147...150	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	9 этаж
IZ19.2.151	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	9 этаж
SC19.2.152	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	9 этаж
BTM19.2.153	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	9 этаж
SC19.2.154...157	АМ-4	Метка адресная	1	9 этаж
IZ19.2.158	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	9 этаж
BTM19.2.159	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	9 этаж
IZ19.2.160	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	9 этаж
SC19.2.161...165	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	9 этаж
SC19.2.166...169	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	10 этаж
IZ19.2.170	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	10 этаж
SC19.2.171	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	10 этаж
BTM19.2.172	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	10 этаж
SC19.2.173...176	АМ-4	Метка адресная	1	10 этаж
IZ19.2.177	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	10 этаж
BTM19.2.178	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	10 этаж
IZ19.2.179	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	10 этаж
SC19.2.180...184	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	10 этаж

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N									
1	-	Зам.	141-26		05.26	СП004-10.23-АДУЗ					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата						4.8

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N							СП004-10.23-АДУЗ Лист 4.9	
			1	-	Зам.	141-26		05.26		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		

Адрес	Тип адресного устройства	Название адресного устройства	Кол-во	Место установки
SC20.1.147...150	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	11 этаж
IZ20.1.151	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	11 этаж
SC20.1.152	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	11 этаж
BTM20.1.153	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	11 этаж
SC20.1.154...157	АМ-4	Метка адресная	1	11 этаж
IZ20.1.158	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	11 этаж
BTM20.1.159	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	11 этаж
IZ20.1.160	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	11 этаж
SC20.1.161...165	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	11 этаж
SC20.1.166...169	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	12 этаж
IZ20.1.170	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	12 этаж
SC20.1.171	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	12 этаж
BTM20.1.172	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	12 этаж
SC20.1.173...176	АМ-4	Метка адресная	1	12 этаж
IZ20.1.177	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	12 этаж
BTM20.1.178	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	12 этаж
IZ20.1.179	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	12 этаж
SC20.1.180...184	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	12 этаж

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N							СП004-10.23-АДУЗ Лист 4.10	
			1	-	Зам.	141-26		05.26		
			Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		

Адрес	Тип адресного устройства	Название адресного устройства	Кол-во	Место установки
SC20.2.147...150	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	13 этаж
IZ20.2.151	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	13 этаж
SC20.2.152	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	13 этаж
BTM20.2.153	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	13 этаж
SC20.2.154...157	АМ-4	Метка адресная	1	13 этаж
IZ20.2.158	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	13 этаж
BTM20.2.159	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	13 этаж
IZ20.2.160	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	13 этаж
SC20.2.161...165	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	13 этаж
SC20.2.166...169	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	14 этаж
IZ20.2.170	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	14 этаж
SC20.2.171	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	14 этаж
BTM20.2.172	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	14 этаж
SC20.2.173...176	АМ-4	Метка адресная	1	14 этаж
IZ20.2.177	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	14 этаж
BTM20.2.178	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	14 этаж
IZ20.2.179	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	14 этаж
SC20.2.180...184	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	14 этаж

Адрес	Тип адресного устройства	Название адресного устройства	Кол-во	Место установки
SC21.1.147...150	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	15 этаж
IZ21.1.151	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	15 этаж
SC21.1.152	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	15 этаж
BTM21.1.153	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	15 этаж
SC21.1.154...157	АМ-4	Метка адресная	1	15 этаж
IZ21.1.158	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	15 этаж
BTM21.1.159	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	15 этаж
IZ21.1.160	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	15 этаж
SC21.1.161...165	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	15 этаж
SC21.1.166...169	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	16 этаж
IZ21.1.170	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	16 этаж
SC21.1.171	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	16 этаж
BTM21.1.172	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	16 этаж
SC21.1.173...176	АМ-4	Метка адресная	1	16 этаж
IZ21.1.177	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	16 этаж
BTM21.1.178	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	16 этаж
IZ21.1.179	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	16 этаж
SC21.1.180...184	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	16 этаж

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N							Лист
1	-	Зам.	141-26		05.26	СП004-10.23-АДУЗ			4.11
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				

Адрес	Тип адресного устройства	Название адресного устройства	Кол-во	Место установки
SC21.2.147...150	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	17 этаж
IZ21.2.151	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	17 этаж
SC21.2.152	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	17 этаж
BTM21.2.153	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	17 этаж
SC21.2.154...157	АМ-4	Метка адресная	1	17 этаж
IZ21.2.158	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	17 этаж
BTM21.2.159	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	17 этаж
IZ21.2.160	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	17 этаж
SC21.2.161...165	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	17 этаж
SC21.2.166...169	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	18 этаж
IZ21.2.170	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	18 этаж
SC21.2.171	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	18 этаж
BTM21.2.172	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	18 этаж
SC21.2.173...176	АМ-4	Метка адресная	1	18 этаж
IZ21.2.177	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	18 этаж
BTM21.2.178	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	18 этаж
IZ21.2.179	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	18 этаж
SC21.2.180...184	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	18 этаж

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N				
1	-	Зам.	141-26		05.26	СП004-10.23-АДУЗ
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	
						Лист 4.12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 4.13
1	-	Зам.	141-26		05.26	СП004-10.23-АДУЗ			Лист 4.13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Адрес	Тип адресного устройства	Название адресного устройства	Кол-во	Место установки
SC22.1.147...150	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	19 этаж
IZ22.1.151	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	19 этаж
SC22.1.152	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	19 этаж
BTM22.1.153	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	19 этаж
SC22.1.154...157	АМ-4	Метка адресная	1	19 этаж
IZ22.1.158	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	19 этаж
BTM22.1.159	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	19 этаж
IZ22.1.160	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	19 этаж
SC22.1.161...165	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	19 этаж
SC22.1.166...169	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	20 этаж
IZ22.1.170	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	20 этаж
SC22.1.171	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	20 этаж
BTM22.1.172	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	20 этаж
SC22.1.173...176	АМ-4	Метка адресная	1	20 этаж
IZ22.1.177	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	20 этаж
BTM22.1.178	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	20 этаж
IZ22.1.179	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	20 этаж
SC22.1.180...184	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	20 этаж

Адрес	Тип адресного устройства	Название адресного устройства	Кол-во	Место установки
SC22.2.147... 150	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	21 этаж
IZ22.2.151	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	21 этаж
SC22.2.152	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	21 этаж
BTM22.2.153	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	21 этаж
SC22.2.154... 157	АМ-4	Метка адресная	1	21 этаж
IZ22.2.158	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	21 этаж
BTM22.2.159	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	21 этаж
IZ22.2.160	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	21 этаж
SC22.2.161...1 65	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	21 этаж
SC22.2.166... 69	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	22 этаж
IZ22.2.170	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	22 этаж
SC22.2.171	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	22 этаж
BTM22.2.172	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	22 этаж
SC22.2.173...1 76	АМ-4	Метка адресная	1	22 этаж
IZ22.2.177	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	22 этаж
BTM22.2.178	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	22 этаж
IZ22.2.179	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	22 этаж
SC22.2.180...1 84	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	22 этаж

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N							СП004-10.23-АДУЗ	Лист
			1	-	Зам.	141-26		05.26		4.14
			Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		

Адрес	Тип адресного устройства	Название адресного устройства	Кол-во	Место установки
SC23.1.101...104	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	4	23 этаж
IZ23.1.105	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	23 этаж
SC23.1.106	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	1	23 этаж
BTM23.1.107	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	23 этаж
SC23.1.108...111	АМ-4	Метка адресная	1	23 этаж
IZ23.1.112	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	23 этаж
BTM23.1.113	УДП 513-11 ИКЗ-R3	Устройство дистанционного пуска	1	23 этаж
IZ23.1.114	ИЗ-1-R3	Изолятор шлейфа	1	23 этаж
SC23.1.115...119	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	5	23 этаж
SC23.1.126...131	МДУ-1-R3	Модуль автоматики дымоудаления	6	Кровля Л/К

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

1	-	Зам.	141-26		05.26	СП004-10.23-АДУЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		4.15

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

Примечание-

- кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля. Кабель нарезается по фактически промеренной трассе;
- *указана общая длина кабеля для подключения 332шт. клапанов.
- *указана общая длина кабеля для подключения 102шт. СМК.

Обозначение	Трасса		Проход через		Кабель, провод					
			Труба ПВХ		По проекту			Проложен		
	Начало	Конец	Диаметр, мм	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение жил	Длина, м
1-332	МДУ-1/220В	Клапаны противопожарные (контроль)	20	-	КПСнз(А)-FRLS	2x2x0,5	1075*			
S1	АМ-4	Извещатель магнитоконтактный	20	-	КПСнз(А)-FRLS	1x2x0.5	278*			
S2	АМ-1	Извещатель магнитоконтактный	20	-	КПСнз(А)-FRLS	1x2x0.5	158*			
P1	РМ-4	Шкаф ООВ	20	-	КПСнз(А)-FRLS	1x2x0.5	123*			
АЛС 29.2	Рудеж-20П, АRK29 (Аппаратная)	Рудеж-20П, АRK29 (Аппаратная)	20	340	КПСнз(А)-FRLS	1x2x0.5	391			

						СП004-10.23-АДУЗ				
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»				
2	-	Зам.	238-26		08.26			Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			Р	5	
Разраб.		Крикунов			09.25					
Проверил		Афанасьева			09.25					
Н.контр.		Костылева			09.25					

Кабельный журнал

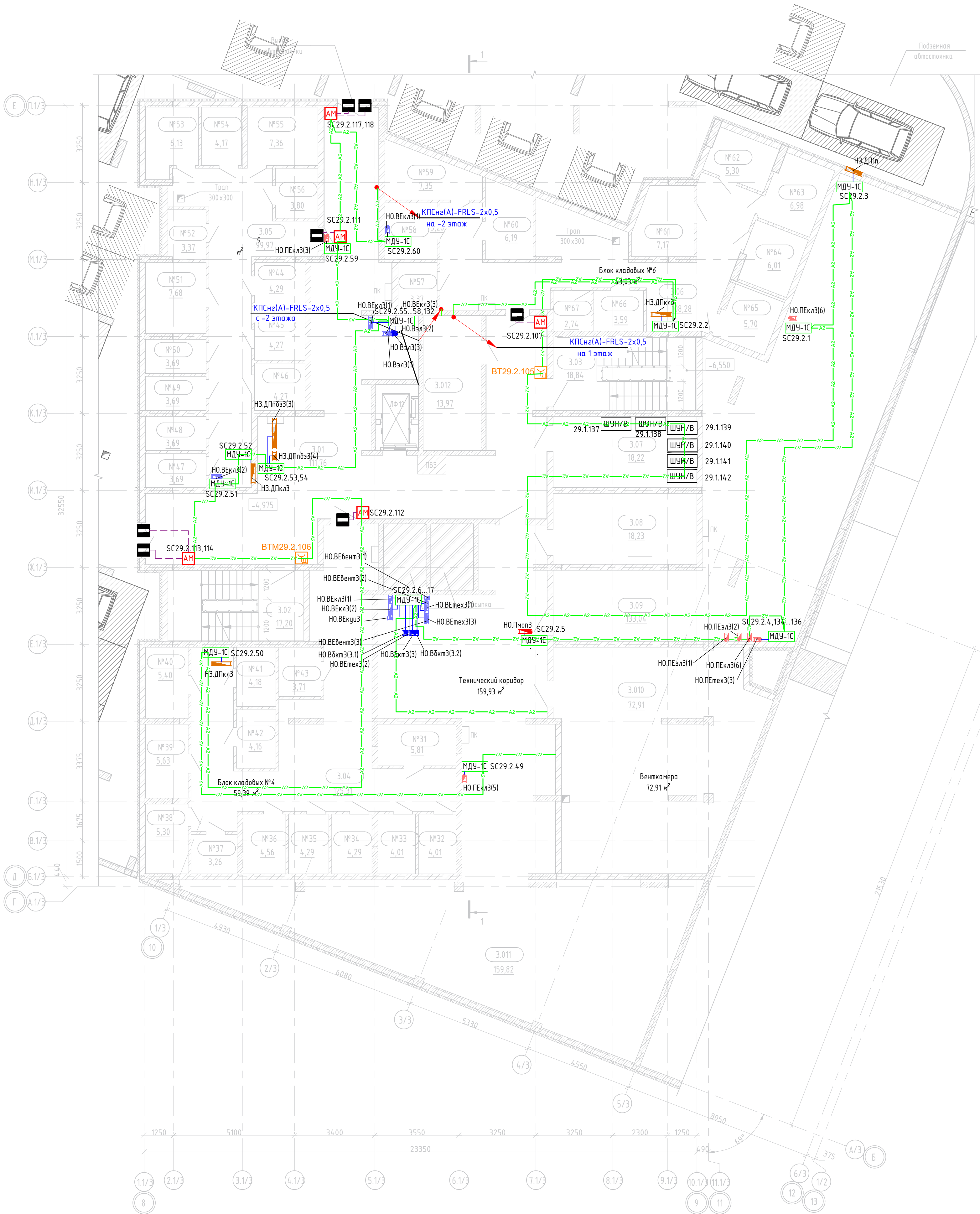
 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ
ПРОЕКТИРОВАЩИК

№ пом.	Наименование	Площадь, м2
3.001	Тамбур-шлюз	108,13
3.002	ЛК	18,63
3.003	ЛК	20,12
3.004	Блок кладовых №1	35,45
3.005	Блок кладовых №2	102,34
3.006	Блок кладовых №3	69,69
3.008	Венткамера	61,71
3.009	Венткамера	41,65
3.0010	Тех. помещение	5,78
3.0011	Технический коридор	132,27
		680,80

№ пом.	Наименование	Площадь, м2
Блок кладовых №1		
№1	Кладовая	5,17
№2	Кладовая	5,19
№3	Кладовая	5,40
№4	Кладовая	5,62
№5	Кладовая	2,71
№6	Кладовая	2,71
№7	Кладовая	2,84
№8	Кладовая	2,71
Блок кладовых №2		
№9	Кладовая	3,69
№10	Кладовая	3,69
№11	Кладовая	3,69
№12	Кладовая	3,69
№13	Кладовая	3,69
№14	Кладовая	3,69
№15	Кладовая	3,20
№16	Кладовая	6,07
№17	Кладовая	4,08
№18	Кладовая	7,21
№19	Кладовая	4,99
№20	Кладовая	5,37
№21	Кладовая	5,37
№22	Кладовая	5,40
Блок кладовых №3		
№23	Кладовая	4,98
№24	Кладовая	4,33
№25	Кладовая	6,35
№26	Кладовая	5,52
№27	Кладовая	4,30
№28	Кладовая	5,80
№29	Кладовая	3,75
№30	Кладовая	3,73
		134,94

						СП004-10.23-АДЧЗ		
1	-	Зам.	141-26	<i>Л</i>	05.26	«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодудовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:4:0403047»		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.			Крикунов	<i>Л</i>	09.25			
Проверил			Афанасьева	<i>Афанасьева</i>	09.25	Стадия		Лист
						Р		6
Н.контр.			Костылева	<i>Костылева</i>	09.25	План -2 этажа. Расположение оборудования автоматики дымодувания		 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК

План минус 1-го этажа

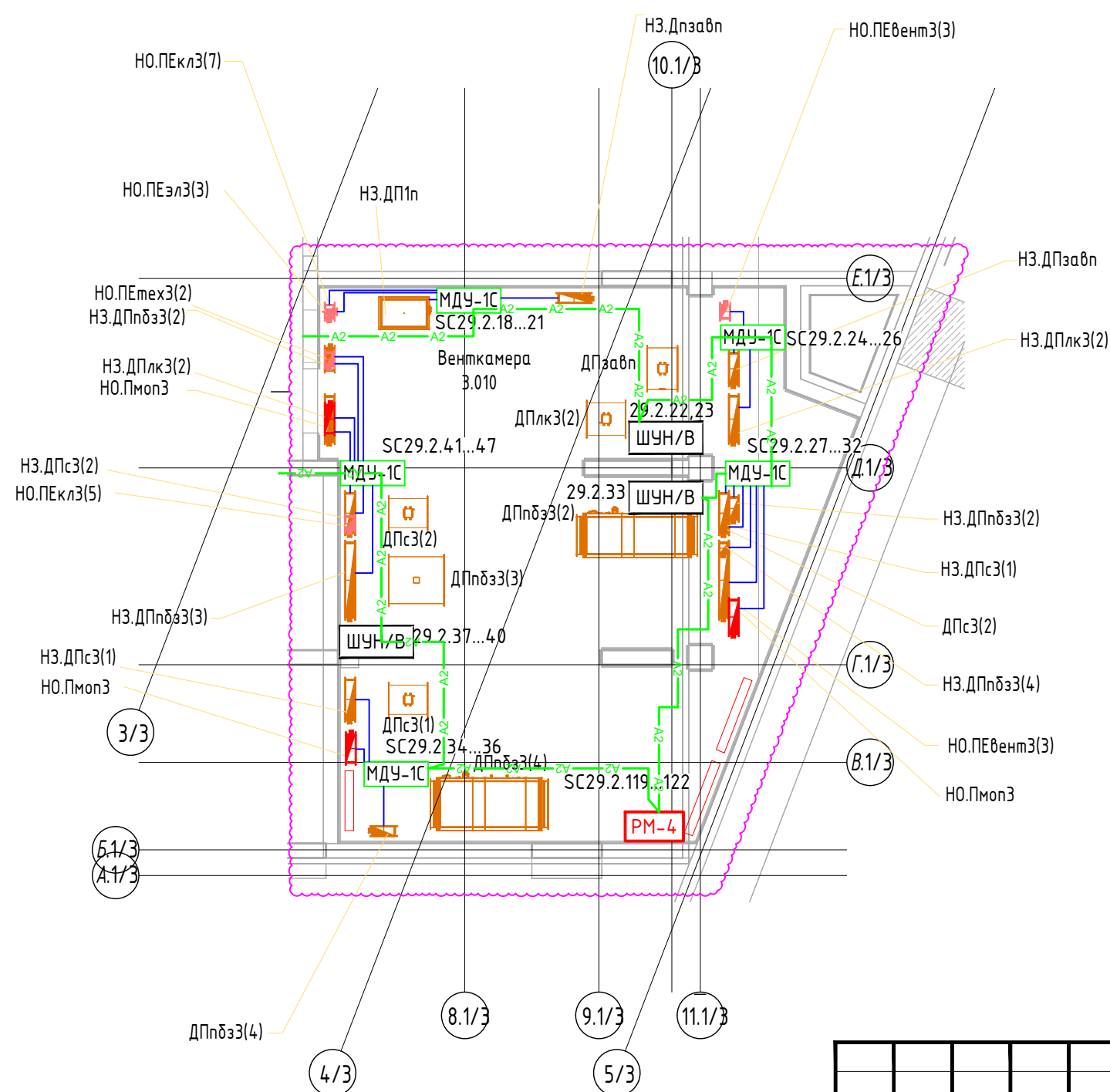


Экспликация помещений минус 1 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м2
3.01	Тамбур-шлюз	111,76
3.02	ЛК	17,20
3.03	ЛК	18,84
3.04	Блок кладовых №4	59,39
3.05	Блок кладовых №5	99,97
3.06	Блок кладовых №6	108,08
3.07	Электрощитовая	18,22
3.08	Электрощитовая	18,23
3.09	Тех. помещение	133,04
3.010	Венткамера	72,91
3.011	Технический коридор	159,82
3.012	Аппаратная	13,97
		699,55

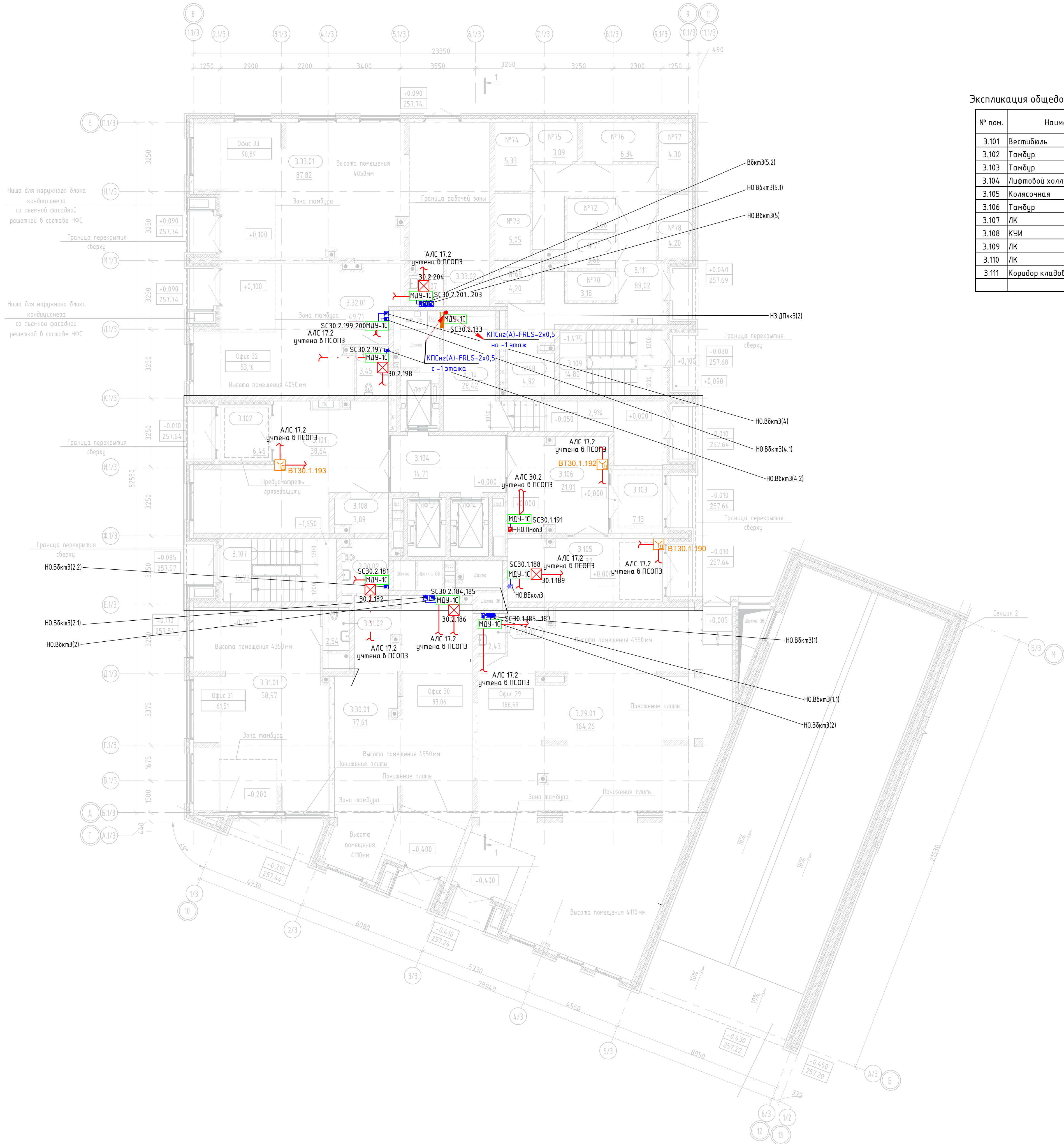
Экспликация зон кладовых в блоках кладовых минус 1 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м2
Блок кладовых №4		
№31	Кладовая	5,81
№32	Кладовая	4,01
№33	Кладовая	4,01
№34	Кладовая	4,29
№35	Кладовая	4,29
№36	Кладовая	4,56
№37	Кладовая	3,26
№38	Кладовая	5,30
№39	Кладовая	5,63
№40	Кладовая	5,40
№41	Кладовая	4,18
№42	Кладовая	4,16
№43	Кладовая	3,71
Блок кладовых №5		
№44	Кладовая	4,29
№45	Кладовая	4,27
№46	Кладовая	4,27
№47	Кладовая	3,69
№48	Кладовая	3,69
№49	Кладовая	3,69
№50	Кладовая	3,69
№51	Кладовая	7,68
№52	Кладовая	3,37
№53	Кладовая	6,13
№54	Кладовая	4,17
№55	Кладовая	7,36
№56	Кладовая	3,80
Блок кладовых №6		
№57	Кладовая	3,37
№58	Кладовая	5,28
№59	Кладовая	7,35
№60	Кладовая	6,19
№61	Кладовая	7,17
№62	Кладовая	5,30
№63	Кладовая	6,98
№64	Кладовая	6,01
№65	Кладовая	5,70
№66	Кладовая	3,59
№67	Кладовая	2,74
		178,39



СП004-10.23-АДУЗ					
«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:4:1040304.7»					
1	-	Зам.	14.1-26	05.26	Стадия
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	
Разраб.	Крикунов	09.25	09.25	09.25	
Проверил	Афанасьев	09.25	09.25	09.25	
План -1 этажа. Расположение оборудования автоматики дымоудаления					Р
Н.контр.					Лист
Костылева					7
09.25					Листов
					СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК

План 1-го этажа



Экспликация общедомовых помещений 1 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м2
3.101	Вестибюль	38,64
3.102	Тамбур	6,46
3.103	Тамбур	7,13
3.104	Лифтовой холл	14,71
3.105	Колясочная	21,32
3.106	Тамбур	21,01
3.107	ЛК	15,73
3.108	КЧИ	3,89
3.109	ЛК	14,80
3.110	ЛК	28,42
3.111	Коридор кладовых 7	89,93
		289,93

Экспликация зон кладовых в блоках кладовых 1 этажа

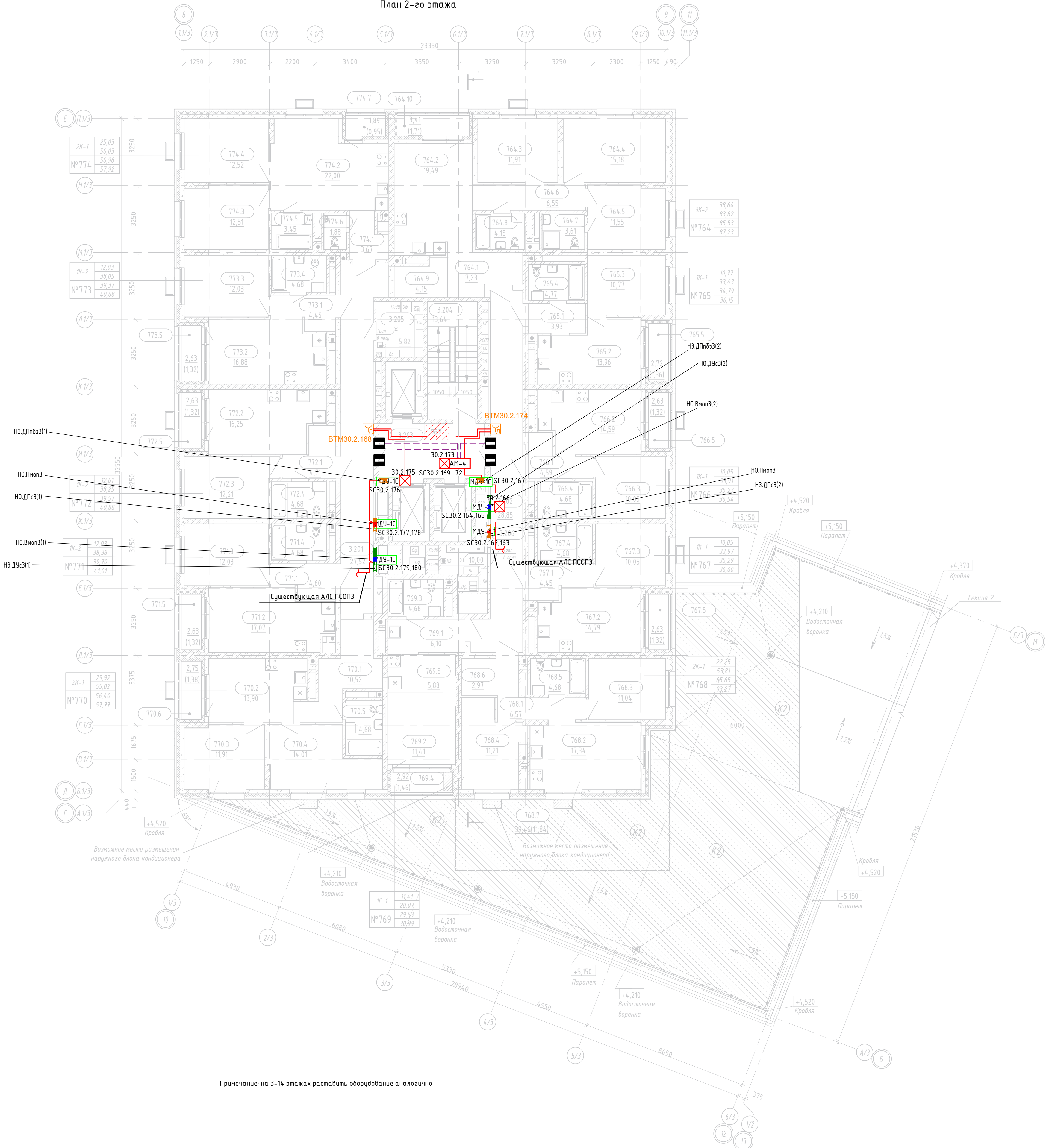
№ пом.	Наименование	Площадь, м2
№68	Кладовая	4,92
№69	Кладовая	4,20
№70	Кладовая	3,18
№71	Кладовая	3,66
№72	Кладовая	3,66
№73	Кладовая	5,05
№74	Кладовая	5,33
№75	Кладовая	3,89
№76	Кладовая	6,34
№77	Кладовая	4,30
№78	Кладовая	4,20
		48,73

Экспликация встроенных помещений 1 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м2
Офис 29		
3.29.01	Офис 29	164,26
3.29.02	С/у	2,43
		166,69
Офис 30		
3.30.01	Офис	77,61
3.30.02	С/у	5,45
		83,06
Офис 31		
3.31.01	Офис	58,97
3.31.02	С/у	2,54
		61,51
Офис 32		
3.32.01	Офис	49,71
3.32.02	С/у	3,45
		53,16
Офис 33		
3.33.01	Офис 33	87,82
3.33.02	С/у	3,07
		90,89
		455,31

						СП004-10.23-АДУЗ		
2	-	Зам.	238-26	<i>В</i>	08.26	«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:4:1040304.7»		
1	-	Зам.	141-26		05.26			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			
Разраб.		Крикунов			09.25	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Афанасьева		<i>В</i>	09.25	Р	8	
						План 1 этажа. Расположение оборудования автоматики дымоудаления		
Н.контр.		Костылева		<i>В</i>	09.25			
						 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК		

План 2-го этажа



Примечание: на 3-14 этажах расставить оборудование аналогично

Экспликация помещений квартир 2 этажа		
Номер	Наименование	Площадь, м2
№764		
764.1	Прихожая	7.23
764.2	Кухня-столовая	19.49
764.3	Жилая комната	11.91
764.4	Жилая комната	15.18
764.5	Жилая комната	11.55
764.6	Коридор	6.55
764.7	С/у	3.61
764.8	С/у	4.15
764.9	Гард.	4.15
764.10	Лоджия (k=0.5)	1.71
		85.53
№765		
765.1	Прихожая	3.93
765.2	Кухня-столовая	13.96
765.3	Жилая комната	10.77
765.4	С/у	4.77
765.5	Лоджия (k=0.5)	1.36
		34.79
№766		
766.1	Прихожая	4.59
766.2	Кухня-столовая	14.59
766.3	Жилая комната	10.05
766.4	С/у	4.68
766.5	Лоджия (k=0.5)	1.32
		35.23
№767		
767.1	Прихожая	4.45
767.2	Кухня-столовая	14.79
767.3	Жилая комната	10.05
767.4	С/у	4.68
767.5	Лоджия (k=0.5)	1.32
		35.29
№768		
768.1	Прихожая	6.57
768.2	Кухня-столовая	17.34
768.3	Жилая комната	11.04
768.4	Жилая комната	11.21
768.5	С/у	4.68
768.6	Гард.	2.97
768.7	Терраса (k=0.3)	11.84
		65.65
№769		
769.1	Прихожая	6.10
769.2	Жилая комната	11.41
769.3	С/у	4.68
769.4	Лоджия (k=0.5)	1.46
769.5	Кухня-ниша	5.88
		29.53

Экспликация помещений квартир 2 этажа		
Номер	Наименование	Площадь, м2
№770		
770.1	Прихожая	10.52
770.2	Кухня-столовая	13.90
770.3	Жилая комната	11.91
770.4	Жилая комната	14.01
770.5	С/у	4.68
770.6	Лоджия (k=0.5)	1.38
		56.40
№771		
771.1	Прихожая	4.60
771.2	Кухня-столовая	17.07
771.3	Жилая комната	12.03
771.4	С/у	4.68
771.5	Лоджия (k=0.5)	1.32
		39.70
№772		
772.1	Прихожая	4.71
772.2	Кухня-столовая	16.25
772.3	Жилая комната	12.61
772.4	С/у	4.68
772.5	Лоджия (k=0.5)	1.32
		39.57
№773		
773.1	Прихожая	4.46
773.2	Кухня-столовая	16.88
773.3	Жилая комната	12.03
773.4	С/у	4.68
773.5	Лоджия (k=0.5)	1.32
		39.37
№774		
774.1	Прихожая	3.67
774.2	Кухня-столовая	22.08
774.3	Жилая комната	12.51
774.4	Жилая комната	12.52
774.5	С/у	3.45
774.6	С/у	1.88
774.7	Лоджия (k=0.5)	0.95
		56.98
ИТОГ:		518.04

Экспликация общеобщевых помещений 2 этажа		
Номер	Наименование	Площадь, м2
3201	Межквартирный коридор	27.52
3202	Межквартирный коридор	28.85
3203	Лифтовой холл	13.54
3204	ЛК	13.64
3205	Коллекторная	5.82
3206	Коллекторная	10.00
		99.37

The floor plan shows a residential building with multiple apartments. Each apartment is labeled with a number and its area. The plan also shows the layout of rooms, including bedrooms, living areas, and bathrooms. Utility connections for water, gas, and heating are indicated with lines and labels. The plan includes a central staircase and various rooms with their respective areas.

Key features and labels include:

- Room numbers and areas: 917.4 (12.52), 917.2 (22.00), 917.3 (12.51), 917.5 (3.45), 917.6 (1.88), 917.1 (3.67), 916.3 (12.03), 916.4 (4.68), 916.1 (4.46), 916.2 (16.88), 915.2 (16.25), 915.1 (4.71), 915.3 (12.61), 915.4 (4.68), 914.4 (4.68), 914.3 (12.03), 914.1 (4.60), 914.2 (17.07), 913.2 (13.90), 913.3 (11.91), 913.4 (14.01), 913.5 (4.68), 912.4 (4.68), 912.2 (5.10), 912.1 (5.88), 911.6 (2.97), 911.5 (4.68), 911.3 (11.04), 911.2 (17.34), 911.1 (6.57), 911.4 (11.21), 912.5 (2.92 (1.46)), 910.4 (4.68), 910.3 (10.05), 910.2 (14.79), 910.1 (4.45), 910.5 (10.05), 910.6 (4.68), 910.7 (4.68), 910.8 (4.68), 910.9 (4.68), 910.10 (4.68), 910.11 (4.68), 910.12 (4.68), 910.13 (4.68), 910.14 (4.68), 910.15 (4.68), 910.16 (4.68), 910.17 (4.68), 910.18 (4.68), 910.19 (4.68), 910.20 (4.68), 910.21 (4.68), 910.22 (4.68), 910.23 (4.68), 910.24 (4.68), 910.25 (4.68), 910.26 (4.68), 910.27 (4.68), 910.28 (4.68), 910.29 (4.68), 910.30 (4.68), 910.31 (4.68), 910.32 (4.68), 910.33 (4.68), 910.34 (4.68), 910.35 (4.68), 910.36 (4.68), 910.37 (4.68), 910.38 (4.68), 910.39 (4.68), 910.40 (4.68), 910.41 (4.68), 910.42 (4.68), 910.43 (4.68), 910.44 (4.68), 910.45 (4.68), 910.46 (4.68), 910.47 (4.68), 910.48 (4.68), 910.49 (4.68), 910.50 (4.68), 910.51 (4.68), 910.52 (4.68), 910.53 (4.68), 910.54 (4.68), 910.55 (4.68), 910.56 (4.68), 910.57 (4.68), 910.58 (4.68), 910.59 (4.68), 910.60 (4.68), 910.61 (4.68), 910.62 (4.68), 910.63 (4.68), 910.64 (4.68), 910.65 (4.68), 910.66 (4.68), 910.67 (4.68), 910.68 (4.68), 910.69 (4.68), 910.70 (4.68), 910.71 (4.68), 910.72 (4.68), 910.73 (4.68), 910.74 (4.68), 910.75 (4.68), 910.76 (4.68), 910.77 (4.68), 910.78 (4.68), 910.79 (4.68), 910.80 (4.68), 910.81 (4.68), 910.82 (4.68), 910.83 (4.68), 910.84 (4.68), 910.85 (4.68), 910.86 (4.68), 910.87 (4.68), 910.88 (4.68), 910.89 (4.68), 910.90 (4.68), 910.91 (4.68), 910.92 (4.68), 910.93 (4.68), 910.94 (4.68), 910.95 (4.68), 910.96 (4.68), 910.97 (4.68), 910.98 (4.68), 910.99 (4.68), 911.00 (4.68), 911.01 (4.68), 911.02 (4.68), 911.03 (4.68), 911.04 (4.68), 911.05 (4.68), 911.06 (4.68), 911.07 (4.68), 911.08 (4.68), 911.09 (4.68), 911.10 (4.68), 911.11 (4.68), 911.12 (4.68), 911.13 (4.68), 911.14 (4.68), 911.15 (4.68), 911.16 (4.68), 911.17 (4.68), 911.18 (4.68), 911.19 (4.68), 911.20 (4.68), 911.21 (4.68), 911.22 (4.68), 911.23 (4.68), 911.24 (4.68), 911.25 (4.68), 911.26 (4.68), 911.27 (4.68), 911.28 (4.68), 911.29 (4.68), 911.30 (4.68), 911.31 (4.68), 911.32 (4.68), 911.33 (4.68), 911.34 (4.68), 911.35 (4.68), 911.36 (4.68), 911.37 (4.68), 911.38 (4.68), 911.39 (4.68), 911.40 (4.68), 911.41 (4.68), 911.42 (4.68), 911.43 (4.68), 911.44 (4.68), 911.45 (4.68), 911.46 (4.68), 911.47 (4.68), 911.48 (4.68), 911.49 (4.68), 911.50 (4.68), 911.51 (4.68), 911.52 (4.68), 911.53 (4.68), 911.54 (4.68), 911.55 (4.68), 911.56 (4.68), 911.57 (4.68), 911.58 (4.68), 911.59 (4.68), 911.60 (4.68), 911.61 (4.68), 911.62 (4.68), 911.63 (4.68), 911.64 (4.68), 911.65 (4.68), 911.66 (4.68), 911.67 (4.68), 911.68 (4.68), 911.69 (4.68), 911.70 (4.68), 911.71 (4.68), 911.72 (4.68), 911.73 (4.68), 911.74 (4.68), 911.75 (4.68), 911.76 (4.68), 911.77 (4.68), 911.78 (4.68), 911.79 (4.68), 911.80 (4.68), 911.81 (4.68), 911.82 (4.68), 911.83 (4.68), 911.84 (4.68), 911.85 (4.68), 911.86 (4.68), 911.87 (4.68), 911.88 (4.68), 911.89 (4.68), 911.90 (4.68), 911.91 (4.68), 911.92 (4.68), 911.93 (4.68), 911.94 (4.68), 911.95 (4.68), 911.96 (4.68), 911.97 (4.68), 911.98 (4.68), 911.99 (4.68), 912.00 (4.68), 912.01 (4.68), 912.02 (4.68), 912.03 (4.68), 912.04 (4.68), 912.05 (4.68), 912.06 (4.68), 912.07 (4.68), 912.08 (4.68), 912.09 (4.68), 912.10 (4.68), 912.11 (4.68), 912.12 (4.68), 912.13 (4.68), 912.14 (4.68), 912.15 (4.68), 912.16 (4.68), 912.17 (4.68), 912.18 (4.68), 912.19 (4.68), 912.20 (4.68), 912.21 (4.68), 912.22 (4.68), 912.23 (4.68), 912.24 (4.68), 912.25 (4.68), 912.26 (4.68), 912.27 (4.68), 912.28 (4.68), 912.29 (4.68), 912.30 (4.68), 912.31 (4.68), 912.32 (4.68), 912.33 (4.68), 912.34 (4.68), 912.35 (4.68), 912.36 (4.68), 912.37 (4.68), 912.38 (4.68), 912.39 (4.68), 912.40 (4.68), 912.41 (4.68), 912.42 (4.68), 912.43 (4.68), 912.44 (4.68), 912.45 (4.68), 912.46 (4.68), 912.47 (4.68), 912.48 (4.68), 912.49 (4.68), 912.50 (4.68), 912.51 (4.68), 912.52 (4.68), 912.53 (4.68), 912.54 (4.68), 912.55 (4.68), 912.56 (4.68), 912.57 (4.68), 912.58 (4.68), 912.59 (4.68), 912.60 (4.68), 912.61 (4.68), 912.62 (4.68), 912.63 (4.68), 912.64 (4.68), 912.65 (4.68), 912.66 (4.68), 912.67 (4.68), 912.68 (4.68), 912.69 (4.68), 912.70 (4.68), 912.71 (4.68), 912.72 (4.68), 912.73 (4.68

Номер	Наименование	Площадь, м2
№907		
907.1	Прихожая	7,23
907.2	Кухня-столовая	19,49
907.3	Жилая комната	11,91
907.4	Жилая комната	15,18
907.5	Жилая комната	11,55
907.6	Коридор	6,55
907.7	С/у	3,61
907.8	С/у	4,15
907.9	Гард.	4,15
907.10	Лоджия (k=0,5)	1,71
		85,53
№908		
908.1	Прихожая	3,93
908.2	Кухня-столовая	13,96
908.3	Жилая комната	10,77
908.4	С/у	4,77
908.5	Лоджия (k=0,5)	1,36
		34,79
№909		
909.1	Прихожая	4,59
909.2	Кухня-столовая	14,59
909.3	Жилая комната	10,05
909.4	С/у	4,68
909.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		35,23
№910		
910.1	Прихожая	4,45
910.2	Кухня-столовая	14,79
910.3	Жилая комната	10,05
910.4	С/у	4,68
910.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		35,29
№911		
911.1	Прихожая	6,57
911.2	Кухня-столовая	17,34
911.3	Жилая комната	11,04
911.4	Жилая комната	11,21
911.5	С/у	4,68
911.6	Гард.	2,97
911.7	Лоджия (k=0,5)	1,52
		55,33
№912		
912.1	Кухня-ниша	5,88
912.2	Прихожая	6,10
912.3	Жилая комната	11,41
912.4	С/у	4,68
912.5	Лоджия (k=0,5)	1,46
		29,53

Номер	Наименование	Площадь, м2
№913		
913.1	Прихожая	10,52
913.2	Кухня-столовая	13,90
913.3	Жилая комната	11,91
913.4	Жилая комната	14,01
913.5	С/у	4,68
913.6	Лоджия (k=0,5)	1,38
		56,40
№914		
914.1	Прихожая	4,60
914.2	Кухня-столовая	17,07
914.3	Жилая комната	12,03
914.4	С/у	4,68
914.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		39,70
№915		
915.1	Прихожая	4,71
915.2	Кухня-столовая	16,25
915.3	Жилая комната	12,61
915.4	С/у	4,68
915.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		39,57
№916		
916.1	Прихожая	4,46
916.2	Кухня-столовая	16,88
916.3	Жилая комната	12,03
916.4	С/у	4,68
916.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		39,37
№917		
917.1	Прихожая	3,67
917.2	Кухня-столовая	22,00
917.3	Жилая комната	12,51
917.4	Жилая комната	12,52
917.5	С/у	3,45
917.6	С/у	1,88
917.7	Лоджия (k=0,5)	0,95
		56,98
ИТОГО:		507,72

Номер	Наименование	Площадь, м2
3.1501	Межквартирный коридор	27,52
3.1502	Межквартирный коридор	28,85
3.1503	Лифтовой холл	13,54
3.1504	ЛК	13,64
3.1505	Коллекторная	5,82
3.1506	Коллекторная	10,00
		99,37

Экспликация помещений квартир 22 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
№984		
984.1	Прихожая	7,23
984.2	Кухня-столовая	19,49
984.3	Жилая комната	11,91
984.4	Жилая комната	15,18
984.5	Жилая комната	11,55
984.6	Коридор	6,55
984.7	С/у	3,61
984.8	С/у	4,15
984.9	Гарб.	4,15
984.10	Лоджия (k=0,5)	1,71
		85,53
№985		
985.1	Прихожая	3,93
985.2	Кухня-столовая	13,56
985.3	Жилая комната	10,77
985.4	С/у	4,77
985.5	Лоджия (k=0,5)	1,36
		34,79
№986		
986.1	Прихожая	4,59
986.2	Кухня-столовая	14,59
986.3	Жилая комната	10,05
986.4	С/у	4,68
986.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		35,23
№987		
987.1	Прихожая	4,45
987.2	Кухня-столовая	14,79
987.3	Жилая комната	10,05
987.4	С/у	4,68
987.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		35,29
№988		
988.1	Прихожая	6,57
988.2	Кухня-столовая	17,34
988.3	Жилая комната	11,04
988.4	Жилая комната	11,21
988.5	С/у	4,68
988.6	Гарб.	2,97
988.7	Лоджия (k=0,5)	1,52
		55,33
№989		
989.1	Прихожая	6,10
989.2	Кухня-ниша	5,88
989.3	Жилая комната	11,41
989.4	С/у	4,68
989.5	Лоджия (k=0,5)	1,46
		29,53

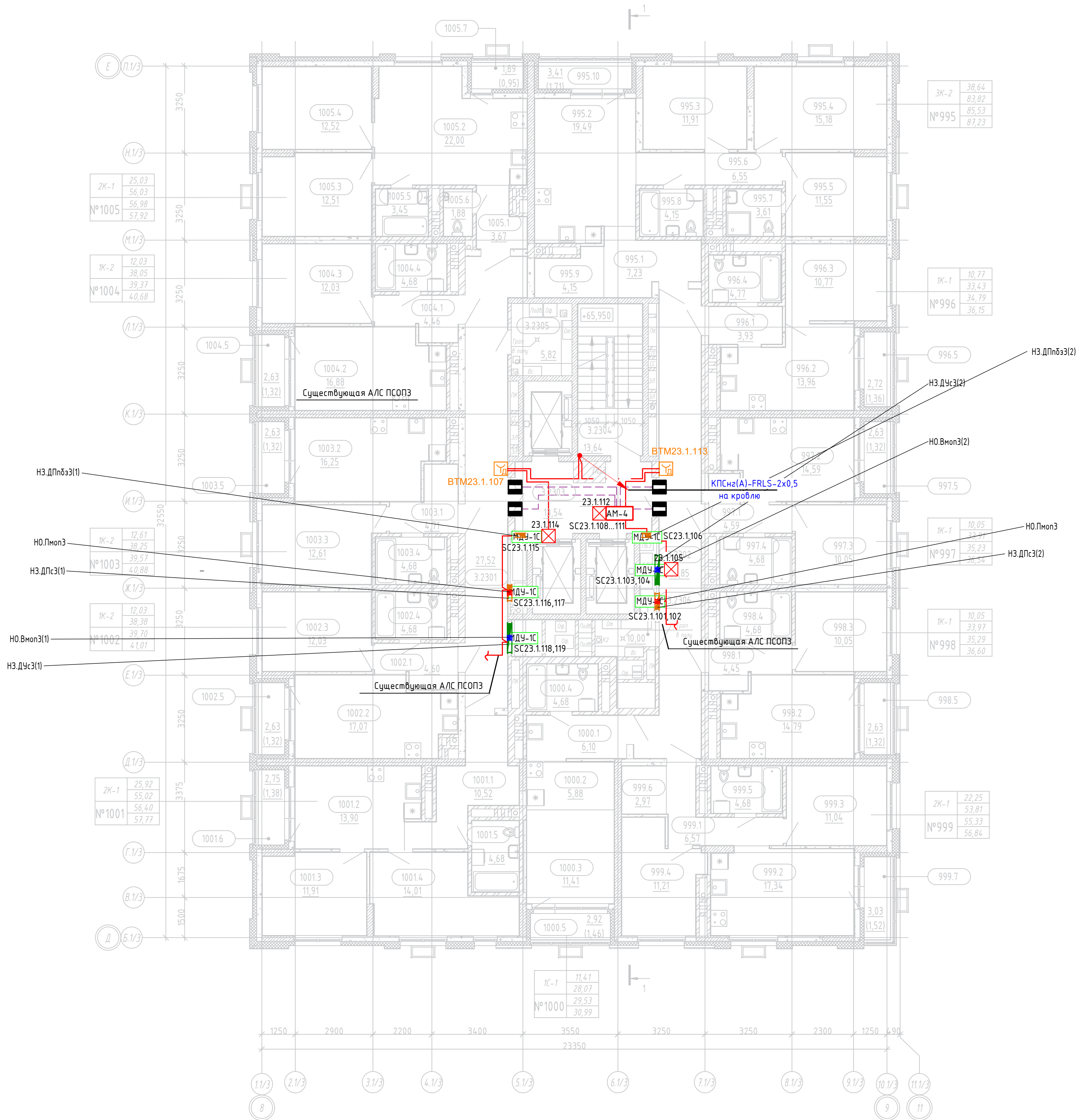
Экспликация помещений квартир 22 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
№990		
990.1	Прихожая	10,52
990.2	Кухня-столовая	13,90
990.3	Жилая комната	11,91
990.4	Жилая комната	14,01
990.5	С/у	4,68
990.6	Лоджия [к=0,5]	1,38
		56,40
№991		
991.1	Прихожая	4,60
991.2	Кухня-столовая	17,07
991.3	Жилая комната	12,03
991.4	С/у	4,68
991.5	Лоджия [к=0,5]	1,32
		39,70
№992		
992.1	Прихожая	4,71
992.2	Кухня-столовая	16,25
992.3	Жилая комната	12,61
992.4	С/у	4,68
992.5	Лоджия [к=0,5]	1,32
		39,57
№993		
993.1	Прихожая	4,46
993.2	Кухня-столовая	16,88
993.3	Жилая комната	12,03
993.4	С/у	4,68
993.5	Лоджия [к=0,5]	1,32
		39,37
№994		
994.1	Прихожая	3,67
994.2	Кухня-столовая	22,00
994.3	Жилая комната	12,51
994.4	Жилая комната	12,52
994.5	С/у	3,45
994.6	С/у	1,88
994.7	Лоджия [к=0,5]	0,95
		56,98
ИТОГ:		507,72

Экспликация общедомовых помещений 22 этажа

№987	Лоджия (n=0,5)	55,33			
№989					
989.1	Прихожая	6,10	3.2201	Межбальный коридор	27,52
989.2	Кухня-ниша	5,88	3.2202	Межбальный коридор	28,85
989.3	Жилая комната	19,41	3.2203	Лифтовой холл	13,54
989.4	С/у	4,68	3.2204	л/п	13,64
989.5	Лоджия (n=0,5)	1,46	3.2205	Коллективная	9,87
		29,53	3.2206	Коллективная	10,00
					99,37

План 23-го этажа



Экспликация помещений квартир 23 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
№995		
995.1	Прихожая	7,23
995.2	Кухня-столовая	19,49
995.3	Жилая комната	11,91
995.4	Жилая комната	15,18
995.5	Жилая комната	11,55
995.6	Коридор	6,55
995.7	С/у	3,61
995.8	С/у	4,15
995.9	Гард.	4,15
995.10	Лоджия (k=0,5)	1,71
		85,53
№996		
996.1	Прихожая	3,93
996.2	Кухня-столовая	13,96
996.3	Жилая комната	10,77
996.4	С/у	4,77
996.5	Лоджия (k=0,5)	1,36
		34,79
№997		
997.1	Прихожая	4,59
997.2	Кухня-столовая	16,59
997.3	Жилая комната	10,05
997.4	С/у	4,68
997.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		35,23
№998		
998.1	Прихожая	4,45
998.2	Кухня-столовая	14,79
998.3	Жилая комната	10,05
998.4	С/у	4,68
998.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		35,29
№999		
999.1	Прихожая	6,57
999.2	Кухня-столовая	17,34
999.3	Жилая комната	11,04
999.4	Жилая комната	11,21
999.5	С/у	4,68
999.6	Гард.	2,97
999.7	Лоджия (k=0,5)	1,52
		55,33
№1000		
1000.1	Прихожая	6,10
1000.2	Кухня-ниша	5,88
1000.3	Жилая комната	11,41
1000.4	С/у	4,68
1000.5	Лоджия (k=0,5)	1,46
		29,53

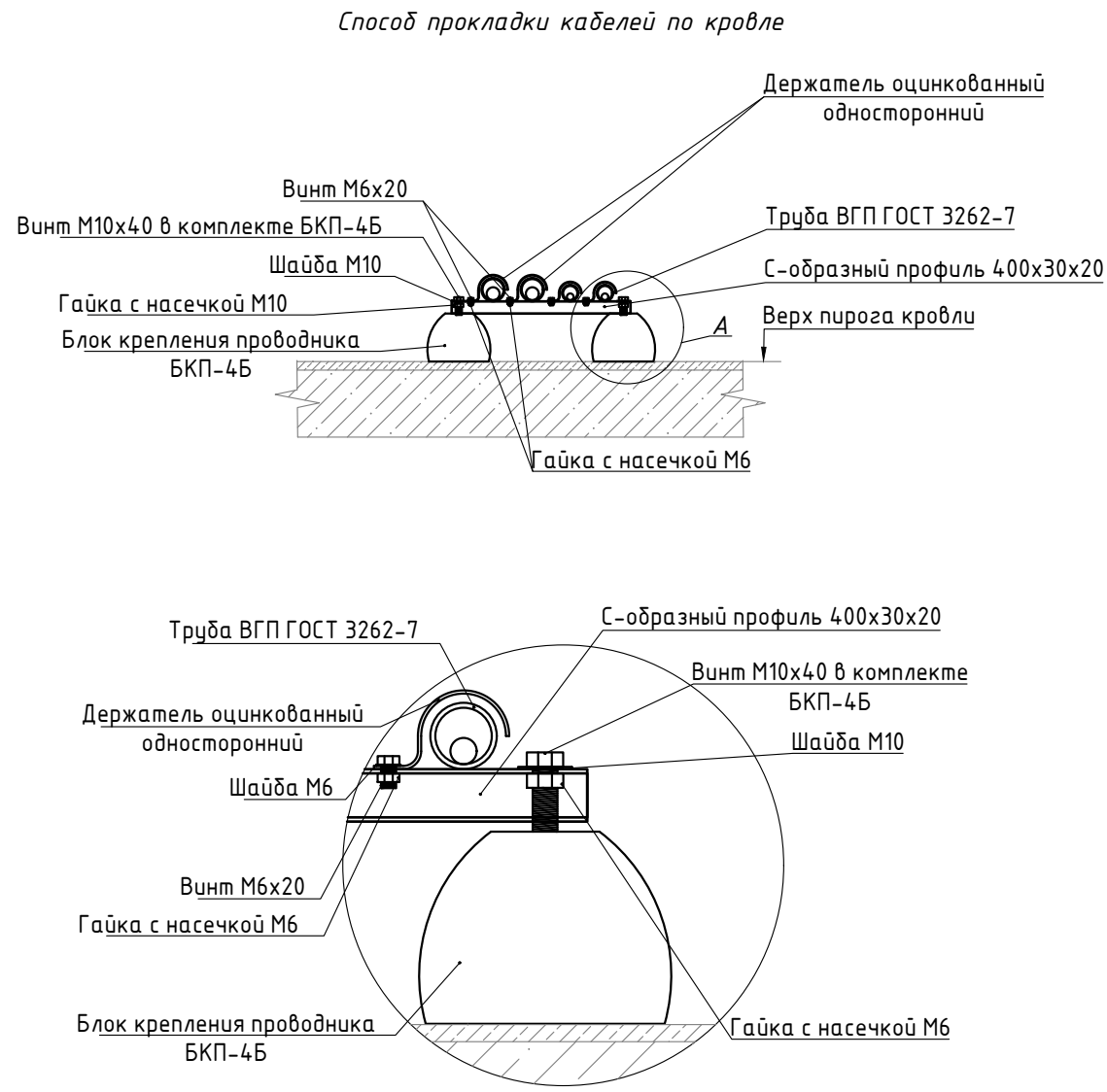
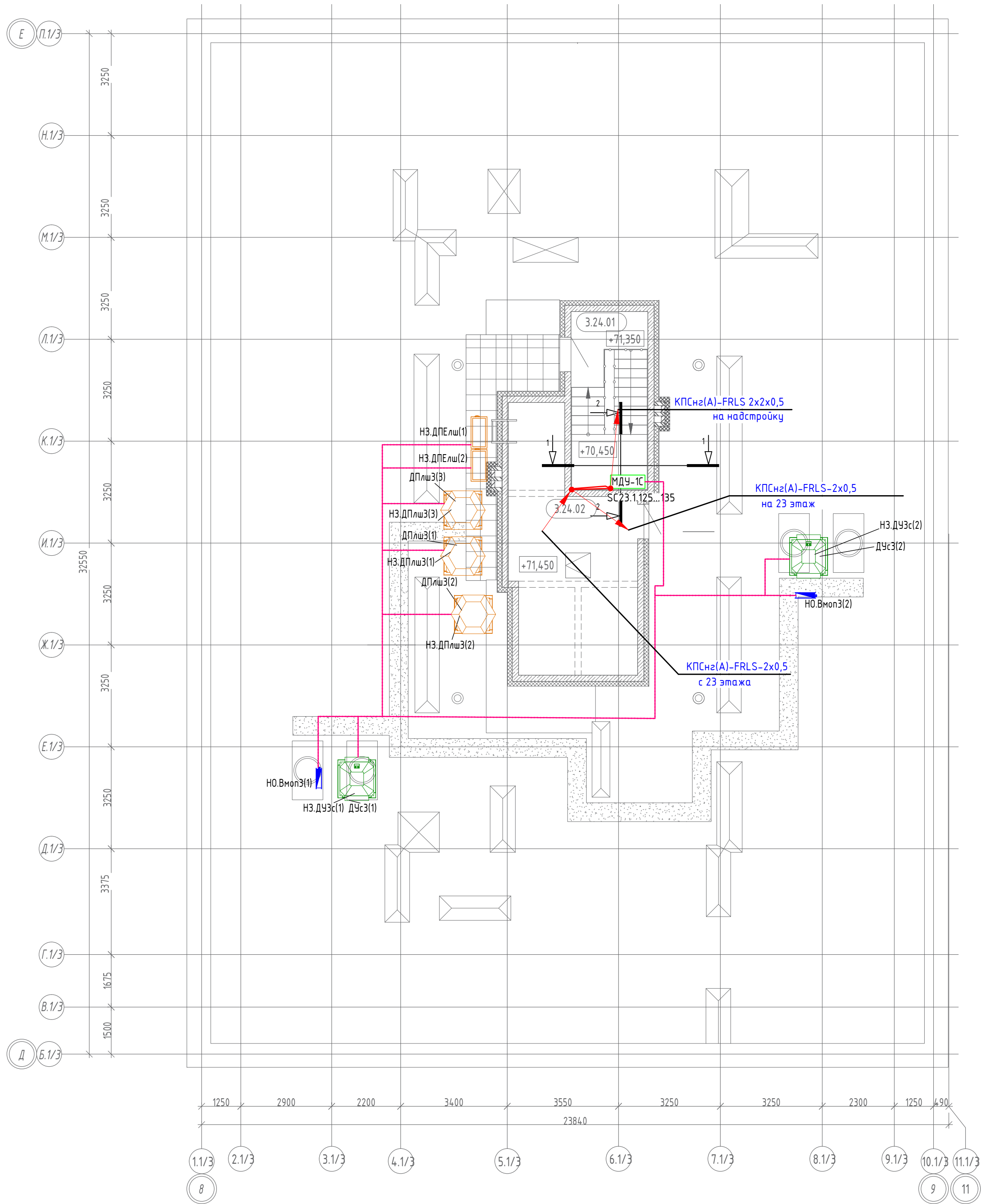
Экспликация помещений квартир 23 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
№1001		
1001.1	Прихожая	10,52
1001.2	Кухня-столовая	13,90
1001.3	Жилая комната	11,91
1001.4	Жилая комната	14,01
1001.5	С/у	4,68
1001.6	Лоджия (k=0,5)	1,38
		56,40
№1002		
1002.1	Прихожая	4,60
1002.2	Кухня-столовая	17,07
1002.3	Жилая комната	12,03
1002.4	С/у	4,68
1002.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		39,70
№1003		
1003.1	Прихожая	4,71
1003.2	Кухня-столовая	16,25
1003.3	Жилая комната	12,61
1003.4	С/у	4,68
1003.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		39,57
№1004		
1004.1	Прихожая	4,46
1004.2	Кухня-столовая	16,88
1004.3	Жилая комната	12,03
1004.4	С/у	4,68
1004.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		39,37
№1005		
1005.1	Прихожая	3,67
1005.2	Кухня-столовая	22,00
1005.3	Жилая комната	12,51
1005.4	Жилая комната	12,52
1005.5	С/у	3,45
1005.6	С/у	1,88
1005.7	Лоджия (k=0,5)	0,95
		56,98
ИТОГ:		507,72

Экспликация общедомовых помещений 23 этажа

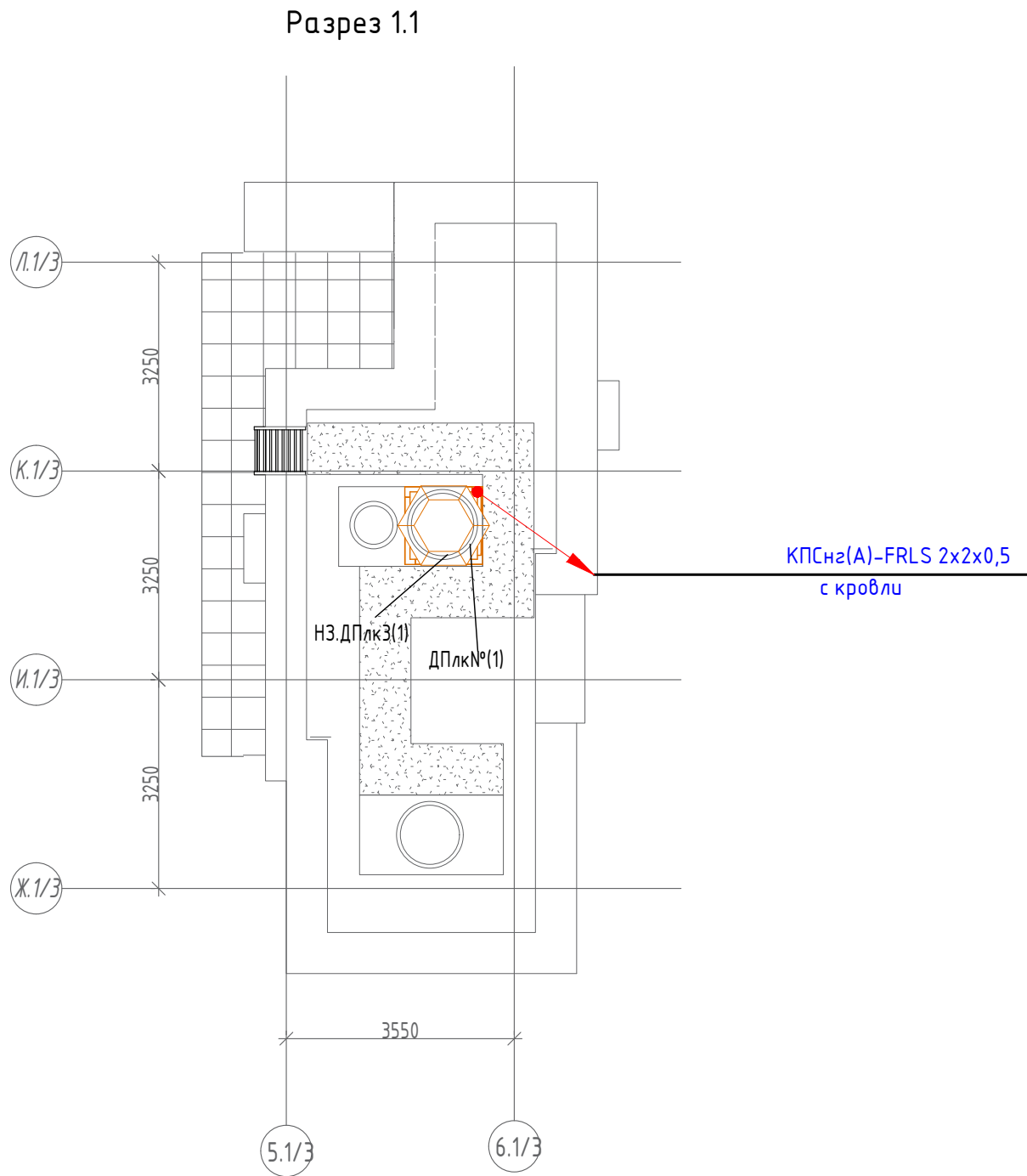
Номер	Наименование	Площадь, м2
3.2301	Межквартирный коридор	27,52
3.2302	Межквартирный коридор	28,85
3.2303	Лифтовой холл	13,54
3.2304	ЛК	13,64
3.2305	Коллекторная	5,82
3.2306	Коллекторная	10,00
		99,37

						СП004-10.23-АДУЗ		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе б. границы улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером «квартала 66:4:04:0304.7»		
1	-	Зам.	14.1-26	Подп.	05.26			
Изм.	Кол.ч	Лист	Ндк.	Подп.	Дата			
Разраб.	Крикунов				09.25			
Проверил	Афанасьев				09.25			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	12	
						План 23 этажа. Расположение оборудования автоматики дымоудаления		
						СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ		



- Примечания:
- отверстия диаметром менее 50 мм сверлить по месту;
 - исходя из местных условий допускаются изменения направления кабельных трасс и места установки оборудования;
 - точное расположение вент. установок см раздел СП004-10.23-ОВЗ;
 - расстояние крепления стальных труб принять не более 1 м;
 - трубы крепить на профиль с помощью оцинкованных держателей, согласно узлу, сети прокладывать поверх кровли не нарушая гидроизоляцию;
 - трубы и крепления покрыть антикоррозионным составом;
 - кабели прокладываются в ВГП трубах с необходимой толщиной стенки для локализации КЗ;
 - монтаж противопожарных заделок через отверстия и ниши в перекрытиях/стенах выполнять в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя заделок.

Обозначение	Назначение линий	Тип кабеля
	Кабель для прокладки по кровле	КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,5



						СП004-10.23-АДУЗ		
2	-	Зам.	238-26		08.26	«Многоэтажная жилищная застройка в районе в границах улиц: Амурская-Григорьевой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:04:0040304.7»		
1	-	Зам.	141-26		05.26			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата			
Разраб.	Крикунов				09.25			
Проверил	Афанасьев				09.25			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	13	
И.контр.	Костылева				09.25	План кровли. Расположение оборудования автоматики дымоудаления		
						СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВОЩИК		

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

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,к	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабельные изделия и монтажные материалы							
15	Огнестойкая кабельная линия в составе:	ОК/Г «ПожТехКабель РТК-Line-ГГГ СЗ»						
	Кабель огнестойкий	КПСнг(А)-FRLS-1х2х0.5			м	575		в т.ч.10% запаса
	Кабель огнестойкий	КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5			м	1165		в т.ч.10% запаса
	Труба гофрированная ПВХ d=20 мм	ГГГ СЗ 20 мм с зондом			м	735		в т.ч.10% запаса
	Крепёж-скоба				шт.	2450		
	Дюбель металлический 5х30 мм				шт.	2450		
	Саморез 3,5х45 мм				шт.	2450		
	Коробка монтажная огнестойкая пластиковая герметичная КМОПГ с керамическими клеммами	КМОПГ (2к х 2,5мм) 100х100х50	071-001		шт.	434		Для подключения МДУ в помещениях и СМК
	Труба водогазопроводная (ВГП) 25 ДУ 2,8	ГОСТ 3262-75			м	160		
	Блок крепления проводника БКП-4Б	БКП-4Б		Элмашпром	шт.	100		
	Держатель оцинкованный односторонний, д.25мм с крепежным отверстием 8,5х6 мм	53334		ДКС	шт.	300		
	Шайба М6	53334		ДКС	шт.	300		
	Винт М6х20				шт.	300		
	Гайка с насечкой М6				шт.	300		
	Шайба М10				шт.	100		
	Траверса монтажная (С-образный профиль)	30х20х400 (1,5 мм)		Промрукав	шт.	50		
	Коробка монтажная металлическая герметичная КМОПГ с керамическими клеммами	КМОПГ (8к х 2,5мм) 150х150х60	076-502		шт.	10		Для подключения МДУ на кровле

2	-	Зам.	238-26		08.26
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

Алгоритм работы систем противодымной защиты

Ситуация	Открытие НЗ клапанов системы дымоудаления	Открытие НЗ клапанов системы подпора	Запуск вентиляторов дымоудаления	Запуск вентиляторов подпора
Пожар на -2 этаже паркинга	Паркинг на -2 этаже разделен на две дымовые зоны. Открытие НЗ клапана происходит в зоне пожара. Система ДУ1п, ДУ2п	1.Клапан перед вентилятором ДП1п. 2.Клапан на -2 этаже в паркинге ДП1п. 3. Клапаны перед вентиляторами подпорав ТШ при секциях (ДПпбз1.1(3), ДПпбз1.1(4), ДПпбз1.2(3), ДПпбз1.2(4), ДПпбз1.3(3), ДПпбз1.3(4), ДПпбз2(3), ДПпбз2(4), ДПпбз3(3), ДПпбз3(4)) 4. Клапаны на -2 этаже паркинга при ТШ все секциях (ДПпбз1.1(3), ДПпбз1.1(4), ДПпбз1.2(3), ДПпбз1.2(4), ДПпбз1.3(3), ДПпбз1.3(4), ДПпбз2(3), ДПпбз2(4), ДПпбз3(3), ДПпбз3(4)) 5. клапан передвентятором ДПзавп	ДУ1п или ДУ2п	ДП1п, ДПпбз1.1(3), ДПпбз1.1(4), ДПпбз1.2(3), ДПпбз1.2(4), ДПпбз1.3(3), ДПпбз1.3(4), ДПпбз2(3), ДПпбз2(4), ДПпбз3(3), ДПпбз3(4) Дпзавп

Пожар на -1 этаже паркинга	Паркинг на -1 этаже разделен на три дымовые зоны. Открытие НЗ клапана происходит в зоне пожара. Система ДУ1п, ДУ2п, ДУ3п	1.Клапан передвентилатором ДП1п. 2.Клапан на -1 этаже в паркинге ДП1п. 3. Клапаны передвентилаторами подпорав ТШ при секциях (ДПпбз1.1(3), ДПпбз1.1(4), ДПпбз1.2(3), ДПпбз1.2(4), ДПпбз1.3(3), ДПпбз1.3(4), ДПпбз2(3), ДПпбз2(4), ДПпбз3(3), ДПпбз3(4)) 4. Клапаны на -1 этаже паркинга при ТШ всекциях (ДПпбз1.1(3), ДПпбз1.1(4), ДПпбз1.2(3), ДПпбз1.2(4), ДПпбз1.3(3), ДПпбз1.3(4), ДПпбз2(3), ДПпбз2(4), ДПпбз3(3), ДПпбз3(4)) 5. клапан передвентятором ДПзавп	ДУ1п или ДУ2п или ДУ3п	ДП1п, ДПпбз1.1(3), ДПпбз1.1(4), ДПпбз1.2(3), ДПпбз1.2(4), ДПпбз1.3(3), ДПпбз1.3(4), ДПпбз2(3), ДПпбз2(4), ДПпбз3(3), ДПпбз3(4) Дпзавп
Пожар в одной из трёх кладовых на -1 или -2 этаже СЗ	Открытие НЗ клапана системы ДУклЗ в кладовой с пожаром, открытие клапана перед вентилятором	Открытие НЗ клапанов системы ДПклЗ в одной из кладовых СЗ, открытие НЗ клапана перед вентилятором	ДУклЗ	ДПклЗ

		Открытие НЗ клапанов систем ДПпбз3(3), ДПпбз3(4) в ПБЗ СЗ, открытие НЗ клапанов перед вентиляторами		ДПпбз3(3), ДПпбз3(4)
Пожар на 2-24 этаже СЗ	Открытие НЗ клапана на этаже пожара систем ДУс3(1), ДУс3(2). Открытие клапанов перед вентиляторами	Открытие НЗ клапана на этаже пожара системы ДПс3(1), ДПс3(2). Открытие клапанов перед вентиляторами	ДУс3(1), ДУс3(2)	ДПс3(1), ДПс3(2)
		Открытие НЗ клапанов систем ДПпбз3(1), ДПпбз3(2) в ПБЗ на этаже пожара и перед вентиляторами		ДПпбз3(1), ДПпбз3(2)
		Открытие клапанов вентиляторов подпора в ЛШ		ДПлш3(1), ДПлш3(2), ДПлш3(3), ДПлш3(4)
		Открытие клапанов вентиляторов подпора в ЛК		ДПлк3(1), ДПлк3(2)

1. Принципиальная работа систем подпора, защищающих помещение пожаробезопасной зоны:

Системы приточной противодымной вентиляции обслуживающие помещение зоны безопасности для маломобильных групп населения включают в себя две системы с разными клапанами на этажах пожара, клапанами перед вентиляторами и вентиляторами – «на закрытую дверь» и «на открытую дверь».

- Алгоритм работы системы от датчика положения двери ПБЗ/межквартирный коридор:

- открывается нормально закрытый противопожарный клапан, расположенный в зоне безопасности на этаже пожара и клапан перед вентилятором системы (ДПпбз3(2));

- запускается вентиляционная установка с электрокалорифером с малым расходом «на закрытую дверь» (ДПпбз3(2)), с задержкой 20 сек. после запуска систем вытяжной противодымной вентиляции (ДУс3(1), ДУс3(2));

- по сигналу от датчика положения двери, при ее открытии открывается нормально закрытый противопожарный клапан, расположенный в зоне безопасности на этаже пожара и клапан перед вентилятором системы (ДПбз3(1)); запускается вентилятор, рассчитанный «на открытую дверь» (ДПбз3(1)), при закрытии двери - вентилятор выключается.

- работа вентилятора «на закрытую дверь» **не прекращается.**

- Алгоритм работы системы от датчика положения двери ПБЗ/блок кладовых:

- открывается нормально закрытый противопожарный клапан, расположенный в ПБЗ/тамбур-шлюзе на -2, -1 этаже и клапан перед вентилятором системы (ДПбз3(4));

- запускается вентиляционная установка с малым расходом «на закрытую дверь» (ДПбз3(4)) с задержкой 20 сек. после запуска систем вытяжной противодымной вентиляции (ДУкл3);

- по сигналу от датчика положения двери, при ее открытии запускается вентилятор, рассчитанный «на открытую дверь» и открываются клапаны системы – перед вентилятором и на этаже пожара (ДПбз3(3)), при закрытии двери - вентилятор выключается.

- работа вентилятора «на закрытую дверь» **не прекращается.**

- Алгоритм работы системы от датчика положения двери тамбур-шлюз (ПБЗ)/паркинг:

- открывается нормально закрытый противопожарный клапан, расположенный в тамбур-шлюзе (ДПбз3(4)) и клапан перед вентилятором системы;

- запускается вентиляционная установка с малым расходом «на закрытую дверь» (ДПбз3(4)) с задержкой 20 сек. после запуска систем вытяжной противодымной вентиляции (ДУ1п, ДУ2п, ДУп3);

- по сигналу от датчика положения двери, при ее открытии запускается вентилятор, рассчитанный «на открытую дверь» и открываются клапаны системы – перед вентилятором и на этаже пожара (ДПбз3(3)), при закрытии двери - вентилятор выключается.

- работа вентилятора «на закрытую дверь» **не прекращается.**