



**ООО "Открытые мастерские"**

**«Жилой комплекс», расположенный по адресу:  
г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора,  
8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А»**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Системы ВК**

**15-ОМ/2023-ДС6-ПТ.1**

**Внутренний противопожарный водопровод и система автоматического  
пожаротушения подземной автостоянки.**

Альбом 15-ОМ/2023-ДС6-ПТ.1 аннулирует ранее выданный альбом 15-ОМ/2023-ПТ.1

**Москва 2025 г.**



**ООО "Открытые мастерские"**

**«Жилой комплекс», расположенный по адресу:  
г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора,  
8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А»**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Системы ВК**

**15-ОМ/2023-ДС6-ПТ.1**

**Внутренний противопожарный водопровод и система автоматического  
пожаротушения подземной автостоянки.**

Альбом 15-ОМ/2023-ДС6-ПТ.1 аннулирует ранее выданный альбом 15-ОМ/2023-ПТ.1

Главный инженер проекта

Зверева Т.С.

**Москва 2025 г.**

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

**7718276784-20251120-1045**

(регистрационный номер выписки)

**20.11.2025**

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

### из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:**

**Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1157746893248**

(основной государственный регистрационный номер)

#### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	<b>7718276784</b>
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	<b>Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"</b>
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	<b>ООО "ОМ"</b>
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	<b>107023, Россия, Москва, Москва, Преображенское, Электрозаводская, 27, стр 8</b>
1.5	Является членом саморегулируемой организации	<b>Саморегулируемая организация ассоциация проектировщиков «СтройАльянсПроект» (СРО-П-171-01062012)</b>
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	<b>П-171-007718276784-0265</b>
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	<b>22.08.2017</b>
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

#### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
<b>Да, 22.08.2017</b>	<b>Да, 20.05.2025</b>	<b>Нет</b>



### 3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	<b>Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)</b>
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

### 4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	<b>22.08.2017</b>
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	<b>Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)</b>
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	<b>26.06.2024</b>
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

### 5. Фактический совокупный размер обязательств

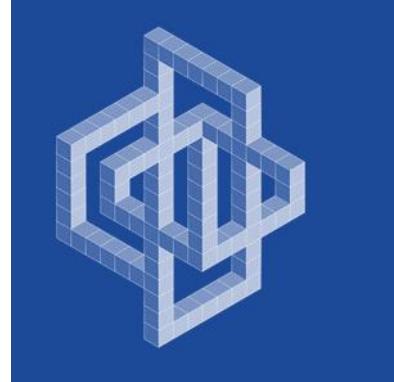
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	<b>Нет</b>
-----	--	------------

**Руководитель аппарата**



**А.О. Кожуховский**





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕСТСТВЕННОСТЬЮ "КУБИК"

ООО «КУБИК»

ИНН/КПП 5047248768/504701001 ОГРН 1215000021059

Юридический адрес: 153003, Ивановская область, г.о. Иваново, г. Иваново, ул. Зверева, д. 12  
Расч/счет 40702810602720007362 в АО «АЛЬФА-БАНК» БИК 044525593 Кор/счет 30101810200000000593

электронная почта: [ptpm1@yandex.ru](mailto:ptpm1@yandex.ru)

контактные телефоны: (4932) 41-03-95, 41-03-96

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
№ СРО-П-182-005047248768-2795 от 23.09.2022г.

Заказ: 1-24/01

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

**«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».**

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

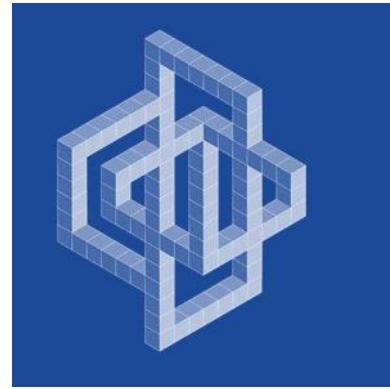
**Внутренние инженерные системы и оборудование подземной и надземной части.**

**Внутренний противопожарный водопровод и система автоматического пожаротушения подземной автостоянки.**

**1-24/01-ДС4-ПТ.1**

**Том 4.2.9**

Альбом 1-24/01-ДС4-ПТ.1 аннулирует ранее выданный альбом 1-24/01-ПТ.1



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КУБИК"**

**ООО «КУБИК»**

ИНН/КПП 5047248768/504701001 ОГРН 1215000021059

Юридический адрес: 153003, Ивановская область, г.о. Иваново, г. Иваново, ул. Зверева, д. 12  
Расч/счет 40702810602720007362 в АО «АЛЬФА-БАНК» БИК 044525593 Кор/счет 30101810200000000593  
электронная почта: ptpml@yandex.ru  
контактные телефоны: (4932) 41-03-95, 41-03-96

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
№ СРО-П-182-005047248768-2795 от 23.09.2022г.

Заказ: 1-24/01

Заказчик: ООО «Открытые мастерские»

**«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Внутренние инженерные системы и оборудование подземной и надземной части.**

**Внутренний противопожарный водопровод и система автоматического пожаротушения подземной автостоянки.**

**1-24/01-ДС4-ПТ.1**

**Том 4.2.9**

Альбом 1-24/01-ДС4-ПТ.1 аннулирует ранее выданный альбом 1-24/01-ПТ.1

**Генеральный директор**

**Главный инженер проекта**



**Астахова Е.Е.**

**Майоров В.В.**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Разрешение		Обозначение	1-24/01-ДС4-ПТ.1	
		Наименование объекта строительства	«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».	
Изм.	Порядковый номер листа в ПДФ	Содержание изменения	Код	Примечание
Изм. от 14.11.25	ГЧ.Л.1-3,5,6,8-10 СО Л.1-5	<p>Внесены изменения в связи с перепланировкой подземной автостоянки.</p> <p>-Изменена трассировка трубопровода и расположение ПК (7,8) в осях 1/П-10/П – Ж/П-Б/А; 12/А-19/А Ж/А-Е-А; 16/П-10/А Б/А-У/П ; 3/Б-37/Б В/Б – И/Б; 21/А-39/П Ш/П-У/П.</p> <p>-Скорректирована СО.</p>	5	

Согласовано:			
Н. контр.			

Иzm. внес	Таламаев	<i>Д.Таламаев</i>	11.25
Составил	Таламаев	<i>Д.Таламаев</i>	11.25
ГИП	Майоров	<i>Л.Майоров</i>	11.25

ООО «Кубик»

Лист	Листов
1	1

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ПТ.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Автоматическая установка пожаротушения Подземная часть. План -1 этажа на отметке -5.850. Часть 1. Разрез № 1-1	
3	Автоматическая установка пожаротушения Подземная часть. Расчетная зона системы АУП. (План -1 этажа на отметке -5.850. Часть 2.	
4	Фрагмент плана 1-1 этажа Подземная часть на отметке -5.850. Системы В2, В21, В22, В211. Разрез 5.	
5	Фрагмент плана 1-1 этажа Подземная часть на отметке -5.850. Системы В2, В21, В22, В211. Разрез 5.	
6	Эскизы квадратных конструкций	
7	Планы схем обвязки насосной установки пожаротушения Разрез 7, 8	
8	Схема автоматической установки пожаротушения Подземная часть на отметке -5.850. Часть 1.	
9	Схема автоматической установки пожаротушения Подземная часть на отметке -5.850. Часть 2.	
10	Схема автоматической установки пожаротушения Подземная часть на отметке -5.850. Системы В2, В21, В22, В211.	

## Общие указания

1) В настоящем разделе разработана внутренняя система автоматического водяного пожаротушения (далее по тексту ПТ.1), совмещенная с внутренними пожарными кранами для подземной автостоянки и блоком хозяйственных кладовых, технических помещений в составе комплексной застройки территории для «Жилого комплекса», расположенного по адресу: г. Москва, Бутырское муниципальное образование Соколиной Горы, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».

2) Проект разработан на основании и в соответствии:

- проектной документации по объекту;
- задания на проектирование;
- архитектурно - строительных чертежей;
- СП 45.131500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования";
- СП 45.131500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования";
- СП 46.131500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования";
- СП 10.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования";
- Специальные технические условия пожарной безопасности объекта (СТУ), ООО "Пожезд партнер"
- СП 54.1330.2022 "СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные";
- СП 60.131500.2021 Стоянки автомобилей. Требования пожарной безопасности;
- Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 25.12.2023) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

3) За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола МОП первого этажа Корпуса А, соответствующая абсолютной отметке 158,00.

4) Проект предусматривает разработку следующих систем:

- система противопожарного водопровода В2;
- система противопожарного водопровода I зоны (1-11 эт.) (В2.1);
- система противопожарного водопровода II зоны (12-21 эт.) (В2.2);
- система автоматического пожаротушения надземной части корпуса Б (5-17 этаж) В21.1;
- система автоматического пожаротушения подземной части корпусов А и автостоянки В21.4;

Водопроводная насосная станция с размещением насосных установок и узлов управления АУП располагается на подземном этаже (см. раздел 1-24/01-ВНС)

5) АУП выполнена водозаполненной.

Для орошения источников загорания применяются водяные спринклерные оросители нормального реагирования (57°) фирмы "Спецавтоматика", модель "СУС-Ру 0,47-R1/2/P57 В3-СУЧ-12" с коэффициентом производительности оросителя В=0,47, универсальные.

Расстояние от элемента теплового замка спринклерного оросителя до плоскости перекрытия (покрытия) должно быть в пределах от 0,08 до 0,3м, в местах выступов до 0,4м согласно СП 45.131500.2020 п.6.2.11.

Согласно СТУ, допускается увеличение расстояния от центра термоизвесткового элемента теплового замка спринклерного оросителя до плоскости перекрытия (покрытия) до 1,3м включительно.

При этом при увеличении указанного расстояния до 1м следует предусматривать устройство тепловых экранов диаметром или со стороны квадрата не менее 0,4 м, а при расстоянии от 1,3 м - экранов диаметром или со стороны квадрата не менее 0,5 м. Экраны следует устанавливать над оросителем на расстоянии не более 0,05 м (см. Приложение 1). При этом устройство экранов не требуется у оросителей, размещенных под бентонитовыми коробками с шириной или диаметром более 0,75м, на высоте менее 0,3м от них.

Для механической защиты спринклерных оросителей расположенных на высоте от 0,47, 2,2-2,35м, необходимо установить специальные защитные решетки на оросители из жесткой проволоки.

Максимальное расстояние по горизонтали между спринклерами - 3,5м согласно табл.1 СП 45.131500.2020, максимальное расстояние от спринклера до стены - 1,75м, минимальное расстояние между спринклерами - 1,5м (по горизонтали) согласно СП 45.131150.2020 п.6.2.21.

Использование трубопроводов АУП в качестве опор для других конструкций не допускается.

После понижения трубопроводы должны быть обезжирены и прогрунтованы. Грунтуются выполняют в один слой, окрасить термостойкой эмалью зеленого цвета в два слоя. Опознавательная окраска или цифровое обозначение трубопроводов должны соответствовать ГОСТ Р 12.4.026-2015 и ГОСТ 14.202-69, ГОСТ 7198-2024. Покраска оросителей не допускается.

Согласно ГОСТ 7198-2024 п.5.3 Противопожарные трубопроводы, независимо от их содержимого (вода, пена, пар для тушения пожара и др.), спринклерные и френические системы на участках запорно-регулирующей арматуры в местах присоединения шлангов и других устройств для тушения пожара должны окрашиваться в соответствии с СП 45.131500.

Согласно СП 45.131500.2020 п.6.7.4.2 для водозаполненных трубопроводов спринклерной, дренчерной и спринклерно-дренчерной АУП и АУП-ТРВ, а также водозаполненных трубопроводов пожарных кранов - зеленый цвет или цифра "1";

для воздушных трубопроводов воздушной спринклерной установки и спринклерно-дренчерной АУП-СВозд - синий цвет или цифра "3";

для незаполненных трубопроводов дренчерной АУП и "сухотрубой" - голубой цвет или буквенно-цифровой код "3c";

6.7.4.4 Форма, размер и цвет маркировочных щитков или стрелок, направления потока огнетушащего вещества, транспортируемого по трубопроводам, обозначение вида вещества, высота маркировочных надписей на трубопроводах по ГОСТ 14.202. На колыбеле трубопровода стрелки направления потока огнетушащего вещества не проставляют. Цвет маркировочных щитков и стрелок, указывающих направление движения огнетушащего вещества, должен быть красным.

6.7.4.6 Оцинкованные снаружи трубопроводы и трубопроводы, выполненные из нержавеющих материалов, допускается не окрашивать (позакраиновая окраска должна сохраняться только в месте соединения труб с техническими средствами).

6.7.4.7 Сигнальная окраска на участках соединения металлических трубопроводов с запорными и регулирующими устройствами, агрегатами или оборудованием - красный цвет по ГОСТ 14.202. Длина окрашиваемого участка трубопровода (вместе с фланцем при его наличии) должна быть в пределах от 50 до 200мм.

6.7.4.10 Направление потока огнетушащего вещества, транспортируемого по трубопроводам, должно быть указано острым концом маркировочных щитков или стрелок, наносимыми непосредственно на трубопроводы, отличительным цветом маркировочных щитков и стрелок, указывающим направление движения воды - красный.

Маркировочные щитки и цифровые или буквенно-цифровые обозначение трубопроводов должны быть нанесены с учетом местных условий в наиболее распространенных местах коммуникаций - на входе и выходе из пожарных насосов; на входе и выходе из общей обвязки; на ответвлениях; у мест соединений; у запорных устройств, через которые осуществляется подача воды в магистральные, подводящие и питающие трубопроводы; в местах прохода трубопроводов через стены, перегородки; на вводах в зданиях и в иных местах, необходимых для расположения трубопроводов АУП. Так же, кроме обозначенной выше маркировки, выполнить маркировку трубопроводов с указанием зон их обслуживания и № п/п.

7) Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1-24-01-ПТ.1-С0	Спецификация оборудования изделий и материалов	на 5 листах
Приложение 1	Узел крепления к тепловому экрану	на 1 листе
Приложение 2	Члены крепления оросителей	на 1 листе

## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1-24/01-ДС4-ВК1	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	
	Подземная часть.	
1-24/01-ДС4-ВК2	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	
	Надземная часть.	
1-24/01-ДС4-ВК	Системы ВК для МОЗК (объединены ВК1 и ВК2 в 1 ячейку).	
1-24/01-ДС4-ВНС	Внутренняя пожаротушения водопроводная насосная станция (ВНС).	
1-24/01-ДС4-ПТ.1	Внутренний противопожарный водопровод система	
	автоматического пожаротушения подземной автостоянки	
1-24/01-ДС4-ПТ.2	Внутренний противопожарный водопровод система	
	автоматического пожаротушения надземной части корпуса А и Б	

## Условные обозначения

B2	Водопровод противопожарных зданий
B2.1	Противопожарный водопровод 1 зоны (1-11 эт.)
B2.2	Противопожарный водопровод 2 зоны (12-21 эт.)
B2.1.1	Водопровод автоматического пожаротушения надземной части корпуса Б
B2.1.2	Водопровод автоматического пожаротушения подземной части

## Основные технические показатели

Наименование	Потребный напор, м	Наименование	Числовая мощность, л/с	Примечание
B214	20,6	При пожаре, л/с	37,24	
		при пожаре, л/с	10,4	
		л.д.двигателя/квт	5,2x2=10,4 л/с	
			47,64	

## Трубопроводы должны крепиться держателями непосредственно к конструкциям здания.

Отводы на распределительных трубопроводах длиной более 0,9м должны крепиться дополнительными держателями; расстояние от держателя до отвода должно составлять:

- для труб nominalnogo diamетra 25мм и менее - 0,15-0,20м;

- для труб nominalnogo diamетра 25м - 0,20-0,30м.

При работе трубопроводов через герметичные конструкции должны быть выполнены уплотнениями в тех

случаях, когда по условиям эксплуатации смежные помещения не должны соединяться друг с другом.

Уплотнения должны быть выполнены из нескорыгающихся материалов, обеспечивающих нормируемый предел

огнестойкости ограждающих конструкций.

При монтаже спринклерных оросителей обеспечить расстояние от пола не ниже 2,6м - в зоне

машиномест и не ниже 2,6м - в зоне проездов паркинга.

Инженерные коммуникации обойти по месту при монтаже.

Типовые кольцевые и подводящие трубопроводы АУП оборудованы промывочными заглушками, или

фланцами, либо запорными устройствами (промывочными кранами) с nominalnym diametrom не менее DN

50. Если диаметр этих трубопроводов меньше DN 50, то диаметр промывочных заглушек либо запорных устройств соответствует nominalnemu diametru трубопровода. В типовых трубопроводах

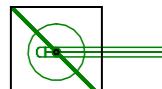
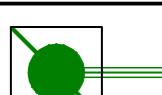
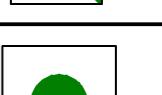
промывочный кран или заглушка устанавливается в конце участка, в колцевых и закольцованных

машиноместах, чтобы избежать попадания влаги в трубопроводы.

В дежурном режиме (при отсутствии пожара) эксплуатации

автоматической установки пожаротушения все трубопроводы запорными устрой

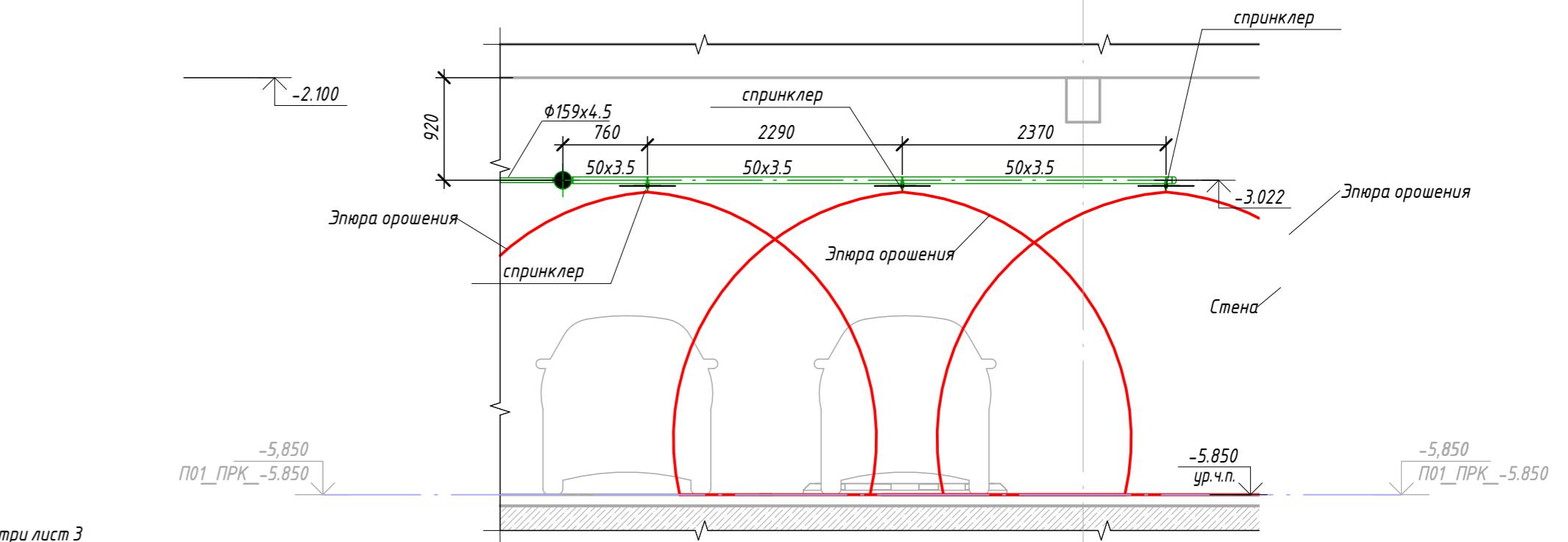
# *Автоматические установки пожаротушения. Подземная часть. План -1 этажа на отметке -5.850. Часть 1.*

<b>B21.4</b>	<i>Трубопроводы автоматического водяного пожаротушения</i>
 	<i>Ороситель спринклерный розеткой вниз</i>
 	<i>Ороситель спринклерный розеткой вверх</i>
 	<i>Ороситель спринклерный с экраном вниз 400x400</i>
 	<i>Ороситель спринклерный с экраном вверх 400x400</i>
 	<i>Ороситель спринклерный с экраном вверх 500x500</i>
 	<i>Ороситель спринклерный с экраном вниз 500x500</i>
 	<i>Кран шаровой</i>
 	<i>Сигнализатор потока жидкости</i>

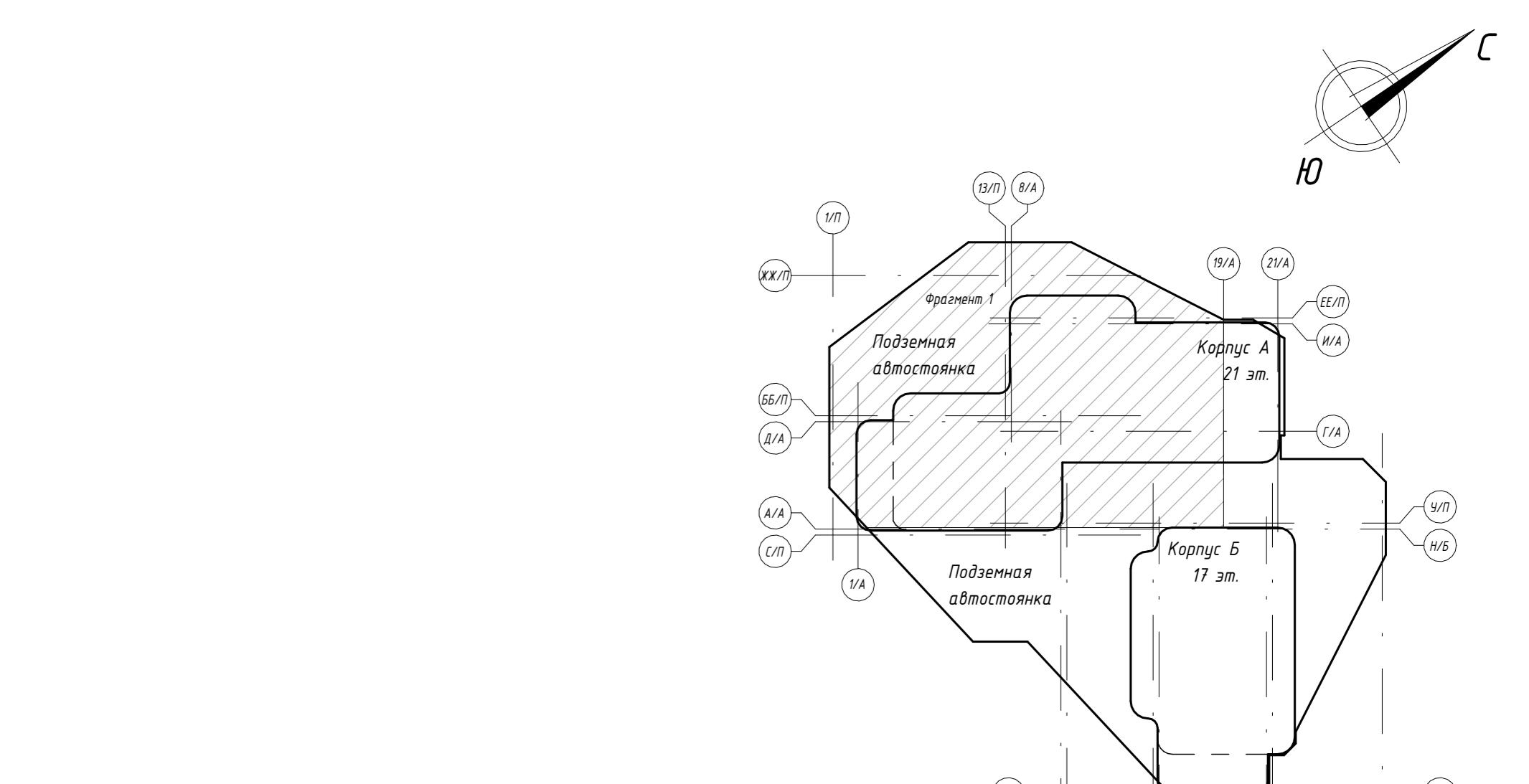
*Примечание:*

1. Предусмотреть пожарные краны в комплекте с датчиками положения пожарного крана.
2. Пожарные краны устанавливаются на высоте (1,20 +/- 0,15) м от уровня пола. Размещение оборудования в пожарных шкафах выполнить с учётом требований ГОСТ51844-2009 и ГОСТ12.4.009-83.
3. Монтаж трубопроводов вести в соответствии с общими указаниями листа 1 проекта и требований нормативных документов.
4. При установке спринклерного оросителя под перекрытием расстояние от центра термочувствительного элемента до плоскости перекрытия должно составлять 0,08-0,3 м.
5. Тепловой экран (далее ТЭ), монтируемый на расстоянии 400мм-1000мм от потолка, выполнить размерами 400x400мм. Т.м.узел в прилагаемых документах.
6. Тепловой экран (далее ТЭ), монтируемый на расстоянии 1000-1300мм от потолка, выполнить размерами 500x500мм. Т.м.узел в прилагаемых документах.
7. Для выпуска воздуха установить воздухоотводчики. Рекомендуется устанавливать данное оборудование в верхней точке трубопровода. Спускные краны для слива воды из трубопроводов рекомендуется подключать к нижней точке трубопровода. Шаровые краны для промывки допускается устанавливать как вертикально, так и горизонтально. Если кран занижает высоту в зоне машиномест и проезда 2,6м - поворачивать его вдоль.
8. При монтаже спринклерных оросителей обеспечить расстояние от пола не ниже 2,6м - в зоне машиномест и не ниже 2,6м - в зоне проездов паркинга.
9. При необходимости допускается корректировка указанных на чертеже отметок и привязок трубопроводов.
10. Данный чертёж рассматривать совместно с другими чертежами раздела.

# Разрез 6




## *Схема жилого дома*



0.000=158.00					Заказчик: ООО "Открытые мастерские"
					Шифр: 1-24/01 - ДС4-ПТ.
					«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
израб.	Таламаев	Р.Галиах	11.25		
ИП	Майоров	Лисец	11.25		
контр.	Ермолаева	Денис	11.25		

Автоматические установки пожаротушения. Подземная часть. План -1 этажа на отметке -5.850. Часть 2.



Условные обозначения и изображения	Описание
	Трубопровод автоматического водяного пожаротушения
	Ороситель спринклерный разветвленный
	Ороситель спринклерный разветвленный вниз
	Ороситель спринклерный разветвленный вверх
	Ороситель спринклерный с экраном выше 400x400
	Ороситель спринклерный с экраном выше 500x500
	Ороситель спринклерный с экраном выше 500x500
	Ороситель спринклерный с экраном выше 400x400
	Кран шаровой
	Сигнализатор потока жидкости

Нумерация ПК  
Дверь  
ШПК-320H3-12 DN65, прав/лев.  
Тип шкафа пожарного  
Диаметр пожарного крана

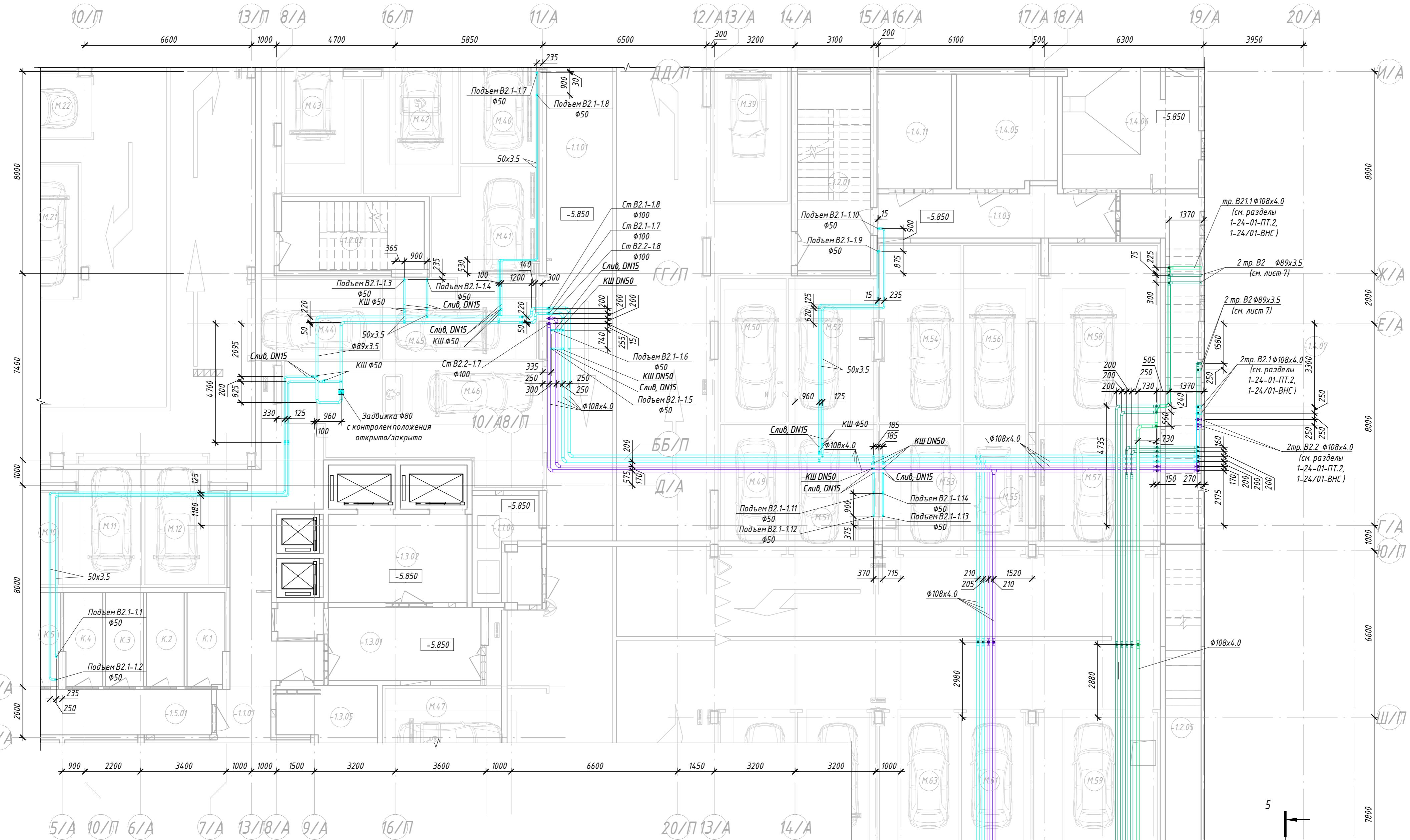
Схема жилого дома

Заказчик ООО "Открытие мастерские"		1-24-01-ДС-П.1	
Имя Код. листа № листа	Подпись	Дата	
Разработчик Таланов М.А.	Смирнов А.В.	11/25	
ГИП Майдоров			
Исполнитель Иванов А.С.			
Наименование проекта Автоматические установки пожаротушения			
Форма АДА			

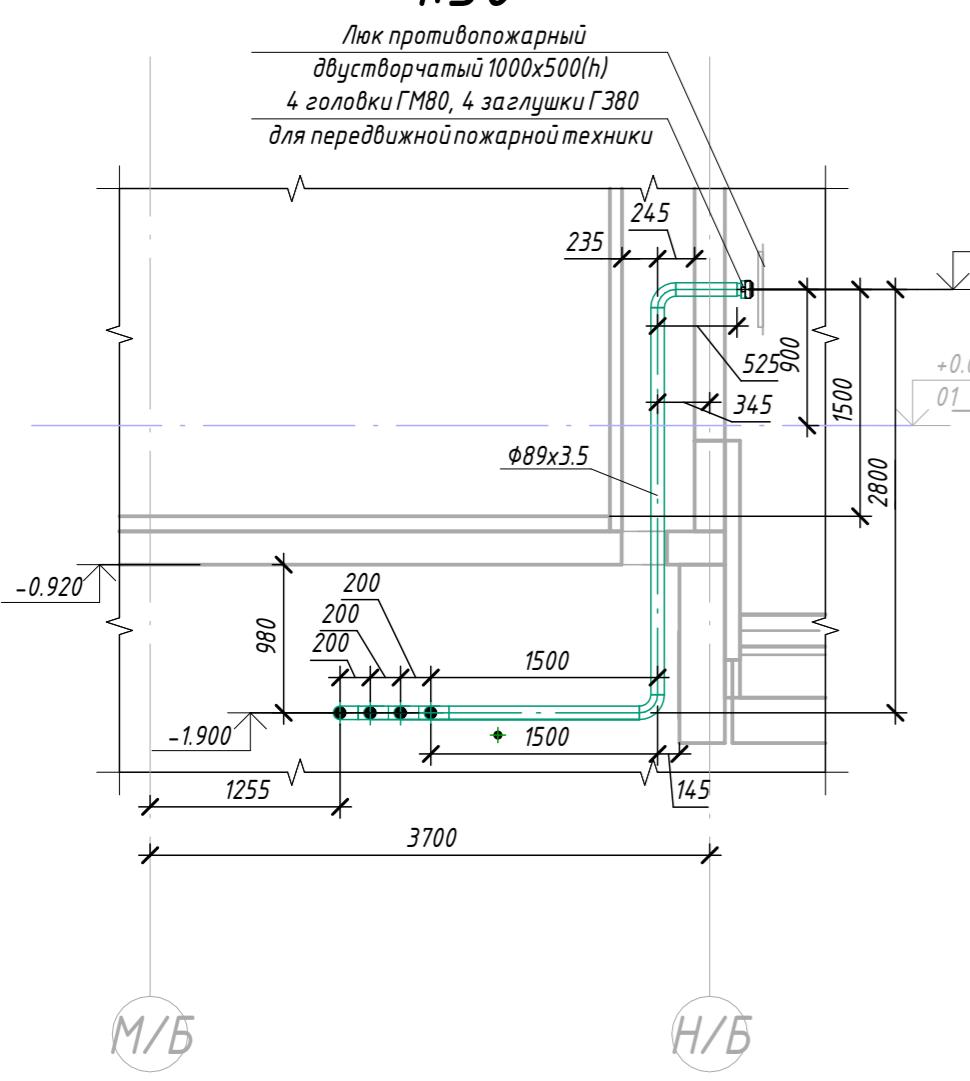
000 "КУБИК"



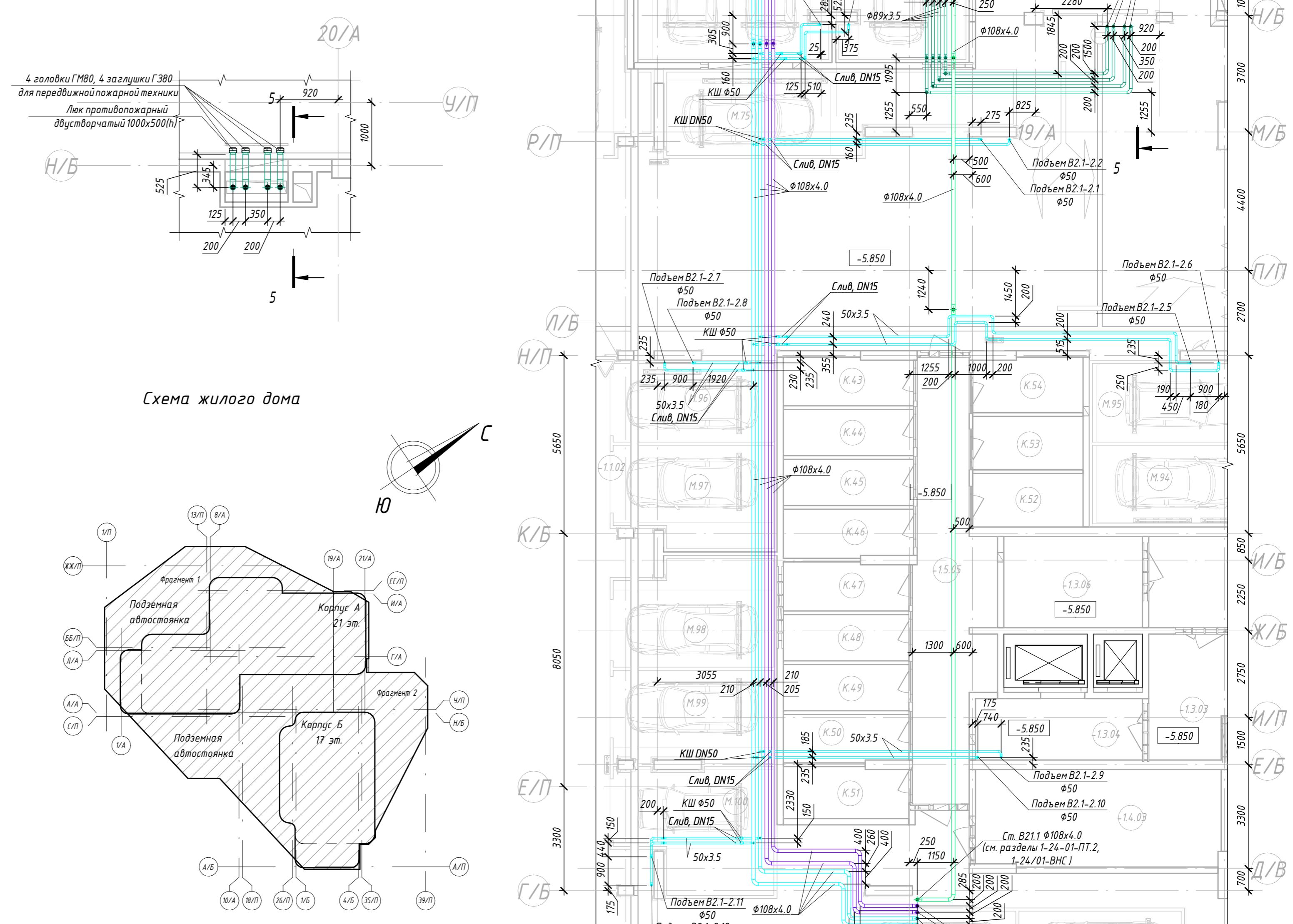
**Автоматические установки пожаротушения. Подземная часть.**  
**Фрагмент плана -1 этажа на отметке -5.850. Системы B2, B2.1, B2.2, B21.1**



**Разрез 5  
1:50**

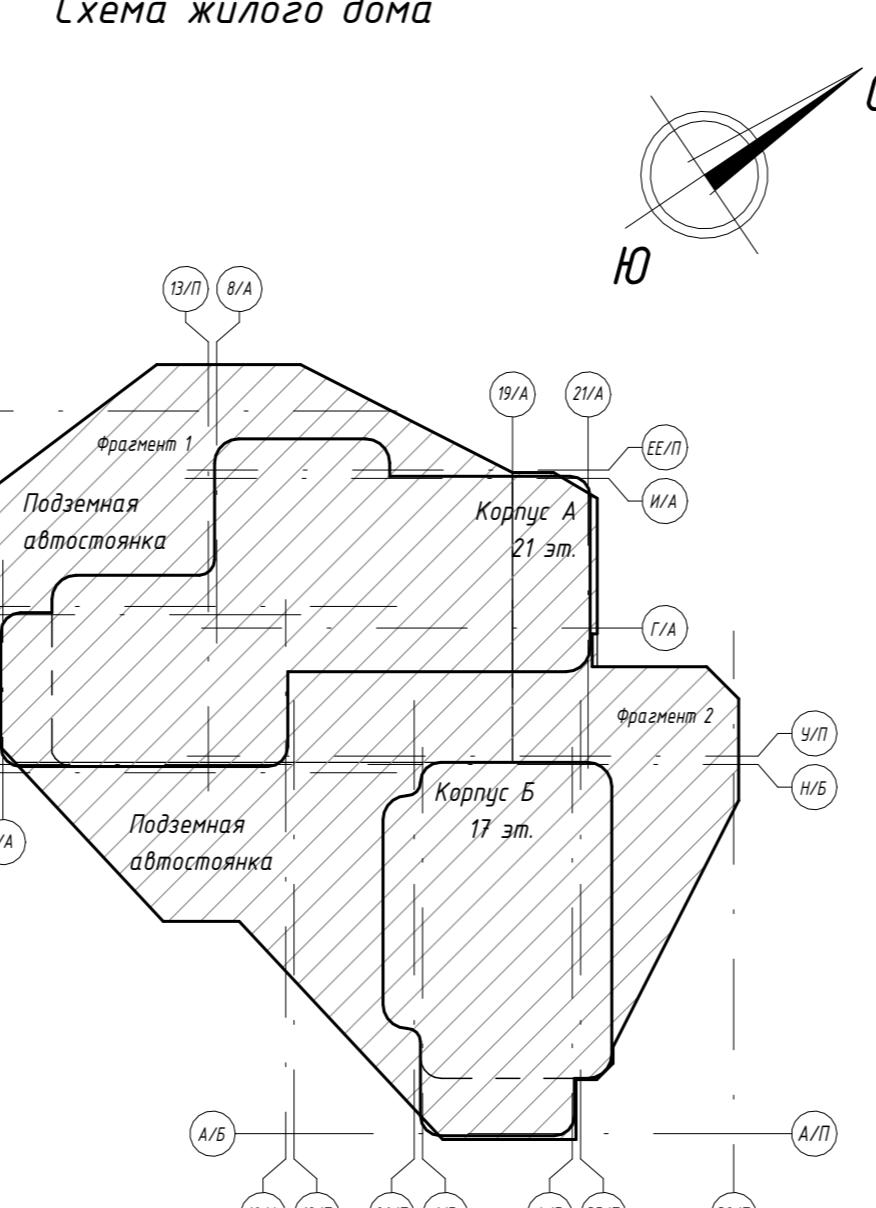


**Фрагмент плана 1 этажа  
1:50**



**Примечание:**  
Для подключения установок пожаротушения к передвижной пожарной технике допускается предусматривать общие трубопроводные линии от патрубков nominalным диаметром не менее DN 80 выведенных наружу на высоту (1,35±0,15) м.

**Примечание:**  
1. Предусмотреть пожарные краны в комплекте с датчиками положения пожарного крана.  
2. Пожарные краны устанавливаются на высоте (1,20 +/- 0,15) м от уровня пола. Размещение оборудования в пожарных шкафах выполнить с учётом требований ГОСТ51844-2009 и ГОСТ12.4.009-83.  
3. Монтаж трубопроводов вести в соответствии с общими указаниями листа 1 проекта и требований нормативных документов.  
4. При установке спринклерного оросителя под перекрытием расстояние от центра термочувствительного элемента до плоскости перекрытия должно составлять 0,08-0,3 м.  
5. Тепловой экран (далее ТЭ), монтируемый на расстоянии 400мм-1000мм от потолка, выполнить размерами 400x400мм. См.узел в прилагаемых документах.  
6. Тепловой экран (далее ТЭ), монтируемый на расстоянии 1000-1300мм от потолка, выполнить размерами 500x500мм. См.узел в прилагаемых документах.  
7. Для выпуска воздуха установить воздухоотводчики. Рекомендуется устанавливать данное оборудование в верхней точке трубопровода. Спускные краны для слива воды из трубопроводов рекомендуется подключать к нижней точке трубопровода. Шаровые краны для промывки допускается устанавливать как вертикально, так и горизонтально. Если кран занимает высоту в зоне машиномест и проезда 2,6м - поворачивать его вбок.  
8. При монтаже спринклерных оросителей обеспечить расстояние от пола не ниже 2,6м - в зоне машиномест и не ниже 2,6м - в зоне проездов паркинга.  
9. При необходимости допускается корректировка указанных на чертеже отметок и привязок трубопроводов.  
10. Данный чертёж рассматривать совместно с другими чертежами раздела.



**Примечание:**  
Системы B2, B2.1, B2.2, B21.1 рассматривать совместно с разделом 1-24-01-ПТ.2, 1-24/01-ВНС.

**Условные обозначения**

<b>B2</b>	Водопровод противопожарный здания
<b>B2.1</b>	Противопожарный водопровод 1 зоны (1-11 эт.)
<b>B2.2</b>	Противопожарный водопровод 2 зоны (12-21 эт.)
<b>B21.1</b>	Водопровод автоматического пожаротушения подземной части корпуса Б

Заказчик ООО "Открытые мастерские"			
Шифр:	1-24/01-ДС4-П.1		
«Жилой комплекс, расположенный по адресу г. Москва, Внуковогородское муниципальное образование Сокольники Город, 8-я улица Сокольники Город, земельный участок 26А».			
Стадия:			
Лист:			
Листов:			
Изм. Кол. ч.	Лист №	Подп.	Дата
Разраб.	Лапинцев	Д.Лапинцев	11.25
ГИП	Майоров	М.Майоров	11.25
И.контр.	Ермолаева	А.Ермолаева	11.25

## Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещений
-1.1.01	Помещение подземной автостоянки	2137.48	B2
-1.1.02	Помещение подземной автостоянки	1870.40	B2
-1.1.03	Коридор	16.89	
-1.1.04	Помещение уборочного инвентаря	11.50	B4
-1.1.05	Рампа	237.67	B2
-1.2.01	Лестничная клетка	22.62	
-1.2.02	Лестничная клетка	15.63	
-1.2.03	Лестничная клетка	22.62	
-1.2.04	Лестничная клетка	20.59	
-1.2.05	Лестничная клетка	45.77	
-1.3.01	Тамбур-шлюз	17.55	
-1.3.02	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)	19.25	
-1.3.03	Тамбур-шлюз	13.32	
-1.3.04	Лифтовый холл (пожаробезопасная зона для МГН)	10.34	
-1.3.05	Буферная мусорокамера	16.46	B3
-1.3.06	Буферная мусорокамера	12.76	B3
-14.01	ИПП с размещением ВРУ 7	102.35	Д
-14.02	УЧТ2	24.33	
-14.03	Помещение связи	24.00	B4
-14.04	Вентиляционная камера	77.67	Д
-14.05	ВРУ 1 (для жилой части здания)	17.68	B4
-14.06	Вентиляционная камера	32.51	Д
-14.07	Насосная	157.66	Д
-14.10	ВРУ автостоянки	17.87	B4
-14.11	Помещение Связи	13.42	B4
-15.01	Проход блока НХП	57.00	B4
-15.02	Проход блока НХП	13.10	
-15.03	Проход блока НХП	6.32	
-15.04	Помещение	9.76	
-15.05	Проход блока НХП	28.85	
K.1	Нежилое хозяйственное помещение	5.46	B4
K.2	Нежилое хозяйственное помещение	5.60	B4
K.3	Нежилое хозяйственное помещение	5.60	B4
K.4	Нежилое хозяйственное помещение	5.65	B4
K.5	Нежилое хозяйственное помещение	5.84	B4
K.6	Нежилое хозяйственное помещение	5.79	B4
K.7	Нежилое хозяйственное помещение	5.79	B4
K.8	Нежилое хозяйственное помещение	5.79	B4
K.9	Нежилое хозяйственное помещение	3.88	B4
K.10	Нежилое хозяйственное помещение	3.88	B4
K.11	Нежилое хозяйственное помещение	3.88	B4
K.12	Нежилое хозяйственное помещение	3.91	B4
K.13	Нежилое хозяйственное помещение	6.92	B4
K.14	Нежилое хозяйственное помещение	6.50	B4
K.15	Нежилое хозяйственное помещение	4.53	B4
K.16	Нежилое хозяйственное помещение	4.53	B4
K.17	Нежилое хозяйственное помещение	4.25	B4
K.18	Нежилое хозяйственное помещение	4.37	B4
K.19	Нежилое хозяйственное помещение	4.07	B4
K.20	Нежилое хозяйственное помещение	4.01	B4
K.21	Нежилое хозяйственное помещение	4.01	B4
K.22	Нежилое хозяйственное помещение	4.01	B4
K.23	Нежилое хозяйственное помещение	5.66	B4
K.24	Нежилое хозяйственное помещение	3.80	B4
K.25	Нежилое хозяйственное помещение	3.80	B4
K.26	Нежилое хозяйственное помещение	3.81	B4
K.27	Нежилое хозяйственное помещение	3.88	B4
K.28	Нежилое хозяйственное помещение	3.88	B4
K.29	Нежилое хозяйственное помещение	3.88	B4
K.30	Нежилое хозяйственное помещение	3.14	
K.31	Нежилое хозяйственное помещение	4.13	
K.32	Нежилое хозяйственное помещение	4.14	
K.33	Нежилое хозяйственное помещение	3.83	

## Экспликация помещений

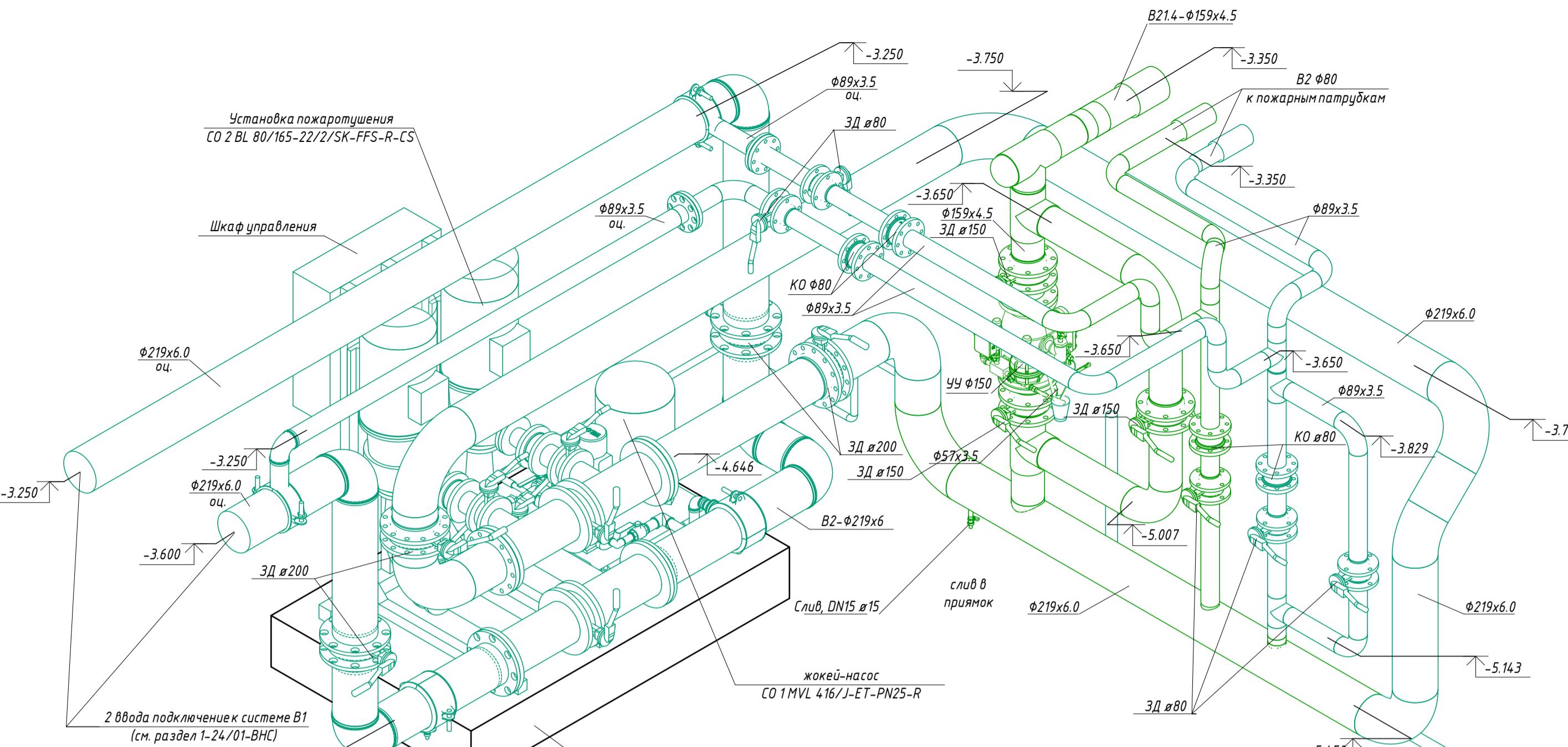
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещений
K.34	Нежилое хозяйственное помещение	6.38	B4
K.35	Нежилое хозяйственное помещение	6.00	B4
K.36	Нежилое хозяйственное помещение	6.48	B4
K.37	Нежилое хозяйственное помещение	3.97	
K.38	Нежилое хозяйственное помещение	4.79	B4
K.39	Нежилое хозяйственное помещение	7.63	B4
K.40	Нежилое хозяйственное помещение	5.59	B4
K.41	Нежилое хозяйственное помещение	3.39	B4
K.42	Нежилое хозяйственное помещение	4.31	B4
K.43	Нежилое хозяйственное помещение	6.24	B4
K.44	Нежилое хозяйственное помещение	6.08	B4
K.45	Нежилое хозяйственное помещение	6.08	B4
K.46	Нежилое хозяйственное помещение	6.28	B4
K.47	Нежилое хозяйственное помещение	6.06	B4
K.48	Нежилое хозяйственное помещение	5.86	B4
K.49	Нежилое хозяйственное помещение	5.86	B4
K.50	Нежилое хозяйственное помещение	6.02	B4
K.51	Нежилое хозяйственное помещение	6.46	B4
K.52	Нежилое хозяйственное помещение	5.95	B4
K.53	Нежилое хозяйственное помещение	5.95	B4
K.54	Нежилое хозяйственное помещение	6.06	B4
M.31	2500x5300мм м/м малый класс	15.02	
M.1	2500x5300мм м/м средний класс	19.61	
M.3	2500x5300мм м/м средний класс	15.40	
M.5	2500x5300мм м/м средний класс	15.80	
M.7	2500x5300мм м/м средний класс	18.75	
M.9	2500x5300мм м/м средний класс	14.93	
M.10	2500x5300мм м/м средний класс	17.75	
M.11	2500x5300мм м/м средний класс	16.73	
M.12	2500x5300мм м/м средний класс	16.46	
M.13	2500x5300мм м/м средний класс	16.35	
M.14	2500x5300мм м/м средний класс	13.86	
M.15	2500x5300мм м/м средний класс	14.81	
M.16	2500x5300мм м/м средний класс	18.12	
M.18	2500x5300мм м/м малый класс	14.19	
M.19	2500x5300мм м/м средний класс	15.06	
M.20	2500x5300мм м/м средний класс	13.62	
M.21	2500x5300мм м/м средний класс	14.43	
M.22	2500x5300мм м/м средний класс	14.17	
M.24	2500x5300мм м/м средний класс	14.80	
M.26	2500x5300мм м/м средний класс	12.98	
M.28	2500x5300мм м/м средний класс	32.67	
M.29	2500x5300мм м/м средний класс	23.85	
M.30	2500x5300мм м/м средний класс	15.02	
M.32	2500x5300мм м/м средний класс	15.02	
M.33	2500x5300мм м/м средний класс	15.02	
M.34	2500x5300мм м/м средний класс	16.59	
M.35	2500x5300мм м/м средний класс	22.93	
M.36	2500x5300мм м/м средний класс	28.90	
M.37	2500x5300мм м/м средний класс	16.35	
M.38	2500x5300мм м/м средний класс	25.28	
M.39	2500x5300мм м/м малый класс	20.32	
M.40	2500x5300мм м/м средний класс	16.38	
M.41	2500x5300мм м/м средний класс	20.32	
M.42	2500x5300мм м/м средний класс МГН (M1-M3)	23.80	
M.43	2500x5300мм м/м малый класс	19.83	
M.44	2500x5300мм м/м средний класс	17.19	
M.45	2500x5300мм м/м средний класс	17.58	
M.46	3600x6000мм м/м средний класс МГН (M4)	42.77	
M.47	2500x5300мм м/м средний класс МГН (M1-M3)	27.08	
M.48	3600x6000мм м/м средний класс МГН (M4)	33.35	
M.49	2500x5300мм м/м средний класс	14.58	
M.51	2500x5300мм м/м средний класс	17.92	

## Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещений
M.53	2500x5300мм м/м средний класс	16.61	
M.55	2500x5300мм м/м малый класс	13.91	
M.57	2500x5300мм м/м средний класс	25.86	
M.59	2500x5300мм м/м средний класс	26.84	
M.60	2500x5300мм м/м средний класс	24.58	
M.61	2500x5300мм м/м средний класс	15.02	
M.62	2500x5300мм м/м средний класс	16.14	
M.63	2500x5300мм м/м средний класс	17.14	
M.64	2500x5300мм м/м средний класс	14.87	
M.65	2500x5300мм м/м средний класс	17.14	
M.66	2500x5300мм м/м средний класс	16.43	
M.67	2500x5300мм м/м средний класс	14.43	
M.68	2500x5300мм м/м средний класс	25.08	
M.69	2500x5300мм м/м малый класс	35.94	
M.70	2500x5300мм м/м средний класс	14.66	
M.71	2500x5300мм м/м средний класс	14.76	
M.72	2500x5300мм м/м средний класс	19.50	
M.73	2500x5300мм м/м средний класс	19.84	
M.74	2500x5300мм м/м средний класс	25.91	
M.75	2500x5300мм м/м средний класс	27.11	
M.76	2500x5300мм м/м средний класс	22.76	
M.78	2500x5300мм м/м средний класс	14.84	
M.80	2500x5300мм м/м средний класс	13.25	
M.82	2500x5300мм м/м малый класс	14.84	
M.84	2500x5300мм м/м		

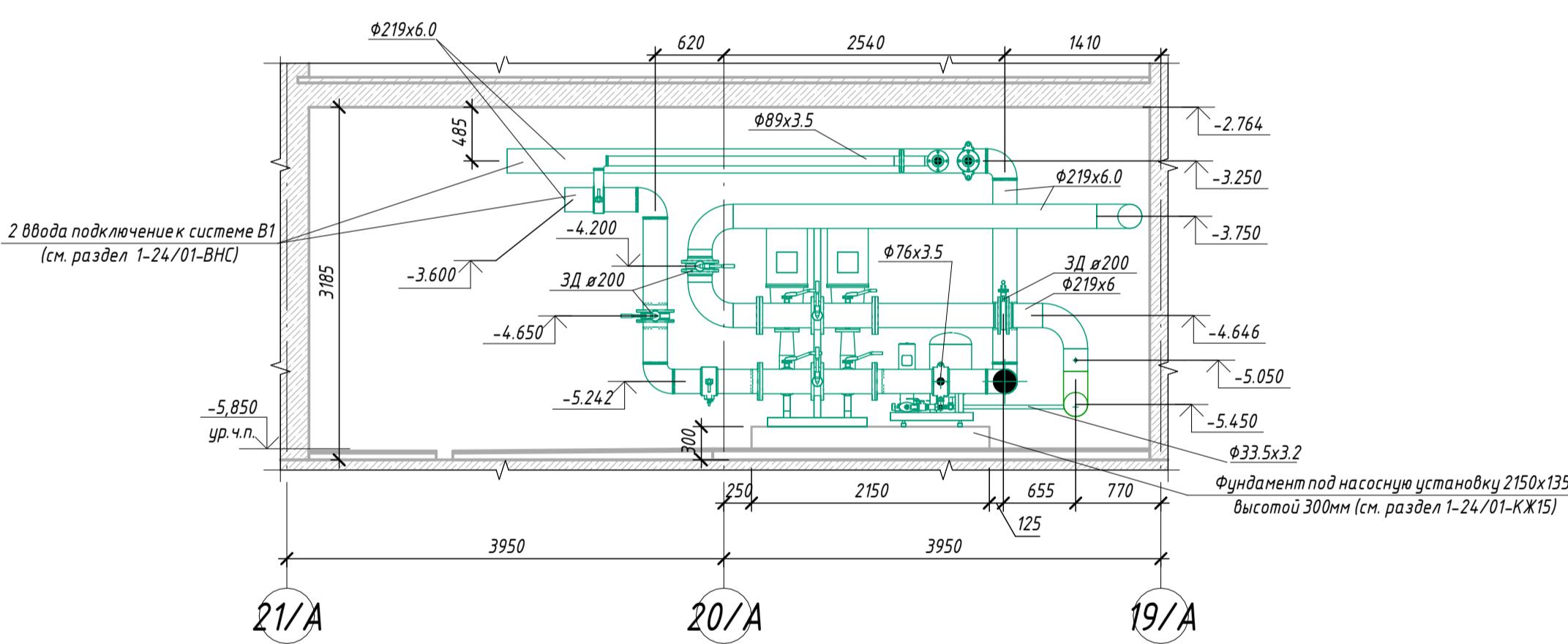
## *Схема обвязки насосной установки пожаротушения*

1:2



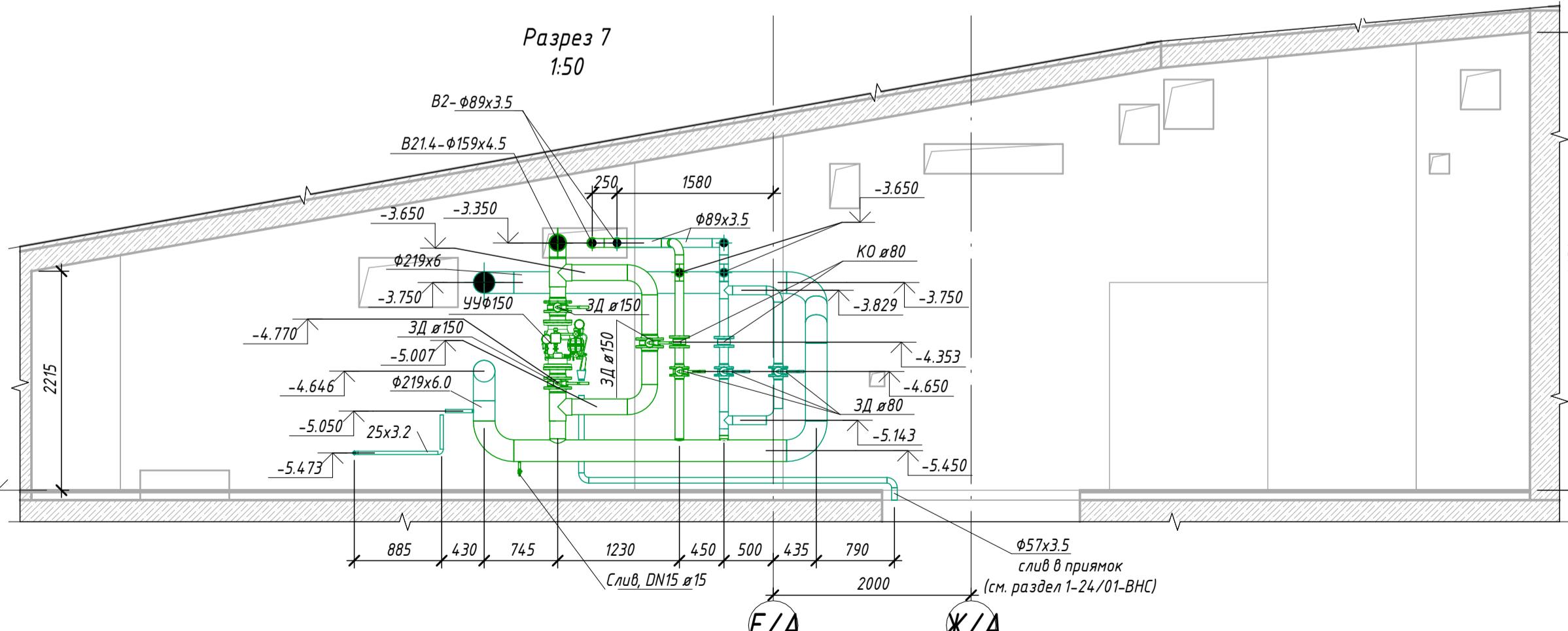
## Разрез 8

1:50



## Разрез 7

:50



Примечания

Материалы для фундаментов учтены в разделе 1-24/01-КЖ15  
Осьги под триб-переводы в помещении насосной 14.07.исходно не показаны, спорные конструкции учтены в разделе 1-24/01 В

Опоры под трубопроводы в помещении насосной - 14.07 условно не показаны, опорные конструкции учтены в разрезах.

На листе 1 показана разводка систем B2 и B2.1.4, остальные системы (B2.1, B2.2, B2.1.1) см. в разделе «Оборудование пожаротушения в помещении насосной» - 1.4.07 учтено в спецификации раздела

*Трудопроводы сброса в приемок рассматривать в разделе*

Трубопроводы систем АУП выполнить со сварными,

резьбовыми соединениями.  
Д15 - 50 мм из стальных ВСД труб (ГОСТ 3262-75)

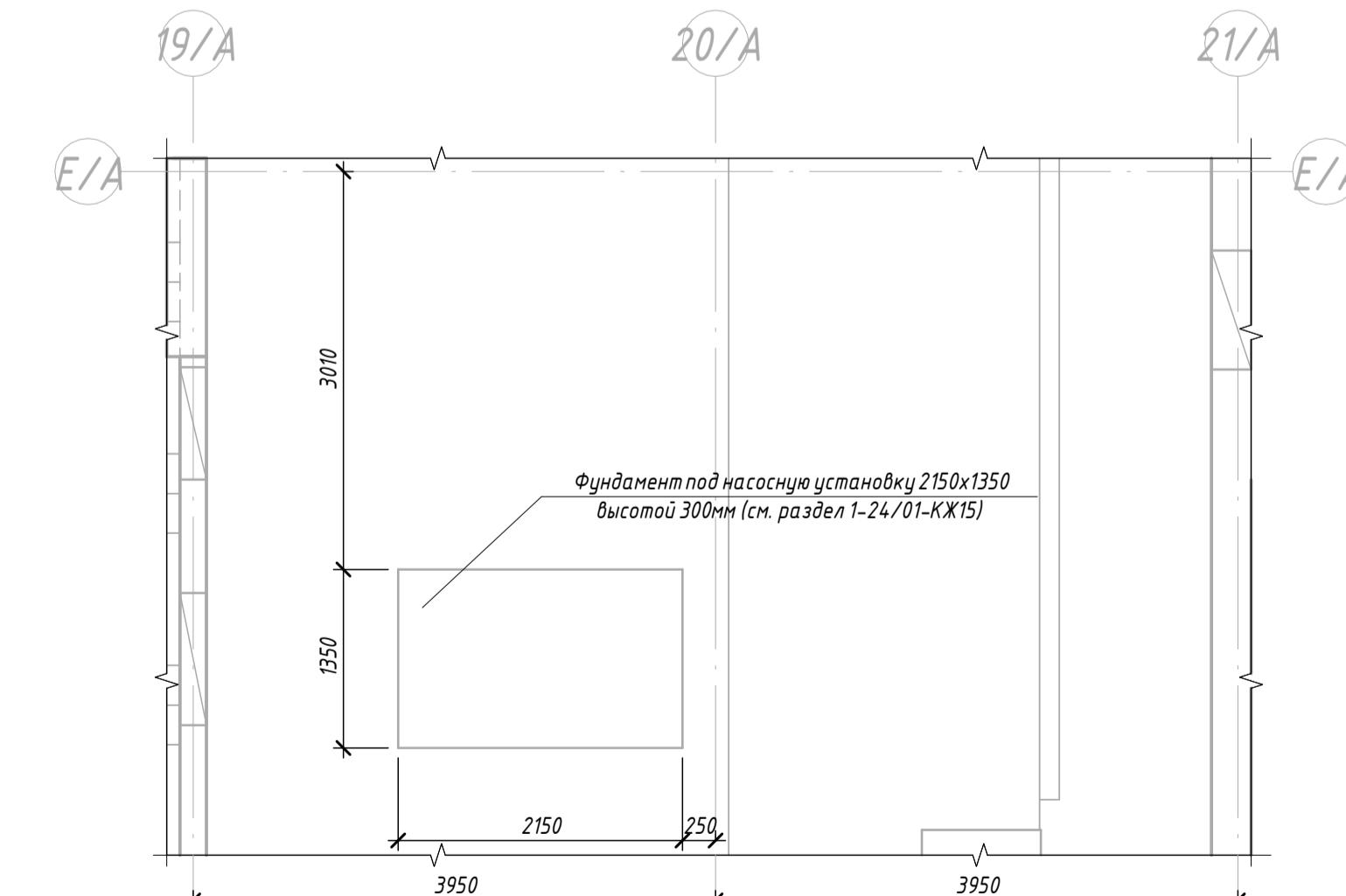
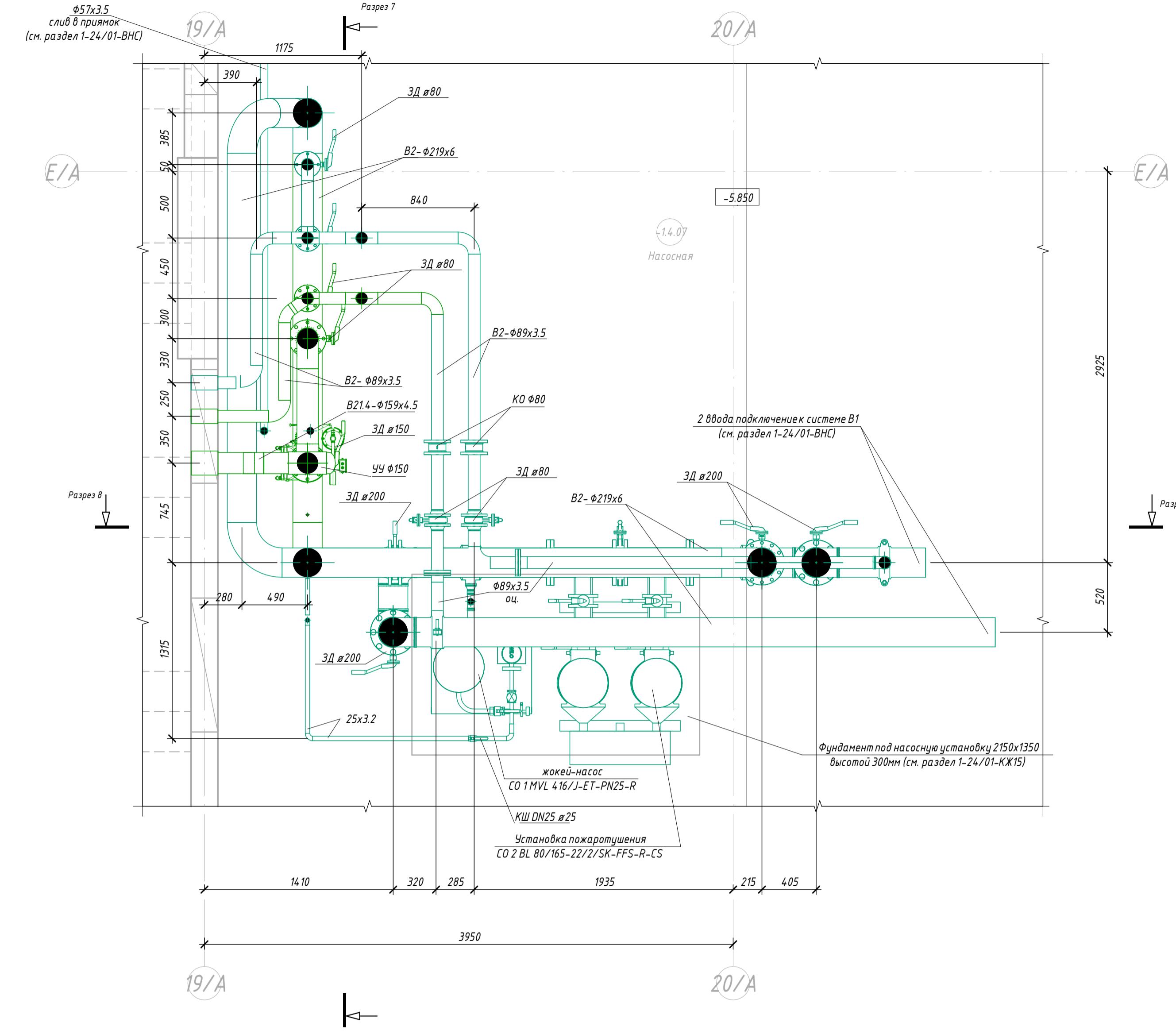
- Ду15- 50 мм из стальных ВГП труб (ГОСТ 3262-75);
- Лц65-150 мм из стальных электросварных пряморычажных труб (ГОСТ 10704-91)

-Ду65-150 мм из стальных электросварных прямошововых труб (ГОСТ 10704-91). Трубопроводы от водомерного узла до насосной установки выполнить оцинкованным на гальваническом никеле.

Грубоизощренный блокомерного узла во второй установке выполняет функции грубоичных и резьбовых соединений

Фрагмент плана на отм. -5,85

1:2



0.000=158.00					Заказчик: ООО "Открытые мастерские"				
					Шифр:				
					1-24/01 - ДС4-ПТ.1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».			
Разраб.		Таламаев		Д.Галак	11.25	Многоквартирный жилой дом. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Майоров		Люб	11.25		P	7	
Н.контр.		Ермолаева		Денис	11.25	План и схема обвязки насосной установки пожаротушения Разрез 7, 8.	ООО "КУБИК"		

Условные обозначения и изображения

	Трубопроводы автоматического водяного пожаротушения
	Ороситель спринклерный розеткой вниз
	Ороситель спринклерный розеткой вверх
	Ороситель спринклерный экраном вниз 400x400
	Ороситель спринклерный экраном вверх 400x400
	Ороситель спринклерный экраном вверх 500x500
	Кран шаровой
	Сигнализатор потока жидкости

Схема автоматической установки водяного пожаротушения.

Подземная часть на отметке -5.850. Часть 1.

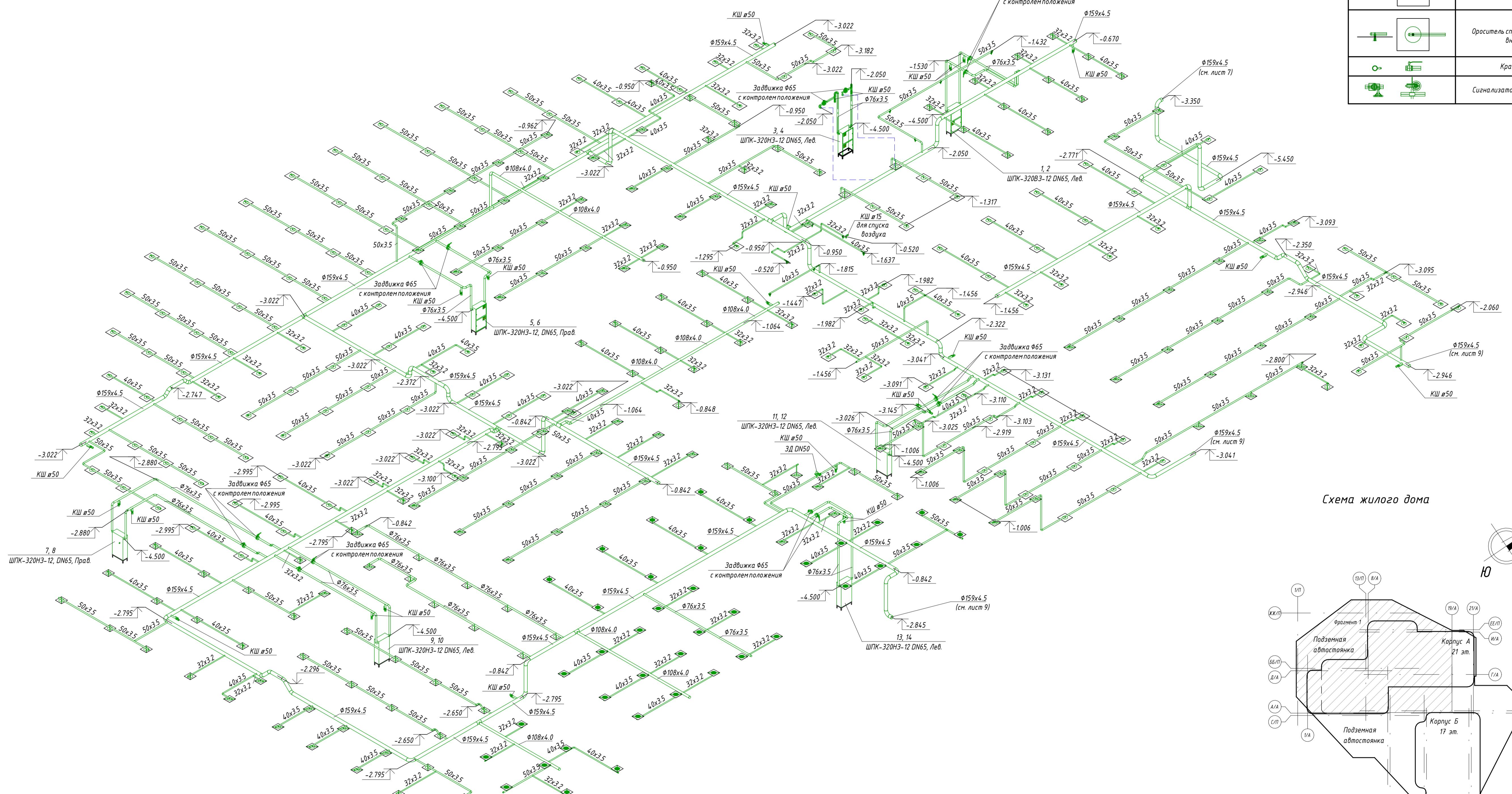
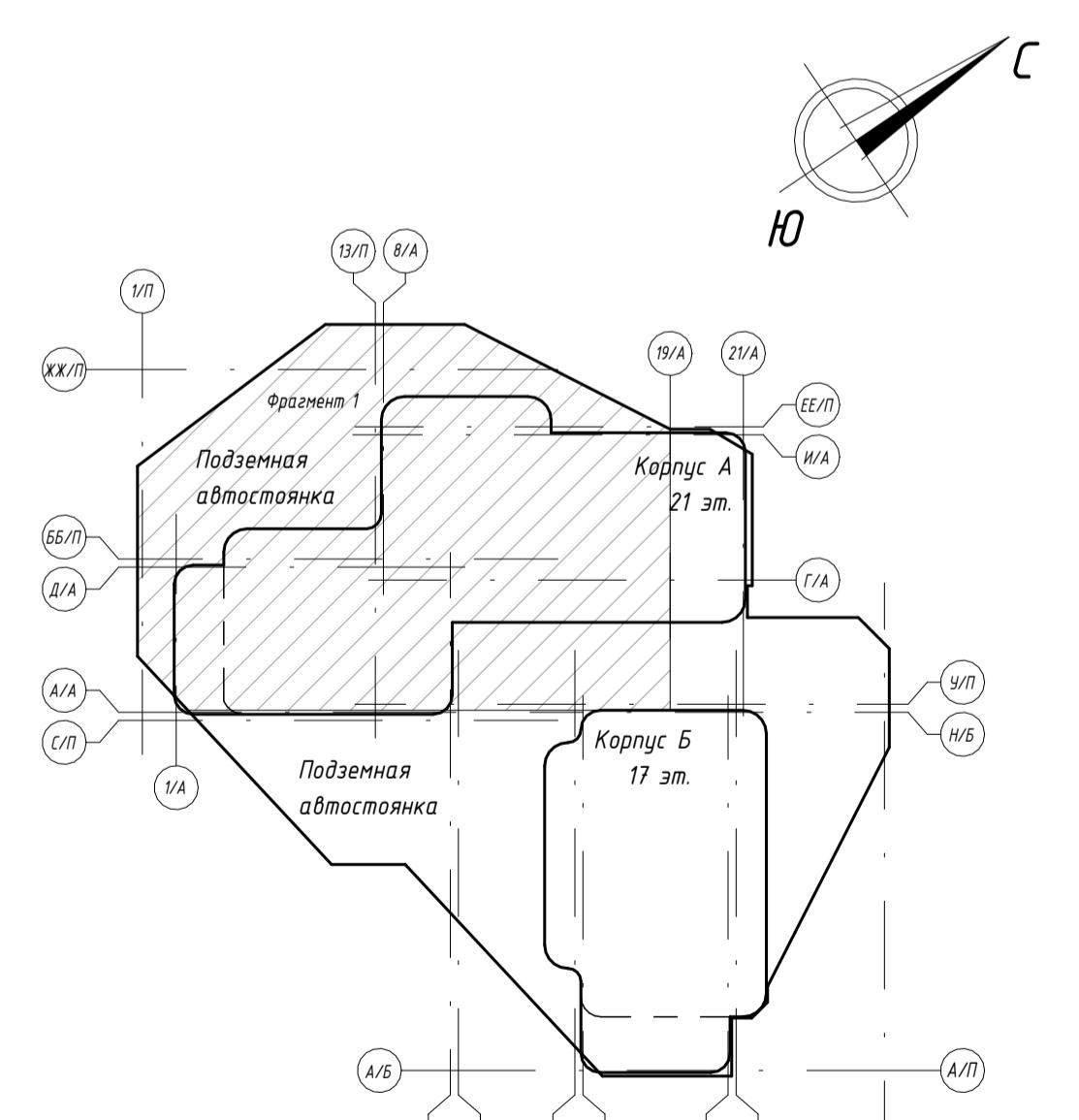


Схема жилого дома



Заказчик ООО "Открытые мастерские"					
Изм	Колч	Лист	№док	Подп	Дата
Разраб	Таланов	1	11.25		
ГИП	Майдоров	1	11.25		
И.контр	Ермолаева	1	11.25		
Шифр: 1-24/01-ДС4-ПТ.1					
«Жилой комплекс, расположенный по адресу г. Москва, внутриторговое муниципальное образование Сокольники Город, 8-я улица Сокольники Горы, земельный участок 26А».					
Многоквартирный жилой дом Подземная автостоянка.					
Схема автоматической установки водяного пожаротушения Подземная часть на отметке -5.850. Часть 1.					
ООО "КУБИК"					

Схема жилого дома

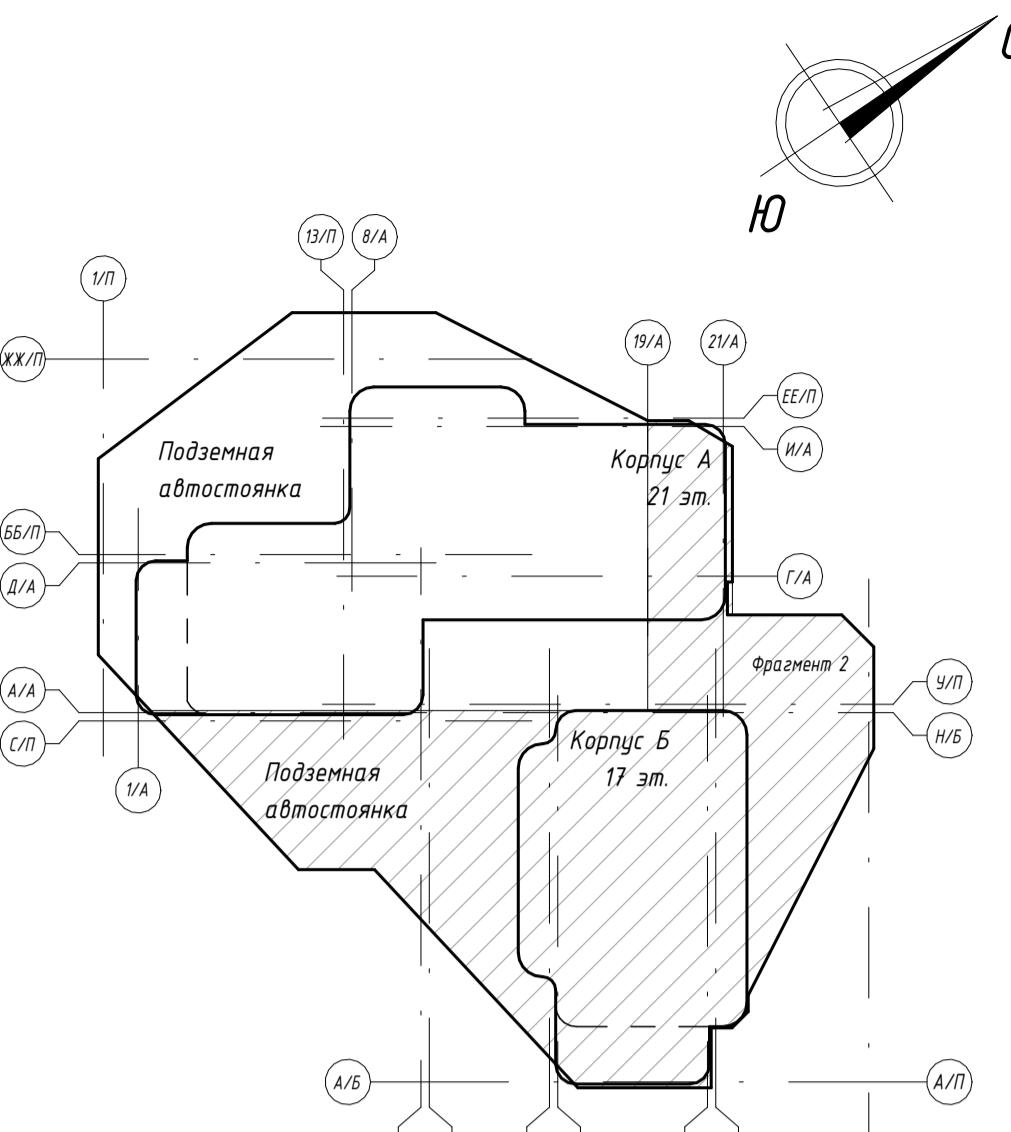
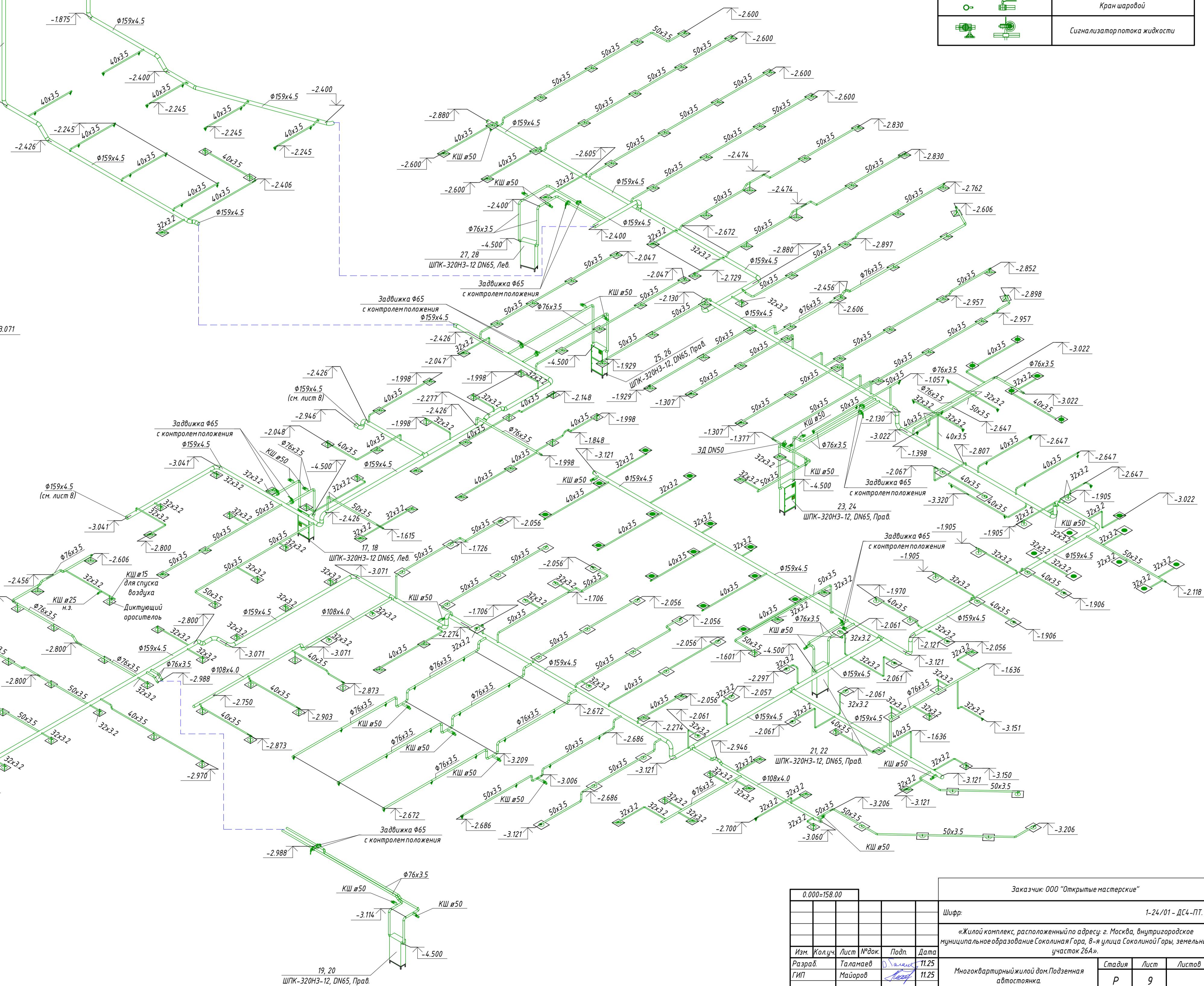
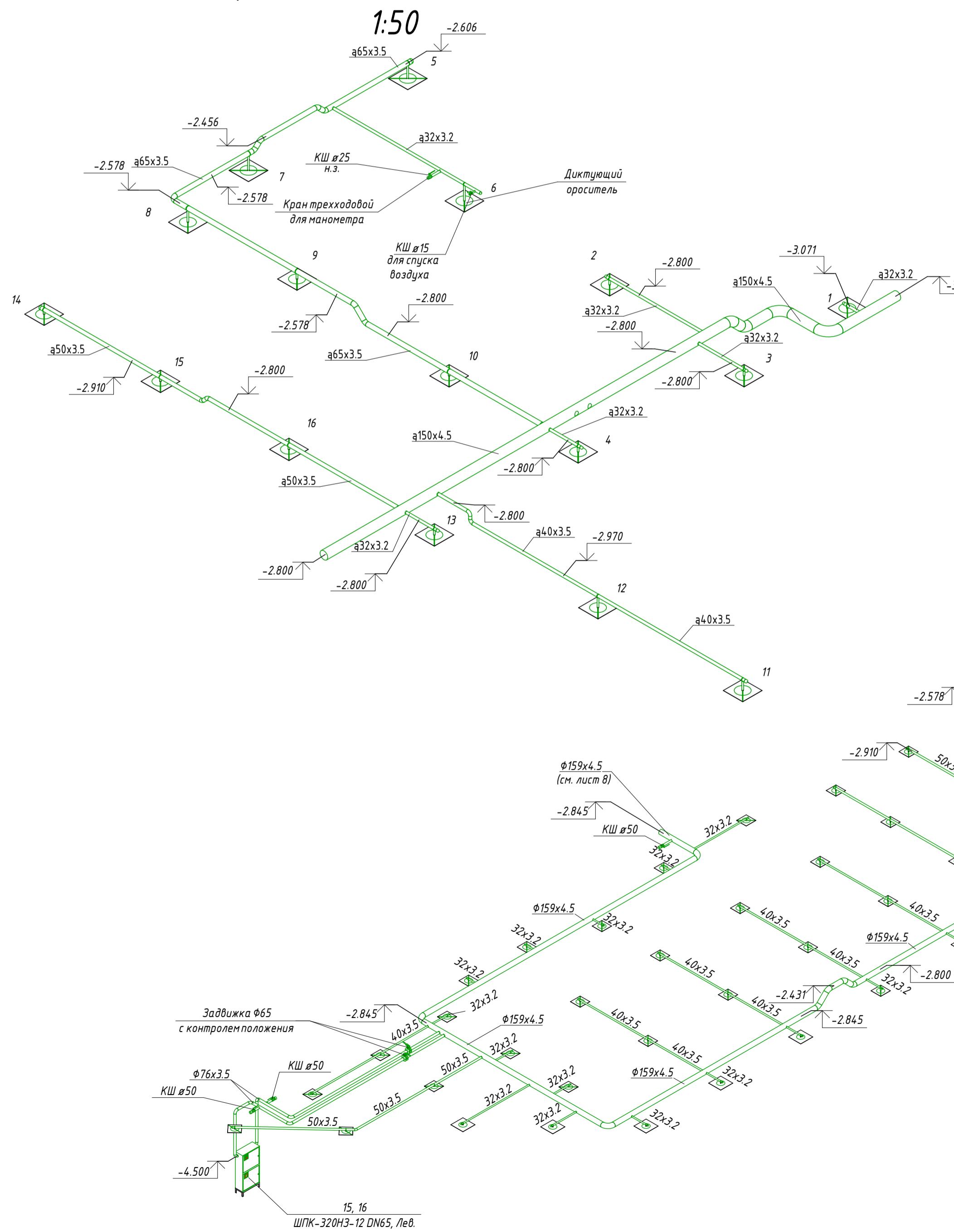


Схема автоматической установки водяного пожаротушения.  
Подземная часть на отметке -5.850. Часть 2.

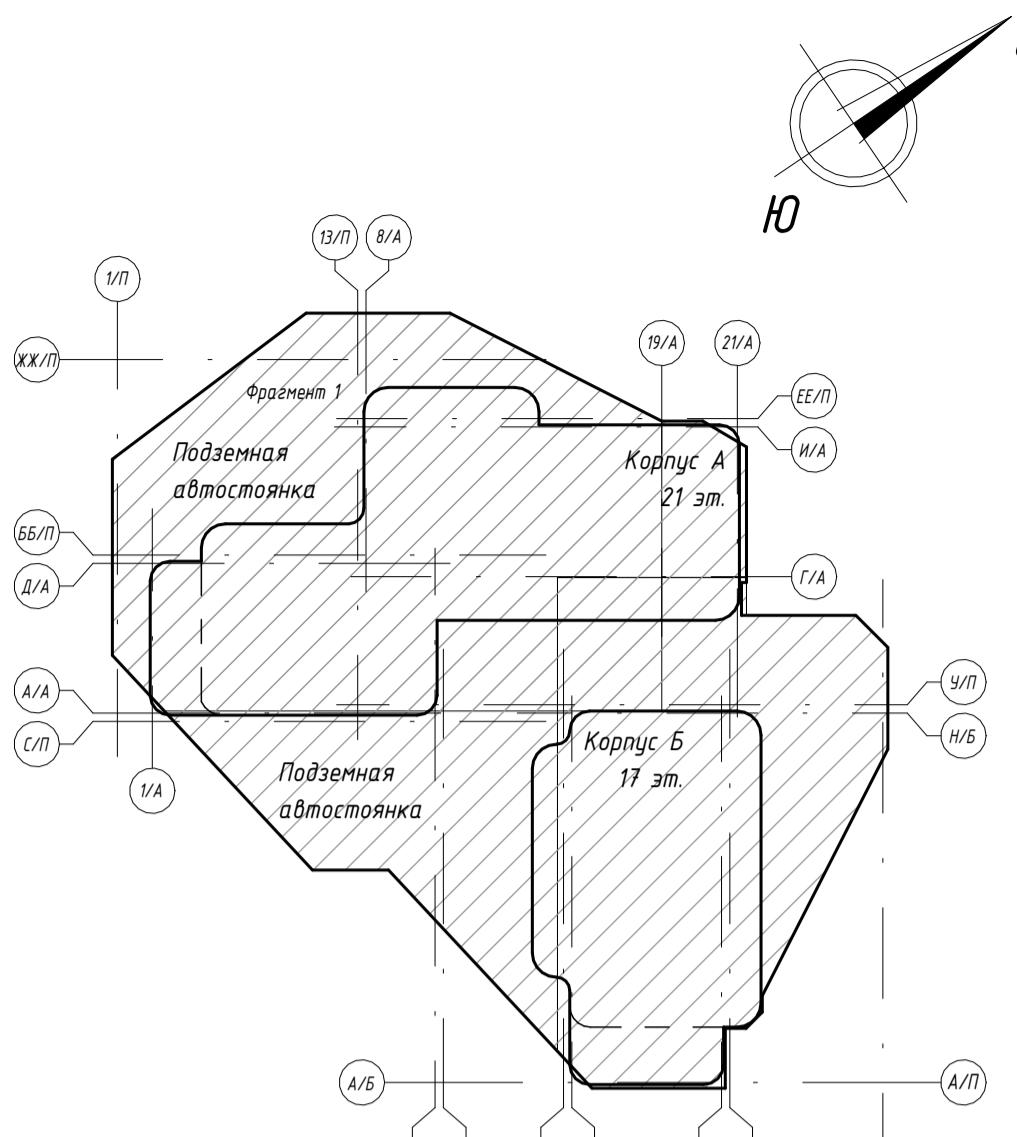
	Трубопроводы автоматического водяного пожаротушения
	Ороситель спринклерный розеткой вниз
	Ороситель спринклерный розеткой вверх
	Ороситель спринклерный экраном вниз 400x400
	Ороситель спринклерный экраном вверх 400x400
	Ороситель спринклерный экраном вверх 500x500
	Кран шаровой
	Сигнализатор потока жидкости

Схема расчётной зоны системы АПТ



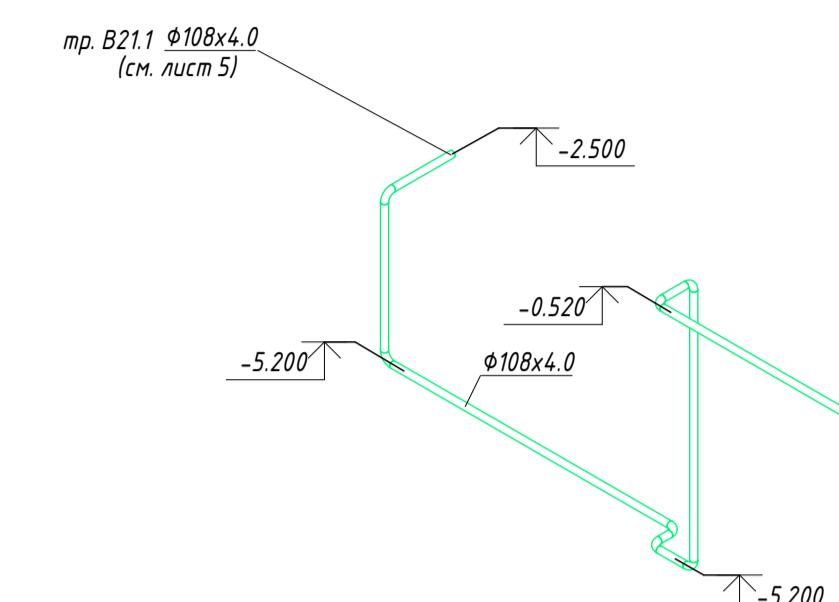
Заказчик ООО "Открытые мастерские"						
Шифр: I-24/01-ДС4-ПТ.1						
«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутриторговое муниципальное образование Сокольники Горы, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».						
Изм	Колч	Лист	№док	Подп	Дата	
Разраб.	Таланов	1	1125			
ГИП	Майдоров	1	1125			
Многоквартирный жилой дом. Подземная автостоянка.	P	9				
Схема автоматической установки водяного пожаротушения. Схема расчетной зоны системы АПТ. Подземная часть на отметке -5.850. Часть 2.						ООО "КУБИК"
Н.контр.	Ермолаева	1	1125			

## *Схема жилого дома*

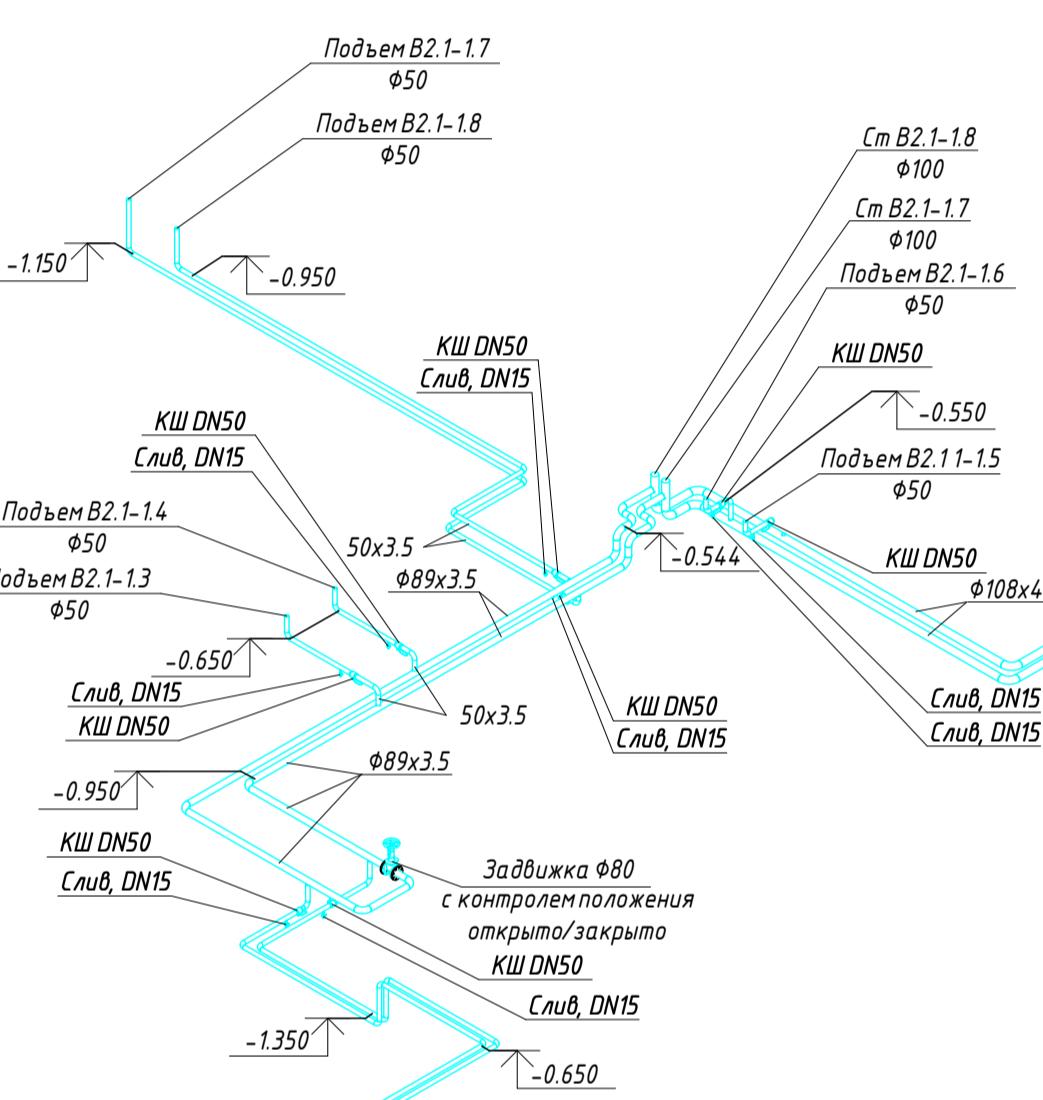


# *Схема автоматической установки водяного пожаротушения. Подземная часть на отметке -5.850. Системы B2, B2.1, B2.2, B21.1.*

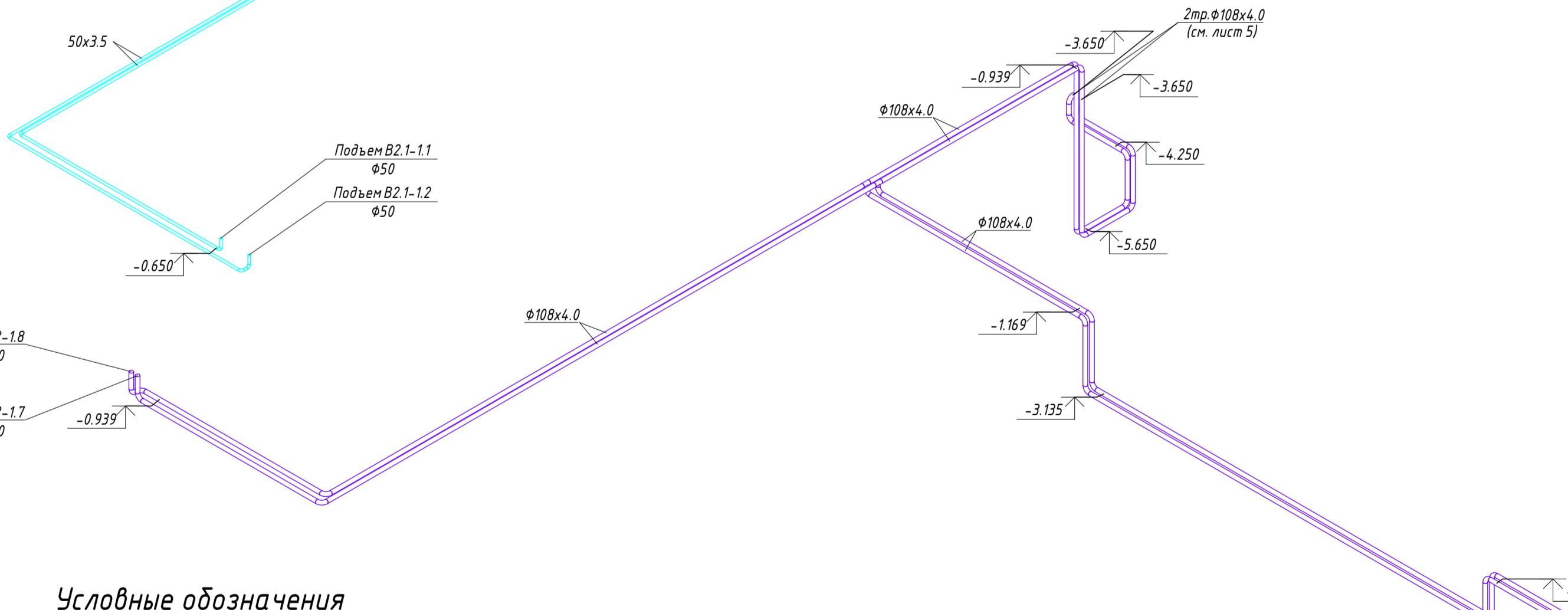
Система B2



Система В.



Система В

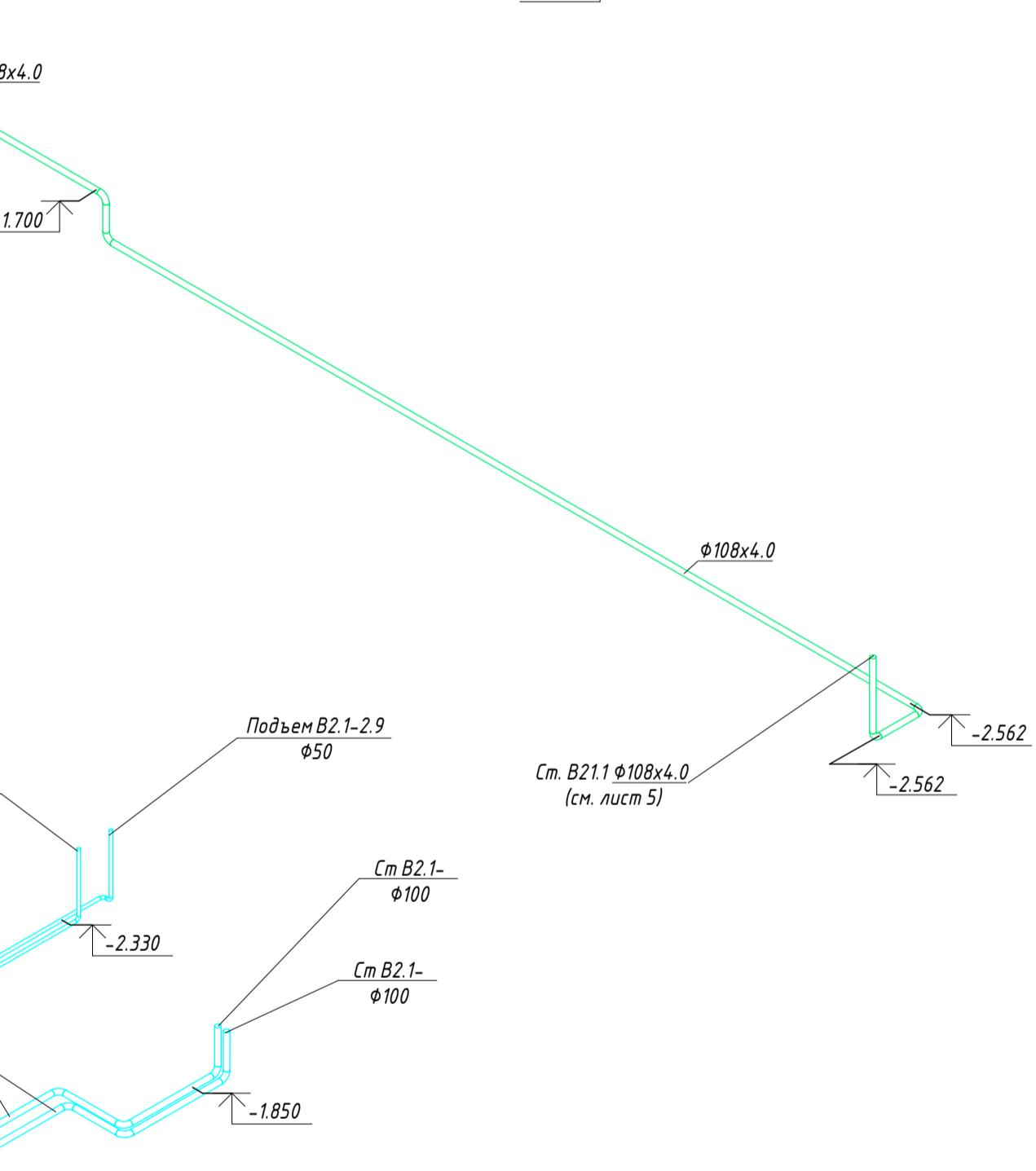
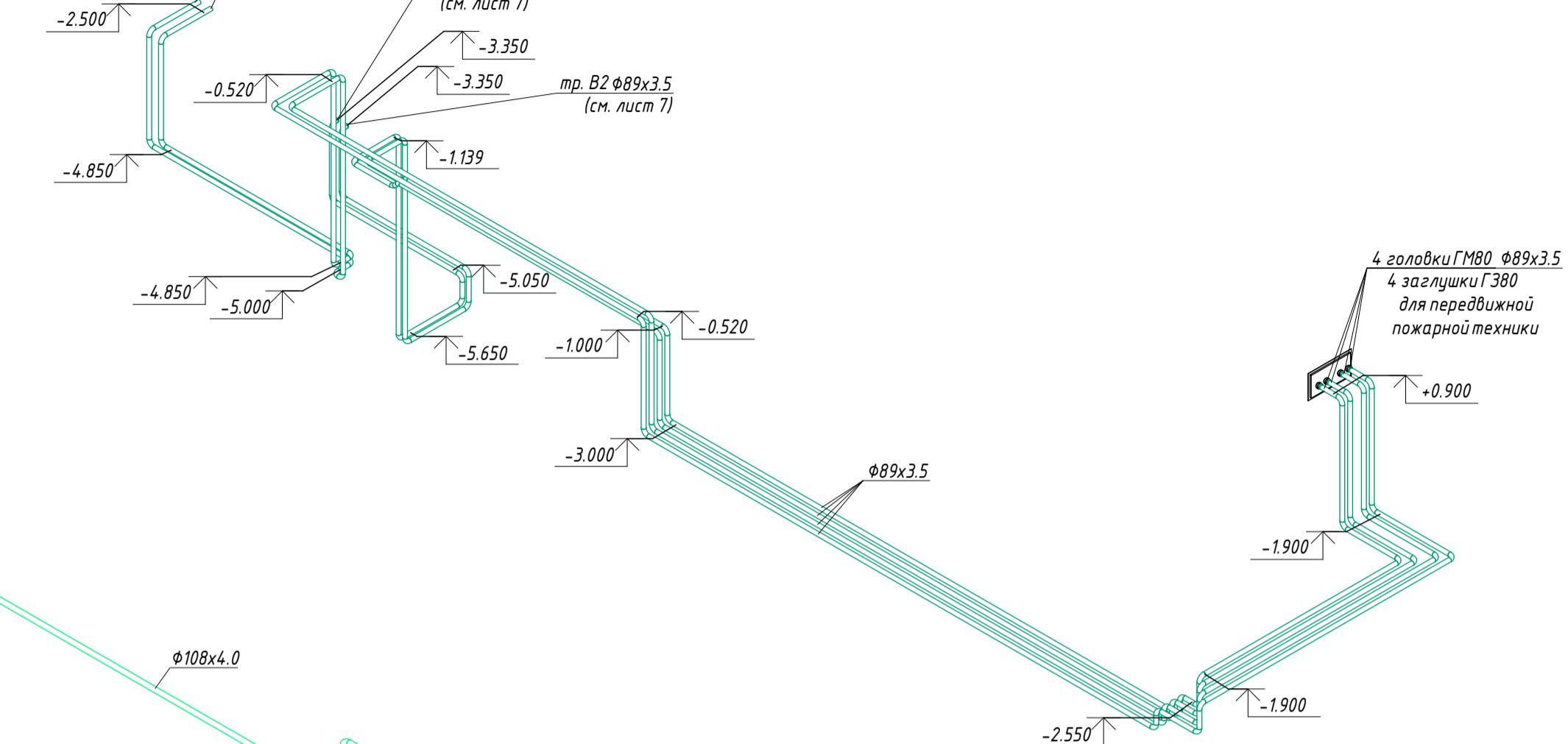


## *Условные обозначения*

 B2 	<i>Водопровод противопожарных здания</i>
 B2.1 	<i>Противопожарный водопровод 1 зоны (1-11 эт.)</i>
 B2.2 	<i>Противопожарный водопровод 2 зоны (12-21 эт.)</i>
 B2.1.1 	<i>Водопровод автоматического пожаротушения надземной части корпуса Б</i>

*Примечание:  
Системы B2, B2.1, B2.2, B21.1 рассматривать  
совместно с разделом 1-24-01-ПТ 2 1-24/01-BH*

## *Система В2 (для подключения пожарной техники)*



0.000=158.00					Заказчик: ООО "Открытые мастерские"
					Шифр: 1-24/01-ДС4-ПТ.
					«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А».
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Таламаев	Р. Таламаев	11.25		
ГИП	Майоров	М. Майоров	11.25		
Н.контр.	Ермолаева	Е. Ермолаева	11.25		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудowania, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
---------	---	--	--------------------------------------	--------------------	---------------------	-------------	--------------------	------------

B2.1

## Арматура трубопроводов

1	Задвижка «Гранар» KR14.02.080.16.Ф/Ф с контролем положений "Открыто-Закрыто"		CV01D113551	ADL	шт.	1		
2	Кран шаровой дренажный, DN15	VT.430	VT.430.N.04	VALTEC	шт.	26		
3	Кран шаровый полнопроходный, резьба внутренняя-внутренняя, ручка рычаг 2"		LD 47.301.50 R	Pradex	шт.	26		

## Соединительные детали

4	Болт с шестигранной головкой по ГОСТ 7798-70	Болт М16 L=70 мм			шт.	16		
5	Гайка шестигранная нормальной точности по ГОСТ 5915-70	Гайка М16			шт.	16		
6	Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду50, исп. 1	Отвод 45-1-60.3x4 ГОСТ 17375-2001			шт.	4		
7	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду50, исп. 1	Отвод 90-1-60.3x4 ГОСТ 17375-2001			шт.	104		
8	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	Отвод 90-89x3 ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-2-57		шт.	12		
9	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	Отвод 90-108x3.5 ГОСТ 17375-2001			шт.	36		
10	Тройник стальной равнопроходной Ду100 исп. 2	Тройник 108x4 ГОСТ 17376-2001			шт.	2		
11	Фланец стальной плоский приварной DN80 PN16	ГОСТ 33259-2015			шт.	2		

## Трубопроводы

12	Труба стальная водогазопроводная 15x2,8	ГОСТ 3262-75			м	1		
13	Труба стальная водогазопроводная 50x3,5	ГОСТ 3262-75			м	218		
14	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89x3,5	ГОСТ 10704-91			м	26		
15	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108x4	ГОСТ 10704-91			м	211		

B2.2

## Соединительные детали

16	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	Отвод 90-108x3.5 ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-2-57		шт.	35		
17	Тройник стальной равнопроходной Ду100 исп. 2	Тройник 108x4 ГОСТ 17376-2001			шт.	2		

## Трубопроводы

18	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108x4	ГОСТ 10704-91			м	209		
----	--	---------------	--	--	---	-----	--	--

1-24/01-ДС4-ПТ.1.СО

Согласовано :  Взам. инв. №  Инв. № подп.	Спецификация оборудования, изделий и материалов	"Жилой комплекс, расположенный по адресу: г.Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной Горы, земельный участок 26А"  Многоквартирный жилой дом. Подземная автостоянка						Стадия Лист Листов  Р 1 5
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
		Разраб.	Таламаев				11.25	
		ГИП	Майоров				11.25	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "КУБИК"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудowania, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
Система В2 для подключения ГМ80								
Арматура трубопроводов								
19	Головка муфтовая ГМ 80 для подключения передвижной пожарной техники	ГОСТ 53279-2009	570402080001	НПО «Пульс»	шт.	4		
20	Заглушка Г3 80 для выводов патрубков							
	подключения передвижной пожарной техники	ГОСТ 53279-2009	570402030001	НПО «Пульс»	шт.	4		
Оборудование								
21	Люк противопожарный двусторчатый 1000x500(h)	Люк пожарных ниш 1000x500(h)		DOORWAY	шт.	1		
Соединительные детали								
22	Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	Отвод 45-89х3 ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-2-57		шт.	4		
23	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	Отвод 90-89х3 ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-2-57		шт.	63		
Трубопроводы								
24	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89x3,5	ГОСТ 10704-91			м	210		
B21.1								
Соединительные детали								
25	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	Отвод 90-108x3.5 ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-2-57		шт.	15		
Трубопроводы								
26	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108x4	ГОСТ 10704-91			м	76		
ПТ-паркинг B21.4								
Арматура трубопроводов								
27	Головка соединительная муфтовая ГМ-50	ГОСТ Р 53279-2009	570402060001	НПО «Пульс»	шт.	52		
28	Грувличный дисковый затвор с концевым выключателем							
	mod.204, DN50 APSAD	CNPP (APSAD)	RD204-050APSAD	Smartex	шт.	2		
29	Затвор дисковый Ду65 с ручным приводом					28		
	с контролем положения УКПЗ		3т 65/1.6(Р)-Ф.У3.1-АК-65v1"	Спецавтоматика	шт.	28		
30	Кран трехходовой для манометра латунный, ВР-ВР, PN250, G1/2"	ГОСТ 21345-2005		ЗАО "РОСМА"	шт.	1		
31	Кран шаровой мод.RDLBV 1" ВР-ВР	RDLBV	SM-RDLBV025S	Smartex	шт.	1		
32	Кран шаровой мод.RDLBV 1/2" ВР-ВР	RDLBV	SM-RDLBV015S	Smartex	шт.	2		
33	Кран шаровой мод.RDLBV 2" ВР-ВР	RDLBV	SM-RDLBV050S	Smartex	шт.	52		
Оборудование								
34	Подставка металлическая напольная для ШПК-320-12			ПК Пульс г. Екатеринбург	шт	14		
35	Шкаф для пожарного крана ШПК-320-12 В3Б(Б) (л), 7000*1350(h)*300мм	ШПК-320В3-12	5501010500104	НПО «Пульс»	компл.	1	25.5	
Изв. № подп.						Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата	1-24/01-ДС4-ПТ.1.СО	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудowania, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
36	Клапан пожарный угловой латунный, муфта-цапка ф65 с датчиком положения пожарного клапана, КПЛ 65	ГОСТ Р 53278-2009	105037д	НПО «Пульс»	шт.	2		
37	Ствол пожарный ф65, металлический, ручной со спрыском ф16, РС-65А	ГОСТ Р 53331-2009	5704010300001	НПО «Пульс»	шт.	2		
38	Рукав пожарный РПК-В-Н/В-65-1,0-УХЛ1, длиной 20 м	ГОСТ Р 51049-2008	5701010200011	НПО «Пульс»	шт.	2		
39	Головка соединительная муфтовая ГМ-65-1,0 ВПК УХЛ4	ГОСТ Р 53279-2009	5704020700001	НПО «Пульс»	шт.	2		
40	Порошковый огнетушитель ОП-4(3)				шт.	2		тип уточнить при заказе
41	Шкаф для пожарного крана ШПК-320-12 Н3Б(Б) (л), 7000*1300(h)*300мм	ГОСТ Р 51844-2009	5501010500104		компл.	7	23.5	
42	Клапан пожарный угловой латунный, муфта-цапка ф65 с датчиком положения пожарного клапана, КПЛ 65	ГОСТ Р 53278-2009	105037д	НПО «Пульс»	шт.	14		
43	Ствол пожарный ф65, металлический, ручной со спрыском ф16, РС-65А	ГОСТ Р 53278-2009	5704010300001	НПО «Пульс»	шт.	14		
44	Рукав пожарный РПК-В-Н/В-65-1,0-УХЛ1, длиной 20 м	ГОСТ Р 51049-2008	5701010200011	НПО «Пульс»	шт.	14		
45	Головка соединительная муфтовая ГМ-65-1,0 ВПК УХЛ4	ГОСТ Р 53279-2009	5704020700001	НПО «Пульс»	шт.	14		
	Порошковый огнетушитель ОП-4(3)				шт.	14		тип уточнить при заказе
47	Шкаф для пожарного крана ШПК-320-12 Н3Б(Б) (п), 7000*1300(h)*300мм	ШПК-320Н3-12	5501010500103	НПО «Пульс»	компл.	6	23.5	
48	Клапан пожарный угловой латунный, муфта-цапка ф65 с датчиком положения пожарного клапана, КПЛ 65	ГОСТ Р 53278-2009	105037д	НПО «Пульс»	шт.	12		
49	Ствол пожарный ф65, металлический, ручной со спрыском ф16, РС-65А	ГОСТ Р 53331-2009	5704010300001	НПО «Пульс»	шт.	12		
50	Рукав пожарный РПК-В-Н/В-65-1,0-УХЛ1, длиной 20 м	ГОСТ Р 51049-2008	5701010200011	НПО «Пульс»	шт.	12		
32	Головка соединительная муфтовая ГМ-65-1,0 ВПК УХЛ4	ГОСТ Р 53279-2009	5704020700001	НПО «Пульс»	шт.	12		
52	Порошковый огнетушитель ОП-4(3)				шт.	12		тип уточнить при заказе

Соединительные детали

53	Заглушка стальная эллиптическая Ду32 исп. 1	Заглушка 1-42.4x3.6 ГОСТ 17379-2001	Заглушка 1-114.3		шт.	176		
54	Заглушка стальная эллиптическая Ду40 исп. 1	Заглушка 1-483x3.6 ГОСТ 17379-2001	Заглушка 1-114.3		шт.	115		
55	Заглушка стальная эллиптическая Ду50 исп. 1	Заглушка 1-60.3x4 ГОСТ 17379-2001	Заглушка 1-114.3		шт.	88		
56	Заглушка стальная эллиптическая Ду65 исп. 2	Заглушка 76x3.5 ГОСТ 17379-2001			шт.	12		
57	Заглушка стальная эллиптическая Ду100 исп. 2	Заглушка 108x4 ГОСТ 17379-2001			шт.	6		
33	Заглушка стальная эллиптическая Ду150 исп. 2	Заглушка 159x8 ГОСТ 17379-2001			шт.	8		
59	Отвод 30° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду32, исп. 1	Отвод 30-1-42.4x3.6 ГОСТ 17375-2001			шт.	2		
60	Отвод 30° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду40, исп. 1	Отвод 30-1-48.3x3.6 ГОСТ 17375-2001			шт.	2		
61	Отвод 30° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду50, исп. 1	Отвод 30-1-60.3x4 ГОСТ 17375-2001			шт.	2		
62	Отвод 30° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду150, исп. 2	Отвод 30-159x4 ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-2-57		шт.	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1-24/01-ДС4-ПТ.1.СО

Лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудowania, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
63	Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду32, исп. 1	Отвод 45-1-42.4x3.6 ГОСТ 17375-2001			шт.	19		
64	Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду40, исп. 1	Отвод 45-1-48.3x3.6 ГОСТ 17375-2001			шт.	20		
65	Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду50, исп. 1	Отвод 45-1-60.3x4 ГОСТ 17375-2001			шт.	44		
34	Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	Отвод 45-76x3 ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-2-57		шт.	35		
67	Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	Отвод 45-108x3.5 ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-2-57		шт.	6		
68	Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду150, исп. 2	Отвод 45-159x4 ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-2-57		шт.	30		
69	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду32, исп. 1	Отвод 90-1-42.4x3.6 ГОСТ 17375-2001			шт.	66		
70	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду40, исп. 1	Отвод 90-1-48.3x3.6 ГОСТ 17375-2001			шт.	56		
71	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду50, исп. 1	Отвод 90-1-60.3x4 ГОСТ 17375-2001			шт.	82		
72	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	Отвод 90-76x3 ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-2-57		шт.	111		
73	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	Отвод 90-108x3.5 ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-2-57		шт.	3		
74	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду150, исп. 2	Отвод 90-159x4 ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-2-57		шт.	68		
75	Тройник стальной переходной Ду150x100 исп. 2	Тройник 159x4.5-108x4 ГОСТ 17376-2001			шт.	6		
76	Тройник стальной равнопроходной Ду40 исп. 1	Тройник 1-48.3x3.6 ГОСТ 17376-2001			шт.	2		
77	Тройник стальной равнопроходной Ду50 исп. 1	Тройник 1-60.3x4-60.3x3.2 ГОСТ 17376-2001			шт.	5		
78	Тройник стальной равнопроходной Ду150 исп. 2	Тройник 159x4.5 ГОСТ 17376-2001			шт.	9		
79	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	ГОСТ 33259-2015			шт.	56		

Спринклеры

80	Муфта спринклерная приварная DN20				шт.	702		
81	Ороситель спринклерный водяной универсальный							
	CYS0-PУ0,47-R1/2/P57.B3-"СУУ-12" с резьбовым герметиком	ГОСТ Р 51043-2002		ЗАО «ПО Спецавтоматика» г.Бийск	шт.	702		
82	Запас оросителей на испытание				шт.	10		
83	Тепловой экран 400x400 мм из нерж.стали толщ. 2,0 мм по ГОСТ5582-75	ГОСТ5582-75			шт.	387		
84	Тепловой экран 500x500 мм из нерж.стали толщ. 2,0 мм по ГОСТ5582-75	ГОСТ5582-75			шт.	211		

Трубопроводы

85	Труба стальная водогазопроводная 15x2,8	ГОСТ 3262-75			M	0.4		
86	Труба стальная водогазопроводная 20x2,8	ГОСТ 3262-75			M	23		
87	Труба стальная водогазопроводная 25x3.2	ГОСТ 3262-75			M	0.2		
88	Труба стальная водогазопроводная 32x3,2	ГОСТ 3262-75			M	282		
89	Труба стальная водогазопроводная 40x3,5	ГОСТ 3262-75			M	494		
90	Труба стальная водогазопроводная 50x3,5	ГОСТ 3262-75			M	774		

Взамм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1-24/01-ДС4-ПТ.1.СО

Лист  
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудowania, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76x3,5	ГОСТ 10704-91			м	331		
92	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108x4	ГОСТ 10704-91			м	65		
93	Труба стальная электросварная прямошовная Ø159x4,5	ГОСТ 10704-91			м	594		
Крепления								
94	Металлоконструкции для крепления трубопроводов	серия 5.908-1			кг	870		
Окраска								
95	Окраска трубопроводов грунтовкой ГФ-021(1 слой)	ГФ-021			м <sup>2</sup>	824		
96	Окраска трубопроводов эмалью ПФ-115(2 слоя, зеленая)	ПФ-115			м <sup>2</sup>	1526		
97	Окраска трубопроводов эмалью ПФ-115(2 слоя, синяя) для системы В2, для подключения ГМ80	ПФ-115			м <sup>2</sup>	122		

Примечание:

Оборудование пожаротушения в помещении насосной -1.4.07, учтено в спецификации раздела 1-24/01-ВНС

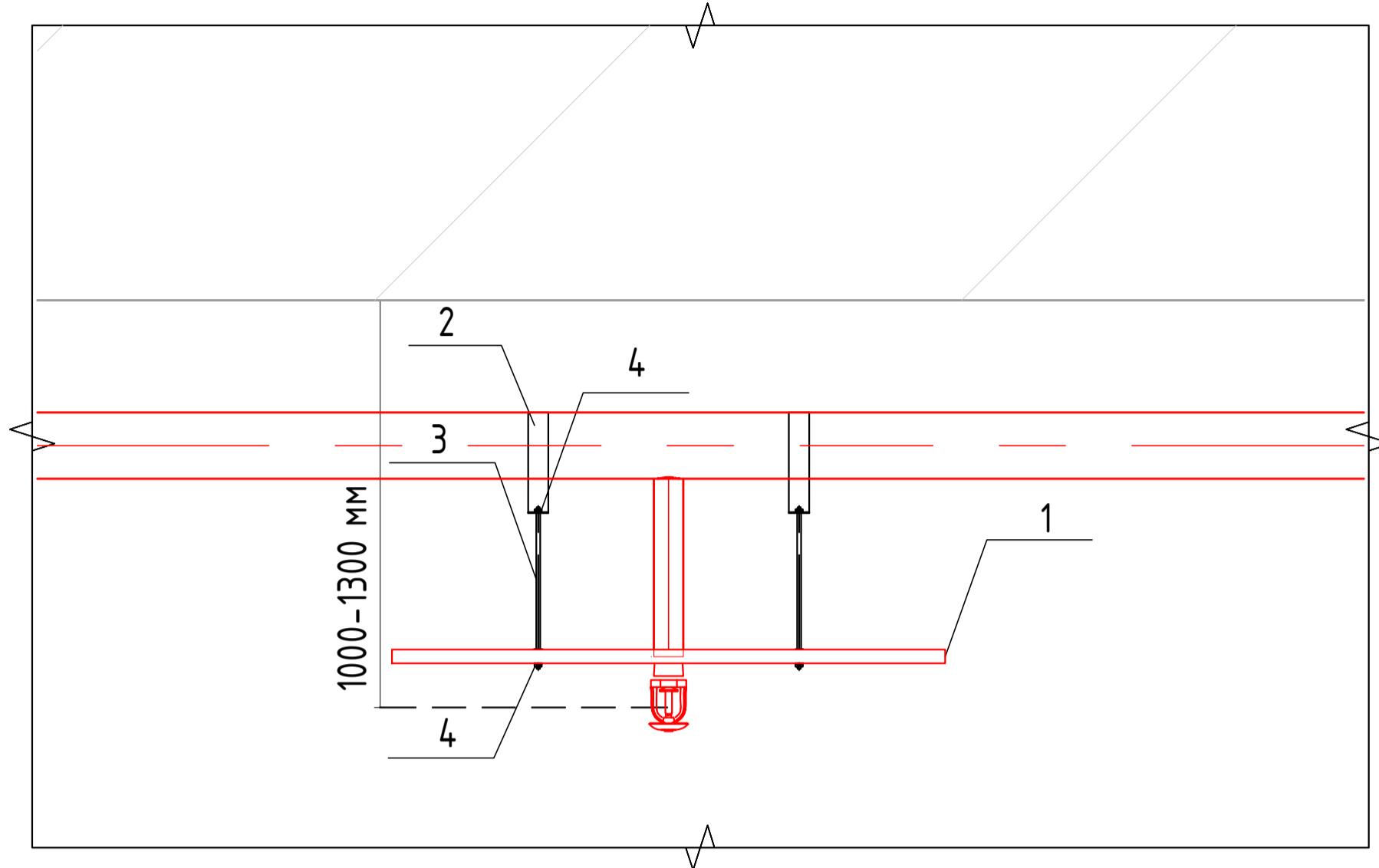
Инв. № подп.  
Подп. и дата  
Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

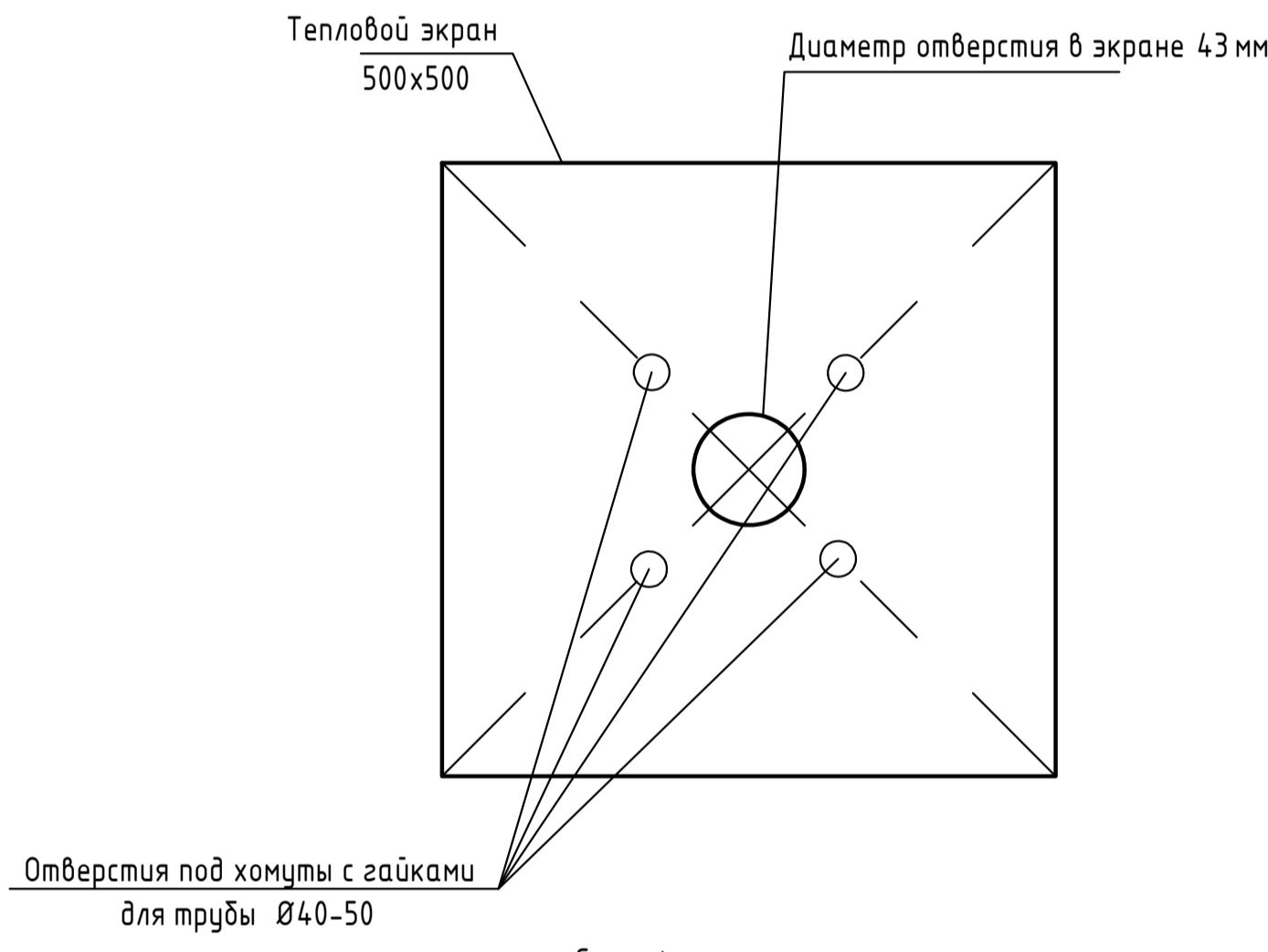
1-24/01-ДС4-ПТ.1.СО

Лист  
5

## Чзел крепления спринклера с тепловым экраном 500x500



Чзел крепления теплового экрана



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Тепловой экран 500x500 мм из нерж. стали толщ. 2 мм по ГОСТ5582-75	1		шт.
2		Подвес стальной для трубы Dу=40-50 мм.	1		шт.
3	ГОСТ 22042-76	Шпилька М10x2000 оцинкованная, шаг 1.5, L=2 м	1		шт.
4	ГОСТ 5915-70	Гайка для шпильки М10 с шагом 1.5	1		шт.

## Примечание:

1. Спецификация дана для обустройства одного теплового экрана.
2. Позиция №3, нарезать по месту на 4шт.
3. Привязка отверстий под хомуты с гайками не дана, выполнить по месту

0.000-158.000					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Таламаев	0	Гагарин	11.25	
ГИП	Майоров	1	Лебедев	11.25	
Н.контр.	Ермолаева	1	Лебедев	11.25	

Заказчик: ООО "Открытые мастерские"

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Соколиная Гора, 8-я улица Соколиной горы, земельный участок 26А»

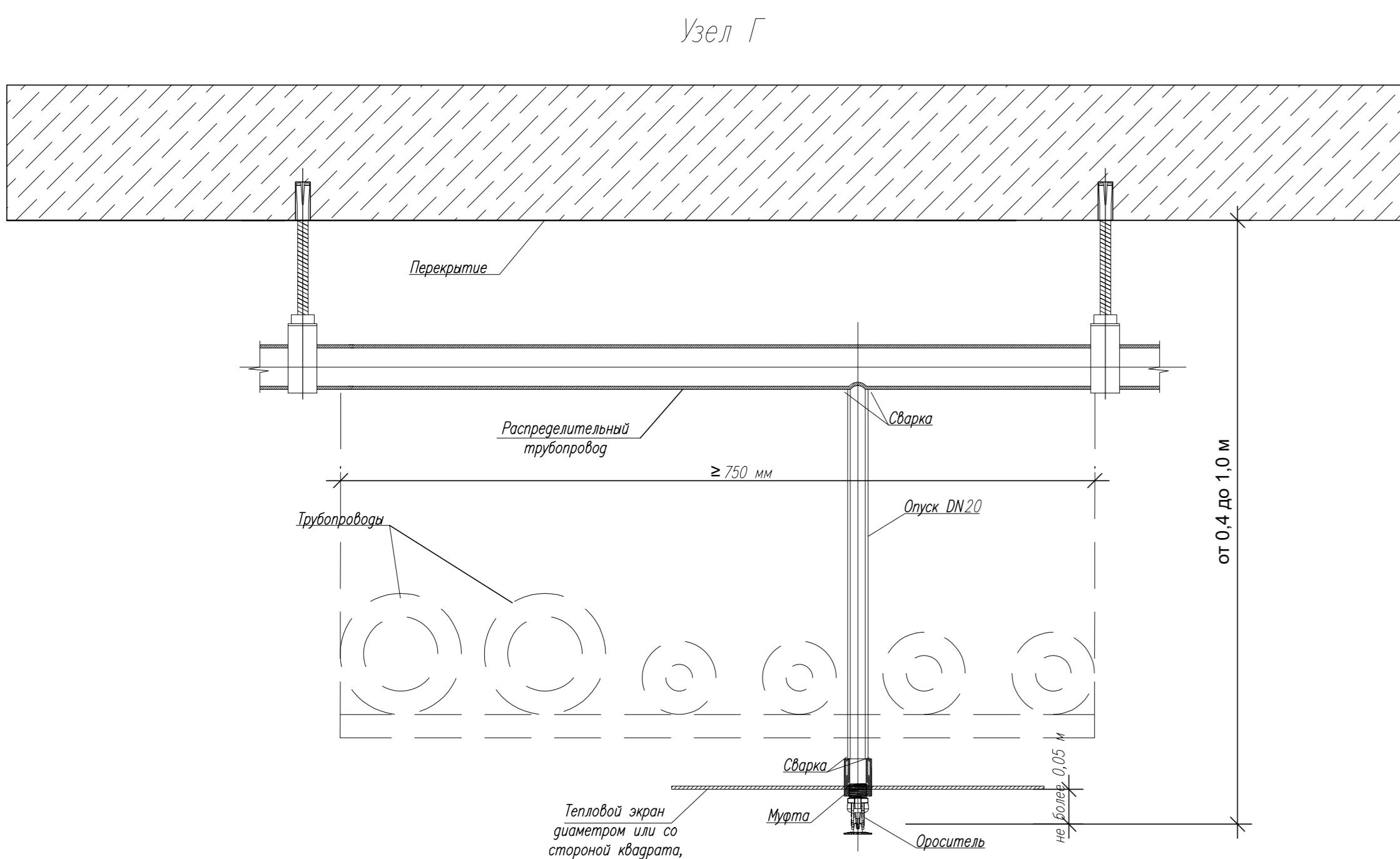
Многоквартирный жилой дом. Подземная автостоянка.

Стадия 1 Лист

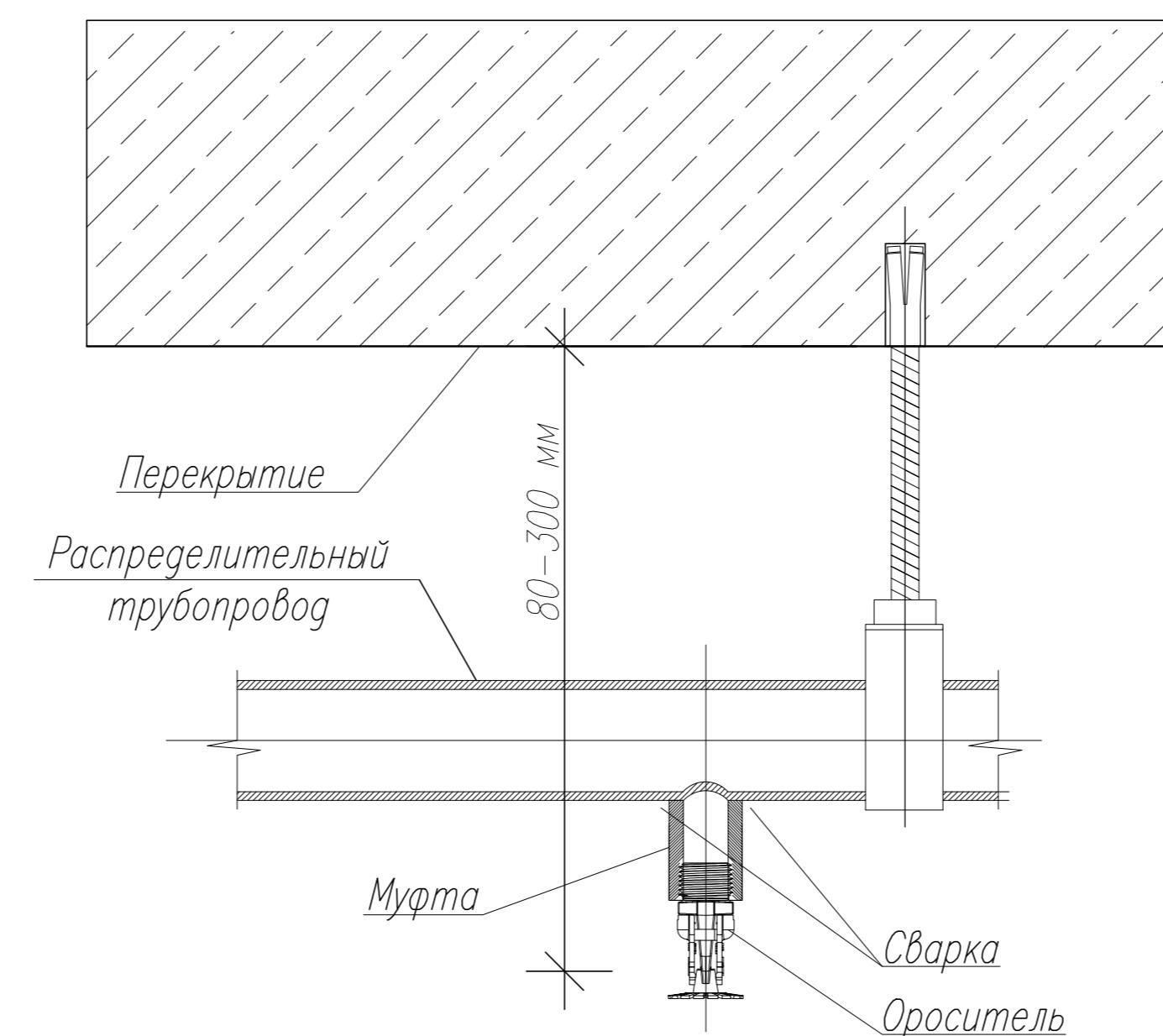
Чзел крепления с тепловым экраном

000 "КУБИК"

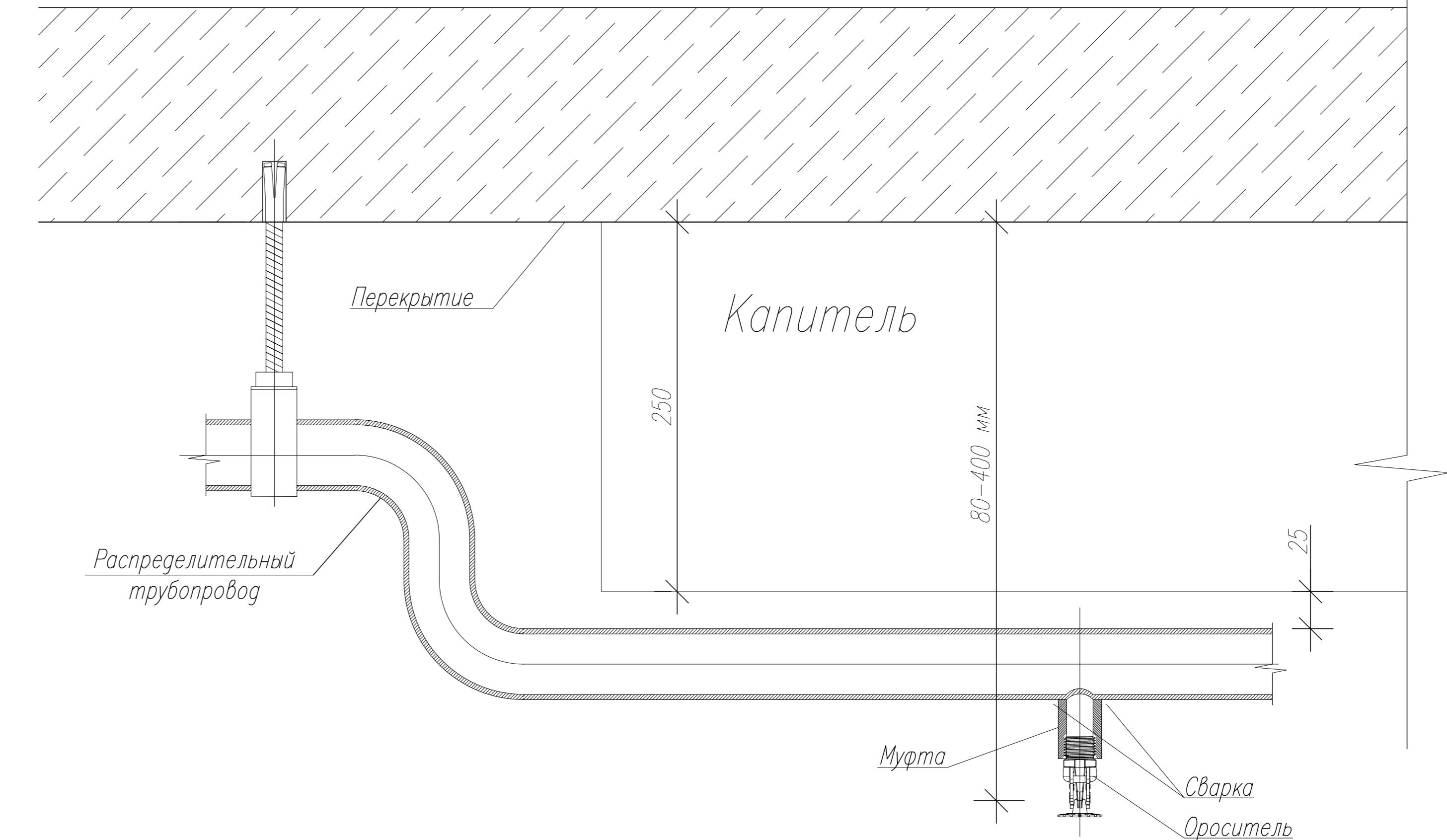
Узел Г



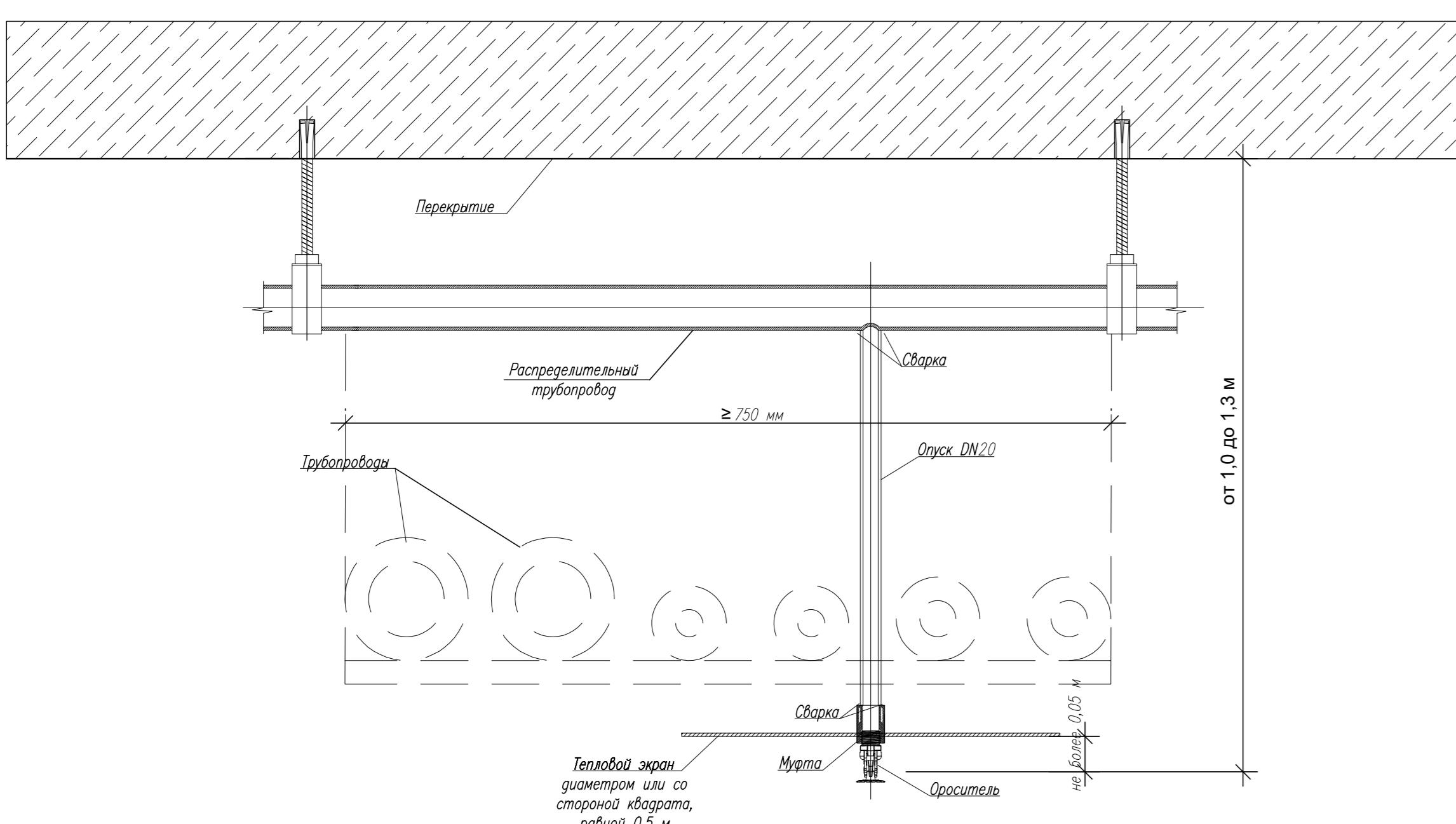
Узел А



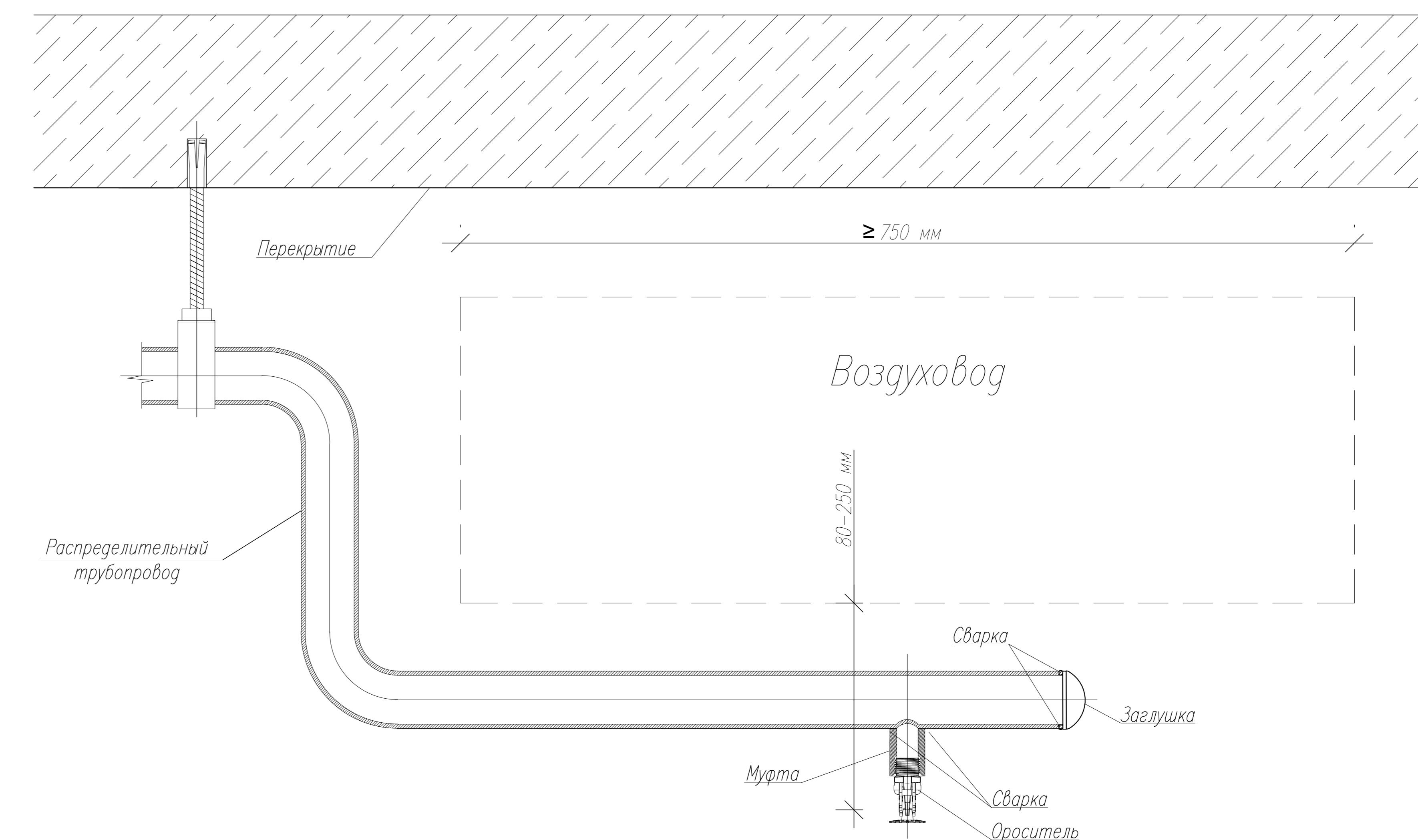
Капитель



Узел Г



Узел В



Воздуховод

Расстояние в свету от перекрытий (потолка) до трубопроводов принять равным не менее 50 мм (для распределительных трубопроводов под капителями не менее 25 мм). Расстояние по горизонтали между трубопроводом и стенами строительных конструкций должно составлять не менее 20 мм.

Расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя до плоскости перекрытия (потолка) должно быть в пределах 0,08 до 0,30 м. Согласно СТУ допускается увеличение расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя до плоскости перекрытия (потолка) до 1,3 м включительно. При этом, при увеличении указанного расстояния от 0,4 м до 1,0 м следует предусматривать устройство тепловых экранов диаметром или со стороной квадрата, равной 0,4 м, а при расстоянии от 1,0 до 1,3 м - экраны диаметром или со стороной квадрата, равной 0,5 м. В качестве теплового экрана использовать нержавеющую сталь толщиной 1,5 мм по ГОСТ 19903-2015.

Трубопроводы должны крепиться держателями непосредственно к конструкциям здания, при этом не допускается их использование в качестве опор для других конструкций. Расстановку и шаг крепления трубопроводов к строительным конструкциям выполнить с учетом требований СП 485. 1311500. 2020

Вентиляционные короба с шириной или диаметром 0,75 м и больше, расположенные на высоте не менее 0,7 м от плоскости пола, дополнительно оборудованы спринклерными оросителями под воздуховодами.

Монтаж АУПТ выполнить после монтажа инженерных систем (ОВ, ВК, ЭОМ, СС).

Заказчик: ООО "Открытие настперские"					
Жилой комплекс, расположенный по адресу: г. Москва, Бибирево, муниципальное образование Сокольники горы, земельный участок 2Ба»					
Имя, фамилия	Листок	Номер	Подпись	Дата	Страница
Иванов Иван Иванович	1	11/25			1
ГИП	1	11/25			2
Многоквартирный жилой дом, подземная автостоянка					
И. Контор	Ермолаева	11/25			000 КУБИК"
Узлы крепления оросителей					Формат А4