МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки (94-0421-ОК-1/Н от 01.07.2021)

Строительство объектов в соответствии с проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл. 4 района Измайлово города Москвы

"Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)"

# РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## Инженерные сети и системы

## Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

| Изм. | № | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| 1 | 861-25 | | 05.08.2025 |
| 2 | 1103-25 | | 23.09.2025 |
| | | | |
| | | | |

2025

МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью «Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 76321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки (94-0421-ОК-1/Н от 01.07.2021)

Строительство объектов в соответствии с проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл. 4 района Измайлово города Москвы

"Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)"

# РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## Инженерные сети и системы

## Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

## 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

| Изм. | № | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| 1 | 861-25 | | 05.08.2025 |
| 2 | 1103-25 | | 23.09.2025 |
| | | | |
| | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2025

ООО «ГЕНПРОЕКТ»

**Заказчик – ООО «ГП-МФС»**

**Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)**

# РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Инженерные сети и системы**

**Автоматическая система пожаротушения автостоянки.**

**94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ**

| Изм. | № | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| 1 | 861-25 | | 05.08.2025 |
| 2 | 1103-25 | | 23.09.2025 |
| | | | |
| | | | |

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

2025

Взам. инв. №.

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-ВК1 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Подземная часть. Автостоянка. | |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-ВК1 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Подземная часть. Корпус 1, Корпус 2. | |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-3,4-0-ВК1 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Подземная часть. Корпус 3, Корпус 4. | |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1. | |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2. | |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3. | |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4. | |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | Автоматическая система пожаротушения автостоянки. | |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-НС | Насосная станция хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения. | |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-0-0-НВ | Наружные сети водоснабжения. Водомерный узел | |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | | |
| | Ссылочные документы | |
| ТУ 3680-001-04698606-04 | Опоры трубопроводов. Технические условия | |
| с. 4.904 - 69 | Детали крепления санитарно - технических приборов | |
| | и трубопроводов | |
| | | |
| | Прилагаемые документы | |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ.СО | Спецификация материалов, изделий и оборудования | 3 л. Изм.1 |
| Приложение | Принципиальная схема | 1 л. |

## *Технические показатели*

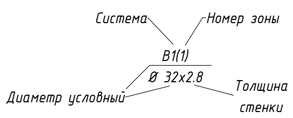
| *Помещение* | *Расход АУПТ,л/с* | *Расход ВПВ,л/с* | *Требуемый напор,м* |
|---|---|---|---|
| *Автостоянка -1эт* | *60,136* | *10,4* | *56,1* |
| *Автостоянка 1эт* | *59,505* | *10,4* | *56,1* |

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

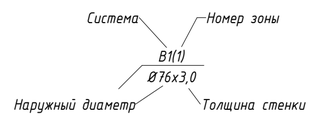
| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные (начало) | Изм. 2 |
| 2 | Общие данные (конец) | |
| 3 | План -1 этажа в осях 1-7/Н-Я с системой В21 | Изм. 1 |
| 4 | План -1 этажа в осях 7-16/Н-Я с системой В21 | Изм. 1 |
| 5 | План -1 этажа в осях 1-7/Е-Н с системой В21 | Изм. 1 |
| 6 | План -1 этажа в осях 7-16/Е-Н с системой В21 | Изм. 1 |
| 7 | План -1 этажа в осях 3-11/А-Е с системой В21 | Изм. 1 |
| 8 | План -1 этажа в осях 1-7/Н-Я с системой В22 | Изм. 2 |
| 9 | План -1 этажа в осях 7-16/П-Я с системой В22 | Изм. 2 |
| 10 | План -1 этажа в осях 1-7/Е-П с системой В22 | |
| 11 | План -1 этажа в осях 7-16/Е-П с системой В22 | Изм. 2 |
| 12 | План -1 этажа в осях 4-11/А-Е с системой В22 | Изм. 2 |
| 13 | План 1 этажа в осях 4-12/Р-Я с системой В21 | |
| 14 | План 1 этажа в осях 11-16/Л-У с системой В21 | |
| 15 | План 1 этажа в осях 1-12/Е-Р с системой В21 | Изм. 1 |
| 16 | План 1 этажа в осях 4-12/А-Е с системой В21 | |
| 17 | План 1 этажа в осях 11-16/Г-Л с системой В21 | Изм. 1 |
| 18 | План 1 этажа в осях 4-12/Р-Я с системой В22 | Изм. 2 |
| 19 | План 1 этажа в осях 11-16/Л-У с системой В22 | Изм. 2 |
| 20 | План 1 этажа в осях 1-12/Е-Р с системой В22 | Изм. 2 |
| 21 | План 1 этажа в осях 4-12/А-Е с системой В22 | Изм. 2 |
| 22 | План 1 этажа в осях 11-16/Г-Л с системой В22 | |
| 23 | Схема системы В21 -1 этажа в осях 1-7/Н-Я | Изм. 1 |
| 24 | Схема системы В21 -1 этажа в осях 7-12/Н-Я | Изм. 1 |
| 25 | Схема системы В21 -1 этажа в осях 12-16/Н-Ш | Изм. 1 |
| 26 | Схема системы В21 -1 этажа в осях 1-7/Е-Н | Изм. 1 |
| 27 | Схема системы В21 -1 этажа в осях 7-16/Л-Н | Изм. 1 |
| 28 | Схема системы В21 -1 этажа в осях 7-16/Е-Л | Изм. 1 |
| 29 | Схема системы В21 -1 этажа в осях 3-7/А-Е | Изм. 1 |
| 30 | Схема системы В21 -1 этажа в осях 6-11/А-Е | |
| 31 | Схема системы В22 -1 этажа в осях 1-16/Л-Я | Изм. 2 |
| 32 | Схема системы В22 -1 этажа в осях 1-16/А-Л | Изм. 2 |
| 33 | Схема системы В21 1 этажа в осях 4-12/Р-Я | |
| 34 | Схема системы В21 1 этажа в осях 11-16/Г-Л | |
| 35 | Схема системы В21 1 этажа в осях 1-5/Е-Р | Изм. 1 |
| 36 | Схема системы В21 1 этажа в осях 4-8/Е-Р | |
| 37 | Схема системы В21 1 этажа в осях 8-12/Е-Р | |
| 38 | Схема системы В21 1 этажа в осях 4-12/А-Е | |
| 39 | Схема системы В21 1 этажа в осях 11-16/Г-Л | Изм. 1 |
| 40 | Схема системы В22 1 этажа в осях 1-16/К-Я | Изм. 2 |
| 41 | Схема системы В22 1 этажа в осях 1-13/А-Л | Изм. 2 |
| 42 | Узлы и деталировка | |

## *Обозначение труб*

*Обозначение трубопровода по ГОСТ 3262-75*




*Обозначение трубопровода по ГОСТ 10704-91*




2.1

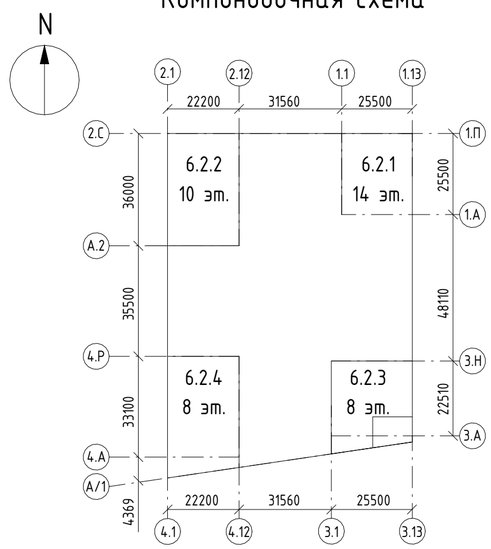
## Условные обозначения трубопроводных систем

| | |
|---|---|
| В21 | Система автоматического водяного пожаротушения подземной автостоянки, помещений загрузочных ресторана и магазина |
| В22 | Система внутреннего противопожарного водопровода автостоянки |

## *Условные обозначения*

| | | | |
|---|---|---|---|
| *ШК(Пр-Р)* | *Шаровый кран.* | *ПМ* | *Противопожарная муфта.* |
| *ШК Ø15* | *Шаровый кран для выпуска воздуха.* | *ПЛ* | *Противопожарная лента.* |
| *ШК Ø25* | *Шаровый кран для слива воды.* | *СПЖ* | *Сигнализатор потока жидкости.* |
| *ДЗ* | *Дисковый затвор.* | *НО* | *Неподвижная опора* |
| *БК* | *Балансировочный клапан ручной.* | *Пр./R* | *Прочистка/Ревизия* |
| *РДМ* | *Редуктор давления с манометром.* | *Тр.* | *Трап.* |
| *ОК* | *Обратный клапан.* | *Ун.* | *Унитазы.* |
| *ТКС* | *Компенсатор температурного удлинения сильфонный.* | *Ум.* | *Умывальники.* |
| *ПУИ* | *Помещение уборочного инвентаря.* | *ДП* | *Поддоны.* |
| *ШПК* | *Шкаф пожарного клапана.* | *ПЛК* | *Поливочный кран.* |
| *VK* | *Выключатель концевой* | | *Сигнализатор потока жидкости* |
| *ФМ* | *Фильтр механической очистки* | | *Ороситель спринклерный вверх* |
| | *Затвор дисковый* | | *Ороситель спринклерный вниз* |
| | *Шаровой кран* | | *Ороситель спринклерный с тепловым экраном 400х400мм.* |
| | *Ороситель спринклерный под коробом, лотком, капителью* | | *Ороситель спринклерный с тепловым экраном 500х500мм.* |

## Компоновочная схема




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ |
| | | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) |
| 2 | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 42 |
| Разработал | | Ганиева | | | 03.06.25 | | |
| Проверил | | Потапова | | | 03.06.25 | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 03.06.25 | | |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 03.06.25 | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 03.06.25 | Общие данные (начало) | Генпро |
| ГИП | | Крюков | | | 03.06.25 | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

**1. Основание для проектирования .**

1. Комплект рабочей документации объекта "Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)" разработан на основании следующих документов:
- Задания на разработку проектной документации;
- СТУ отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта;
- СТУ на проектирование и строительство;
- Технических условий на подключение к инженерным сетям;
- Вертикальной планировки;
- Проектной документации: "Система водоснабжения. Часть 1. Внутренние системы водоснабжения и пожаротушения. Жилой дом";
- Проектной документации: "Система водоотведения. Часть 1. Внутренние системы водоотведения. Жилой дом";
- Архитектурно-строительных чертежей;
- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2004г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (ред. от 02.07.2013);
- Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- СП 1.13130.2020 "Эвакуационные пути и выходы"
- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
- СП 54.13330.2022 «Здания жилые многоквартирные»;
- СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
- СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические»;
- СП 10.13130.2020 «Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СП 40-101-96 «Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена»;
- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»;
- СанПиН 2.1.3684-21 ≪Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий≫

**2. Краткая характеристика объекта**

1. Объект представляет собой архитектурную композицию, состоящую из четырех жилых домов (корпусов) секционного типа, с одним подземным этажом (под каждым жилым домом), с общей подземной и надземной одноэтажной автостоянкой.
2. Этажность здания:
- корпус 6.2.1 - 14 этажей;
- корпус 6.2.2 - 10 этажей;
- корпус 6.2.3 - 8 этажей;
- корпус 6.2.4 - 8 этажей.
3. На подземном этаже (под жилыми домами) предусматривается размещение технических помещений различного назначения и хозяйственных кладовых.
4. На первом этаже предусматривается размещение входных групп жилой части и размещение помещений общественного, технического назначения, помещений уборочного инвентаря/помещений твердых бытовых отходов и хозяйственных кладовых жильцов. На объекте предусматривается устройство технических пространств, предназначенных для прокладки инженерных коммуникаций высотой менее 1,8 м (этажом не является).
5. Мусоропровод в данном доме не предусматриваются.
6. В БКТ на первом этаже предусмотрены зоны с местами расположения точек подключения к инженерным системам для размещения сантехнических узлов.
7. За относительную отметку ±0,000 принята абсолютная отметка 141,70.
8. Высота типовых этажей (2-14) составляет 3,3 м от верха ж/б плиты перекрытия этажа до верха ж/б плиты перекрытия вышележащего этажа.

**3. Описание и характеристика системы пожаротушения и ее параметров**

1. Установки АПТ предназначены для раннего обнаружения пожара, автоматического тушения, локализации, подачи сигнала о пожаре в помещение с круглосуточным дежурством персонала и формирования командного импульса на управление другими системами противопожарной защиты и отключения вентиляции.
2. ВПВ предназначен для тушения мелких очагов пожара.
3. С учетом категории пожарной опасности и объемно-планировочных решений в систему противопожарной защиты паркинга входят следующие установки:
- спринклерная установка пожаротушения;
- пожарные краны.
4. Противопожарный водопровод автостоянки выполняется отдельным от системы АУПТ, с общей насосной установкой, водозаполненным. В качестве огнетушащего вещества принята вода.
5. Требуемый расчетный напор обеспечивается насосной станцией пожаротушения, установленной в помещении насосной АУПТ в корпусе 6.2.3. Тип насосных установок пожаротушения и ТКП на них приведены в томе № 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-НС.
6. Защите установками автоматического водяного пожаротушения (АПТ) и внутреннего противопожарного водопровода (ВПВ) подлежат все помещения автостоянки, за исключением:
- помещений с мокрыми процессами (душевые, санузлы, и т.д.);
- вентиляционных камер, насосных водоснабжения и других помещений инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы.
7. Внутреннее пожаротушение автостоянки предусматривается от пожарных кранов Ø 65 мм, которые устанавливаются в пожарных шкафах:
- в пределах автостоянки ШПК- 320-12 (2 пожарных крана и 2 огнетушителя).
8. Диаметр спрыска наконечника пожарного ствола – 19 мм, напор у пожарного крана – 19,9 м, длина рукава принята одинаковой для всех пожарных кранов – 20 м.
9. В соответствии с СТУ для спринклерного пожаротушения подземной автостоянки (-1 этаж) приняты следующие параметры:
- интенсивность орошения - 0,16 л/с*м2;
- расчетная площадь – 120 м2;
- расход воды не менее 30 л/с;
- продолжительность тушения – 60 минут.
10. Для спринклерного пожаротушения надземной автостоянки (1 этаж) приняты следующие параметры:
- интенсивность орошения - 0,12 л/с*м2;
- расчетная площадь – 120 м2;
- расход воды не менее 30 л/с;
- продолжительность тушения – 60 минут.
11. В подземной автостоянке предусматривается одноуровневое хранение автомобилей.
12. В соответствии с требованиями СП 113.13330.2016 и СП 10.13130.2020 расход на внутренний противопожарный водопровод автостоянки равен: 5,2 х 2 = 10,4 л/с.
13. Размещение спринклерных оросителей и их количество принимается из расчета обеспечения необходимой интенсивности орошения, приведенной в расчете. Расстояния между оросителями принимаются с учетом нормативных требований, конструкции перекрытия, расположения вентиляции и светильников, но не более 1,75 м от стен и не более 3,5 м между спринклерами. Расстояние от розетки оросителя до плоскости перекрытия от 0,08 до 0,4 м.
14. В соответствии с СТУ допускается предусматривать применение в пределах одного защищаемого помещения спринклерных оросителей разного типа и конструктивного исполнения.
15. В соответствии с СТУ допускается увеличение расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя до плоскости перекрытия (покрытия) до 1,3 м включительно. При этом, при увеличении указанного расстояния до 1 м предусмотреть устройство тепловых экранов диаметром и со стороной квадрата равной 0,4 м, а при расстоянии от 1 до 1,3 м – тепловые экраны диаметром или со стороной квадрата, равной 0,5 м. Экраны следует устанавливать над оросителем на рассстоянии не более 0,05 м.
16. К установке приняты оросители универсальные СУЅО-РУо0,60-R1/2/P57.B3-"СУУ-К115", с температурой срабатывания 57°С (или аналог).
17. Спринклерная установка автостоянки состоит из трех секций (две секции для -1 этажа и одна секция для 1 этажа) с установкой КСК. Клапан оборудуется спаренными сигнализаторами давления для выдачи сигнала о срабатывании в дежурное помещение, а также для подачи импульса на отключение вентиляции и включение дымоудаления.
18. Сигнал о пожаре и состоянии установки автоматического пожаротушения выдается на станцию пожарной сигнализации объекта в помещение с круглосуточным дежурством. Количество оросителей на один КСК не превышает 1200 шт. с установокй СПЖ по направлениям.
19. Все задвижки на системе АУПТ имеют контроль состояния. При закрытии поворотного затвора (на задвижках с контролем положения запорного устройства) на пост с круглосуточным дежурством передается сообщение "Задвижка закрыта" с указанием номера поворотного затвора.
20. В помещениях, имеющих горизонтально или наклонно установленные вентиляционные короба с шириной или диаметром сечения свыше 0,75 м, расположенные на высоте не менее 0,7 м от плоскости пола, если они препятствуют орошению защищаемой поверхности, дополнительно установлены спринклерные оросители под коробами.
21. Удаление воды при испытании, срабатывании или проверке работоспособности автоматической установки пожаротушения или внутреннего противопожарного водопровода производится самотеком в приямки через лотки и трапы, откуда посредством насососов перекачивается в дренажную канализацию К4 см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-ВК1. В помещениях не оборудованных лотками или трапами согласно СТУ удаление воды допускается осуществлять с помощью уборочной техники.
22. Сброс воды из установки производится в дренажную канализацию К4.
23. Установка запорно-регулирующей арматуры предусматривается на разъемных фланцевых и резьбовых соединениях. Вся запорная арматура должна быть с концевыми выключателями с визуальным и автоматическим контролем положения закрыто/открыто.
24. Для предотвращения скапливания воздуха и полного заполнения водой трубопроводов спринклерных установок, в верхних точках сети предусмотрена установка кранов для выпуска воздуха. В нижних точках системы предусматриваются шаровые краны для опорожнения и промывки трубопроводов.

**4. Указания по монтажу, Требования безопасности и охраны окружающей среды**

1. Монтаж системы пожаротушения должен производиться в соответствии с требованиями проектной документации, проекта производства работ, отраслевыми, межотраслевыми и межведомственными нормативно техническими документами с соблюдением требований технической документации заводов-изготовителей оборудования и приборов, соответствующих правил техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности, а также с соблюдением требований правил устройства электроустановок ПУЭ и НПБ 88-2001, правил технической эксплуатации ПТЭ и правил техники безопасности ПТБ.
2. Монтаж системы рекомендуется производить в такой последовательности: подготовительные работы, установка насосных агрегатов, монтаж входных и напорных трубопроводов, установка щитов электроуправления, линейных адресных блоков, монтаж электропроводок, гидравлические испытания трубопроводов, окраска трубопроводов.
3. К монтажу насосной станции необходимо приступить при полной строительной готовности (после возведения перегородок и фундаментов под пожарные насосные агрегаты).
4. Монтаж насосной установки рекомендуется производить в такой последовательности: подготовительные работы, установка насосных агрегатов, монтаж входных и напорных трубопроводов, установка щитов электроуправления, линейных адресных блоков, монтаж электропроводок, гидравлические испытания трубопроводов, окраска трубопроводов.
5. Трубопроводы монтируются на сварке из стальных труб по ГОСТ 10704-91* и ГОСТ 3262 – 75. После монтажа и гидравлического испытания трубы в местах сварных соединений покрываются антикоррозионным составом, после чего поверхность труб окрашивается зеленой масляной краской в два слоя.
6. Питающие и распределительные трубопроводы прокладываются с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств.
7. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в гильзах из негорючих материалов. Внутренний диаметр гильзы должен быть на 20-30 мм больше наружного диаметра трубы. Края гильз должны быть заподлицо с поверхностями стен, перегородок и потолков и выступать на 20-30 мм выше отметки чистого пола (расположение стыков труб в гильзах не допускается). В соответствии со статьей 137 Федерального закона №123 узлы пересечения строительных конструкций должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций. При пересечении противопожарных преград предусматривается противопожарное заполнение с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.
8. Монтаж и демонтаж производить только при отсутствии давления в ремонтируемых трубопроводах и исправным инструментом. Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны выполняться при отключенном напряжении. Монтаж должен производиться только обученным персоналом прошедшим специальный инструктаж и обучение безопасным методам труда, проверку правил безопасности и инструкций в соответствии с занимаемой должностью применительно к выполняемой работе по ГОСТ 12.0.004-90. Электромонтеры, обслуживающие установки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.
9. Высота помещений хранения автомобилей, проездов и рамп (расстояние от пола до низа строительных конструкций, инженерных коммуникаций и подвесного оборудования) должна быть не менее 2,2 метров до низа выступающих конструкций и инженерных коммуникаций (с местными понижениями до 2,0 м вне зоны проездов).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Ганцева | | | 14.03.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки

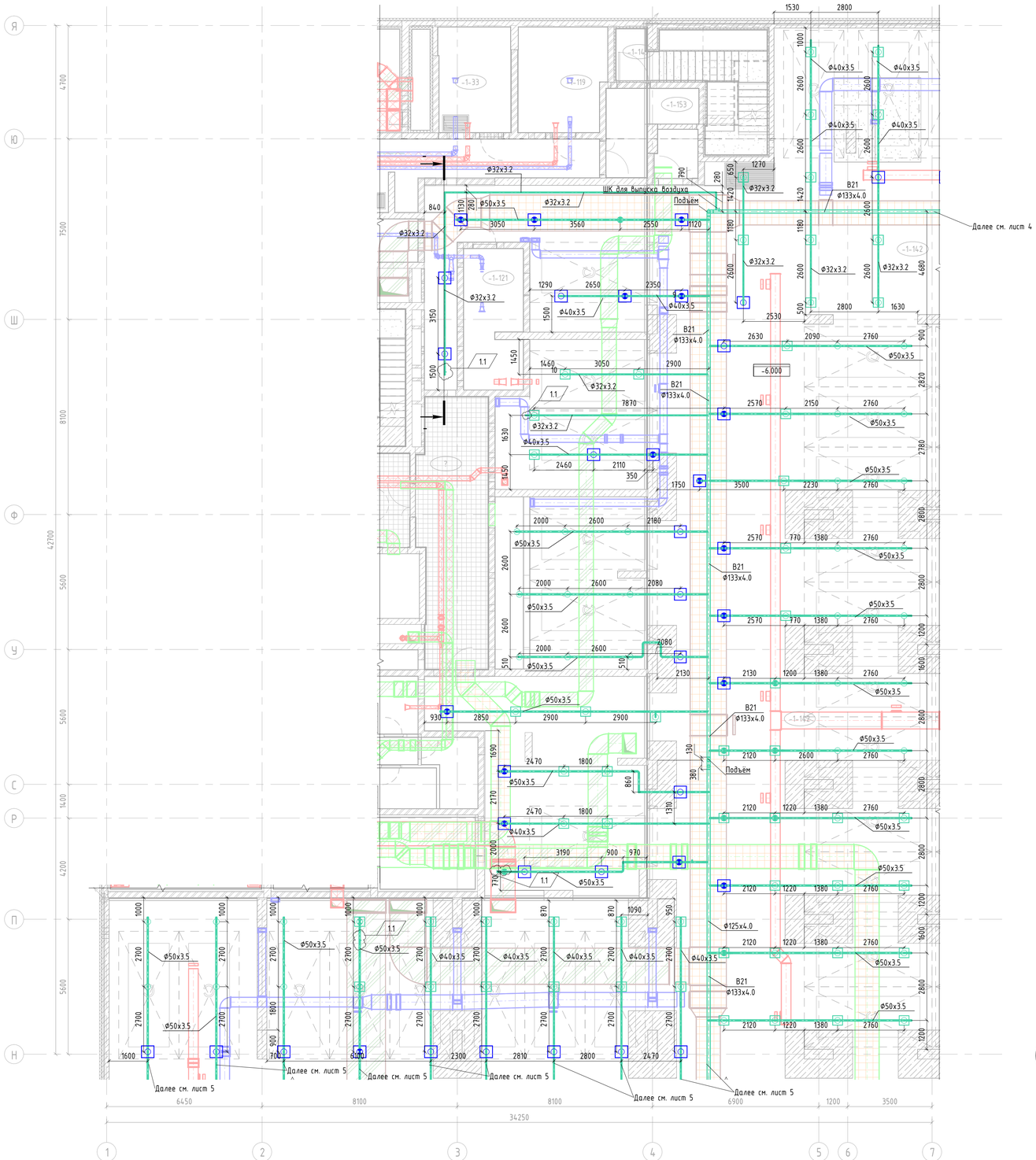
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 2 | |

Общие данные (конец)

Генпро

Формат А2

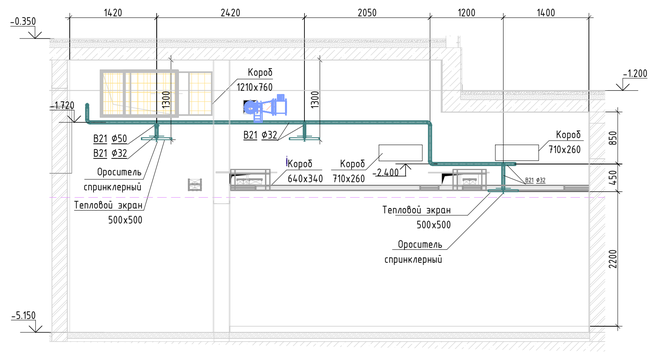
## План -1 этажа в осях 1-7/Н-Я с системой В21



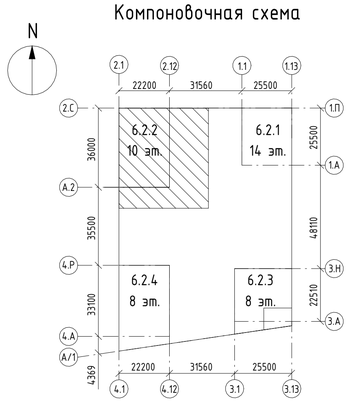

## Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| -1-27 | Тамбур-шлюз | 32 | |
| -1-33 | Помещение узлов ОВ | 13 | |
| -1-118 | Венткамера автостоянки | 78 | |
| -1-119 | Электрощитовая | 16 | |
| -1-122 | Коридор | 72 | |
| -1-142 | Помещение автостоянки | 2978 | |
| -1-143 | Лестничная клетка Н3 №5 | 21 | |
| -1-153 | Тамбур-шлюз | 14 | |
| -1-166 | Зона хранения (кладовая) | 4 | |
| -1-167 | Зона хранения (кладовая) | 4 | |
| -1-178 | Зона хранения (кладовая) | 6 | |

## Разрез 1-1




## Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

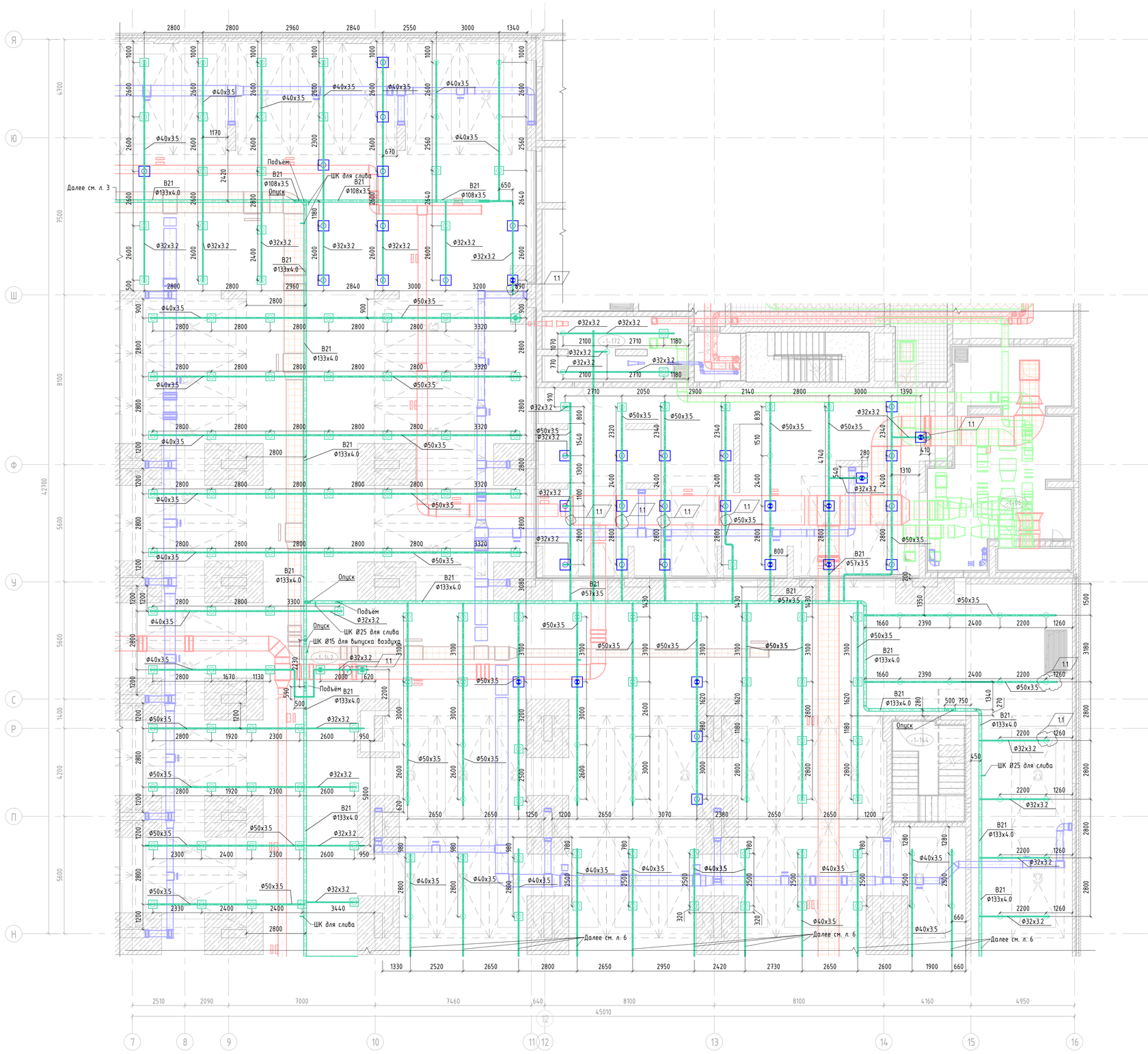
Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | – | 861-25 | | 05.08.25 | Жилой дом с пристроенными подземной автостоянкой под защитным сооружением гражданской обороны - «курятник» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Живописное, Сценический бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | Р | 3 | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | План -1 этажа в осях 1-7/Н-Я с системой В21 | Генпро | | |

Формат А1

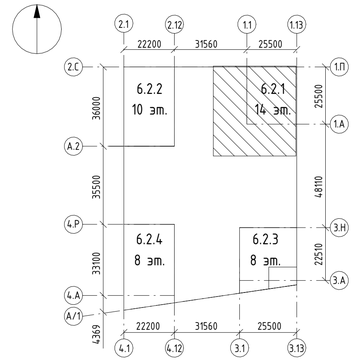
# Плана -1 этажа в осях 7-16/Н-Я с системой В21




## Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| -1-06 | Венткамера автостоянки | 58 | |
| -1-142 | Помещение автостоянки | 2978 | |
| -1-144 | Лестничная клетка Л1 №6 | 16 | |
| -1-172 | Помещение уборочной техники | 21 | |

## Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

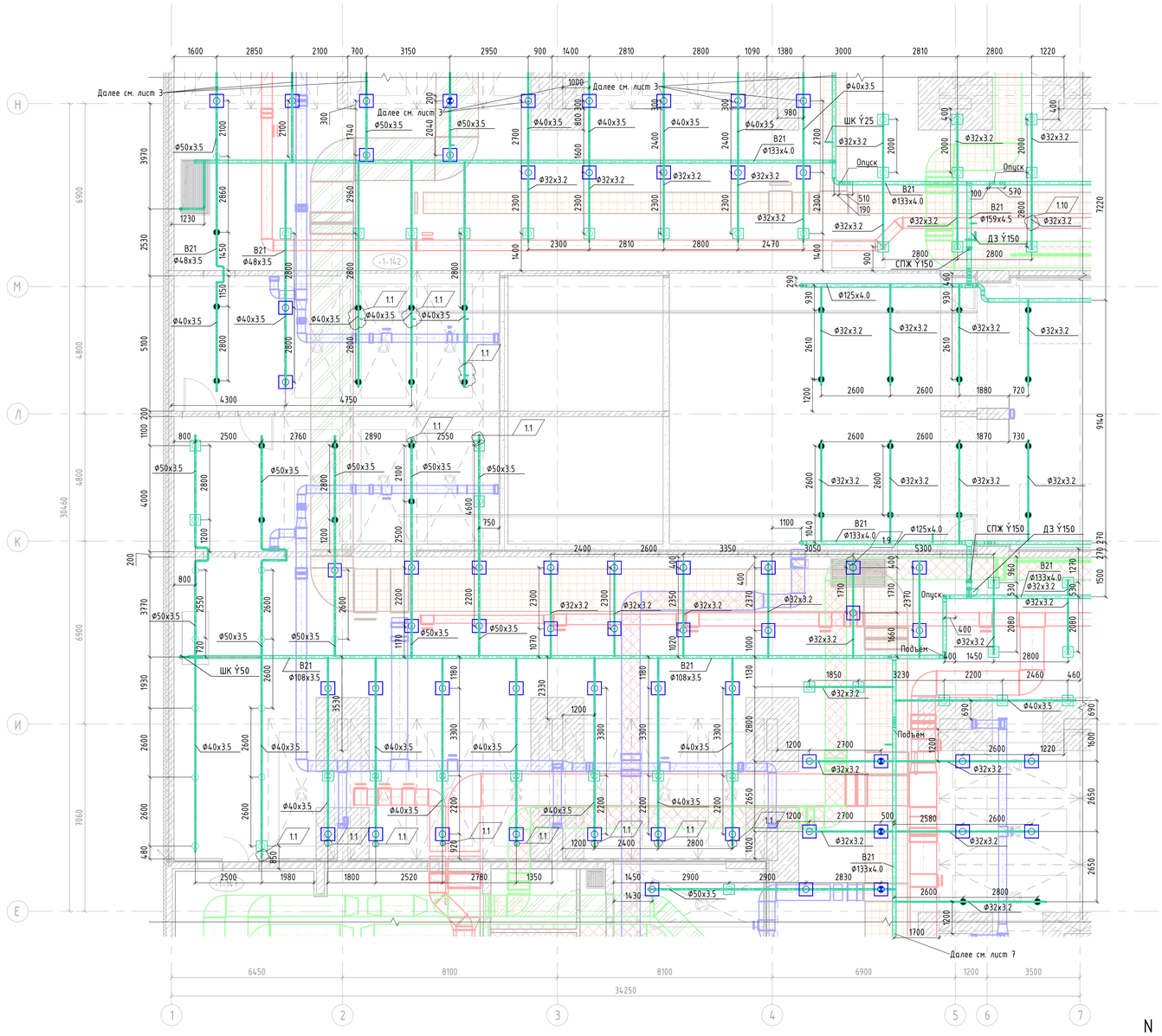
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ |
| 1 | 9 | - | 861-25 | | 05.08.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 62) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | План -1 этажа в осях 7-16/Н-Я с системой В21 |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 4 | |

Генпро

Формат А1

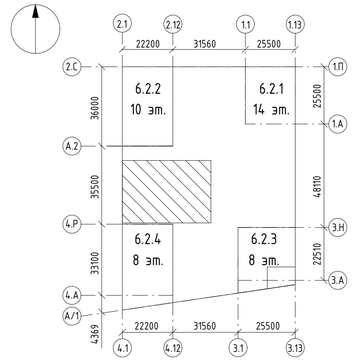
## Плана -1 этажа в осях 1-7/Е-Н с системой В21




### Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| -1-141 | Помещение автостоянки | 2531 | |
| -1-142 | Помещение автостоянки | 2978 | |
| -1-147 | Венткамера автостоянки | 59 | |
| -1-177 | Зона хранения (кладовая) | 7 | |

### Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | |
| 1 | 15 | – | 861-25 | | 05.08.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия: Р; Лист: 5; Листов: |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | План -1 этажа в осях 1-7/Е-Н с системой В21 | Генпро |

Формат А1

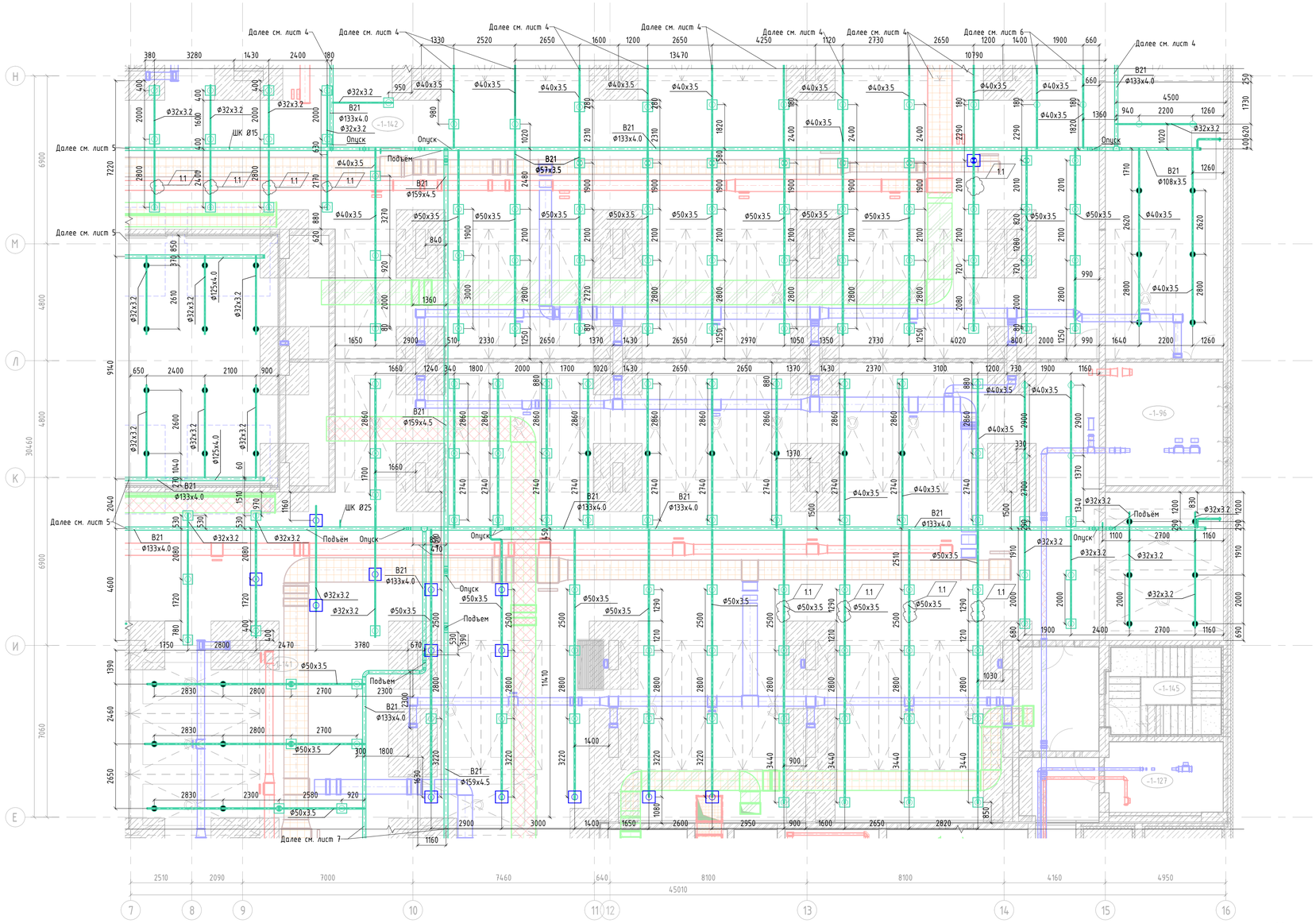
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

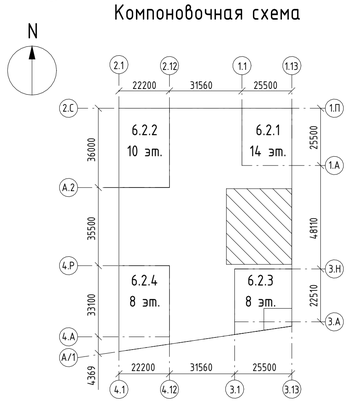
# Плана -1 этажа в осях 7-16/Е-Н с системой В21




## Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| -1-96 | Электрощитовая ГРЩ | 25 | |
| -1-127 | Электрощитовая | 15 | |
| -1-128 | Тамбур-шлюз | 14 | |
| -1-141 | Помещение автостоянки | 2531 | |
| **-1-142** | **Помещение автостоянки** | **2978** | |
| -1-145 | Лестничная клетка НЗ №7 | 17 | |
| -1-161 | Коридор | 55 | |

## Компоновочная схема



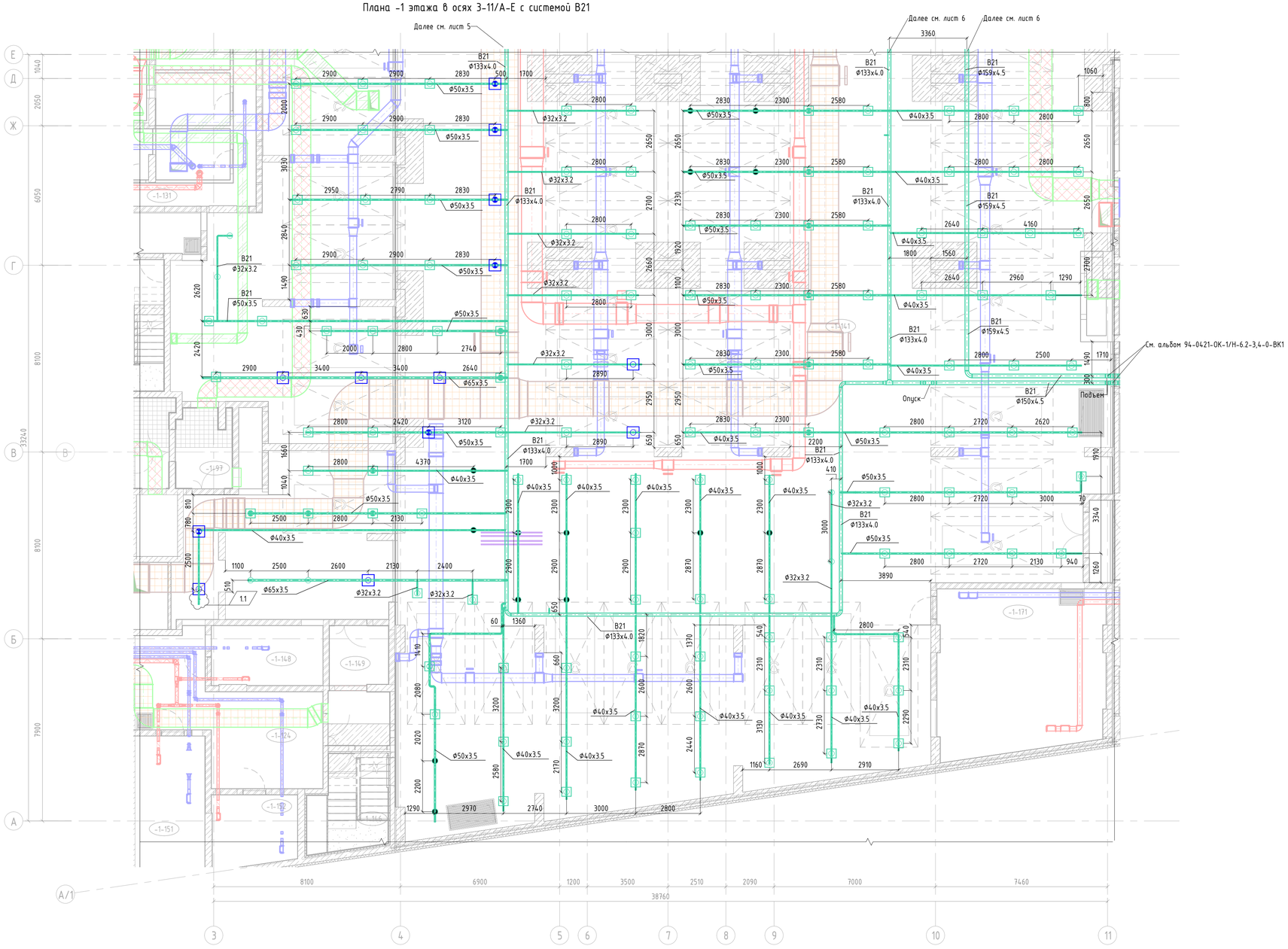

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП110.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | |
| 1 | 9 | – | 861-25 | | 05.08.25 | Жилой дом с противопожарным подземным автостоянку под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» ГЗТОП с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | |
| Изм. | Колич. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия: Р; Лист: 6; Листов: |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | План -1 этажа в осях 7-16/Е-Н с системой В21 | Генпро |

Формат А1

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

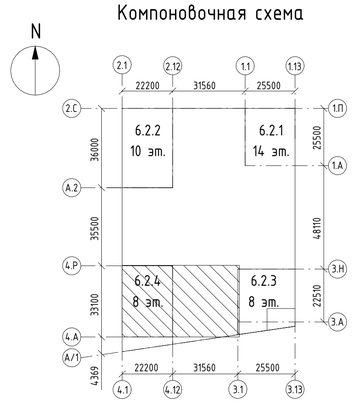
## План -1 этажа в осях 3-11/А-Е с системой В21




## Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| -1-124 | Коридор | 99 | |
| -1-131 | Проход зоны хранения | 17 | |
| -1-141 | Помещение автостоянки | 2531 | |
| -1-146 | Лестничная клетка НЗ №8 | 13 | |
| -1-148 | Помещение сетей связи | 13 | |
| -1-149 | Тамбур-шлюз | 14 | |
| -1-151 | Электрощитовая | 20 | |
| -1-152 | Электрощитовая БКТ | 11 | |
| -1-171 | Помещение узлов учета тепла | 51 | |
| -1-175 | Зона хранения (кладовая) | 8 | |
| -1-176 | Зона хранения (кладовая) | 7 | |

## Компоновочная схема



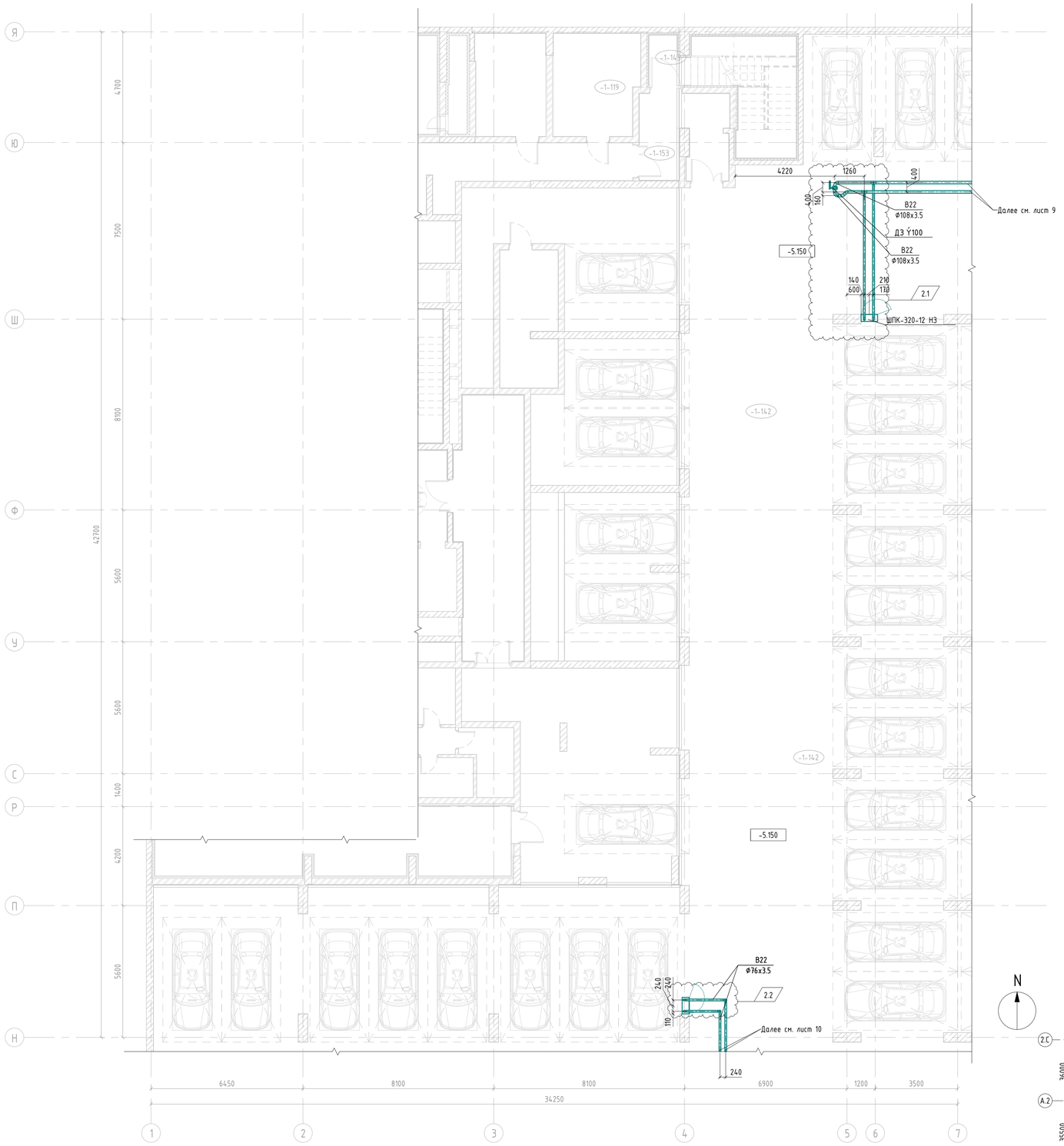

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП110.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | |
| 1 | 1 | – | 861-25 | | 05.08.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» ГЗСГО с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 63) | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия: Р; Лист: 7; Листов: |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | План -1 этажа в осях 3-11/А-Е с системой В21 | Генпро |

Формат А1

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

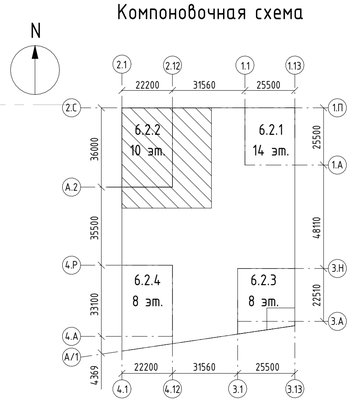
# Плана -1 этажа в осях 1-7/Н-Я с системой В22




## Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| -1-27 | Тамбур-шлюз | 32 | |
| -1-33 | Помещение узлов ОВ | 13 | |
| -1-118 | Венткамера автостоянки | 78 | |
| -1-119 | Электрощитовая | 16 | |
| -1-122 | Коридор | 72 | |
| -1-142 | Помещение автостоянки | 2977 | |
| -1-143 | Лестничная клетка НЗ №5 | 21 | |
| -1-153 | Тамбур-шлюз | 14 | |
| -1-166 | Зона хранения (кладовая) | 4 | |
| -1-167 | Зона хранения (кладовая) | 4 | |
| -1-178 | Зона хранения (кладовая) | 6 | |

## Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | |
| 2 | 2 | - | 1103-25 | | 23.09.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» ЕЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия: Р; Лист: 8; Листов: |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | План -1 этажа в осях 1-7/Н-Я с системой В22 | Генпро |

Формат А1

Согласовано

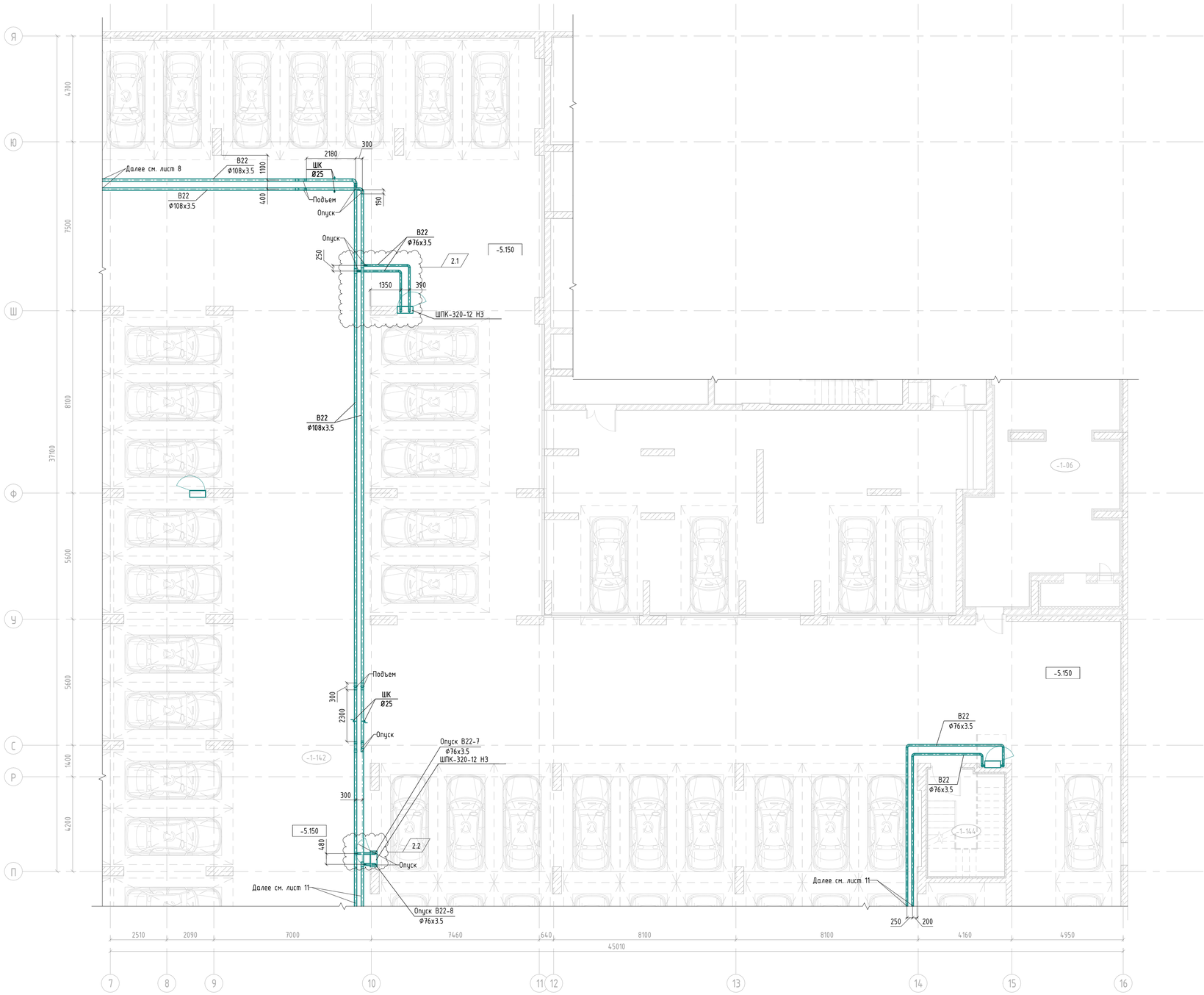
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

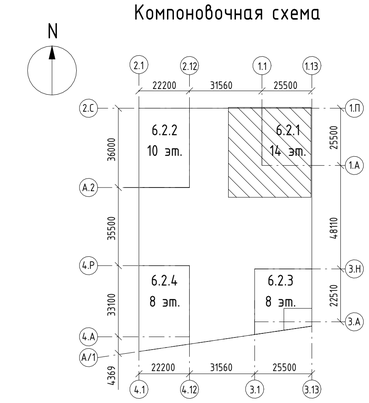
# Плана -1 этажа в осях 7-16/П-Я с системой В22




## Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| -1-06 | Венткамера автостоянки | 58 | |
| -1-142 | Помещение автостоянки | 2977 | |
| -1-144 | Лестничная клетка Л1 №6 | 16 | |

## Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ |
| 2 | 2 | - | 1103-25 | | 23.09.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗГТО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки |
| Проверил | | Попалова | | | 14.03.25 | |
| Рук.группы | | Попалова | | | 14.03.25 | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | План -1 этажа в осях 7-16/П-Я с системой В22 |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 9 | |

Генпро

Формат А1

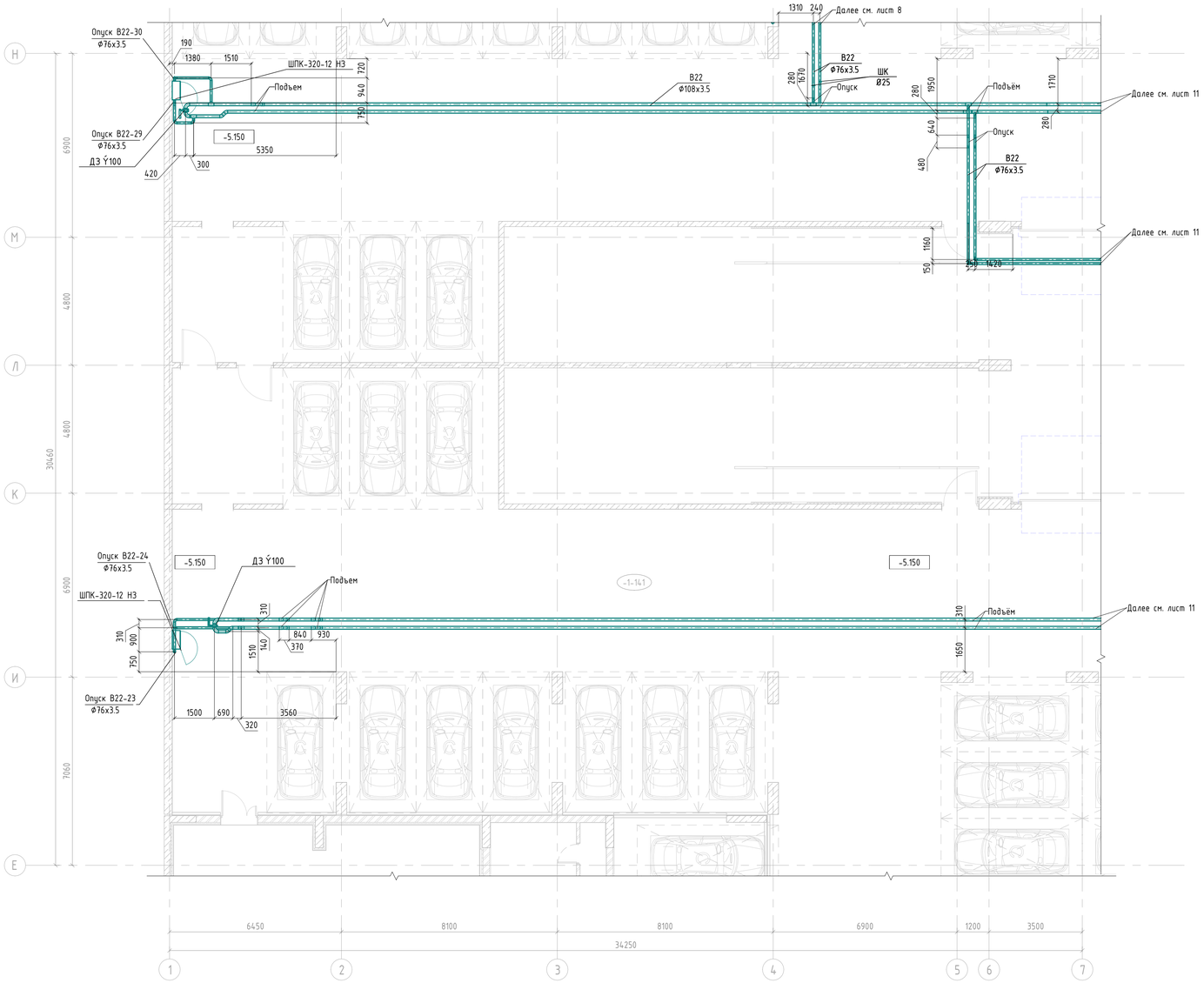
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

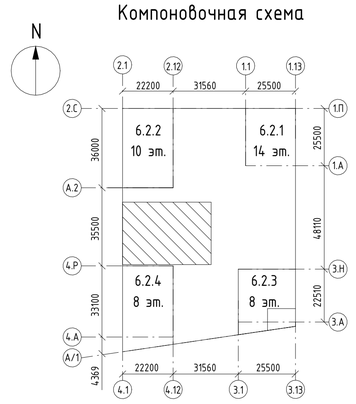
# Плана -1 этажа в осях 1-7/Е-П с системой В22




## Экспликация помещений

| Номер помеще-ния | Наименование | Площадь, м² | Кат. поме-ще-ния |
|---|---|---|---|
| -1-141 | Помещение автостоянки | 2531 | |
| -1-142 | Помещение автостоянки | 2978 | |
| -1-147 | Венткамера автостоянки | 59 | |
| -1-177 | Зона хранения (кладовая) | 7 | |

## Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - курятник» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | | | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | Р | 10 | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | План -1 этажа в осях 1-7/Е-П с системой В22 | Генпро | | |

Формат А1

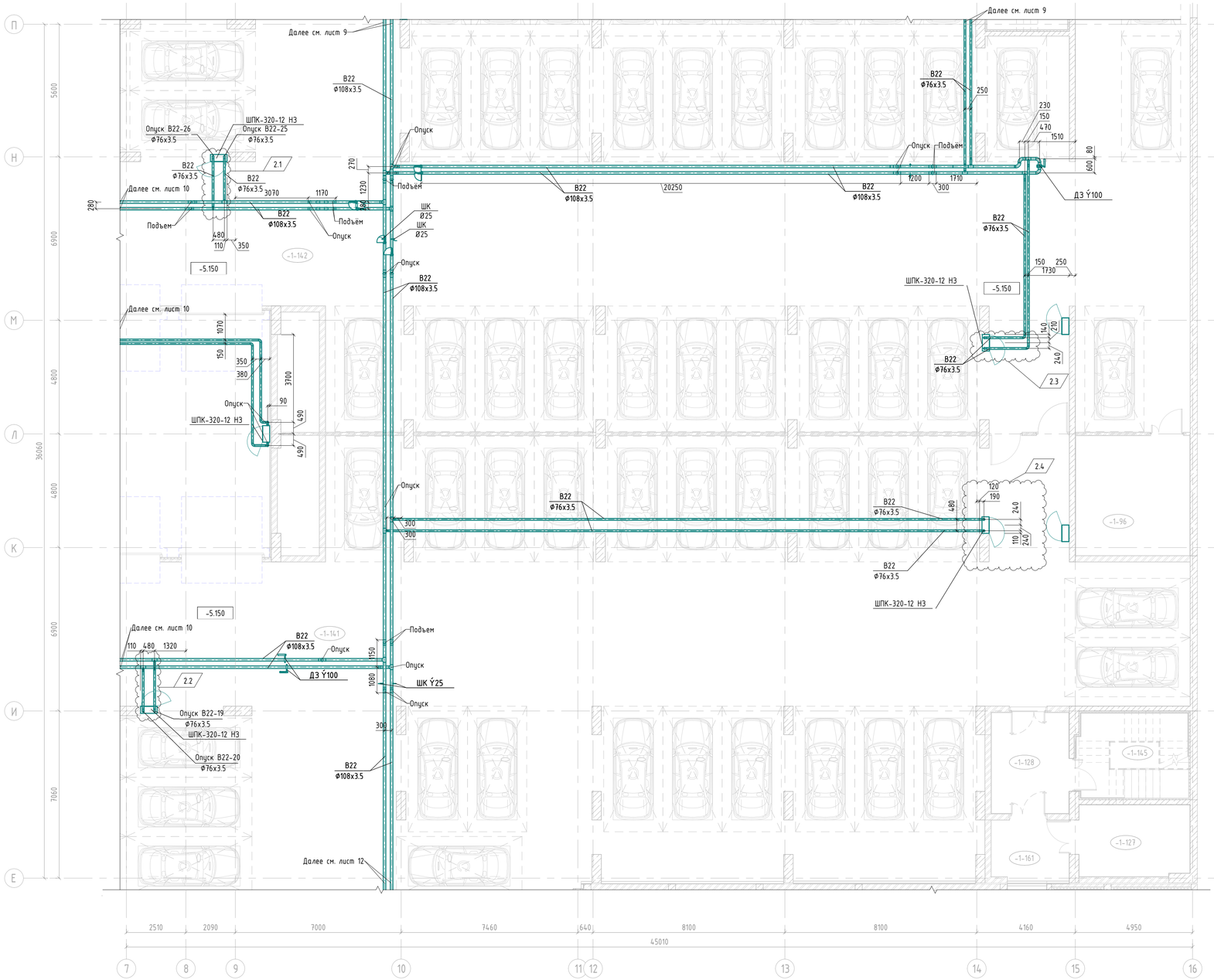
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

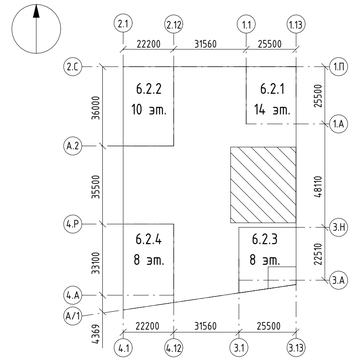
# Плана -1 этажа в осях 7-16/Е-П с системой В22




## Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| -1-96 | Электрощитовая ГРЩ | 25 | |
| -1-127 | Электрощитовая | 15 | |
| -1-128 | Тамбур-шлюз | 14 | |
| -1-141 | Помещение автостоянки | 2530 | |
| **-1-142** | **Помещение автостоянки** | **2977** | |
| -1-145 | Лестничная клетка Н3 №7 | 17 | |
| -1-161 | Коридор | 55 | |

## Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимосвязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | |
| 2 | 4 | – | 1103-25 | | 23.09.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия: Р; Лист: 11; Листов: |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | План -1 этажа в осях 7-16/Е-П с системой В22 | Генпро |

Формат А1

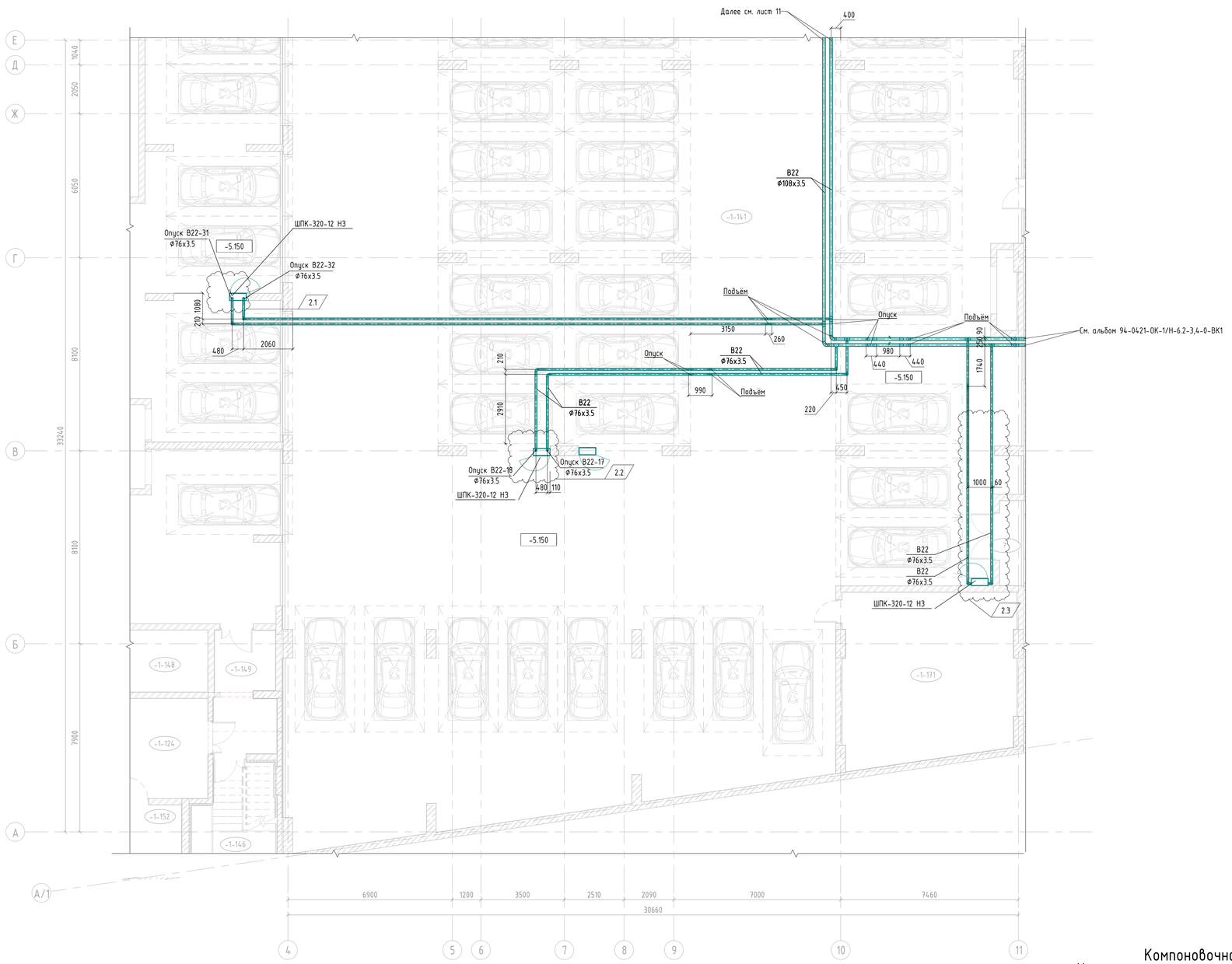
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

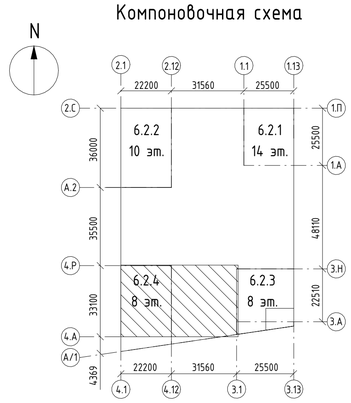
## План -1 этажа в осях 4-11/А-Е с системой В22




### Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| -1-124 | Коридор | 99 | |
| -1-131 | Проход зоны хранения | 17 | |
| -1-141 | Помещение автостоянки | 2530 | |
| -1-146 | Лестничная клетка Н3 №8 | 13 | |
| -1-148 | Помещение сетей связи | 13 | |
| -1-149 | Тамбур-шлюз | 14 | |
| -1-151 | Электрощитовая | 20 | |
| -1-152 | Электрощитовая БКТ | 11 | |
| -1-171 | Помещение узлов учета тепла | 51 | |
| -1-175 | Зона хранения (кладовая) | 8 | |
| -1-176 | Зона хранения (кладовая) | 7 | |

### Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ |
| 2 | 3 | - | 1103-25 | | 23.09.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЕЭТО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | План -1 этажа в осях 4-11/А-Е с системой В22 |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 12 | |

Генпро

Формат А1

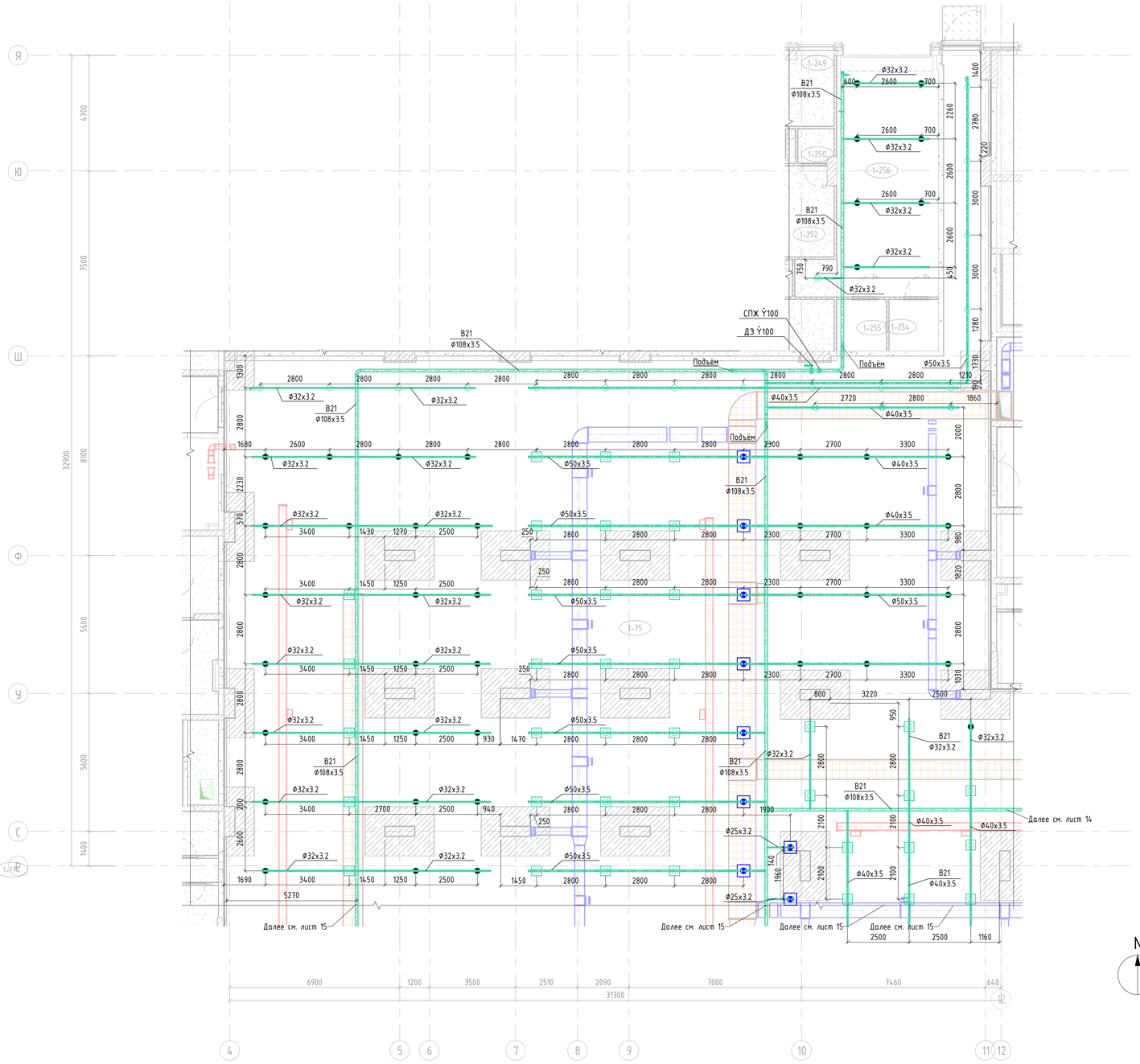
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

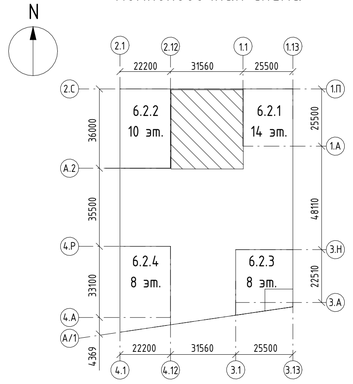
## План 1 этажа в осях 4-12/Р-Я с системой В21




### Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1-75 | Помещение автостоянки | 3903 | |
| 1-249 | Кабинет администратора | 9 | |
| 1-250 | Душевая | 2 | |
| 1-251 | Сан.узел персонала | 2 | |
| 1-252 | Гардеробная | 13 | |
| 1-254 | Кладовая и моечная оборотной тары | 4 | |
| 1-255 | Кладовая пищевых отходов | 4 | |
| 1-256 | Загрузочный цех | 43 | |

### Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП110.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 4.2) | | | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | Р | 13 | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | План 1 этажа в осях 4-12/Р-Я с системой В21 | Генпро | | |

Формат А1

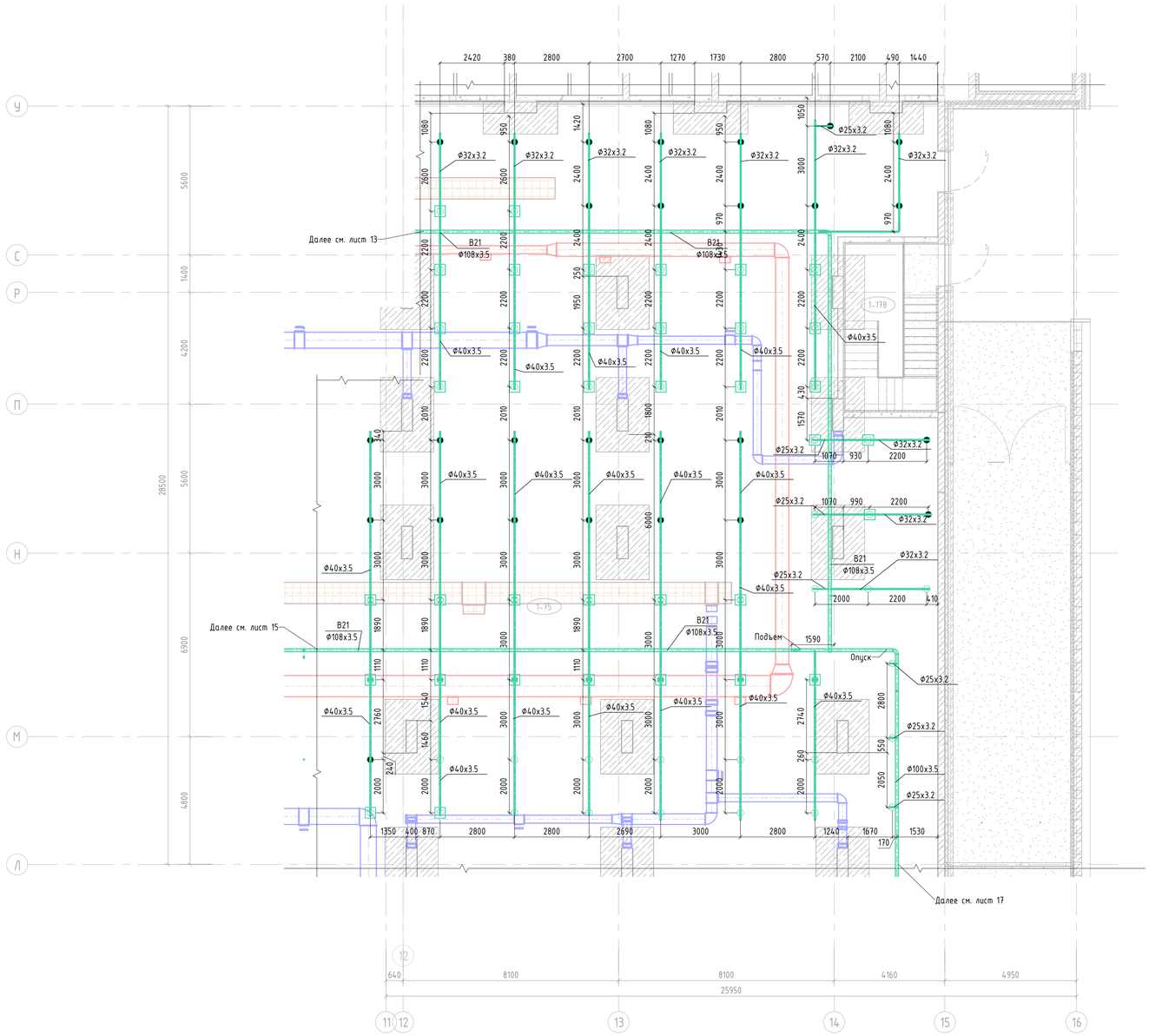
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

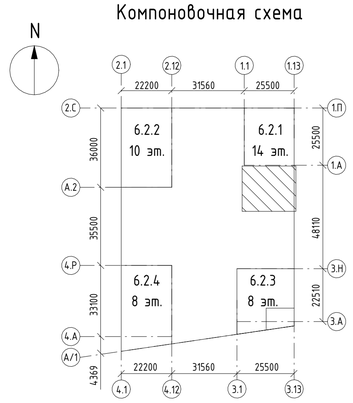
# План 1 этажа в осях 11-16/Л-У с системой В21




## Экспликация помещений

| Номер помеще-ния | Наименование | Площадь, м² | Кат. поме-ще-ния |
|---|---|---|---|
| 1-75 | Помещение автостоянки | 3903 | |
| 1-178 | Лестничная клетка Л1 №6 | 21 | |

## Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 14 | |

План 1 этажа в осях 11-16/Л-У с системой В21

Генпро

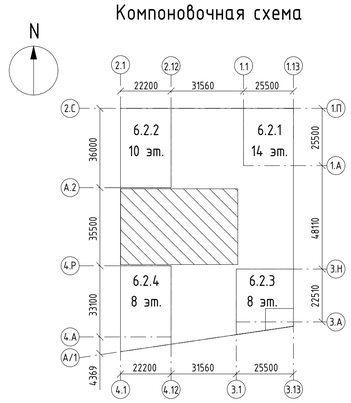
Формат А1

# План 1 этажа в осях 1-12/Е-Р с системой В21

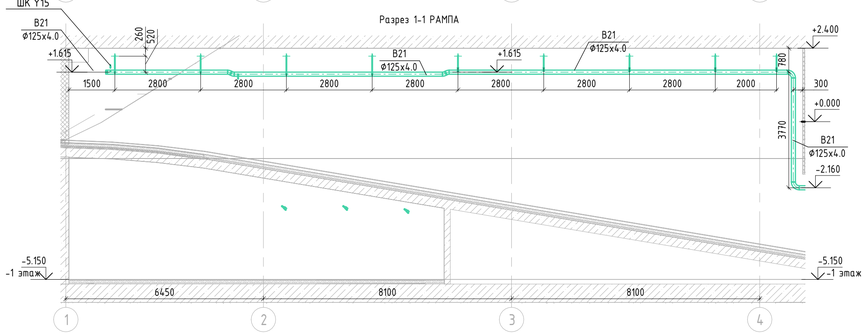
## Экспликация помещений

| Номер помеще-ния | Наименование | Площадь, м² | Кат. поме-ще-ния |
|---|---|---|---|
| 1-41 | Помещение БКТ №1 | 38 | |
| 1-41 | Тамбур БКТ №1 | 7 | |
| 1-45 | Узловое помещение связи | 25 | |
| 1-75 | Помещение автостоянки | 3903 | |
| 1-127 | Зона хранения (кладовая) | 5 | |
| 1-140 | Пост охраны | 16 | |
| 1-141 | Помещение охраны | 9 | |
| 1-142 | Сан.узел | 4 | |
| 1-169 | Зона хранения (кладовая) | 4 | |
| 1-170 | Зона хранения (кладовая) | 5 | |
| 1-171 | Зона хранения (кладовая) | 5 | |
| 1-174 | Проход зоны хранения | 22 | |
| 1-207 | Зона хранения (кладовая) | 5 | |
| 1-208 | Зона хранения (кладовая) | 5 | |
| 1-211 | Зона хранения (кладовая) | 6 | |

## Компоновочная схема




Разрез 1-1 РАМПА




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Рассстановку диафрагм у пожарного крана смо лист " Узлы и деталировка".

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | |
| 1 | 3 | – | 861-25 | | 05.08.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - укрытием (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Ганцева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия: Р; Лист: 15; Листов: |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | План 1 этажа в осях 1-12/Е-Р с системой В21 | Генпро |

Согласовано

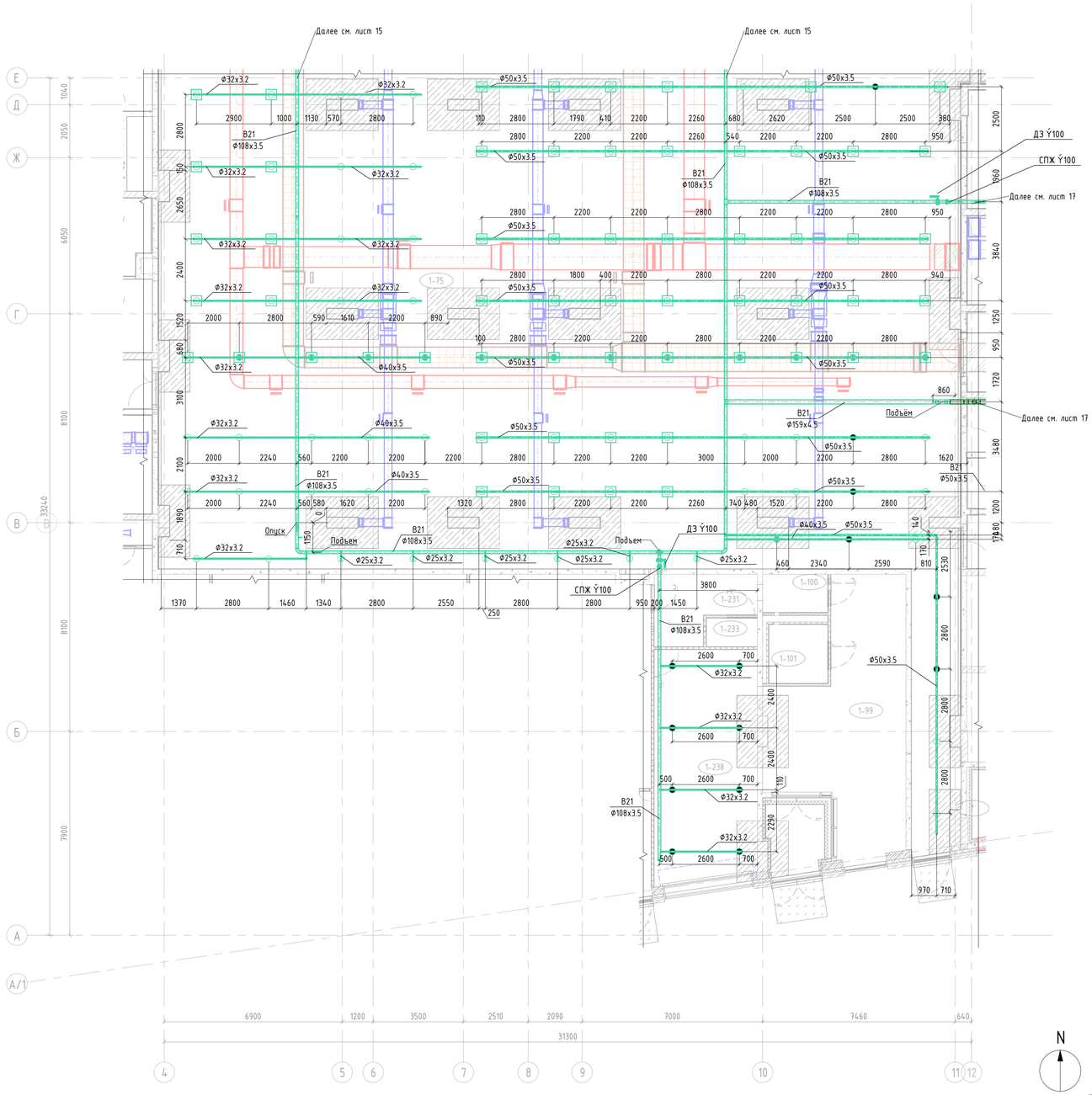
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

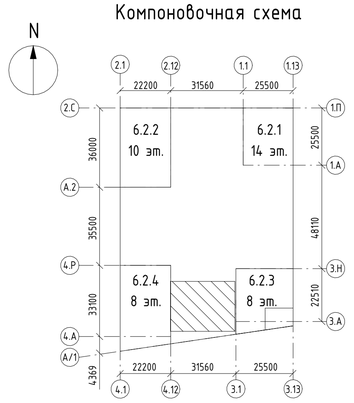
## План 1 этажа в осях 4-12/А-Е с системой В21




## Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1-75 | Помещение автостоянки | 3903 | |
| 1-99 | Помещение БКТ №8 | 42 | |
| 1-99 | Тамбур БКТ №8 | 7 | |
| 1-100 | Помещение уборочного инвентаря | 4 | |
| 1-101 | Сан.узел МГН | 7 | |
| 1-231 | Гардеробная персонала М | 9 | |
| 1-233 | Душевая | 2 | |
| 1-238 | Загрузочный цех | 36 | |

## Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП110.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| Изм. | Колич. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «курятник» ГЗСГО с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | | | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | Р | 16 | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | План 1 этажа в осях 4-12/А-Е с системой В21 | Генпро | | |

Формат А1

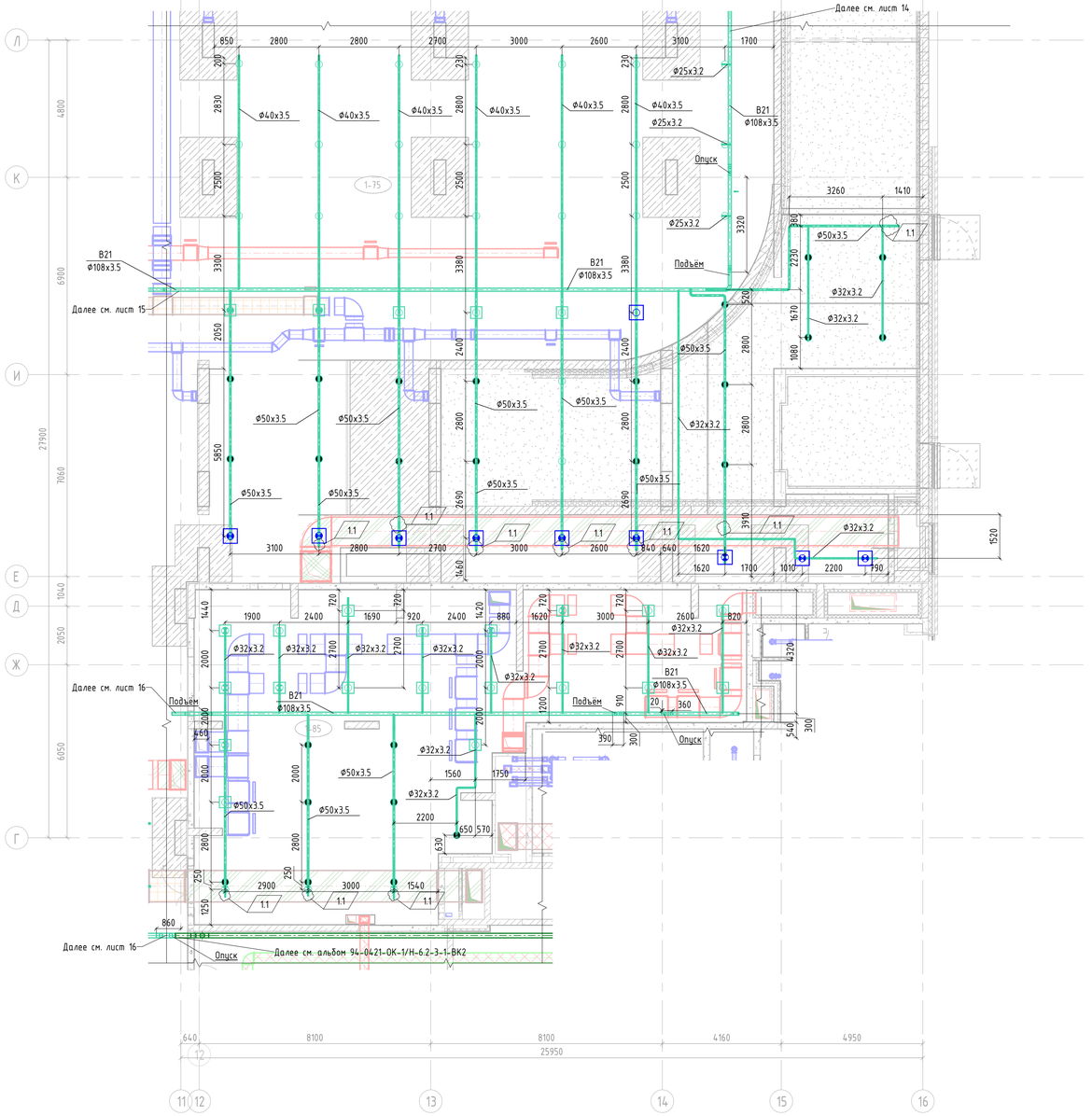
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

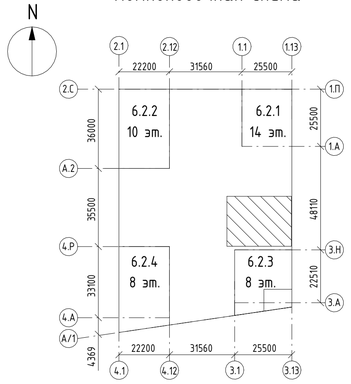
## Плана 1 этажа в осях 11-16/Г-Л с системой В21




### Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1-75 | Помещение автостоянки | 3903 | |
| 1-85 | Помещение хладоцентра | 156 | |

### Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны + «курятник» ГБПОО с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | | |
| 1 | 10 | – | 861-25 | | 05.08.25 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | Р | 17 | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | | | |
| Н.контр. | | Иволева | | | 14.03.25 | План 1 этажа в осях 11-16/Г-Л с системой В21 | Генпро | | |

Формат А1

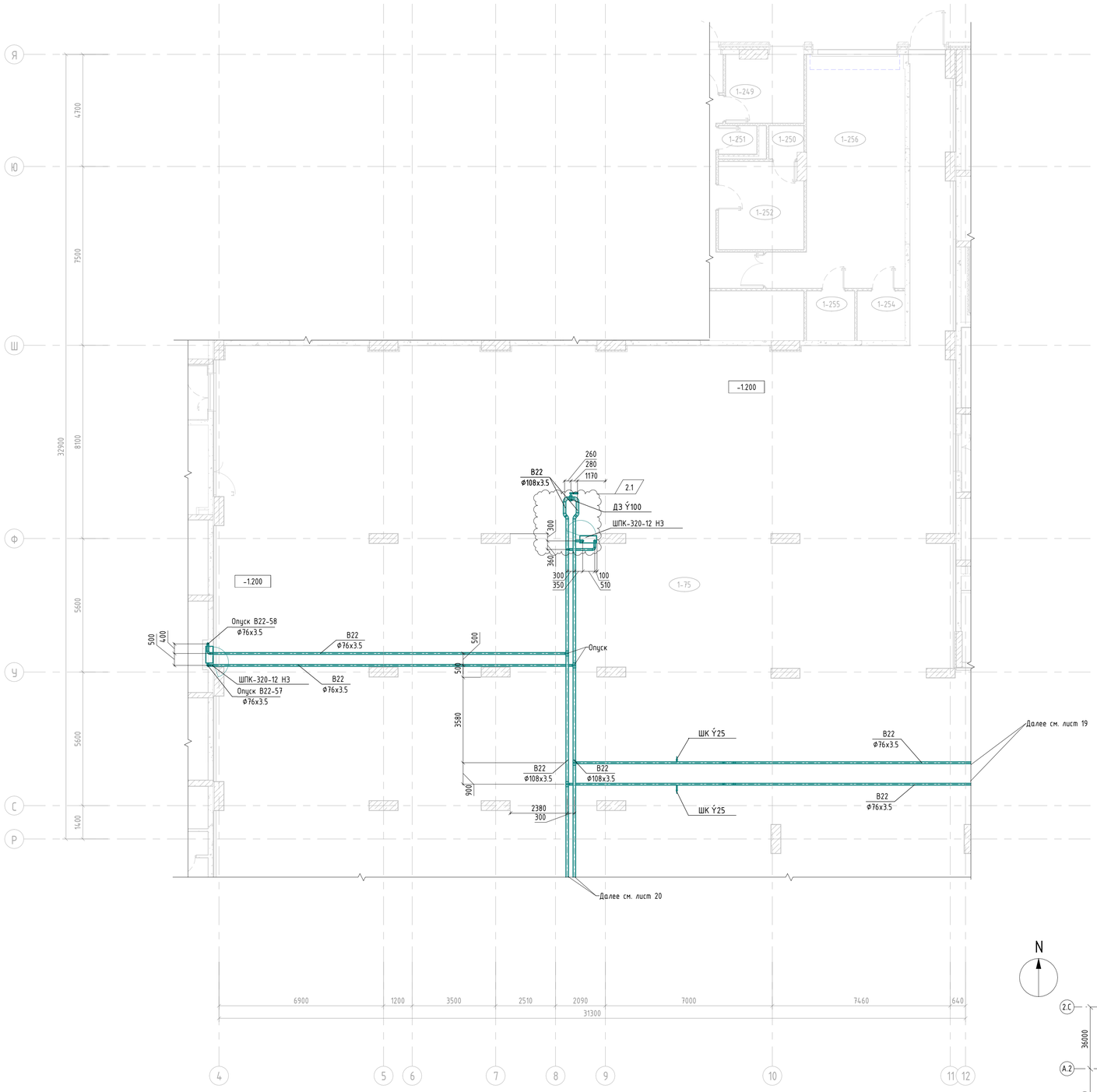
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

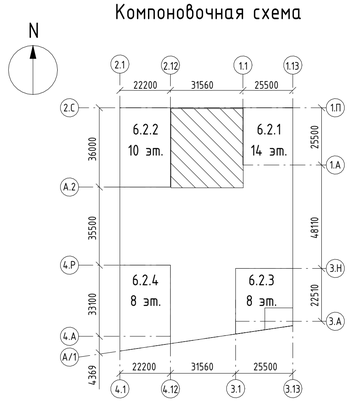
# Плана 1 этажа в осях 4-12/Р-Я с системой В22




## Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1-75 | Помещение автостоянки | 3903 | |
| 1-249 | Кабинет администратора | 9 | |
| 1-250 | Душевая | 2 | |
| 1-251 | Сан.узел персонала | 2 | |
| 1-252 | Гардеробная | 13 | |
| 1-254 | Кладовая и моечная оборотной тары | 4 | |
| 1-255 | Кладовая пищевых отходов | 4 | |
| 1-256 | Загрузочный цех | 43 | |

## Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП110.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимосвязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | – | 1103-25 | | 23.09.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разработал | Ганиева | | 14.03.25 |
| Проверил | Потапова | | 14.03.25 |
| Рук.группы | Потапова | | 14.03.25 |
| Н.контр. | Ивлева | | 14.03.25 |

Автоматическая система пожаротушения автостоянки

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 18 | |

План 1 этажа в осях 4-12/Р-Я с системой В22

Генпро

Формат А1

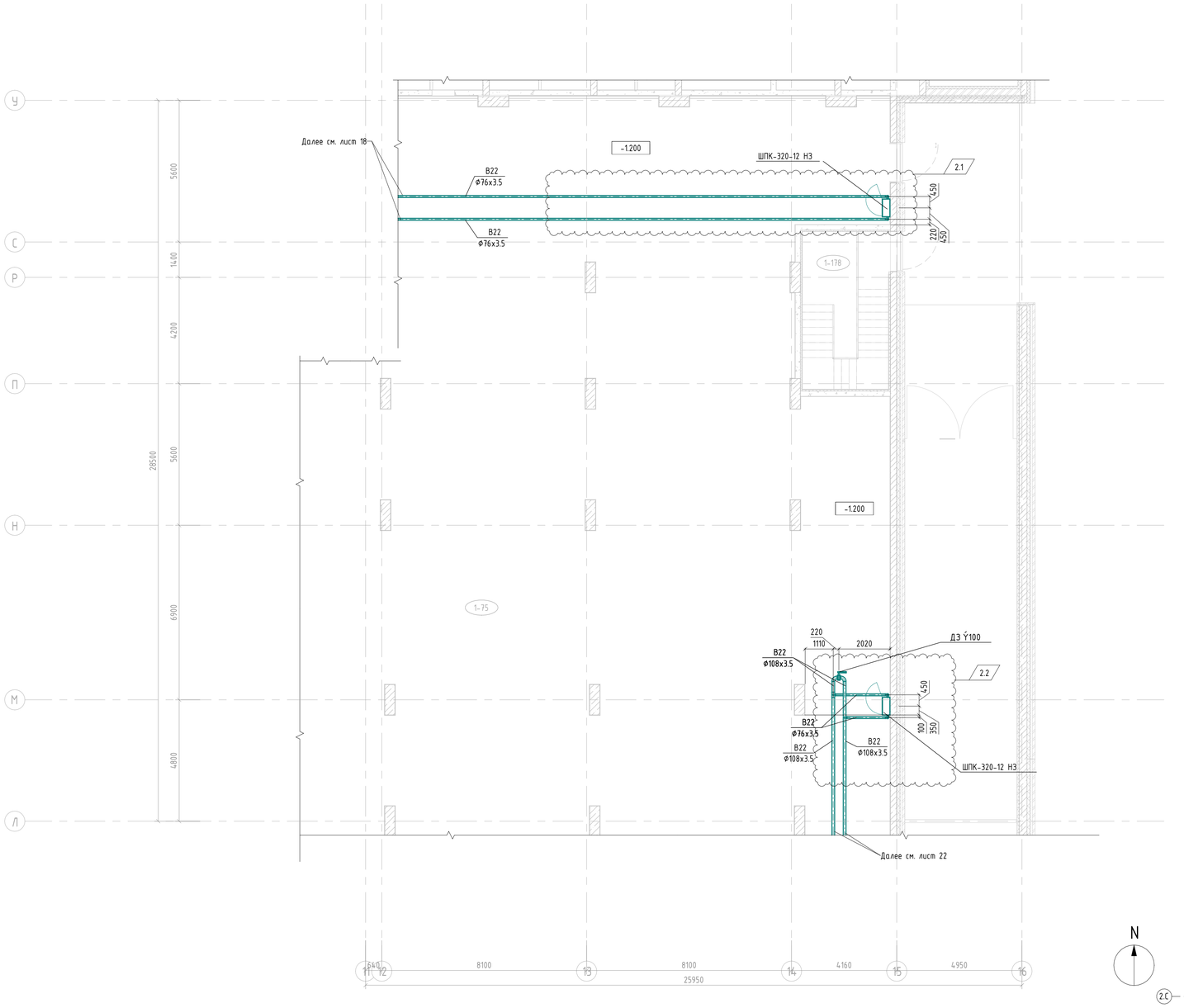
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

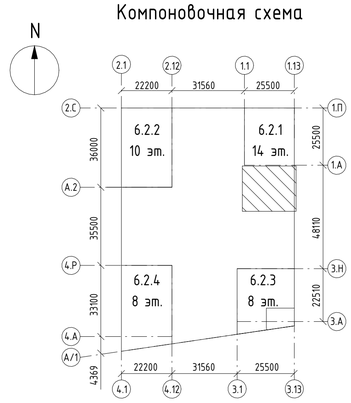
## План 1 этажа в осях 11-16/Л-Ч с системой В22




### Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1-75 | Помещение автостоянки | 3903 | |
| -1-178 | Зона хранения (кладовая) | 6 | |

### Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | - | 1103-25 | | 23.09.25 |
| Разработал | | Ганцева | | | 14.03.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЕЭ73) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 19 | |

План 1 этажа в осях 11-16/Л-Ч с системой В22

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

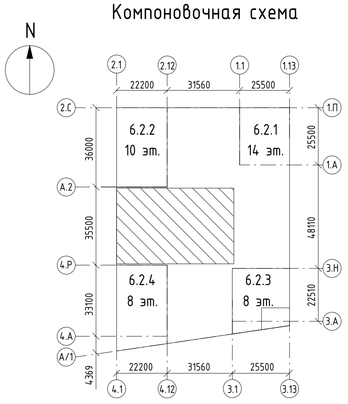
Формат А1

# Плана 1 этажа в осях 1-12/Е-Р с системой В22

## Экспликация помещений

| Номер помеще-ния | Наименование | Площадь, м² | Кат. поме-ще-ния |
|---|---|---|---|
| 1-41 | Помещение БКТ №1 | 38 | |
| 1-41 | Тамбур БКТ №1 | 7 | |
| 1-45 | Узловое помещение связи | 25 | |
| 1-75 | Помещение автостоянки | 3903 | |
| 1-127 | Зона хранения (кладовая) | 5 | |
| 1-140 | Пост охраны | 16 | |
| 1-141 | Помещение охраны | 9 | |
| 1-142 | Санузел | 4 | |
| 1-169 | Зона хранения (кладовая) | 4 | |
| 1-170 | Зона хранения (кладовая) | 5 | |
| 1-171 | Зона хранения (кладовая) | 5 | |
| 1-174 | Проход зоны хранения | 22 | |
| 1-207 | Зона хранения (кладовая) | 5 | |
| 1-208 | Зона хранения (кладовая) | 5 | |
| 1-211 | Зона хранения (кладовая) | 6 | |

## Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимосвязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ |
| 2 | 2 | - | 1103-25 | | 23.09.25 | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - нуждается (ЗОГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия: Р; Лист: 20; Листов: |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | План 1 этажа в осях 1-12/Е-Р с системой В22 | Генпро |

Формат А1

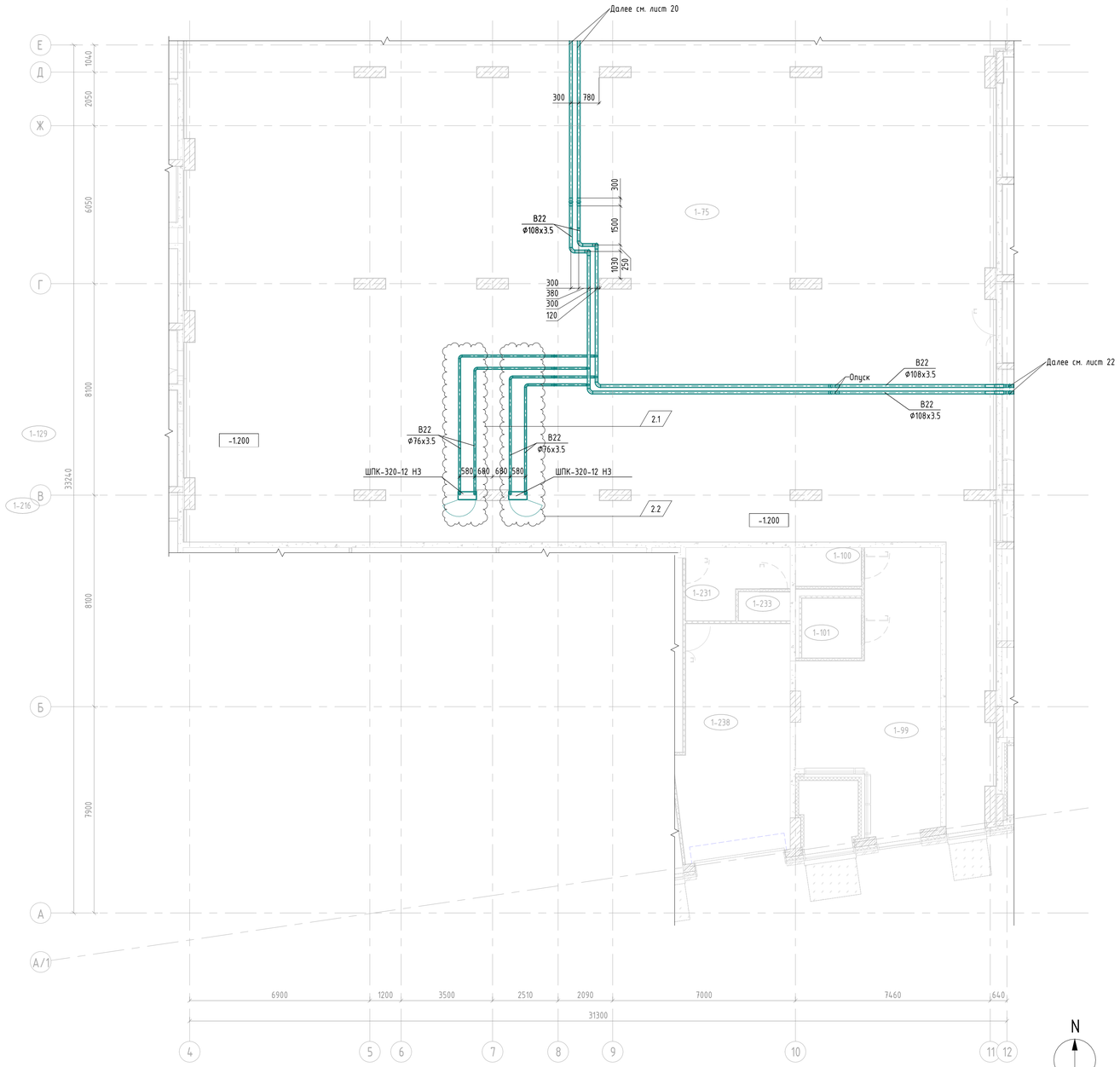
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

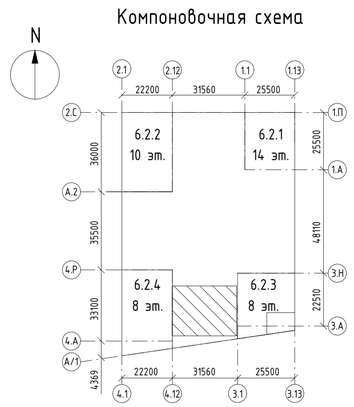
## Плана 1 этажа в осях 4-12/А-Е с системой В22




## Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1-75 | Помещение автостоянки | 3903 | |
| 1-99 | Помещение БКТ №8 | 42 | |
| 1-99 | Тамбур БКТ №8 | 7 | |
| 1-100 | Помещение уборочного инвентаря | 4 | |
| 1-101 | Сан.узел МГН | 7 | |
| 1-231 | Гардеробная персонала М | 9 | |
| 1-233 | Душевая | 2 | |
| 1-238 | Загрузочный цех | 37 | |

## Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | – | 1103-25 | | 23.09.25 |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 21 | |

План 1 этажа в осях 4-12/А-Е с системой В22

Генпро

Формат А1

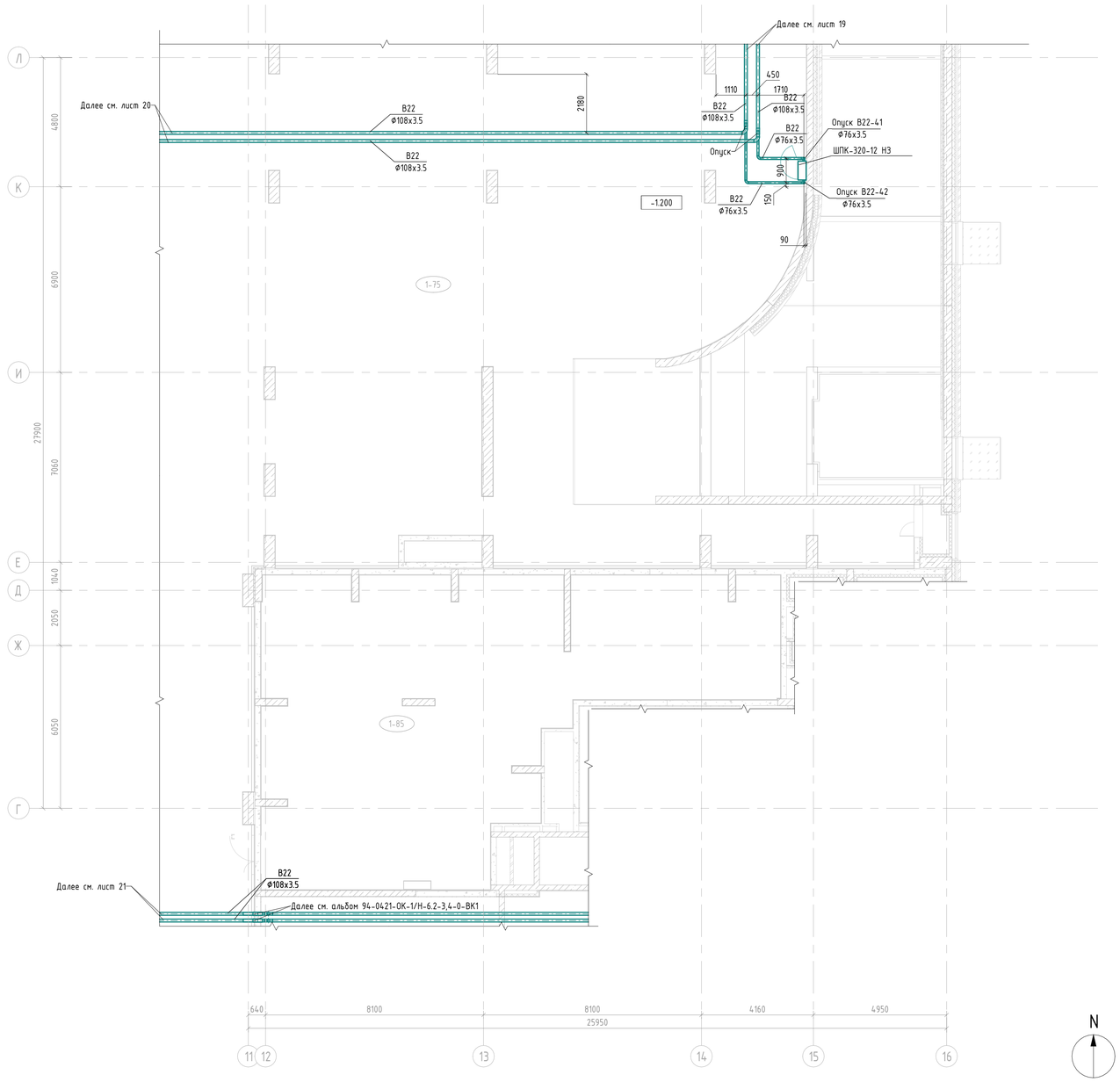
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

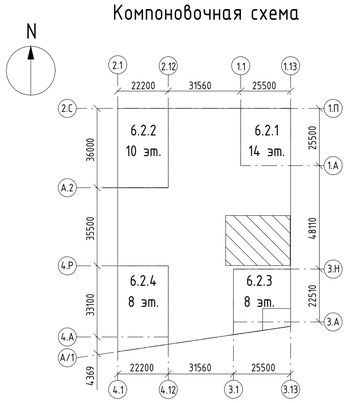
# План 1 этажа в осях 11-16/Г-Л с системой В22




## Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1-75 | Помещение автостоянки | 3903 | |
| 1-85 | Помещение хладоцентра | 156 | |

## Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

Согласовано


Взам. инв. №

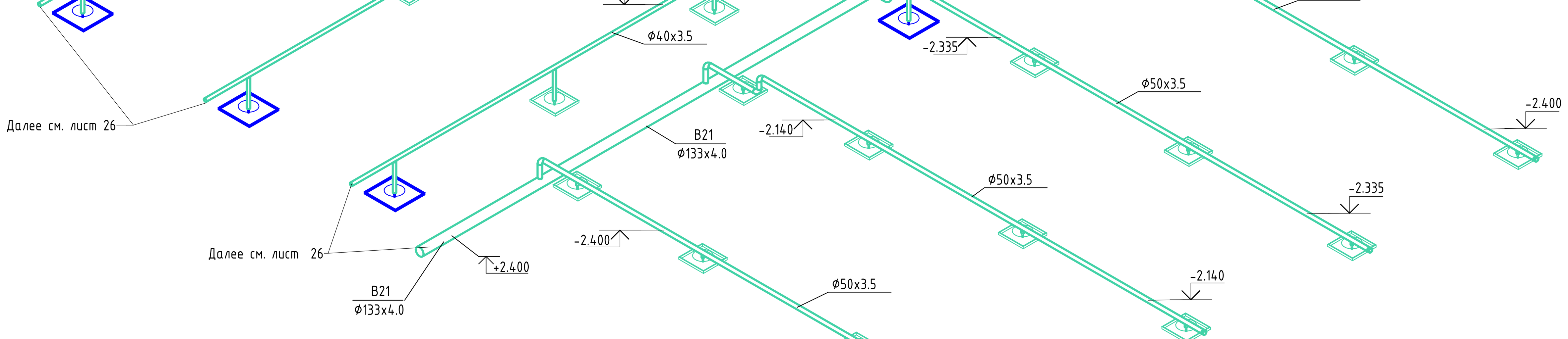
Подп. и дата

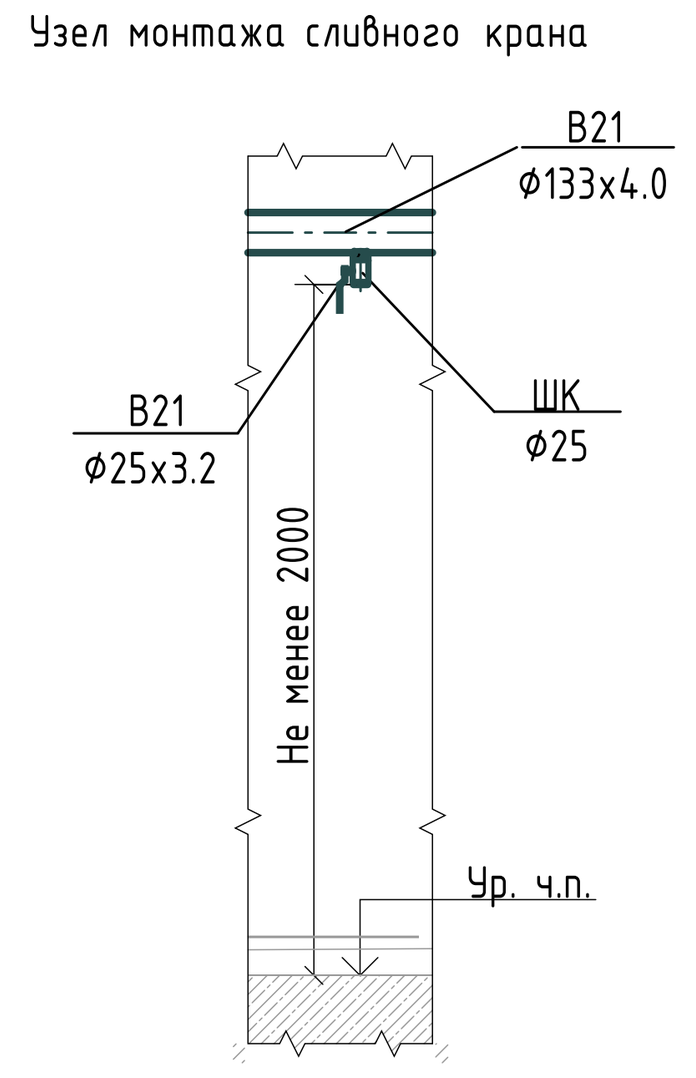
Инв. № подл.

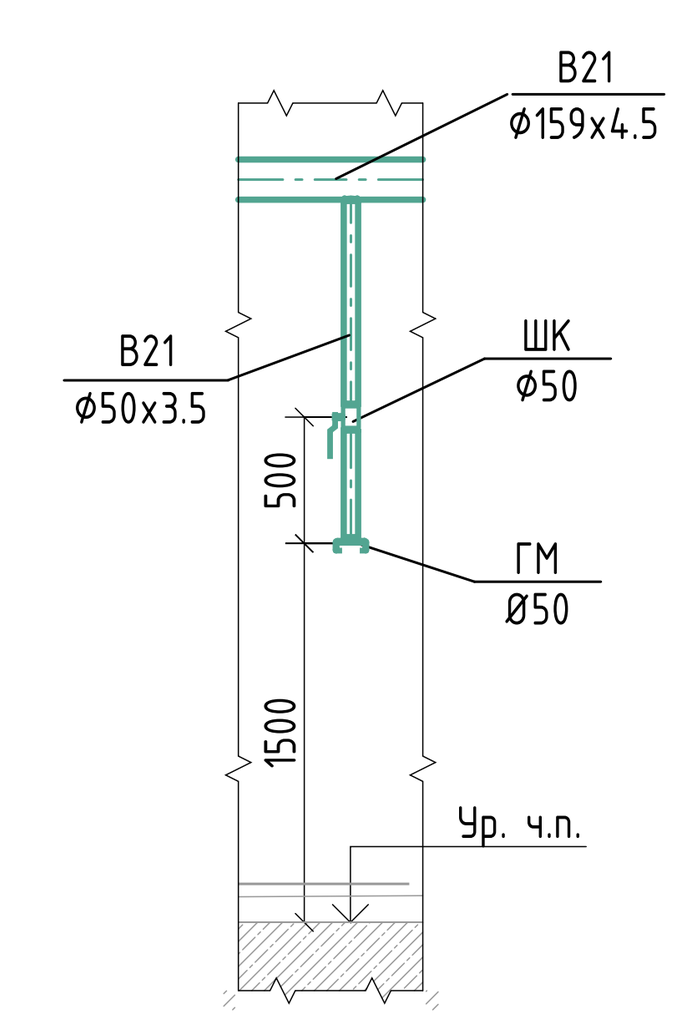
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | | Р | 22 | |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | План 1 этажа в осях 11-16/Г-Л с системой В22 | Генпро | | |

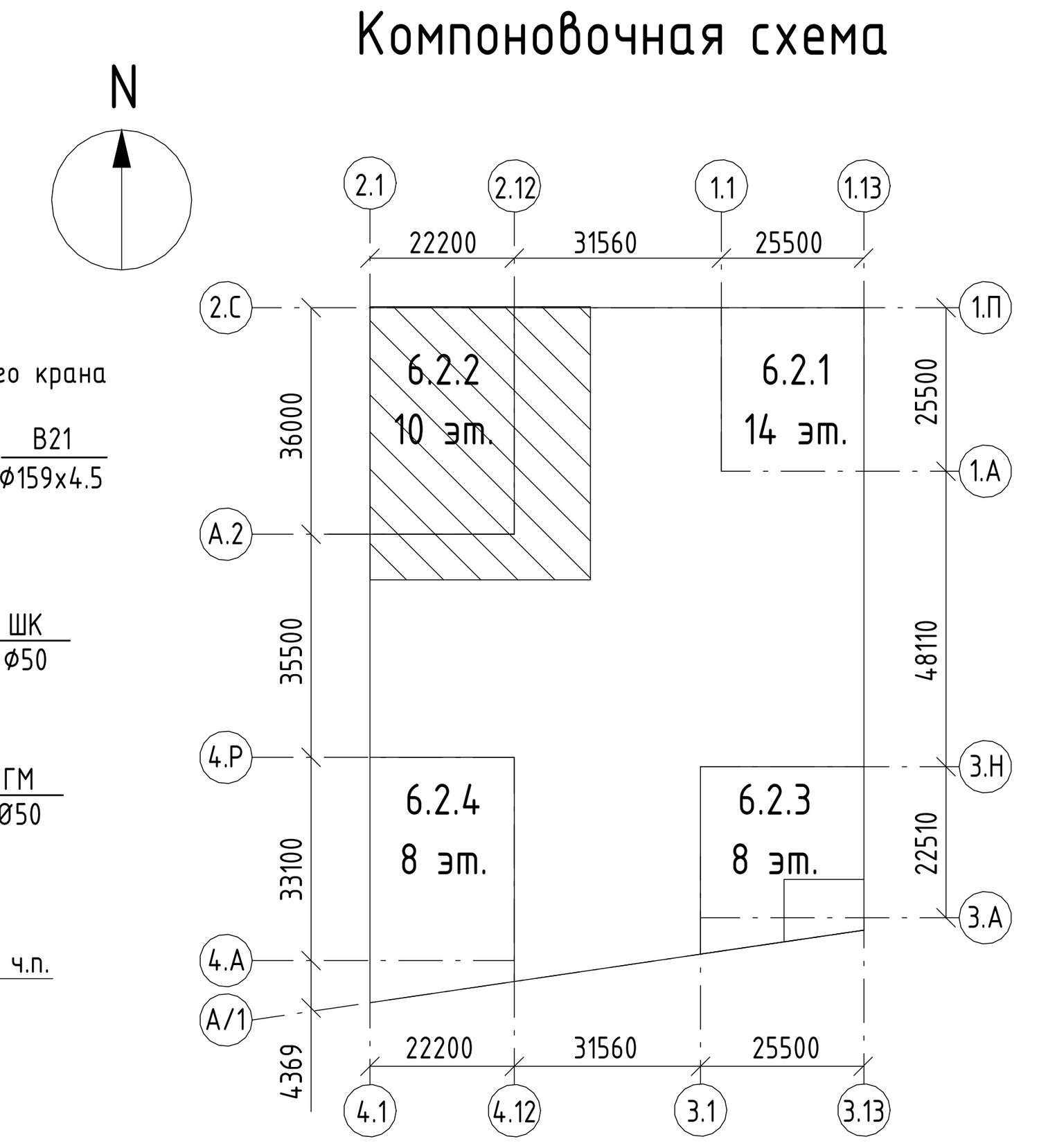
Формат А1




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | - | 861-25 | | 05.08.25 |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 |

**94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ**

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 23 | |

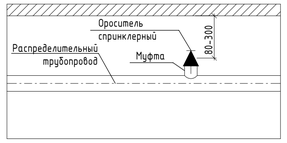
Схема системы В21 -1 этажа в осях 1-7/Н-Я

Генпро

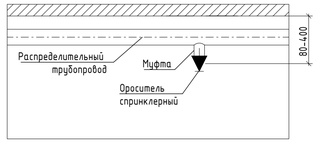
Формат А1

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

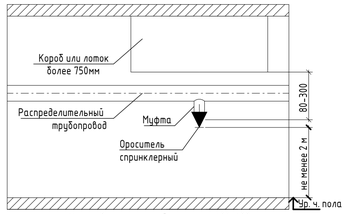
Установка оросителей розеткой вверх



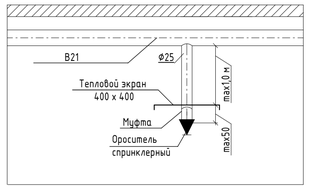

Установка оросителей розеткой вниз




Установка дополнительных оросителей под коробом или лотком розеткой вниз




Установка оросителей с экраном 400х400 мм







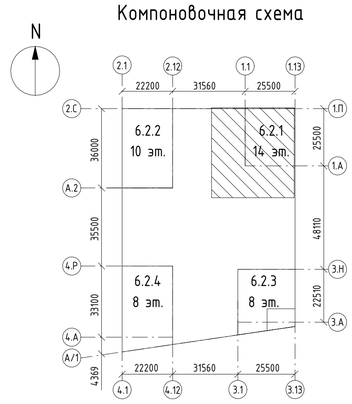
Узел монтажа сливного крана




Узел монтажа промывочного крана




## Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Рассстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | |
| 1 | 2 | – | 861-25 | | 05.08.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» ЕЗСГО с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Ганцева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия: Р; Лист: 24; Листов: |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | Схема системы В21 -1 этажа в осях 7-12/Н-Я | Генпро |

Согласовано

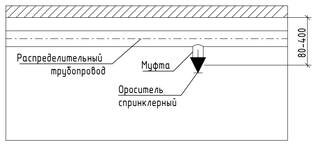
Взам. инв. №

Подп. и дата

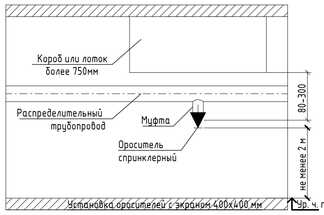
Инв. № подл.

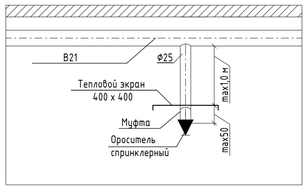
Формат А1

Установка оросителей розеткой вниз

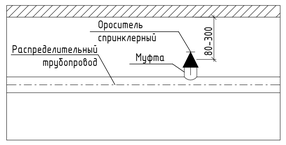



Установка дополнительных оросителей под коробом или лотком розеткой вниз




Установка оросителей розеткой вверх



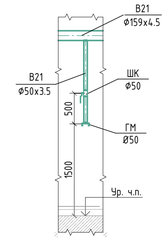




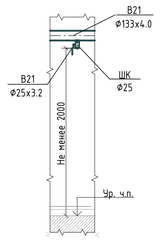
## Компоновочная схема




Узел монтажа промывочного крана




Узел монтажа сливного крана




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимосвязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ |
| 1 | 7 | – | 861-25 | | 05.08.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | Схема системы В21 -1 этажа в осях 12-16/Н-Ш |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 25 | |

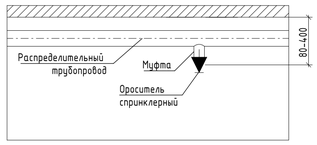
Генпро

Формат А1

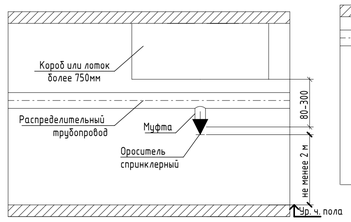
Установка оросителей розеткой вверх



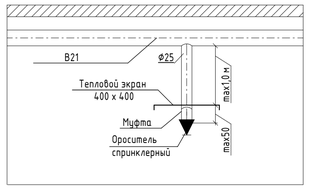

Установка оросителей розеткой вниз



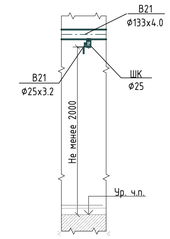

Установка дополнительных оросителей под коробом или лотком розеткой вниз



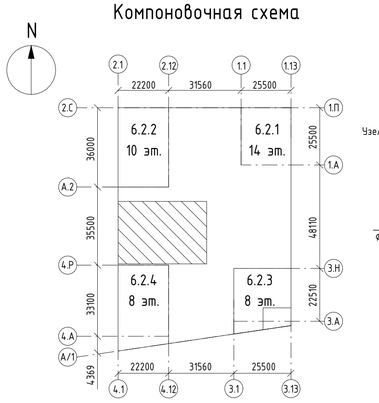

Установка оросителей с экраном 400х400 мм



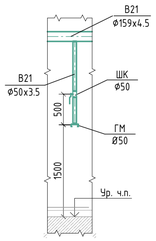

Узел монтажа сливного крана




Компоновочная схема




Узел монтажа промывочного крана




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смо лист " Узлы и деталировка".

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - курятник (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | |
| 1 | 14 | – | 861-25 | | 05.08.25 | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | Ганиева | | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия: Р; Лист: 26; Листов: |
| Проверил | Потапова | | | | 14.03.25 | | |
| Рук.группы | Потапова | | | | 14.03.25 | | |
| Н.контр. | Ивлева | | | | 14.03.25 | Схема системы В21 -1 этажа в осях 1-7/Е-Н | Генпро |

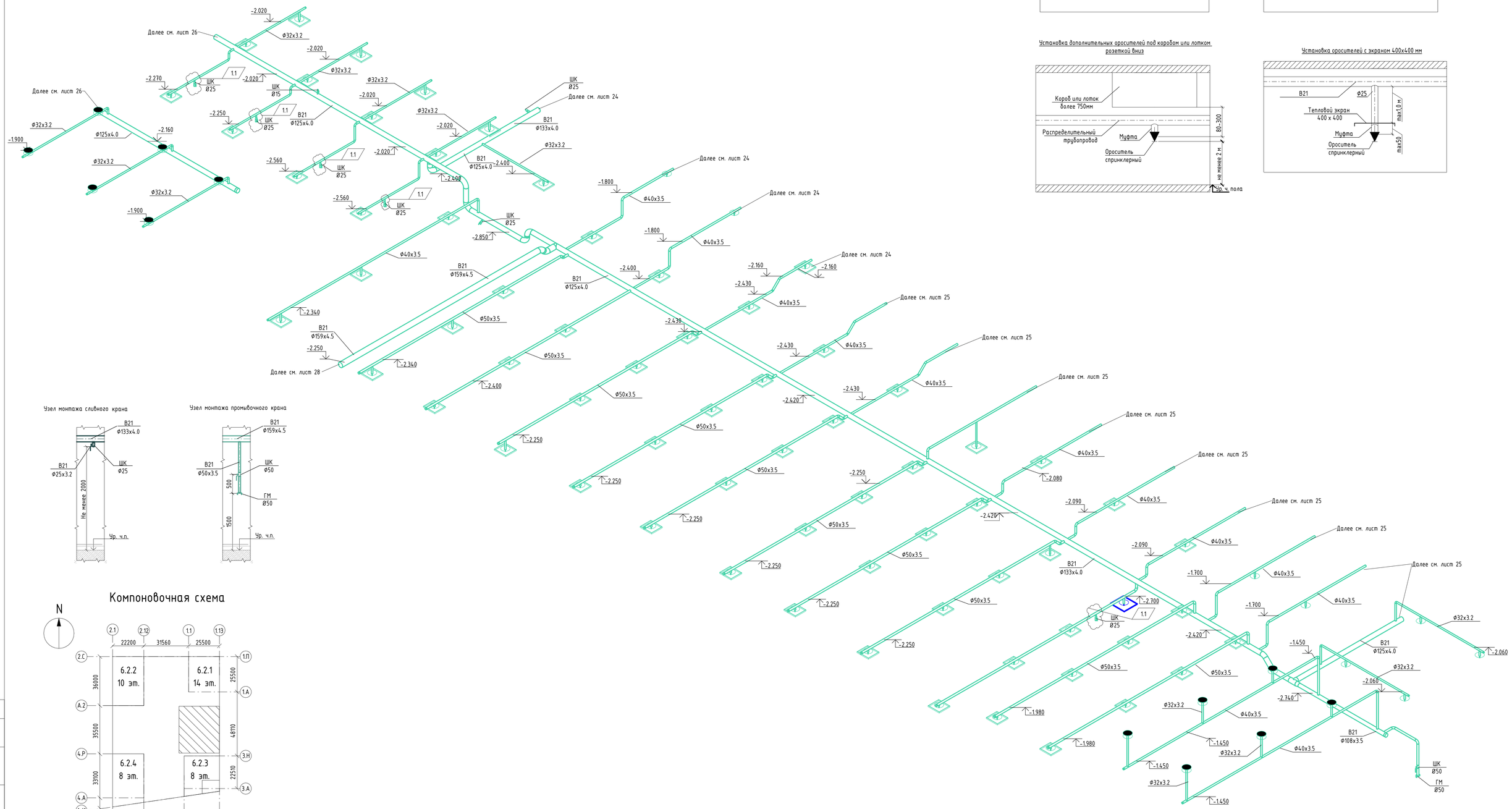
Формат А1

Согласовано

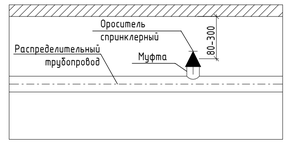
Взам. инв. №

Подп. и дата

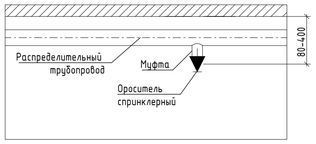
Инв. № подл.




Установка оросителей розеткой вверх




Установка оросителей розеткой вниз




Установка дополнительных оросителей под коробом или лотком розеткой вниз




Установка оросителей с экраном 400х400 мм




Узел монтажа сливного крана




Узел монтажа промывочного крана




## Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

Согласовано

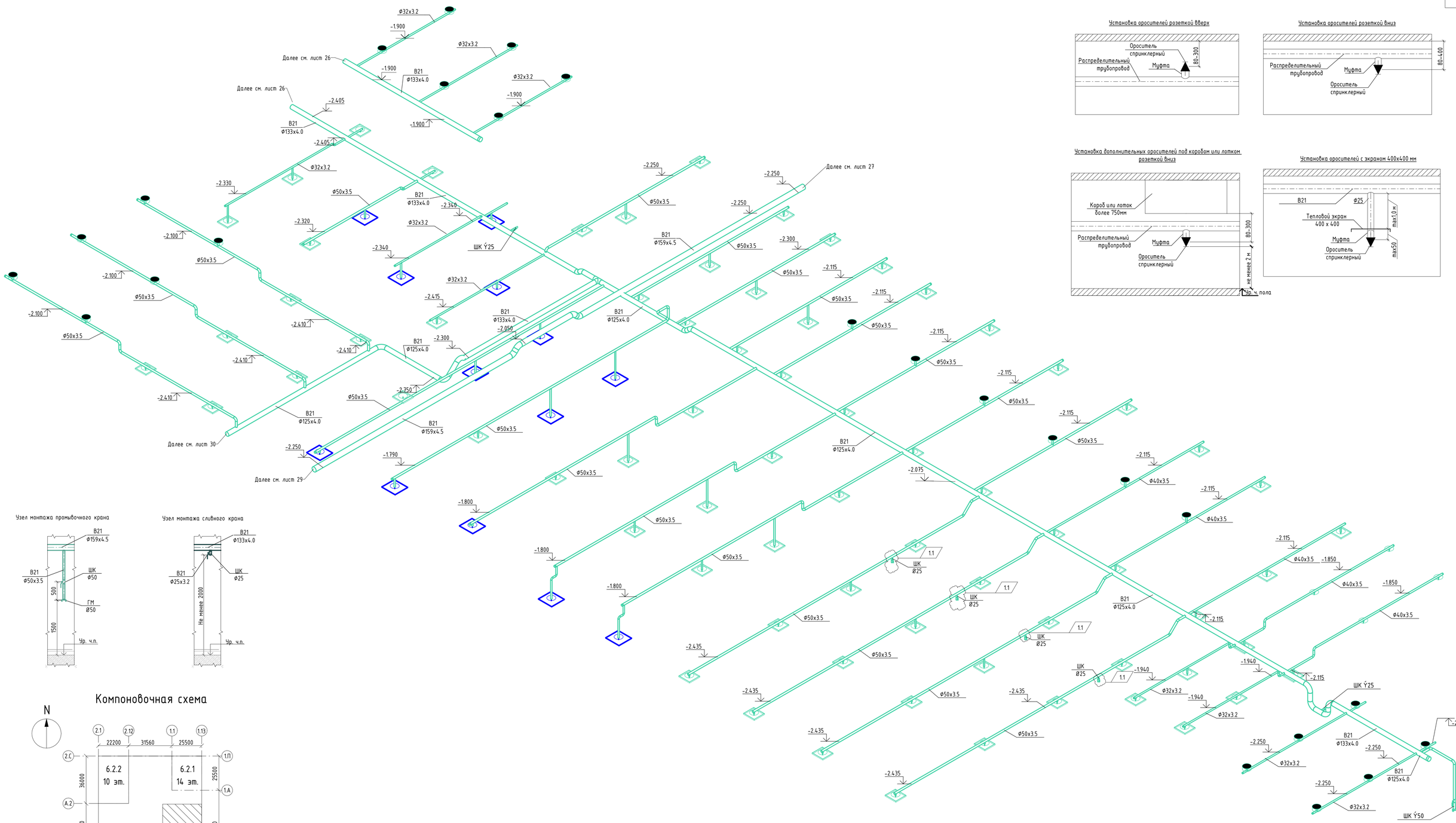
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | |
| 1 | 5 | - | 861-25 | | 05.08.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия: Р; Лист: 27; Листов: |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | Схема системы В21 -1 этажа в осях 7-16/Л-Н | Генпро |

Формат А1




Установка оросителей розеткой вверх




Установка оросителей розеткой вниз




Установка дополнительных оросителей под коробом или лотком розеткой вниз




Установка оросителей с экраном 400х400 мм




Узел монтажа промывочного крана




Узел монтажа сливного крана




## Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

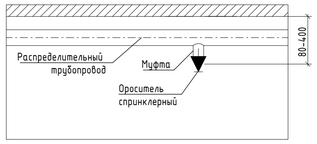
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ |
| 1 | 4 | – | 861-25 | | 05.08.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Ганичева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | Схема системы В21 -1 этажа в осях 7-16/Е-Л |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 28 | |

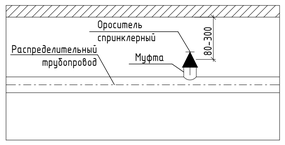
Генпро

Формат А1

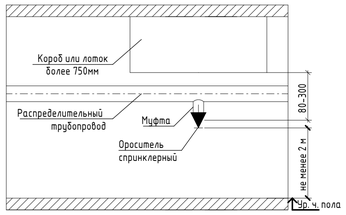
Установка оросителей розеткой вниз



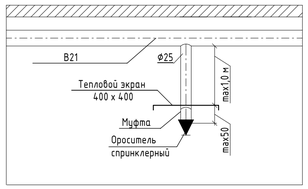

Установка оросителей розеткой вверх



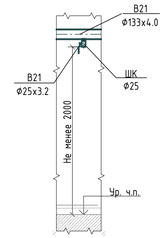

Установка дополнительных оросителей под коробом или лотком розеткой вниз



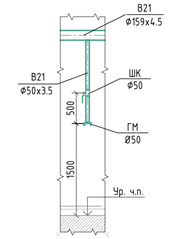

Установка оросителей с экраном 400х400 мм

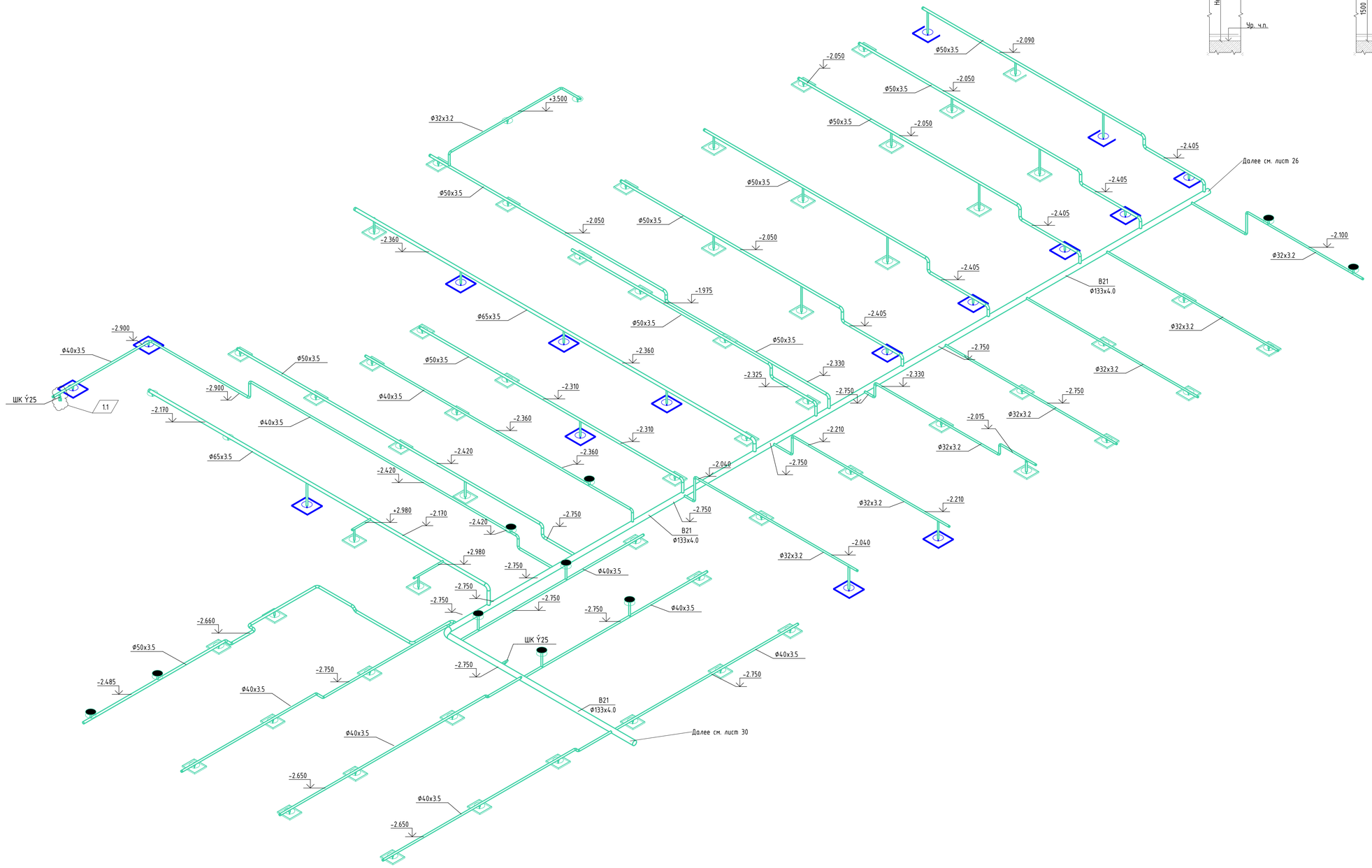



Узел монтажа сливного крана

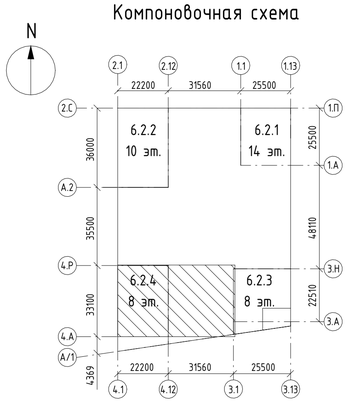



Узел монтажа промывочного крана




Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимосвязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | - | 861-25 | | 05.08.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | Р | 29 | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | Схема системы В21 -1 этажа в осях 3-7/А-Е | Генпро | | |

Формат А1

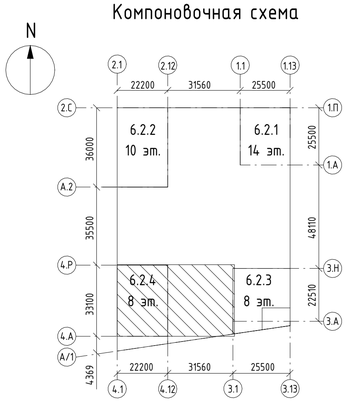
Согласовано

Взам. инв. №

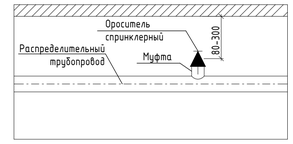
Подп. и дата

Инв. № подл.

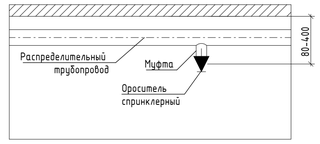
## Компоновочная схема



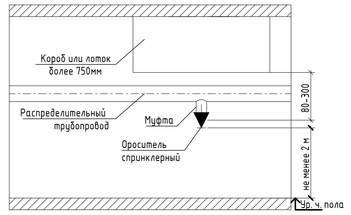

Установка оросителей розеткой вверх




Установка оросителей розеткой вниз



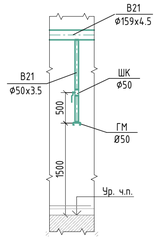

Установка дополнительных оросителей под коробом или лотком розеткой вниз



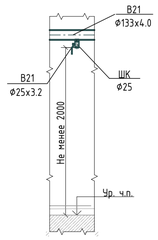




Узел монтажа промывочного крана




Узел монтажа сливного крана




Установка оросителей с экраном 400х400 мм




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - укрытием (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 62)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 30 | |

Схема системы В21 -1 этажа в осях 6-11/А-Е

Генпро

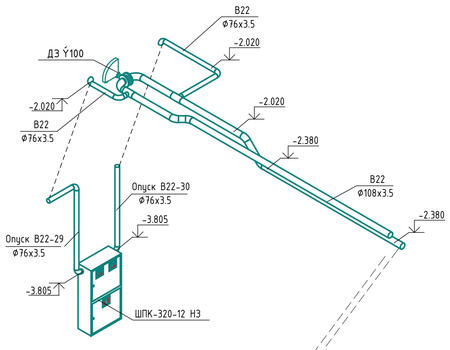
Формат А1

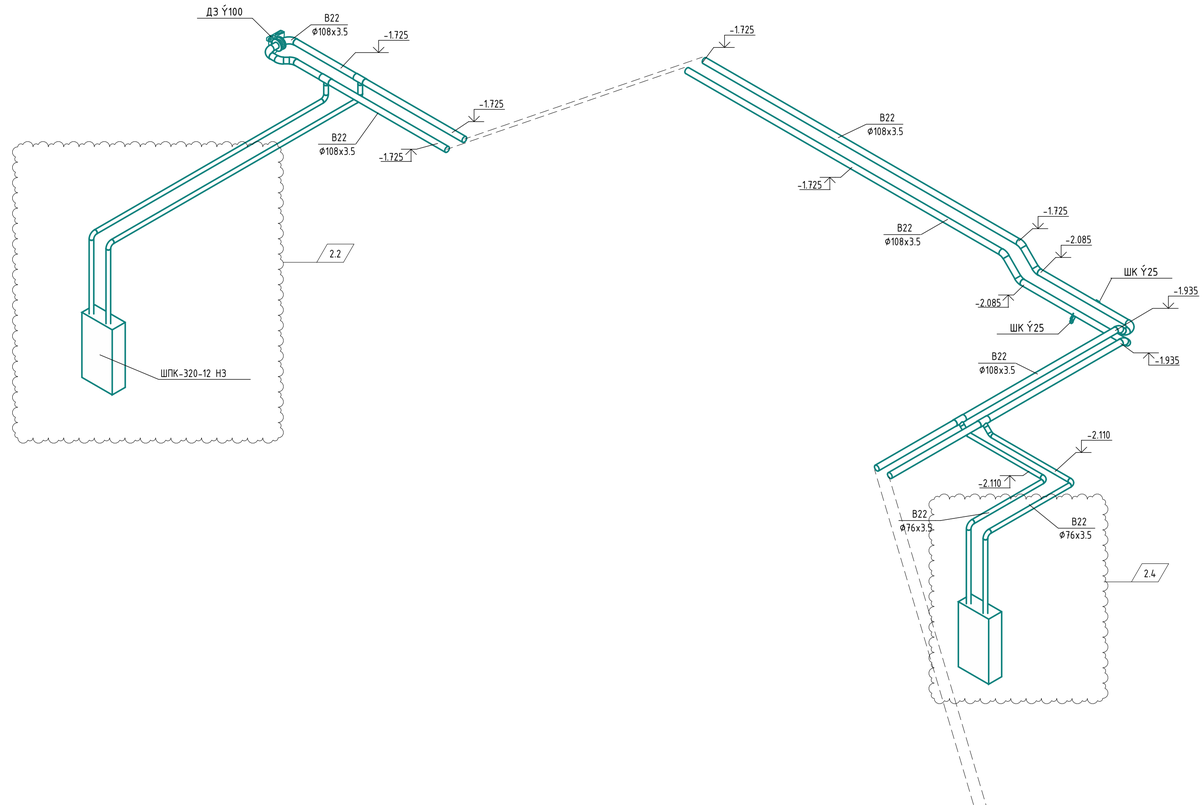
Согласовано

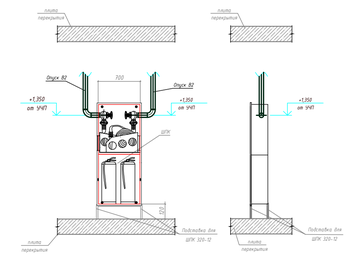
Взам. инв. №

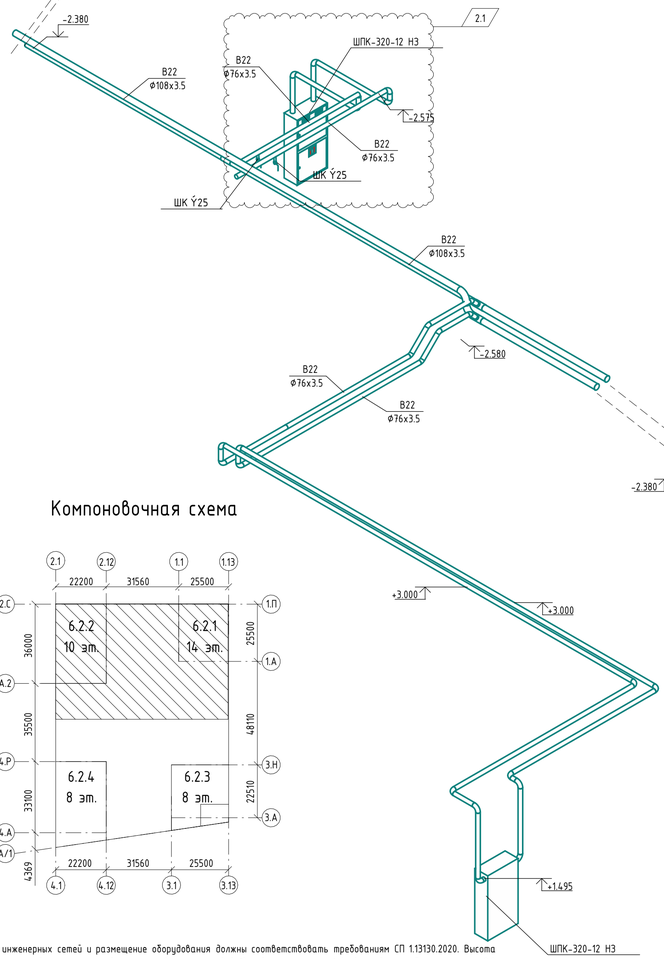
Подп. и дата

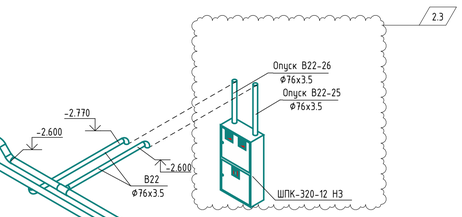
Инв. № подл.

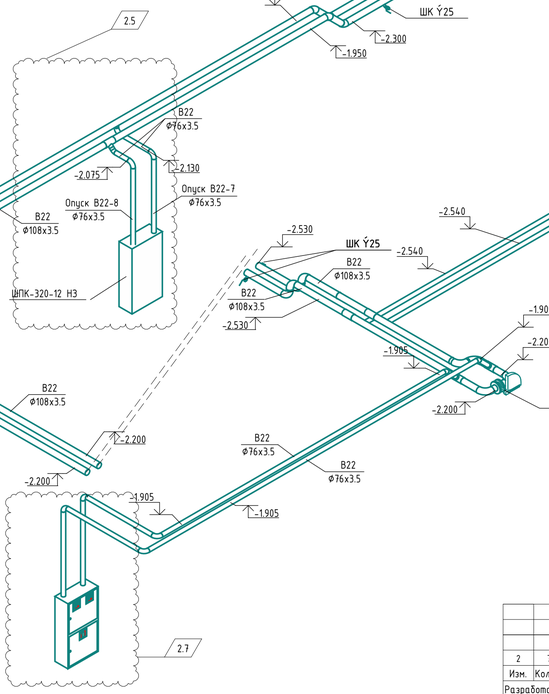


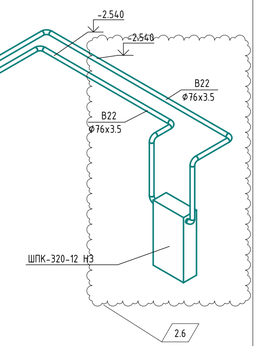




## Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

Согласовано

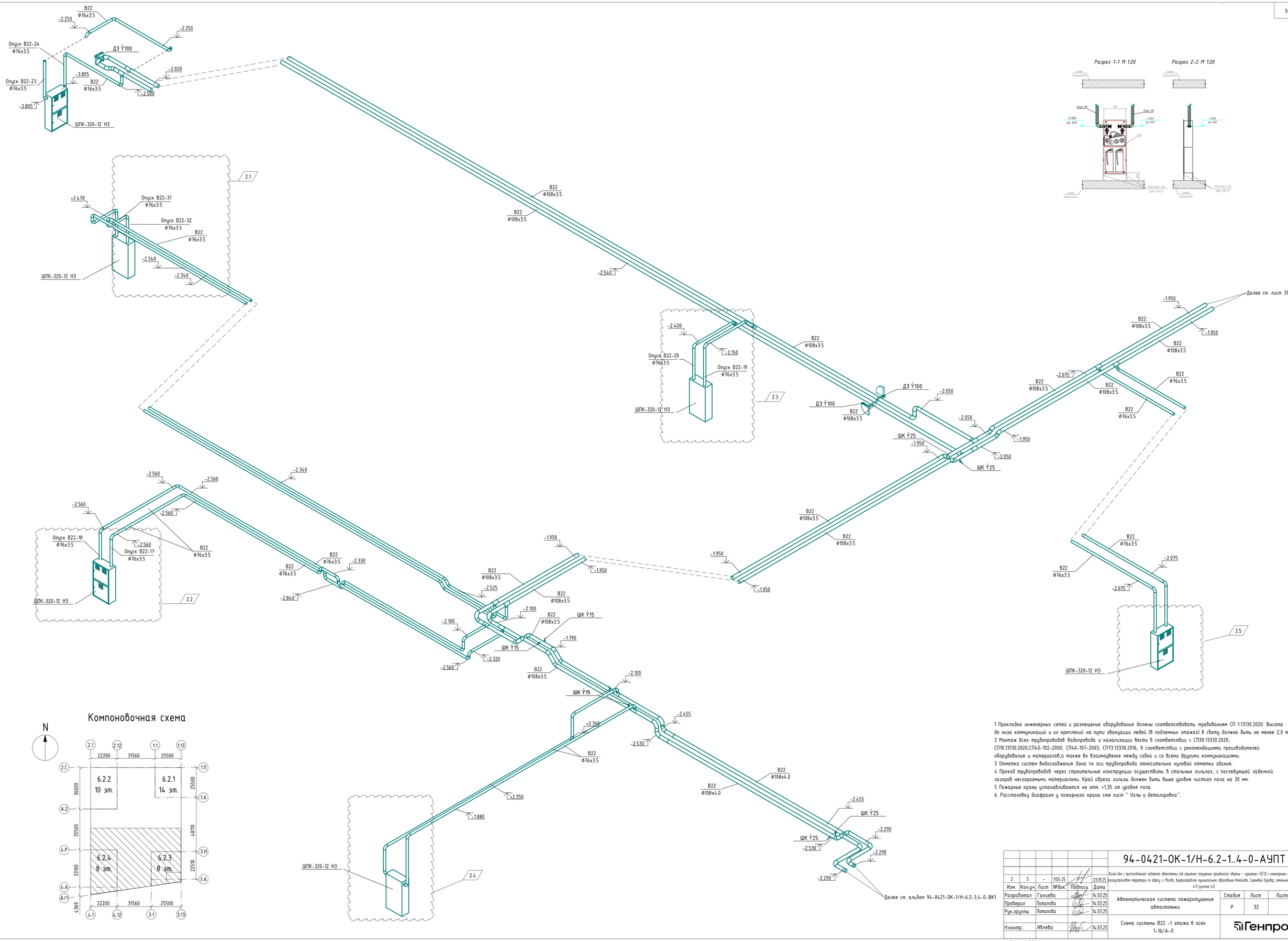
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ |
| 2 | 7 | - | 1103-25 | | 23.09.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» ГБОУ с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия: Р; Лист: 31; Листов: |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | Схема системы В22 -1 этажа в осях 1-16/Л-Я | Генпро |

Формат А1




## Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5 | – | 1103-25 | | 23.09.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГП) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | | Ганичева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | Р | 32 | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | Схема системы В22 -1 этажа в осях 1-16/А-Л | Генпро | | |

Формат А1

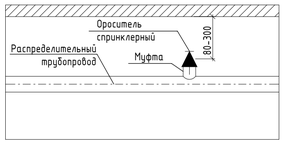
Согласовано

Взам. инв. №

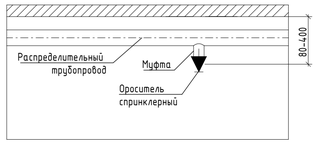
Подп. и дата

Инв. № подл.

Установка оросителей розеткой вверх




Установка оросителей розеткой вниз







Компоновочная схема



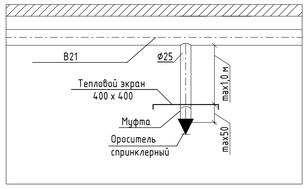

Узел монтажа промывочного крана




Узел монтажа сливного крана




Установка оросителей с экраном 400х400 мм




Установка дополнительных оросителей под коробом или лотком розеткой вниз




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия: Р; Лист: 33; Листов: |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | Схема системы В21 1 этажа в осях 4-12/Р-Я | Генпро |

Формат А1

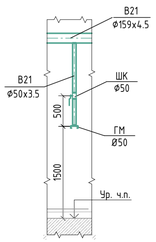
Согласовано

Взам. инв. №

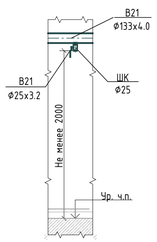
Подп. и дата

Инв. № подл.

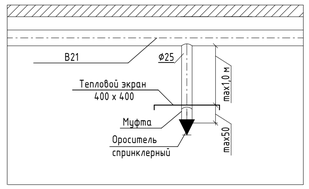
Узел монтажа промывочного крана



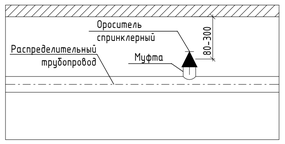

Узел монтажа сливного крана



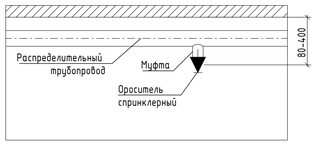

Установка оросителей с экраном 400х400 мм




Установка оросителей розеткой вверх



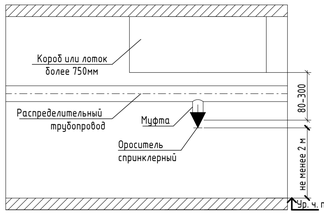

Установка оросителей розеткой вниз



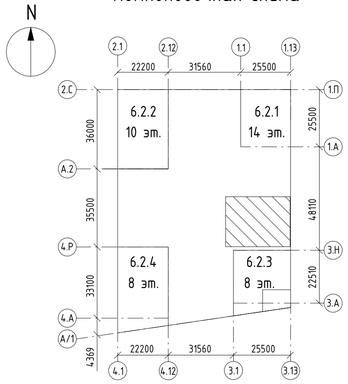




Установка дополнительных оросителей под коробом или лотком розеткой вниз




## Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

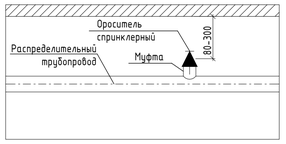
Подп. и дата

Инв. № подл.

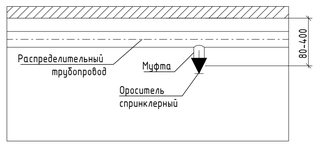
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | Р | 34 | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | Схема системы В21 1 этажа в осях 11-16/Г-Л | Генпро | | |

Формат А1

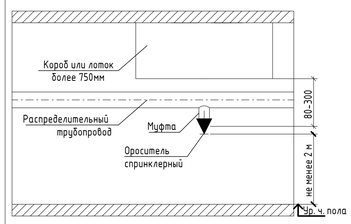
Установка оросителей розеткой вверх



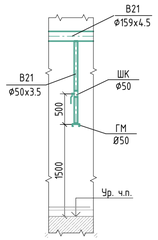

Установка оросителей розеткой вниз



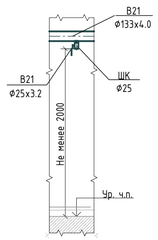

Установка дополнительных оросителей под коробом или лотком розеткой вниз




Узел монтажа промывочного крана




Узел монтажа сливного крана



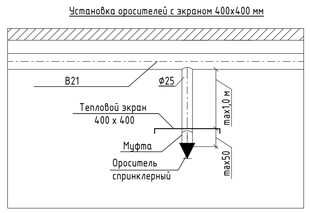




## Компоновочная схема




Установка оросителей с экраном 400х400 мм




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | |
| 1 | 1 | – | 861-25 | | 05.08.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 8.2) | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия: Р; Лист: 35; Листов: |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | Схема системы В21 1 этажа в осях 1-5/Е-Р | Генпро |

Формат А1

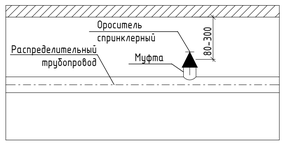
Согласовано

Взам. инв. №

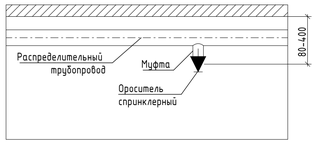
Подп. и дата

Инв. № подл.

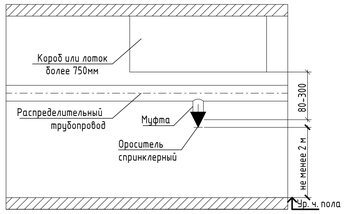
Установка оросителей розеткой вверх




Установка оросителей розеткой вниз



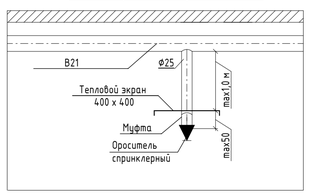

Установка дополнительных оросителей под коробом или лотком розеткой вниз



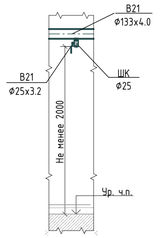




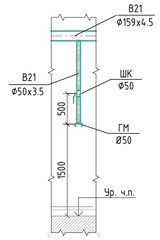
Установка оросителей с экраном 400х400 мм



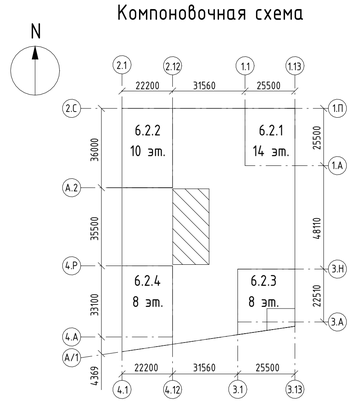

Узел монтажа сливного крана




Узел монтажа промывочного крана




Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | Р | 36 | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | Схема системы В21 1 этажа в осях 4-8/Е-Р | Генпро | | |

Формат А1

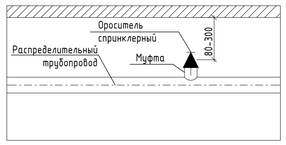
Согласовано

Взам. инв. №

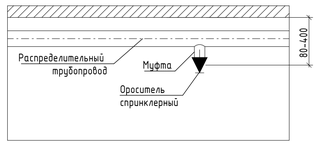
Подп. и дата

Инв. № подл.

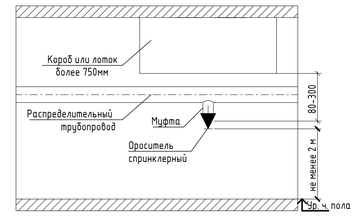
Установка оросителей розеткой вверх



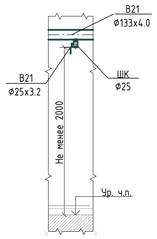

Установка оросителей розеткой вниз



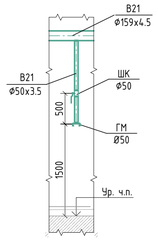

Установка дополнительных оросителей под коробом или лотком розеткой вниз




Узел монтажа сливного крана



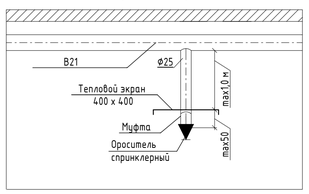

Узел монтажа промывочного крана







Установка оросителей с экраном 400х400 мм




Компоновочная схема




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗГП) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Ганцева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия: Р; Лист: 37; Листов: |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | Схема системы В21 1 этажа в осях 8-12/Е-Р | Генпро |

Согласовано

Взам. инв. №

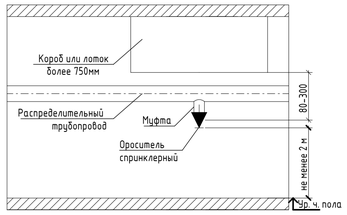
Подп. и дата

Инв. № подл.

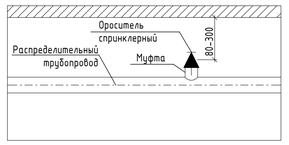
1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

Формат А1

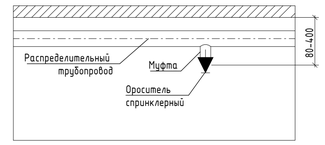
Установка дополнительных оросителей под коробом или лотком розеткой вниз



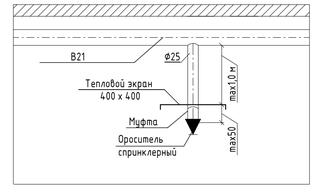

Установка оросителей розеткой вверх




Установка оросителей розеткой вниз



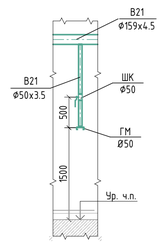

Установка оросителей с экраном 400х400 мм







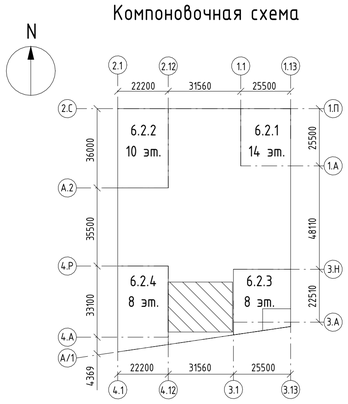
Узел монтажа промывочного крана




Узел монтажа сливного крана




## Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020,СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

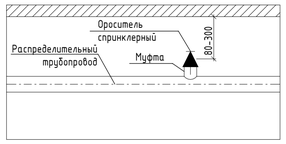
Подп. и дата

Инв. № подл.

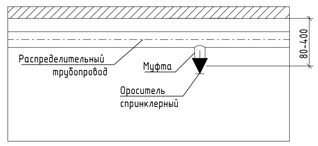
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | |
| Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Ганичева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия: Р; Лист: 38; Листов: |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | Схема системы В21 1 этажа в осях 4-12/А-Е | Генпро |

Формат А1

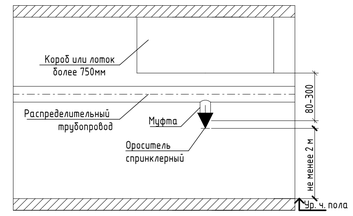
Установка оросителей розеткой вверх




Установка оросителей розеткой вниз



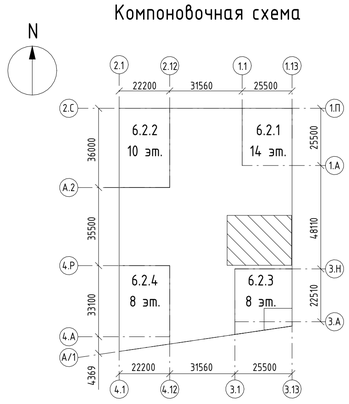

Установка дополнительных оросителей под коробом или лотком розеткой вниз





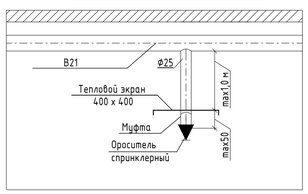


## Компоновочная схема

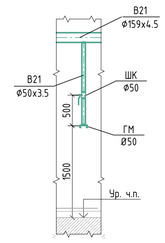



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

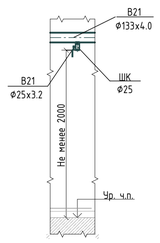
Установка оросителей с экраном 400х400 мм




Узел монтажа промывочного крана




Узел монтажа сливного крана




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - укрытием (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | |
| 1 | 10 | – | 861-25 | | 05.08.25 | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Ганичева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия: Р; Лист: 39; Листов: |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | Схема системы В21 1 этажа в осях 11-16/Г-Л | Генпро |

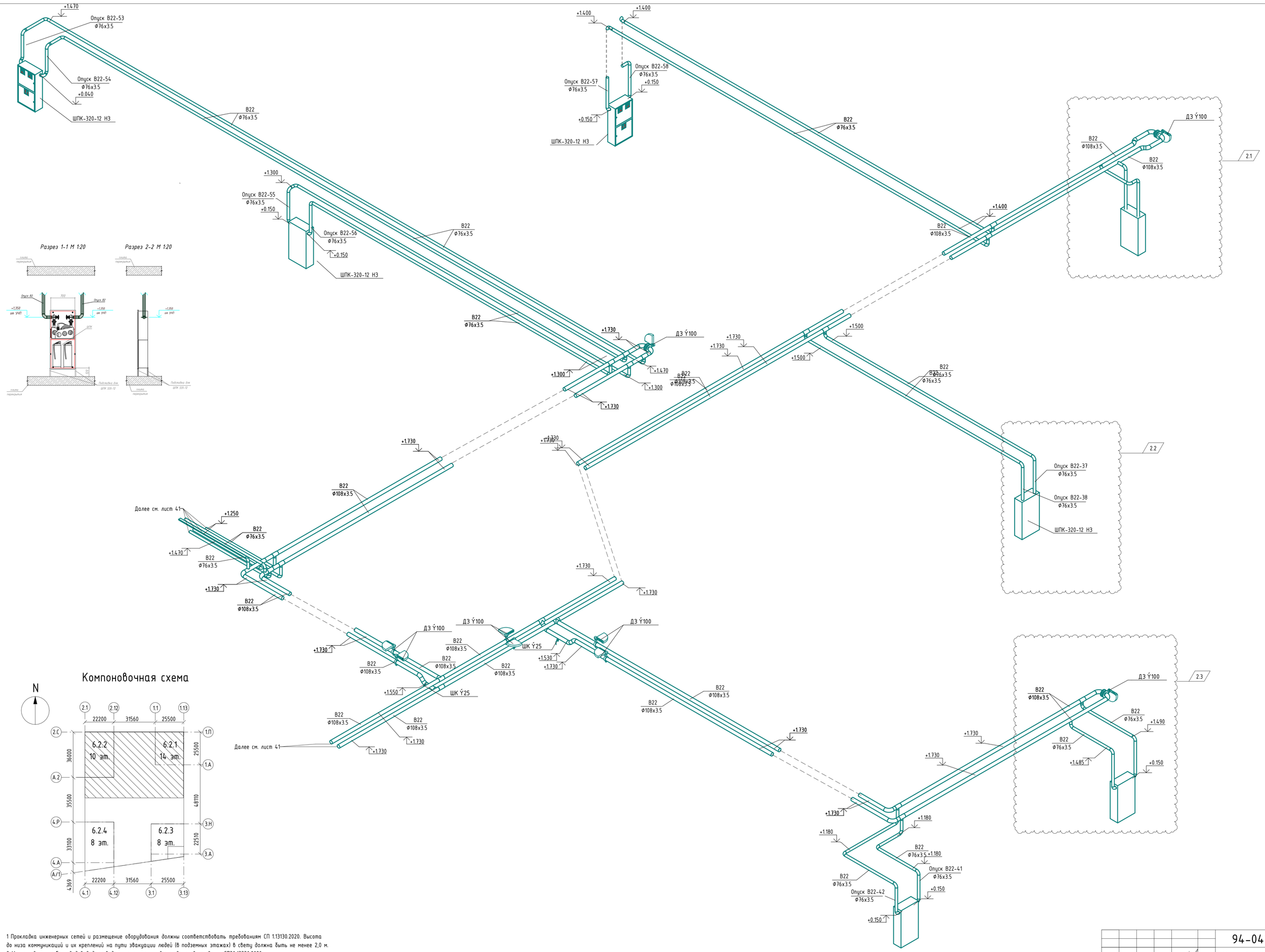
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1




## Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

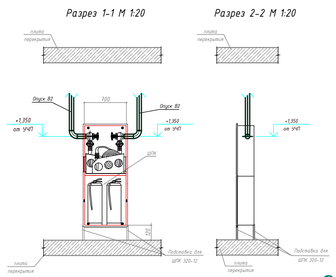
Инв. № подл.

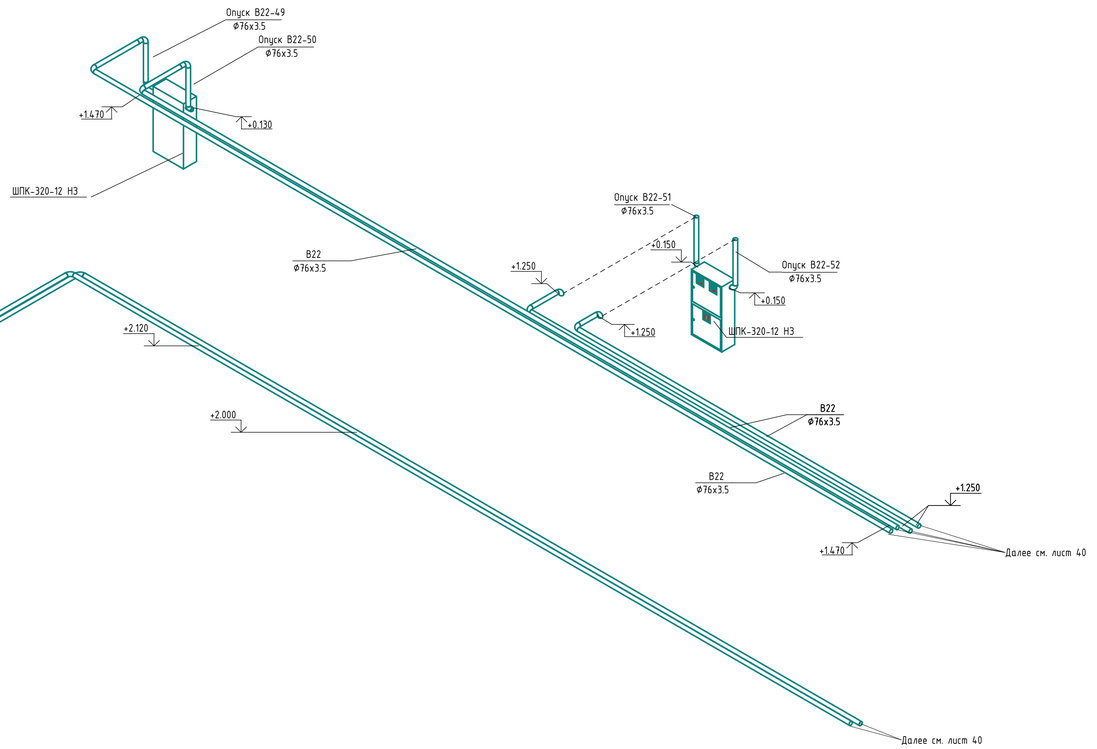
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ |
| 2 | 3 | – | 1103-25 | 23.09.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЕЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| Разработал | | Ганиева | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки |
| Проверил | | Потапова | | 14.03.25 | |
| Рук.группы | | Потапова | | 14.03.25 | |
| Н.контр. | | Ивлева | | 14.03.25 | Схема системы В22 1 этажа в осях 1-16/К-Я |

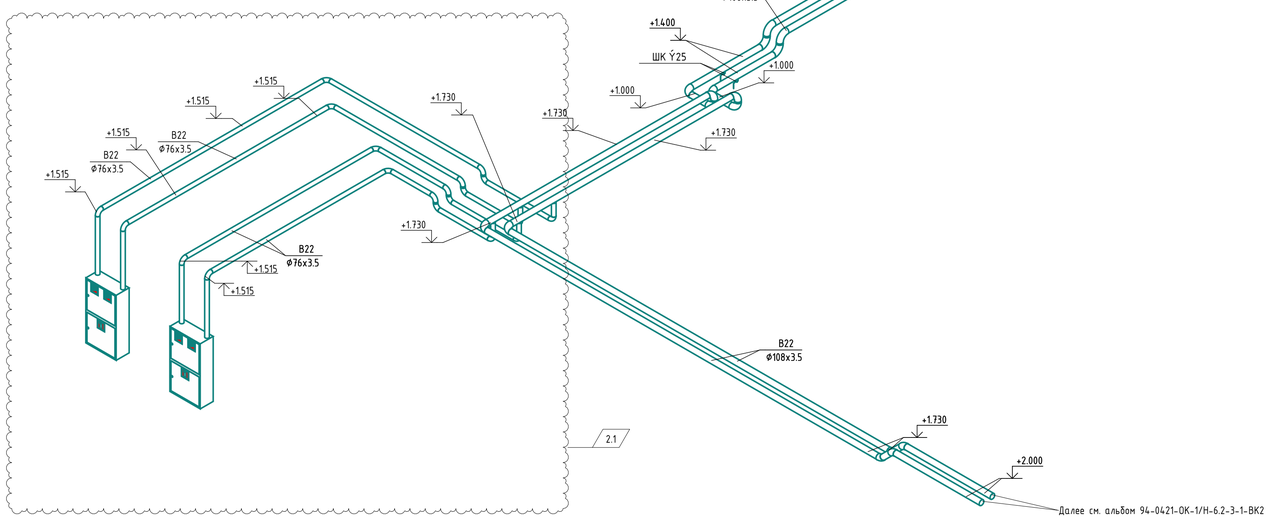
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 40 | |

Генпро

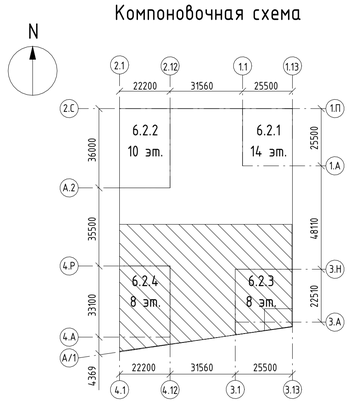
Формат А1




## Компоновочная схема




1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,0 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов,а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Отметка систем водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
4 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
5 Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35 от уровня пола.
6. Расстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | – | 1103-25 | | 23.09.25 | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» ГЗСГО с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | Р | 41 | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | Схема системы В22 1 этажа в осях 1-13/А-Л | Генпро | | |

Формат А1

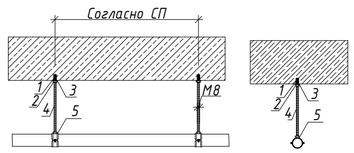
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

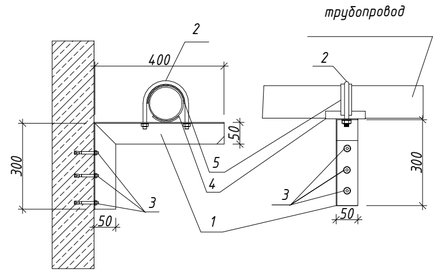
Инв. № подл.

## Узел подвеса трубопроводов ду 15-32 через шпильку М8



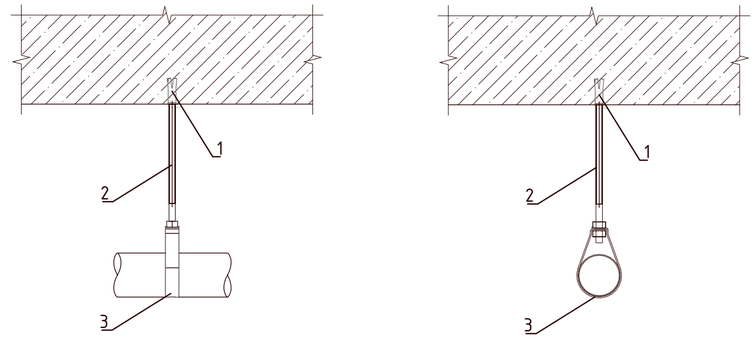

| Спецификация материалов | | | |
|---|---|---|---|
| № | Номенклатура изделия | Ед./изм. | Кол-во |
| 1 | Цанга латунная М8 | шт. | 2 |
| 2 | Гайка М8 | м. | 2 |
| 3 | Шайба М8 | шт. | 2 |
| 4 | Шпилька М8* | шт. | 2 |
| 5 | Хомут трубный по диаметру трубы | шт. | 2 |

## Узел крепления горизонтальных трубопроводов к стене в техподполье




| Спецификация материалов | | | |
|---|---|---|---|
| № | Номенклатура изделия | Ед./изм. | Кол-во |
| 1 | Крепление кт ккн -0,4 | комплект | 1 |
| 2 | Хомут ХСТ по диаметру трубопровода | шт. | 1 |
| 3 | Анкер клиновой оцинкованный 12х100 | шт. | 3 |
| 4 | Опора подвижн. сегмент. | шт. | 1 |
| 5 | Лента прокладочная под хомут | м. | 0,2 |

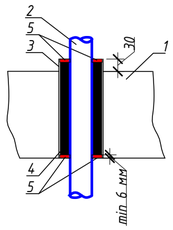
## Узлел крепления трубопроводов АУПТ




Спецификация элементов узла

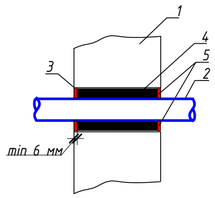
| № поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Прим. |
|---|---|---|---|---|
| | Опора 1 (кол-во 1 шт.) | | | |
| 1 | Забивной анкер НКД М10х40 | 1 | 0.10 | или аналог |
| 2 | Резьбовая шпилька 10х1000 М | 1 | 0.30 | или аналог |
| 3 | Хомут . MP-SPN 76 сплинк | 1 | 0.20 | или аналог |

## Схема конструкции узла прохода трубы из стали/SML через железобетонное перекрытие



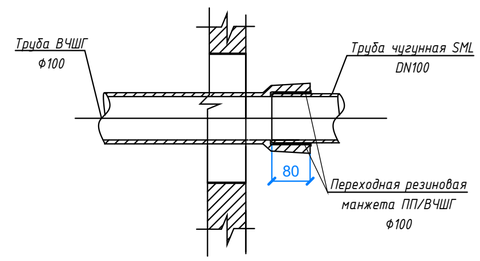

1 - железобетонное перекрытие;
2 - стояк водоснабжения из стали;
3 - гильза из стальных труб;
4 - заделка негорючим материалом (огнестойкий базальтовый шнур или минвата);
5 - противопожарный герметик.

## Схема конструкции узла прохода трубы из стали/SML через стену

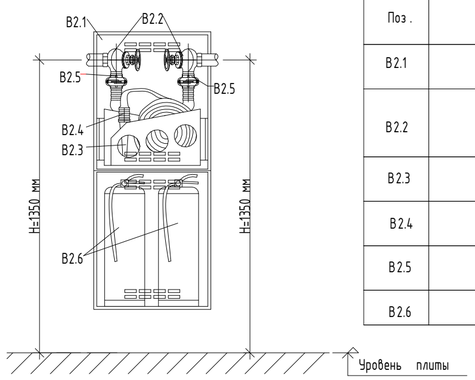



1 - стена;
2 - труба водоснабжения из стали;
3 - гильза из стальных труб;
4 - заделка негорючим материалом (огнестойкий базальтовый шнур или минвата);
5 - противопожарный герметик.

## Узел перехода трубы SML DN100 на трубу ВЧШГ Ду 100 (присоединение в раструб)




## Шкаф для пожарного крана (ШПК ) 320-12




## Экспликация оборудования

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.,кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| В2.1 | ГОСТ Р 51844-2009 | Шкаф для пожарного клапана ШПК-320-12 н, в комплекте : | 1 | 40 | |
| В2.2 | ГОСТ Р 53278-2009 | Клапан пожарный чугунный КПЧМ угловой 90° (муфта-цапка) с датчиком положения - АПОГЕЙ, КПЧМ 50-1 | 2 | 1.8 | |
| В2.3 | ГОСТ Р 53331-2009 | Ствол пожарный ручной со спрыском ф19мм, тип РС | 2 | 0.27 | |
| В2.4 | ГОСТ Р51049-2008 | Рукав пожарный «Универсал» 65 мм длиной 20 м. | 2 | 10 | |
| В2.5 | ГОСТ Р 53279-2009 | Головка соединительная муфтовая , ГМ | 2 | 0.32 | |
| В2.6 | | Порошковый огнетушитель ОП-4 | 2 | 6.6 | |

## Таблица установки диафрагм у пожарных шкафов

| Этаж | Диаметр диафрагмы | |
|---|---|---|
| | Корпус 6.2 | |
| | q = 5,2 л/с | |
| | ПК DN65 | |
| -1 этаж | Опуск 7,8,15,16,17,18,31,32,19,20,21,22,23,24 | Опуск 13,14,11,12,9,10,25,26,27,28,1,2,29,30,5,6,3,4 |
| | 25,5 | 27,0 |
| 1 этаж | Опуск 45,46,47,48,43,44,51,52,49,50,55,56,53,54,41,42,39,40,37,38,35,36,57,58,33,34 | |
| | 28,0 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ |
| | | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Ганиева | | | 14.03.25 | Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия: Р; Лист: 42; Листов: |
| Проверил | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.03.25 | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.03.25 | Узлы и деталировка | Генпро |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Система В21 | | | | | | | |
| 1 | Головка соединительная муфтовая Ø50 | ГМ-50 | ГОСТ Р 53279-2009 | Пульс | шт. | 6 | | или аналог |
| 2 | Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями PN 16 Ø40 | Machaon BFV-01/W | | Dinarm | шт. | 1 | 9.6 | или аналог |
| 3 | Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями PN 16 Ø100 | Machaon BFV-01/W | | Dinarm | шт. | 3 | 11.6 | или аналог |
| 4 | Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями PN 16 Ø150 | Machaon BFV-01/W | | Dinarm | шт. | 2 | 11.6 | или аналог |
| 5 | Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø15 | Sphere BV-03/T | | Dinarm | шт. | 14 | 1.1 | или аналог |
| 6 | Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø25 | Sphere BV-03/T | | Dinarm | шт. | 41 | | или аналог |
| 7 | Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø32 | Sphere BV-03/T | | Dinarm | шт. | 1 | | или аналог |
| 8 | Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø40 | Sphere BV-03/T | | Dinarm | шт. | 1 | | или аналог |
| 9 | Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø50 | Sphere BV-03/T | | Dinarm | шт. | 6 | | или аналог |
| 10 | Сигнализатор потока жидкости Ø150 | СТРИМ V4 | | Спецавтоматика | шт. | 2 | | или аналог |
| 11 | Сигнализатор потока жидкости Ø100 | СТРИМ V4 | | Спецавтоматика | шт. | 3 | | или аналог |
| 12 | Сигнализатор потока жидкости Ø40 | СТРИМ V4 | | Спецавтоматика | шт. | 1 | | или аналог |
| 13 | Оросители спринклерный СУЅО-РУо0,60-R1/2/P57.B3-«СУУ-К115» универсальный | СУУ-К115 | | Спецавтоматика | шт. | 1495 | | или аналог |
| 14 | - Запас оросители спринклерный | СУУ-К115 | | Спецавтоматика | шт. | 15 | | или аналог |
| 15 | - Тепловой экран из листовой оцинкованной стали размером 400х400 | | | Спецавтоматика | шт. | 750 | | или аналог |
| 16 | - Тепловой экран из листовой оцинкованной стали размером 500х500 | | | Спецавтоматика | шт. | 216 | | или аналог |
| 17 | Муфта приварная L20 для монтажа оросителей (резьба трубная G1/2) | | | Спецавтоматика | шт. | 1495 | | |
| 18 | Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная ф15х2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 8 | | или аналог |
| 19 | Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная ф25х3,2 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 182 | | или аналог |
| 20 | Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная ф32х3,2 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 1169 | | или аналог |
| 21 | Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная ф40х3,2 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 1229 | | или аналог |
| 22 | Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная ф50х3,5 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 1602 | | или аналог |
| 23 | Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная ф76х3,5 | ГОСТ 10704-91 | | | м | 30 | | или аналог |
| 24 | Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная ф108х4 | ГОСТ 10704-91 | | | м | 561 | | или аналог |
| 25 | Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная ф133х4 | ГОСТ 10704-91 | | | м | 489 | | или аналог |
| 26 | Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная ф159х4 | ГОСТ 10704-91 | | | м | 113 | | или аналог |
| 27 | Переход стальной концентрический Ø100хØ150 | ГОСТ 17378-2001* | Переход Э-2-108х89 | | шт. | 1 | | или аналог |
| 28 | Переход стальной концентрический Ø125хØ100 | ГОСТ 17378-2001* | Переход Э-2-108х89 | | шт. | 2 | | или аналог |
| 29 | Переход стальной концентрический Ø150хØ125 | ГОСТ 17379-2001 | Переход Э-2-108х89 | | шт. | 5 | | или аналог |
| 30 | Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100) | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 2 | | или аналог |
| 31 | Труба стальная ЭС-219х4 (гильза для тр. Ду150) | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 5 | | или аналог |

Примечания

1 Фасонные части и изделия, а также конструкции креплений подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом, по согласованию с проектной организацией и заказчиком.

2 В спецификации оборудования и материалов к проекту приведены рекомендуемые производители оборудования. По требованию или по согласованию с заказчиком допускается замена оборудования на аналогичное с соответствующими характеристиками.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | - | 861-25 | | 05.08.25 |
| Разработал | | Ганиева | | | 28.01.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 28.01.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 28.01.25 |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 28.01.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 28.01.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ.СО

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

| Автоматическая система пожаротушения автостоянки | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | Р | 1 | 3 |
| Спецификация оборудования, изделий и материалов | Ленпро | | |

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | Заглушка стальная Ø25 | ГОСТ 17379-2001* | | | шт. | 38 | | или аналог |
| 33 | Заглушка стальная Ø32 | ГОСТ 17379-2001* | | | шт. | 257 | | или аналог |
| 34 | Заглушка стальная Ø40 | ГОСТ 17379-2001* | | | шт. | 137 | | или аналог |
| 35 | Заглушка стальная Ø50 | ГОСТ 17379-2001* | | | шт. | 135 | | или аналог |
| 36 | Заглушка стальная Ø100 | ГОСТ 17379-2001* | | | шт. | 2 | | или аналог |
| 37 | Заглушка стальная Ø125 | ГОСТ 17379-2001* | | | шт. | 7 | | или аналог |
| 38 | Заглушка стальная Ø150 | ГОСТ 17379-2001* | | | шт. | 5 | | или аналог |
| 39 | Отвод 45° стальной Ду32 мм Ø32 | ГОСТ 17375-2001* | | | шт. | 19 | | или аналог |
| 40 | Отвод 45° стальной Ду40 мм Ø40 | ГОСТ 17375-2001* | | | шт. | 22 | | или аналог |
| 41 | Отвод 45° стальной Ду50 мм Ø50 | ГОСТ 17375-2001* | | | шт. | 7 | | или аналог |
| 42 | Отвод 45° стальной Ду100 мм Ø100 | ГОСТ 17375-2001* | | | шт. | 4 | | или аналог |
| 43 | Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=25 мм Ø25 | ГОСТ 17375-2001* | | | шт. | 24 | | |
| 44 | Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=32 мм Ø32 | ГОСТ 17375-2001* | Отвод 90-1-42,7 | | шт. | 294 | | или аналог |
| 45 | Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=40 мм Ø40 | ГОСТ 17375-2001* | | | шт. | 302 | | или аналог |
| 46 | Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=50 мм Ø50 | ГОСТ 17375-2001* | Отвод 90-1-60,3 | | шт. | 361 | | или аналог |
| 47 | Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=65 мм Ø65 | ГОСТ 17375-2001* | Отвод 90-1-76,1 | | шт. | 4 | | или аналог |
| 48 | Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=100 мм Ø100 | ГОСТ 17375-2001* | Отвод 90-1-114,3 | | шт. | 40 | | или аналог |
| 49 | Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=125 мм Ø125 | ГОСТ 17375-2001* | | | шт. | 58 | | или аналог |
| 50 | Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=150 мм Ø150 | ГОСТ 17375-2001* | Отвод 90-1-168,3 | | шт. | 31 | | или аналог |
| 51 | Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом Ру 1,6 МПа Ø40 | ГОСТ 33259-2015 | Фланец 1-40-16 | | шт. | 2 | | или аналог |
| 52 | Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом Ру 1,6 МПа Ø100 | ГОСТ 33259-2015 | Фланец 1-100-16 | | шт. | 10 | | или аналог |
| 53 | Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом Ру 1,6 МПа Ø150 | ГОСТ 33259-2015 | Фланец 1-150-16 | | шт. | 4 | | |
| 54 | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м. | 450 | | или аналог |
| 55 | Противопожарный герметик (0,31 л) | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 2 | | или аналог |
| 56 | Грунтовка для труб (в 1 слой) | ГОСТ 25129-82 | ГФ-021 | | кв.м/кг | 2861/715 | | или аналог |
| 57 | Краска для труб (в 2 слоя) | ГОСТ 6465-76 | ПФ-115 | | кв.м/кг | 2861/1145 | | или аналог |
| 58 | Металл для креплений | | | | кг | 28742 | | или аналог |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ.СО | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Система В22 | | | | | | | |
| 59 | Шкаф пожарный навесной закрытый, белый, кассета для рукава 66 мм, в комплекте: | ШПК-320-12 НЗ | | ТПКПромаэротехника | компл. | 29 | | или аналог |
| 60 | – клапан пожарный чугунный КПЧМ угловой 90° (муфта-цапка) с датчиком положения - АПОГЕЙ, КПЧМ 65-1 | ГОСТ Р 53278-2009 | | | шт. | 2 | | или аналог |
| 61 | – рукав пожарный "Универсал" 51мм в сборе с ГР-65 и стволом РС-70.01 со спрыском 19мм | ГОСТ Р 51049-2008 | | | шт. | 2 | | или аналог |
| 62 | – головка соединительная напорная муфтовая ГМ-65 | ГОСТ Р 53279-2009 | | | шт. | 2 | | или аналог |
| 63 | – огнетушитель порошковый | ОП-4 | | | шт. | 2 | | или аналог |
| 64 | Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями PN 16 Ø100 | Machaon BFV-01/W | | Dinarm | шт. | 21 | 11.6 | или аналог |
| 65 | Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø15 | Sphere BV-03/T | | Dinarm | шт. | 4 | | или аналог |
| 66 | Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø25 | Sphere BV-03/T | | Dinarm | шт. | 22 | | или аналог |
| 67 | Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная ф15х2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 1 | | или аналог |
| 68 | Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная ф25х3,2 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 1 | | или аналог |
| 69 | Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная ф50х3,5 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 1 | | или аналог |
| 70 | Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная Ø76х3,5 | ГОСТ 10704-91 | | | м | 857 | | или аналог |
| 71 | Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная Ø108х4 | ГОСТ 10704-91 | | | м | 1000 | | или аналог |
| 72 | Отвод 45° стальной Ду 65мм | ГОСТ 17375-2001* | Отвод 45-1-76,1 | | шт. | 48 | | или аналог |
| 73 | Отвод 45° стальной Ду100 мм | ГОСТ 17375-2001* | Отвод 45-1-114,3 | | шт. | 71 | | или аналог |
| 74 | Отвод 90° стальной Ду65 мм | ГОСТ 17375-2001* | Отвод 90-1-76,1 | | шт. | 223 | | или аналог |
| 75 | Отвод 90° стальной Ду100 мм | ГОСТ 17375-2001* | Отвод 90-1-114,3 | | шт. | 87 | | или аналог |
| 76 | Труба стальная ВГП-108х4,0 (гильза для тр. Ц-65х4,0) | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 10 | | или аналог |
| 77 | Труба стальная ВГП-133х4,5 (гильза для тр. Ц-80х4,0) | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 2 | | или аналог |
| 78 | Труба стальная ВГП-159х4,0(гильза для тр. Ц-100х4,0) | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 8 | | или аналог |
| 79 | Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом Ру 1,6 МПа Ø100 | ГОСТ 33259-2015 | Фланец 1-100-16 | | шт. | 22 | | или аналог |
| 80 | Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=25,5мм | ГОСТ 8.586.2-2005 | | | шт. | 14 | | или аналог |
| 81 | Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=27,0мм | ГОСТ 8.586.2-2005 | | | шт. | 18 | | или аналог |
| 82 | Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=28,0мм | ГОСТ 8.586.2-2005 | | | шт. | 26 | | или аналог |
| 83 | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м. | 470 | | или аналог |
| 84 | Противопожарный герметик (0,31 л) | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 2 | | или аналог |
| 85 | Грунтовка для труб (в 1 слой) | ГОСТ 25129-82 | ГФ-021 | | кв.м/кг | 978/245 | | или аналог |
| 86 | Краска для труб (в 2 слоя) | ГОСТ 6465-76 | ПФ-115 | | кв.м/кг | 978/391 | | или аналог |
| 87 | Металл для креплений | | | | кг | 780 | | или аналог |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ.СО | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

| Разрешение | Обозначение | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ |
|---|---|---|
| 861-25 | Наименование Объекта строительства | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) |

| Изм. | Лист | Содержание изменения | Код | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | Добавлен шаровый кран ду25. | 1 | |
| 1 | 4 | Добавлен шаровый кран ду25. | 1 | |
| 1 | 5 | Добавлен шаровый кран ду25. | 1 | |
| 1 | 6 | Добавлен шаровый кран ду25. | 1 | |
| 1 | 7 | Добавлен шаровый кран ду25. | 1 | |
| 1 | 15 | Добавлен шаровый кран ду25. | 1 | |
| 1 | 17 | Добавлен шаровый кран ду25. | 1 | |
| 1 | 23 | Добавлен кран ду25 (согласно изм. 1.1-1.4 лист 3) | 1 | |
| 1 | 24 | Добавлен кран ду25 (согласно изм. 1.1 лист 4) | 1 | |
| 1 | 25 | Добавлен кран ду25 (согласно изм. 1.1 лист 4) | 1 | |
| 1 | 26 | Добавлен кран ду25 (согласно изм. 1.1 лист 5) | 1 | |
| 1 | 27 | Добавлен кран ду25 (согласно изм. 1.1 лист 6) | 1 | |
| 1 | 28 | Добавлен кран ду25 (согласно изм. 1.1 лист 6) | 1 | |
| 1 | 29 | Добавлен кран ду25 (согласно изм. 1.1 лист 7) | 1 | |
| 1 | 35 | Добавлен кран ду25 (согласно изм. 1.1 лист 15) | 1 | |
| 1 | 39 | Добавлен кран ду25 (согласно изм. 1.1 лист 17) | 1 | |
| 1 | СО-1 | Скорректировано количество кранов ду25. | 1 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Изм. внес | Алиева | | 05.08.25 |
| Составил | Алиева | | 05.08.25 |
| ГИП | Крюков | | 05.08.25 |
| Утвердил | Кузнецова | | 05.08.25 |

Генпро

| Лист | Листов |
|---|---|
| 1 | 2 |

| | | |
|---|---|---|
| Согласовано | | |
| Нач. контр | Ивлева | 14.03.25 |

| Разрешение | Обозначение | 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ |
|---|---|---|
| 1103-25 | Наименование Объекта строительства | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2) |

| Изм. | Лист | Содержание изменения | Код | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | Корректировка ведомостт рабочих чертежей | 1 | |
| 2 | 8,9 | Корректировка местоположения ШПК | 1 | |
| 2 | 11,12 | Корректировка местоположения ШПК | 1 | |
| 2 | 18,19 | Корректировка местоположения ШПК | 1 | |
| 2 | 20,21 | Корректировка местоположения ШПК | 1 | |
| 2 | 31,32 | Корректировка местоположения ШПК | 1 | |
| 2 | 40,41 | Корректировка местоположения ШПК | 1 | |

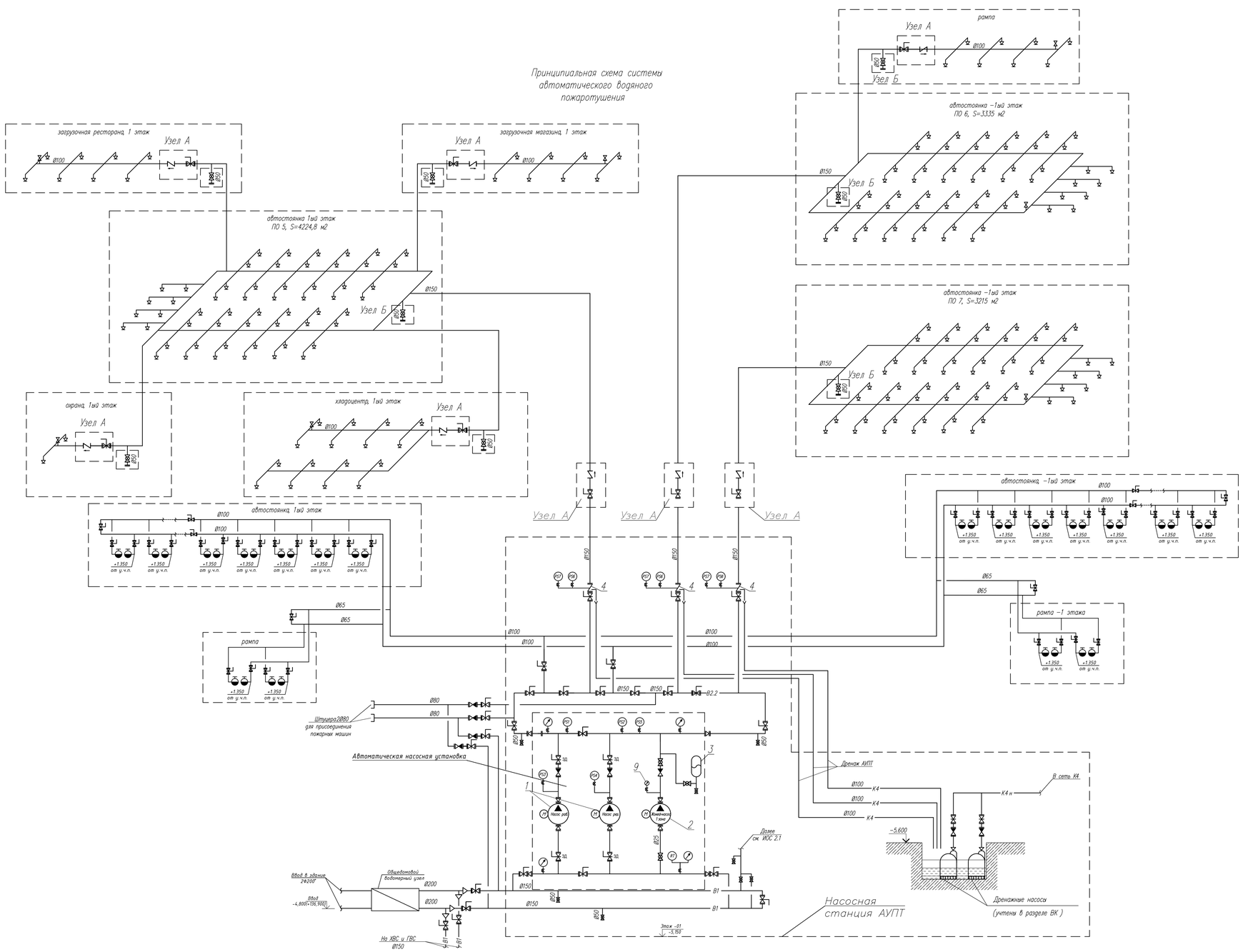
| | | | |
|---|---|---|---|
| Изм. внес | Алиева | | 23.09.25 |
| Составил | Алиева | | 23.09.25 |
| ГИП | Крюков | | 23.09.25 |
| Утвердил | Кузнецова | | 23.09.25 |

Генпро

| Лист | Листов |
|---|---|
| 2 | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Согласовано | | 23.09.25 |
| Нач. контр | Ивлева | |

# Принципиальная схема системы автоматического водяного пожаротушения




## Экспликация основного оборудования

| N поз. | Наименование | Кол-во | Примечание |
|---|---|---|---|
| 1 | Насосы пожаротушения | 2 | (1 раб., 1 рез.) |
| | Q=187,31 м3/час, H=8,14 м | | |
| 2 | Насос-жокей | 1 | |
| | Q=3,0 м3/час, H=13,14 м | | |
| 3 | Мембранный бак | 1 | |
| 4 | Узел управления спринклерный водозаполненный | 2 | |

Условные обозначения

- насос
- мембранный бак
- узел управления спринклерный
- сигнализатор давления
- манометр показывающий
- обратный клапан
- сигнализатор потока жидкости
- электромагнитный клапан (нормально закрытый)
- задвижка с электроприводом
- спринклерный ороситель
- патрубок для присоединения пожарной техники
- дисковый поворотный затвор
- межфланцевый обратный клапан
- кран шаровый

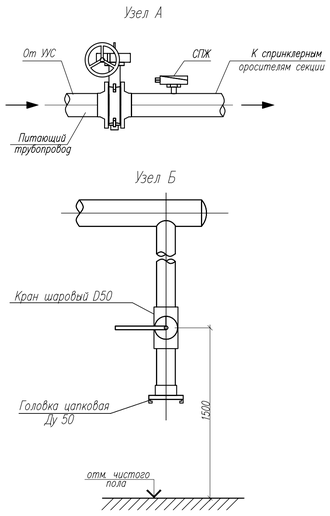
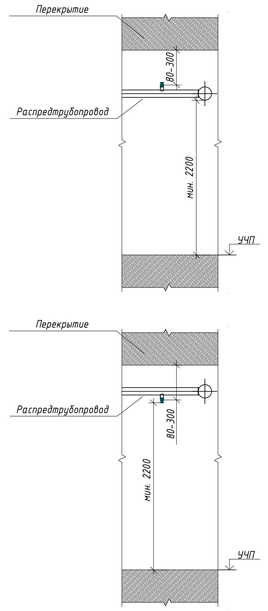



*Схема с допустимым расстоянием от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя до плоскости перекрытия (покрытия) и минимальным расстоянием от пола до низа выступающих инженерных коммуникаций*




*Примечание:*
*1. Тип, марка, производитель и типоразмер приведенного оборудования, арматуры и материалов уточняется на стадии проработки рабочей документации.*

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Мягкова | | | 21.05.25 |
| Рук.отд.ВК | | Кашина | | | 21.05.25 |
| Н. контр. | | Ивлева | | | 21.05.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС2.2-ГЧ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Подземная автостоянка

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 1 | 1 |

Принципиальная схема систем АУПТ и ВПВ

Генпро

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.