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 6.1)"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Инженерные сети и системы

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ

2024

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 6.1)"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Инженерные сети и системы

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ

2024

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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 6.1)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Инженерные сети и системы

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

2024

Взам. инв. №.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-ВК1	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Подземная часть. Автостоянка.	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-ВК1	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Подземная часть. Корпус 1, Корпус 2.	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-3,4-0-ВК1	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Подземная часть. Корпус 3, Корпус 4.	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2.	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3.	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4.	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-НС	Насосная станция хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения.	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-0-0-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	
ГОСТ 8733-78	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные и	
	теплодеформированные	
с. 4.904 - 69	Детали крепления санитарно - технических приборов	
	и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ.СО	Спецификация материалов, изделий и оборудования	3 листа

Условные обозначения

ШК(Пр-Р)	Шаровый кран.	***ПМ***	Противопожарная муфта.
ДЗ	Дисковый затвор.	***ПЛ***	Противопожарная лента.
БК	Балансировочный клапан ручной.	***СПЖ***	Сигнализатор потока жидкости.
РДМ	Редуктор давления с манометром.	***НО***	Неподвижная опора
ОК	Обратный клапан.	***Пр./Р***	Прочистка/Ревизия
ТКС	Компенсатор температурного удлинения сильфонный.	***Тр.***	Трап.
ВУх	Водомерная вставка холодной воды.	***Ун.***	Унитазы.
ВУг	Водомерная вставка горячей воды.	***Ум.***	Умывальники.
ПУИ	Помещение уборочного инвентаря.	***ДП***	Поддоны.
ШПК	Шкаф пожарного клапана.	***ПЛК***	Поливочный кран.
VK	Выключатель концевой	***Фр-СгР***	Сгон разъемный.
ФМ	Фильтр механической очистки	***ВВ***	Водосточная воронка
	Затвор дисковый		Сигнализатор потока жидкости
	Шаровой кран		Ороситель спринклерный
	Ороситель спринклерный под коробом, лотком, капителью		*Ороситель спринклерный под коробом, лотком, капителью*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

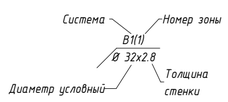
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План -1 этажа в осях 1-24/Э-ГГ с системой В21	
4	План -1 этажа в осях 1-14/П-Э с системой В21	
5	План -1 этажа в осях 15-27/П-Я с системой В21	
6	План -1 этажа в осях 12-27/Е-П с системой В21	
7	План -1 этажа в осях 1-12/И-П с системой В21	
8	План -1 этажа в осях 5-22/А-Ж с системой В21	
9	План 1 этажа в осях 8-23/Э-ГГ с системой В21	
10	План 1 этажа в осях 2-15/П-Э с системой В21	
11	План 1 этажа в осях 15-27/П-Э с системой В21	
12	План 1 этажа в осях 1-15/Е-П с системой В21	
13	План 1 этажа в осях 15-27/Е-П с системой В21	
14	План 1 этажа в осях 6-20/А-Е с системой В21	
15	План -1 этажа в осях 1-26/Ф-ГГ с системой В22	
16	План -1 этажа в осях 1-11/Ж-Ф с системой В22	
17	План -1 этажа в осях 11-27/Е-Ф с системой В22	
18	План -1 этажа в осях 6-20/А-Ж с системой В22	
19	План 1 этажа в осях 2-22/Ф-ББ с системой В22	
20	План 1 этажа в осях 2-18/Н-Ф с системой В22	
21	План 1 этажа в осях 2-17/Ж-П с системой В22	
22	План 1 этажа в осях 16-19/В-К, 18-27/Е-П с системой В22	
23	Схема системы В21 -1 этажа в осях 14-24/У-ГГ	
24	Схема системы В21 -1 этажа в осях 4-14/У-ГГ	
25	Схема системы В21 -1 этажа в осях 1-10/П-АА	
26	Схема системы В21 -1 этажа в осях 10-23/Л-У	
27	Схема системы В21 -1 этажа в осях 1-12/И-П	
28	Схема системы В21 -1 этажа в осях 5-22/А-Ж	
29	Схема системы В21 -1 этажа в осях 12-27/Е-Л	
30	Схема системы В21 -1 этажа в осях 22-27/Л-Ф	
31	Схема системы В21 1 этажа в осях 8-23/Э-ГГ	
32	Схема системы В21 1 этажа в осях 2-15/П-Э	
33	Схема системы В21 1 этажа в осях 10-27/П-Э	
34	Схема системы В21 1 этажа в осях 1-10/Е-П	
35	Схема системы В21 1 этажа в осях 10-20/Е-П	
36	Схема системы В21 1 этажа в осях 20-27/Е-П	
37	Схема системы В21 1 этажа в осях 6-20/А-И	
38	Схема системы В22 -1 этажа в осях 1-26/С-ГГ	
39	Схема системы В22 -1 этажа в осях 11-27/Е-Ф	
40	Схема системы В22 -1 этажа в осях 1-20/А-Ф	
41	Схема системы В22 1 этажа в осях 9-22/-Р-ББ	
42	Схема системы В22 1 этажа в осях 2-9/-Ж-Э	
43	Схема системы В22 1 этажа в осях 10-26/Е-Н	
44	Узлы и деталировка	
45	Узлы и деталировка	
46	Разрез рампы в осях 21-27/П-С	

Условные обозначения трубопроводных систем

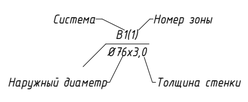
В21	Система автоматического пожаротушения
В22	Система внутреннего противопожарного водопровода

Обозначение труб

Обозначение трубопровода по ГОСТ 3262-75

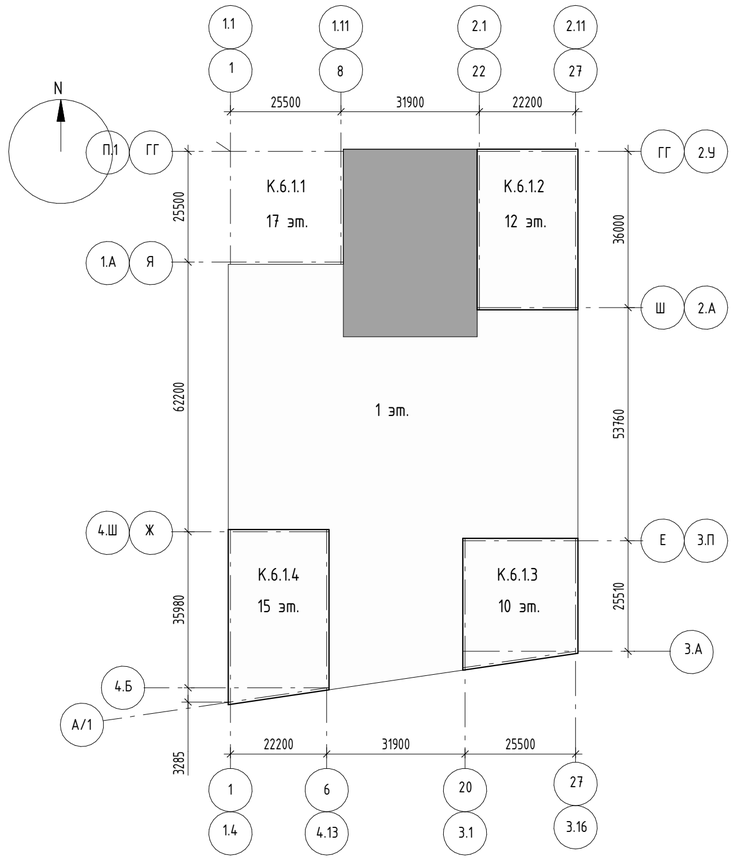


Обозначение трубопровода по ГОСТ 10704-91



Технические показатели

Помещение	Расход АУПТ,л/с	Расход ВПВ,л/с	Требуемый напор,м
Автостоянка -1эт	43,9	10,4	51,8
Автостоянка 1эт	39,01	10,4	55,6



							94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			11.11.24	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 46
Проверил		Потапова			11.11.24		
Рук.группы		Потапова			11.11.24		
Нач.отдела		Семыкина			11.11.24		
Н.контр.		Ивлева			11.11.24	Общие данные (начало)	Генпро
ГИП		Крюков			11.11.24		

Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 6.1)" 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 6.1.1 - 17 этажей;
- корпус 6.1.2 - 12 этажей;
- корпус 6.1.3 - 10 этажей;
- корпус 6.1.4 - 15 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 144,00.

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 6.1.3 см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 проекте использованы оросители спринклерные ЗАО «Спецавтоматика» модель СУЅО-РУо0,60-R1/2/Р57.В3-"СУУ-К115" с универсальной установкой розеток, стандартного реагирования, Кфактор=115, коэф. производительности 0,60 с колбой 5 мм, номинальная темпмпература срабатывания 57°С.

12. В качестве узла управления водозаполненной установки принят узел управления клапан водозаполненный УУ-С150/1,6В-ВФ.04-«Прямоточный - 150» фирмы ЗАО «Спецавтоматика» (с устройством задержки).

13. В подземной автостоянке предусматривается одноуровневое хранение автомобилей.

14. В соответствии с требованиями СП 10.13130 и СТУ расход на внутренний противопожарный водопровод автостоянки равен: 5,2 х 2 = 10,4 л/с.

15. 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 головками. Расстояние от розетки оросителя до плоскости перекрытия от 0,08 до 0,4 м.

16. В соответствии с СТУ допускается предусматривать применение в пределах одного защищаемого помещения спринклерных оросителей разного типа и конструктивного исполнения.

17. 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 расстоянии не более 0,05 м.

18. Спринклерная установка автостоянки состоит из четырех секций (три 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.

19. 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.

20. 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.

21. 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.

22. 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-6.1-1..4-0-ВК1. В помещениях не оборудованных лотками или трапами согласно СТУ удаление воды допускается осуществлять с помощью уборочной техники.

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. №

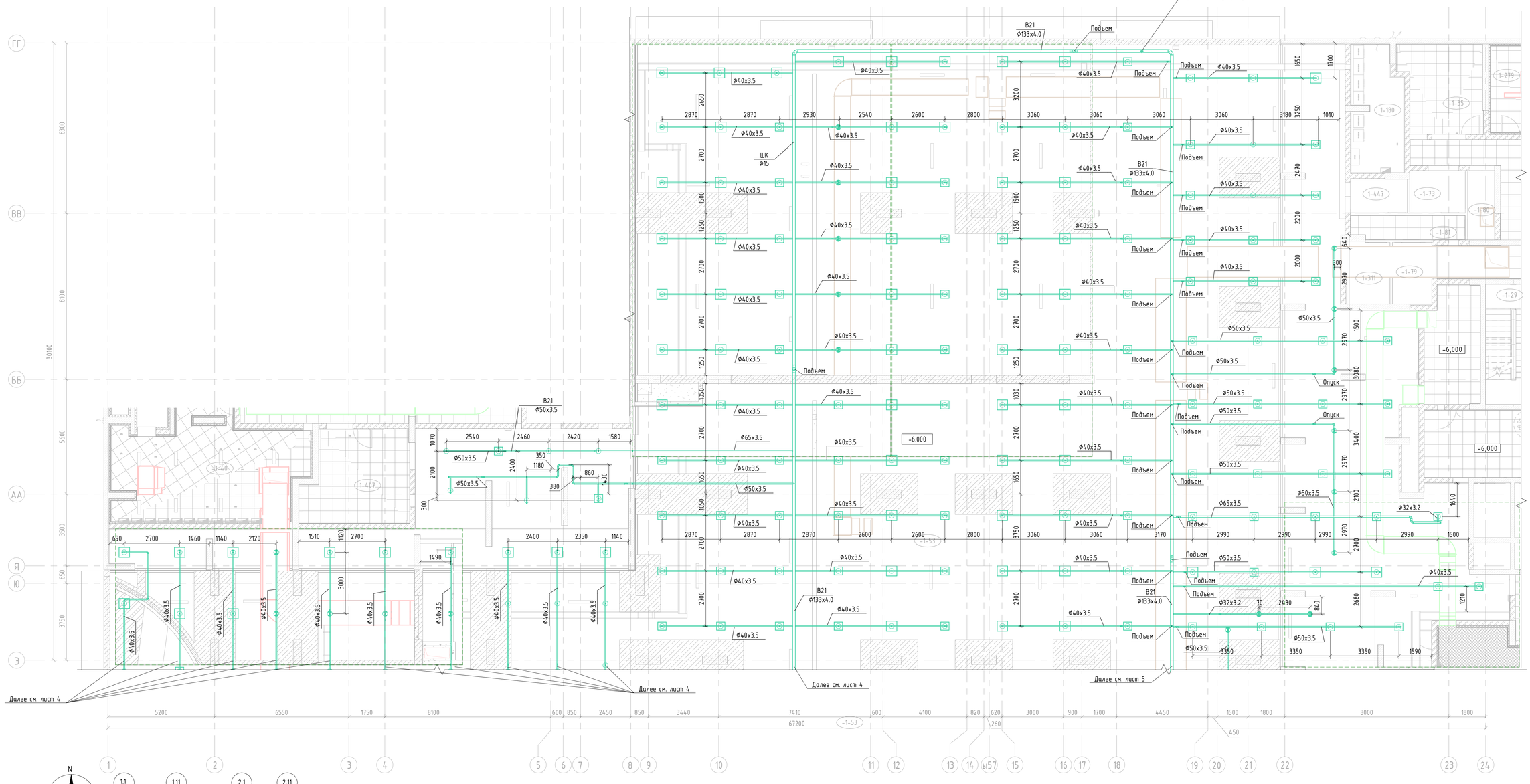
Подп. и дата

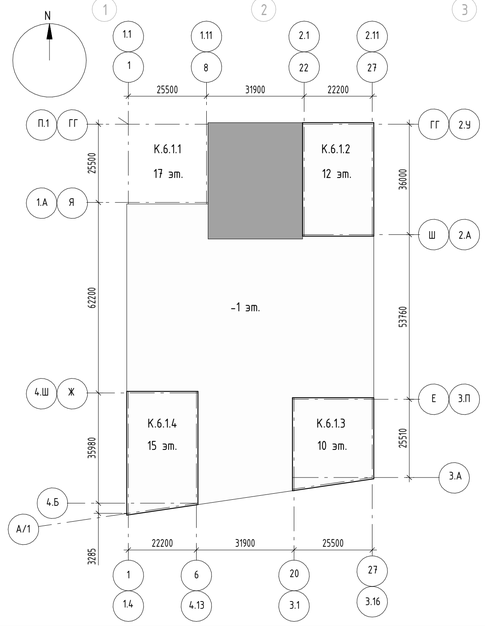
Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Исламов			11.11.24	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Потапова			11.11.24		Р	2	
Рук.группы		Потапова			11.11.24				
Нач.отдела		Семыкина			11.11.24				
Н.контр.		Ивлева			11.11.24	Общие данные (окончание)	Генпро		

Формат А2

План -1 этажа в осях 1-24/Э-ГГ с системой В21





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
-1-53	Паркинг	2990 м²
1-180	Электрощитовая	15 м²
-1-35	Помещение ОВ	17 м²
1-279	Венткамера	51 м²
1-447	Зона хранения	5 м²
-1-73	Зона хранения	6 м²
-1-80	Зона хранения	4 м²
-1-81	Проход блока кладовых	6 м²
1-311	Зона хранения	7 м²
-1-79	Зона хранения	6 м²
-1-43	Коридор	68 м²
-1-29	Лестничная клетка	16 м²
1-265	Тамбур -шлюз	15 м²
-1-16	Тамбур-шлюз/ПБЗ	20 м²
-1-42	Венткамера АС	58 м²
-1-40	Венткамера АС	49 м²
1-407	Помещение ОВ	22 м²

Примечания

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 2,2 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 Растановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Исламов			11.11.24	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.
Проверил		Потапова			11.11.24	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Рук.группы		Потапова			11.11.24	
Н.контр.		Ивлева			11.11.24	План -1 этажа в осях 1-24/Э-ГГ с системой В21
						Генпро

Формат А1

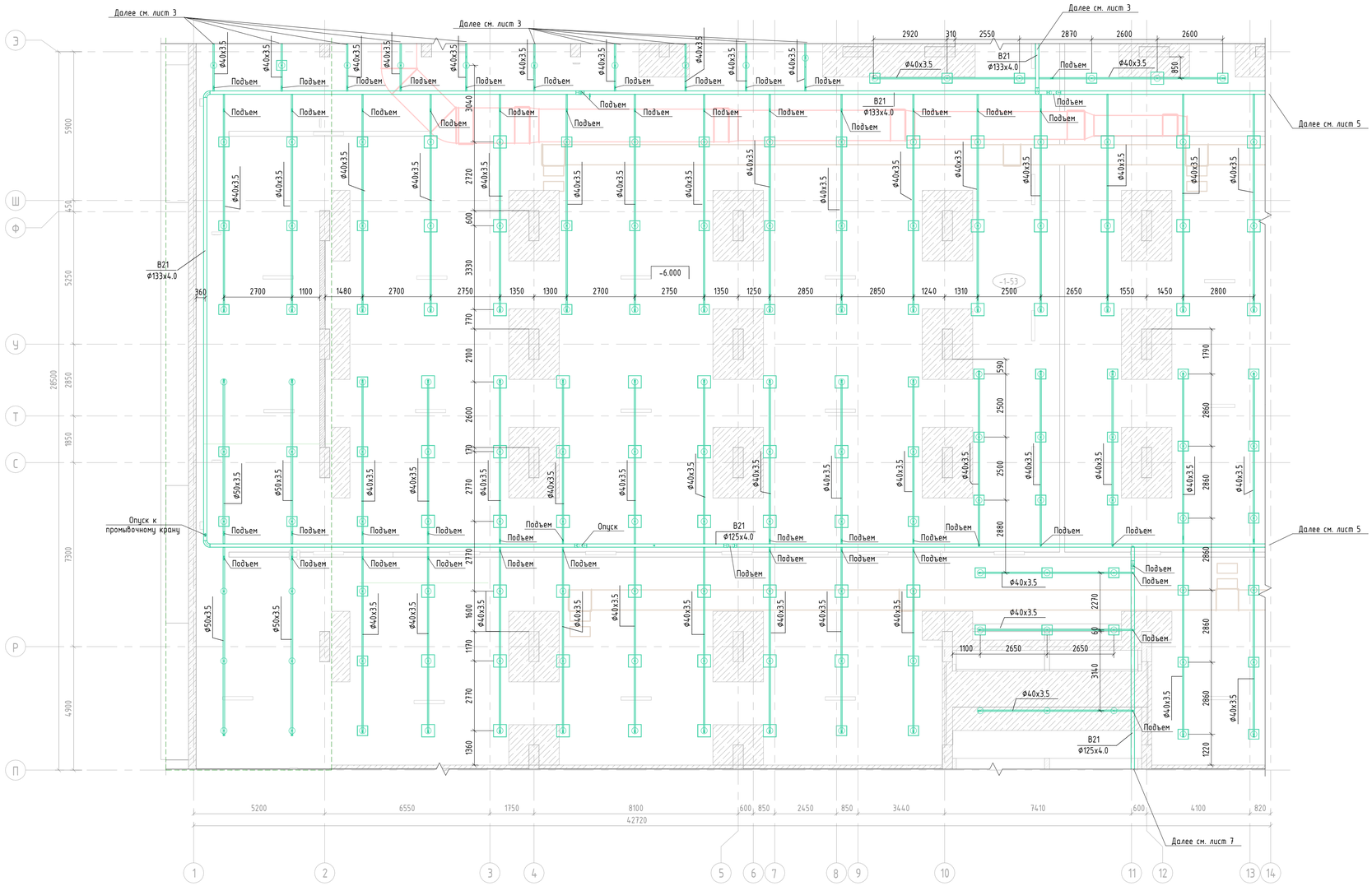
Согласовано

Взам. инв. №

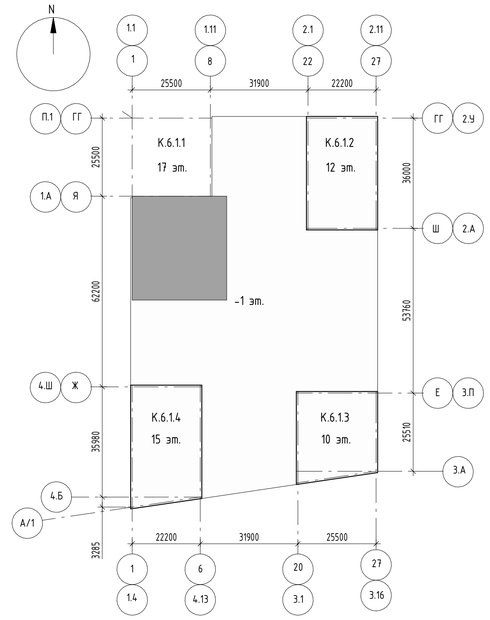
Подп. и дата

Инв. № подл.

План -1 этажа в осях 1-14/П-Э с системой В21



Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
-1-53	Паркинг	2990 м²



Примечания

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 2,2 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 Растановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Попалова			11.11.24
Рук.группы		Попалова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЕКТО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

План -1 этажа в осях 1-14/П-Э с системой В21

Генпро

Согласовано

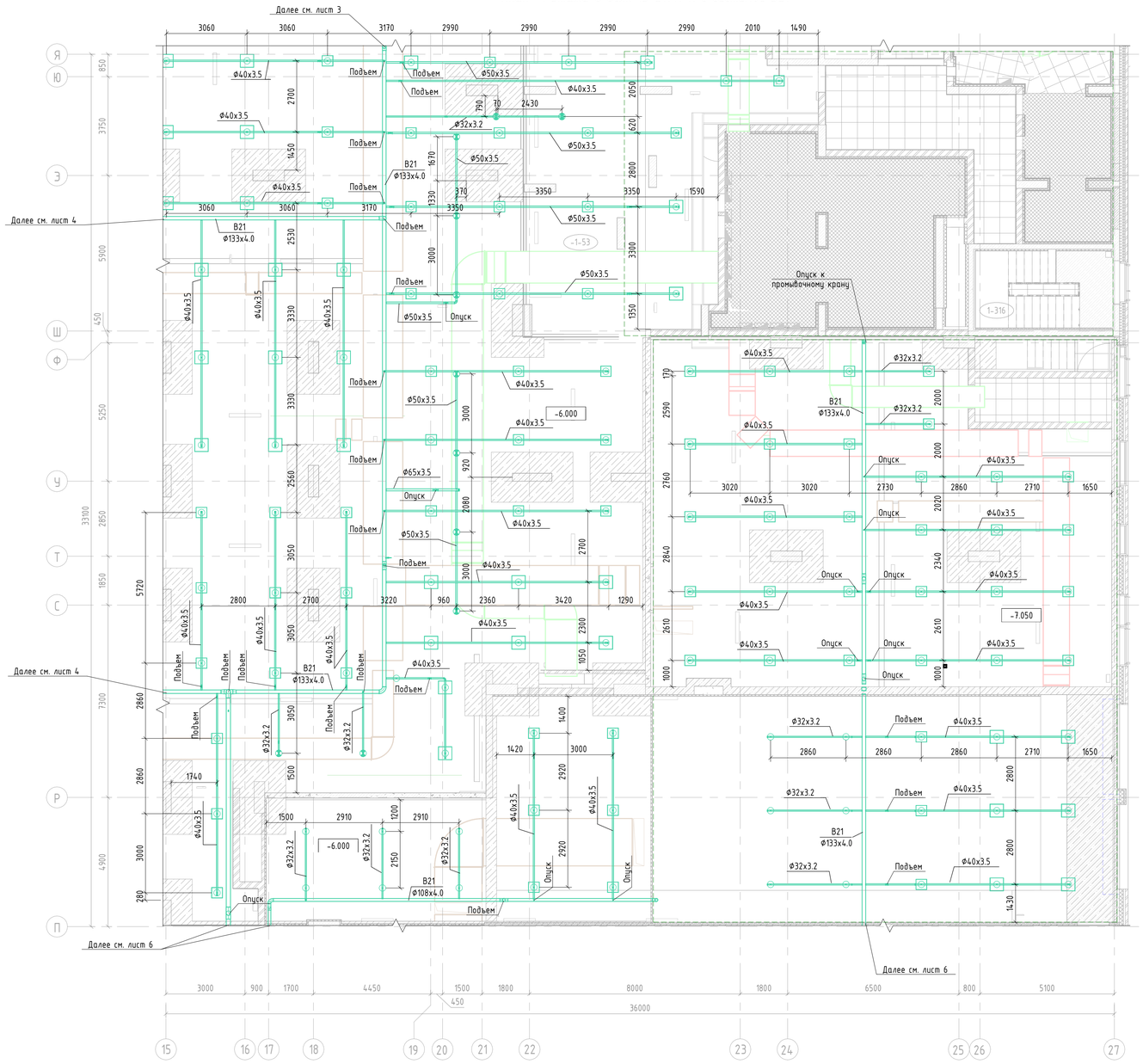
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

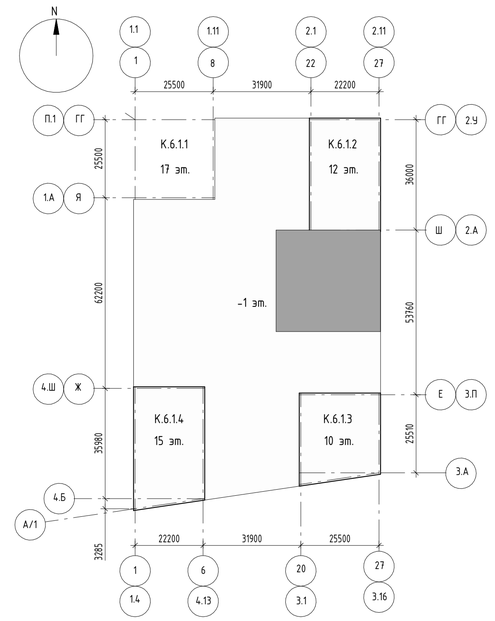
Формат А1

План -1 этажа в осях 15-27/П-Я с системой В21



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
-1-53	Паркинг	2990 м²
1-281	Паркинг	1802 м²
1-312	Тамбур -шлюз	26 м²
-1-39	Венткамера	57 м²
-1-42	Венткамера АС	58 м²
1-316	Лестничная клетка Л1	15 м²
-1-02	Тамбур -шлюз	9 м²



Примечания

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 2,2 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

План -1 этажа в осях 15-27/П-Я с системой В21

Генпро

Формат А1

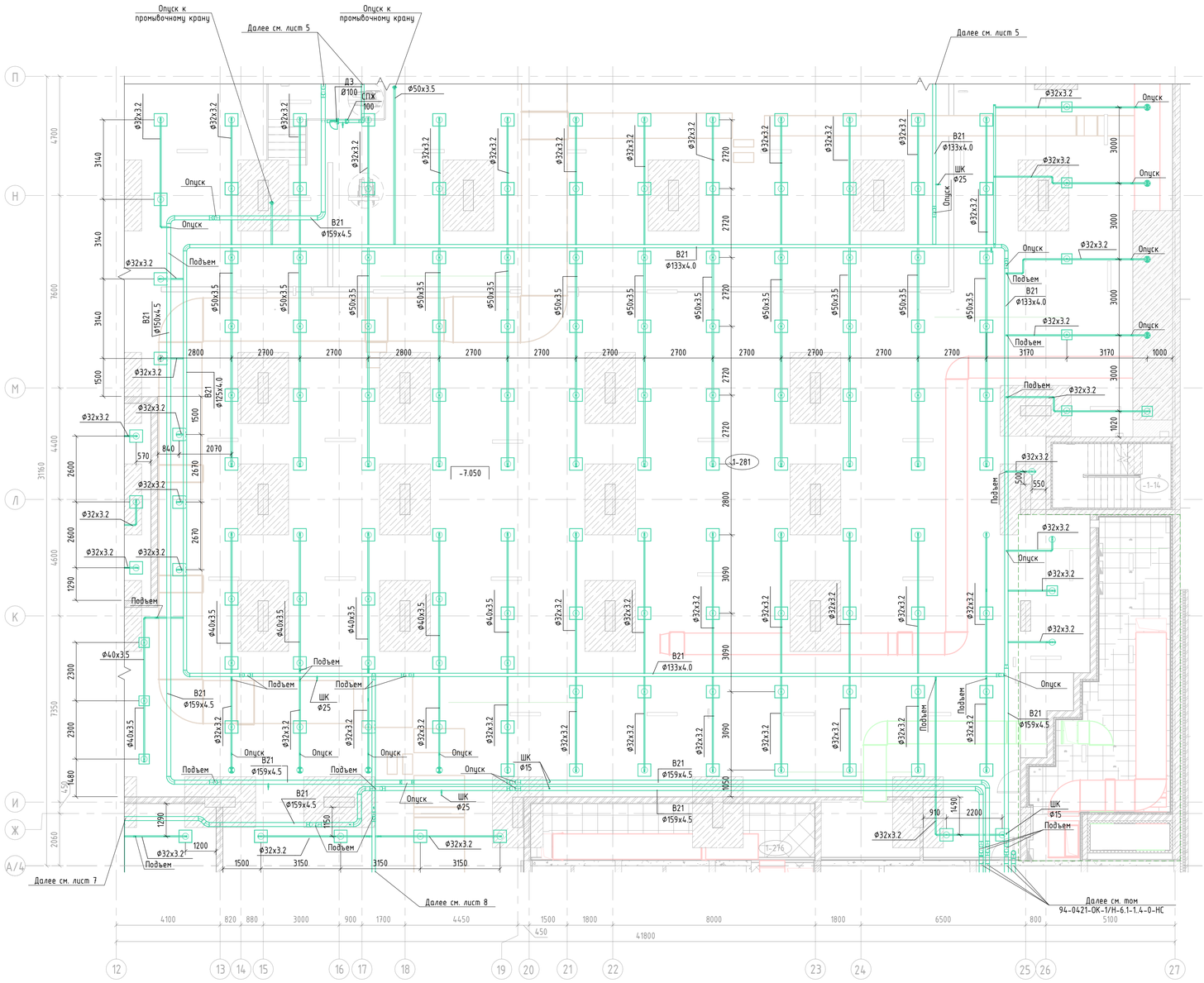
Согласовано

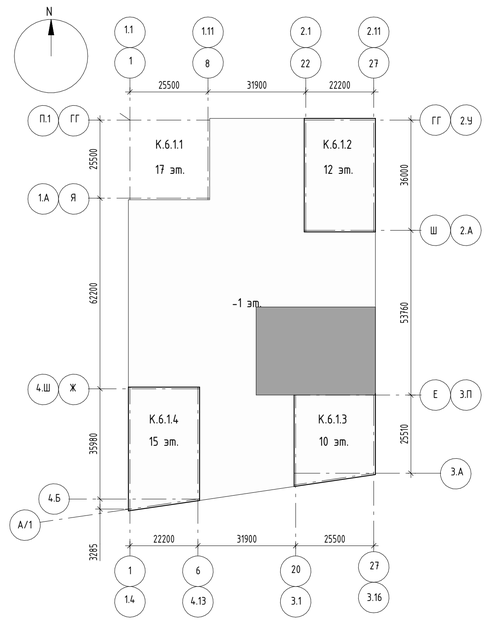
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План -1 этажа в осях 12-27/Е-П с системой В21





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
-1-281	Паркинг	1802 м²
-1-14	Лестничная клетка	12 м²
-1-37	Венткамера АС	69 м²

Примечания

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 2,2 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 Растановку диафраг у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - культурно-бытовой (ЕКГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Разработал		Исламов			11.11.24		
Проверил		Потапова			11.11.24		
Рук.группы		Потапова			11.11.24		
Н.контр.		Ивлева			11.11.24	План -1 этажа в осях 12-27/Е-П с системой В21	Генпро

Формат А1

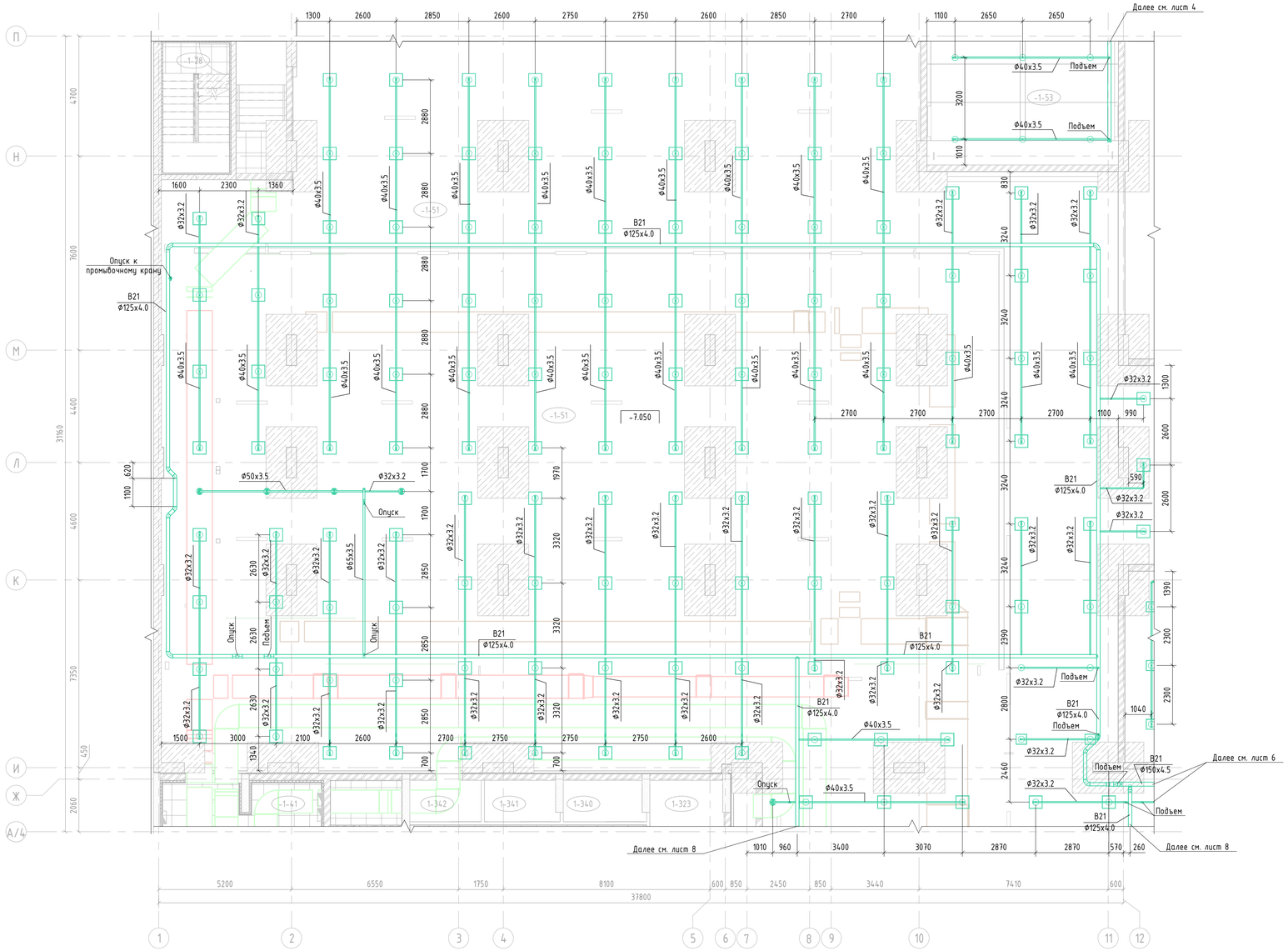
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

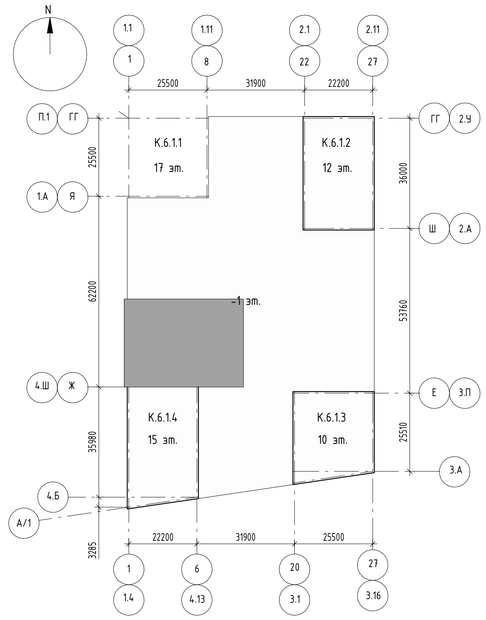
Инв. № подл.

План -1 этажа в осях 1-12/И-П с системой В21



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь,м^2
-1-51	Паркинг	1628 м^2
-1-53	Паркинг	2990 м^2
1-281	Паркинг	1802 м^2
-1-28	Лестничная клетка	13 м^2
-1-03	Тамбур -шлюз	10 м^2
-1-41	Венткамера АС	78 м^2
1-323	Зона хранения	8 м^2
1-340	Зона хранения	5 м^2
1-341	Зона хранения	5 м^2
1-342	Зона хранения	5 м^2



Примечания
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 2,2 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ

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 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

План -1 этажа в осях 1-12/И-П с системой В21

Генпро

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

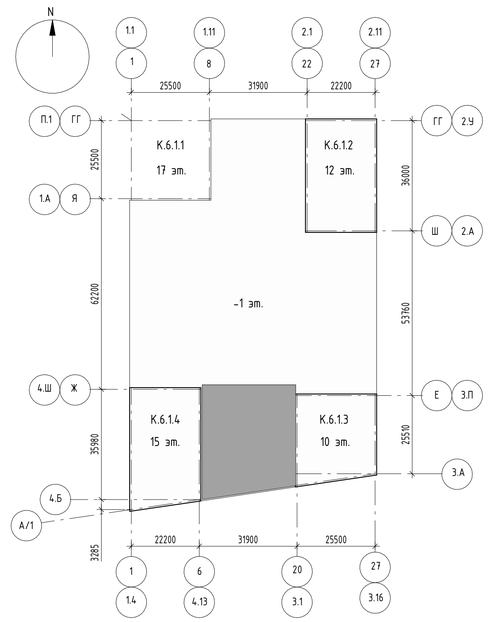
Инв. № подл.

План -1 этажа в осях 5-22/А-Ж с системой В21



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
-1-51	Паркинг	1628 м²
1-276	Венткамера приточная жилье	79 м²
-1-07	Тамбур -шлюз	39 м²
-1-22	Помещение ОВ	21 м²
-1-50	ИТП	123 м²
-1-23	Помещение узлов учета тепла	55 м²
1-263	Помещение СС (автостоянки)	15 м²
1-405	Электрощитовая ГРЩ	27 м²



Примечания

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 2,2 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 негораемыми 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

План -1 этажа в осях 5-22/А-Ж с системой В21

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Генпро

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

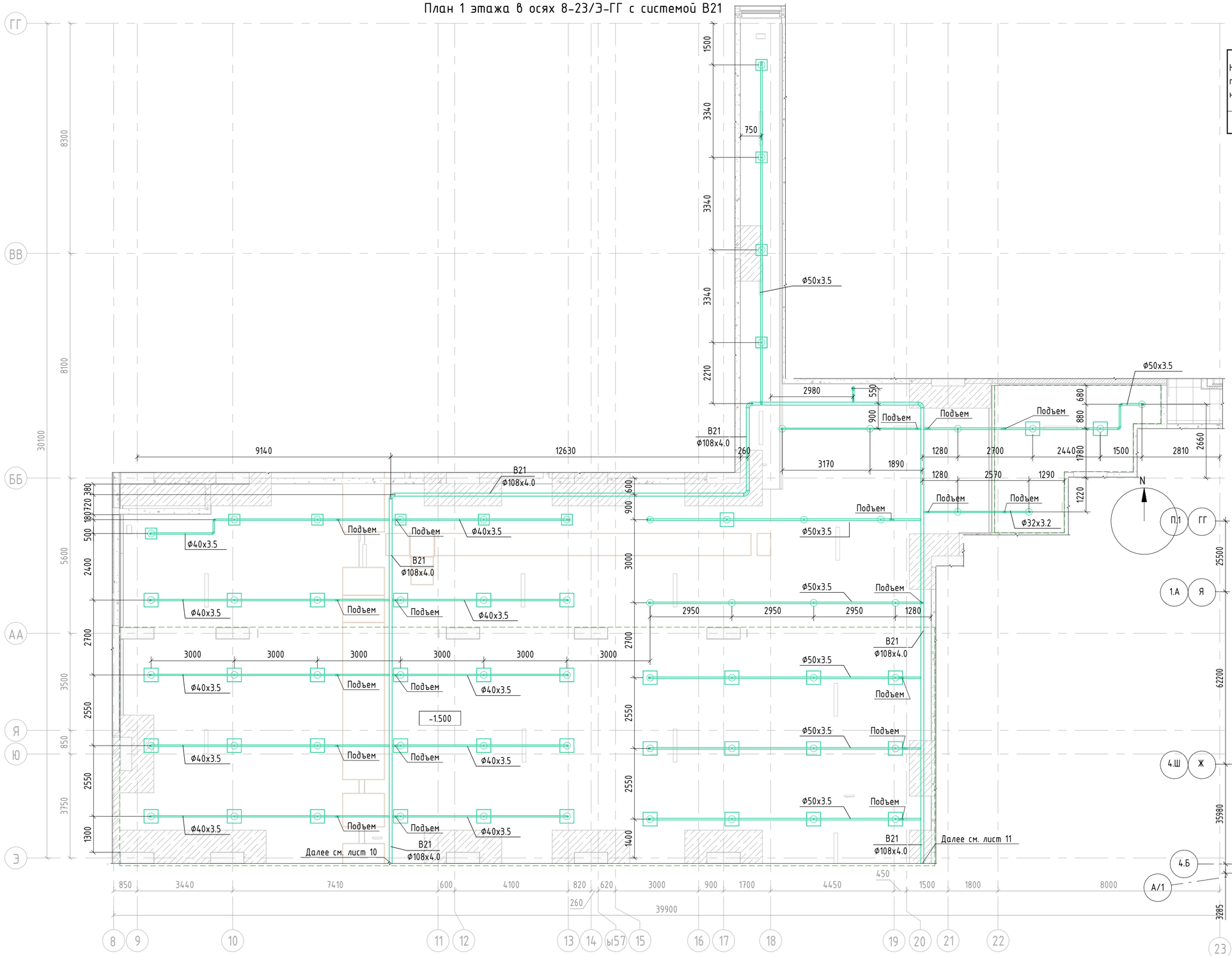
Подп. и дата

Инв. № подл.

План 1 этажа в осях 8-23/Э-ГГ с системой В21

Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²
1-144	Помещение хранения автомобилей	2049



Примечания

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 2,2 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 Растановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
	Р	9	
План 1 этажа в осях 8-23/Э-ГГ с системой В21	Генпро		

Согласовано

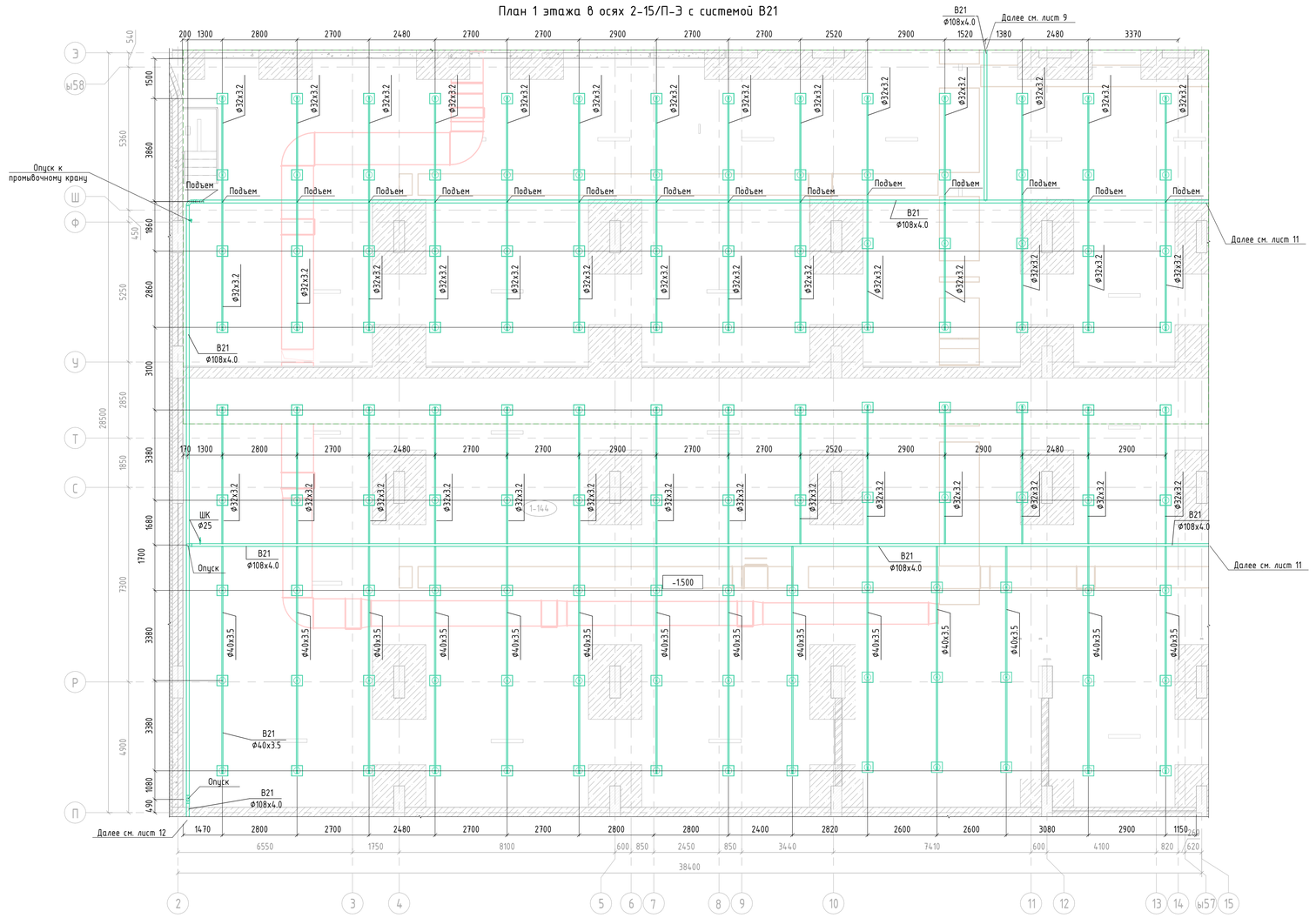
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

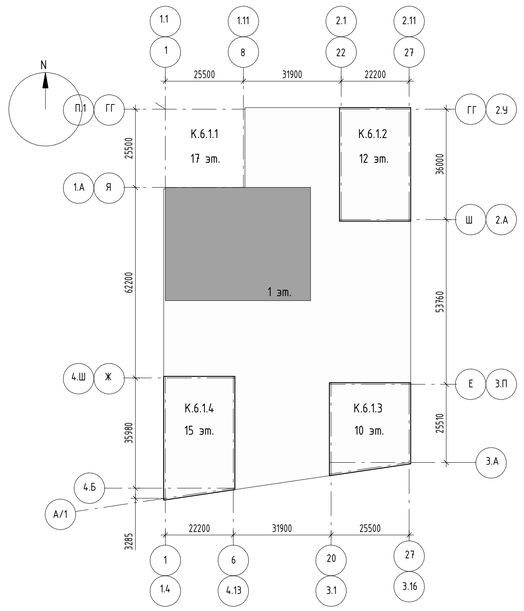
Формат А2

План 1 этажа в осях 2-15/П-Э с системой В21



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²
1-144	Помещение хранения автомобилей	2049



Примечания

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 2,2 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЕКГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

План 1 этажа в осях 2-15/П-Э с системой В21

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Генпро

Согласовано

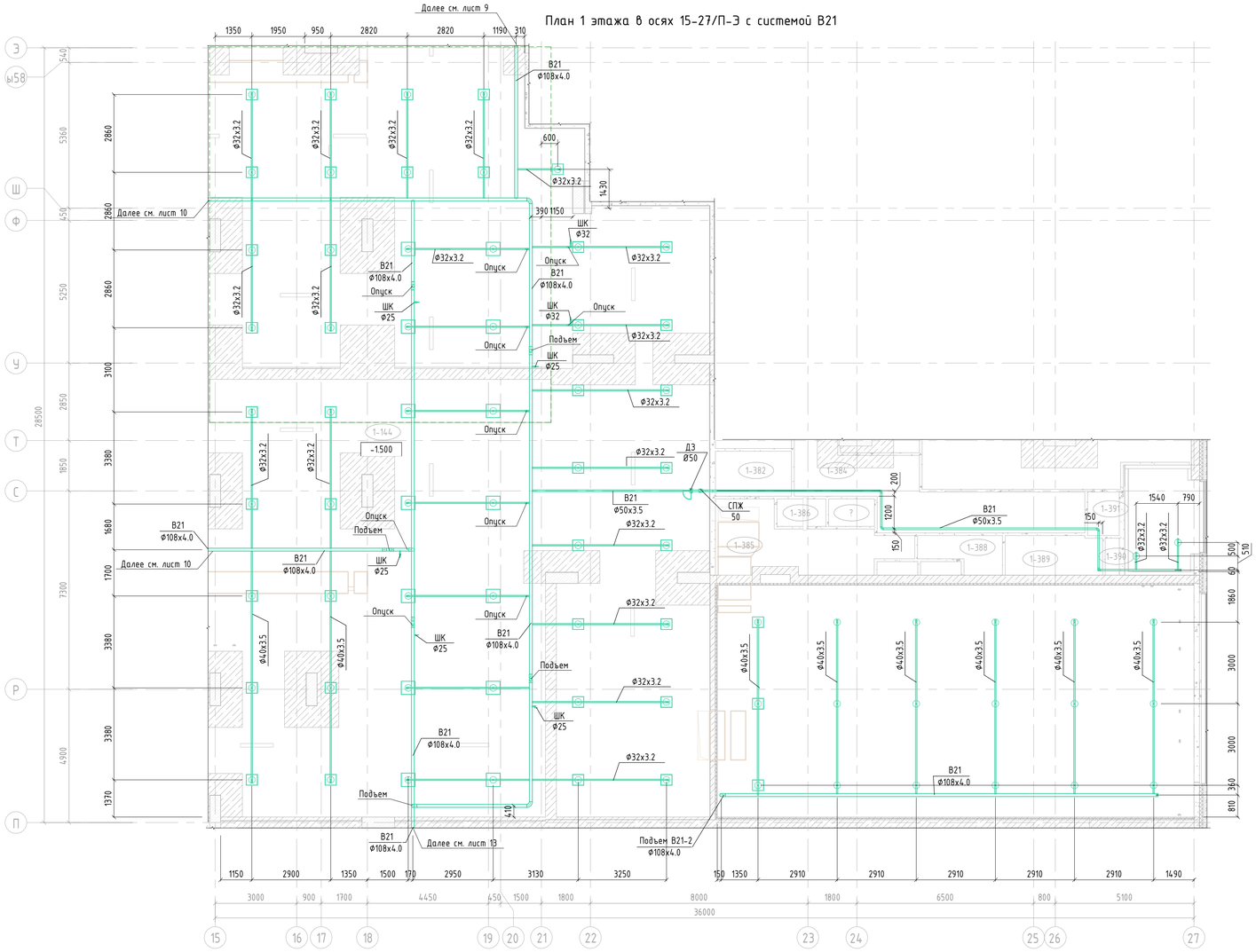
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

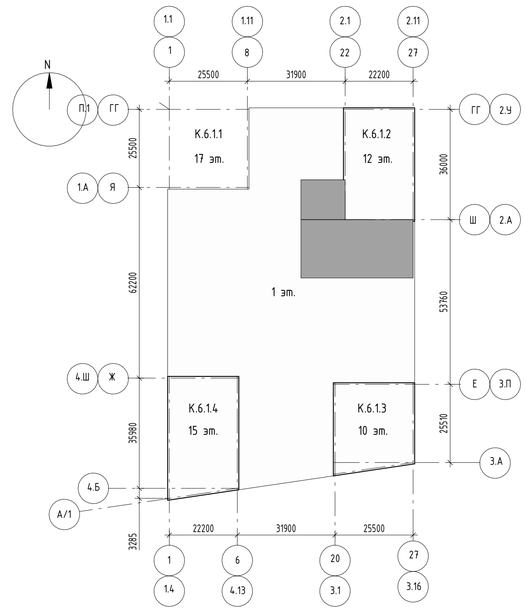
Формат А1

План 1 этажа в осях 15-27/П-Э с системой В21



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²
1-144	Помещение хранения автомобилей	2049
1-382	Кладовая сухих продуктов	5
1-384	Коридор	23
1-385	Гардероб персонала	13
1-386	Душ	2
1-387	С/У	0
1-388	ПУИ (производственной части)	4
1-389	Кладовая и моечная тары	5



Примечания

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 2,2 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» ЕЭГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

План 1 этажа в осях 15-27/П-Э с системой В21

Генпро

Формат А1

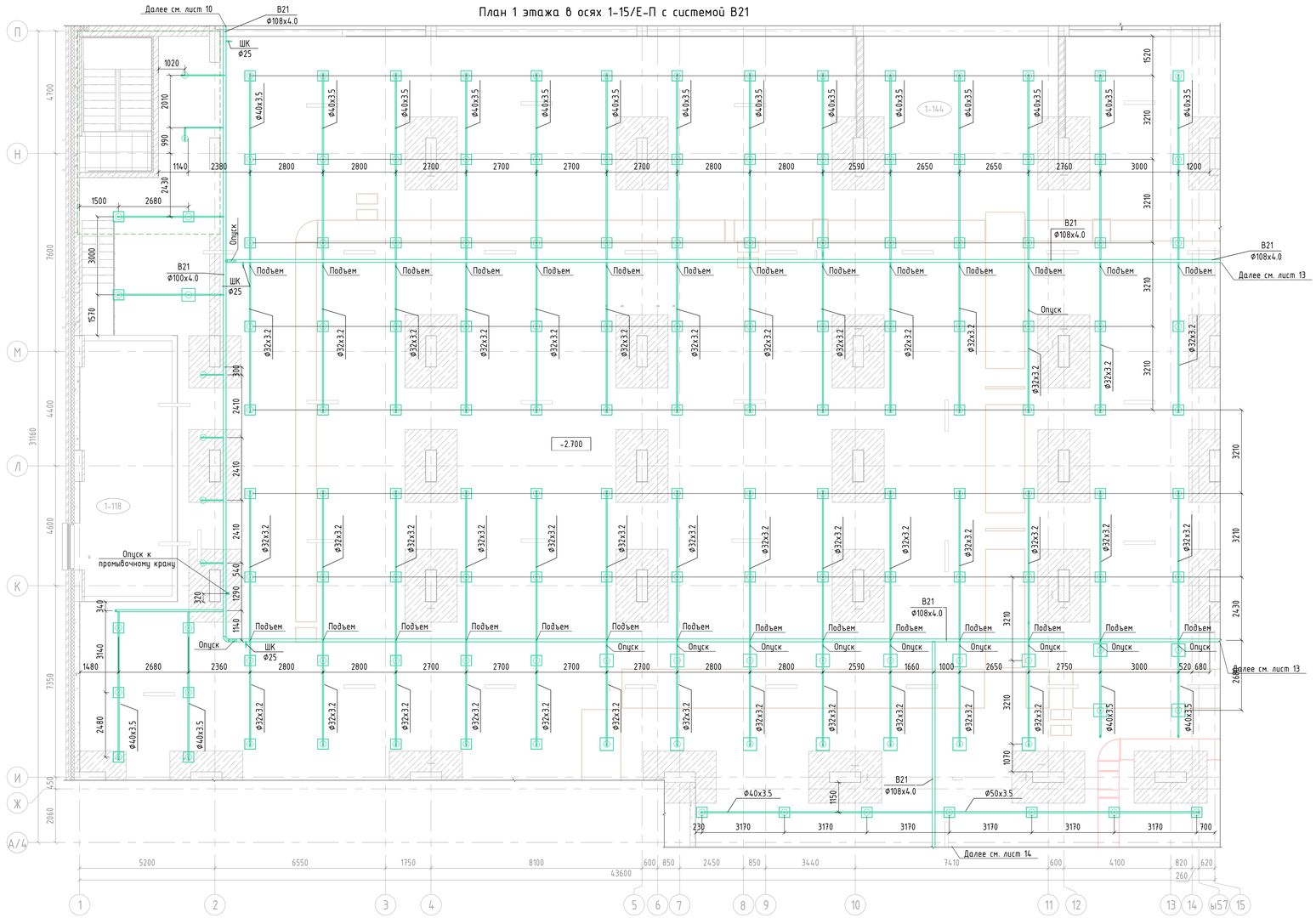
Согласовано

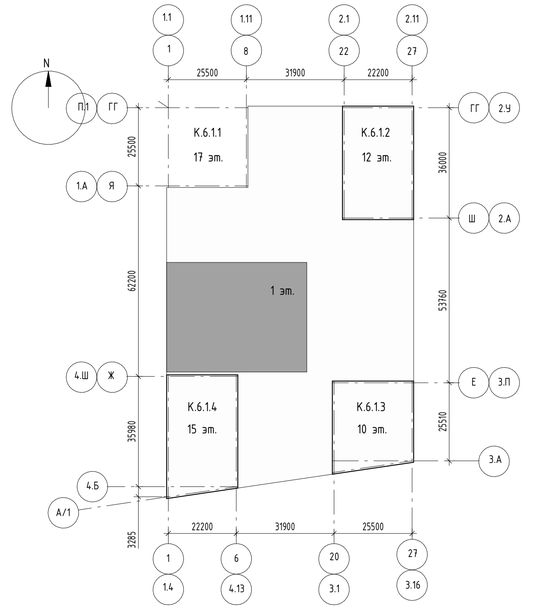
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 1 этажа в осях 1-15/Е-П с системой В21





Примечания

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 2,2 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1-118	Узловое Помещение Связи	33
1-144	Помещение хранения автомобилей	2049

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

План 1 этажа в осях 1-15/Е-П с системой В21

Генпро

Формат А1

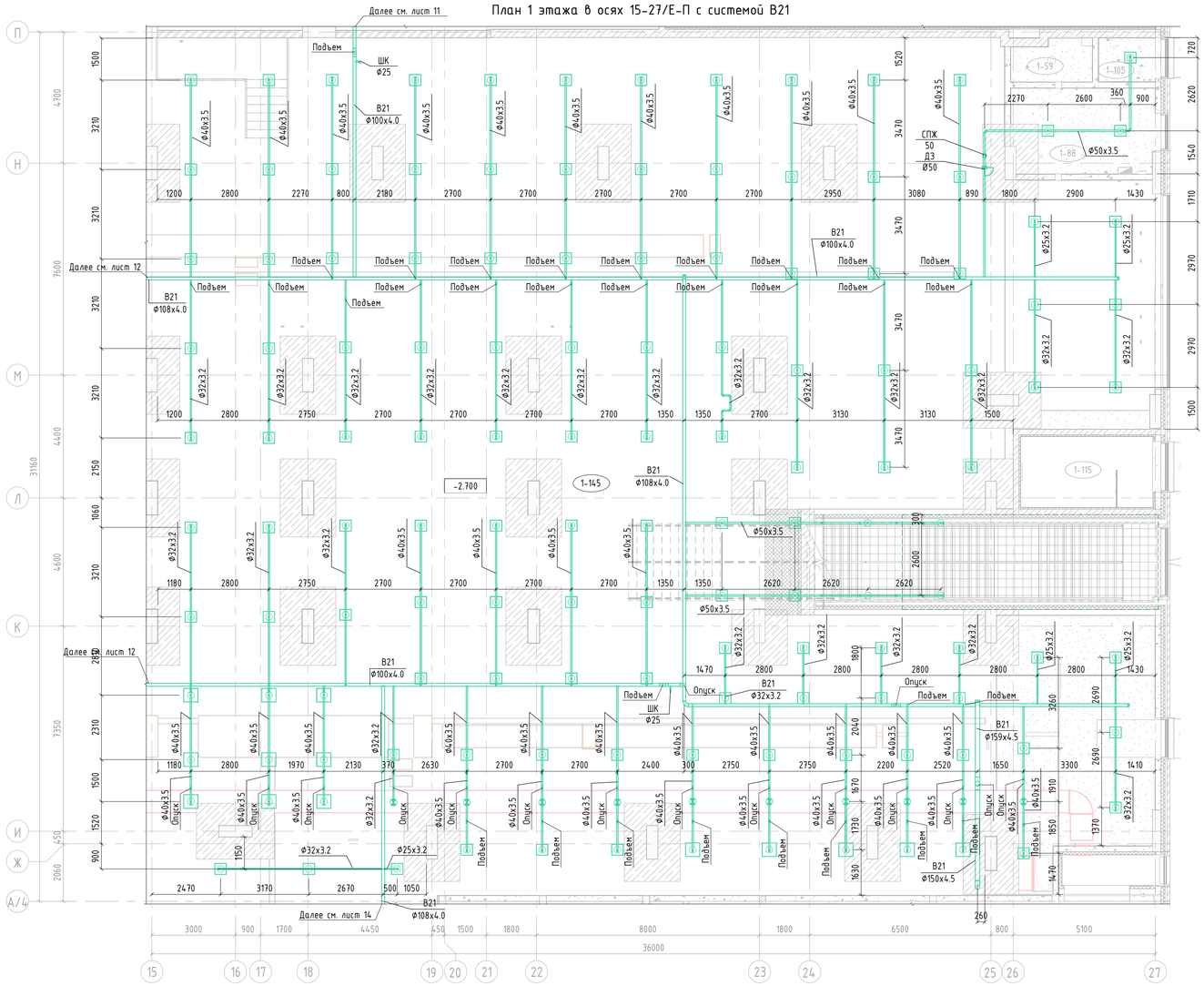
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

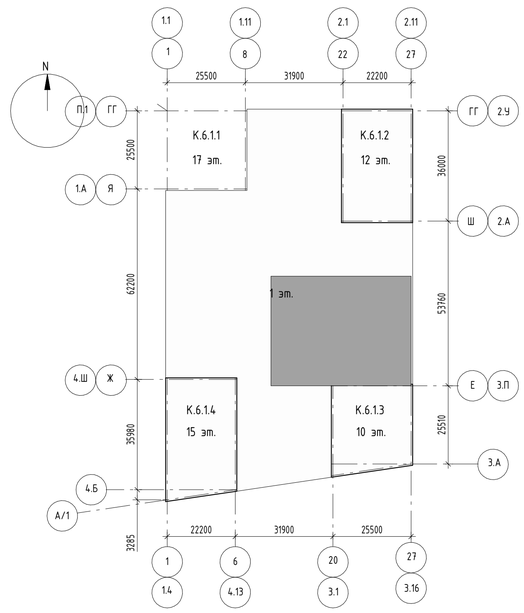
Инв. № подл.

План 1 этажа в осях 15-27/Е-П с системой В21



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²
1-59	С/у охраны	4
1-88	Помещение охраны	16
1-105	Пост охраны	3
1-145	Помещение хранения автомобилей	2620 м²



Примечания

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 2,2 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 Растановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ

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 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

План 1 этажа в осях 15-27/Е-П с системой В21

Генпро

Формат А1

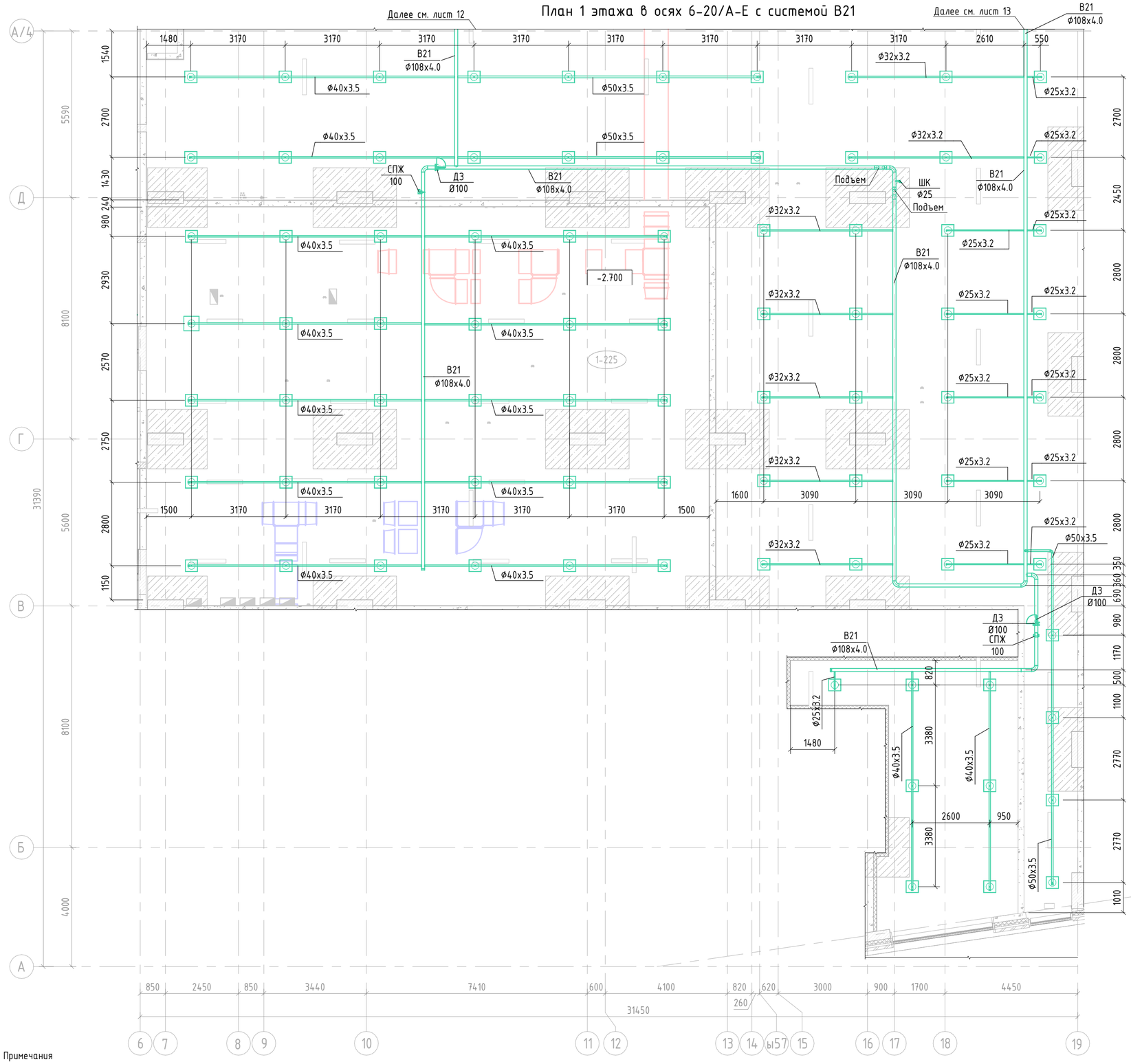
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

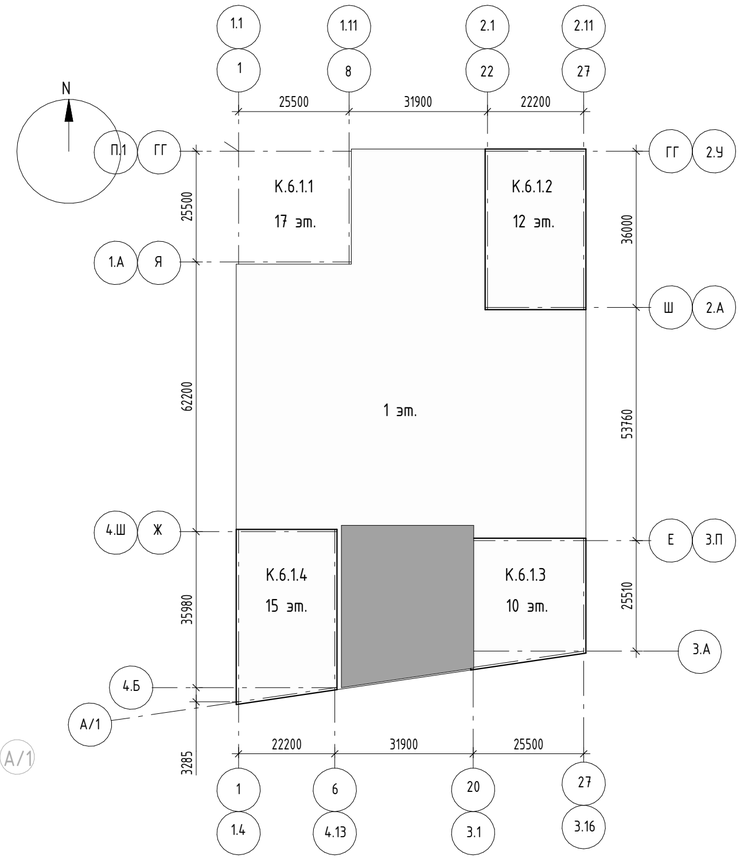
Инв. № подл.

План 1 этажа в осях 6-20/А-Е с системой В21



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1-225	Помещение хладоцентра	250



Примечания

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 2,2 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

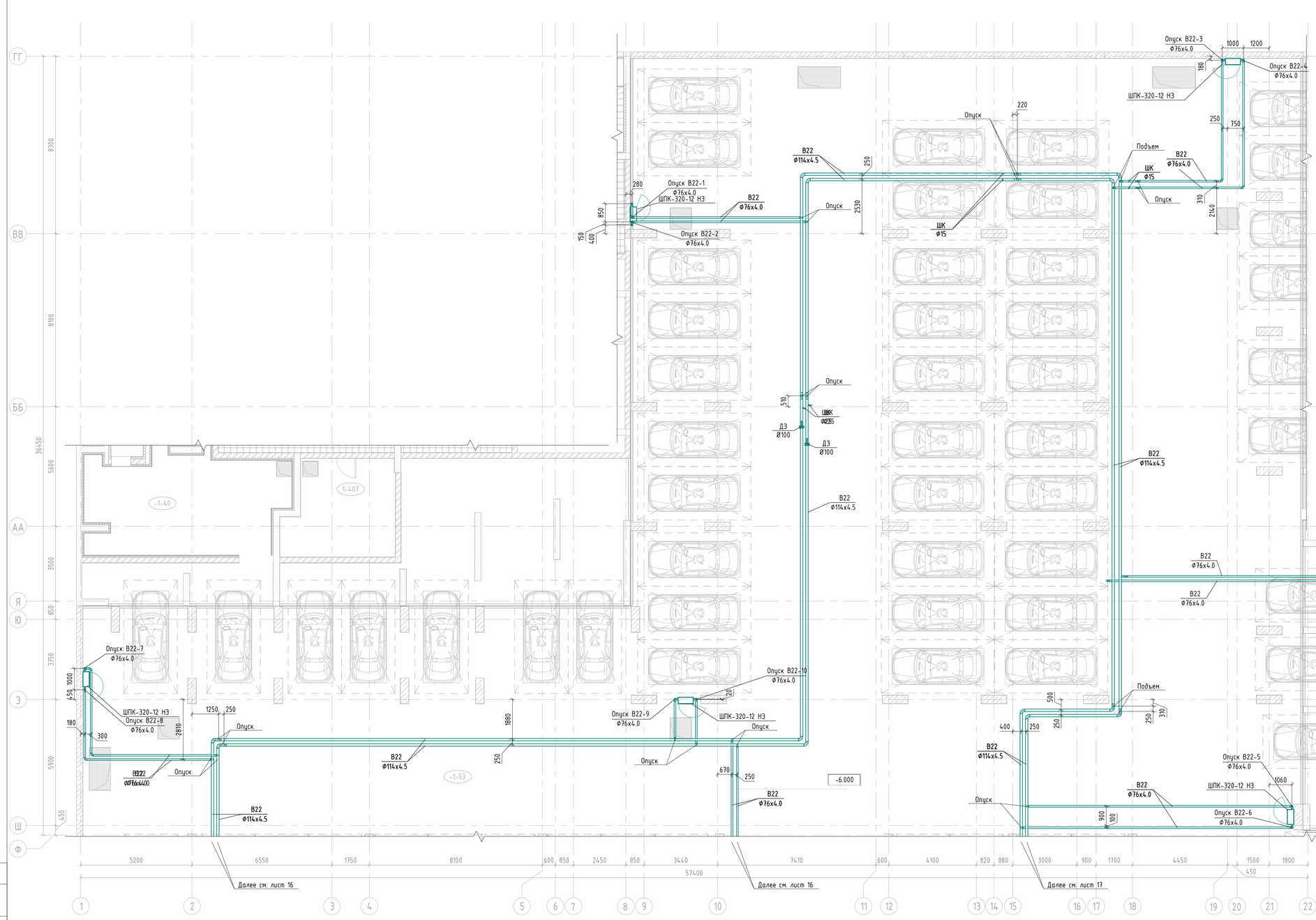
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ

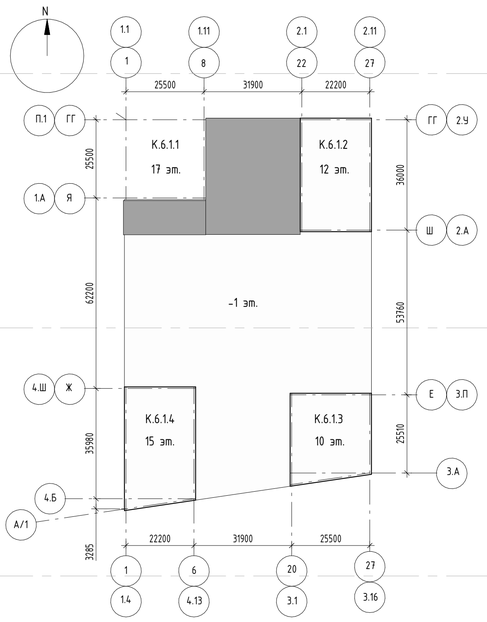
Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
	Р	14	
План 1 этажа в осях 6-20/А-Е с системой В21	Генпро		

Формат А2

План -1 этажа в осях 1-26/Ф-ГГ с системой В22





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
-1-53	Паркинг	2990 м²
-1-40	Венткамера АС	49 м²
1-407	Помещение ОВ	22 м²

Примечания

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 2,2 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

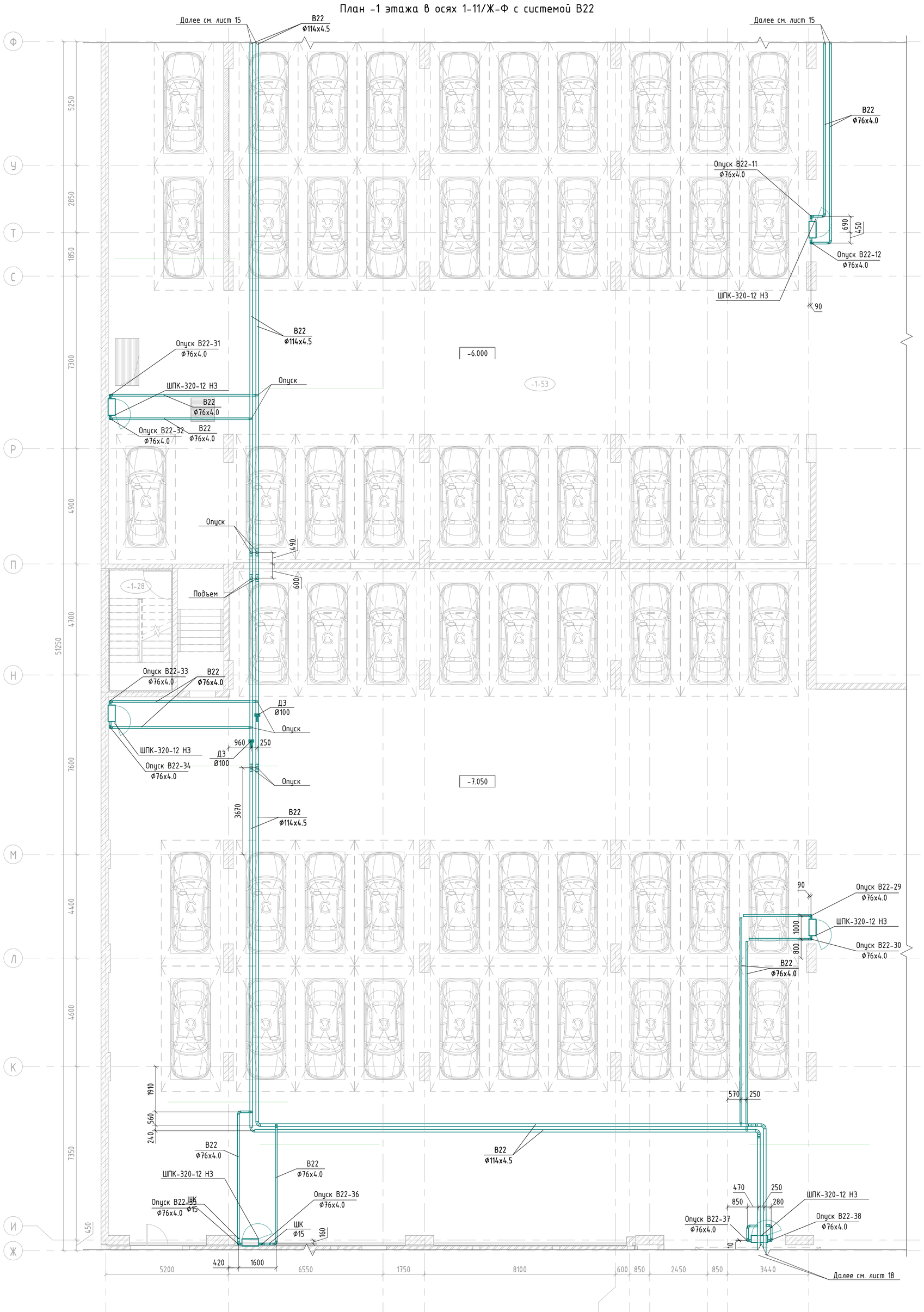
Стадия	Лист	Листов
Р	15	

План -1 этажа в осях 1-26/Ф-ГГ с системой В22

Генпро

Формат А1

План -1 этажа в осях 1-11/Ж-Ф с системой В22



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь,м^2
-1-53	Паркинг	2990 м^2
-1-28	Лестничная клетка	13 м^2

Примечания

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 2,2 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 Растановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Исламов			11.11.24	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Потапова			11.11.24		Р	16	
Рук.группы		Потапова			11.11.24				
Н.контр.		Ивлева			11.11.24	План -1 этажа в осях 1-11/Ж-Ф с системой В22	Генпро		

Формат А1

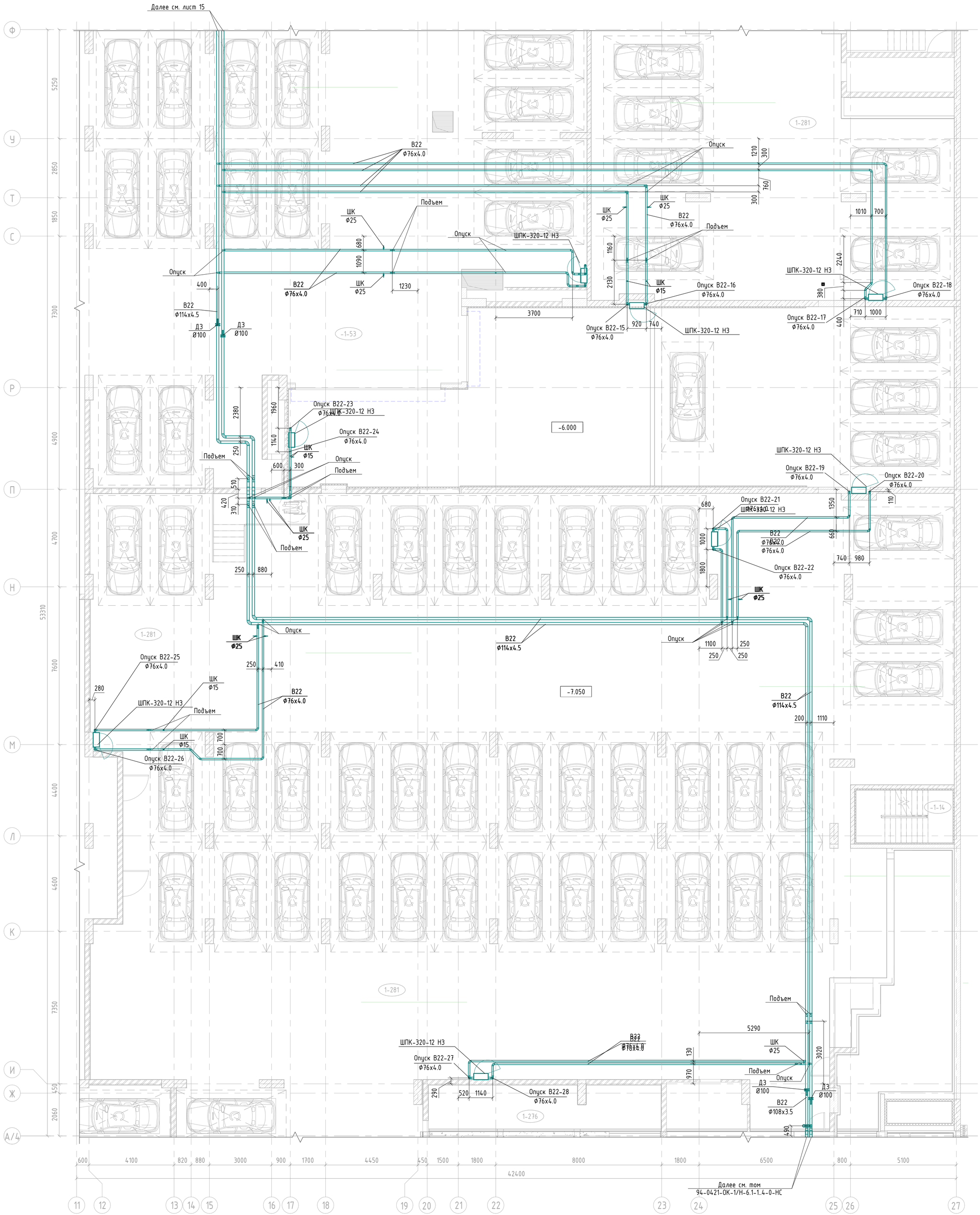
Согласовано

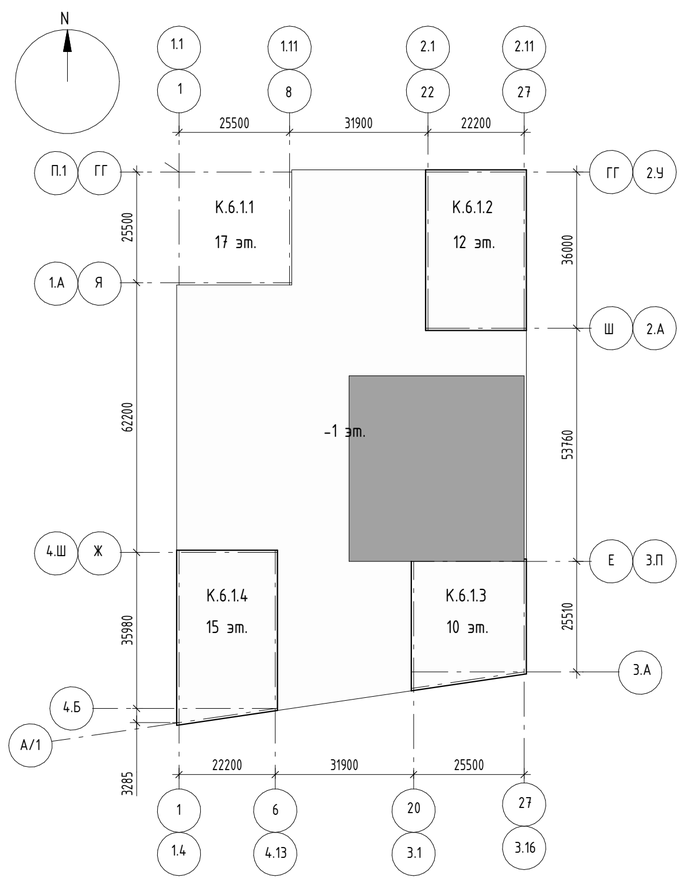
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План -1 этажа в осях 11-27/Е-Ф с системой В22





Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
-1-53	Паркинг	2990 м²
1-281	Паркинг	1802 м²
1-276	Венткамера приточная жилье	79 м²
-1-14	Лестничная клетка	12 м²

Примечания

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 2,2 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 Растановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

План -1 этажа в осях 11-27/Е-Ф с системой В22

Генпро

Согласовано

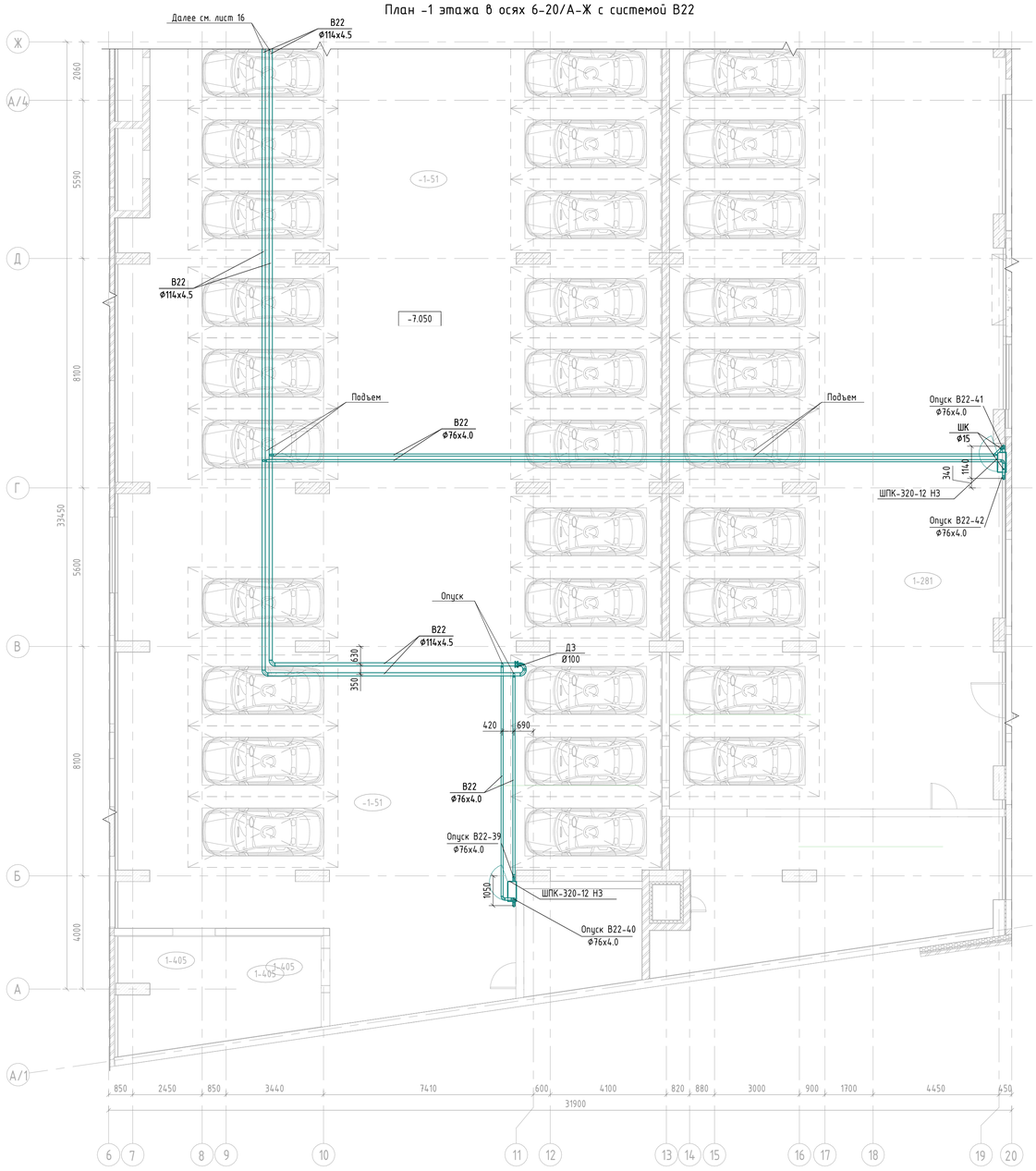
Взам. инв. №

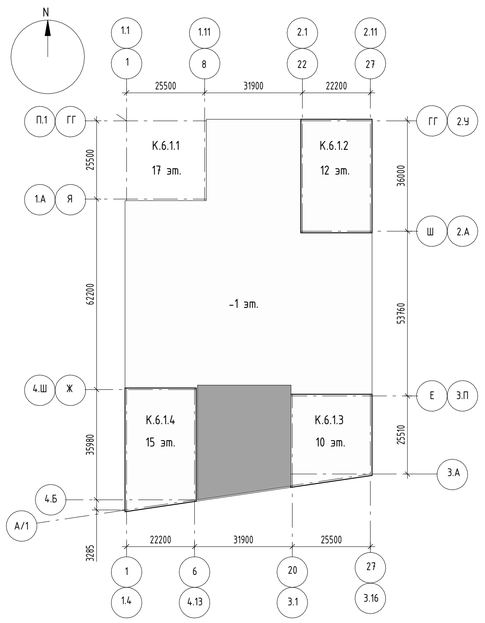
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План -1 этажа в осях 6-20/А-Ж с системой В22





Примечания

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 2,2 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь,м^2
-1-51	Паркинг	1628 м^2
1-281	Паркинг	1802 м^2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

План -1 этажа в осях 6-20/А-Ж с системой В22

Генпро

Согласовано

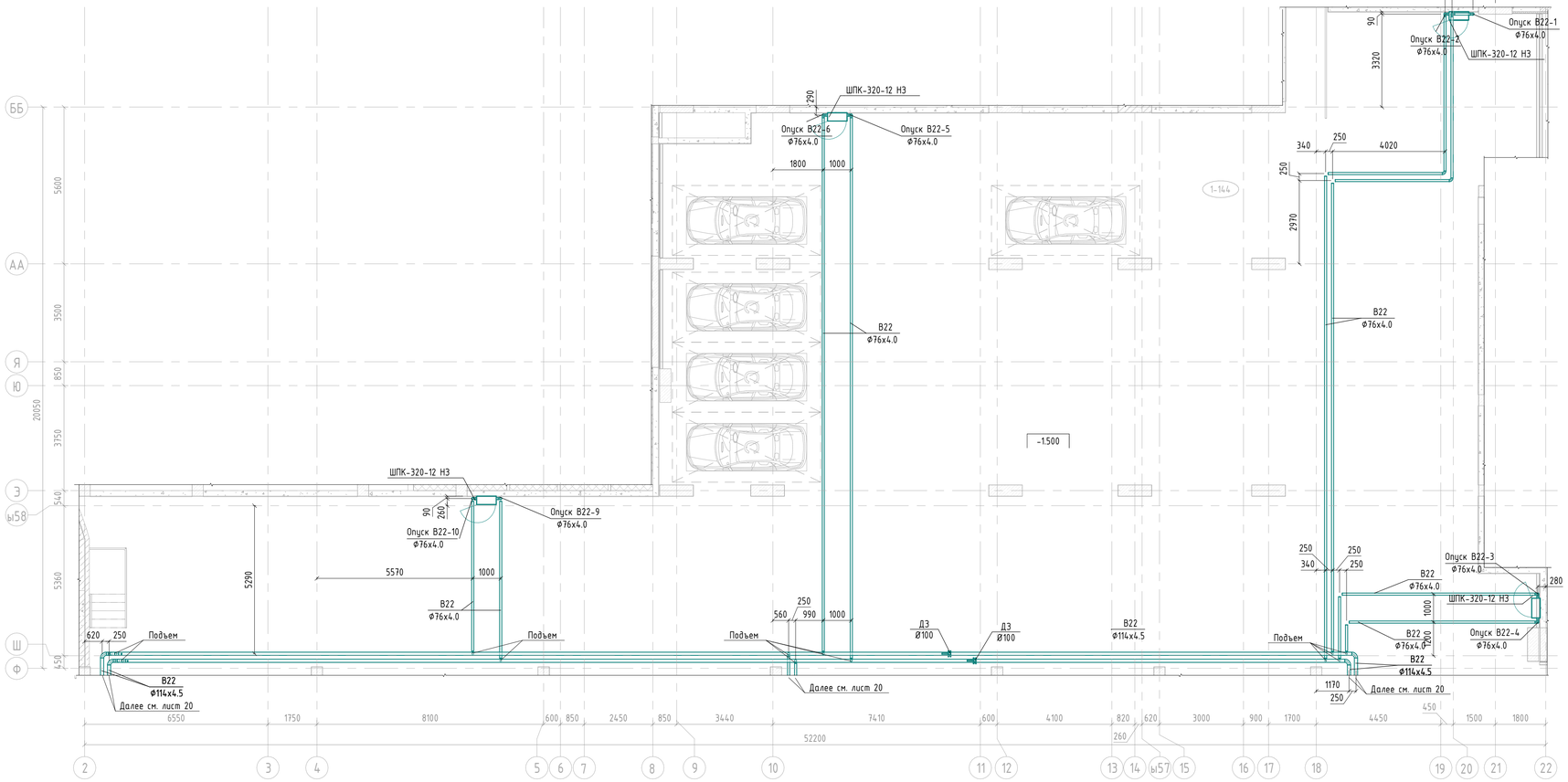
Взам. инв. №

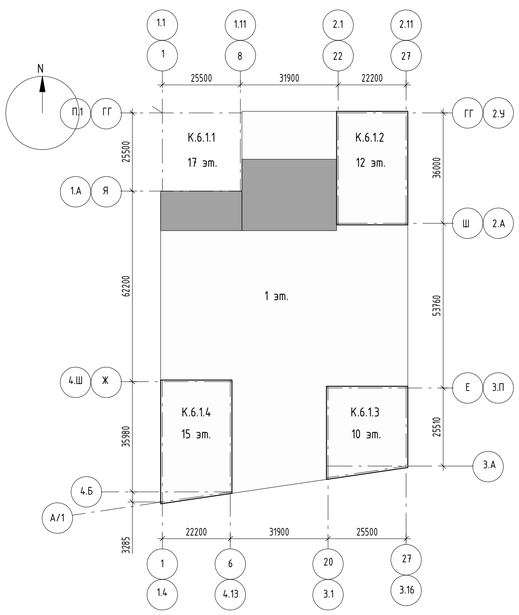
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План 1 этажа в осях 2-22/Ф-ББ с системой В22





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1-144	Помещение хранения автомобилей	2049

Примечания

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 2,2 м.

2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020;СП40-102-2000; СП40-107-2003; СПТЗ.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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «культура» (ЕКГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

План 1 этажа в осях 2-22/Ф-ББ с системой В22

Генпро

Формат А1

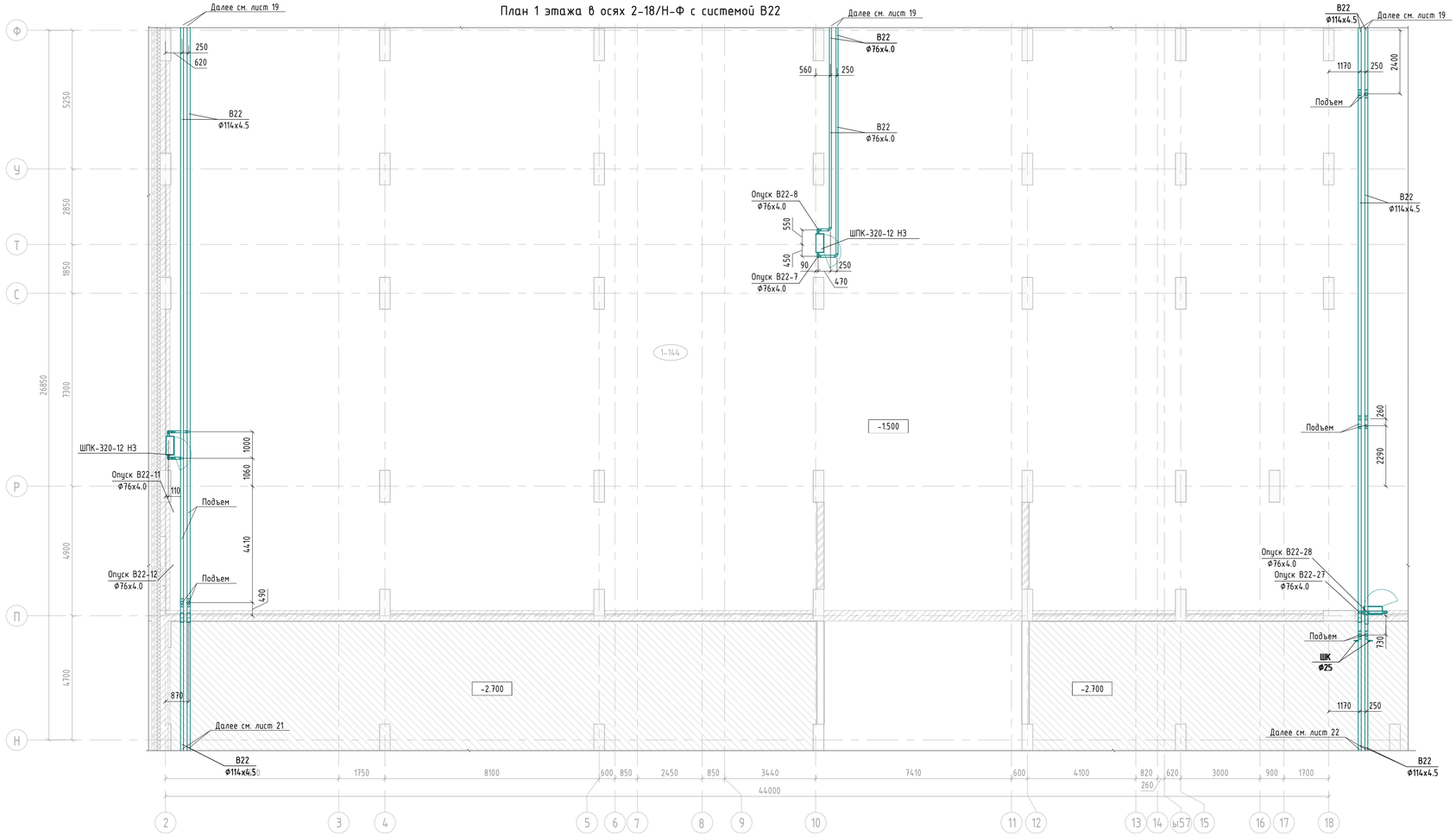
Согласовано

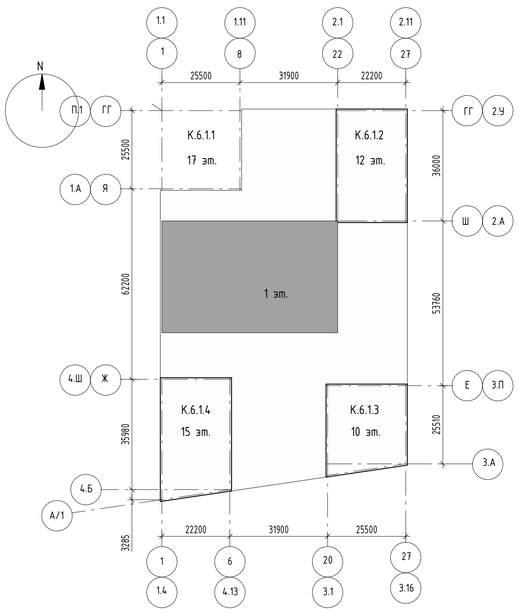
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 1 этажа в осях 2-18/Н-Ф с системой В22





Примечания

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 2,2 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²
1-144	Помещение хранения автомобилей	2049

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - культурно-(ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

План 1 этажа в осях 2-18/Н-Ф с системой В22

Генпро

Формат А1

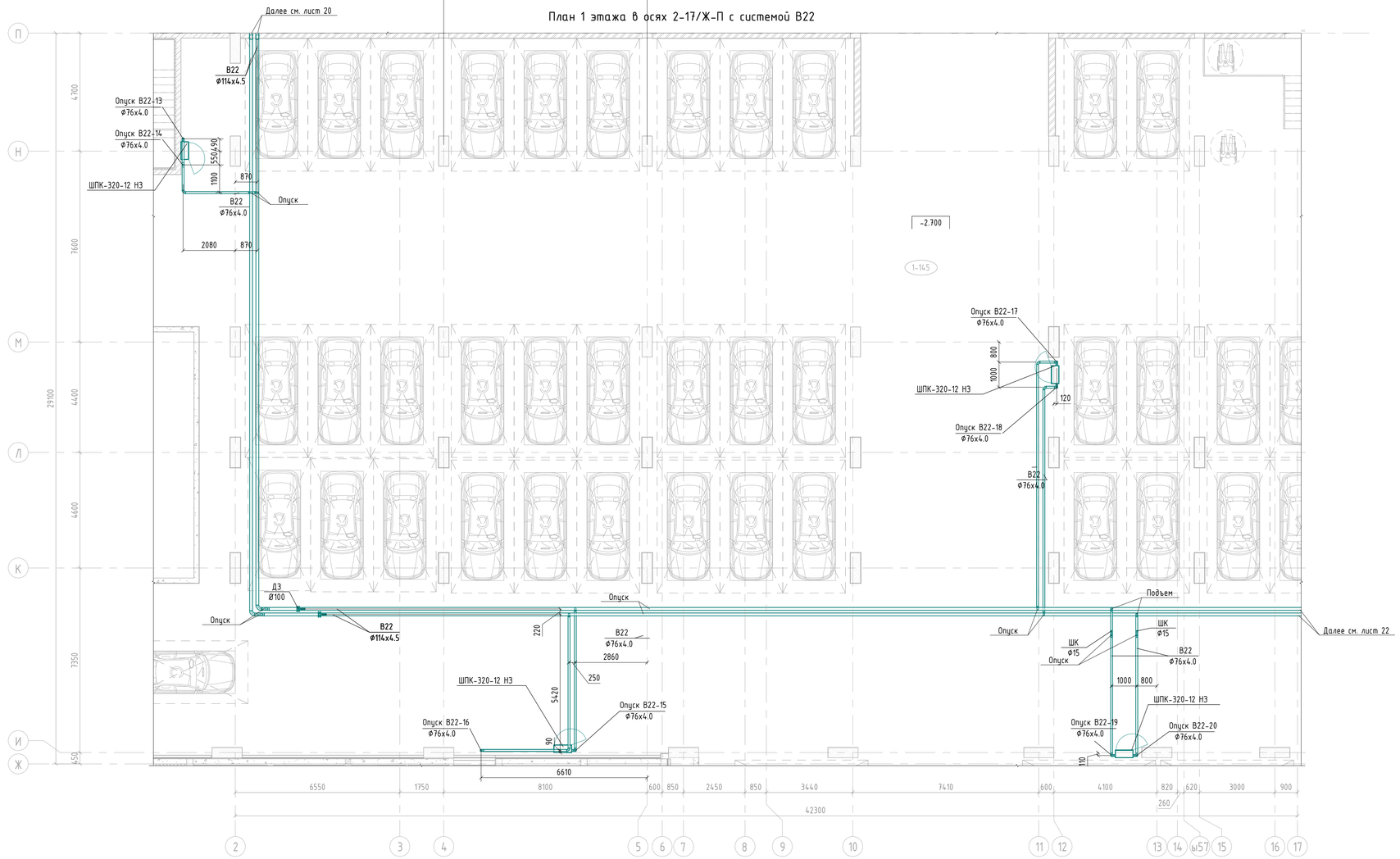
Согласовано

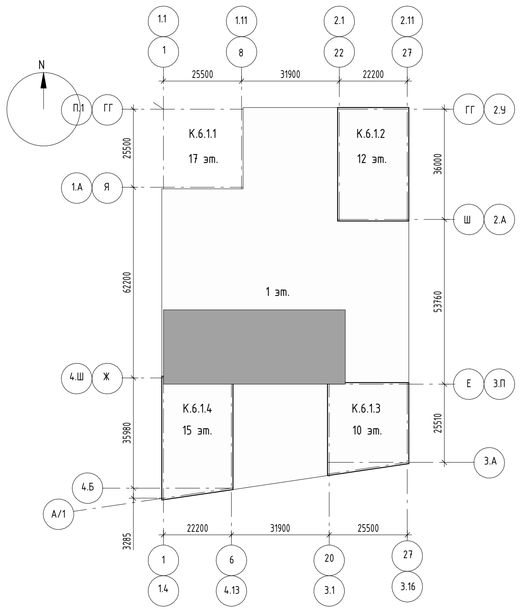
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 1 этажа в осях 2-17/Ж-П с системой В22





Примечания

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 2,2 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1-145	Помещение хранения автомобилей	2550

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» ЕЗГОП с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

План 1 этажа в осях 2-17/Ж-П с системой В22

Генпро

Формат А1

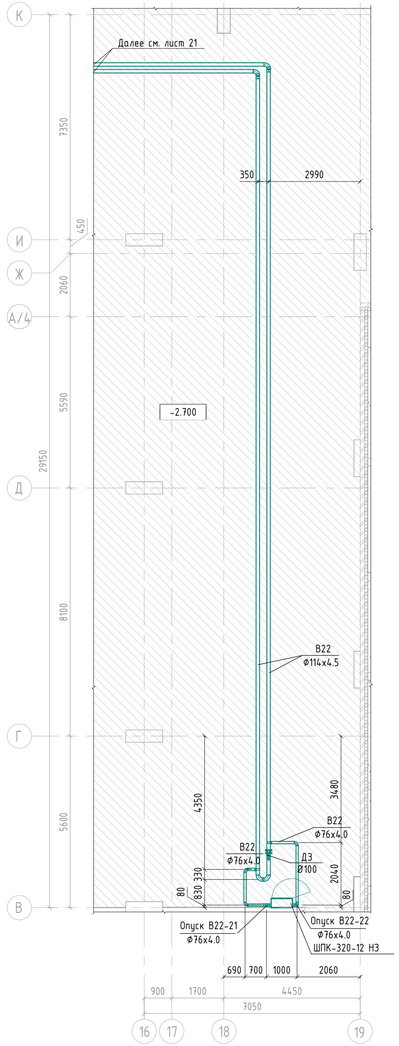
Согласовано

Взам. инв. №

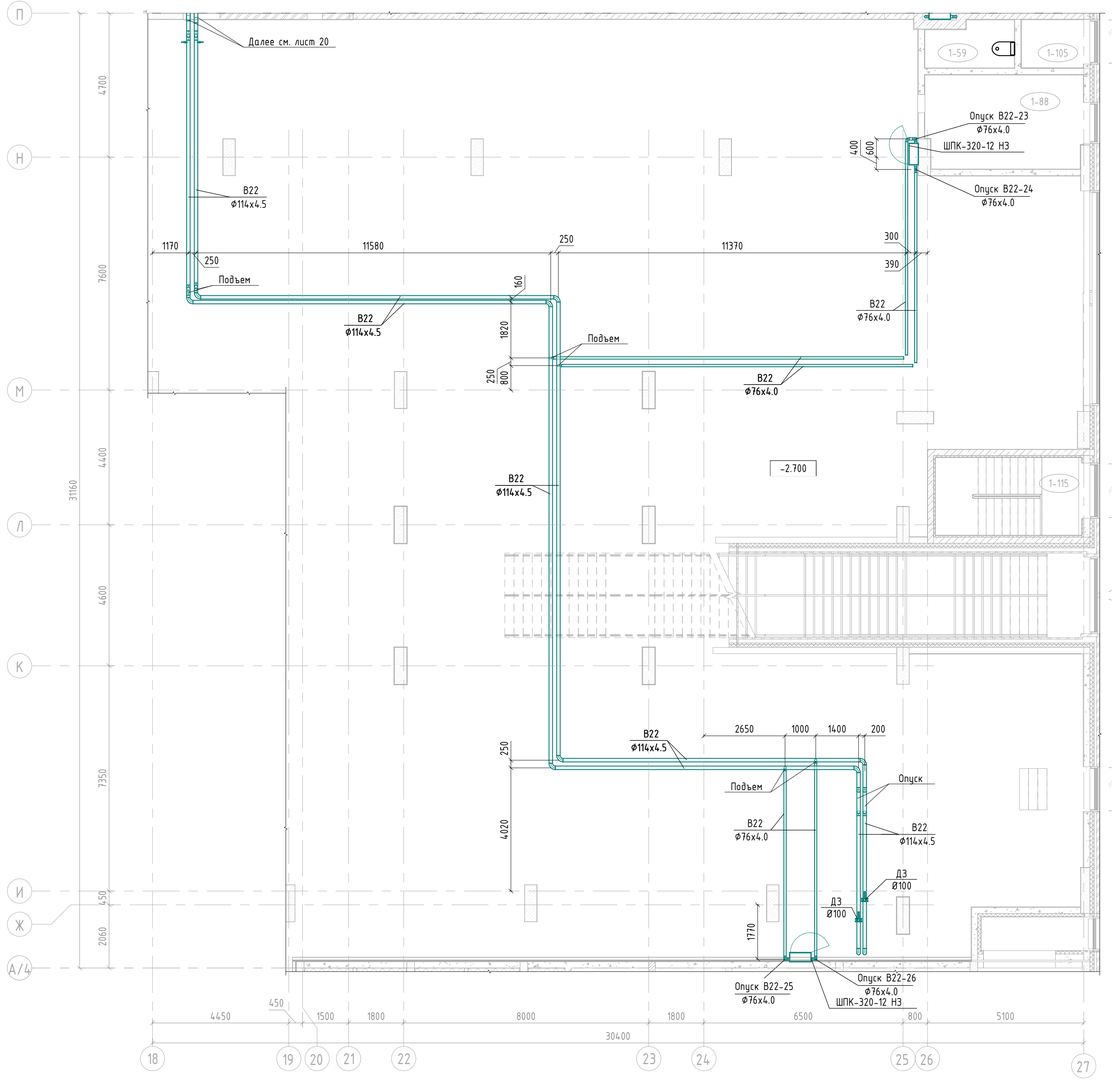
Подп. и дата

Инв. № подл.

План 1 этажа в осях 16-19/В-К с системой В22

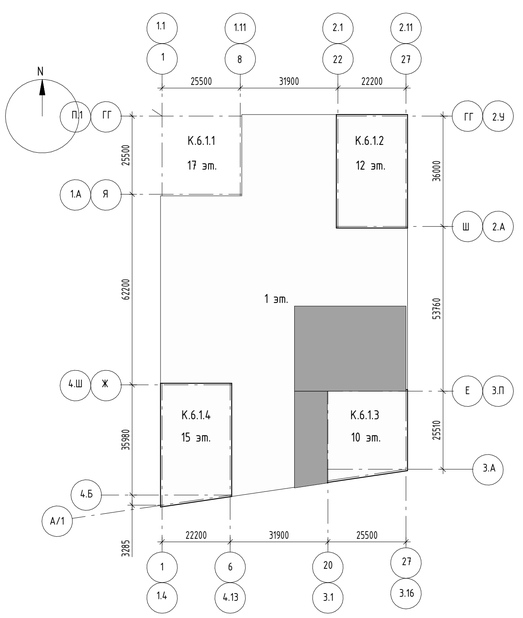


План 1 этажа в осях 18-26/Е-Н с системой В22



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²
1-145	Помещение хранения автомобилей	2550
1-88	Помещение охраны	16
1-59	С/у охраны	4
1-105	Пост охраны	3
1-115	Лестничная клетка	12



Примечания

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 2,2 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - культурно-(ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

План 1 этажа в осях 16-19/В-К, 18-27/Е-П с системой В22

Генпро

Формат А1

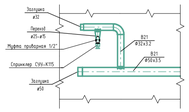
Согласовано

Взам. инв. №

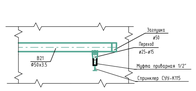
Подп. и дата

Инв. № подл.

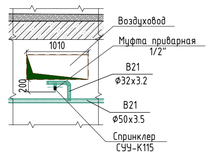
Узел монтажа оросителя



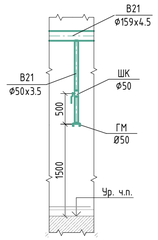
Узел монтажа оросителя



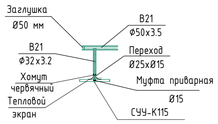
Узел монтажа спринклера под воздуховодом

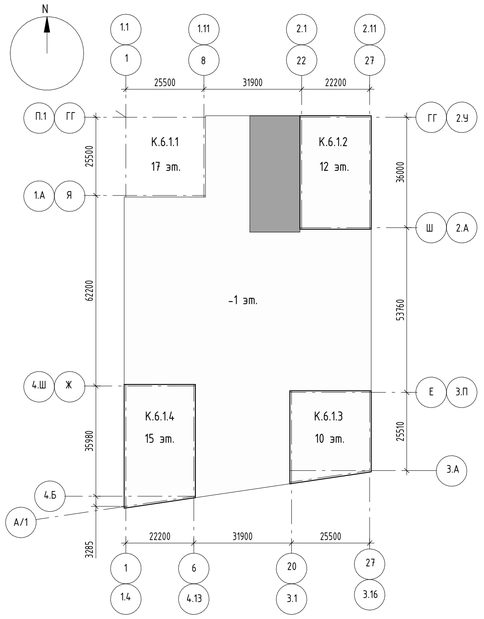


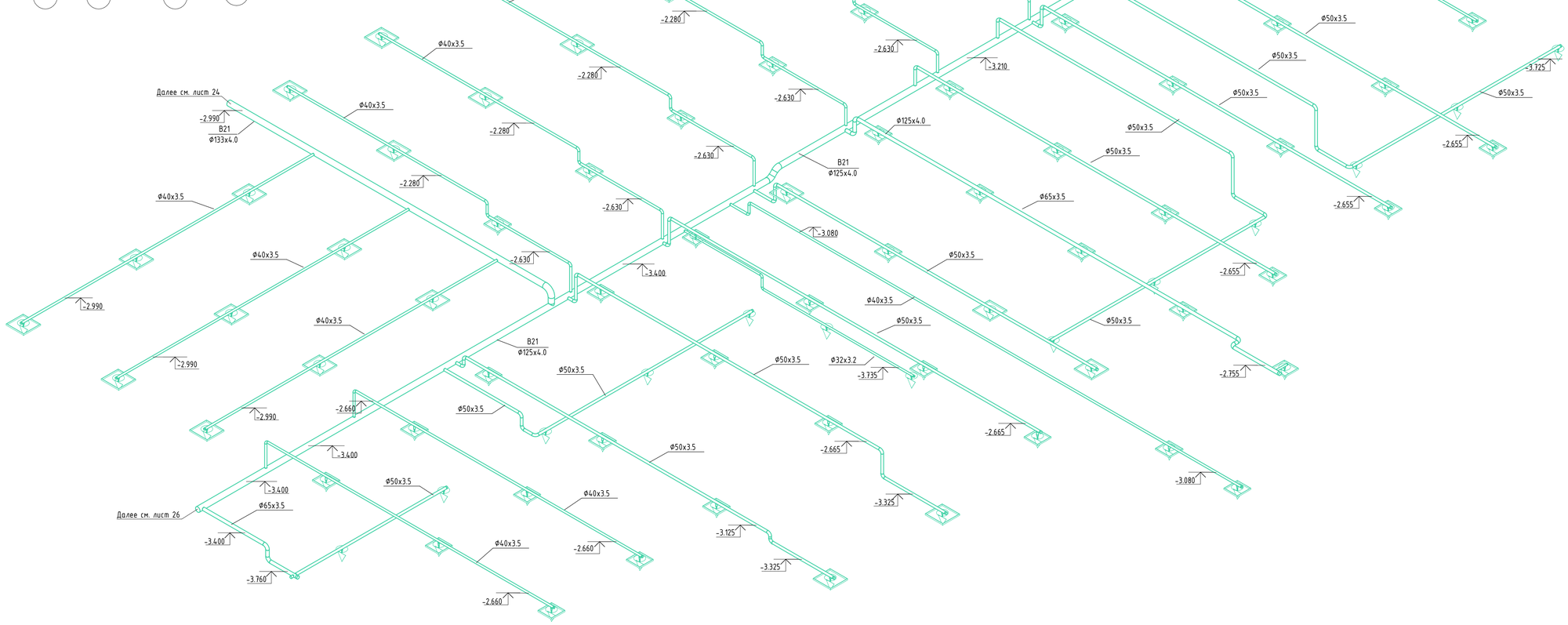
Узел монтажа промывочного крана



Узел монтажа тепловых экранов







Примечания

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 2,2 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			11.11.24	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия: Р; Лист: 23; Листов:
Проверил		Потапова			11.11.24		
Рук.группы		Потапова			11.11.24		
Н.контр.		Ивлева			11.11.24	Схема системы В21 -1 этажа в осях 14-24/У-ГГ	Генпро

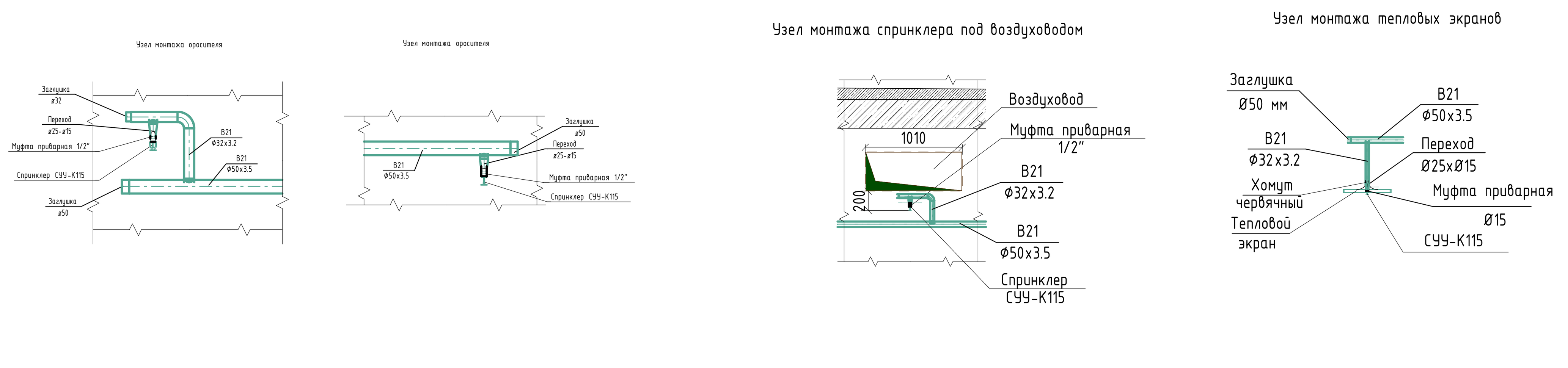
Согласовано


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1





Примечания

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 2,2 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 Растановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

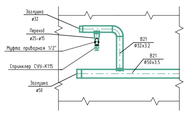
Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Схема системы В21 -1 этажа в осях 4-14/У-ГГ

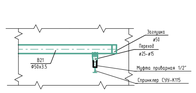
Генпро

Формат А1

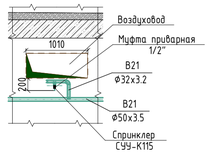
Узел монтажа спринклера



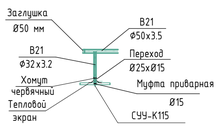
Узел монтажа оросителя



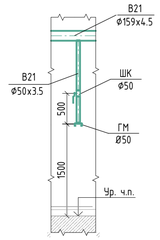
Узел монтажа спринклера под воздуховодом



Узел монтажа тепловых экранов



Узел монтажа промывочного крана



Примечания

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 2,2 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЕКПО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Схема системы В21 -1 этажа в осях 1-10/П-АА

Генпро

Формат А1

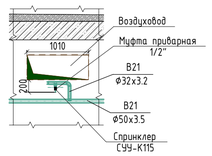
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел монтажа спринклера под воздуховодом



Узел монтажа тепловых экранов

Узел монтажа промывочного крана

Примечания

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 2,2 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 Растановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «культиум» ЕЖГОЛ с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			11.11.24	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия: Р; Лист: 26; Листов:
Проверил		Потапова			11.11.24		
Рук.группы		Потапова			11.11.24		
Н.контр.		Ивлева			11.11.24	Схема системы В21 -1 этажа в осях 10-23/Л-У	Генпро

Формат А1

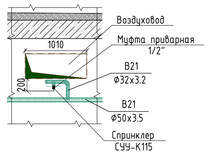
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел монтажа спринклера под воздуховодом



Узел монтажа оросителя

Узел монтажа оросителя

Узел монтажа тепловых экранов

Узел монтажа промывочного крана

Примечания

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 2,2 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

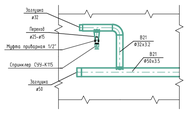
Подп. и дата

Инв. № подл.

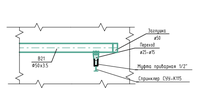
						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» ЕКГОЛ с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			11.11.24	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия: Р; Лист: 27; Листов:
Проверил		Потапова			11.11.24		
Рук.группы		Потапова			11.11.24		
Н.контр.		Ивлева			11.11.24	Схема системы В21 -1 этажа в осях 1-12/И-П	Генпро

Формат А1

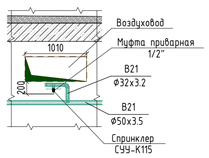
Узел монтажа оросителя



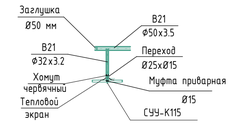
Узел монтажа оросителя



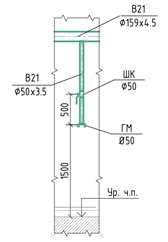
Узел монтажа спринклера под воздуховодом



Узел монтажа тепловых экранов



Узел монтажа промывочного крана



Примечания

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 2,2 м.

2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2012; 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЕСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			11.11.24	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия: Р; Лист: 28; Листов:
Проверил		Потапова			11.11.24		
Рук.группы		Потапова			11.11.24		
Н.контр.		Ивлева			11.11.24	Схема системы В21 -1 этажа в осях 5-22/А-Ж	Генпро

Формат А1

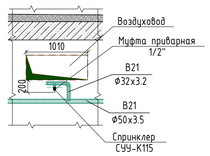
Согласовано

Взам. инв. №

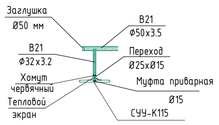
Подп. и дата

Инв. № подл.

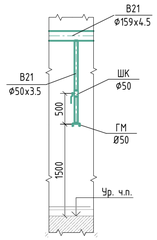
Узел монтажа спринклера под воздуховодом



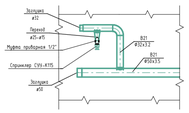
Узел монтажа тепловых экранов



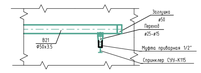
Узел монтажа промывочного крана

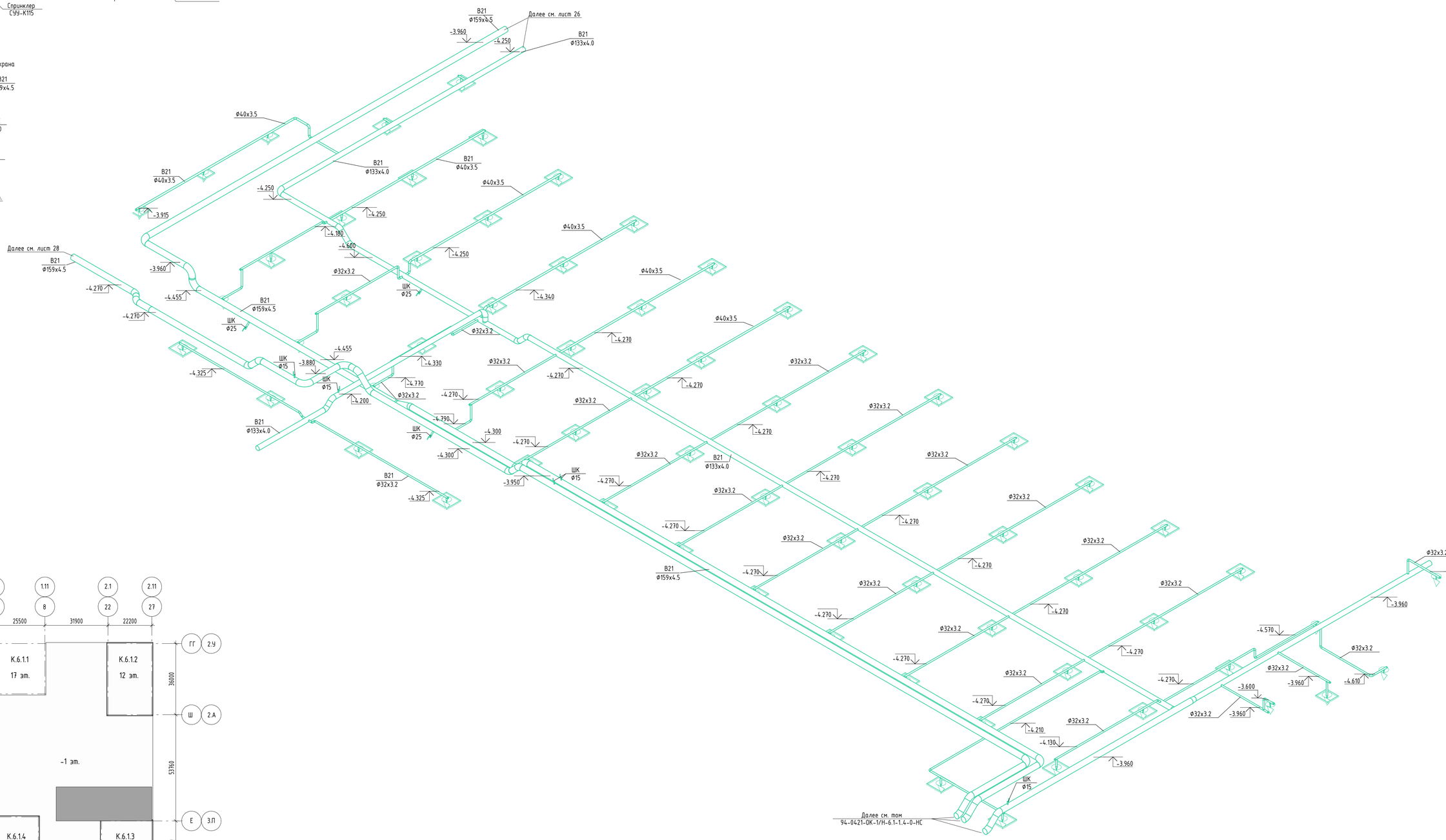


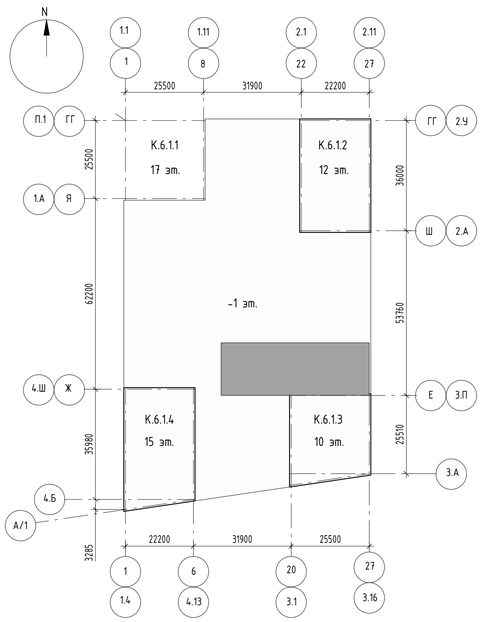
Узел монтажа оросителя



Узел монтажа оросителя







Примечания

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 2,2 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 Растановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Согласовано

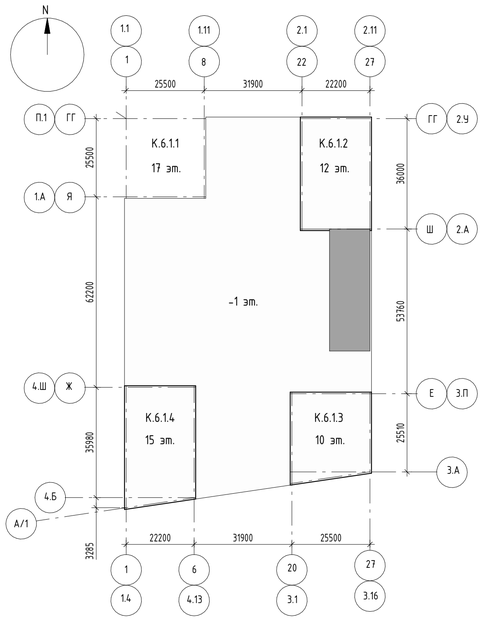
Взам. инв. №

Подп. и дата

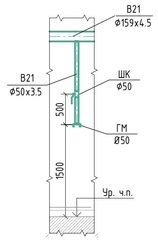
Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - культитет» (ЖТО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			11.11.24	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия: Р; Лист: 29; Листов:
Проверил		Потапова			11.11.24		
Рук.группы		Потапова			11.11.24		
Н.контр.		Ивлева			11.11.24	Схема системы В21 -1 этажа в осях 12-27/Е-Л	Генпро

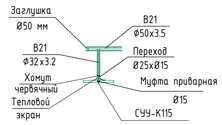
Формат А1

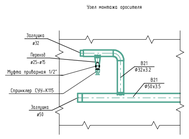


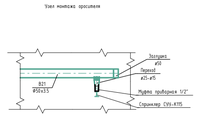
Узел монтажа промывочного крана

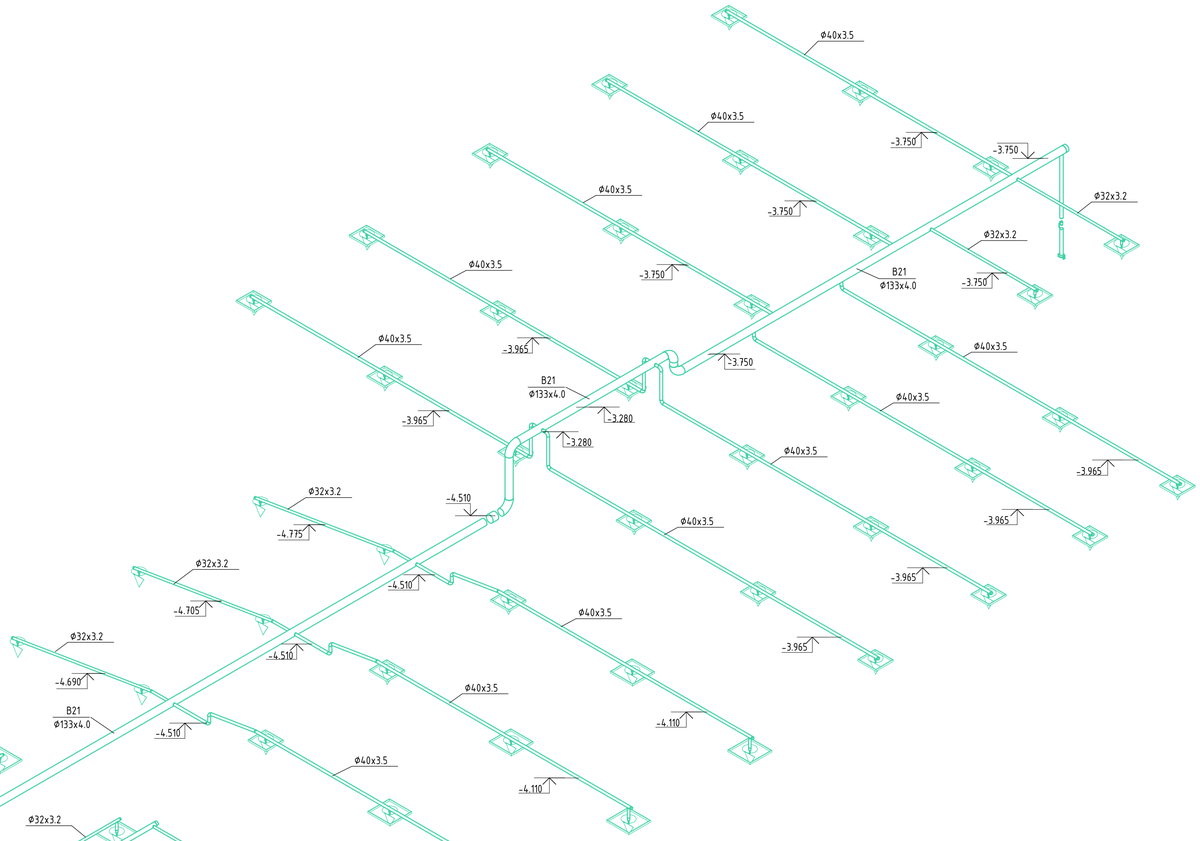


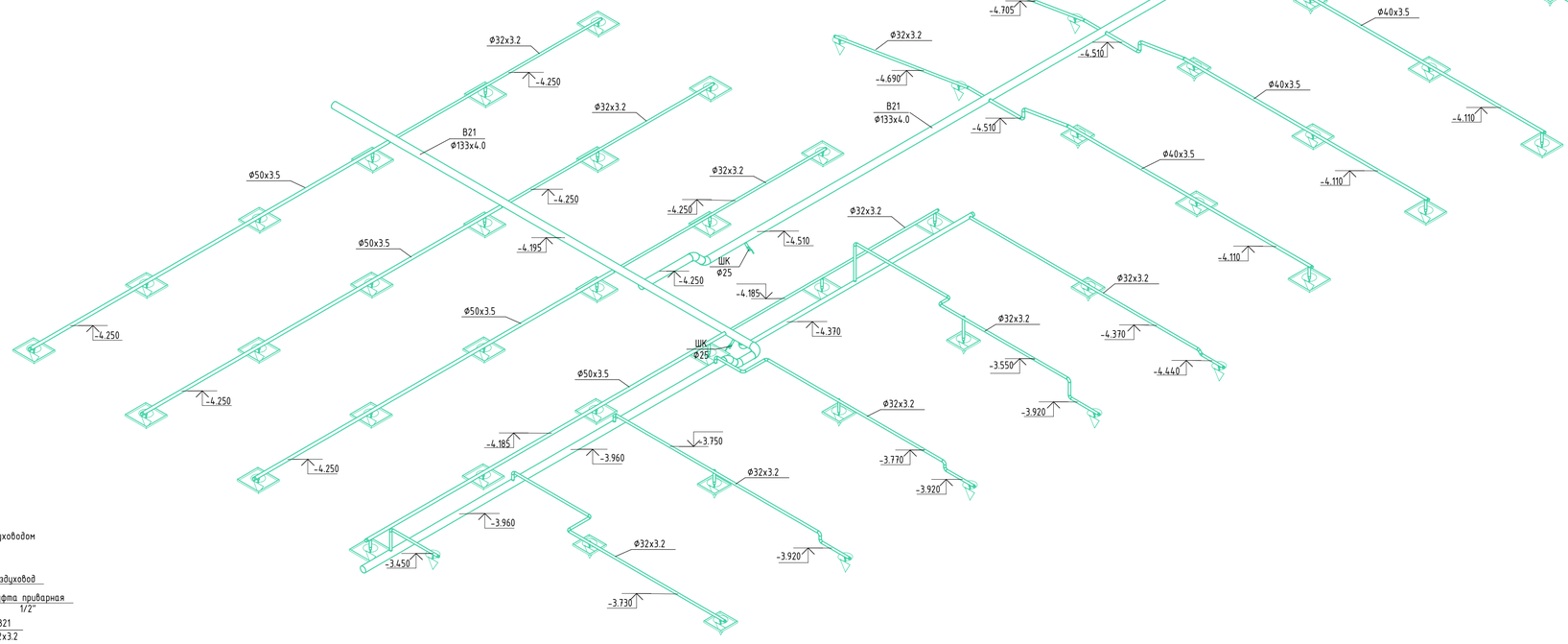
Узел монтажа тепловых экранов



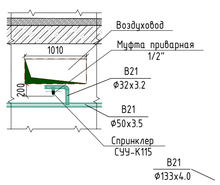








Узел монтажа спринклера под воздуховодом



Примечания

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 2,2 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			11.11.24	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия: Р; Лист: 30; Листов:
Проверил		Потапова			11.11.24		
Рук.группы		Потапова			11.11.24		
Н.контр.		Ивлева			11.11.24	Схема системы В21 -1 этажа в осях 22-27/Л-Ф	Генпро

Согласовано

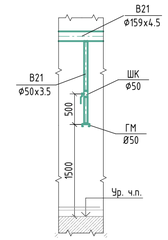
Взам. инв. №

Подп. и дата

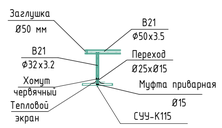
Инв. № подл.

Формат А1

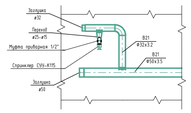
Узел монтажа промывочного крана



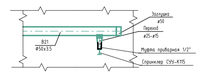
Узел монтажа тепловых экранов



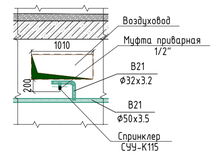
Узел монтажа эксцентрик

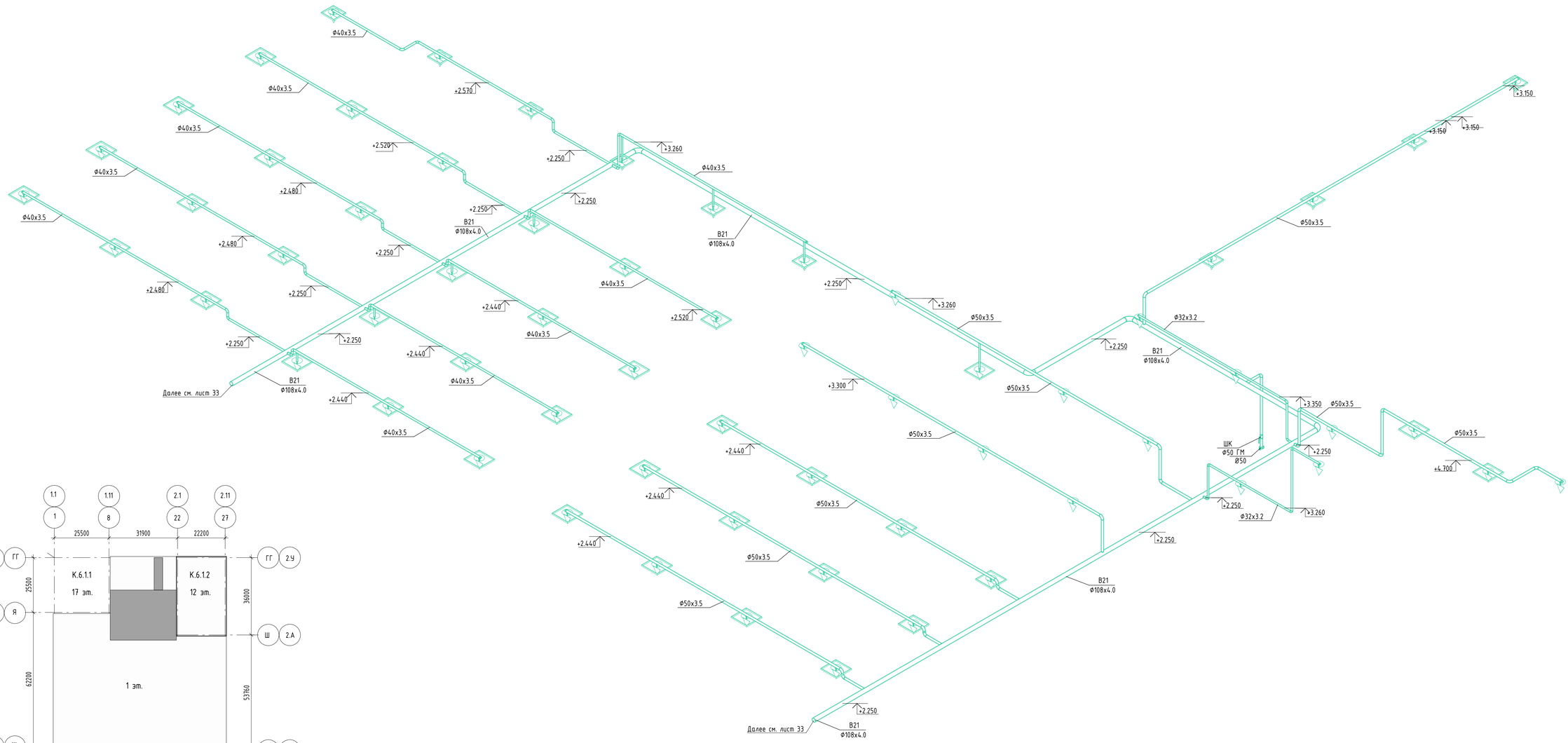


Узел монтажа эксцентрик



Узел монтажа спринклера под воздуховодом





Примечания

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 2,2 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 Отметки 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 Растановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «культитет» (ЕКТО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Исламов			11.11.24	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.
Проверил		Потапова			11.11.24	
Рук.группы		Потапова			11.11.24	
Н.контр.		Ивлева			11.11.24	Схема системы В21 1 этажа в осях 8-23/3-ГГ

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Генпро

Формат А1

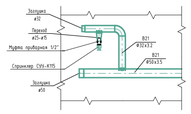
Согласовано

Взам. инв. №

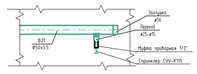
Подп. и дата

Инв. № подл.

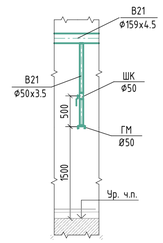
Узел монтажа оросителя



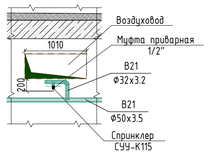
Узел монтажа оросителя



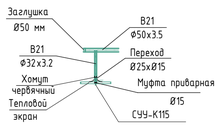
Узел монтажа промывочного крана

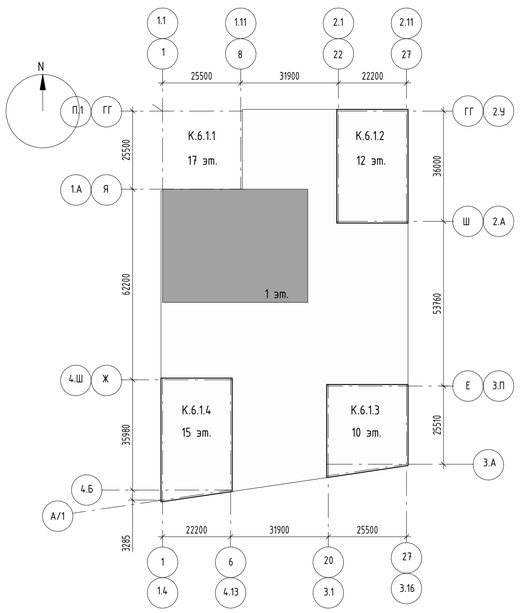


Узел монтажа спринклера под воздуховодом



Узел монтажа тепловых экранов





Примечания

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 2,2 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 взаимувязке 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «культиум» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

Схема системы В21 1 этажа в осях 2-15/П-Э

Генпро

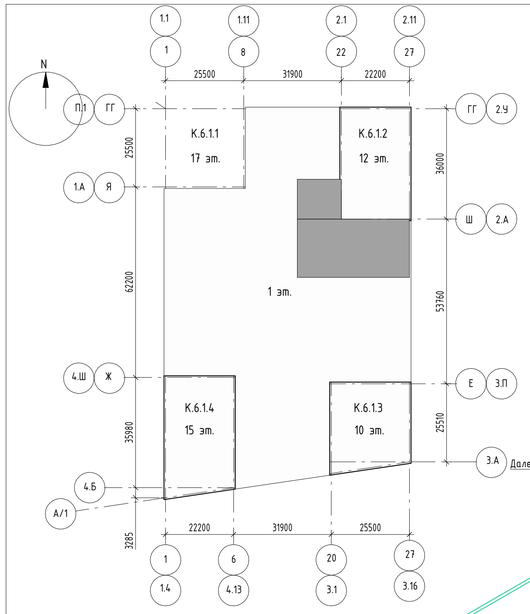
Формат А1

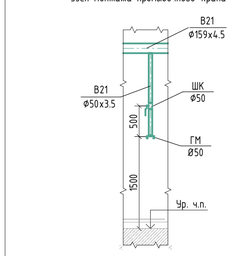
Согласовано

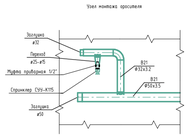
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.







Примечания

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 2,2 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» ЕЖГОЗ с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			11.11.24	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия: Р; Лист: 33; Листов:
Проверил		Потапова			11.11.24		
Рук.группы		Потапова			11.11.24		
Н.контр.		Ивлева			11.11.24	Схема системы В21 1 этажа в осях 10-27/П-3	Генпро

Формат А1

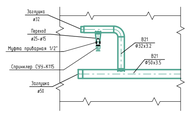
Согласовано

Взам. инв. №

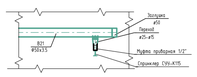
Подп. и дата

Инв. № подл.

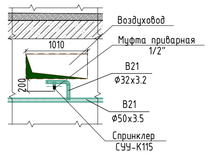
Узел монтажа просителя



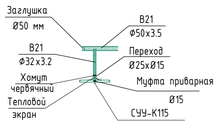
Узел монтажа просителя



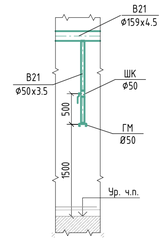
Узел монтажа спринклера под воздуховодом



Узел монтажа тепловых экранов



Узел монтажа промывочного крана



Примечания

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 2,2 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			11.11.24	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия: Р; Лист: 34; Листов:
Проверил		Потапова			11.11.24		
Рук.группы		Потапова			11.11.24		
Н.контр.		Ивлева			11.11.24	Схема системы В21 1 этажа в осях 1-10/Е-П	Генпро

Согласовано

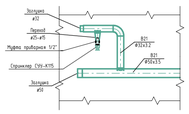
Взам. инв. №

Подп. и дата

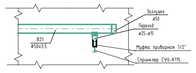
Инв. № подл.

Формат А1

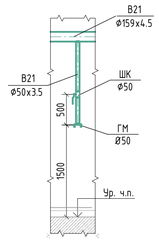
Узел монтажа оросителя



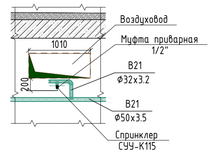
Узел монтажа оросителя



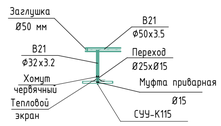
Узел монтажа промывочного крана

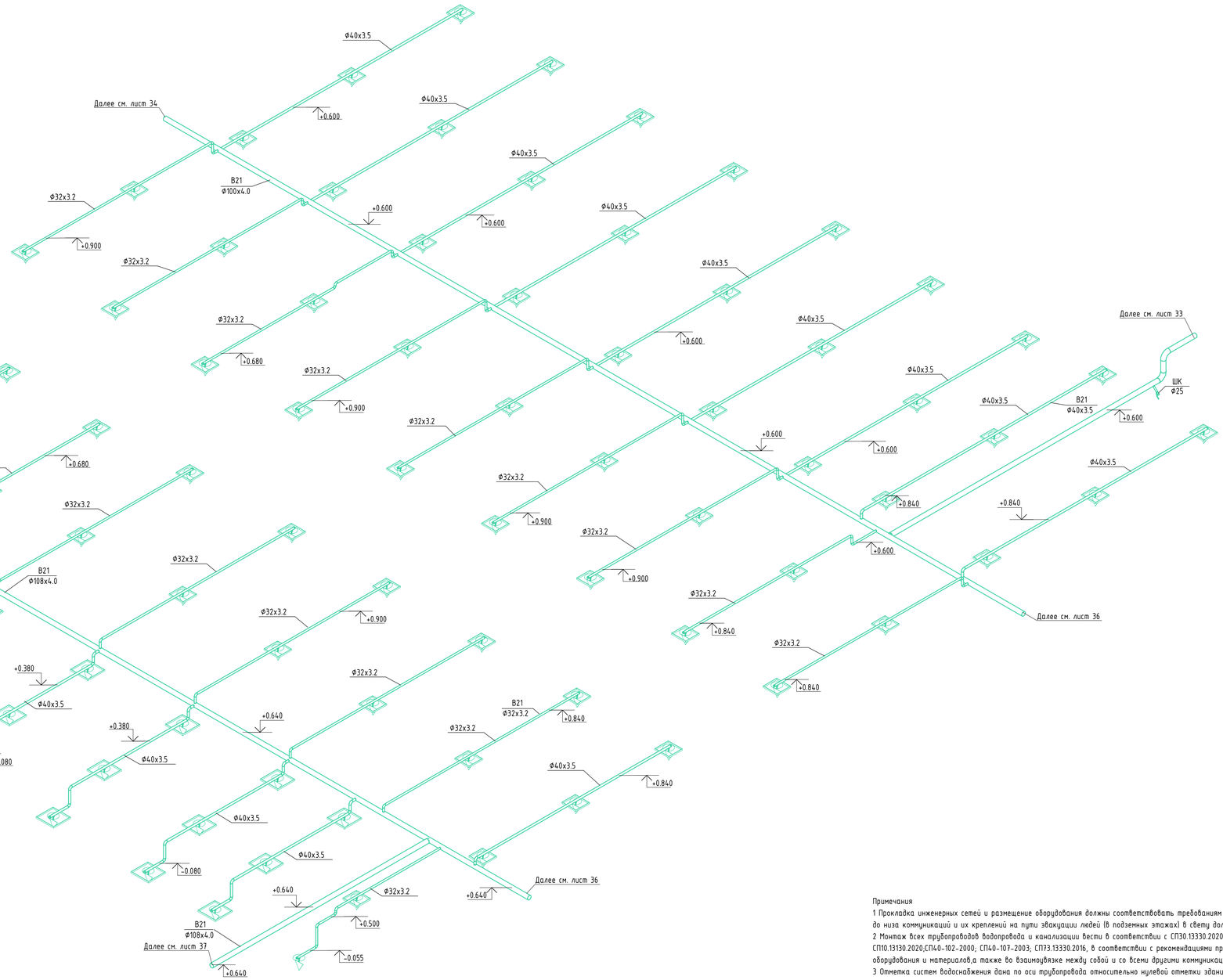


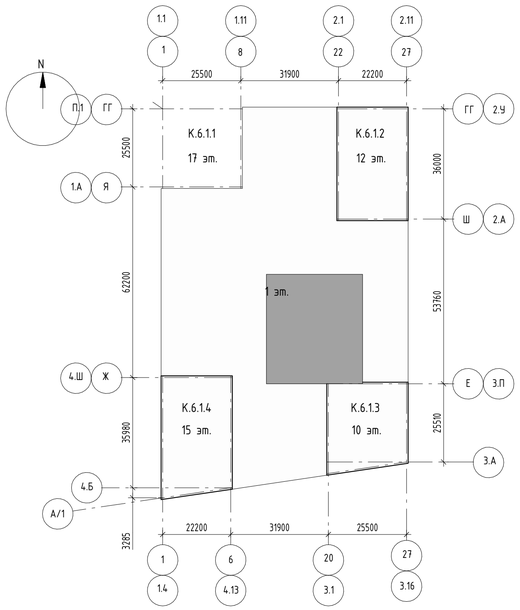
Узел монтажа спринклера под воздуховодом



Узел монтажа тепловых экранов







Примечания

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 2,2 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» ЕЭСГОУ с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			11.11.24	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия: Р; Лист: 35; Листов:
Проверил		Потапова			11.11.24		
Рук.группы		Потапова			11.11.24		
Н.контр.		Ивлева			11.11.24	Схема системы В21 1 этажа в осях 10-20/Е-П	Генпро

Формат А1

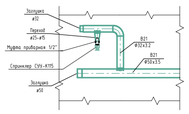
Согласовано

Взам. инв. №

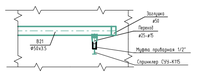
Подп. и дата

Инв. № подл.

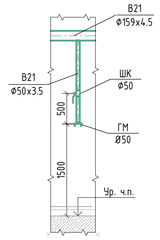
Узел монтажа спринклера



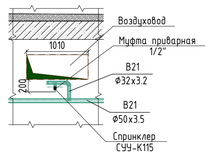
Узел монтажа спринклера



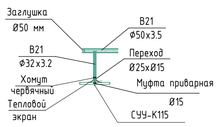
Узел монтажа промывочного крана

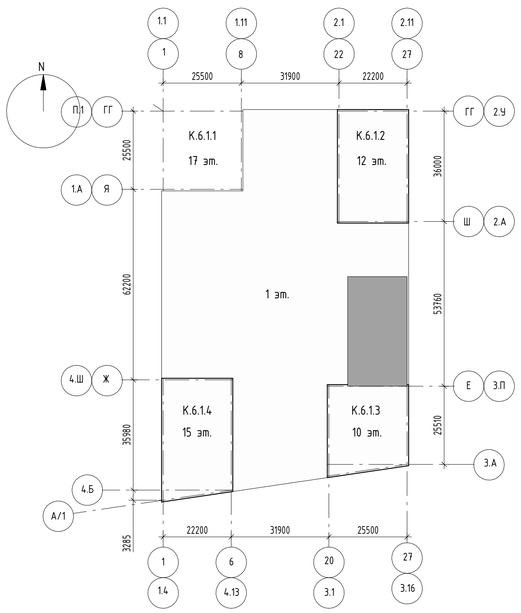


Узел монтажа спринклера под воздуховодом



Узел монтажа тепловых экранов





Примечания

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 2,2 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 Растановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - культурно-бытового (КБТО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			11.11.24	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия: Р; Лист: 36; Листов:
Проверил		Потапова			11.11.24		
Рук.группы		Потапова			11.11.24		
Н.контр.		Ивлева			11.11.24	Схема системы В21 1 этажа в осях 20-27/Е-П	Генпро

Формат А1

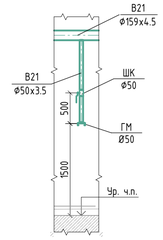
Согласовано

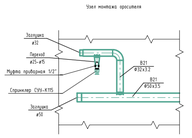
Взам. инв. №

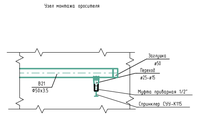
Подп. и дата

Инв. № подл.

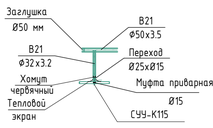
Узел монтажа промывочного крана



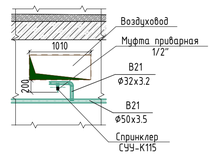




Узел монтажа тепловых экранов



Узел монтажа спринклера под воздуховодом



Примечания

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 2,2 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ		
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» ЕЗГОЗ с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Исламов			11.11.24	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Потапова			11.11.24		Р	37	
Рук.группы		Потапова			11.11.24				
Н.контр.		Ивлева			11.11.24	Схема системы В21 1 этажа в осях 6-20/А-И	Генпро		

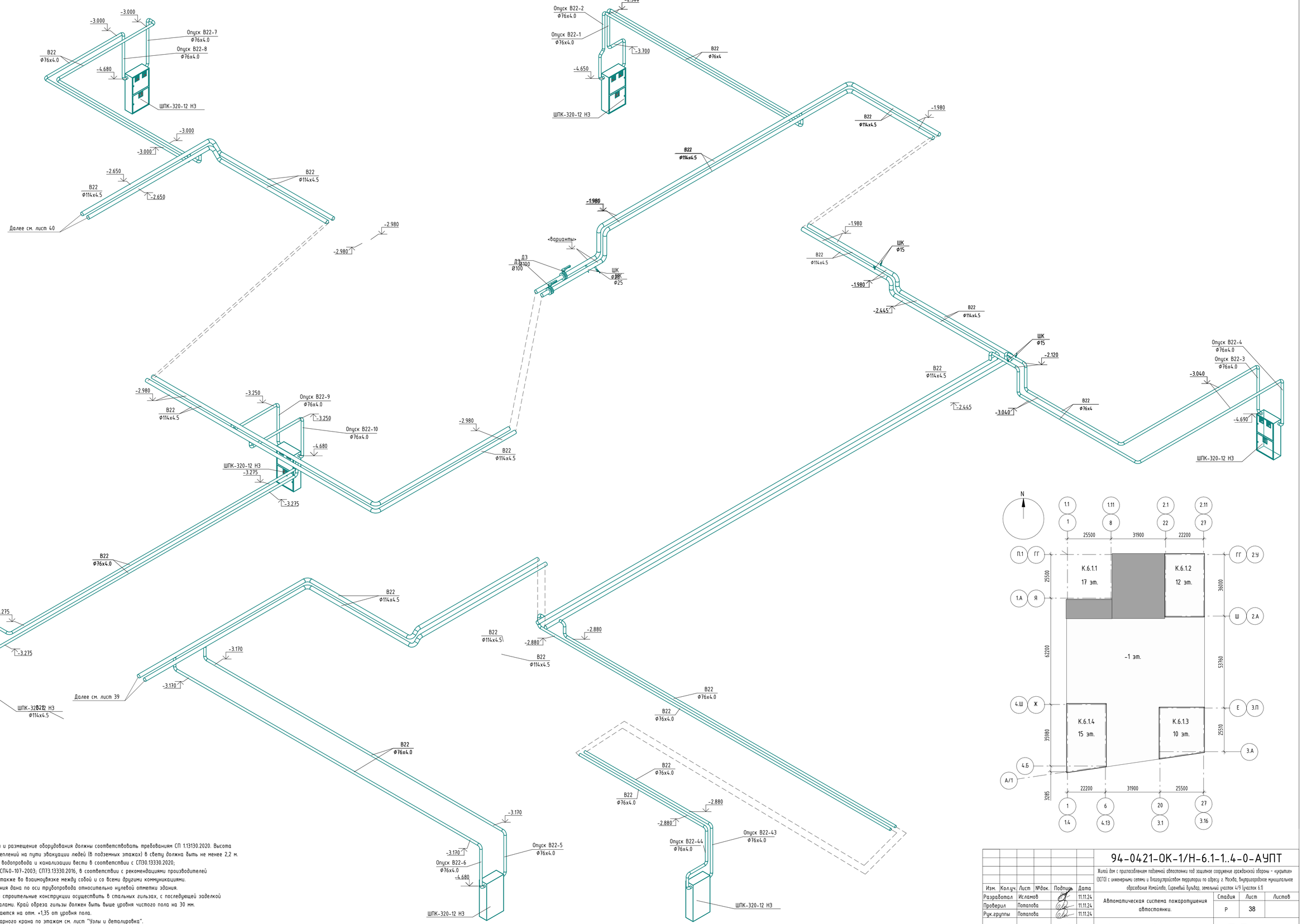
Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Примечания

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 2,2 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 Прокад 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 Растановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» ЕЭГПО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			11.11.24	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия: Р; Лист: 38; Листов:
Проверил		Потапова			11.11.24		
Рук.группы		Потапова			11.11.24		
Н.контр.		Иблева			11.11.24	Схема системы В22 -1 этажа в осях 1-26/С-ГГ	Генпро

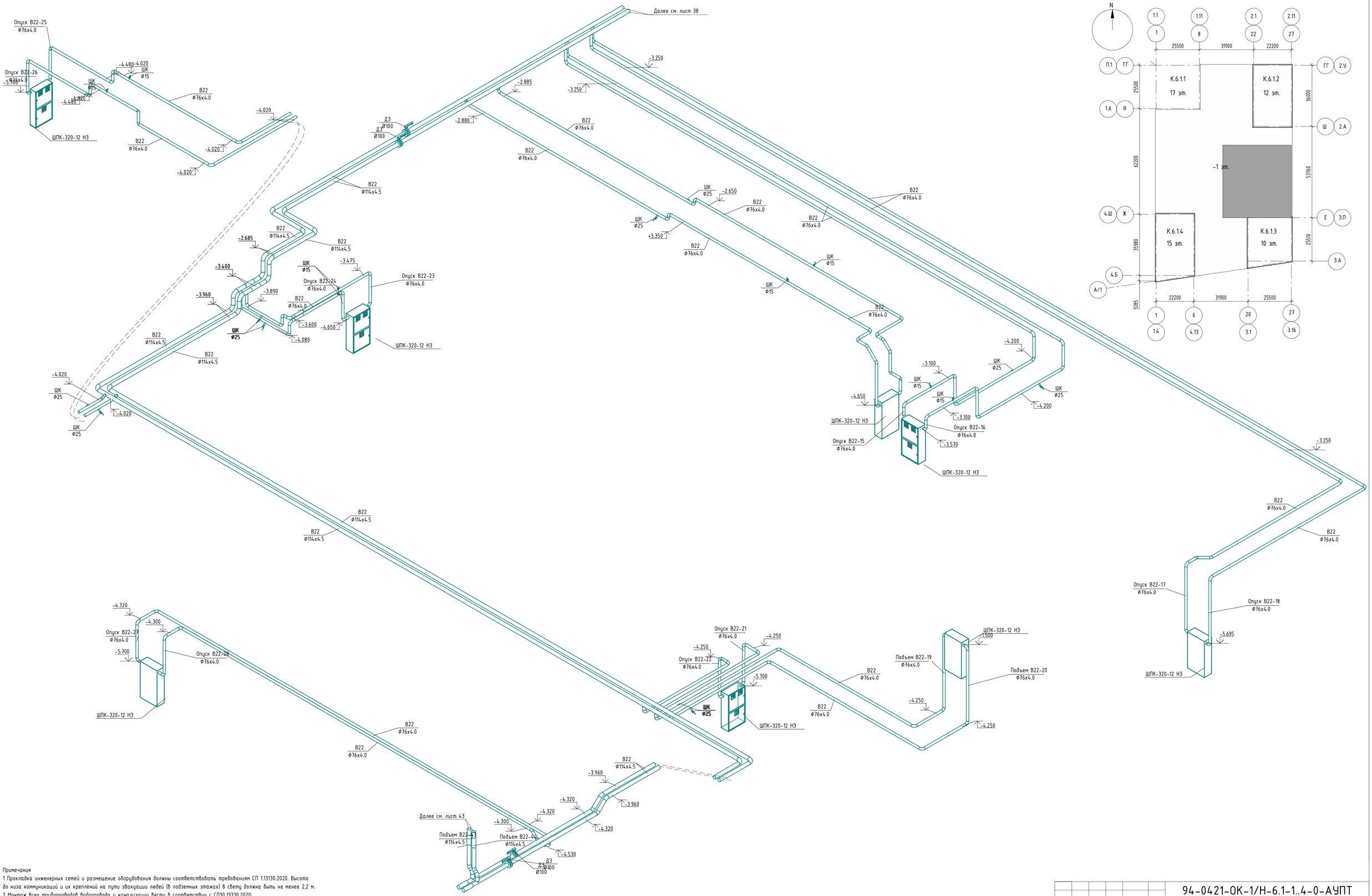
Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Примечания

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 2,2 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			11.11.24	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия: Р; Лист: 39; Листов:
Проверил		Потапова			11.11.24		
Рук.группы		Потапова			11.11.24		
Н.контр.		Ивлева			11.11.24	Схема системы В22 -1 этажа в осях 11-27/Е-Ф	Генпро

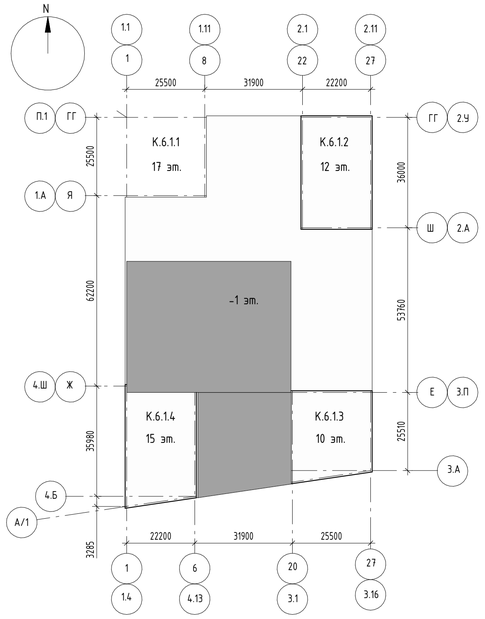
Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Примечания

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 2,2 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 Растановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

Схема системы В22 -1 этажа в осях 1-20/А-Ф

Генпро

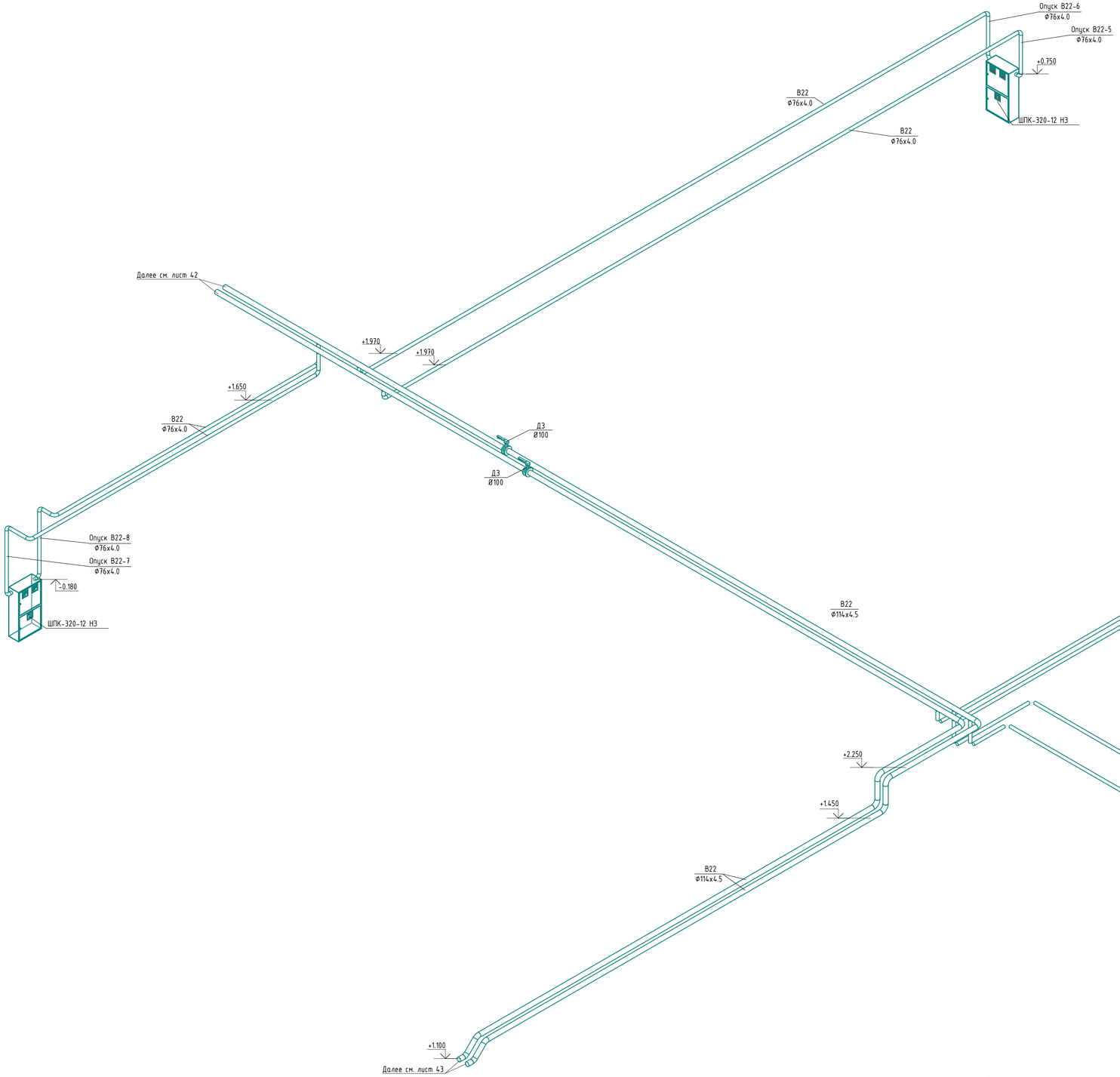
Формат А1

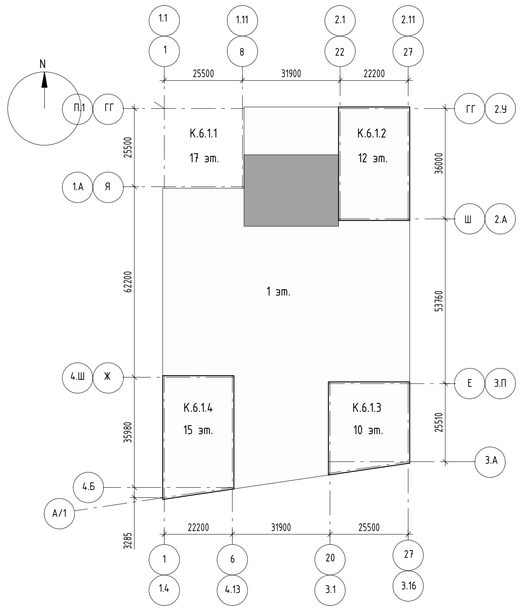
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





Примечания

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 2,2 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 Растановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» ЕЭГПО с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			11.11.24	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия: Р; Лист: 41; Листов:
Проверил		Потапова			11.11.24		
Рук.группы		Потапова			11.11.24		
Н.контр.		Ивлева			11.11.24	Схема системы В22 1 этажа в осях 9-22/-Р-ББ	Генпро

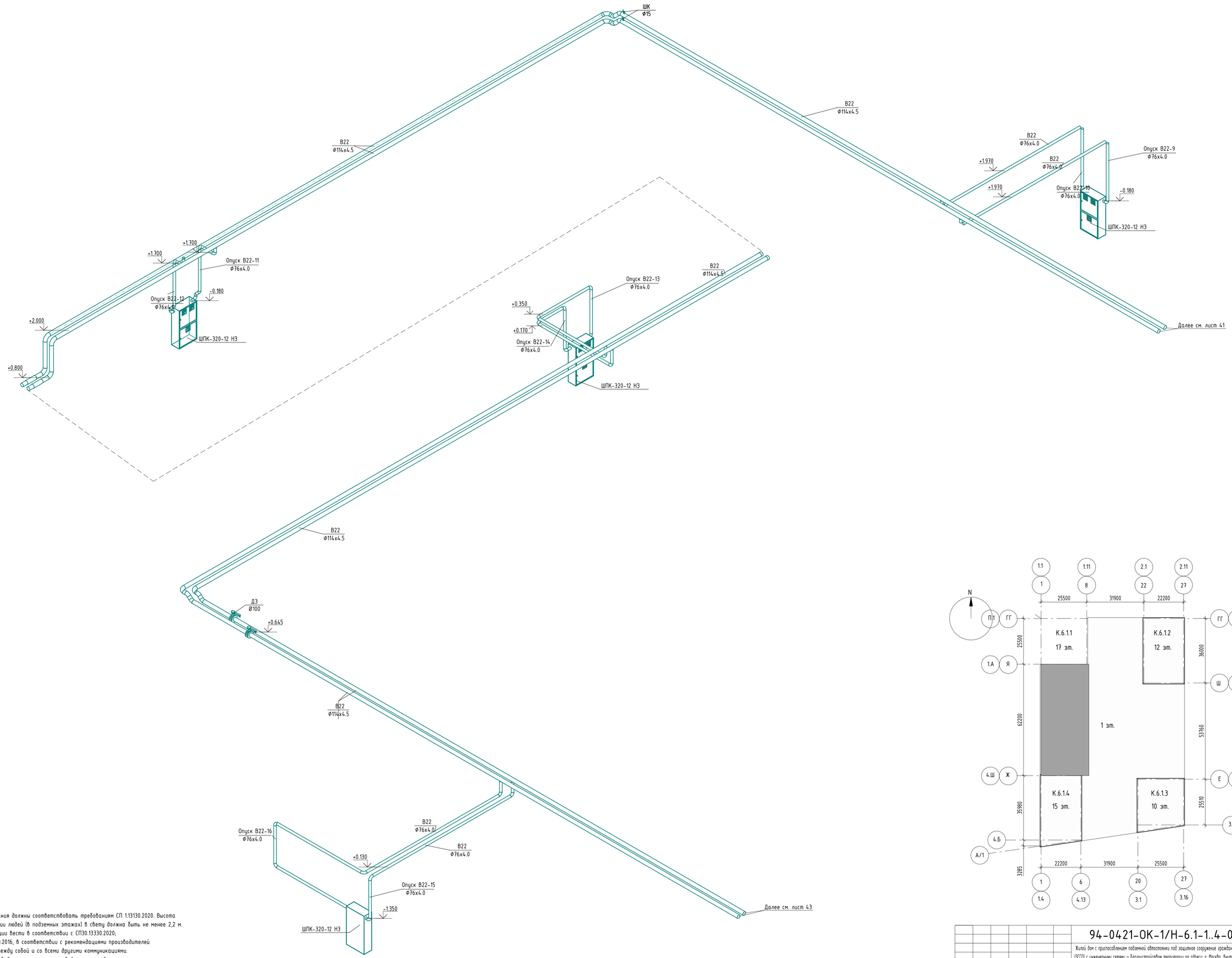
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1



Примечания

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 2,2 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 Растановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

					94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24
Автоматическая система пожаротушения автостоянки.				Стадия: Р	Лист: 42	Листов:
Схема системы В22 1 этажа в осях 2-9/-Ж-З				Генпро		

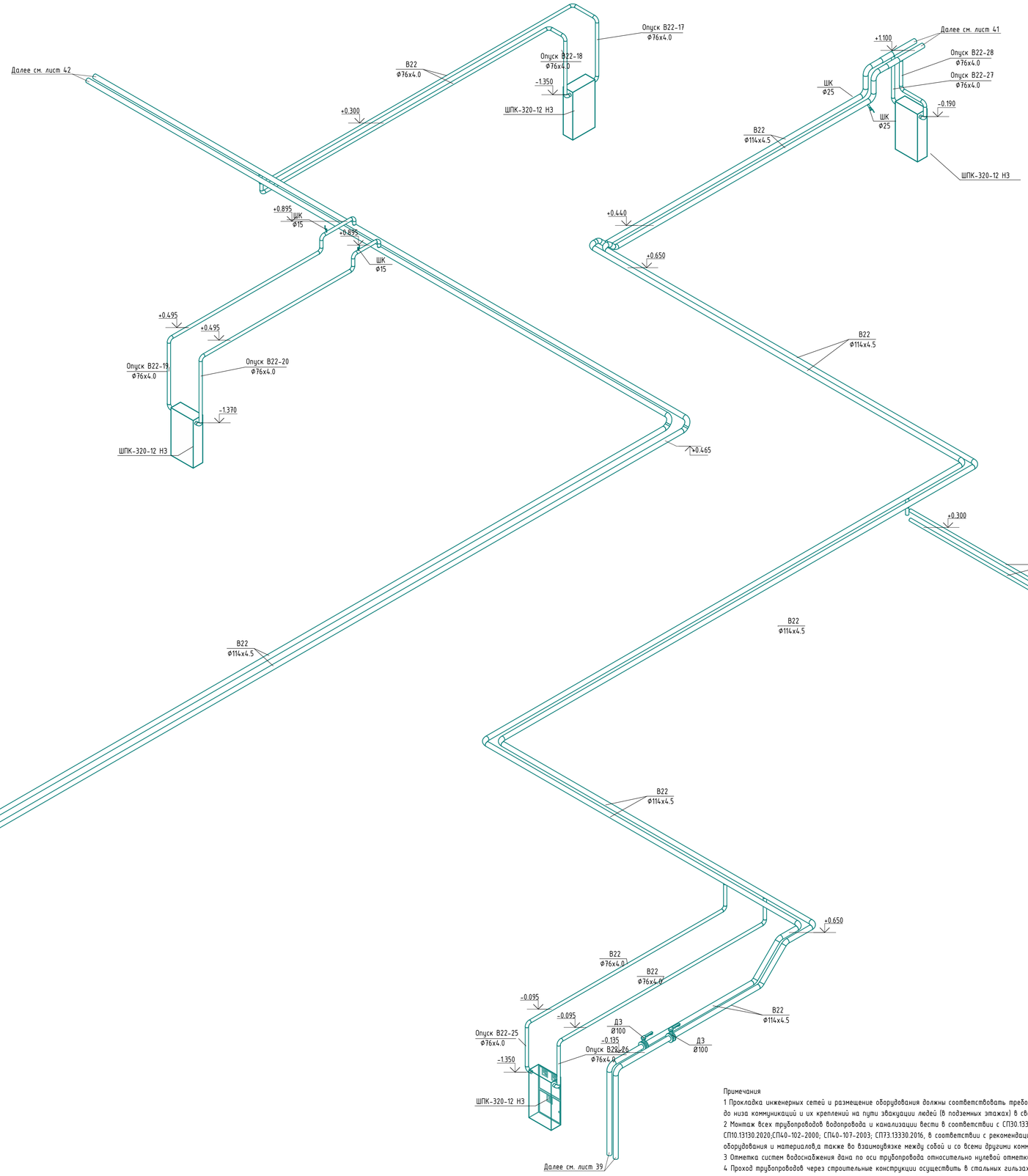
Формат А1

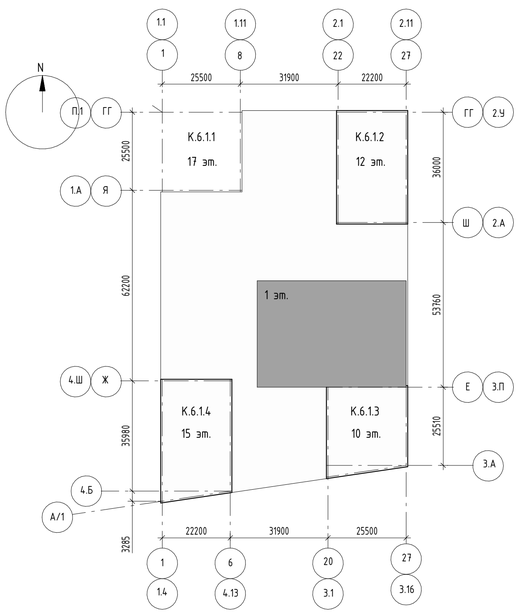
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





Примечания

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 2,2 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 по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			11.11.24	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия: Р; Лист: 43; Листов:
Проверил		Потапова			11.11.24		
Рук.группы		Потапова			11.11.24		
Н.контр.		Ивлева			11.11.24	Схема системы В22 1 этажа в осях 10-26/Е-Н	Генпро

Согласовано

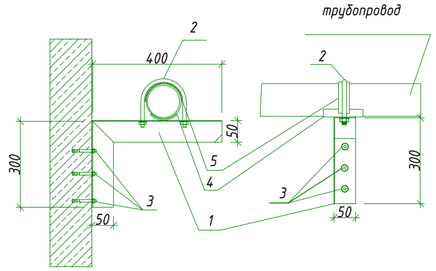
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

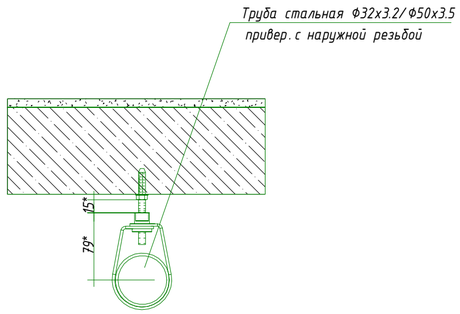
Формат А1

Узел крепления горизонтальных трубопроводов к стене



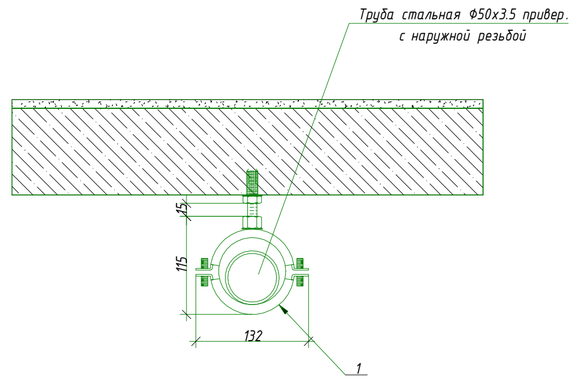
Спецификация материалов			
№	Номенклатура изделия	Ед./изм.	Кол-во
1	Крепление кт ккн -0,4	комплект	1
2	Хомут ХСТ по диаметру трубопровода	шт.	1
3	Анкер клиновой оцинкованный 12х100	шт.	3
4	Опора подвижн. сегмент.	шт.	1
5	Лента прокладочная под хомут	м.	0,2

Узел подвеса трубопроводов Ду 32-50 АПТ через шпильку М8 при помощи грушевидного хомута



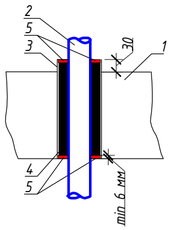
Примечание: *размеры уточнить по месту

Узел подвеса трубопроводов Ду 50 через шпильку М8.



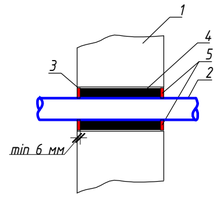
1 - Сан. технический хомут

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 А

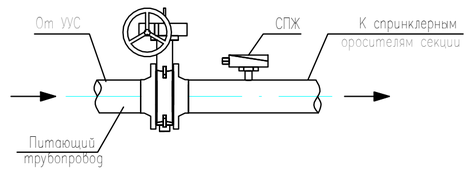
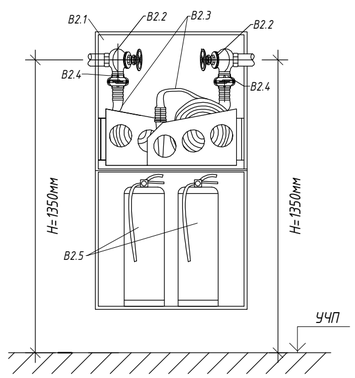


Схема монтажа шкафов под пожарные клапаны.

Вариант №4

Паркинг



Экспликация оборудования вариант №4. Паркинг

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
В2.1	ГОСТ Р 51844-2009	Шкаф ШП-К-О-320-12 верхний отсек для ПК, нижний - для огнетушителей, в комплекте:	1	шт.	
В2.2	ГОСТ Р 53278-2009	Клапан пожарный чугунный КПЧМ угловой 90° (муфта-цапка) с датчиком положения - АПОГЕЙ, КПЧМ 65-1	2	шт.	
В2.3	ГОСТ Р 51049-2008	Рукав пожарный «Универсал» 65 мм в сборе с ГР-65 и стволом РС-70.01 со спрыском 19мм	2	шт.	
В2.4	ГОСТ Р 53279-2009	Головка соединительная муфтовая, ГМ-65	2	шт.	
В2.5	ОП-4(з) А,В,С,Е	Огнетушитель порошковый	2	шт.	
-	Диафрагма для ПК	Уточнять по таблице диафрагм	-	шт.	

Таблица установки диафрагм у пожарных шкафов

Этаж	Диаметр диафрагмы		
	Корпус 6.1 Паркинг		
	q = 10,4 л/с		
	ПК DN50		
1 эт.	Опуск 25,26,27,28	Опуск 23,24,3,4,7-10	Опуск 1,2,5,6,11-14
	25,5	26,5	27,0
-1 эт.	Опуск 19-22,25-28	Опуск 1-18, 31-36	Опуск 29,30,37-40
	25,5	26,5	27,0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.

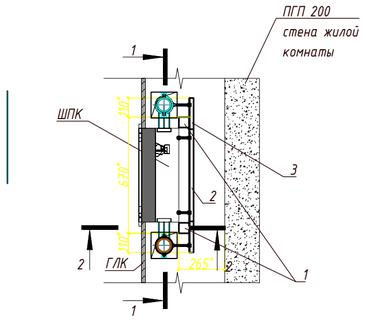
Стадия	Лист	Листов
Р	44	

Узлы и деталировка

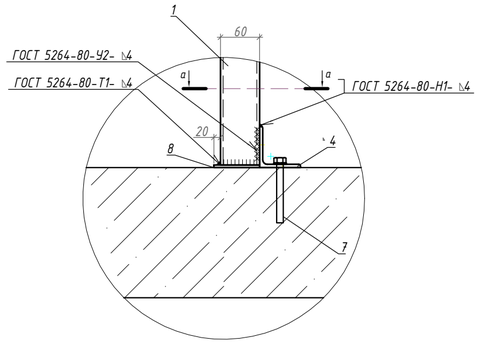
Генпро

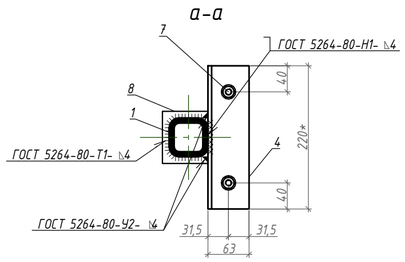
Формат А2

Фрагмент плана М 1:20



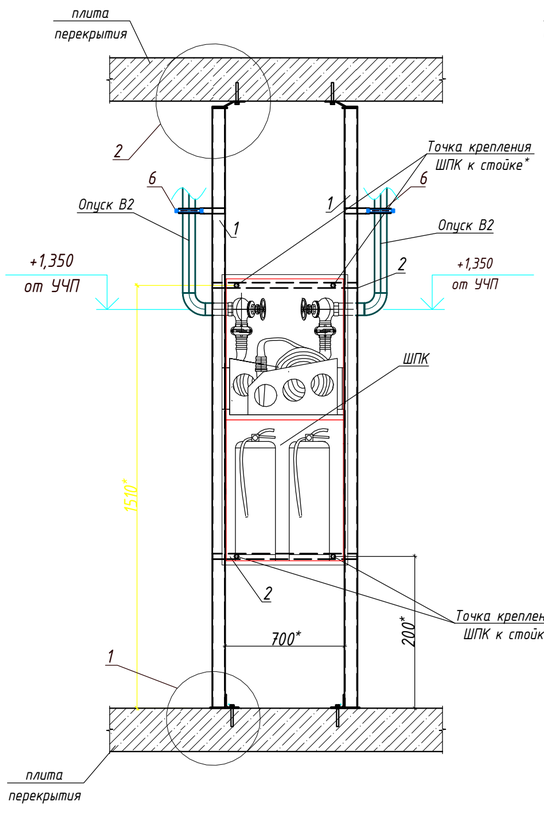
Узел 1



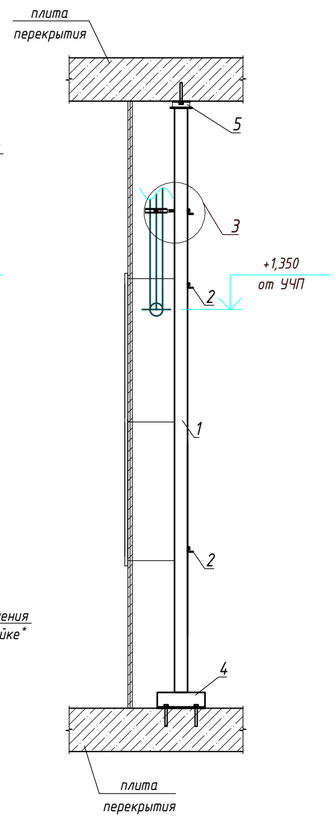


Спецификация материалов						
Поз.	Сечение	Длина, мм	кол.,шт.	Масса поз.,кг	Масса всех.,кг	Масса,кг
1	Стойка □60х4 ГОСТ 8639-82	2760	2	18,82	37,64	44,31
2	Уголок 25х25х3 ГОСТ 8509-93	700*	2	0,78	1,56	
3	Уголок 25х25х3 ГОСТ 8509-93	200*	2	0,22	0,44	
4	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93	220*	2	1,06	2,12	
5	Лист 4х80х160 ГОСТ 19903-2015	-	2	0,40	0,80	
6	Хомут трубный по диаметру трубы	-	2	-	-	
7	БСР 8х85 ГОСТ 28778-90	-	6	0,06	0,36	
8	Лист 4х100х80 ГОСТ 19903-2015	-	4	0,25	1,00	
9	Шпилька М8	800*	1	0,29	0,29	
10	Шайба М8	шт.	12	0,002	0,024	
11	Гайка М8	шт.	12	0,006	0,072	

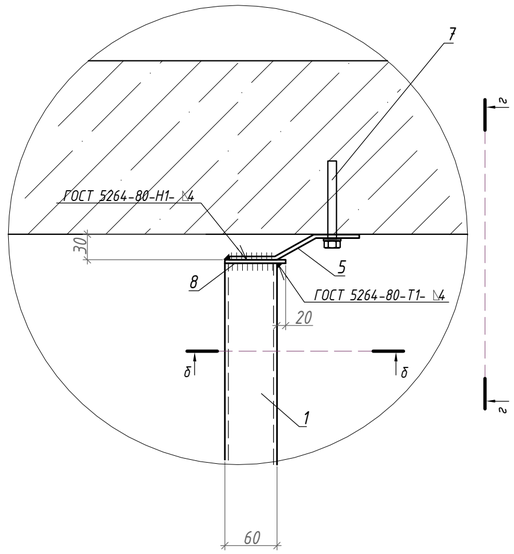
Разрез 1-1 М 1:20



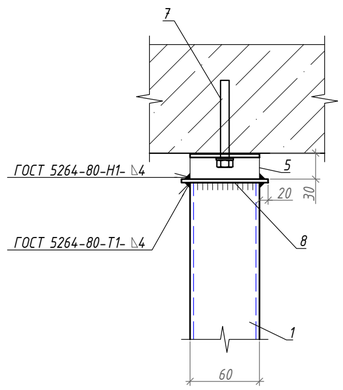
Разрез 2-2 М 1:20



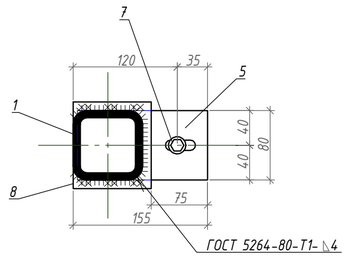
Узел 2



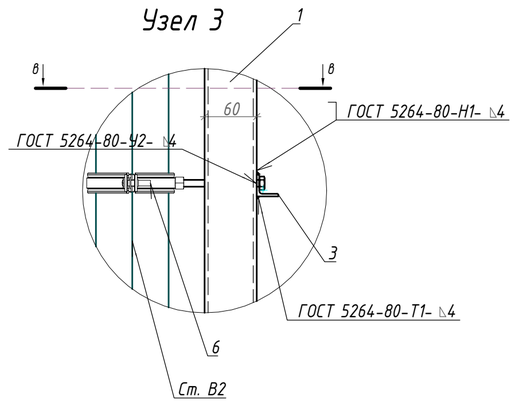
г-г



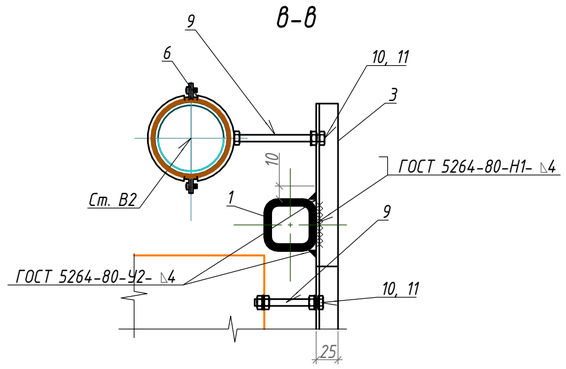
б-б



Узел 3



в-в



Примечания

1) По результатам расчета рекомендуется принять конструкцию из двух стоек (с расположением шкафа между ними), профиль стоек квадратная труба 60х4 по ГОСТ 8639, сталь С245. Уголки для крепления стоек к плитам перекрытия рекомендуется принять 63х5 по ГОСТ 8509, каждый уголок крепить с помощью двух анкеров БСР 8х85 по ГОСТ 28778.

2) Конструкция рассчитана на восприятие:

*- вертикальной нагрузки от пожарного шкафа, равной 0,060*1,2=0,072 т и передаваемой через четыре точки с помощью шпильки к двум стойкам (60х4) (к каждой стойке шкаф крепится через две точки крепления);*

В случае наличия других горизонтальных или вертикальных нагрузок необходимо адресным расчетом проверить несущую способность конструкции.

3) Положение уголков относительно трубы стойки (60х4) уточнить при адресном проектировании в зависимости от расположения труб (стояков), отверстий в плитах перекрытия, стесненности ниши и т.д.

4) Уголок, указанный на узле 2, крепить к стойке (60х4) по месту на этапе монтажа конструкции.

5) Для устройства труб (стояков) использовать универсальные элементы крепления, монтируемые к стойке (60х4) по месту.

6) Размеры с индексом "" уточняются адресно в конкретном проекте.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)			
Разработал		Исламов			11.11.24	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Потапова			11.11.24		Р	45	
Рук.группы		Потапова			11.11.24				
Н.контр.		Ивлева			11.11.24	Узлы и деталировка	Генпро		

Формат А2

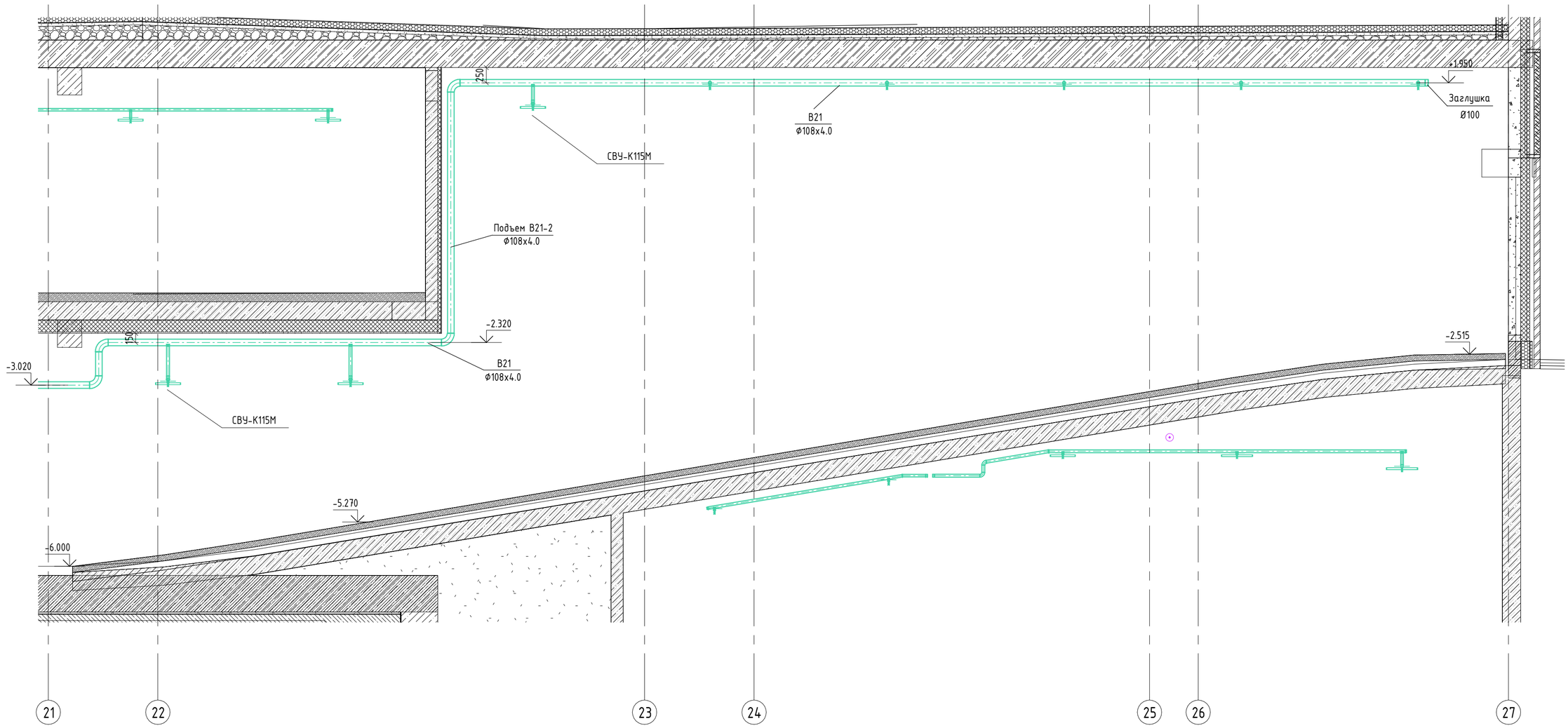
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез рампы в осях 21-27/П-С



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			11.11.24	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия: Р; Лист: 46; Листов:
Проверил		Потапова			11.11.24		
Рук.группы		Потапова			11.11.24		
Н.контр.		Ивлева			11.11.24	Разрез рампы в осях 21-27/П-С	Генпро

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	Оросители спринклерный CBS0-РУо(д)0,60-R1/2/P57.B3-«СВУ-К115М» универсальный ф15	СВУ-К115М		Спецавтоматика	шт.	1516		или аналог
2	– запас оросители спринклерный Ø15			ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	15		или аналог
3	- Тепловой экран из листовой оцинкованной стали размером 400х400			Спецавтоматика	шт.	744		или аналог
4	- Тепловой экран из листовой оцинкованной стали размером 500х500			Спецавтоматика	шт.	620		или аналог
5	Муфта приварная L20 для монтажа оросителей (резьба трубная G1/2)			Спецавтоматика	шт.	1516		или аналог
6	Головка соединительная муфтовая Ø50	ГМ-50	ГОСТ Р 53279-2009	Пульс	шт.	10		или аналог
7	Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями, PN16 Ø50	Machaon BFV-01/W		Dinarm	шт.	2		или аналог
8	Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями, PN16 Ø100	Machaon BFV-01/W		Dinarm	шт.	3		или аналог
9	Кран шаровый полнопроходный муфтовый ф15	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	8		или аналог
10	Кран шаровый полнопроходный муфтовый ф25	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	25		или аналог
11	Кран шаровый полнопроходный муфтовый ф32	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	2		или аналог
12	Кран шаровый полнопроходный муфтовый ф50	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	7		или аналог
13	Сигнализатор потока жидкости 50	СТРИМ V4		Спецавтоматика	шт.	2		или аналог
14	Сигнализатор потока жидкости 100	СТРИМ V4		Спецавтоматика	шт.	3		или аналог
15	Заглушка стальная Ø25				шт.	24		или аналог
16	Заглушка стальная Ø32				шт.	317		или аналог
17	Заглушка стальная Ø40				шт.	261		или аналог
18	Заглушка стальная Ø50				шт.	44		или аналог
19	Заглушка стальная Ø65				шт.	12		или аналог
20	Заглушка стальная Ø100				шт.	6		или аналог
21	Заглушка стальная Ø125				шт.	3		или аналог
22	Заглушка стальная Ø150				шт.	1		или аналог
23	Отвод 45° стальной Ду32 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	49		или аналог
24	Отвод 45° стальной Ду40 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	7		или аналог
25	Отвод 45° стальной Ду50 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	11		или аналог
26	Отвод 45° стальной Ду100 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	19		или аналог
27	Отвод 45° стальной Ду125 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	34		или аналог
28	Отвод 45° стальной Ду150 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	24		или аналог
29	Отвод 90° стальной Ду25 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	2		или аналог
30	Отвод 90° стальной Ду32 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	267		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 соответсвующими характеристиками.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			11.11.24
Проверил		Потапова			11.11.24
Рук.группы		Потапова			11.11.24
Нач.отдела		Семыкина			11.11.24
Н.контр.		Ивлева			11.11.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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 6.1)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3
Спецификация оборудования, изделий и материалов	Генпро		

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
31	Отвод 90° стальной Ду40 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	293		или аналог
32	Отвод 90° стальной Ду50 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	81		или аналог
33	Отвод 90° стальной Ду65 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	26		или аналог
34	Отвод 90° стальной Ду100 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	36		или аналог
35	Отвод 90° стальной Ду125 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	34		или аналог
36	Отвод 90° стальной Ду150 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	16		или аналог
37	Переход стальной Ø25хØ15	ГОСТ 17378-2001*			шт.	18		или аналог
38	Переход стальной Ø32хØ15	ГОСТ 17378-2001*			шт.	2		или аналог
39	Переход стальной Ø32хØ25	ГОСТ 17378-2001*			шт.	145		или аналог
40	Переход стальной Ø40хØ32	ГОСТ 17378-2001*			шт.	1		или аналог
41	Переход стальной Ø50хØ40	ГОСТ 17378-2001*			шт.	13		или аналог
42	Переход стальной Ø65хØ50	ГОСТ 17378-2001*			шт.	1		или аналог
43	Переход стальной Ø150хØ125	ГОСТ 17378-2001*			шт.	4		или аналог
44	Труба стальная ЭС-76х3.5 (гильза для тр. Ду50) l=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
45	Труба стальная ЭС-108х4 (гильза для тр. Ду65) L=300 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
46	Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100) l=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	3		или аналог
47	Труба стальная ЭС-219х4.0 (гильза для тр. Ду150) l=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	7		или аналог
48	Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом Ру 1,6 МПа, Ø50	ГОСТ 33259-2015			шт.	4		или аналог
49	Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом Ру 1,6 МПа, Ø100	ГОСТ 33259-2015			шт.	6		или аналог
50	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованая Ø15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	0		или аналог
51	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованая Ø25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	114		или аналог
52	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованая Ø32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	1491		или аналог
53	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованая Ø40х3,5	ГОСТ 3262-75			м	2223		или аналог
54	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованая Ø50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	523		или аналог
55	Труба стальная электросварная прямошовная неоцинкованная Ø76х3,5	ГОСТ 10704-91			м	136		или аналог
56	Труба стальная электросварная прямошовная неоцинкованная Ø108х4	ГОСТ 10704-91			м	635		или аналог
57	Труба стальная электросварная прямошовная неоцинкованная Ø133х4	ГОСТ 10704-91			м	639		или аналог
58	Труба стальная электросварная прямошовная неоцинкованная Ø159х4,5	ГОСТ 10704-91			м	146		или аналог
59	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	360		или аналог
60	Противопожарный герметик 0,31л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	2		или аналог
61	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	1805/145		или аналог
62	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1805/505		или аналог
63	Металл для креплений				кг	1750		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..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							
64	Шкаф пожарный навесной закрытый, белый, кассета для рукава 66 мм, в комплекте: Ø65	ШПК-320-12 НЗ		ТПК Промаэротехника	компл.	36		или аналог
65	– огнетушитель порошковый	ОП-4			шт.	2		или аналог
66	– клапан пожарный чугунный КПЧМ угловой 90° (муфта-цапка) с датчиком положения КПЧМ 65-1	ГОСТ Р 53278-2009	КПЧМ 65-1	АПОГЕЙ	шт.	2		или аналог
67	– рукав пожарный «Универсал» 65 мм в сборе с ГР-65 и стволом РС-70.01 со спрыском 19мм	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	2		или аналог
68	– головка соединительная напорная муфтовая ГМ-65	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	2		или аналог
69	Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями, PN16 Ø100	Machaon BFV-01/W		Dinarm	шт.	16		или аналог
70	Кран шаровый полнопроходный муфтовый ф15	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	20		или аналог
71	Кран шаровый полнопроходный муфтовый ф25	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	15		или аналог
72	Отвод 45° стальной Ду65 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	20		или аналог
73	Отвод 45° стальной Ду100 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	37		или аналог
74	Отвод 90° стальной Ду65 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	200		или аналог
75	Отвод 90° стальной Ду100 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	88		или аналог
76	Труба стальная ЭС-108х4 (гильза для тр. Ду65) l=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
77	Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100) l=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	10		или аналог
78	Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом Ру 1,6 МПа, Ø100	ГОСТ 33259-2015			шт.	32		или аналог
79	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	1		или аналог
80	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованая ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	1		или аналог
81	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованая ф65х4	ГОСТ 3262-75			м	1039		или аналог
82	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованая ф100х4,5	ГОСТ 3262-75			м	1206		или аналог
83	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=25,5мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт.	12		или аналог
84	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=26,5мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт.	32		или аналог
85	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=27мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт.	14		или аналог
86	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	260		или аналог
87	Противопожарный герметик 0,31л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
88	Грунтовка для труб	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	630/51		или аналог
89	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	630/176		или аналог
90	Металл для креплений				кг	625		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АУПТ.СО	Лист 3

Формат А3

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Экран для спринклера _____ соответствует конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Партия № _____ Количество в партии:_____

Штамп ОТК:_____ Дата выпуска:_____

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ:

Предприятие-изготовитель гарантирует изготовление экранов в соответствии с ТУ25.99.29-030-58295224-2024.
Гарантийный срок устанавливается 1 год с момента поставки.
Хранение при температуре не ниже -50 и не выше +50 градусов Цельсия и относительной влажности воздуха не более 95%. Вид климатического исполнения УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150. Срок эксплуатации изделия не менее 5 лет.

6. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ:

Экран для спринклера изготовлен по ТУ25.99.29-030-58295224-2024. Сертификат соответствия № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.69306.

7. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ:

Изготовитель: **ООО «Национальная Пожарная Компания»**

196084, г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе д.56 к.4 лит. А

тел.: (812)670-37-37 (многоканальный)

e-mail: info@nfcom.ru
www.nfcom.ru

Паспорт

Пожарный экран для спринклеров

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Экран для спринклера (далее экран) служит для отражения теплового потока при монтаже оросителя системы пожаротушения на расстоянии от перекрытия. Экраны совмещаются с открытыми и подвесными решетчатыми потолками. Экраны используются, если оросители системы пожаротушения спущены от 0,5 метра, и/или примыкают к основной магистрали.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип экрана	Габаритные размеры, мм	Возможность установки на готовую СП	Вес кг, не более
Круглый	от 300 мм до 500 мм	Да	1
Квадратный	от 300 мм до 500 мм	Да	1,5
Круглый разборный	от 300 мм до 500 мм	Да	1
Квадратный разборный	от 300 мм до 500 мм	Да	1,5
Круглый крепление на ороситель	от 300 мм до 500 мм	Нет	1
Квадратный крепление на ороситель	от 300 мм до 500 мм	Нет	1,5
Квадратный крепление на трубу	от 300 мм до 500 мм	Да	2
Квадратный зонтичного типа	от 300 мм до 500 мм	Да	2

Экран представляет собой металлическую гнуто-сварную конструкцию, изготовленную из листовой оцинкованной, стали толщиной 0,5 мм, без дополнительного лакокрасочного покрытия. По требованию заказчика экраны могут изготавливаться других размеров, из других видов стали (х/к сталь, нержавеющая сталь) и других толщин. Также по требованию заказчика экраны могут быть окрашены в любой цвет по стандартному каталогу RAL.

3. СПОСОБЫ УСТАНОВКИ

- **Круглые/квадратные экраны**, устанавливаются на уже смонтированные оросители, установленные оросителем вниз. Экран через отверстие в центре одевается на ороситель и при помощи имеющихся лепестков, которые необходимо предварительно отогнуть, а также червячного хомута (входит в комплект поставки) крепится к трубе СП. Для надежности монтажа лепестки необходимо отогнуть на 180 градусов поверх хомута. Внешний вид установленных экранов представлены на рис. 1 и 2.



Рис.1



Рис.2

- **Круглые разборные/квадратные разборные экраны**, устанавливаются на уже смонтированные оросители, установленные оросителем вниз. Экран состоит из двух зеркальных половин, для монтажа экрана требуется отогнуть имеющиеся лепестки, совместить две половины экрана на трубе над оросителем, вставить крепежные ушки экрана в ответные отверстия на другой половине экрана и зажать их, далее при помощи червячного хомута (входит в комплект поставки) прикрепится к трубе при помощи отогнутый ранее лепестков. Для надежности монтажа лепестки необходимо отогнуть на 180 градусов поверх хомута. Внешний вид установленных экранов представлены на рис. 3 и 4.



Рис. 3



Рис.4

- **Круглые крепление на ороситель/квадратные крепление на оросителя**, устанавливаются одновременно с оросителями. Резьба оросителя, вставляется в отверстие по центру экрана и в таком виде вкручивается в резьбовую муфту СП, тем самым при полной затяжке резьбы, ороситель надежно прижимает экран. Внешний вид установленных экранов представлен на рис. 5 и 6.



Рис. 5



Рис. 6

- **Квадратные крепление на трубу**, устанавливаются на уже смонтированные оросители, установленные оросителем вниз. Систему крепежа (входит в комплект поставки), необходимо одеть сверху на горизонтальную трубу, далее экран через центральное отверстие одеть на ороситель и через соответствующие отверстия совместить с системой крепежа, далее отрегулировать необходимую высоту посадки экрана относительно оросителя и затянуть крепеж. Внешний вид установленных экранов представлен на рис. 7.



Рис. 7

- **Квадратные зонтичного типа**, устанавливаются на уже смонтированные оросители, установленные оросителем вверх. Четыре ножки системы крепления экрана «паук» (входит в комплект поставки) вручную сгибаются до упора, далее каждая из ножки вставляется в специальную прорезь на корпусе экрана, затем лепесток отгибается до упора в любую из сторон. Таким образом экран готов к установке. Необходимо отогнуть четыре лепестка в посадочном отверстии экрана, в любую из сторон, затем одеть экран на ороситель и при помощи червячного хомута (входит в комплект поставки) закрепить экран на трубе на необходимой высоте. Внешний вид установленных экранов представлен на рис. 8.



Рис. 8

RUSSIAN FEDERATION

№ 0302340

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.69306

Срок действия с 03.02.2025 по 02.02.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28, Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс". Адрес: Россия, 105082, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Басманный, пер. Переведеновский, д. 13, стр. 18, помещ. 21Н/3, ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Пожарные экраны для спринклеров.
Серийный выпуск.

код ОК
25.99.29.190

код ТН ВЭД

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 25.99.29-030-58295224-2024

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НАЦИОНАЛЬНАЯ ПОЖАРНАЯ КОМПАНИЯ», Адрес: Россия, 196084, г. Санкт-Петербург, Заставская ул., д. 21, корпус 1, литер А, офис 112. Адрес места осуществления деятельности: 187032, РОССИЯ, Ленинградская обл., Тосненский р-н, поселок Тельмана, д. 60, стр. 35, литер Т, ИНН: 7810454742, ОГРН: 1137847358989, телефон: 8(812)670-37-37

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «НАЦИОНАЛЬНАЯ ПОЖАРНАЯ КОМПАНИЯ», Адрес: Россия, 196084, г. Санкт-Петербург, Заставская ул., д. 21, корпус 1, литер А, офис 112. Адрес места осуществления деятельности: 187032, РОССИЯ, Ленинградская обл., Тосненский р-н, поселок Тельмана, д. 60, стр. 35, литер Т, ИНН: 7810454742, ОГРН: 1137847358989, телефон: 8(812)670-37-37

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №63694-ПРГ/25 от 31.01.2025. Испытательная лаборатория ООО «Прогресс», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа по сертификации _____ (подпись) В.В. Ерофеев (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) А.Р. Теплова (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «ОПЦИОН», Москва, 2024 г., «В». ТЗ № 1004.