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 пожаротушения Секция. 2»

СП004-10.23-05-АПТ2

Том 175

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	238-26		07.26

2025

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 пожаротушения. Секция 2»

СП004-10.23-05- АПТ2

Том 175

Генеральный директор **В.Л. Прохоров**

Главный инженер проекта **С.Ю.Абдрахманов**

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	238-26		07.26

2025

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрешение	Обозначение	СП004-10.23-АПТ2
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
1		СП004-10.23-АПТ2	4	
	1.1-1.3	Лист заменен. Внесена информация об изменениях		
	5	Лист заменен. Изменен кабель.		

Согласовано

Н.контроль

Изм. внес	Крикунов		07.26
Составил	Крикунов		07.26
Нач.отдел	Абдрахманов		07.26
ГИП	Абдрахманов		07.26

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК

Лист	Листов
	1

СОДЕРЖАНИЕ ОБЩИХ ДАННЫХ

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

Проект разработан в соответствии с нормативными документами Госстроя России, ведомственными нормами, согласованными Госстроем России, государственными стандартами, заданием на проектирование, техническими условиями на инженерное обеспечение и с документами по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта _____ Абдрахманов С. Ю.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	238-26		07.26

Разраб.	Крикунов		07.25
Проверил	Афанасьева		07.25
Н.контр.	Костылева		07.25
ГИП	Абдрахманов		07.25

СП004-10.23-АПТ2

«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»

Стадия	Лист	Листов
Р	1	12

Общие данные

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК

А4

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примеч.
1.1...1.6	Общие данные	
2	Структурная схема автоматики пожаротушения	
3	Схемы подключения оборудования	
4.1...4.34	Таблица адресов	
5	Кабельный журнал	
6	Расположение оборудования на -1 этаже	
7	Расположение оборудования на 1 этаже	
8	Расположение оборудования на 2 этаже	
9	Расположение оборудования на 16 этаже	
10	Расположение оборудования на 17 этаже	
11	Расположение оборудования на 23 этаже	
12	Расположение оборудования на 30 этаже	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	238-26		07.26

СП004-10.23-АПТ2

Лист 1.2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СП004-10.23-АПТ2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
Приложение 2		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	238-26		07.26

СП004-10.23-АПТ2

Лист 1.3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Исходные данные.

Проект автоматики пожаротушения (далее АПТ) 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.
- задания смежного раздела СП004-10.23-05-ВК1;

1.1. 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";
- СП 10.13130.2020 "Внутренний противопожарный водопровод";
- СП 54.13330.2022 «СНИП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные»;
- ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности";
- ГОСТ Р 21.101-2020 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации".
- СП 485.13115000.2020СП "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические.Нормы и правила проектирования"

2. Состав оборудования автоматики пожаротушения.

Система автоматики пожаротушения (АПТ) является составной частью противопожарной защиты объекта. Управление объектами пожаротушения предусматривается на базе интегрированной системы "R3-Link" производства ООО "Рубеж".

3. В качестве основного элемента управления предусматривается прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный (ППКУОП) «R3-Рубеж-2ОП»(учтен в разделе ПСОП2).

4. Разделом СП004-10.23-05-ВК4 на объекте предусматривается система внутреннего пожаротушения с применением следующего оборудования:

- ручные задвижки с датчиками положения;
- пожарные краны с датчиком положения (ДППК);.
- СПЖ "Стрим".

5. Управление оборудованием внутреннего пожаротушения предусматривается с помощью технологического оборудования "Рубеж" в составе:

- ППКУОП «R3-Рубеж-2ОП»(учтен в разделе ПСОП2);
- адресные метки "АМ-4-R3";
- устройство дистанционного пуска адресное с встроенным изолятором короткого замыкания УДП 513-11 ИКЗ-R3;
- Релейным модулем "РМ-4-R3"

6. Автоматика системы обеспечивает:

- запуск противопожарных насосов;
- контроль положения всей запорной арматуры;
- выдачу тревожного и аварийного сигналов в объединенную сеть противопожарной защиты здания.

7. Алгоритм работы насосных установок внутреннего пожаротушения первой и второй зоны одинаковый.

7.1 Первая зона

- Для создания расчетного давления во время пожара первой зоны предусмотрена насосная установка:
- В системе предусмотрен жокей-насос для поддержания необходимого давления в системе:
- Первая зона – система внутреннего противопожарного водопровода жилой части (с 1-го по 16-й этаж) с установленными на ней ПК и затворами с концевыми выключателями в поэтажных коридорах МОП выше отм. 0,000, в коридорах тех. помещений и кладовых, а также под жилой корпусной частью ниже отм. 0,000 (отапливаемый пожарный отсек).
- До пожара все трубопроводы заполнены водой и находятся под давлением 0,793 МПа, поддерживаемым насосной установкой пожаротушения. При падении давления до 0,773 МПа (сигнал снимается с преобразователя давления на напорной линии), станция автоматики выдает сигнал на запуск жокей насоса, который нагнетает давление до отметки 0,799 МПа, после чего жокей-насос отключается. Жокей-насос должен набрать рабочее давление в течении 60 секунд, в противном случае формируется сигнал «Неисправность жокей насоса». При дальнейшем падении давления до 0,743 МПа прекращается работа жокей насоса, формируется сигнал на запуск основного насоса пожаротушения. Насос запускается с задержкой не менее 30 секунд (уточнить в зависимости от мощности э/привода задвижки и времени ее открытия наполовину), для возможности открытия обводной задвижки на входе насосной станции. Выход на номинальный режим работы насоса (достижение давления 0,743 МПа) контролируется по преобразователям давления, находящимся за каждым насосом.

7.2 Вторая зона

Для создания расчетного давления во время пожара второй зоны предусмотрена насосная установка

- В системе предусмотрен жокей-насос для поддержания необходимого давления в системе:
- До пожара все трубопроводы заполнены водой и находятся под давлением 1,197 МПа, поддерживаемым насосной установкой пожаротушения. При падении давления до 1,177 МПа (сигнал снимается с преобразователя давления на напорной линии), станция автоматики выдает сигнал на запуск жокей насоса, который нагнетает давление до отметки 1,197 МПа, после чего жокей-насос отключается. Жокей-насос должен набрать рабочее давление в течении 60 секунд, в противном случае формируется сигнал «Неисправность жокей насоса». При дальнейшем падении давления до 1,147 МПа прекращается работа жокей насоса, формируется сигнал на запуск основного насоса пожаротушения. Насос запускается с задержкой не менее 30 секунд (уточнить в зависимости от мощности э/привода задвижки и времени ее открытия наполовину), для возможности открытия обводной задвижки на входе насосной станции. Выход на номинальный режим работы насоса (достижение давления 1,147 МПа) контролируется по преобразователям давления, находящимся за каждым насосом.

8. В соответствии с п. 6.1.6 СП 10.13130.2020 и с п. 7.5.1 СП 484.13115000.2020 запуск всех насосных установок ВПВ должен производиться в автоматическом, дистанционном и ручном местном режимах.

- автоматически – по падению давления в напорном трубопроводе по показаниям манометров, сработке ДППК, сработке СПЖ;
- в дистанционном режиме – , с УДП 513-11 ИК3-R3 установленным в каждом пожарном шкафу;
- в местном режиме с кнопки на шкафу автоматики..
- При визуальном обнаружении пожара и тушении его с помощью пожарного крана включение пожарной насосной станции, а также открытие задвижек с электроприводом на обводных линиях основного водомерного узла осуществляется от датчиков ДППК.
- Для автоматического запуска пожарных насосов внутреннего пожаротушения каждый пожарный кран оснащается – датчиком положения пожарного крана (ДППК).
- Сначала включается основной насос, если в течении 10 секунд рабочий насос не выходит на рабочий режим, то включается резервный насос, а с рабочего насоса снимается электропитание. Так же сигнал о возникновении пожара передается на пульт диспетчера.
- При возникновении возгорания в помещении, защищаемом спринклерной установкой, при повышении температуры воздуха выше 57°С происходит разрушение стеклянной колбы спринклерного оросителя. При этом давление над водосигнальным спринклерным клапаном падает и спринклерный клапан, обслуживающий помещение, в котором возник пожар, вскрывается. Выдается сигнал на отключение жокей-насоса.
- Если в течение 30 секунд рабочий насос не выходит на рабочий режим, то сигнализатор выдает импульс на включение резервного насоса, а с рабочего насоса снимается электропитание. Адрес срабатывания установки уточняет сигнал от сигнализатора потока жидкости, установленного на питающем трубопроводе, выдается адресный импульсный сигнал:
- на систему пожарной сигнализации;
- на пульт диспетчера;
- на пуск насосной установки пожаротушения;
- на открытие задвижек с эл/приводом на обводной линии водомерного узла.

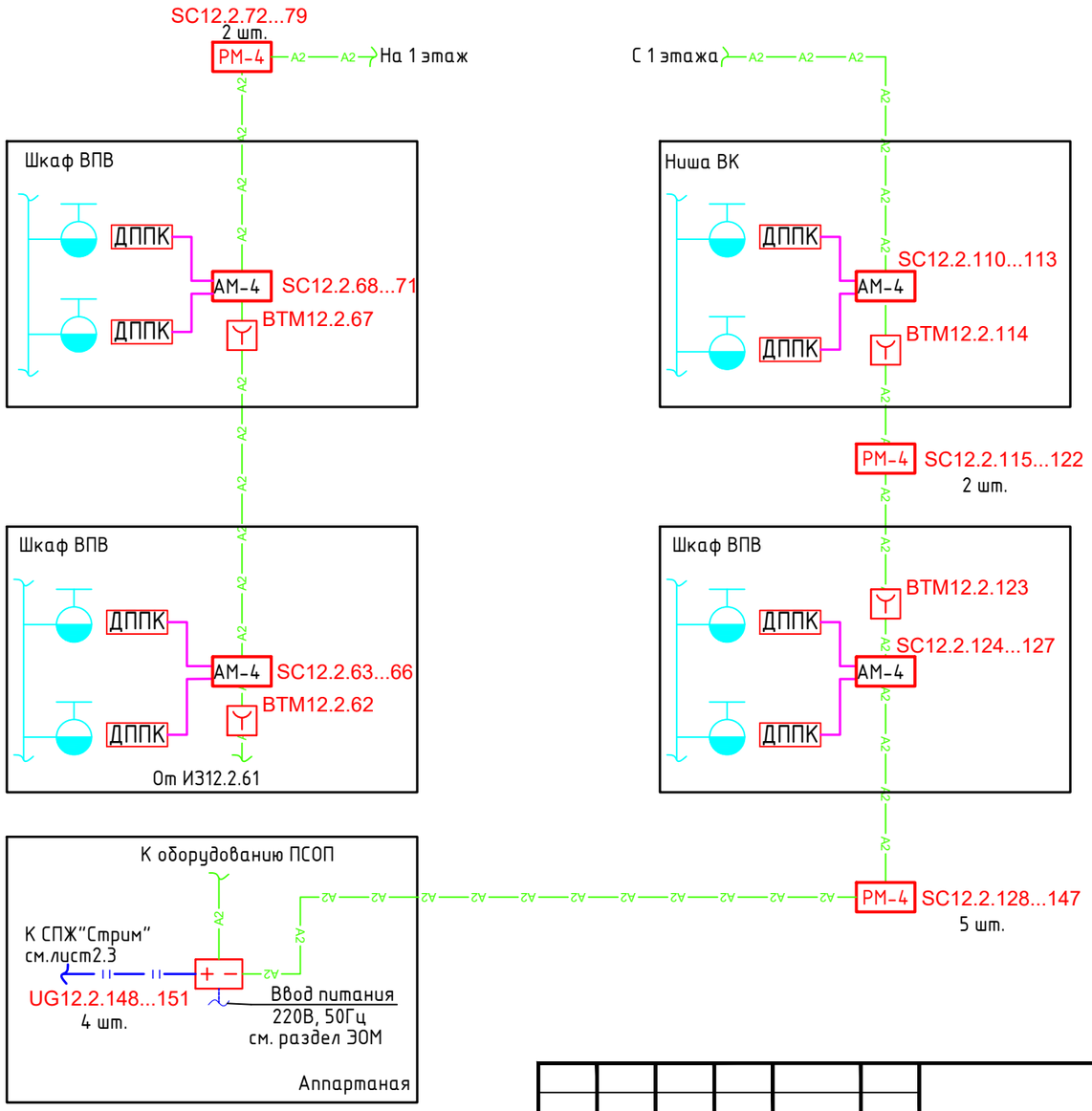
9. Кабельные линии сети пожарной сигнализации предусматривается проложить с применением сертифицированных решений ОКЛ "ПожТехКабель":

- вертикальная магистральная прокладка кабелей осуществляется в стояке металлических локтах (учтен в разделе СС);
- по подвалу в трубе гофрированной ПВХ d=20мм, с креплением к потолку и другим несущим конструкциям;
- кабели пожарной сигнализации и оповещения в МОП 1го этажа и на жилых этажах - в монолите плит перекрытия (сверху) (см. раздел СС.КЖ) ;
- по офисным помещениям - в трубе гофрированной ПВХ d=20мм, с креплением к потолку и другим несущим конструкциям;
- кабели СПЗ прокладываються отдельно от кабелей СС, в отдельных лотках СПЗ (учтены в разделе СС).
- при паралельной прокладке кабелей СПЗ и силовых кабелей должно быть растояние не менне 0,5м.
- на 1-30 этажах оборудование подключается в существующую АЛС (учтена в разделе ПСОП2).

Условно-графические обозначения

Наименование	Обозначение
Адресная метка "АМ-4/1-R3".	АМ-4 / АМ-1
Устройство дистанционного пуска 513-11ИК3-R3	ВТМx.y.z
Релейный модуль	РМ-4
Изолятор шлейфа "ИЗ-1-R3"	ИЗ x.y.z ИЗ
Огнестойкий кабель в составе сертифицированной ОКЛ: КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 - адресная линия связи КПСЭнг(А)-FRLS-1х2х1.5 - 12/24VDC КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 - линия управления	A2 A2 II II
Примечание: x - порядковый номер ППКУП "R3-Рубеж-20П" y - порядковый номер адресной линии ППКУП z - порядковый номер адресного устройства в линии	

Секция 2 (-1 этаж)



Кабель для АЛС и головное оборудование предусмотрено в СП004-10.23-05-ПСОП2

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.		Крикунов			07.25
Проверил		Афанасьева			07.25
Н.контр.		Костылева			07.25

СП004-10.23-АПТ2

«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»

Стадия	Лист	Листов
Р	2.1	3

Структурная схема сети автоматики пожаротушения

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

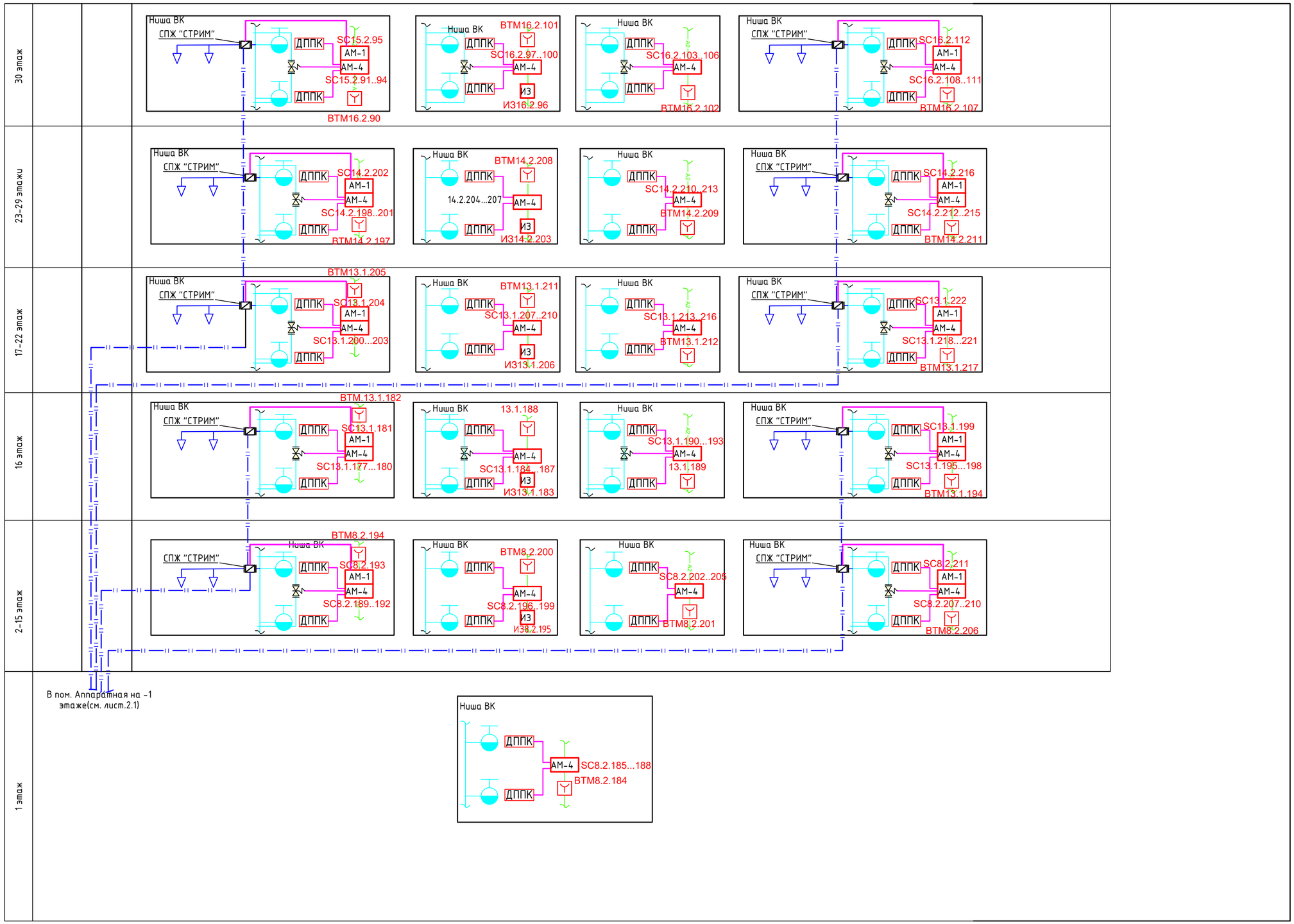
Секция 2 (Офисы и кладовые первого этажа)

Кабель для АЛС и головное оборудование предусмотрено в СП004-10.23-05-ПСОП2

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

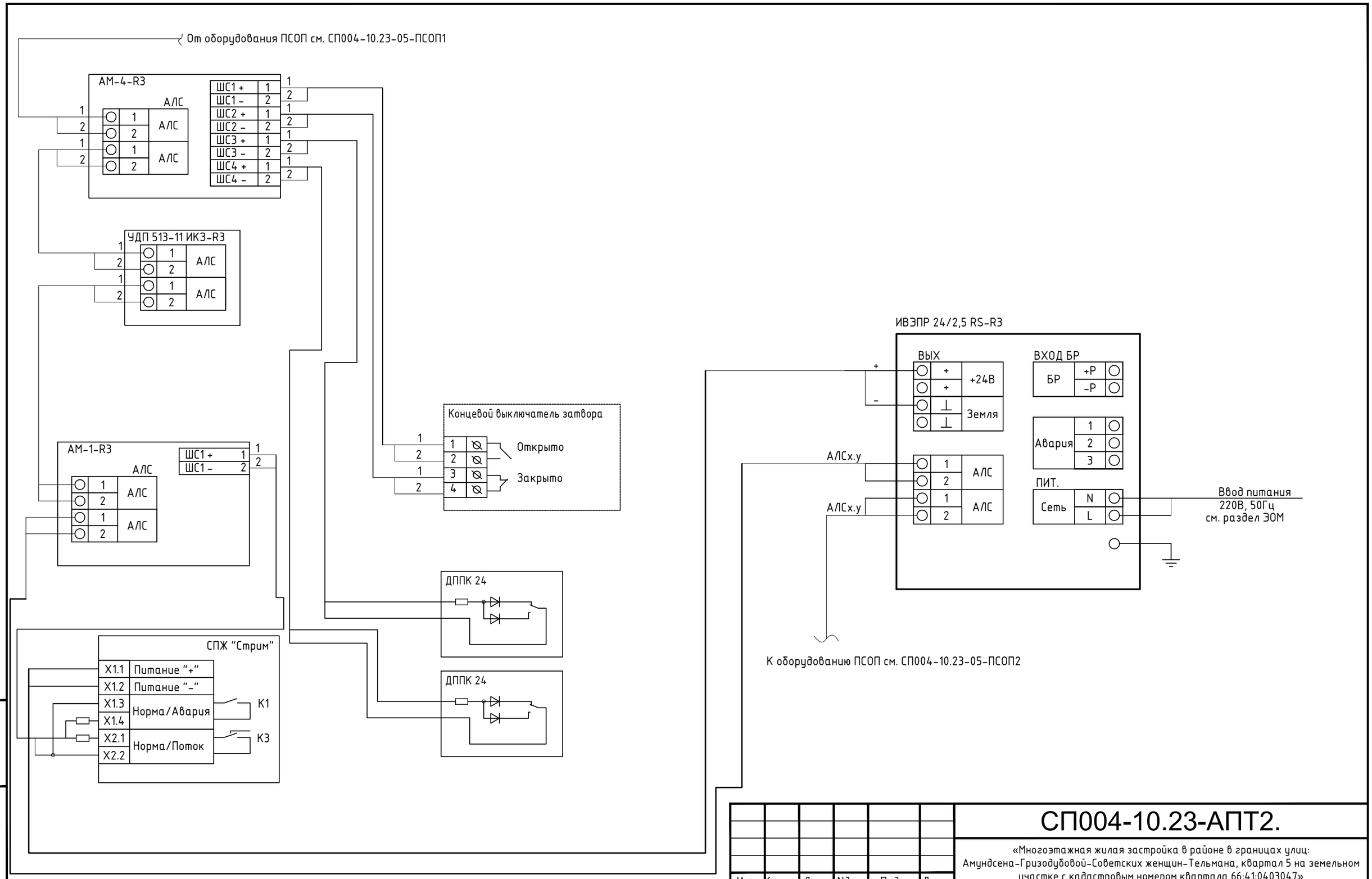
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	СП004-10.23-АПТ2	Лист 2.2

Секция 2 (1 - 30 этаж)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	СП004-10.23-АПТ2	Лист 2.3



Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.		Крикунов			07.25
Проверил		Афанасьева			07.25
Н.контр.		Костылева			07.25

СП004-10.23-АПТ2.

«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»

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Схемы подключений оборудования

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
ВТМ8.2.149	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
8.2.150...153	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 22)	1
		Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 22)	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ8.2.154	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
8.2.155...158	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 23)	1
		Контроль ДППК,ШПК 1 этаж(офис 23)	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ8.2.159	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
8.2.160...163	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 24)	1
		Контроль ДППК,ШПК 1 этаж(офис 24)	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ8.2.164	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
8.2.165...168	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 25)	1
		Контроль ДППК,ШПК 1 этаж(офис 25)	
		Резерв	
		Резерв	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.		Крикунов			07.25
Проверил		Афанасьева			07.25
Н.контр.		Костылева			07.25

СП004-10.23-АПТ2

«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»

Стадия	Лист	Листов
Р	4.1	34

Таблица адресов

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК

А4

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
ВТМ8.2.169	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
8.2.170...173	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 26)	1
		Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 26)	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ8.2.174	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
8.2.175...178	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 27)	1
		Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 27)	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ8.2.179	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
8.2.180...183	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 28)	1
		Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 28)	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ8.2.184	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
8.2.185...188	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 1 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 1 этаж	
		Резерв	
		Резерв	

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
8.2.189...192	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 2 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 2 этаж	
		Задвижка открыта, 2 этаж	
		Задвижка закрыта, 2 этаж	
8.2.193	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ВТМ8.2.194	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ИЗ8.2.195	ИЗ-1	Изолятор линии	1
8.2.196...199	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 2 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 2 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ8.2.200	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ8.2.201	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
8.2.202...205	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 2 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 2 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ8.2.206	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
8.2.207...210	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 2 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 2 этаж	
		Задвижка открыта, 2 этаж	
		Задвижка закрыта, 2 этаж	
8.2.211	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
9.1.177...180	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 3 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 3 этаж	
		Задвижка открыта, 3 этаж	
		Задвижка закрыта, 3 этаж	
9.1.181	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ВТМ9.1.182	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ИЗ9.1.183	ИЗ-1	Изолятор линии	1
9.1.184...187	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 3 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 3 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ9.1.188	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ9.1.189	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
9.1.190...193	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 3 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 3 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ9.1.194	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
9.1..195...198	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 3 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 3 этаж	
		Задвижка открыта, 3 этаж	
		Задвижка закрыта, 3 этаж	
9.1.199	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
9.1.200...203	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 4 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 4 этаж	
		Задвижка открыта, 4 этаж	
		Задвижка закрыта, 4 этаж	
9.1.204	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ВТМ9.1.205	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ИЗ9.1.206	ИЗ-1	Изолятор линии	1
9.1.207...210	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 4 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 4 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ9.1.211	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ9.1.212	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
9.1.213...216	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 4 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 4 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ9.1.217	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
9.1..218...221	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 4 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 4 этаж	
		Задвижка открыта, 4 этаж	
		Задвижка закрыта, 4 этаж	
9.1.222	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
9.2.177...180	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 5 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 5 этаж	
		Задвижка открыта, 5 этаж	
		Задвижка закрыта, 5 этаж	
9.2.181	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ВТМ9.2.182	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
ИЗ9.2.183	ИЗ-1	Изолятор линии	1
9.2.184...187	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 5 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 5 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ9.2.188	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ9.2.189	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
9.2.190...193	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 5 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 5 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ9.2.194	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
9.2..195...198	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 5 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 5 этаж	
		Задвижка открыта, 5 этаж	
		Задвижка закрыта, 5 этаж	
9.2.199	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
9.2.200...203	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 6 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 6 этаж	
		Задвижка открыта, 6 этаж	
		Задвижка закрыта, 6 этаж	
9.2.204	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ВТМ9.2.205	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
ИЗ9.2.206	ИЗ-1	Изолятор линии	1
9.2.207...210	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 6 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 6 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ9.2.211	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ9.2.212	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
9.2.213...216	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 6 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 6 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ9.2.217	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
9.2..218...221	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 6 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 6 этаж	
		Задвижка открыта, 6 этаж	
		Задвижка закрыта, 6 этаж	
9.2.222	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
10.1.177...180	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 7 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 7 этаж	
		Задвижка открыта, 7 этаж	
		Задвижка закрыта, 7 этаж	
10.1.181	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ВТМ10.1.182	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ИЗ10.1.183	ИЗ-1	Изолятор линии	1
10.1.184...187	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 7 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 7 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ10.1.188	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ10.1.189	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
10.1.190...193	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 7 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 7 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ10.1.194	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
10.1..195...198	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 7 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 7 этаж	
		Задвижка открыта, 7 этаж	
		Задвижка закрыта, 7 этаж	
10.1.199	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
10.1.200...203	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 8 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 8 этаж	
		Задвижка открыта, 8 этаж	
		Задвижка закрыта, 8 этаж	
10.1.204	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ВТМ10.1.205	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ИЗ10.1.206	ИЗ-1	Изолятор линии	1
10.1.207...210	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 8 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 8 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ10.1.211	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ10.1.212	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
10.1.213...216	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 8 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 8 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ10.1.217	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
10.1..218...221	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 8 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 8 этаж	
		Задвижка открыта, 8 этаж	
		Задвижка закрыта, 8 этаж	
10.1.222	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
10.2.177...180	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 9 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 9 этаж	
		Задвижка открыта, 9 этаж	
		Задвижка закрыта, 9 этаж	
10.2.181	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ВТМ10.2.182	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
ИЗ10.2.183	ИЗ-1	Изолятор линии	1
10.2.184...187	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 9 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 9 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ10.2.188	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ10.2.189	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
10.2.190...193	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 9 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 9 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ10.2.194	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
10.2.195...198	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 9 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 9 этаж	
		Задвижка открыта, 9 этаж	
		Задвижка закрыта, 9 этаж	
10.2.199	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
10.2.200...203	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 10 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 10 этаж	
		Задвижка открыта, 10 этаж	
		Задвижка закрыта, 10 этаж	
10.2.204	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ВТМ10.2.205	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
ИЗ10.2.206	ИЗ-1	Изолятор линии	1
10.2.207...210	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 10 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 10 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ10.2.211	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ10.2.212	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
10.2.213...216	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 10 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 10 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ10.2.217	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
10.2.218...221	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 10 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 10 этаж	
		Задвижка открыта, 10 этаж	
		Задвижка закрыта, 10 этаж	
10.2.222	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
11.1.177...180	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 11 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 11 этаж	
		Задвижка открыта, 11 этаж	
		Задвижка закрыта, 11 этаж	
11.1.181	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ВТМ11.1.182	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ИЗ11.1.183	ИЗ-1	Изолятор линии	1
11.1.184...187	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 11 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 11 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ11.1.188	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ11.1.189	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
11.1.190...193	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 11 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 11 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ11.1.194	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
11.1..195...198	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 11 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 11 этаж	
		Задвижка открыта, 11 этаж	
		Задвижка закрыта, 11 этаж	
11.1.199	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
11.1.200...203	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 12 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 12 этаж	
		Задвижка открыта, 12 этаж	
		Задвижка закрыта, 12 этаж	
11.1.204	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ВТМ11.1.205	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ИЗ11.1.206	ИЗ-1	Изолятор линии	1
11.1.207...210	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 12 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 12 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ11.1.211	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ11.1.212	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
11.1.213...216	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 12 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 12 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ11.1.217	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
11.1.218...221	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 12 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 12 этаж	
		Задвижка открыта, 12 этаж	
		Задвижка закрыта, 12 этаж	
11.1.222	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
11.2.177...180	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 13 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 13 этаж	
		Задвижка открыта, 13 этаж	
		Задвижка закрыта, 13 этаж	
11.2.181	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ВТМ11.2.182	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ИЗ11.2.183	ИЗ-1	Изолятор линии	1
11.2.184...187	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 13 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 13 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ11.2.188	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ11.2.189	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
11.2.190...193	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 13 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 13 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ11.2.194	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
11.2..195...198	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 13 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 13 этаж	
		Задвижка открыта, 13 этаж	
		Задвижка закрыта, 13 этаж	
11.2.199	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
11.2.200...203	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 14 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 14 этаж	
		Задвижка открыта, 14 этаж	
		Задвижка закрыта, 14 этаж	
11.2.204	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ВТМ11.2.205	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ИЗ11.2.206	ИЗ-1	Изолятор линии	1
11.2.207...210	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 14 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 14 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ11.2.211	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ11.2.212	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
12.2.213...216	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 14 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 14 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ11.2.217	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
11.2.218...221	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 14 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 14 этаж	
		Задвижка открыта, 14 этаж	
		Задвижка закрыта, 14 этаж	
11.2.222	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
12.1.93...96	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 15 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 15 этаж	
		Задвижка открыта, 15 этаж	
		Задвижка закрыта, 15 этаж	
12.1.97	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ВТМ12.1.98	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
ИЗ12.1.99	ИЗ-1	Изолятор линии	1
12.1.100...103	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 15 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 15 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ12.1.104	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ12.1.105	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
12.1.106...109	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 15 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 15 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ12.1.110	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
12.1..111...114	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 15 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 15 этаж	
		Задвижка открыта, 15 этаж	
		Задвижка закрыта, 15 этаж	
12.1.115	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
ВТМ12.2.56	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
12.2.57...60	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(блок кладовых 3)	1
		Контроль ДППК,ШПК 1 этаж(блок кладовых 3)	
		Резерв	
		Резерв	
ИЗ12.2.61	ИЗ-1	Изолятор линии	1
ВТМ12.2.62	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
12.2.63...66	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 21)	1
		Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 21)	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ12.2.67	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
12.2.68...71	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК -1 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК -1 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
12.2.72...79	РМ-4	Контроль ДППК, ШПК -1 этаж	2
		Контроль ДППК, ШПК -1 этаж	
		Резерв	
		Резерв	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
BTM12.2.80	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
12.2.81...84	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 21)	1
		Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 21)	
		Резерв	
		Резерв	
BTM12.2.85	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
12.2.86...89	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 20)	1
		Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 20)	
		Резерв	
		Резерв	
BTM12.2.90	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
12.2.91...94	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 19)	1
		Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 19)	
		Резерв	
		Резерв	
BTM12.2.95	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
12.2.96...99	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 18)	1
		Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 18)	
		Резерв	
		Резерв	

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
ВТМ12.2.100	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
12.2.101...104	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 17)	1
		Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 17)	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ12.2.105	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
12.2.106...109	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 16)	1
		Контроль ДППК,ШПК 1 этаж(офис 16)	
		Резерв	
		Резерв	
12.2.110...113	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(блок кладовых 3)	1
		Контроль ДППК,ШПК 1 этаж(блок кладовых 3)	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ12.2.114	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
12.2.115...122	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 17)	2
		Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 17)	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ12.2.123	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
12.2.124...127	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(офис 16)	1
		Контроль ДППК,ШПК 1 этаж(офис 16)	
		Резерв	
		Резерв	
12.2.128...147	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(блок кладовых 3)	5
		Контроль ДППК,ШПК 1 этаж(блок кладовых 3)	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ12.2.148	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
12.2.149...152	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 1 этаж(блок кладовых 3)	1
		Контроль ДППК,ШПК 1 этаж(блок кладовых 3)	
		Резерв	
		Резерв	
ИЗ12.2.153	ИЗ-1	Изолятор линии	1

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
13.1.177...180	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 16 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 16 этаж	
		Задвижка открыта, 16 этаж	
		Задвижка закрыта, 16 этаж	
13.1.181	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ВТМ13.1.182	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ИЗ13.1.183	ИЗ-1	Изолятор линии	1
13.1.184...187	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 16 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 16 этаж	
		Задвижка открыта, 16 этаж	
		Задвижка закрыта, 16 этаж	
ВТМ13.1.188	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ13.1.189	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
13.1.190...193	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 16 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 16 этаж	
		Задвижка открыта, 16 этаж	
		Задвижка закрыта, 16 этаж	
ВТМ13.1.194	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
13.1.195...198	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 16 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 16 этаж	
		Задвижка открыта, 16 этаж	
		Задвижка закрыта, 16 этаж	
13.1.199	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
13.1.200...203	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 17 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 17 этаж	
		Задвижка открыта, 17 этаж	
		Задвижка закрыта, 17 этаж	
13.1.204	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ВТМ13.1.205	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
ИЗ13.1.206	ИЗ-1	Изолятор линии	1
13.1.207...210	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 17 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 17 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ13.1.211	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ13.1.212	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
13.1.213...216	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 17 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 17 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ13.1.217	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
13.1.218...221	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 17 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 17 этаж	
		Задвижка открыта, 17 этаж	
		Задвижка закрыта, 17 этаж	
13.1.222	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
13.2.177...180	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 18 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 18 этаж	
		Задвижка открыта, 18 этаж	
		Задвижка закрыта, 18 этаж	
13.2.181	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ВТМ13.2.182	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ИЗ13.2.183	ИЗ-1	Изолятор линии	1
13.2.184...187	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 18 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 18 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ13.2.188	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ13.2.189	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
13.2.190...193	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 18 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 18 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ13.2.194	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
13.2.195...198	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 18 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 18 этаж	
		Задвижка открыта, 18 этаж	
		Задвижка закрыта, 18 этаж	
13.2.199	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
13.2.200...203	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 19 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 19 этаж	
		Задвижка открыта, 19 этаж	
		Задвижка закрыта, 19 этаж	
13.2.204	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ВТМ13.2.205	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ИЗ13.2.206	ИЗ-1	Изолятор линии	1
13.2.207...210	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 19 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 19 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ13.2.211	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ13.2.212	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
13.2.213...216	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 19 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 19 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ13.2.217	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
13.2.218...221	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 19 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 19 этаж	
		Задвижка открыта, 19 этаж	
		Задвижка закрыта, 19 этаж	
13.2.222	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
14.1.177...180	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 20 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 20 этаж	
		Задвижка открыта, 20 этаж	
		Задвижка закрыта, 20 этаж	
14.1.181	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ВТМ14.1.182	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
ИЗ14.1.183	ИЗ-1	Изолятор линии	1
14.1.184...187	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 20 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 20 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ14.1.188	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ14.1.189	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
14.1.190...193	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 20 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 20 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ14.1.194	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
14.1.195...198	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 20 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 20 этаж	
		Задвижка открыта, 20 этаж	
		Задвижка закрыта, 20 этаж	
14.1.199	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
14.1.200...203	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 21 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 21 этаж	
		Задвижка открыта, 21 этаж	
		Задвижка закрыта, 21 этаж	
14.1.204	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ВТМ14.1.205	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
ИЗ114.1.206	ИЗ-1	Изолятор линии	1
14.1.207...210	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 21 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 21 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ14.1.211	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ14.1.212	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
14.1.213...216	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 21 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 21 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ14.1.217	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
14.1.218...221	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 21 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 21 этаж	
		Задвижка открыта, 21 этаж	
		Задвижка закрыта, 21 этаж	
14.1.222	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
14.2.174...177	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 22 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 22 этаж	
		Задвижка открыта, 22 этаж	
		Задвижка закрыта, 22 этаж	
14.2.178	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ВТМ14.2.179	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
ИЗ14.2.180	ИЗ-1	Изолятор линии	1
14.2.181...184	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 22 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 22 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ14.2.185	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ14.2.186	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
14.2.187...190	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 22 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 22 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ14.2.191	УДП 513-11ИКЗ-R3	Ручной запуск насосов	1
14.2.192...195	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 22 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 22 этаж	
		Задвижка открыта, 22 этаж	
		Задвижка закрыта, 22 этаж	
14.2.196	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
ВТМ14.2.197	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
14.2.198...201	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 23 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 23 этаж	
		Задвижка открыта, 23 этаж	
		Задвижка закрыта, 23 этаж	
14.2.202	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ИЗ14.2.203	ИЗ-1	Изолятор линии	1
14.2.204...207	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 23 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 23 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ14.2.208	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ14.2.209	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
14.2.210...213	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 23 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 23 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ14.2.214	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
14.2.215...218	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 23 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 23 этаж	
		Задвижка открыта, 23 этаж	
		Задвижка закрыта, 23 этаж	
14.2.219	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
ВТМ15.1.171	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
15.1.172...175	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 24 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 24 этаж	
		Задвижка открыта, 24 этаж	
		Задвижка закрыта, 24 этаж	
15.1.176	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ИЗ15.1.177	ИЗ-1	Изолятор линии	1
15.1.178...181	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 24 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 24 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ15.1.182	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ15.1.183	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
15.1.184...187	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 24 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 24 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ15.1.188	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
15.1.189...192	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 24 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 24 этаж	
		Задвижка открыта, 24 этаж	
		Задвижка закрыта, 24 этаж	
15.1.193	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
ВТМ15.1.194	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
15.1.195...198	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 25 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 25 этаж	
		Задвижка открыта, 25 этаж	
		Задвижка закрыта, 25 этаж	
15.1.199	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ИЗ15.1.200	ИЗ-1	Изолятор линии	1
15.1.201...204	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 25 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 25 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ15.1.205	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ15.1.206	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
15.1.207...210	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 25 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 25 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ15.1.211	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
15.1.212...215	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 25 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 25 этаж	
		Задвижка открыта, 25 этаж	
		Задвижка закрыта, 25 этаж	
15.1.216	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
ВТМ15.2.171	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
15.2.172...175	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 26 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 26 этаж	
		Задвижка открыта, 26 этаж	
		Задвижка закрыта, 26 этаж	
15.2.176	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ИЗ15.2.177	ИЗ-1	Изолятор линии	1
15.2.178...181	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 26 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 26 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ15.2.182	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ15.2.183	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
15.2.184...187	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 26 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 26 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ15.2.188	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
15.2.189...192	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 26 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 26 этаж	
		Задвижка открыта, 26 этаж	
		Задвижка закрыта, 26 этаж	
15.2.193	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
ВТМ15.2.194	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
15.2.195...198	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 27 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 27 этаж	
		Задвижка открыта, 27 этаж	
		Задвижка закрыта, 27 этаж	
15.2.199	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ИЗ15.2.200	ИЗ-1	Изолятор линии	1
15.2.201...204	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 27 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 27 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ15.2.205	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ15.2.206	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
15.2.207...210	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 27 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 27 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ15.2.211	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
15.2.212...215	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 27 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 27 этаж	
		Задвижка открыта, 27 этаж	
		Задвижка закрыта, 27 этаж	
15.2.216	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
ВТМ16.1.171	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
16.1.172...175	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 28 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 28 этаж	
		Задвижка открыта, 28 этаж	
		Задвижка закрыта, 28 этаж	
16.1.176	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ИЗ16.1.177	ИЗ-1	Изолятор линии	1
16.1.178...181	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 28 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 28 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ16.1.182	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ16.1.183	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
16.1.184...187	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 28 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 28 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ16.1.188	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
16.1.189...192	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 28 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 28 этаж	
		Задвижка открыта, 28 этаж	
		Задвижка закрыта, 28 этаж	
16.1.193	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
ВТМ16.1.194	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
16.1.195...198	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 29 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 29 этаж	
		Задвижка открыта, 29 этаж	
		Задвижка закрыта, 29 этаж	
16.12.199	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ИЗ16.1.200	ИЗ-1	Изолятор линии	1
16.1.201...204	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 29 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 29 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ16.1.205	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ16.1.206	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
16.1.207...210	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 29 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 29 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ16.1.211	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
16.1.212...215	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 29 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 29 этаж	
		Задвижка открыта, 29 этаж	
		Задвижка закрыта, 29 этаж	
16.1.216	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Адрес выхода	Адресный прибор	Назначение выхода	Количество
ВТМ16.2.90	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
16.2.91...94	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 30 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 30 этаж	
		Задвижка открыта, 30 этаж	
		Задвижка закрыта, 30 этаж	
16.2.95	АМ-1	Контроль СПЖ	1
ИЗ16.2.96	ИЗ-1	Изолятор линии	1
16.2.97...100	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 30 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 30 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ16.2.101	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
ВТМ16.2.102	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
16.2.103...106	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 30 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 30 этаж	
		Резерв	
		Резерв	
ВТМ16.2.107	УДП 513-11ИК3-R3	Ручной запуск насосов	1
16.2.108...111	АМ-4	Контроль ДППК, ШПК 30 этаж	1
		Контроль ДППК, ШПК 30 этаж	
		Задвижка открыта, 30 этаж	
		Задвижка закрыта, 30 этаж	
16.2.112	АМ-1	Контроль СПЖ	1

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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
АЛС12.2	Оборудование ПСОП(предусмотрено в СП004-10.23-05-ПСОП2)	Оборудование ПСОП(предусмотрено в СП004-10.23-05-ПСОП2)	20	186	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	686			
U1	ИВЭПР(UG12.2.148) пом. Аппаратной	СПЖ"Стрим"	20	12	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	63			
U2	ИВЭПР(UG12.2.149 пом. Аппаратной	СПЖ"Стрим"	20	12	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	89			
U3	ИВЭПР(UG12.2.150) пом. Аппаратной	СПЖ"Стрим"	20	12	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	115			
U4	ИВЭПР(UG12.2.151) пом. Аппаратной	СПЖ"Стрим"	20	12	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	148			
С5..С198	АМ-4 (136шт)	ДППК (136шт)	20	1075*	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	1075*			

Примечание-
* - указан общий метраж кабеля для подключения концевых выключателей, СПЖ, ДППК от адресных меток АМ-4.

Нарезка кабеля производится после проведения контрольного промера трасс прокладки с учетом запаса на разделку кабеля для подключения.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	238-26		07.26
Разраб.		Крикунов			07.25
Проверил		Афанасьева			07.25
Н.контр.		Костылева			07.25

СП004-10.23-АПТ2

«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»

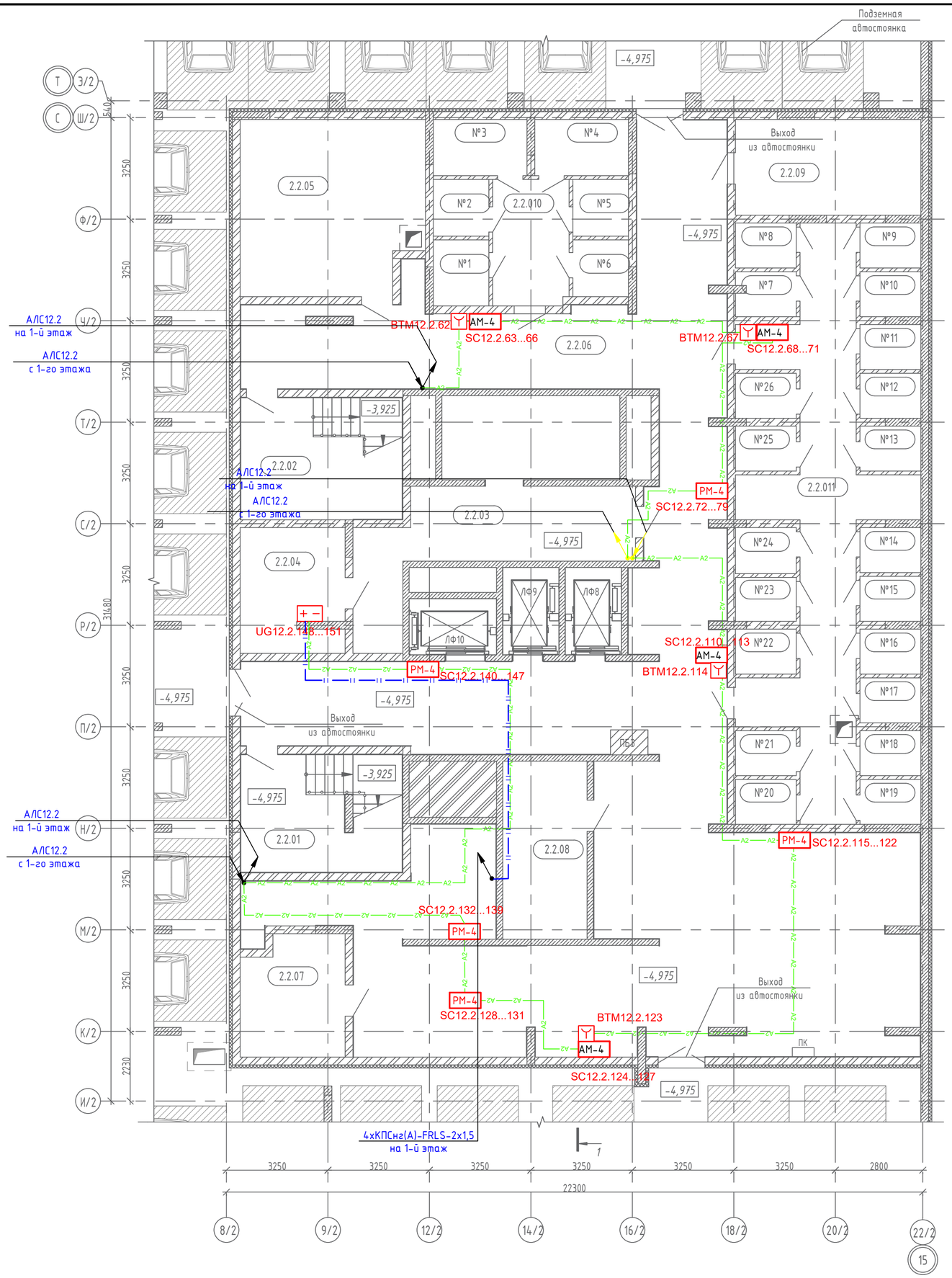
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Кабельный журнал

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК

А3

-1 этаж



Экспликация помещений минус 1 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м2
2.2.01	ЛК	19,08
2.2.02	ЛК	20,09
2.2.03	Технический коридор	39,63
2.2.04	Аппаратная	13,14
2.2.05	Венткамера	32,11
2.2.06	Тамбур-шлюз	254,04
2.2.07	Аппаратная	12,48
2.2.08	Электрощитовая	15,39
2.2.09	Технический коридор	18,21
2.2.010	Блок кладовых №1	36,60
2.2.011	Блок кладовых №2	12,57
		588,94

Экспликация зон кладовых в блоках кладовых минус 1 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м2
Блок кладовых №1		
№1	Кладовая	3,76
№2	Кладовая	3,23
№3	Кладовая	5,40
№4	Кладовая	5,40
№5	Кладовая	3,23
№6	Кладовая	3,23
Блок кладовых №2		
№7	Кладовая	2,72
№8	Кладовая	2,81
№9	Кладовая	2,81
№10	Кладовая	2,81
№11	Кладовая	2,81
№12	Кладовая	2,81
№13	Кладовая	2,81
№14	Кладовая	2,81
№15	Кладовая	2,81
№16	Кладовая	2,81
№17	Кладовая	2,81
№18	Кладовая	2,81
№19	Кладовая	2,81
№20	Кладовая	2,81
№21	Кладовая	2,81
№22	Кладовая	2,81
№23	Кладовая	2,74
№24	Кладовая	2,88
№25	Кладовая	2,81
№26	Кладовая	2,81
		80,36

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.		Крикунов			07.25
Проверил		Афанасьева			07.25
Н.контр.		Костылева			07.25

СП004-10.23-АПТ2

«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»

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

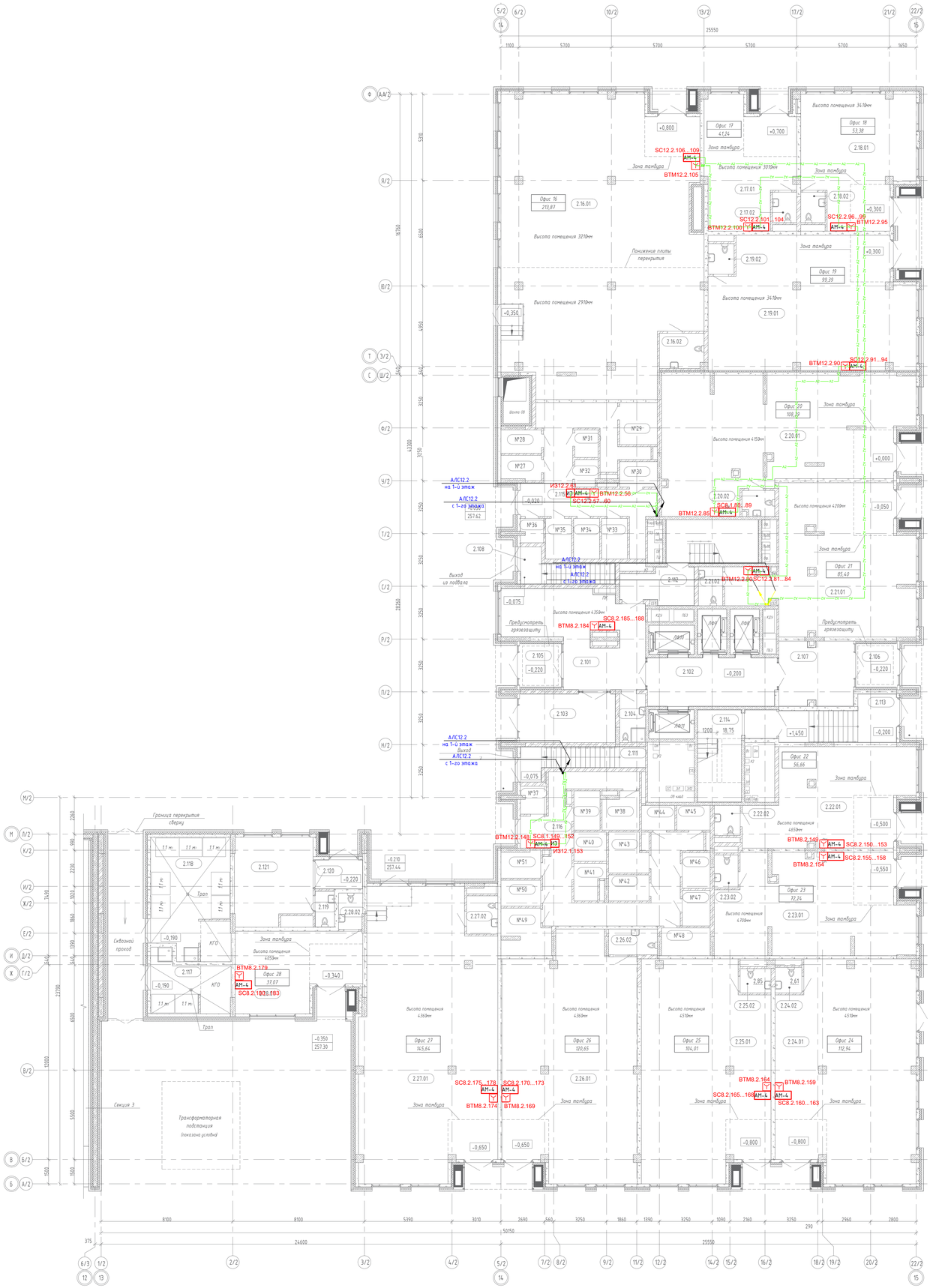
План подвала. Расположение оборудования автоматического пожаротушения

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК

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

A2

1 этаж



Экспликация зон кладовых в блоках кладовых 1 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м2
Блок кладовых №3		
№27	Кладовая	3,73
№28	Кладовая	3,60
№29	Кладовая	6,03
№30	Кладовая	3,65
№31	Кладовая	2,45
№32	Кладовая	2,35
№33	Кладовая	4,01
№34	Кладовая	4,01
№35	Кладовая	4,01
№36	Кладовая	2,08
Блок кладовых №4		
№37	Кладовая	2,69
№38	Кладовая	5,01
№39	Кладовая	3,90
№40	Кладовая	3,63
№41	Кладовая	3,93
№42	Кладовая	4,01
№43	Кладовая	5,51
№44	Кладовая	3,11
№45	Кладовая	3,11
№46	Кладовая	3,78
№47	Кладовая	3,78
№48	Кладовая	5,15
№49	Кладовая	8,05
№50	Кладовая	3,92
№51	Кладовая	4,00
		99,50

Экспликация встроенных помещений 1 этажа

№ пом.	Наименование	Площадь, м2
Орис 16		
2.16.01	Орис 16	208,00
2.16.02	С/у	5,87
		213,87
Орис 17		
2.17.01	Орис	38,42
2.17.02	С/у	2,82
		41,24
Орис 18		
2.18.01	Орис	50,56
2.18.02	С/у	2,82
		53,38
Орис 19		
2.19.01	Орис	96,37
2.19.02	С/у	3,02
		99,39
Орис 20		
2.20.01	Орис 20	105,33
2.20.02	С/у	3,06
		108,39
Орис 21		
2.21.01	Орис 21	81,80
2.21.02	С/у	3,60
		85,40
Орис 22		
2.22.01	Орис	53,70
2.22.02	С/у	2,96
		56,66
Орис 23		
2.23.01	Орис 23	69,26
2.23.02	С/у	2,98
		72,24
Орис 24		
2.24.01	Орис	110,33
2.24.02	С/у	2,61
		112,94
Орис 25		
2.25.01	Орис	101,16
2.25.02	С/у	2,85
		104,01
Орис 26		
2.26.01	Орис	115,89
2.26.02	С/у	4,76
		120,65
Орис 27		
2.27.01	Орис	141,09
2.27.02	С/у	4,55
		145,64
Орис 28		
2.28.01	Орис	33,80
2.28.02	С/у	3,27
		37,07
		1250,88

Экспликация общедомовых помещений 1 этажа

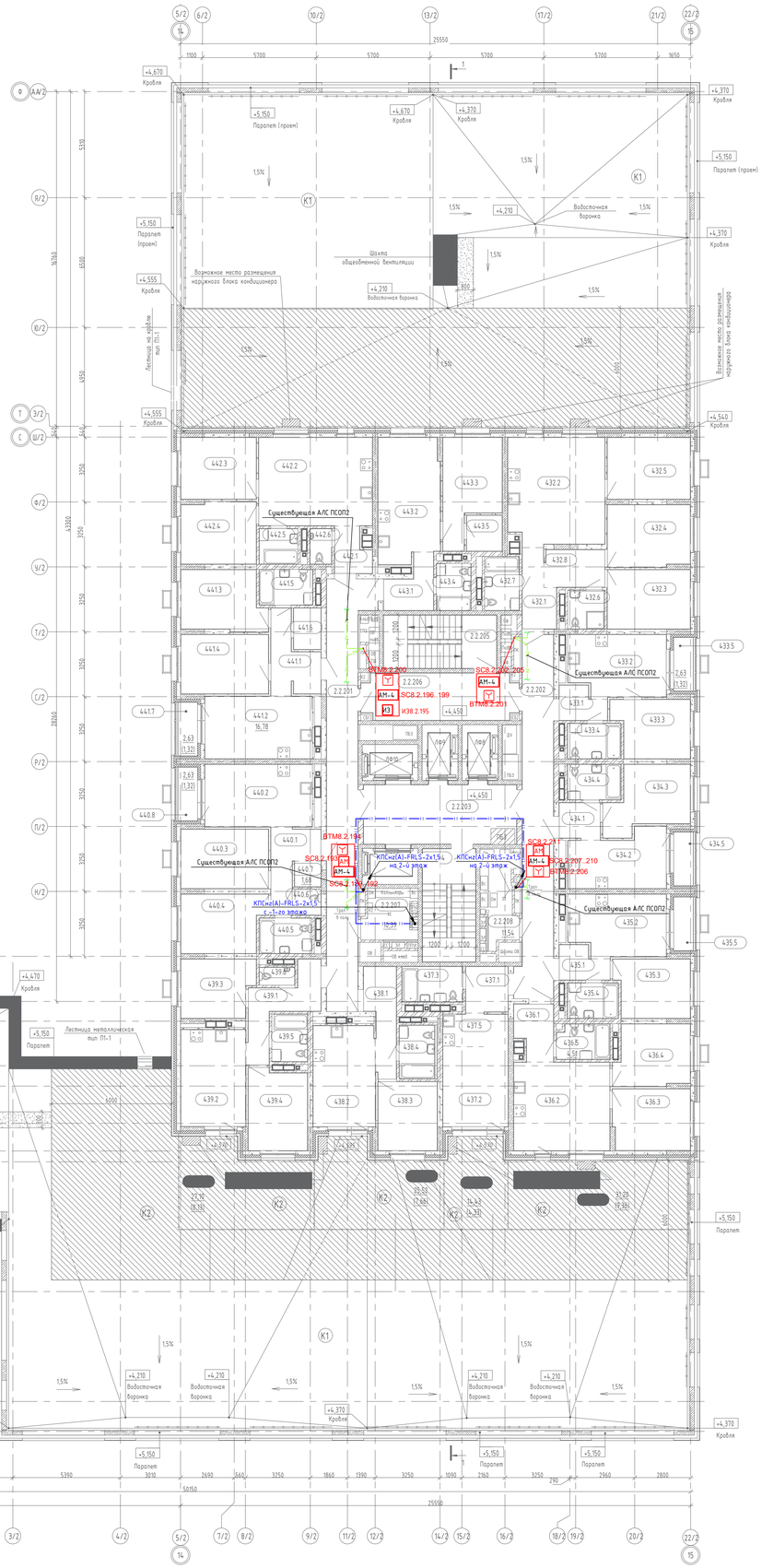
№ пом.	Наименование	Площадь, м2
2.101	Вестибюль	38,87
2.102	Лифтовой холл	23,26
2.103	Коляскочная	17,55
2.104	КЗИ	4,80
2.105	Тамбур	6,80
2.106	Тамбур	6,80
2.107	Тамбур	18,16
2.108	ЛК	8,58
2.109	ЛК	15,39
2.111	ЛК	10,87
2.112	Тамбур-шлюз	9,27
2.113	Тамбур	6,79
2.114	ЛК	18,75
2.115	Блок кладовых №3	79,09
2.116	Блок кладовых №4	182,44
2.117	Мусорокамера для коммерческих пом.	15,99
2.118	Мусорокамера	55,68
2.119	С/у	2,68
2.120	Тамбур	5,29
2.121	Объектовый пункт пожаротушения (Пункт охраны)	24,98
		988,66

						СП004-10.23-АПТ2	
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амурбевска-Грязнодубовой-Советских женщин-Тельмана, «Квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером «Квартала 66:41:0403047»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата		
Разраб.		Крикунов			07.25		Стадия / Лист / Листов: Р / 7 /
Проверил		Афанасьева			07.25		
Н.контр.		Костылева			07.25	План 1 этажа. Расположение оборудования автоматического пожаротушения	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК

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

А0

2 этаж



Экспликация помещений квартир 2 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
№432		
432.1	Прихожая	5,68
432.2	Кухня-столовая	25,61
432.3	Жилая комната	12,28
432.4	Жилая комната	12,76
432.5	Жилая комната	12,76
432.6	С/у	3,49
432.7	С/у	4,58
432.8	Гард.	5,65
		82,81
№433		
433.1	Прихожая	3,57
433.2	Кухня-столовая	14,61
433.3	Жилая комната	10,56
433.4	С/у	4,68
433.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		34,74
№434		
434.1	Прихожая	3,71
434.2	Кухня-столовая	12,97
434.3	Жилая комната	11,98
434.4	С/у	4,68
434.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		34,66
№435		
435.1	Прихожая	3,72
435.2	Кухня-столовая	14,63
435.3	Жилая комната	10,66
435.4	С/у	4,45
435.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		34,78
№436		
436.1	Прихожая	4,99
436.2	Кухня-столовая	21,24
436.3	Жилая комната	11,80
436.4	Жилая комната	11,11
436.5	С/у	4,51
436.6	Терраса (k=0,3)	9,36
		63,01
№437		
437.1	Прихожая	4,85
437.2	Жилая комната	13,04
437.3	С/у	5,33
437.4	Терраса (k=0,3)	4,33
437.5	Кухня-ниша	5,34
		32,89
№438		
438.1	Прихожая	7,08
438.2	Кухня-столовая	15,69
438.3	Жилая комната	10,21
438.4	С/у	4,68
438.5	Терраса (k=0,3)	7,66
		45,32

Экспликация помещений квартир 2 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
№439		
439.1	Прихожая	8,80
439.2	Кухня-столовая	15,74
439.3	Жилая комната	10,30
439.4	Жилая комната	11,18
439.5	С/у	4,15
439.6	С/у	1,53
439.7	Терраса (k=0,3)	8,13
		60,43
№440		
440.1	Прихожая	6,95
440.2	Кухня-столовая	16,78
440.3	Жилая комната	12,96
440.4	Жилая комната	11,79
440.5	С/у	4,59
440.6	С/у	1,61
440.7	Гард.	1,68
440.8	Лоджия (k=0,5)	1,32
		57,68
№441		
441.1	Прихожая	7,48
441.2	Кухня-столовая	16,78
441.3	Жилая комната	12,10
441.4	Жилая комната	12,96
441.5	С/у	4,68
441.6	Гард.	2,81
441.7	Лоджия (k=0,5)	1,32
		58,13
№442		
442.1	Прихожая	3,71
442.2	Кухня-столовая	25,07
442.3	Жилая комната	11,59
442.4	Жилая комната	11,57
442.5	С/у	3,36
442.6	С/у	1,88
		57,18
№443		
443.1	Прихожая	5,24
443.2	Кухня-столовая	18,72
443.3	Жилая комната	13,16
443.4	С/у	4,00
443.5	Гард.	3,17
		44,29
ИТОГ:		605,92

Экспликация общедомовых помещений 2 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
2.2.201	Межквартирный коридор	35,30
2.2.202	Межквартирный коридор	29,08
2.2.203	Лифтовой холл	22,97
2.2.204	ЛК	14,49
2.2.205	ЛК	14,49
2.2.206	Тамбур-шлюз	19,09
2.2.207	Коллекторная	10,39
2.2.208	Коллекторная	11,54
		157,35

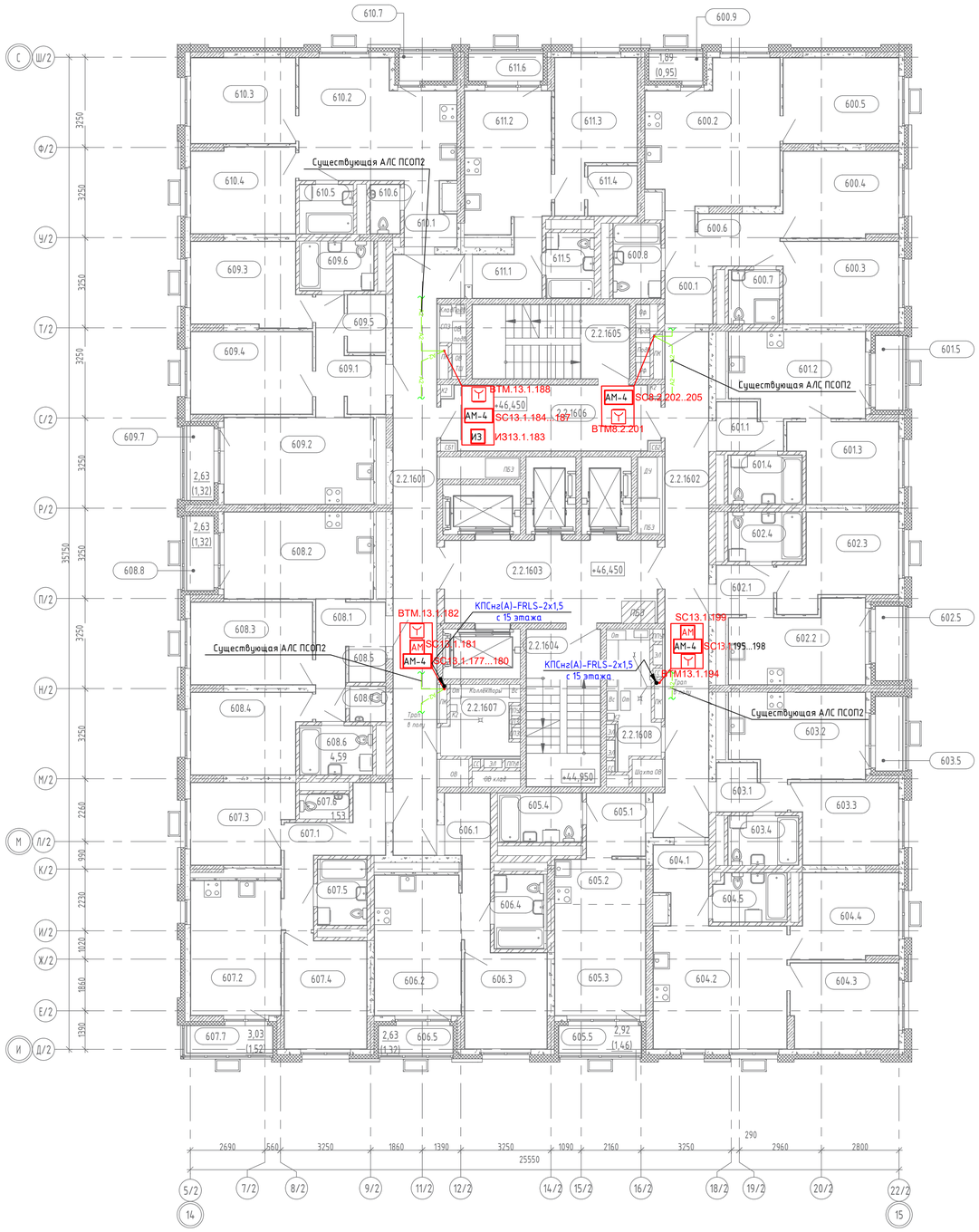
Примечание: на 3-15 этажах расставить оборудование аналогично

						СП004-10.23-АПТ2
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	«Многоэтажная жилая застройка в районе 8 армяцких улиц: Армянская-Гурзибубовой-Советских женщин-Тельмана», квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»
Разраб.		Крикунов			07.25	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Проверил		Афанасьева			07.25	План 2 этажа. Расположение оборудования автоматического пожаротушения
Н.контр.		Костылева			07.25	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК

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

А0

16 этаж



Экспликация помещений квартир 16 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
№600		
600.1	Прихожая	5,68
600.2	Кухня-столовая	22,70
600.3	Жилая комната	12,30
600.4	Жилая комната	12,76
600.5	Жилая комната	12,76
600.6	Гард.	5,65
600.7	С/у	3,49
600.8	С/у	4,58
600.9	Лоджия (k=0,5)	0,95
		80,87
№601		
601.1	Прихожая	3,57
601.2	Кухня-столовая	14,61
601.3	Жилая комната	10,56
601.4	С/у	4,68
601.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		34,74
№602		
602.1	Прихожая	3,71
602.2	Кухня-столовая	12,97
602.3	Жилая комната	11,98
602.4	С/у	4,68
602.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		34,66
№603		
603.1	Прихожая	3,72
603.2	Кухня-столовая	14,63
603.3	Жилая комната	10,66
603.4	С/у	4,45
603.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		34,78
№604		
604.1	Прихожая	4,99
604.2	Кухня-столовая	21,24
604.3	Жилая комната	11,80
604.4	Жилая комната	11,11
604.5	С/у	4,51
		53,65
№605		
605.1	Прихожая	4,85
605.2	Кухня-ниша	5,34
605.3	Жилая комната	13,04
605.4	С/у	5,33
605.5	Лоджия (k=0,5)	1,46
		30,02
№606		
606.1	Прихожая	7,08
606.2	Кухня-столовая	15,69
606.3	Жилая комната	10,21
606.4	С/у	4,68
606.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		38,98

Экспликация помещений квартир 16 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
№607		
607.1	Прихожая	8,80
607.2	Кухня-столовая	15,74
607.3	Жилая комната	10,30
607.4	Жилая комната	11,78
607.5	С/у	4,15
607.6	С/у	1,53
607.7	Лоджия (k=0,5)	1,52
		53,82
№608		
608.1	Прихожая	6,95
608.2	Кухня-столовая	16,78
608.3	Жилая комната	12,96
608.4	Жилая комната	11,79
608.5	Гард.	1,68
608.6	С/у	4,59
608.7	С/у	1,61
608.8	Лоджия (k=0,5)	1,32
		57,68
№609		
609.1	Прихожая	7,48
609.2	Кухня-столовая	16,78
609.3	Жилая комната	12,10
609.4	Жилая комната	12,96
609.5	Гард.	2,81
609.6	С/у	4,68
609.7	Лоджия (k=0,5)	1,32
		58,13
№610		
610.1	Прихожая	3,71
610.2	Кухня-столовая	22,16
610.3	Жилая комната	11,59
610.4	Жилая комната	11,57
610.5	С/у	3,36
610.6	С/у	1,88
610.7	Лоджия (k=0,5)	0,95
		55,22
№611		
611.1	Прихожая	5,24
611.2	Кухня-столовая	15,19
611.3	Жилая комната	13,19
611.4	Гард.	3,17
611.5	С/у	4,00
611.6	Лоджия (k=0,5)	1,32
		42,11
ИТОГ:		574,66

Экспликация общедомовых помещений 16 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
2.2.1601	Межквартирный коридор	35,30
2.2.1602	Межквартирный коридор	29,08
2.2.1603	Лифтовой холл	22,97
2.2.1604	ЛК	14,49
2.2.1605	ЛК	14,49
2.2.1606	Тамбур-шлюз	19,09
2.2.1607	Коллекторная	10,39
2.2.1608	Коллекторная	11,54
		157,35

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.		Крикунов			07.25
Проверил		Афанасьева			07.25
Н.контр.		Костылева			07.25

СП004-10.23-АПТ2

«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Грязодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41040304 7»

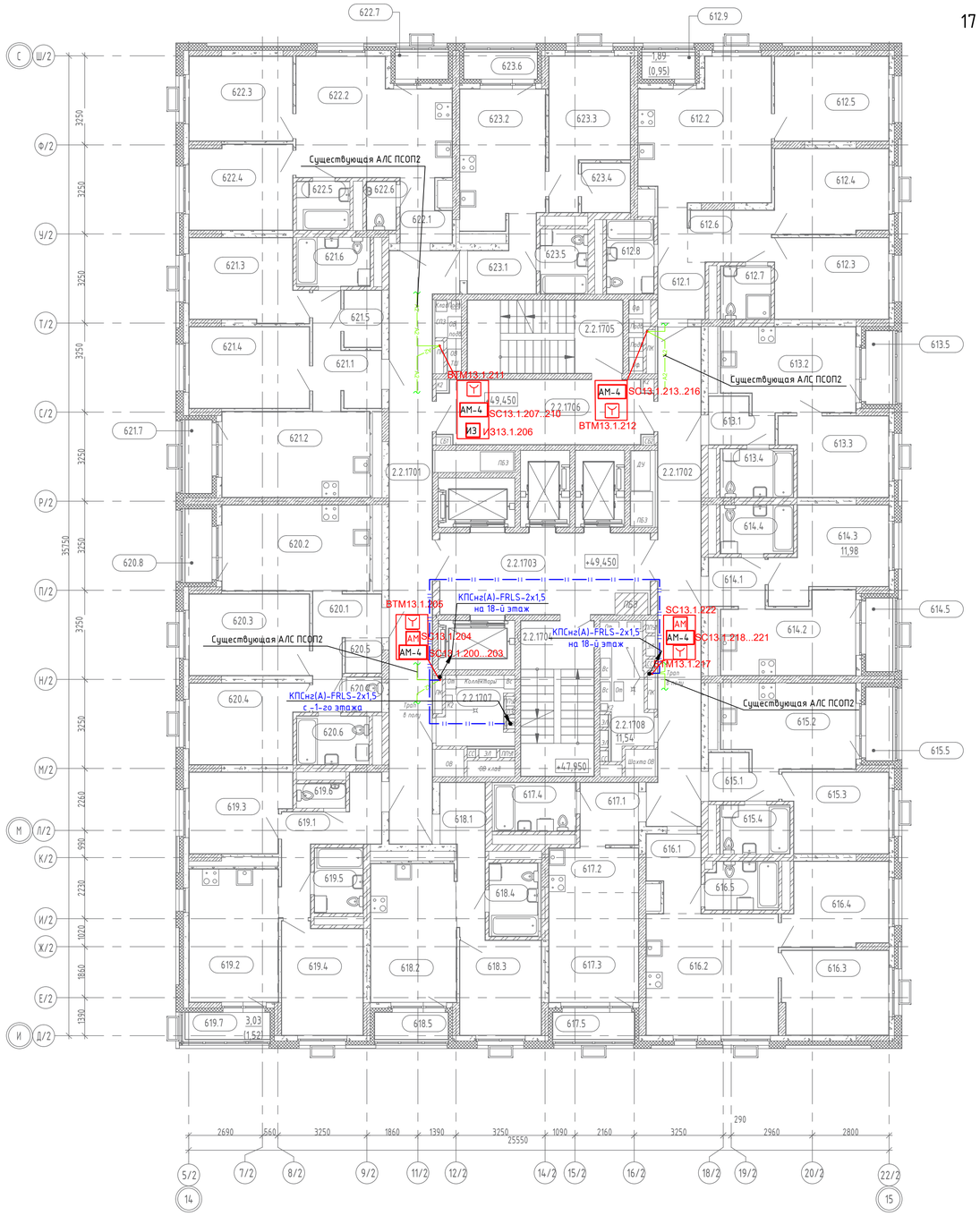
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

План 16 этажа. Расположение оборудования автоматического пожаротушения

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК

А1

17 этаж



Примечание: на 18-22 этажах расставить оборудование аналогично

Экспликация помещений квартир 17 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
№612		
612.1	Прихожая	5,68
612.2	Кухня-столовая	22,70
612.3	Жилая комната	12,30
612.4	Жилая комната	12,76
612.5	Жилая комната	12,76
612.6	Гард.	5,65
612.7	С/у	3,49
612.8	С/у	4,58
612.9	Лоджия (k=0,5)	0,95
		80,87
№613		
613.1	Прихожая	3,57
613.2	Кухня-столовая	14,61
613.3	Жилая комната	10,56
613.4	С/у	4,68
613.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		34,74
№614		
614.1	Прихожая	3,71
614.2	Кухня-столовая	12,97
614.3	Жилая комната	11,98
614.4	С/у	4,68
614.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		34,66
№615		
615.1	Прихожая	3,72
615.2	Кухня-столовая	14,63
615.3	Жилая комната	10,66
615.4	С/у	4,45
615.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		34,78
№616		
616.1	Прихожая	4,99
616.2	Кухня-столовая	21,24
616.3	Жилая комната	11,80
616.4	Жилая комната	11,11
616.5	С/у	4,51
		53,65
№617		
617.1	Прихожая	4,85
617.2	Кухня-ниша	5,34
617.3	Жилая комната	13,04
617.4	С/у	5,33
617.5	Лоджия (k=0,5)	1,46
		30,02
№618		
618.1	Прихожая	7,08
618.2	Кухня-столовая	15,69
618.3	Жилая комната	10,21
618.4	С/у	4,68
618.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		38,98

Экспликация помещений квартир 17 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
№619		
619.1	Прихожая	8,80
619.2	Кухня-столовая	15,74
619.3	Жилая комната	10,30
619.4	Жилая комната	11,78
619.5	С/у	4,15
619.6	С/у	1,53
619.7	Лоджия (k=0,5)	1,52
		53,82
№620		
620.1	Прихожая	6,95
620.2	Кухня-столовая	16,78
620.3	Жилая комната	12,96
620.4	Жилая комната	11,79
620.5	Гард.	1,68
620.6	С/у	4,59
620.7	С/у	1,61
620.8	Лоджия (k=0,5)	1,32
		57,68
№621		
621.1	Прихожая	7,48
621.2	Кухня-столовая	16,78
621.3	Жилая комната	12,10
621.4	Жилая комната	12,96
621.5	Гард.	2,81
621.6	С/у	4,68
621.7	Лоджия (k=0,5)	1,32
		58,13
№622		
622.1	Прихожая	3,71
622.2	Кухня-столовая	22,16
622.3	Жилая комната	11,59
622.4	Жилая комната	11,57
622.5	С/у	3,36
622.6	С/у	1,88
622.7	Лоджия (k=0,5)	0,95
		55,22
№623		
623.1	Прихожая	5,24
623.2	Кухня-столовая	15,19
623.3	Жилая комната	13,19
623.4	Гард.	3,17
623.5	С/у	4,00
623.6	Лоджия (k=0,5)	1,32
		42,11
ИТОГ:		574,66

Экспликация общедомовых помещений 17 этажа

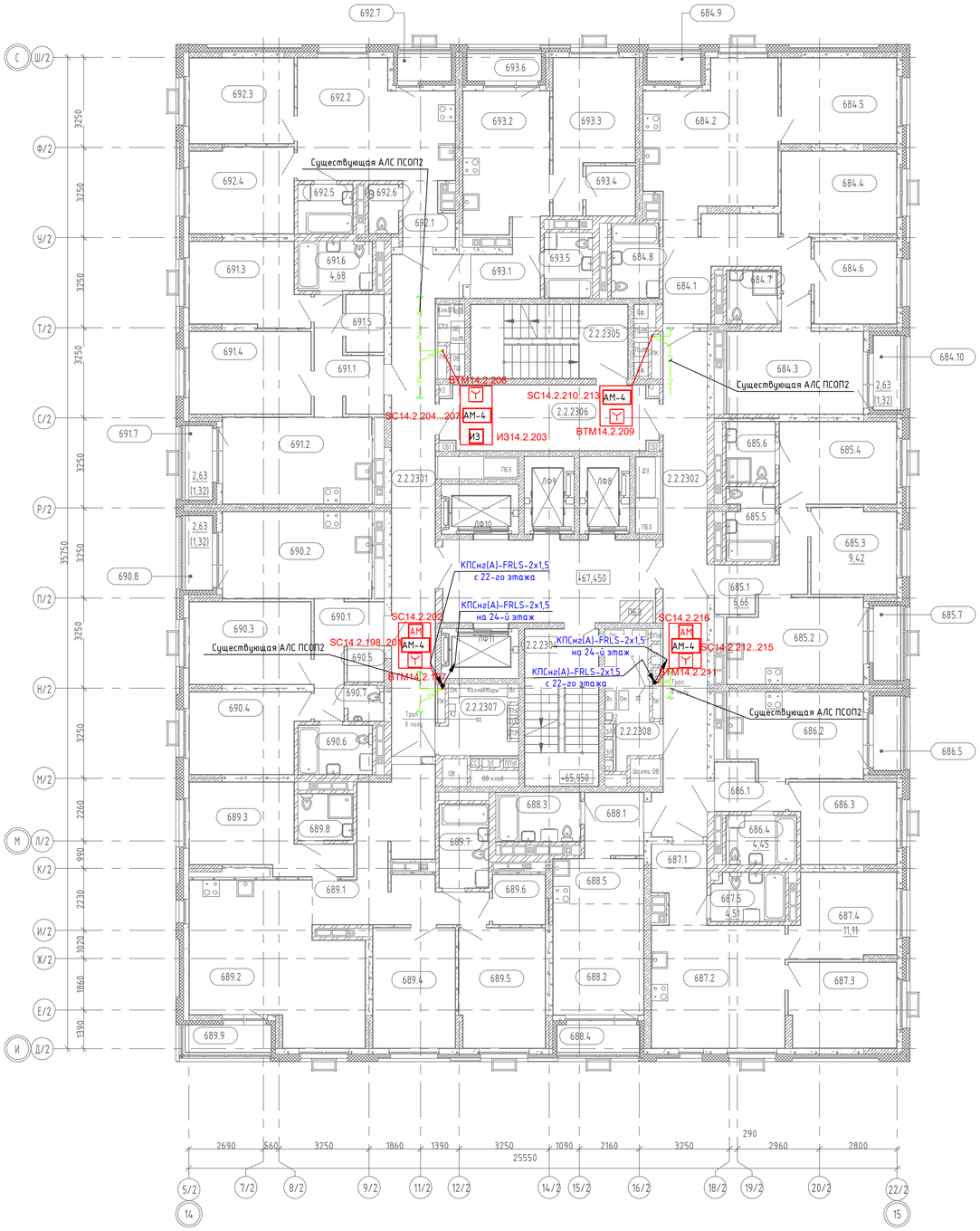
Номер	Наименование	Площадь, м2
2.2.1701	Межквартирный коридор	35,30
2.2.1702	Межквартирный коридор	29,08
2.2.1703	Лифтовой холл	22,97
2.2.1704	ЛК	14,49
2.2.1705	ЛК	14,49
2.2.1706	Тамбур-шлюз	19,09
2.2.1707	Коллекторная	10,39
2.2.1708	Коллекторная	11,54
		157,35

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	СП004-10.23-АПТ2		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Грязодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»		
Разраб.			Крикунов		07.25		Стадия	Лист	Листов
Проверил			Афанасьева		07.25		Р	10	
Н.контр.			Костылева		07.25	План 17 этажа. Расположение оборудования автоматического пожаротушения	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК		

А1

23 этаж



Примечание: на 24-29 этажах расставить оборудование аналогично

Экспликация помещений квартир 23 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
№684		
684.1	Прихожая	13,13
684.2	Кухня-столовая	23,19
684.3	Жилая комната	15,99
684.4	Жилая комната	12,28
684.5	Жилая комната	12,76
684.6	Жилая комната	8,76
684.7	С/у	3,48
684.8	С/у	4,58
684.9	Лоджия (k=0,5)	0,95
684.10	Лоджия (k=0,5)	1,32
		96,44
№685		
685.1	Прихожая	6,66
685.2	Кухня-столовая	14,65
685.3	Жилая комната	9,42
685.4	Жилая комната	12,49
685.5	С/у	4,53
685.6	С/у	3,85
685.7	Лоджия (k=0,5)	1,32
		52,92
№686		
686.1	Прихожая	3,72
686.2	Кухня-столовая	14,63
686.3	Жилая комната	10,66
686.4	С/у	4,45
686.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		34,78
№687		
687.1	Прихожая	5,00
687.2	Кухня-столовая	21,24
687.3	Жилая комната	11,80
687.4	Жилая комната	11,11
687.5	С/у	4,51
		53,66
№688		
688.1	Прихожая	4,89
688.2	Жилая комната	13,04
688.3	С/у	5,33
688.4	Лоджия (k=0,5)	1,46
688.5	Кухня-ниша	5,30
		30,02
№689		
689.1	Прихожая	19,11
689.2	Кухня-столовая	30,13
689.3	Жилая комната	13,99
689.4	Жилая комната	12,82
689.5	Жилая комната	13,32
689.6	Гард.	3,38
689.7	С/у	5,31
689.8	С/у	3,25
689.9	Лоджия (k=0,5)	1,52
		102,83

Экспликация помещений квартир 23 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
№690		
690.1	Прихожая	6,95
690.2	Кухня-столовая	16,78
690.3	Жилая комната	12,96
690.4	Жилая комната	11,79
690.5	Гард.	1,68
690.6	С/у	4,68
690.7	С/у	1,61
690.8	Лоджия (k=0,5)	1,32
		57,77
№691		
691.1	Прихожая	7,48
691.2	Кухня-столовая	16,78
691.3	Жилая комната	12,10
691.4	Жилая комната	12,96
691.5	Гард.	2,81
691.6	С/у	4,68
691.7	Лоджия (k=0,5)	1,32
		58,13
№692		
692.1	Прихожая	3,72
692.2	Кухня-столовая	22,16
692.3	Жилая комната	11,59
692.4	Жилая комната	11,57
692.5	С/у	3,45
692.6	С/у	1,88
692.7	Лоджия (k=0,5)	0,95
		55,32
№693		
693.1	Прихожая	5,24
693.2	Кухня-столовая	15,19
693.3	Жилая комната	13,19
693.4	Гард.	3,17
693.5	С/у	4,00
693.6	Лоджия (k=0,5)	1,32
		42,11
ИТОГ:		583,98

Экспликация общедомовых помещений 23 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
2.2.2301	Межквартирный коридор	28,45
2.2.2302	Межквартирный коридор	29,08
2.2.2303	Лифтовой холл	22,97
2.2.2304	ЛК	14,49
2.2.2305	ЛК	14,49
2.2.2306	Тамбур-шлюз	19,09
2.2.2307	Коллекторная	10,14
2.2.2308	Коллекторная	11,54
		150,25

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.		Крикунов			07.25
Проверил		Афанасьева			07.25
Н.контр.		Костылева			07.25

СП004-10.23-АПТ2

«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»

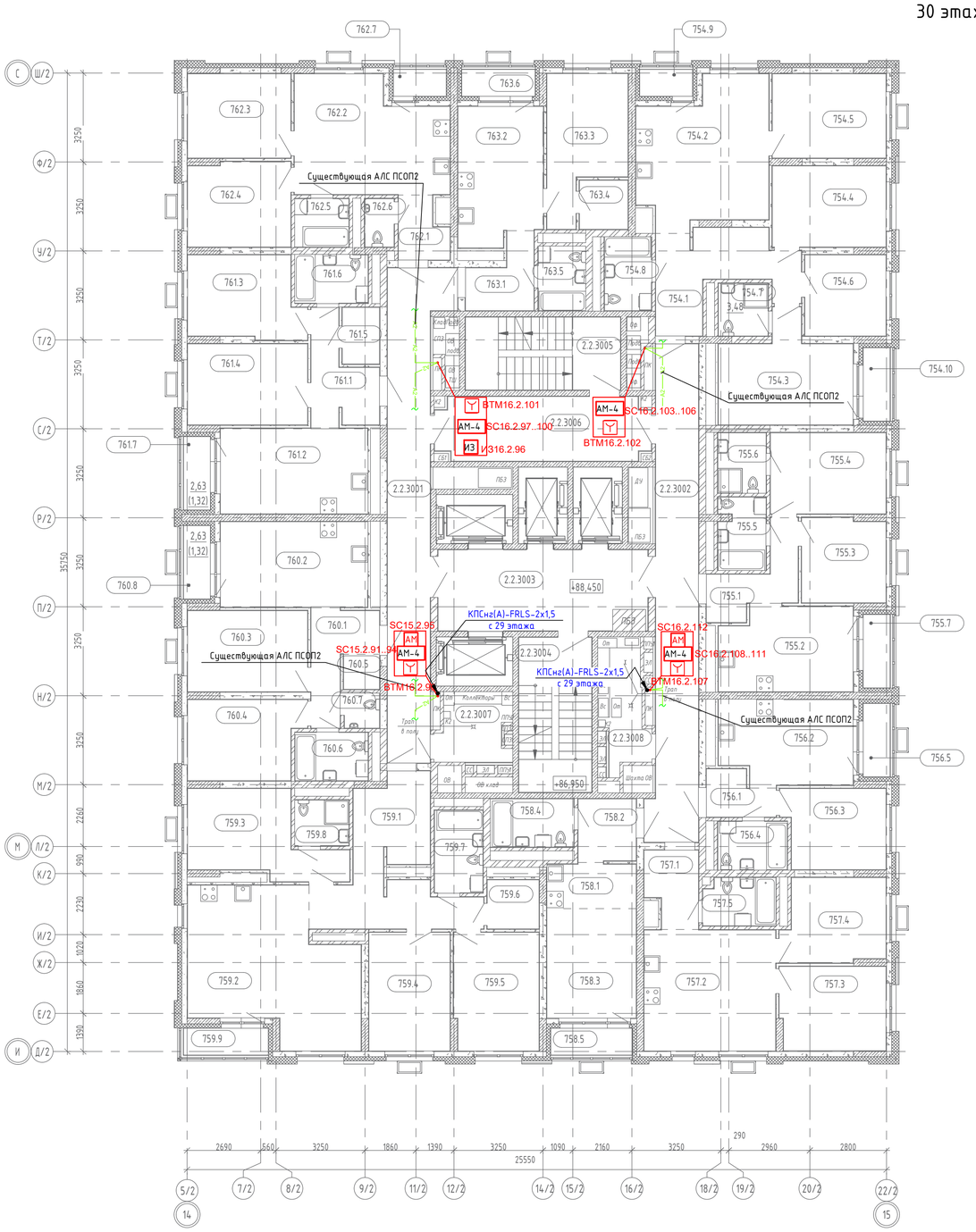
План 23 этажа. Расположение оборудования автоматического пожаротушения

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК

А1

30 этажа



Экспликация помещений квартир 30 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
№754		
754.1	Прихожая	13,13
754.2	Кухня-столовая	23,19
754.3	Жилая комната	15,99
754.4	Жилая комната	12,28
754.5	Жилая комната	12,76
754.6	Жилая комната	8,76
754.7	С/у	3,48
754.8	С/у	4,58
754.9	Лоджия (k=0,5)	0,95
754.10	Лоджия (k=0,5)	1,32
		96,44
№755		
755.1	Прихожая	6,66
755.2	Кухня-столовая	14,65
755.3	Жилая комната	9,42
755.4	Жилая комната	12,49
755.5	С/у	4,53
755.6	С/у	3,85
755.7	Лоджия (k=0,5)	1,32
		52,92
№756		
756.1	Прихожая	3,72
756.2	Кухня-столовая	14,63
756.3	Жилая комната	10,66
756.4	С/у	4,45
756.5	Лоджия (k=0,5)	1,32
		34,78
№757		
757.1	Прихожая	5,00
757.2	Кухня-столовая	21,24
757.3	Жилая комната	11,80
757.4	Жилая комната	11,11
757.5	С/у	4,51
		53,66
№758		
758.1	Кухня-ниша	5,34
758.2	Прихожая	4,85
758.3	Жилая комната	13,04
758.4	С/у	5,33
758.5	Лоджия (k=0,5)	1,46
		30,02
№759		
759.1	Прихожая	19,11
759.2	Кухня-столовая	30,13
759.3	Жилая комната	13,99
759.4	Жилая комната	12,82
759.5	Жилая комната	13,32
759.6	Гард.	3,38
759.7	С/у	5,31
759.8	С/у	3,25
759.9	Лоджия (k=0,5)	1,52
		102,83

Экспликация помещений квартир 30 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
№760		
760.1	Прихожая	6,95
760.2	Кухня-столовая	16,78
760.3	Жилая комната	12,96
760.4	Жилая комната	11,79
760.5	Гард.	1,68
760.6	С/у	4,68
760.7	С/у	1,61
760.8	Лоджия (k=0,5)	1,32
		57,77
№761		
761.1	Прихожая	7,48
761.2	Кухня-столовая	16,78
761.3	Жилая комната	12,10
761.4	Жилая комната	12,96
761.5	Гард.	2,81
761.6	С/у	4,68
761.7	Лоджия (k=0,5)	1,32
		58,13
№762		
762.1	Прихожая	3,72
762.2	Кухня-столовая	22,16
762.3	Жилая комната	11,59
762.4	Жилая комната	11,57
762.5	С/у	3,45
762.6	С/у	1,88
762.7	Лоджия (k=0,5)	0,95
		55,32
№763		
763.1	Прихожая	5,24
763.2	Кухня-столовая	15,19
763.3	Жилая комната	13,19
763.4	Гард.	3,17
763.5	С/у	4,00
763.6	Лоджия (k=0,5)	1,32
		42,11
ИТОГ:		583,98

Экспликация общедомовых помещений 30 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2
2.2.3001	Межквартирный коридор	28,45
2.2.3002	Межквартирный коридор	29,08
2.2.3003	Лифтовой холл	22,97
2.2.3004	ЛК	14,49
2.2.3005	ЛК	14,49
2.2.3006	Тамбур-шлюз	19,09
2.2.3007	Коллекторная	10,14
2.2.3008	Коллекторная	11,54
		150,25

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.		Крикунов			07.25
Проверил		Афанасьева			07.25
Н.контр.		Костылева			07.25

СП004-10.23-АПТ2

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

План 30 этажа. Расположение оборудования автоматического пожаротушения

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК

А1

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
	Оборудование							
1	Метка адресная	АМ-4-R3		ООО «Рубеж»	шт.	136		
2	Устройство дистанционного пуска	УДП 513-11 ИК3-R3"Пуск пожаротушения" цвет оранжевый		ООО «Рубеж»	шт.	136		
3	Метка адресная	АМ-1-R3		ООО «Рубеж»	шт.	58		
4	Релейный модуль	РМ-4-R3		ООО «Рубеж»	шт.	9		
5	Источник вторичного электропитания резервироваееый адресный	ИВЭПР 12/5 RS-R3 2х40 БР		ООО "Рубеж"	шт.	4		
6	Аккумуляторная батарея, 12В, 40А*ч	12V-40Ah	412-007 12V-40Ah	ТМ ПожТехКабель	шт.	8		
7	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-R3		ООО «Рубеж»	шт.	32		
	Кабельные изделия и монтажные материалы							
8	Огнестойкая кабельная линия в составе:	ОКЛ «ПожТехКабель РТК-Line-ТГТ СЗ»						
	Кабель огнестойкий	КПСнг(А)-FRLS-1х2х0.5	ТУ 27.32.13-016-37395223-2020		м	1990		в т.ч.10% запаса
	Кабель огнестойкий	КПСнг(А)-FRLS-1х2х1.5	ТУ 27.32.13-016-37395223-2020		м	510		в т.ч.10% запаса
	Труба гофрированная ПВХ d=20 мм	ТГТ СЗ 20 мм с зондом			м	720		в т.ч.10% запаса
	Крепёж-скоба				шт.	2160		
	Дюбель металлический 5х30 мм				шт.	2160		
	Саморез 3,5х45 мм				шт.	2160		

Примечание

- оборудование и материалы могут быть заменены по согласованию с заказчиком, материалы допускается заменить на аналогичные.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	238-26		07.26
Разраб.		Крикунов			07.25
Проверил		Афанасьева			07.25
Н.контр.		Костылева			07.25

СП004-10.23-АПТ2.СО

«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»

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК

Приложение 2

Расчет токопотребления для источника питания #-4

Используются ИВЭПР 24В
24 часа в дежурном режиме + 1 час в режиме тревоги
ИВЭПР 24/5 2х40 -Р БР – 1 шт,
АКБ 40 Ач – 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	**Кол.**	**Потребляемый ток, А**			
		Дежурный режим		**Режим тревоги**	
		Ед	**Суммарно**	**Ед**	**Суммарно**
СПЖ	15	0,055	0,825	0,055	0,825
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, А			0,03		0,03
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,855		0,855	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициент старения АКБ в 1.25)		26,7188			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		40			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0,9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		165			