ООО «ГЕНПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

2025

Взам. инв. №.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Технические показатели

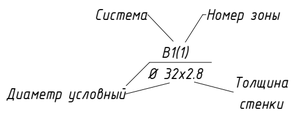
Помещение	*Расход АУПТ,л/с*	*Расход ВПВ,л/с*	*Требуемый напор,м*
Автостоянка -1эт	*40,40*	*10,4*	*44,8*
Автостоянка 1эт	*31,18*	*10,4*	*34,1*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

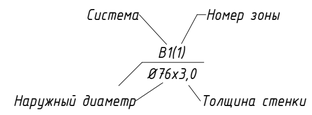
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (конец)	
3	Плана -1 этажа в осях 1-7/Н-Я с системой В21	
4	Плана -1 этажа в осях 7-16/Н-Я с системой В21	
5	Плана -1 этажа в осях 1-7/Е-Н с системой В21	
6	Плана -1 этажа в осях 7-16/Е-Н с системой В21	
7	Плана -1 этажа в осях 3-11/А-Е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

Обозначение труб

Обозначение трубопровода по ГОСТ 3262-75



Обозначение трубопровода по ГОСТ 10704-91



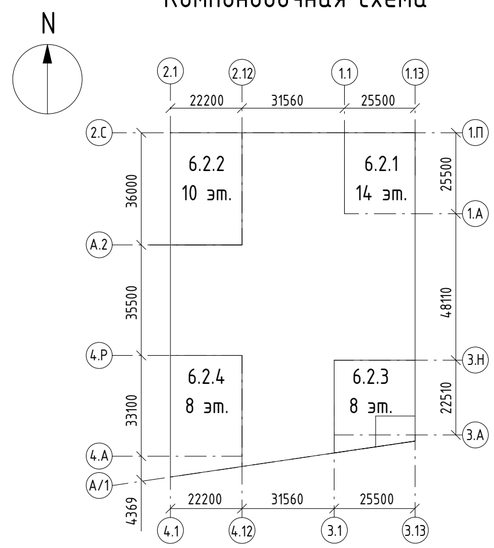
Условные обозначения трубопроводных систем

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

Условные обозначения

ШК(Пр-Р)	*Шаровый кран.*	***ПМ***	*Противопожарная муфта.*
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*		*Сигнализатор потока жидкости*
	Затвор дисковый		*Ороситель спринклерный вверх*
	Шаровой кран		*Ороситель спринклерный вниз*
	Ороситель спринклерный под коробом, лотком, капителью		*Ороситель спринклерный с тепловым экраном.*

Компоновочная схема



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

							94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ
							Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ганиева			22.04.25	Автоматическая система пожаротушения автостоянки	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 42
Проверил		Потапова			22.04.25		
Рук.группы		Потапова			22.04.25		
Нач.отдела		Семыкина			22.04.25		
Н.контр.		Ивлева			22.04.25	Общие данные (начало)	Генпро
ГИП		Крюков			22.04.25		

Формат А2

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Основание для проектирования.

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

2. Краткая характеристика объекта

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

3. Описание и характеристика системы пожаротушения и ее параметров

1. Установки АПТ предназначены для раннего обнаружения пожара, автоматического тушения, локализации, подачи сигнала о пожаре в помещение с круглосуточным дежурством персонала и формирования командного импульса на управление другими системами противопожарной защиты и отключения вентиляции.
2. ВПВ предназначен для тушения мелких очагов пожара.
3. С учетом категории пожарной опасности и объемно-планировочных решений в систему противопожарной защиты паркинга входят следующие установки:
- спринклерная установка пожаротушения;
- пожарные краны.
4. Противопожарный водопровод автостоянки выполняется отдельным от системы АУПТ, с общей насосной установкой, водозаполненным. В качестве огнетушащего вещества принята вода.
5. Требуемый расчетный напор обеспечивается насосной станцией пожаротушения, установленной в помещении насосной АУПТ в корпусе 6.2.3. Тип насосных установок пожаротушения и ТКП на них приведены в томе № 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-НС.
6. Защите установками автоматического водяного пожаротушения (АПТ) и внутреннего противопожарного водопровода (ВПВ) подлежат все помещения автостоянки, за исключением:
- помещений с мокрыми процессами (душевые, санузлы, и т.д.);
- вентиляционных камер, насосных водоснабжения и других помещений инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы.
7. Внутреннее пожаротушение автостоянки предусматривается от пожарных кранов Ø 65 мм, которые устанавливаются в пожарных шкафах:
- в пределах автостоянки ШПК- 320-12 (2 пожарных крана и 2 огнетушителя).
8. Диаметр спрыска наконечника пожарного ствола – 19 мм, напор у пожарного крана – 19,9 м, длина рукава принята одинаковой для всех пожарных кранов – 20 м.
9. В соответствии с СТУ для спринклерного пожаротушения подземной автостоянки (-1 этаж) приняты следующие параметры:
- интенсивность орошения - 0,16 л/с*м2;
- расчетная площадь – 120 м2;
- расход воды не менее 30 л/с;
- продолжительность тушения – 60 минут.
10. Для спринклерного пожаротушения надземной автостоянки (1 этаж) приняты следующие параметры:
- интенсивность орошения - 0,12 л/с*м2;
- расчетная площадь – 120 м2;
- расход воды не менее 30 л/с;
- продолжительность тушения – 60 минут.
11. В подземной автостоянке предусматривается одноуровневое хранение автомобилей.
12. В соответствии с требованиями СП 113.13330.2016 и СП 10.13130.2020 расход на внутренний противопожарный водопровод автостоянки равен: 5,2 х 2 = 10,4 л/с.
13. Размещение спринклерных оросителей и их количество принимается из расчета обеспечения необходимой интенсивности орошения, приведенной в расчете. Расстояния между оросителями принимаются с учетом нормативных требований, конструкции перекрытия, расположения вентиляции и светильников, но не более 1,75 м от стен и не более 3,5 м между спринклерами. Расстояние от розетки оросителя до плоскости перекрытия от 0,08 до 0,4 м.
14. В соответствии с СТУ допускается предусматривать применение в пределах одного защищаемого помещения спринклерных оросителей разного типа и конструктивного исполнения.
15. В соответствии с СТУ допускается увеличение расстояния от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя до плоскости перекрытия (покрытия) до 1,3 м включительно. При этом, при увеличении указанного расстояния до 1 м предусмотреть устройство тепловых экранов диаметром и со стороной квадрата равной 0,4 м, а при расстоянии от 1 до 1,3 м – тепловые экраны диаметром или со стороной квадрата, равной 0,5 м. Экраны следует устанавливать над оросителем на расстоянии не более 0,05 м.
16. К установке приняты оросители универсальные CYSO-PУо0,60-R1/2/P57.B3-"СУУ-К115", с температурой срабатывания 57°С (или аналог).
17. Спринклерная установка автостоянки состоит из трех секций (две секции для -1 этажа и одна секция для 1 этажа) с установкой КСК. Клапан оборудуется спаренными сигнализаторами давления для выдачи сигнала о срабатывании в дежурное помещение, а также для подачи импульса на отключение вентиляции и включение дымоудаления.
18. Сигнал о пожаре и состоянии установки автоматического пожаротушения выдается на станцию пожарной сигнализации объекта в помещение с круглосуточным дежурством. Количество оросителей на один КСК не превышает 1200 шт. с установокй СПЖ по направлениям.
19. Все задвижки на системе АУПТ имеют контроль состояния. При закрытии поворотного затвора (на задвижках с контролем положения запорного устройства) на пост с круглосуточным дежурством передается сообщение "Задвижка закрыта" с указанием номера поворотного затвора.
20. В помещениях, имеющих горизонтально или наклонно установленные вентиляционные короба с шириной или диаметром сечения свыше 0,75 м, расположенные на высоте не менее 0,7 м от плоскости пола, если они препятствуют орошению защищаемой поверхности, дополнительно установлены спринклерные оросители под коробами.
21. Удаление воды при испытании, срабатывании или проверке работоспособности автоматической установки пожаротушения или внутреннего противопожарного водопровода производится самотеком в приямки через лотки и трапы, откуда посредством насососов перекачивается в дренажную канализацию К4 см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-ВК1. В помещениях не оборудованных лотками или трапами согласно СТУ удаление воды допускается осуществлять с помощью уборочной техники.
22. Сброс воды из установки производится в дренажную канализацию К4.
23. Установка запорно-регулирующей арматуры предусматривается на разъемных фланцевых и резьбовых соединениях. Вся запорная арматура должна быть с концевыми выключателями с визуальным и автоматическим контролем положения закрыто/открыто.
24. Для предотвращения скапливания воздуха и полного заполнения водой трубопроводов спринклерных установок, в верхних точках сети предусмотрена установка кранов для выпуска воздуха. В нижних точках системы предусматриваются шаровые краны для опорожнения и промывки трубопроводов.

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ганцева			14.03.25	Автоматическая система пожаротушения автостоянки	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Проверил		Потапова			14.03.25		
Рук.группы		Потапова			14.03.25		
Н.контр.		Ивлева			14.03.25	Общие данные (конец)	Генпро

Формат А2

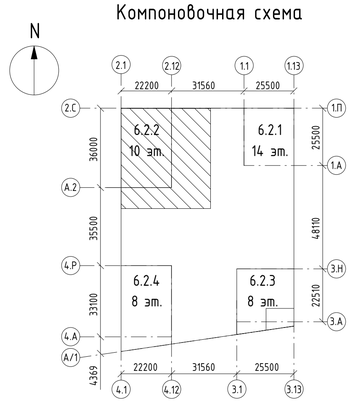
Плана -1 этажа в осях 1-7/Н-Я с системой В21



Экспликация помещений

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

Компоновочная схема



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смю лист " Узлы и деталировка".

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

Формат А1

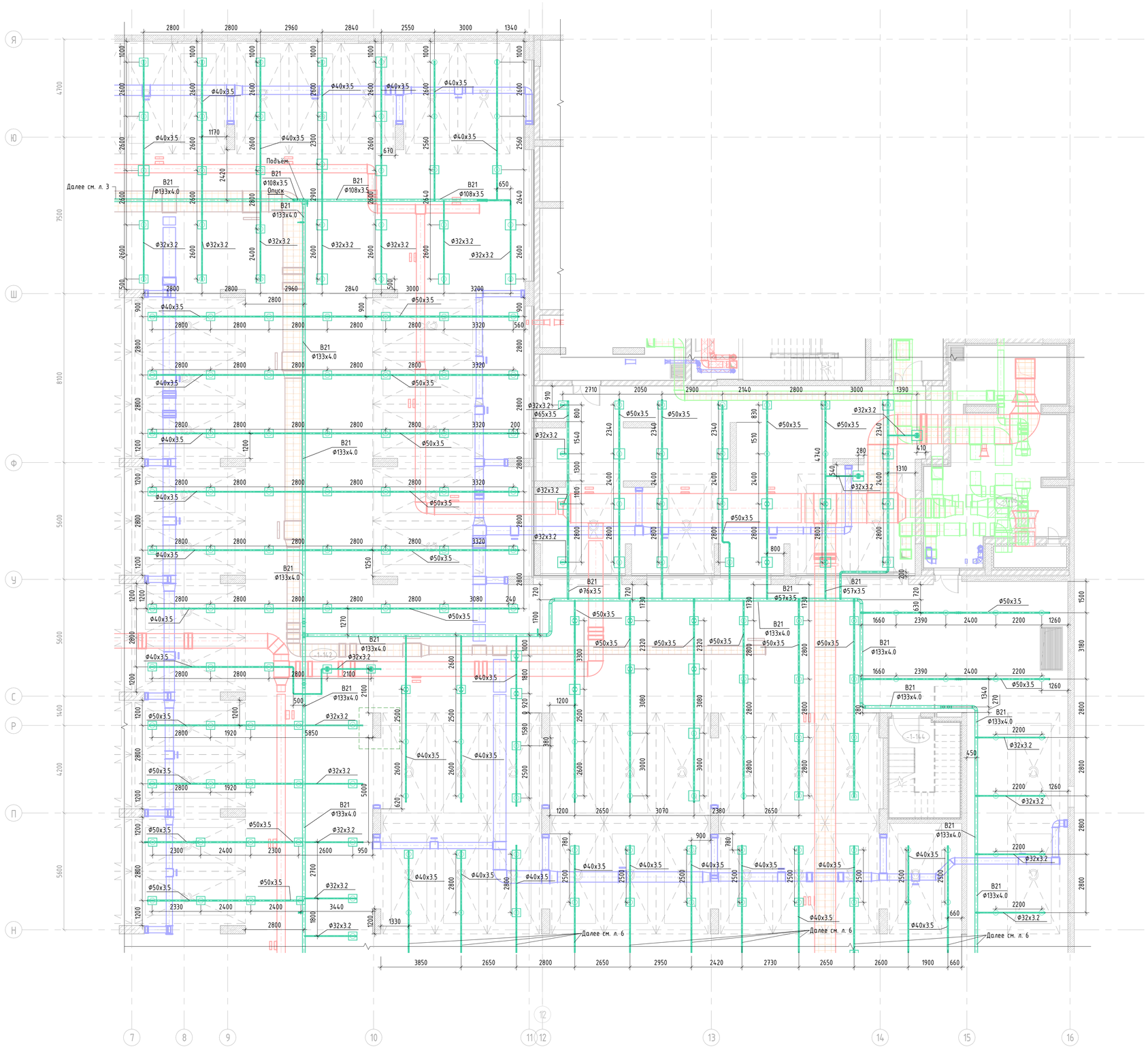
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

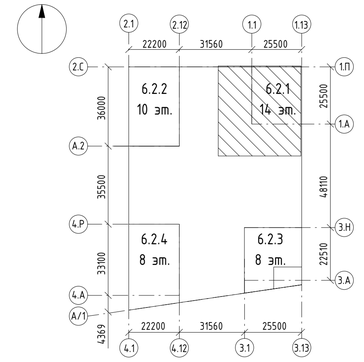
Плана -1 этажа в осях 7-16/Н-Я с системой В21



Экспликация помещений

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

Компоновочная схема



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смю лист " Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

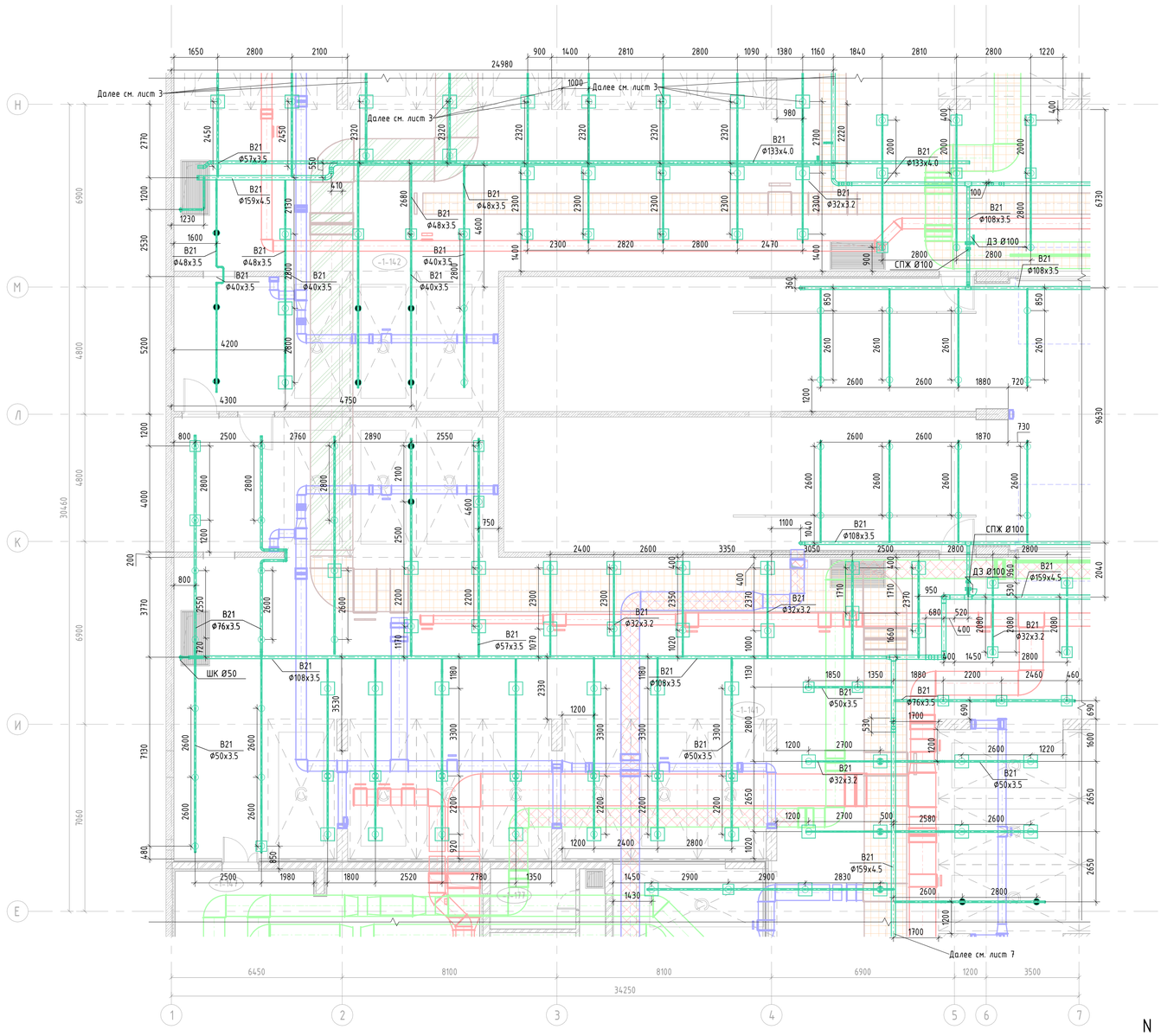
Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 63)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ганиева			14.03.25	Автоматическая система пожаротушения автостоянки	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Проверил		Потапова			14.03.25		
Рук.группы		Потапова			14.03.25		
Н.контр.		Ивлева			14.03.25	План -1 этажа в осях 7-16/Н-Я с системой В21	Генпро

Формат А1

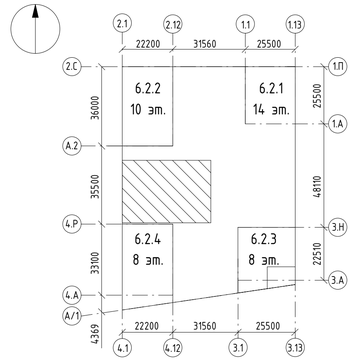
Плана -1 этажа в осях 1-7/Е-Н с системой В21



Экспликация помещений

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

Компоновочная схема



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смю лист " Узлы и деталировка".

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

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

Автоматическая система пожаротушения автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

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

Генпро

Согласовано

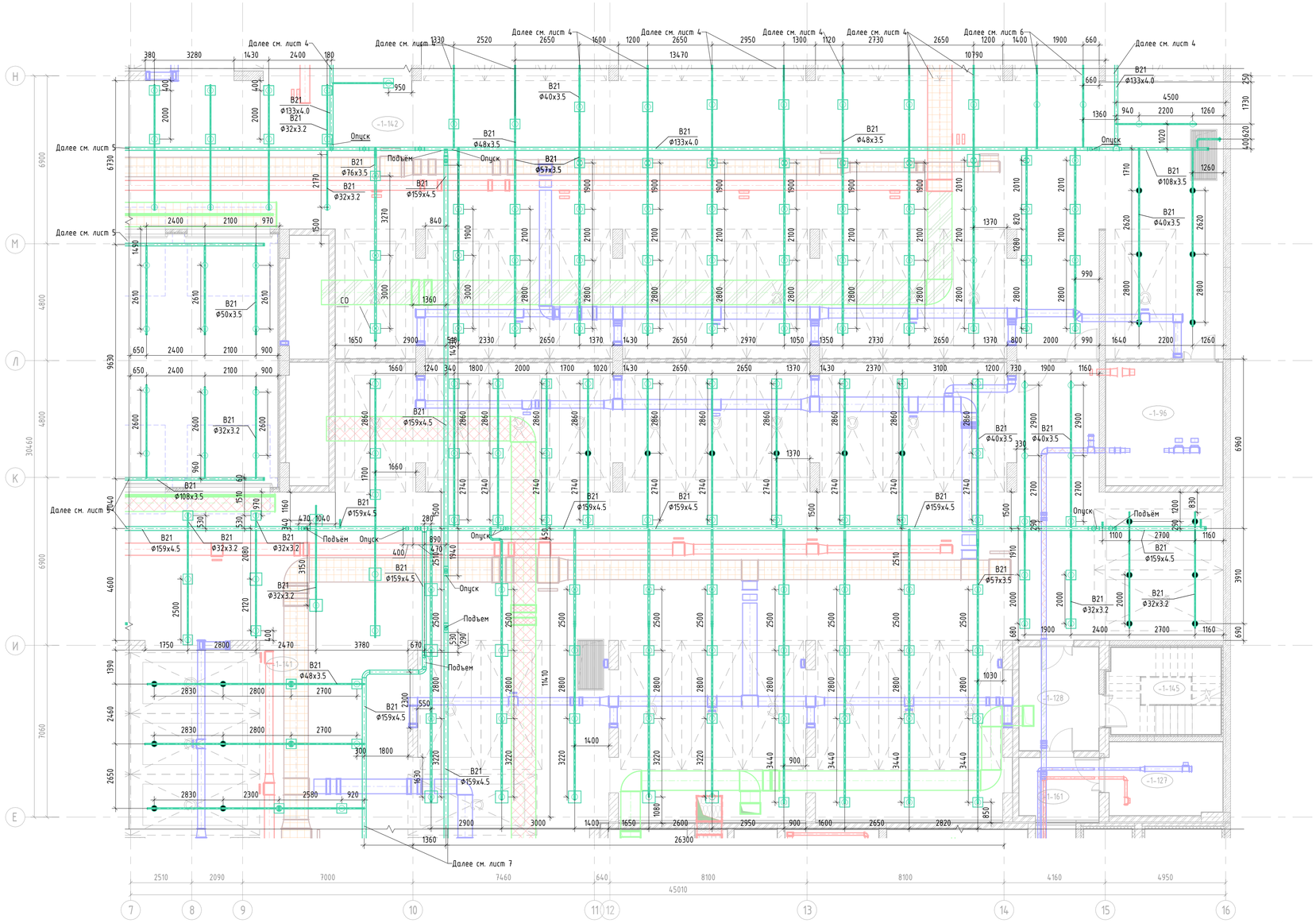
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

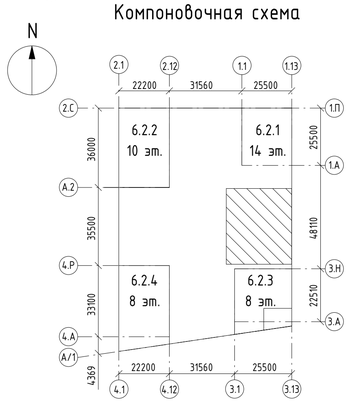
Плана -1 этажа в осях 7-16/Е-Н с системой В21



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
-1-96	Электрощитовая ГРЩ	25	
-1-127	Электрощитовая	15	
-1-128	Тамбур-шлюз	14	
-1-141	Помещение автостоянки	2531	
-1-142	**Помещение автостоянки**	**2978**	
-1-145	Лестничная клетка Н3 №7	17	
-1-161	Коридор	55	

Компоновочная схема



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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. Рассановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

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

Формат А1

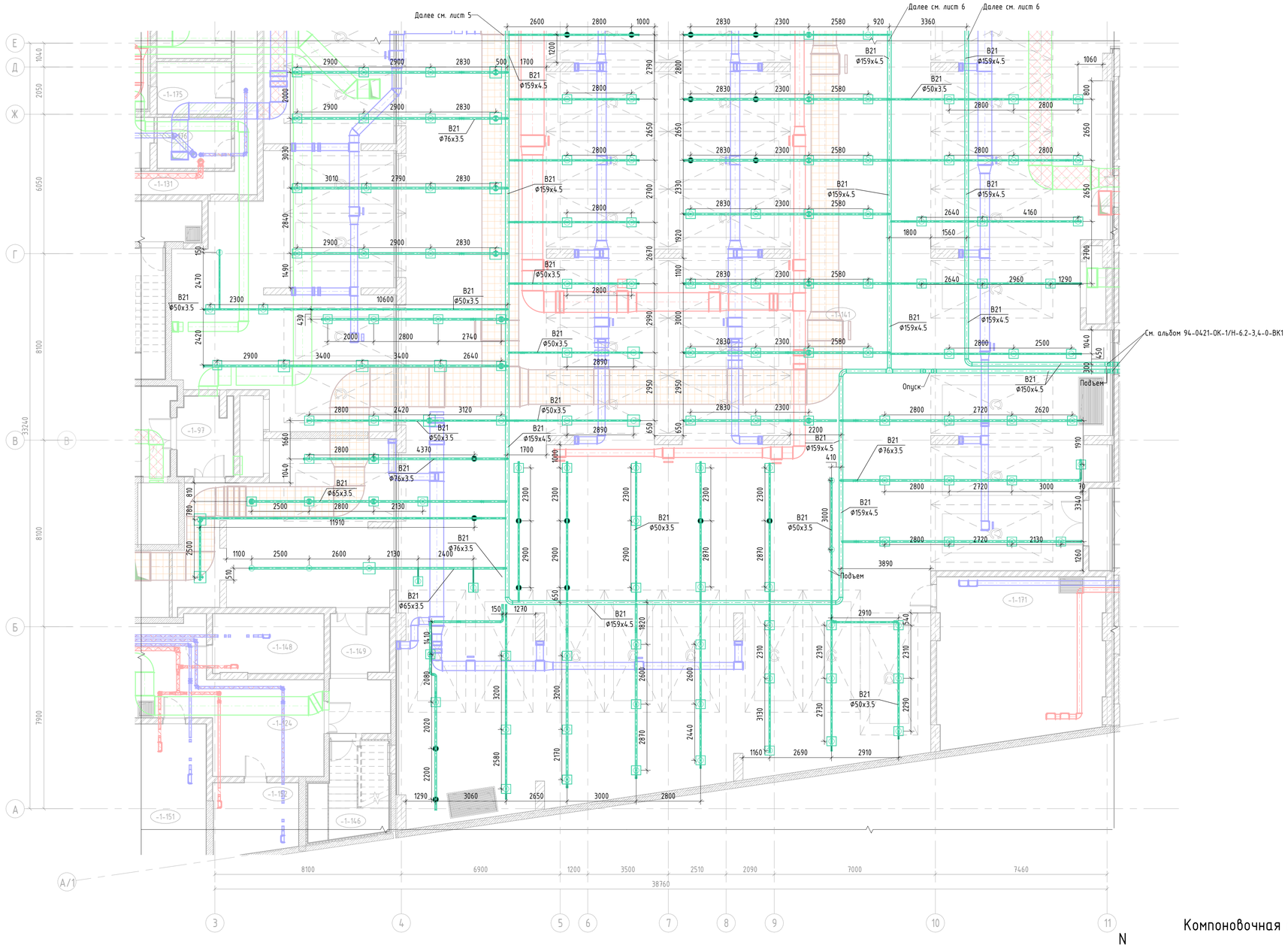
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

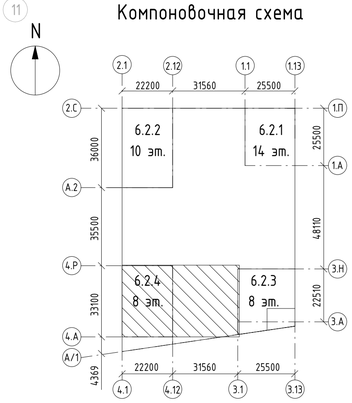
Плана -1 этажа в осях 3-11/А-Е с системой В21



Экспликация помещений

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

Компоновочная схема



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смю лист " Узлы и деталировка".

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

Формат А1

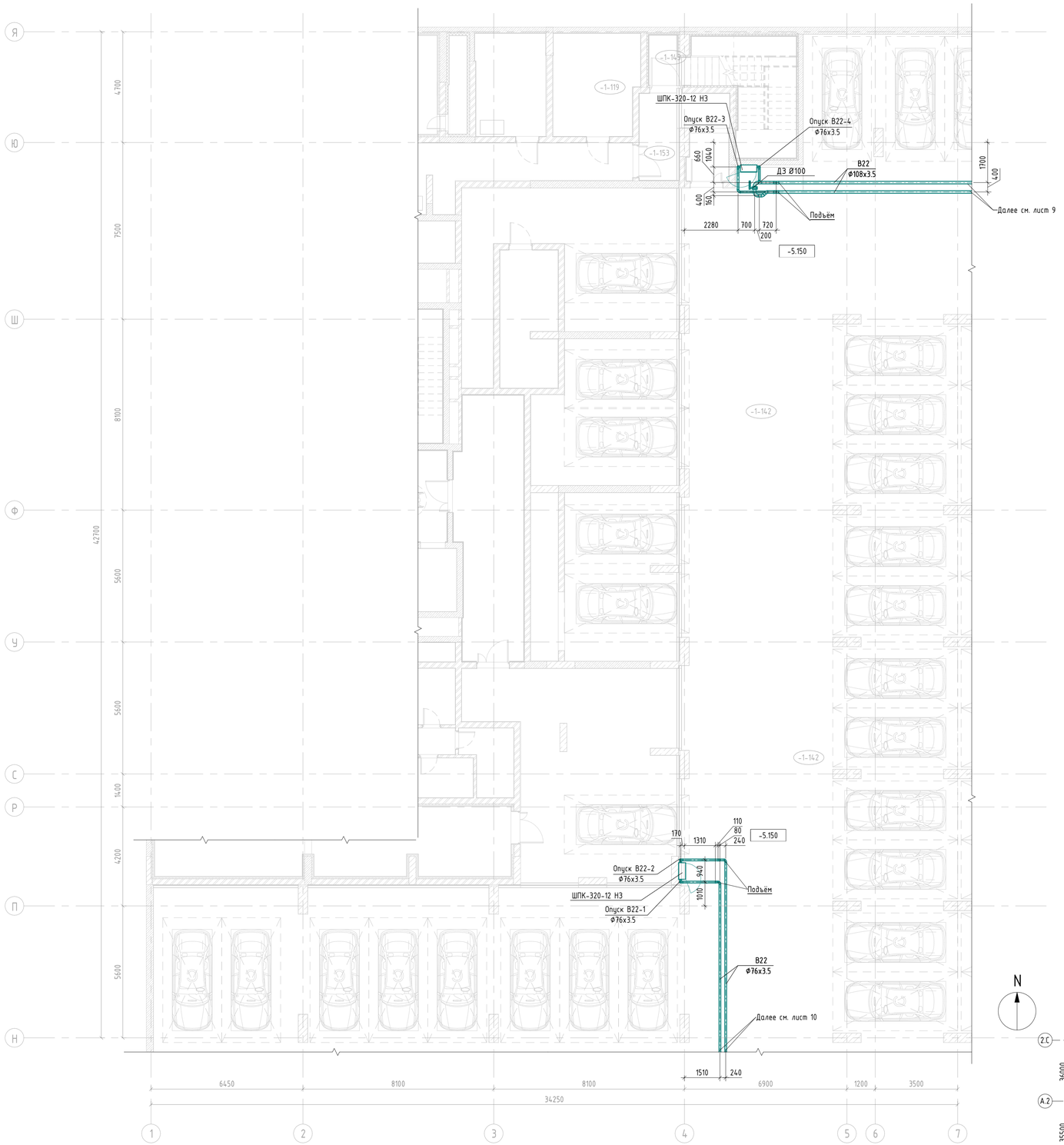
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

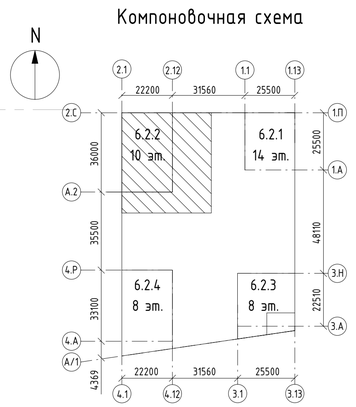
Плана -1 этажа в осях 1-7/Н-Я с системой В22



Экспликация помещений

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

Компоновочная схема



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смю лист " Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

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

Автоматическая система пожаротушения автостоянки

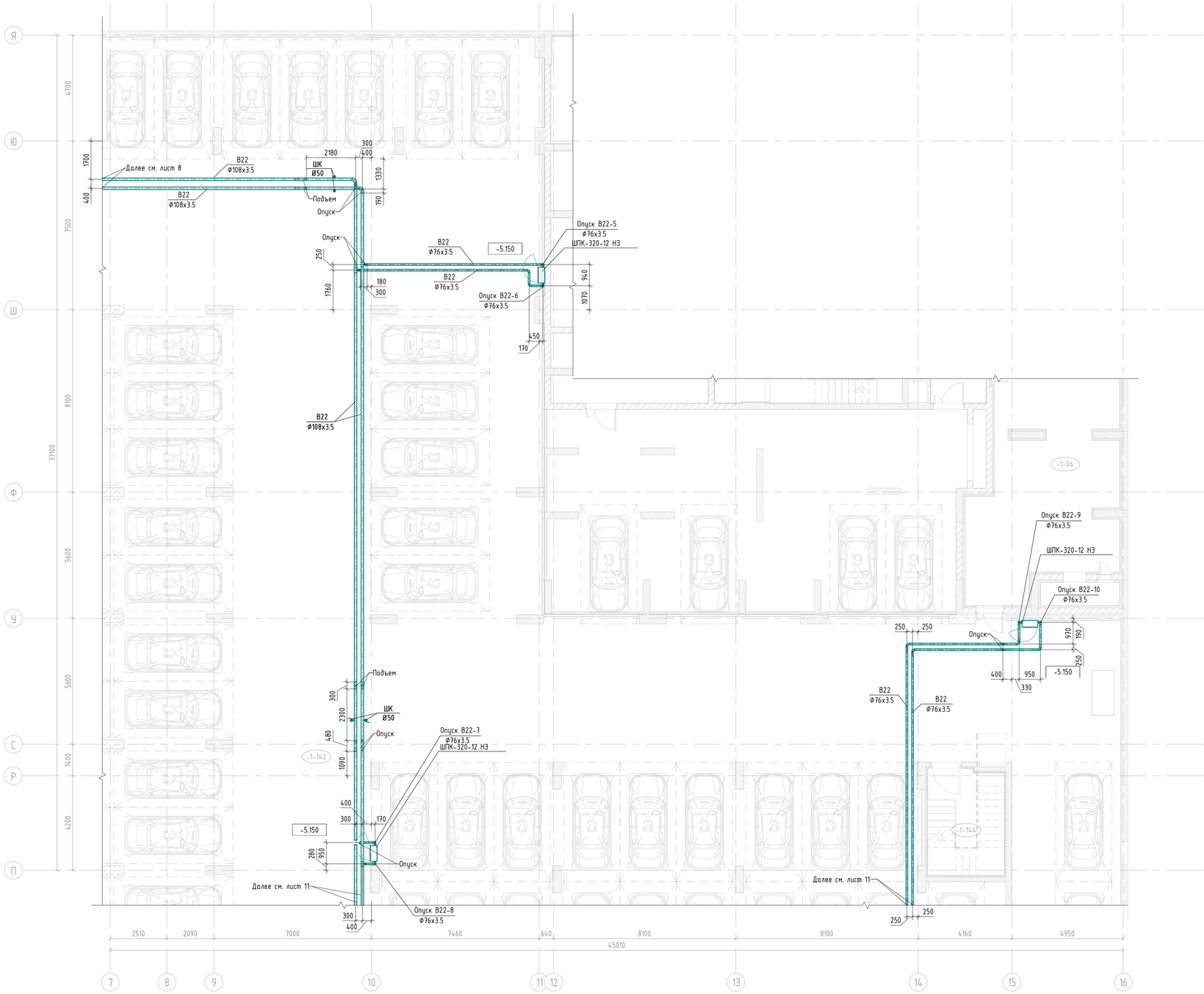
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

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

Генпро

Формат А1

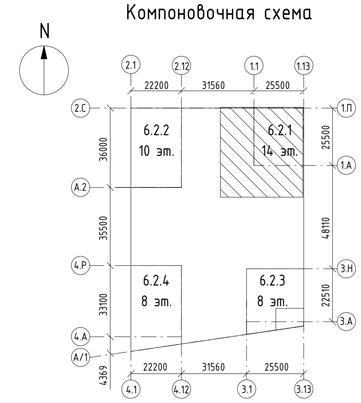
Плана -1 этажа в осях 7-16/П-Я с системой В22



Экспликация помещений

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

Компоновочная схема



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смю лист " Узлы и деталировка".

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны + нежилыми помещениями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

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

Генпро

Формат А1

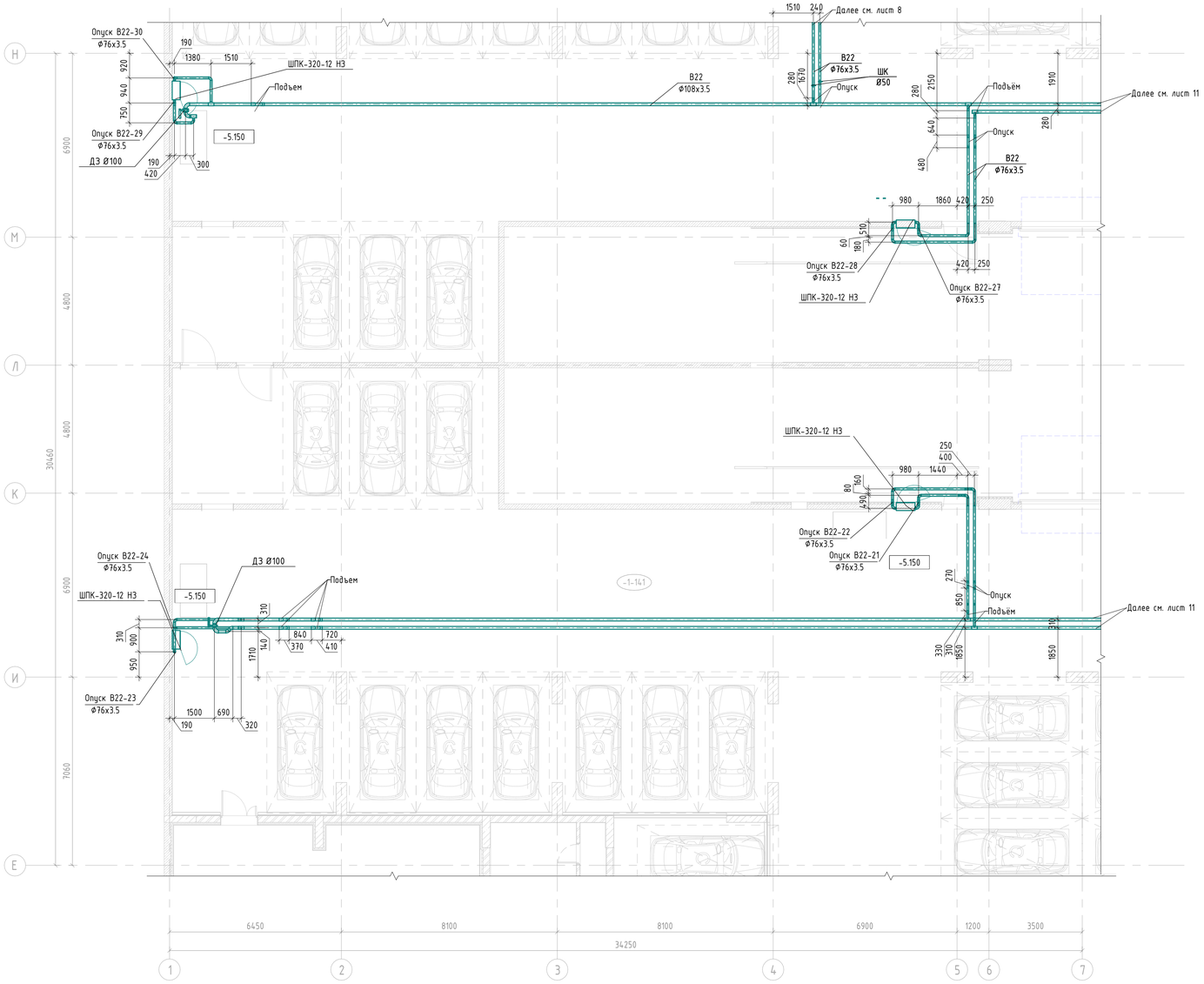
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

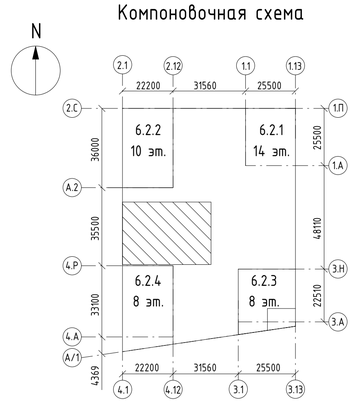
Плана -1 этажа в осях 1-7/Е-П с системой В22



Экспликация помещений

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

Компоновочная схема



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смю лист " Узлы и деталировка".

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

Формат А1

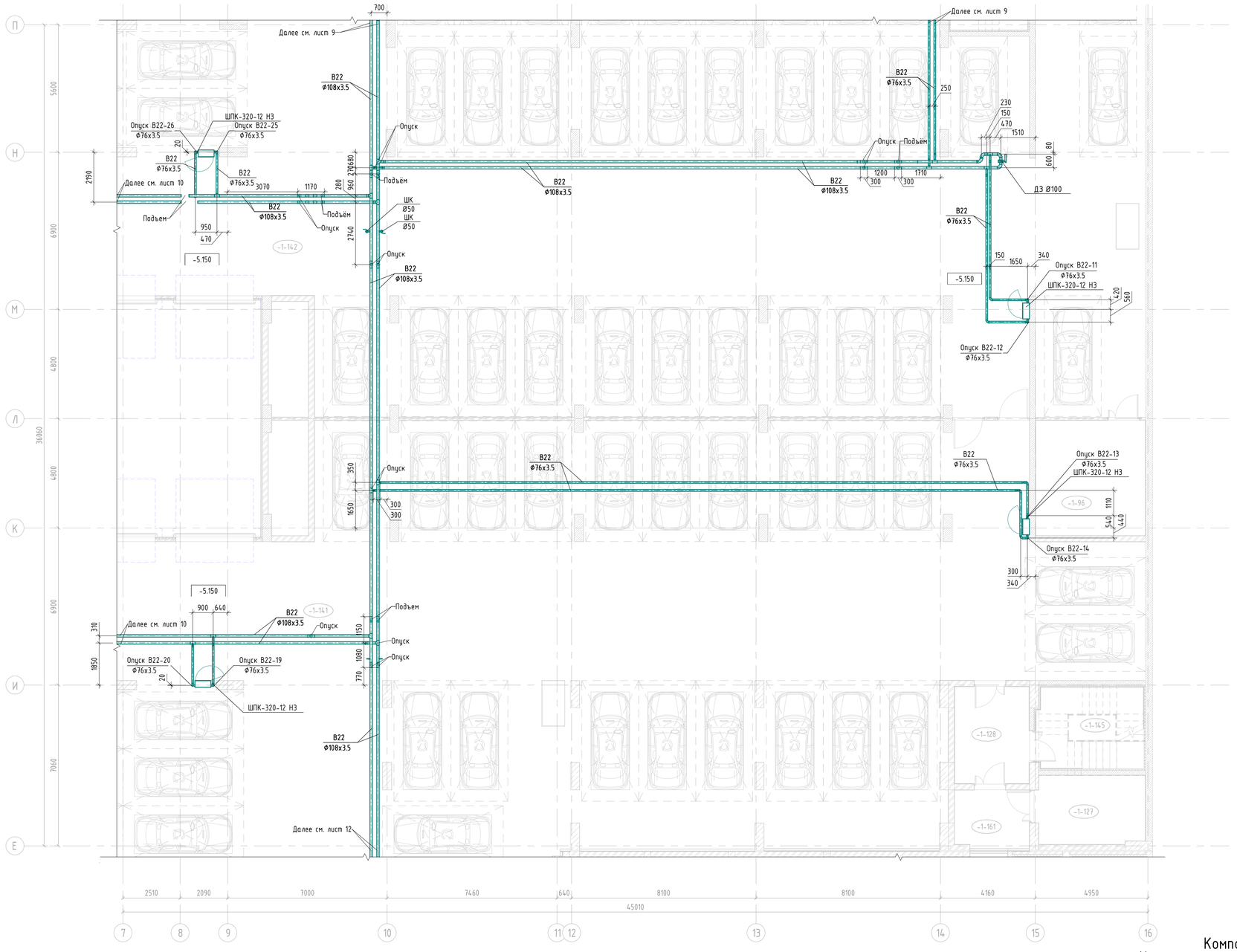
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

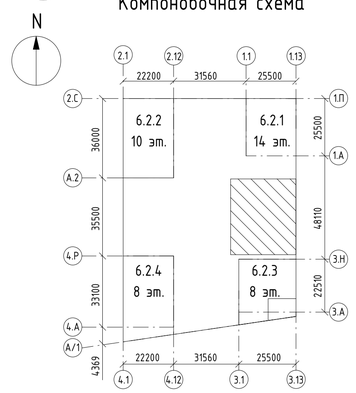
Плана -1 этажа в осях 7-16/Е-П с системой В22



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
-1-96	Электрощитовая ГРЩ	25	
-1-127	Электрощитовая	15	
-1-128	Тамбур-шлюз	14	
-1-141	Помещение автостоянки	2531	
-1-142	**Помещение автостоянки**	**2978**	
-1-145	Лестничная клетка Н3 №7	17	
-1-161	Коридор	55	

Компоновочная схема



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смю лист " Узлы и деталировка".

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

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

Автоматическая система пожаротушения автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

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

Генпро

Формат А1

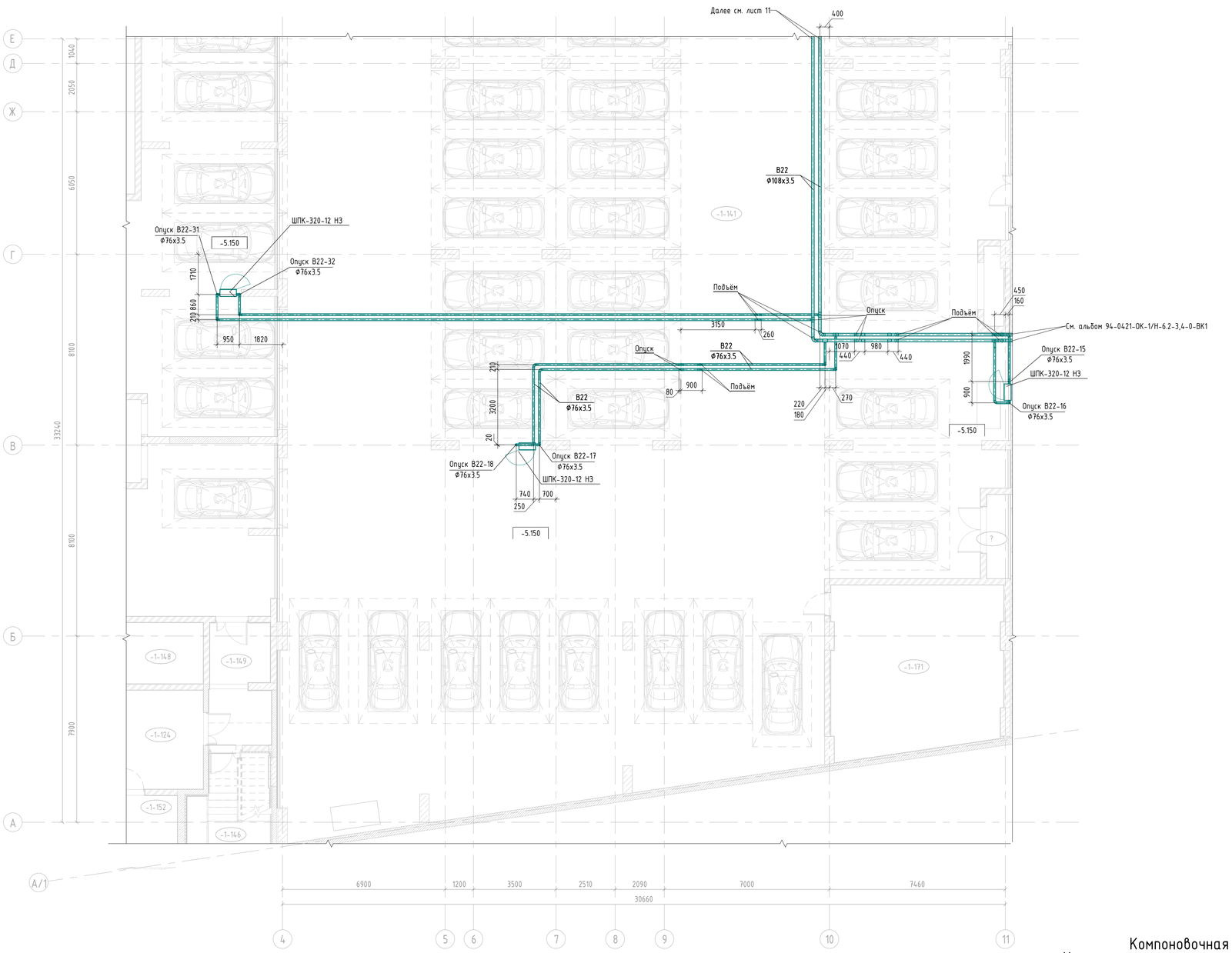
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

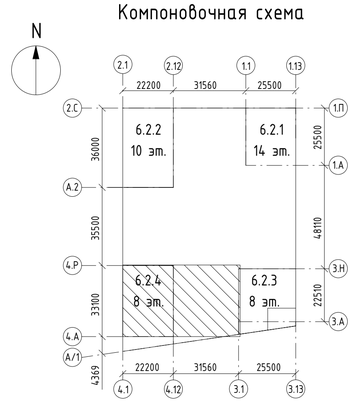
Плана -1 этажа в осях 4-11/А-Е с системой В22



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
-1-124	Коридор	99	
-1-131	Проход зоны хранения	17	
-1-141	Помещение автостоянки	2531	
-1-146	Лестничная клетка Н3 №8	13	
-1-148	Помещение сетей связи	13	
-1-149	Тамбур-шлюз	14	
-1-151	Электрощитовая	20	
-1-152	Электрощитовая БКТ	11	
-1-171	Помещение узлов учета тепла	51	
-1-175	Зона хранения (кладовая)	8	
-1-176	Зона хранения (кладовая)	7	

Компоновочная схема



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смю лист " Узлы и деталировка".

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

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

Автоматическая система пожаротушения автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

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

Генпро

Формат А1

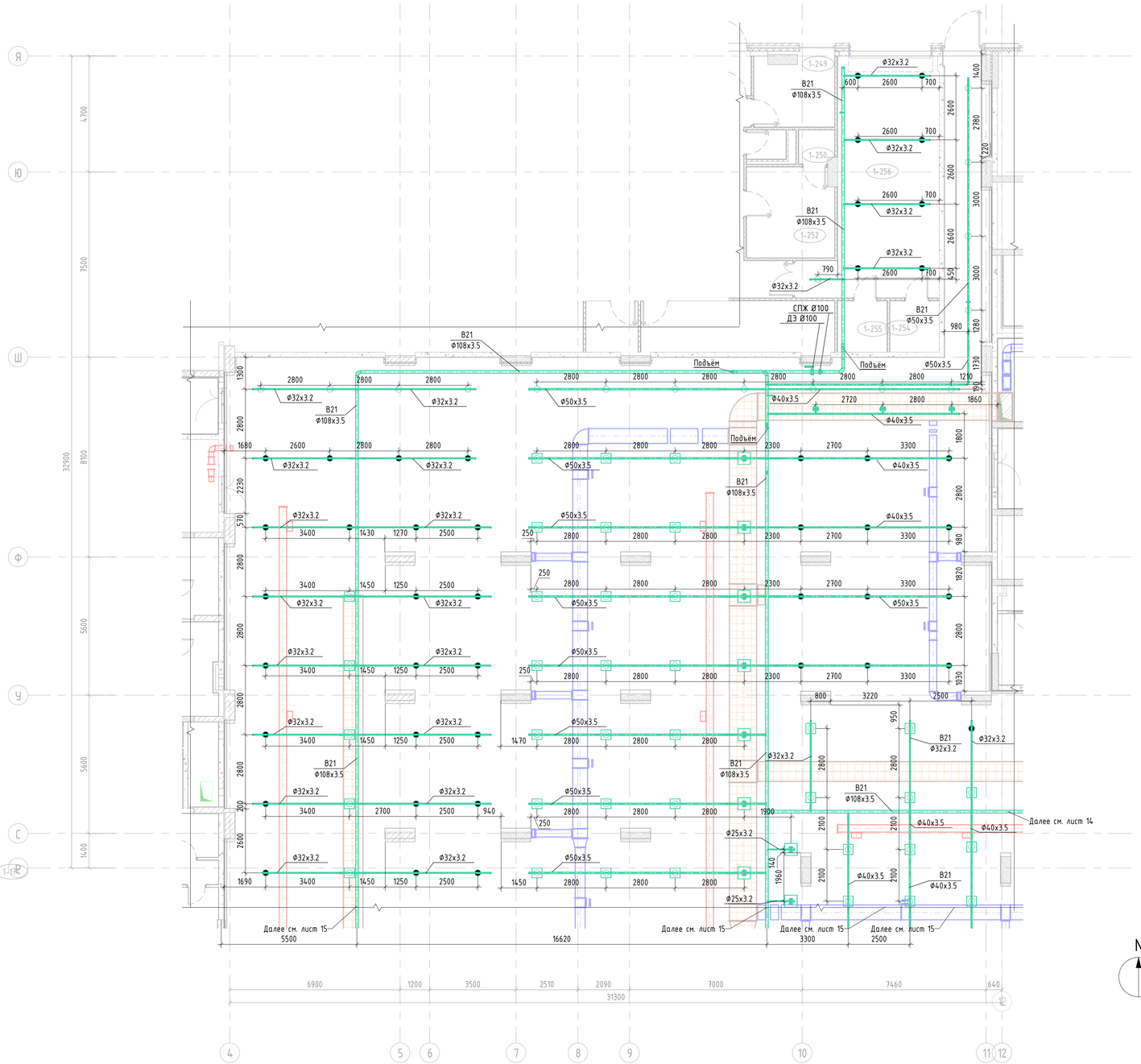
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

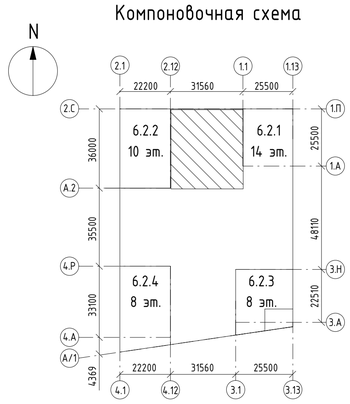
Плана 1 этажа в осях 4-12/Р-Я с системой В21



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-75	Помещение автостоянки	0	
1-249	Кабинет администратора	9	
1-250	Душевая	2	
1-251	Сан.узел персонала	2	
1-252	Гардеробная	13	
1-254	Кладовая и моечная оборотной тары	4	
1-255	Кладовая пищевых отходов	4	
1-256	Загрузочный цех	43	

Компоновочная схема



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смю лист " Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗГП) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Видеопродюсерское муниципальное образование Ивановское, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 63)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Ганиева			14.03.25	Автоматическая система пожаротушения автостоянки	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Потапова			14.03.25		Р	13	
Рук.группы		Потапова			14.03.25				
Н.контр.		Ивлева			14.03.25	Плана 1 этажа в осях 4-12/Р-Я с системой В21	Генпро		

Формат А1

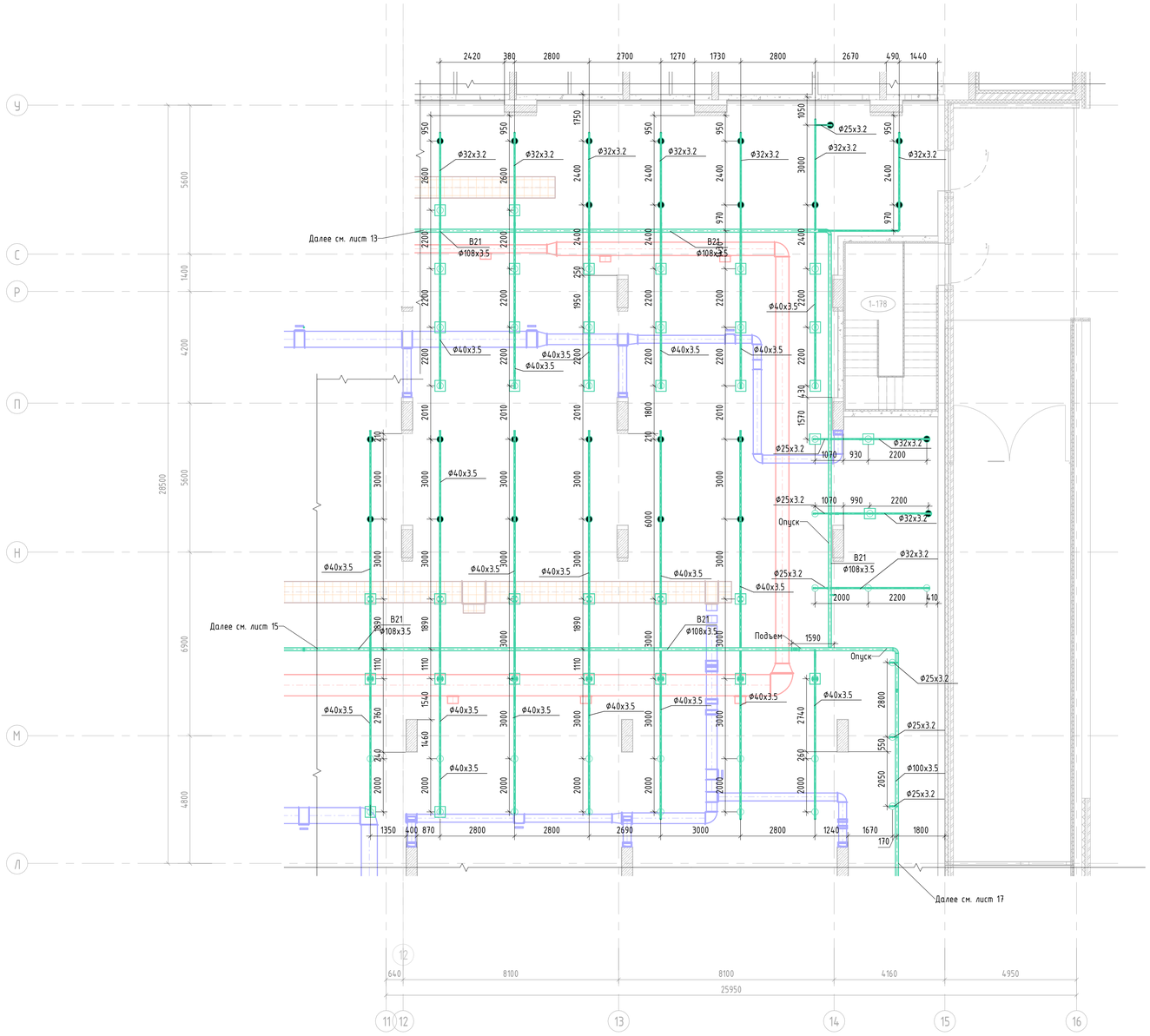
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

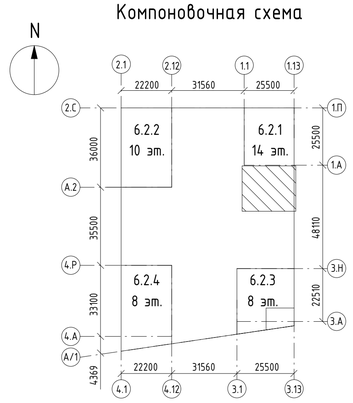
План 1 этажа в осях 11-16/Л-У с системой В21



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-75	Помещение автостоянки	0	
1-178	Лестничная клетка Л1 №6	22	

Компоновочная схема



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смю лист " Узлы и деталировка".

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

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

Автоматическая система пожаротушения автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

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

Генпро

Формат А1

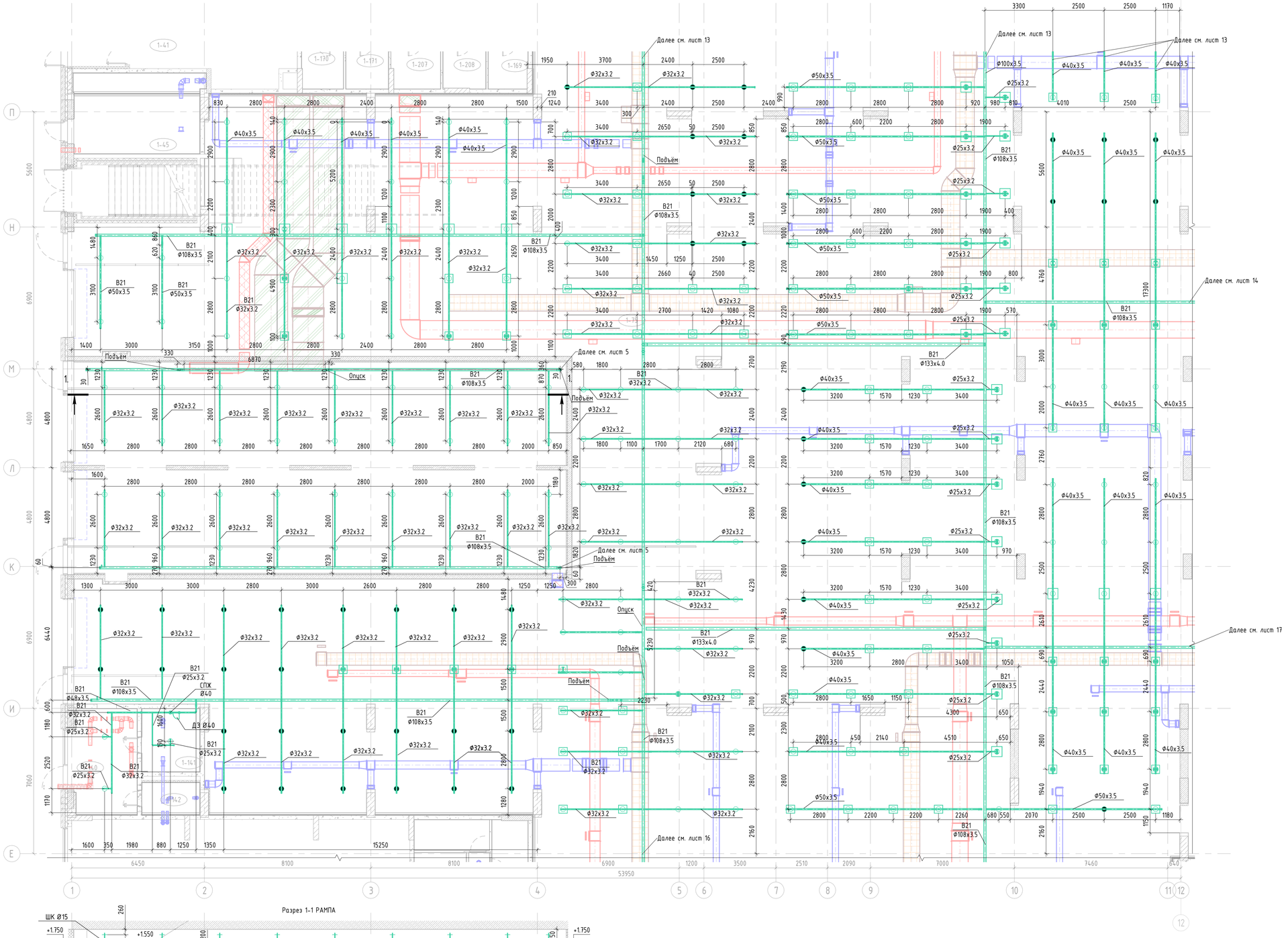
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

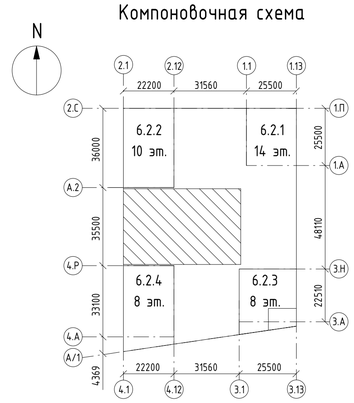
Плана 1 этажа в осях 1-12/Е-Р с системой В21



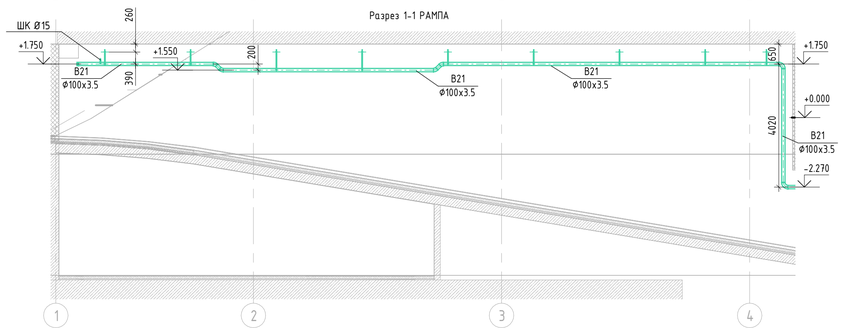
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-41	Помещение БКТ №1	45	
1-45	Узловое помещение связи	25	
1-75	Помещение автостоянки	0	
1-127	Зона хранения (кладовая)	5	
1-140	Пост охраны	16	
1-141	Помещение охраны	9	
1-142	Сан.узел	4	
1-169	Зона хранения (кладовая)	4	
1-170	Зона хранения (кладовая)	5	
1-171	Зона хранения (кладовая)	5	
1-174	Проход зоны хранения	22	
1-207	Зона хранения (кладовая)	5	
1-208	Зона хранения (кладовая)	5	
1-211	Зона хранения (кладовая)	6	

Компоновочная схема



Разрез 1-1 РАМПА



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смо лист " Узлы и деталировка".

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

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

Автоматическая система пожаротушения автостоянки

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

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Генпро

Формат А1

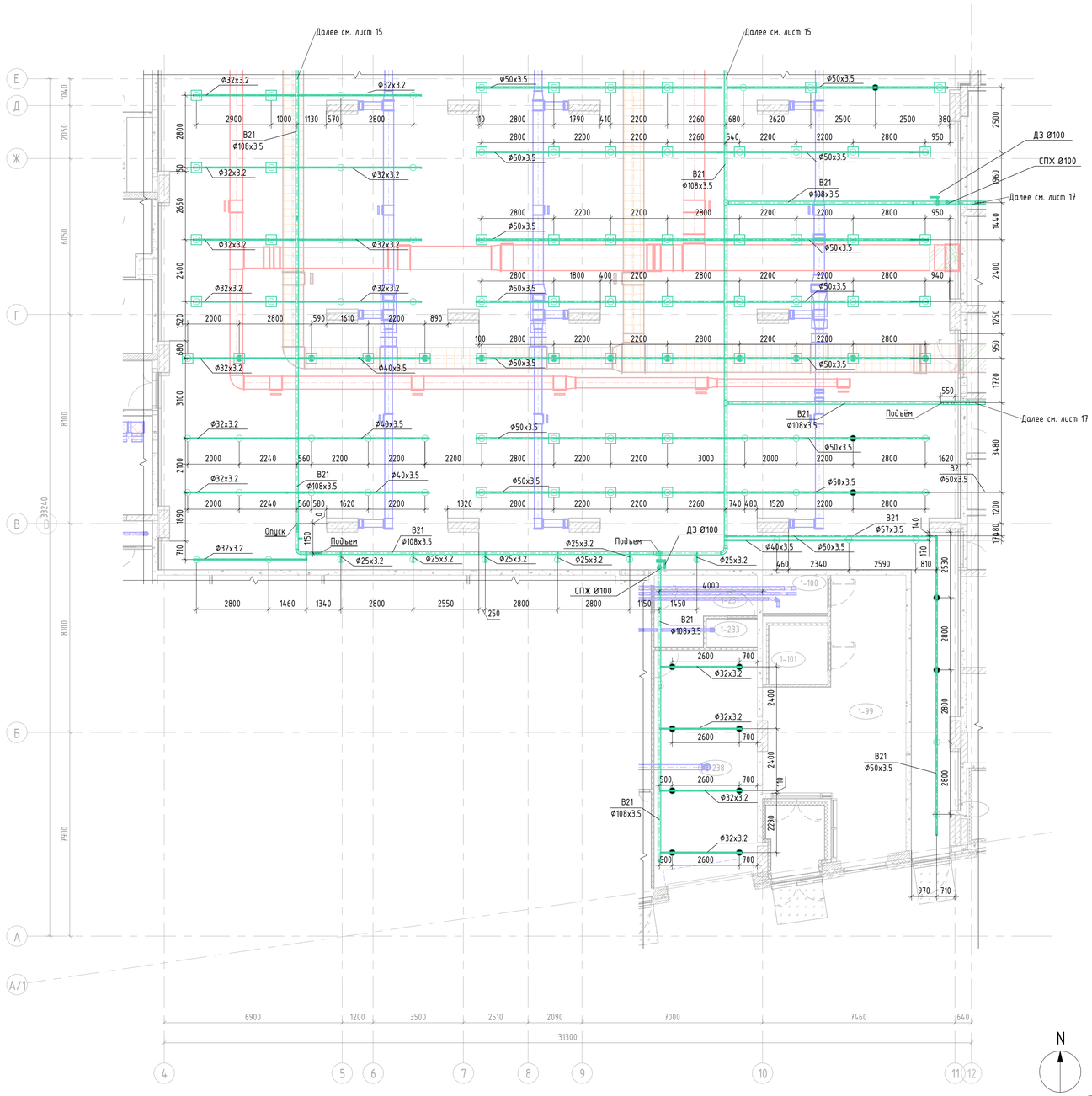
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

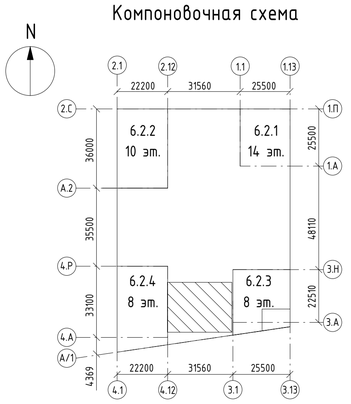
Плана 1 этажа в осях 4-12/А-Е с системой В21



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-75	Помещение автостоянки	0	
1-99	Помещение БКТ №8	49	
1-100	Помещение уборочного инвентаря	4	
1-101	Санузел МГН	7	
1-231	Гардеробная персонала М	9	
1-233	Душевая	2	
1-238	Загрузочный цех	36	

Компоновочная схема



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смю лист " Узлы и деталировка".

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны + нежилыми помещениями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Автоматическая система пожаротушения автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

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

Генпро

Формат А1

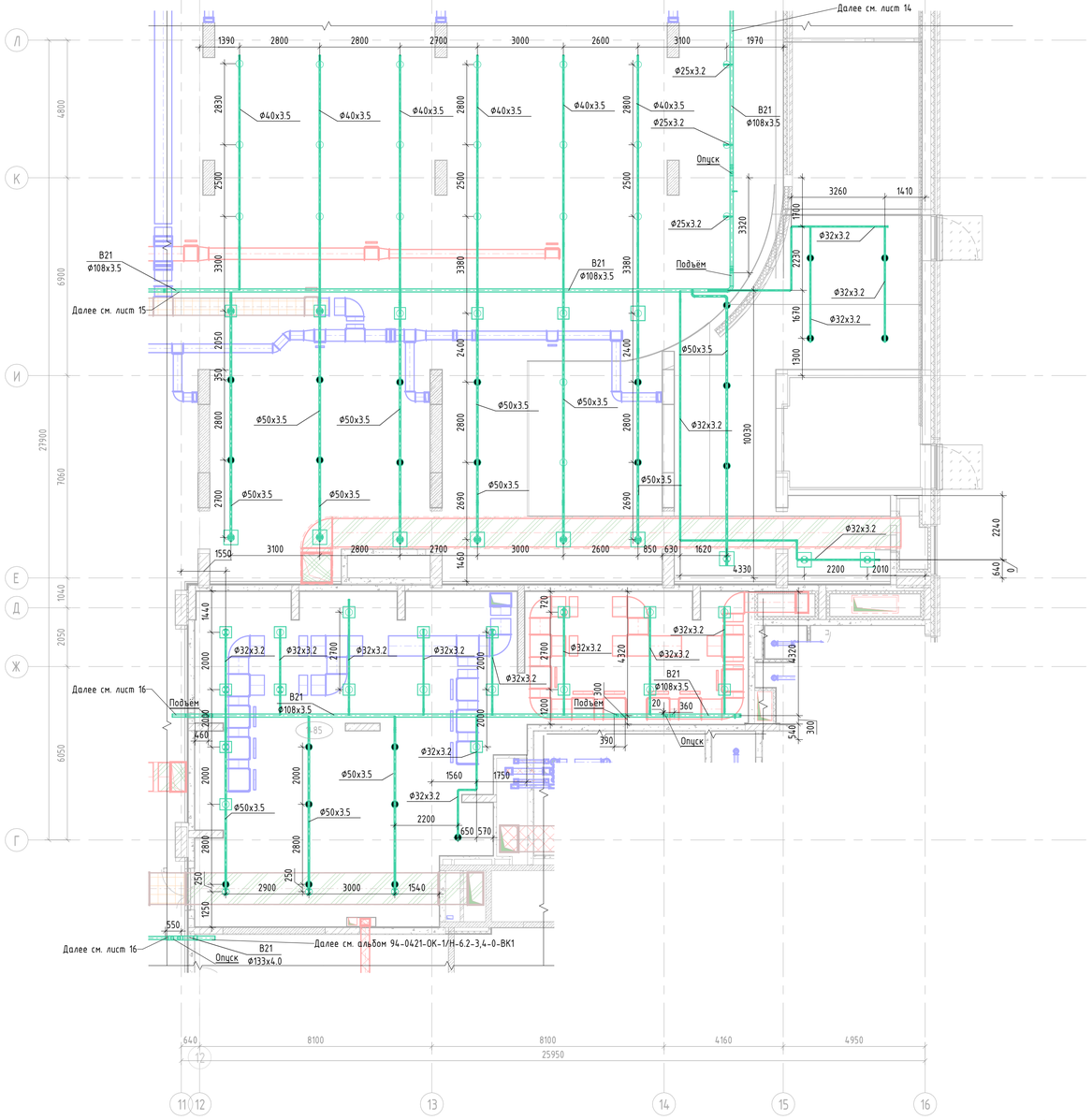
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

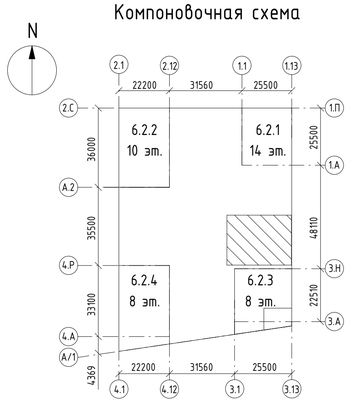
Плана 1 этажа в осях 11-16/Г-Л с системой В21



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-75	Помещение автостоянки	0	
1-85	Помещение хладоцентра	156	

Компоновочная схема



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смю лист " Узлы и деталировка".

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

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

Автоматическая система пожаротушения автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

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

Генпро

Формат А1

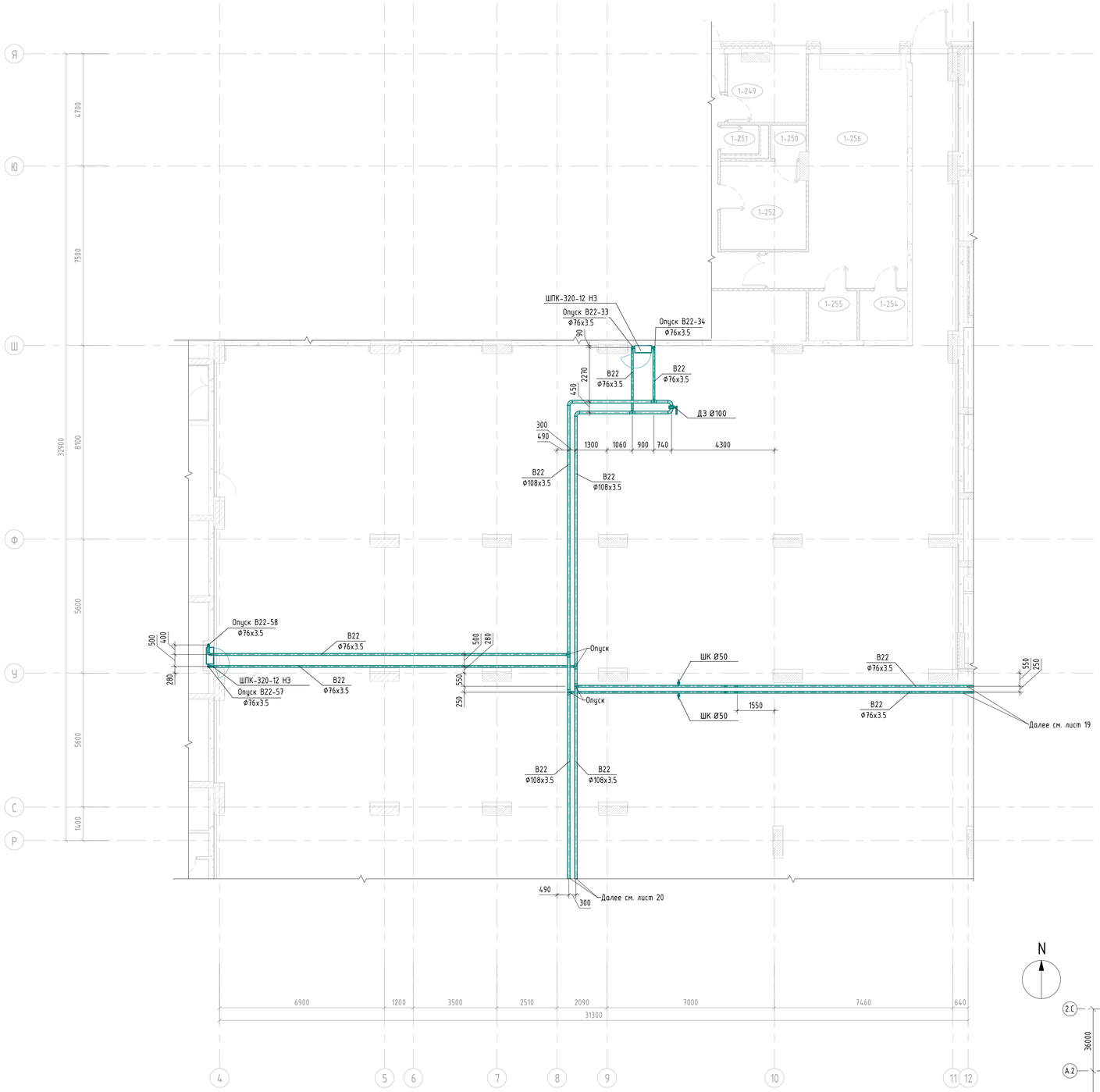
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

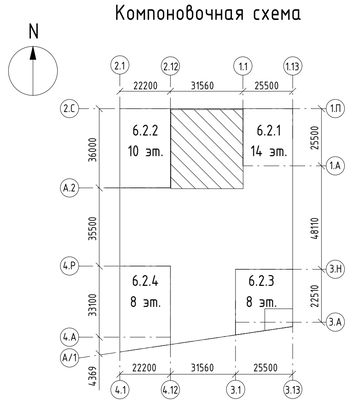
Плана 1 этажа в осях 4-12/Р-Я с системой В22



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-75	Помещение автостоянки	0	
1-249	Кабинет администратора	9	
1-250	Душевая	2	
1-251	Сан.узел персонала	2	
1-252	Гардеробная	13	
1-254	Кладовая и моечная оборотной тары	4	
1-255	Кладовая пищевых отходов	4	
1-256	Загрузочный цех	43	

Компоновочная схема



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смю лист " Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ганиева			14.03.25
Проверил		Потапова			14.03.25
Рук.группы		Потапова			14.03.25
Н.контр.		Ивлева			14.03.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

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

Автоматическая система пожаротушения автостоянки

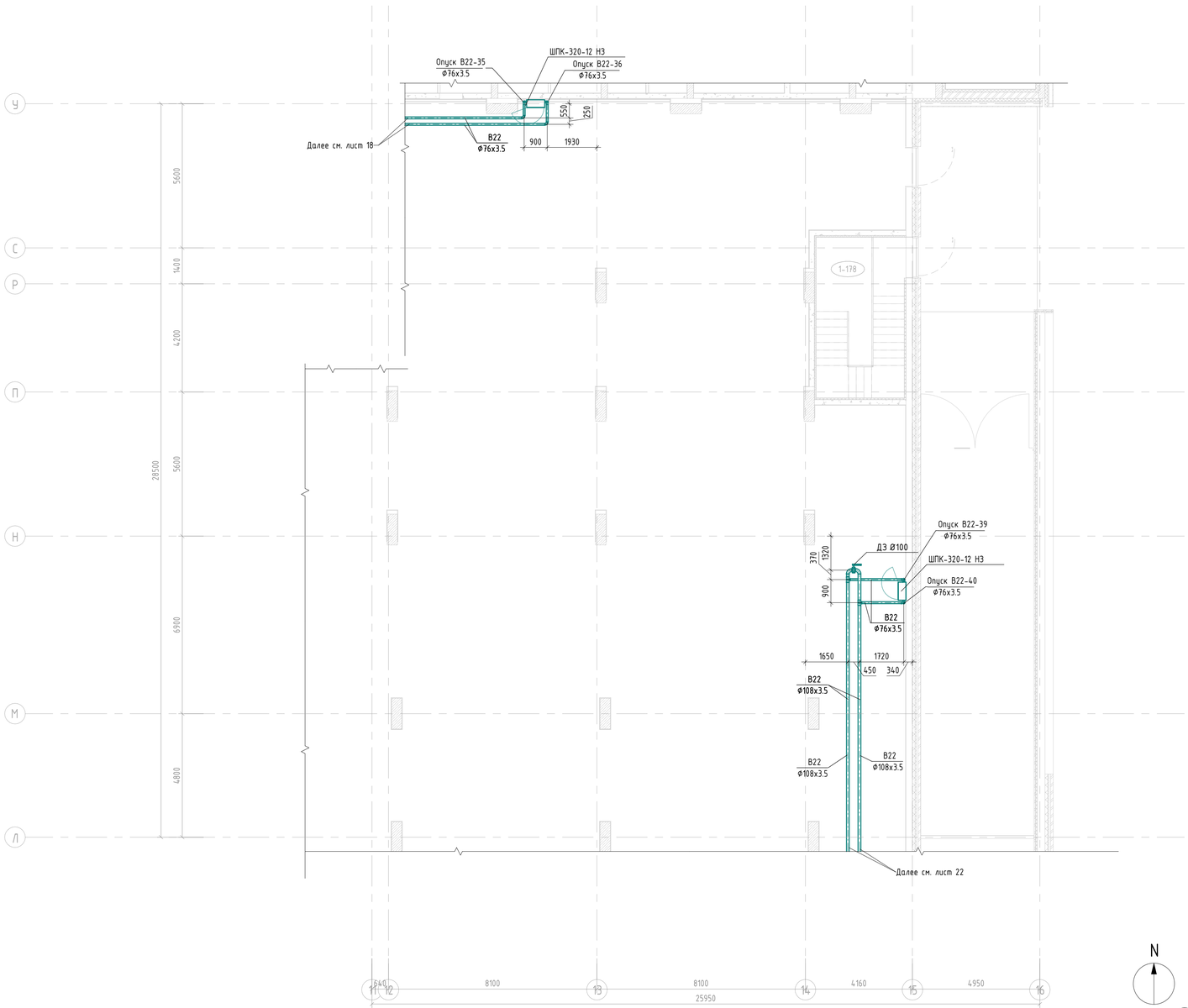
Стадия	Лист	Листов
Р	18	

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

Генпро

Формат А1

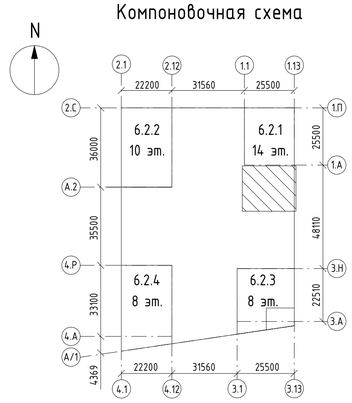
Плана 1 этажа в осях 11-16/Л-Ч с системой В22



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-75	Помещение автостоянки	0	
-1-178	Зона хранения (кладовая)	6	

Компоновочная схема



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смю лист " Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

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

Автоматическая система пожаротушения автостоянки

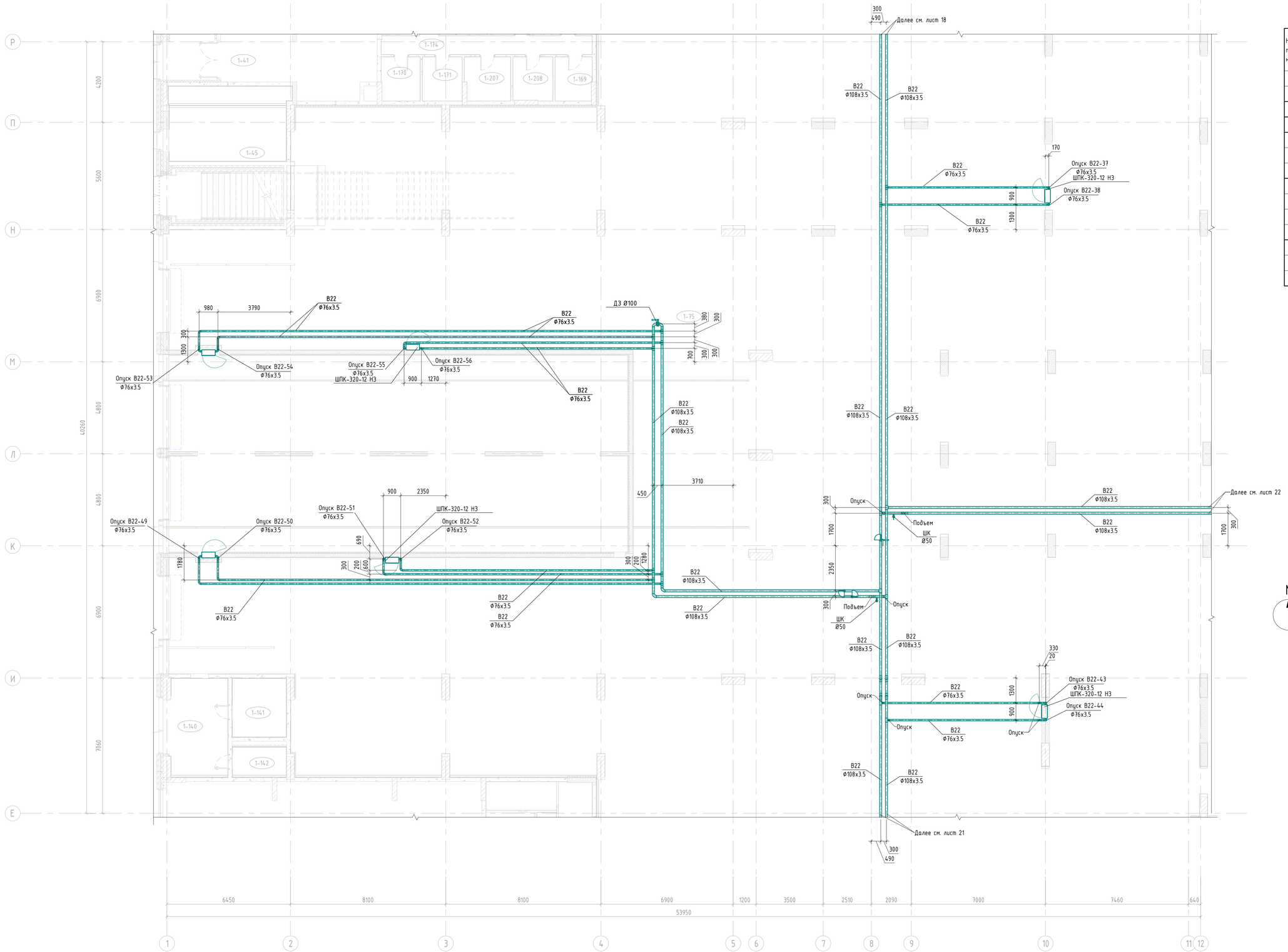
Стадия	Лист	Листов
Р	19	

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

Генпро

Формат А1

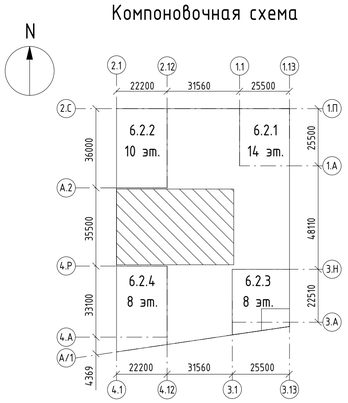
Плана 1 этажа в осях 1-12/Е-Р с системой В22



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-41	Помещение БКТ №1	45	
1-45	Узловое помещение связи	25	
1-75	Помещение автостоянки	0	
1-127	Зона хранения (кладовая)	5	
1-140	Пост охраны	16	
1-141	Помещение охраны	9	
1-142	Санузел	4	
1-169	Зона хранения (кладовая)	4	
1-170	Зона хранения (кладовая)	5	
1-171	Зона хранения (кладовая)	5	
1-174	Проход зоны хранения	22	
1-207	Зона хранения (кладовая)	5	
1-208	Зона хранения (кладовая)	5	
1-211	Зона хранения (кладовая)	6	

Компоновочная схема



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смю лист " Узлы и деталировка".

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

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

Автоматическая система пожаротушения автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

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

Генпро

Формат А1

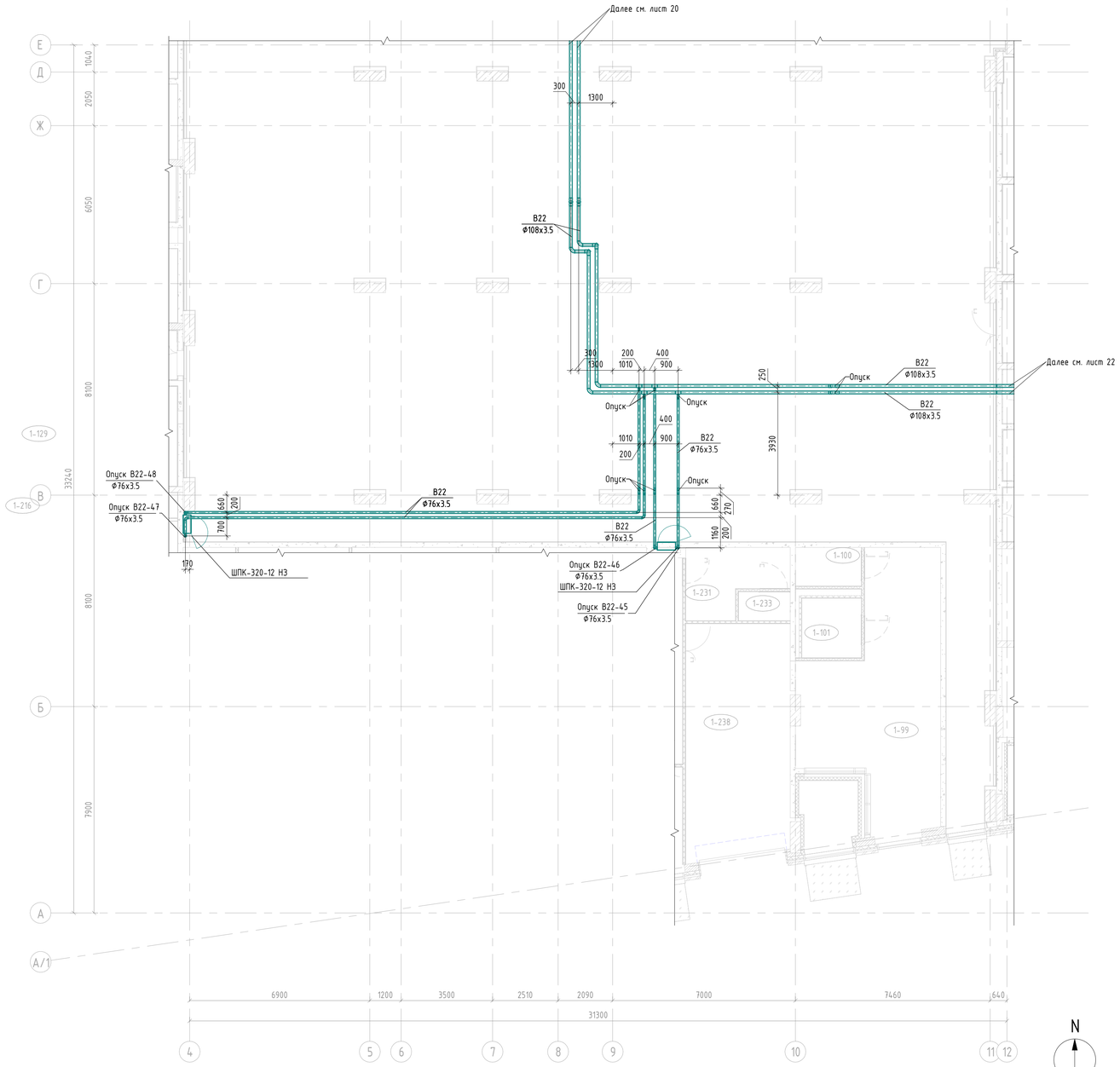
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

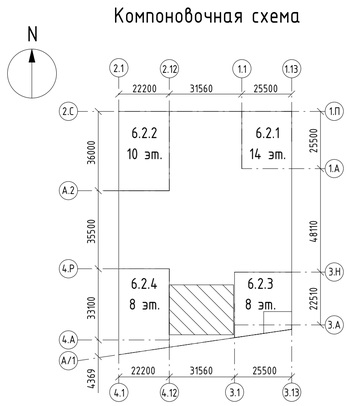
Плана 1 этажа в осях 4-12/А-Е с системой В22



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-75	Помещение автостоянки	0	
1-99	Помещение БКТ №8	49	
1-100	Помещение уборочного инвентаря	4	
1-101	Сан.узел МГН	7	
1-231	Гардеробная персонала М	9	
1-233	Душевая	2	
1-238	Загрузочный цех	36	

Компоновочная схема



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смю лист " Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

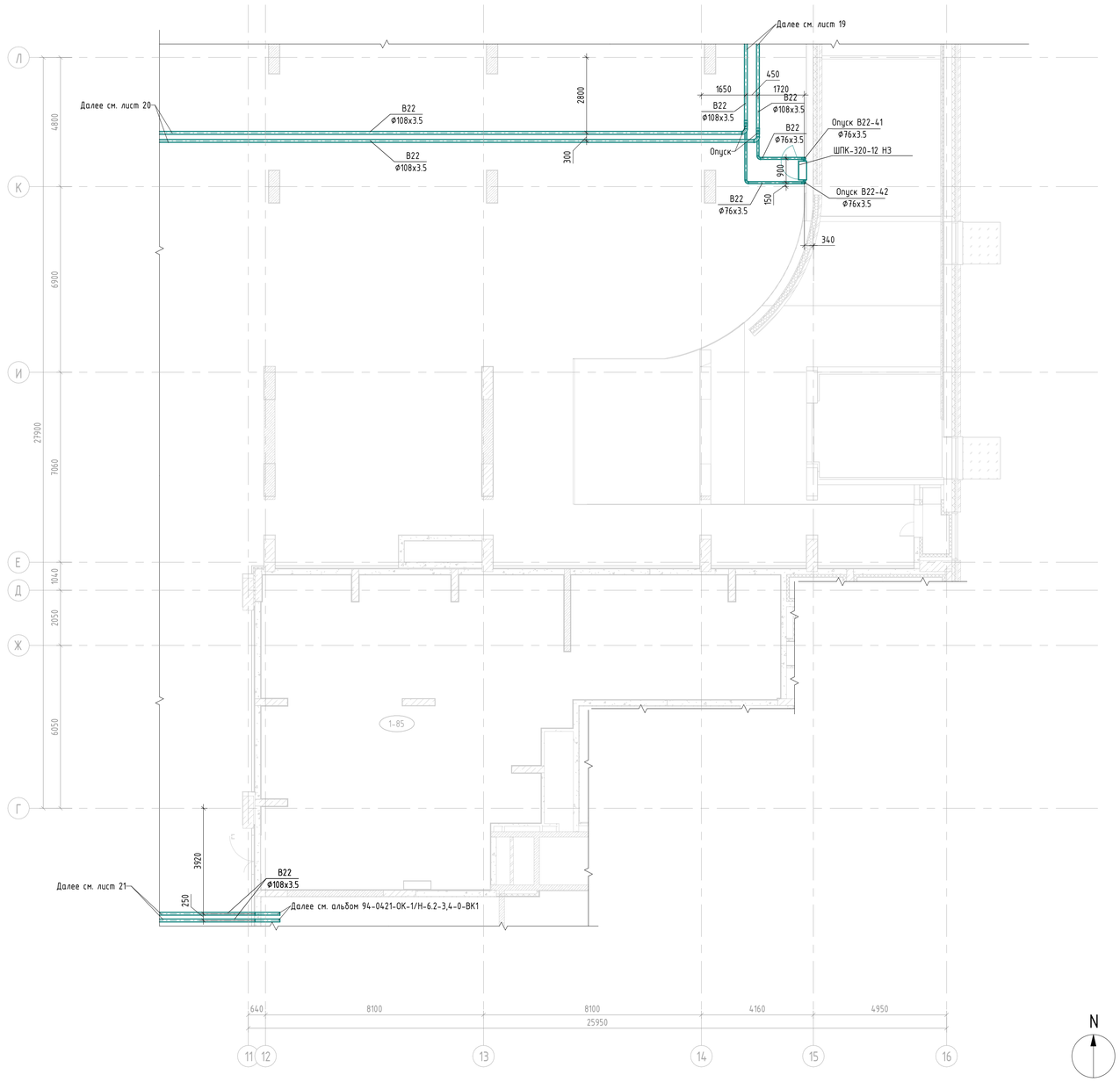
Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Автоматическая система пожаротушения автостоянки	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ганиева			14.03.25		Р	21	
Проверил		Потапова			14.03.25				
Рук.группы		Потапова			14.03.25				
Н.контр.		Ивлева			14.03.25	Плана 1 этажа в осях 4-12/А-Е с системой В22	Генпро		

Формат А1

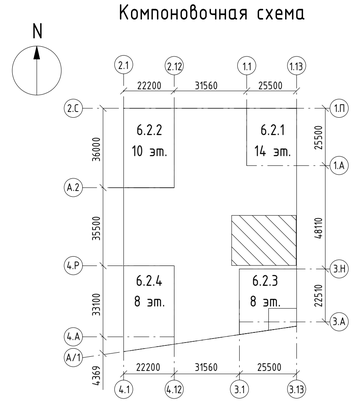
Плана 1 этажа в осях 11-16/Г-Л с системой В22



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-75	Помещение автостоянки	0	
1-85	Помещение хладоцентра	156	

Компоновочная схема



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смю лист " Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» ЕЖ70 с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

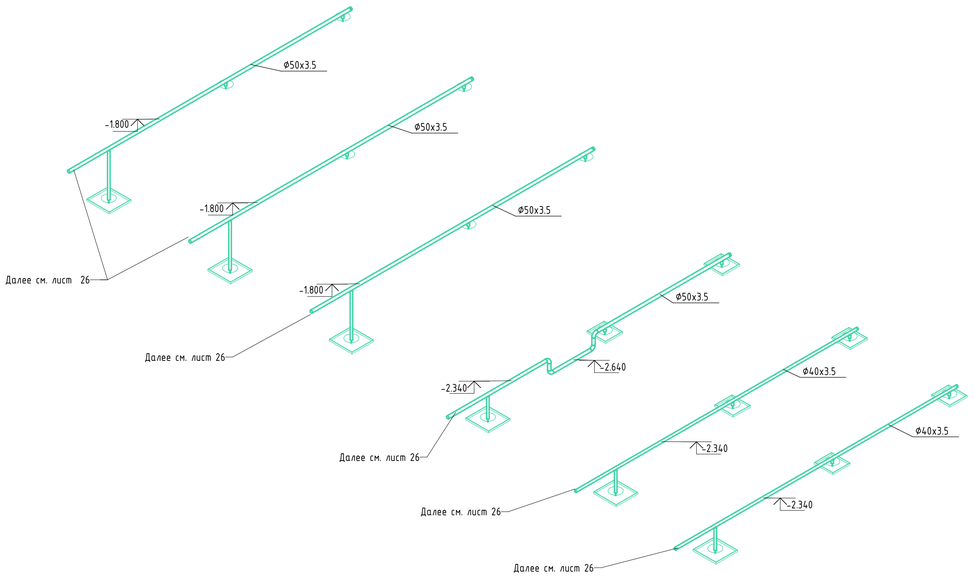
Автоматическая система пожаротушения автостоянки

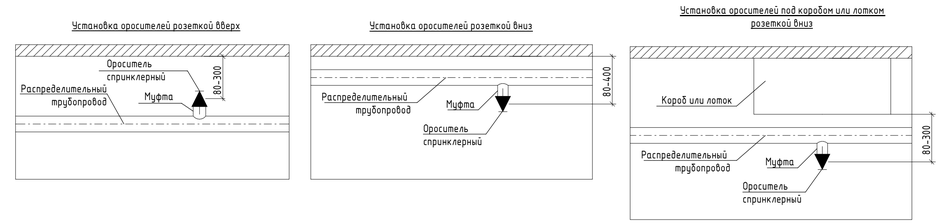
Стадия	Лист	Листов
Р	22	

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

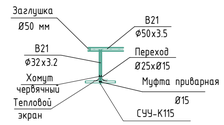
Генпро

Формат А1

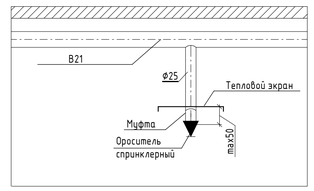




Узел монтажа тепловых экранов

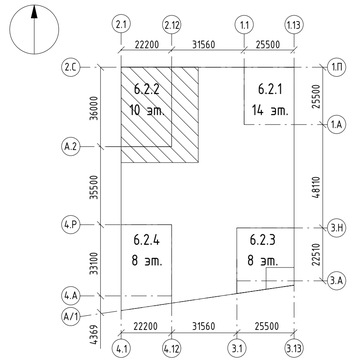


Установка оросителей с экраном



Узел монтажа промывочного крана

Компоновочная схема



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смю лист " Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

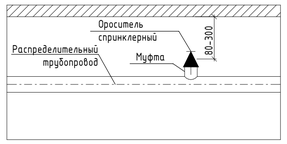
Подп. и дата

Инв. № подл.

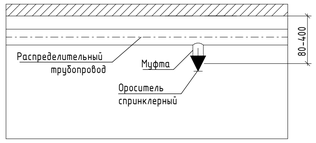
						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ		
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Ганиева			14.03.25	Автоматическая система пожаротушения автостоянки	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Потапова			14.03.25		Р	23	
Рук.группы		Потапова			14.03.25				
Н.контр.		Ивлева			14.03.25	Схема системы B21 -1 этажа в осях 1-7/Н-Я	Генпро		

Формат А1

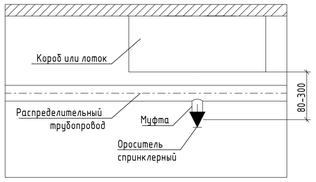
Установка оросителей розеткой вверх



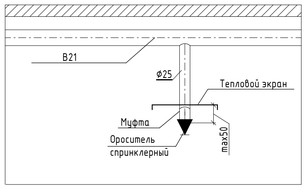
Установка оросителей розеткой вниз



Установка оросителей под коробом или лотком розеткой вниз



Установка оросителей с экраном



Узел монтажа промывочного крана

Компоновочная схема

Узел монтажа тепловых экранов

Узел монтажа спринклера под воздуховодом

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 смю лист " Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

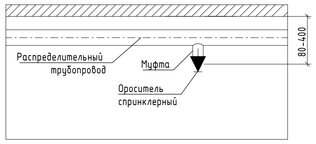
Подп. и дата

Инв. № подл.

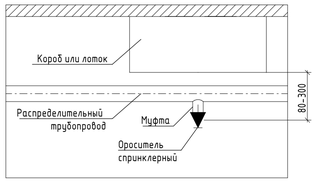
						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный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

Формат А1

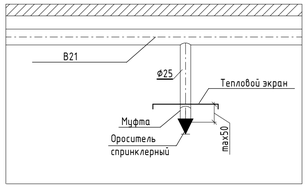
Установка оросителей розеткой вниз



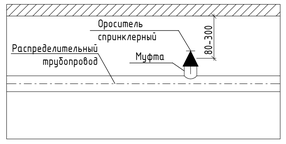
Установка оросителей под коробом или лотком розеткой вниз

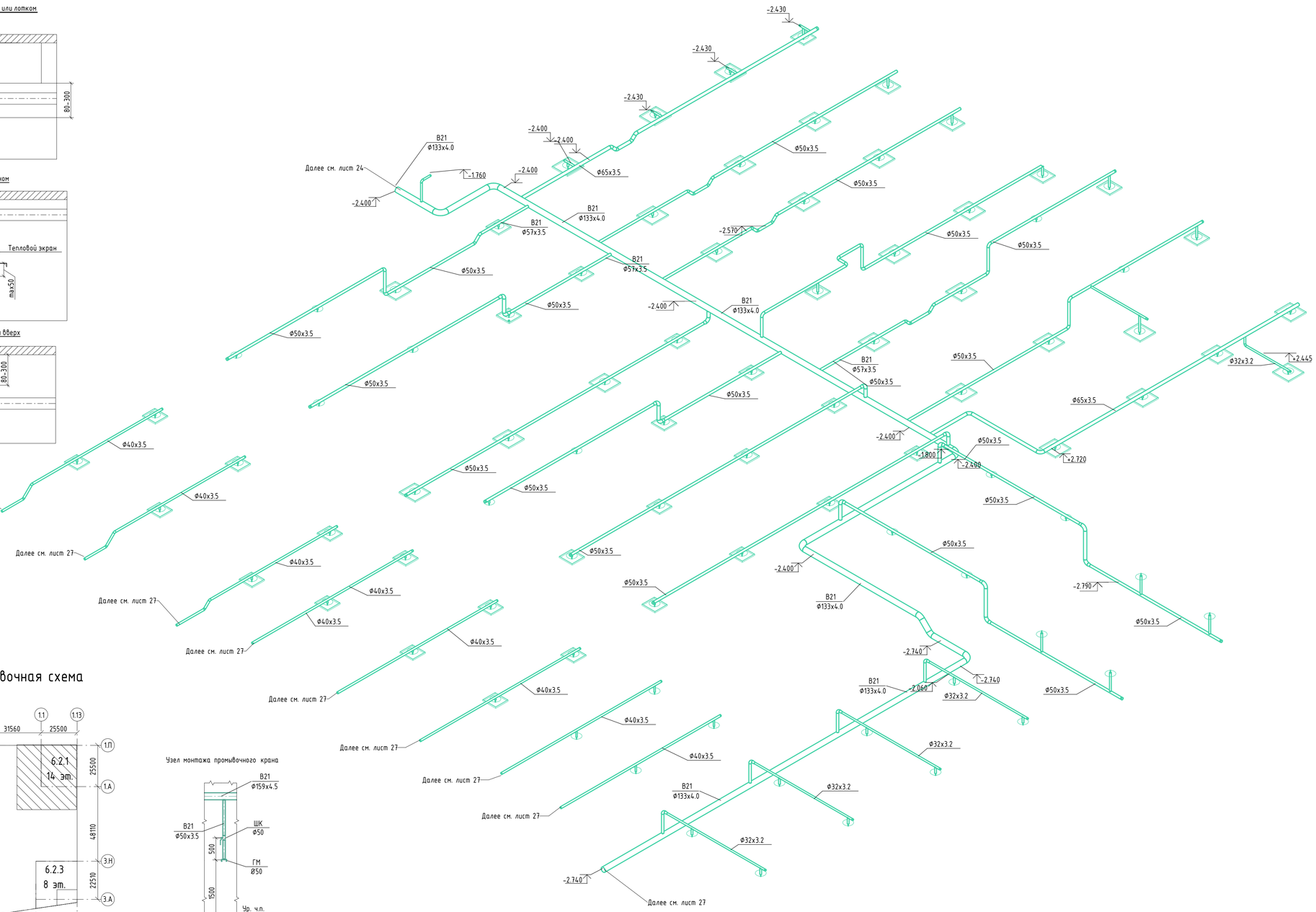


Установка оросителей с экраном

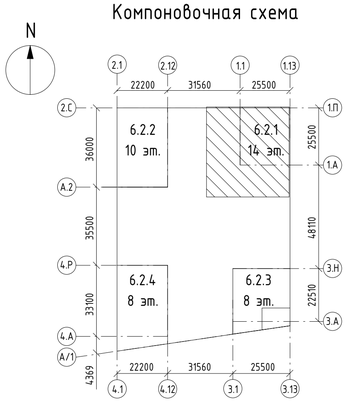


Установка оросителей розеткой вверх



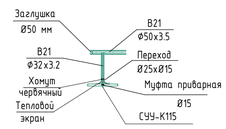


Компоновочная схема

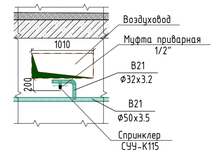


Узел монтажа промывочного крана

Узел монтажа тепловых экранов



Узел монтажа спринклера под воздуховодом



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 смю лист " Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 63)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ганиева			14.03.25	Автоматическая система пожаротушения автостоянки	Стадия: Р; Лист: 25; Листов:
Проверил		Потапова			14.03.25		
Рук.группы		Потапова			14.03.25		
Н.контр.		Ивлева			14.03.25	Схема системы В21 -1 этажа в осях 12-16/Н-Ш	Генпро

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

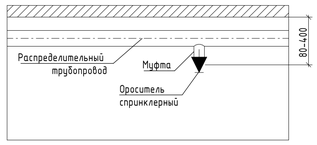
Подп. и дата

Инв. № подл.

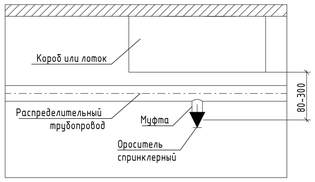
Установка оросителей розеткой вверх



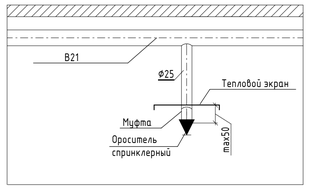
Установка оросителей розеткой вниз



Установка оросителей под коробом или лотком розеткой вниз



Установка оросителей с экраном



Компоновочная схема

Узел монтажа промывочного крана

Узел монтажа тепловых экранов

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 смю лист " Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Хамовники, Сивцевый Вражек, земельный участок 4/9 (участок 4.2)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ганиева			14.03.25	Автоматическая система пожаротушения автостоянки	Стадия: Р; Лист: 26; Листов:
Проверил		Потапова			14.03.25		
Рук.группы		Потапова			14.03.25		
Н.контр.		Ивлева			14.03.25	Схема системы В21 -1 этажа в осях 1-7/Е-Н	Генпро

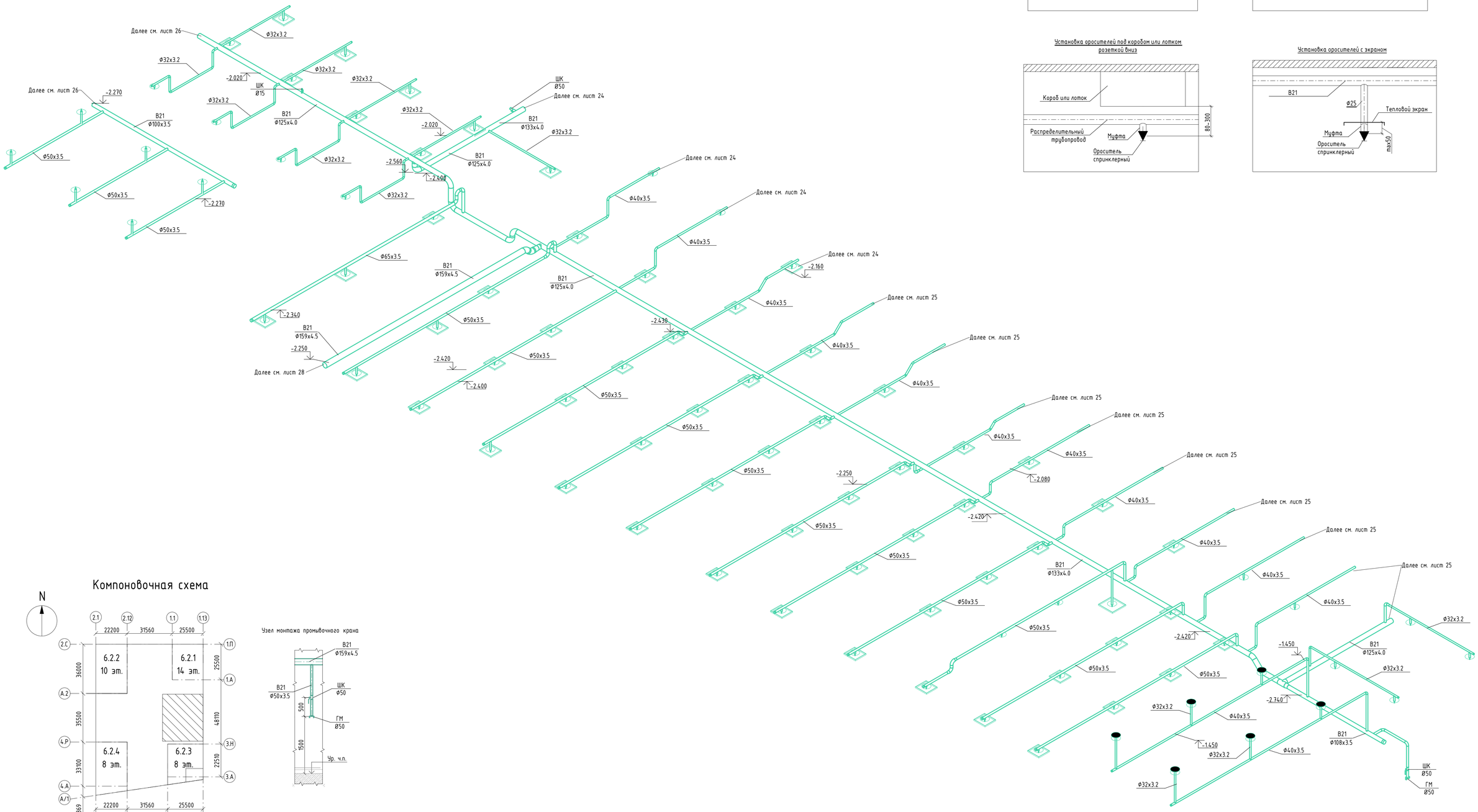
Формат А1

Согласовано

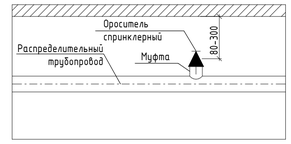
Взам. инв. №

Подп. и дата

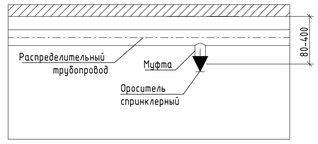
Инв. № подл.



Установка оросителей розеткой вверх



Установка оросителей розеткой вниз



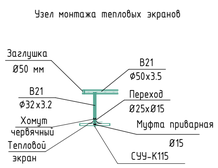
Установка оросителей под коробом или лотком розеткой вниз

Установка оросителей с экраном

Компоновочная схема

Узел монтажа промывочного крана

Узел монтажа тепловых экранов



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 смю лист " Узлы и деталировка".

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

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

Автоматическая система пожаротушения автостоянки	Стадия	Лист	Листов
	Р	27	
Схема системы В21 -1 этажа в осях 7-16/Л-Н	Генпро		

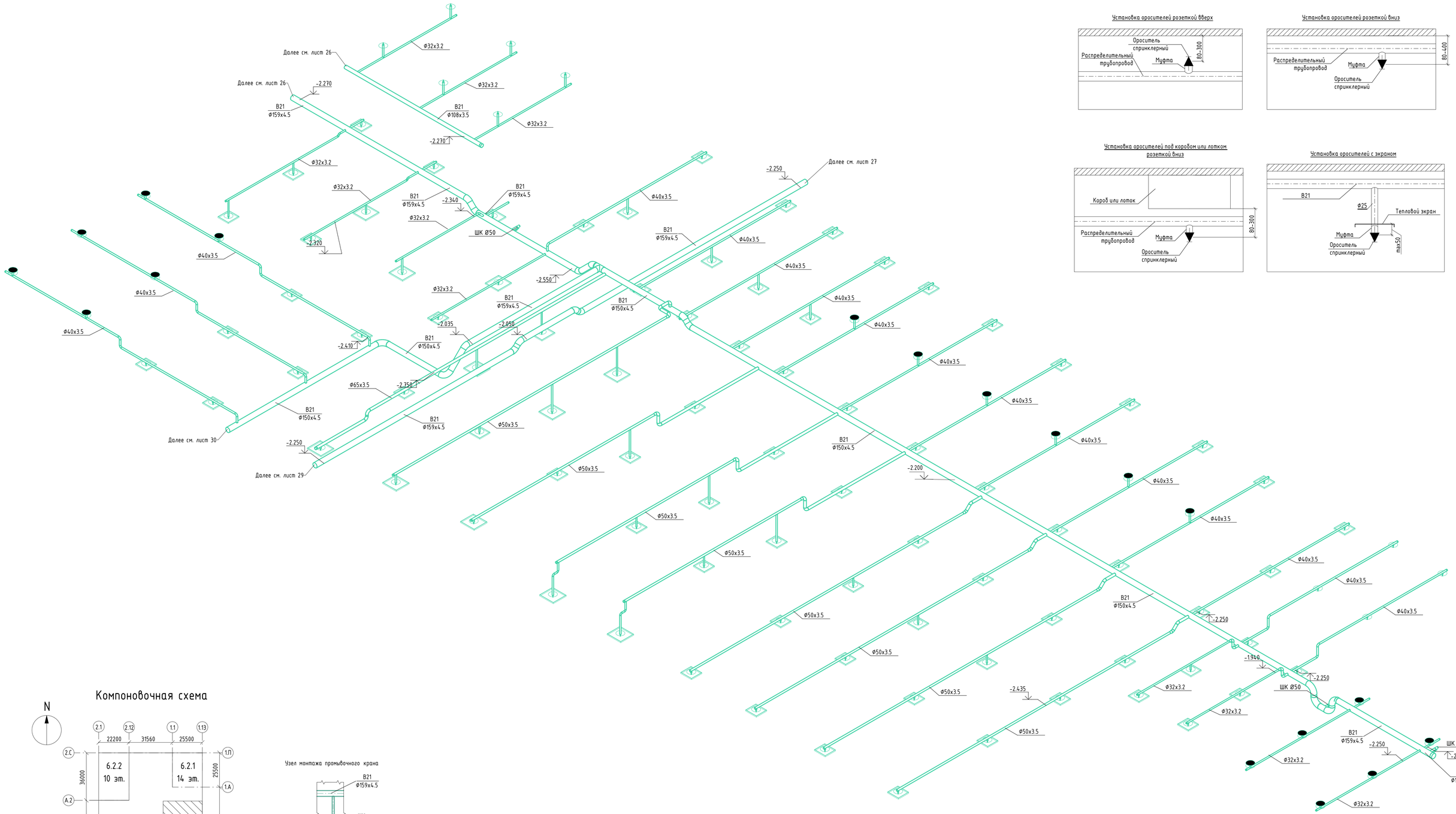
Формат А1

Согласовано

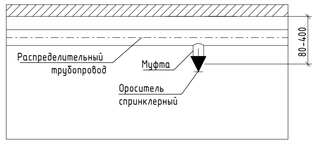
Взам. инв. №

Подп. и дата

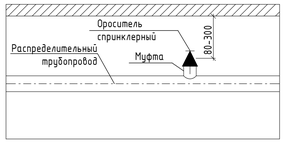
Инв. № подл.


Далее см. лист 26
Далее см. лист 26
-2.270
B21
ϕ159x4.5
B21
ϕ108x3.5
ϕ32x3.2
ϕ32x3.2
ϕ32x3.2
-2.270
ϕ32x3.2
ϕ32x3.2
B21
ϕ159x4.5
-2.340
B21
ϕ159x4.5
ϕ32x3.2
ШК Ø50
-2.320
-2.250
Далее см. лист 27
ϕ40x3.5
B21
ϕ159x4.5
ϕ40x3.5
ϕ40x3.5
ϕ40x3

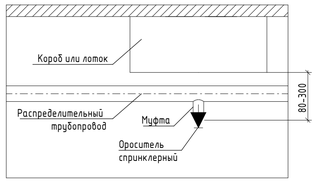
Установка оросителей розеткой вниз



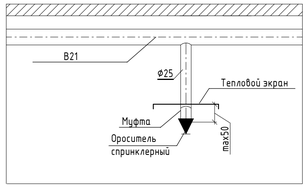
Установка оросителей розеткой вверх

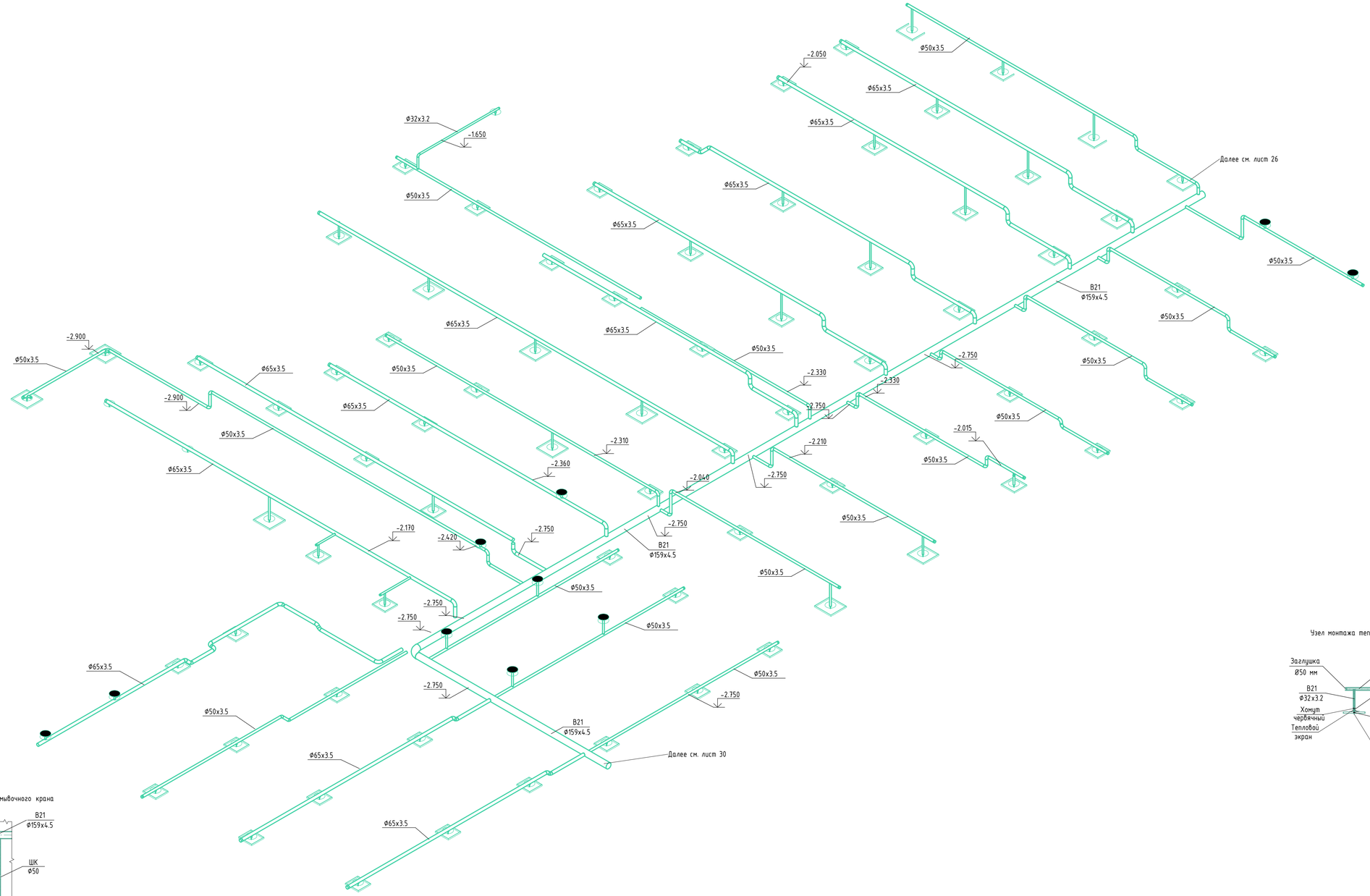


Установка оросителей под коробом или лотком розеткой вниз

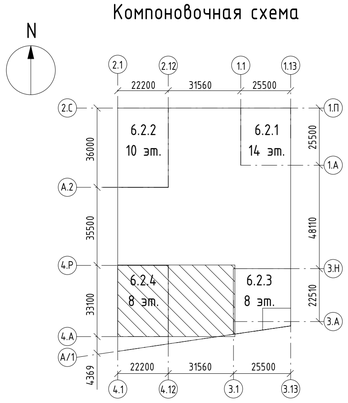


Установка оросителей с экраном

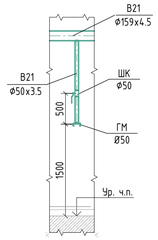




Компоновочная схема



Узел монтажа промывочного крана



Узел монтажа тепловых экранов

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 смю лист " Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 63)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ганиева			14.03.25	Автоматическая система пожаротушения автостоянки	Стадия: Р; Лист: 29; Листов:
Проверил		Потапова			14.03.25		
Рук.группы		Потапова			14.03.25		
Н.контр.		Ивлева			14.03.25	Схема системы B21 -1 этажа в осях 3-7/А-Е	Генпро

Формат А1

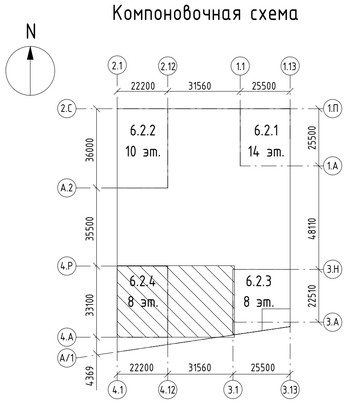
Согласовано

Взам. инв. №

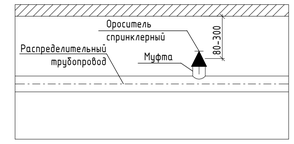
Подп. и дата

Инв. № подл.

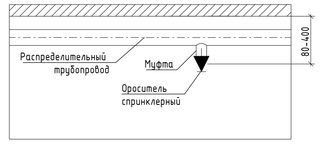
Компоновочная схема



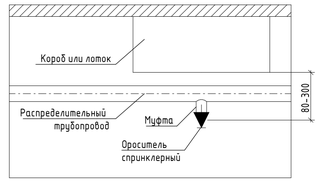
Установка оросителей розеткой вверх



Установка оросителей розеткой вниз

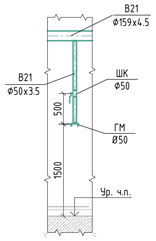


Установка оросителей под коробом или лотком розеткой вниз

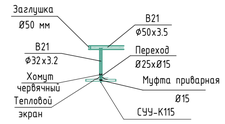


Установка оросителей с экраном

Узел монтажа промывочного крана



Узел монтажа тепловых экранов



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 смю лист " Узлы и деталировка".

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

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

Автоматическая система пожаротушения автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

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

Генпро

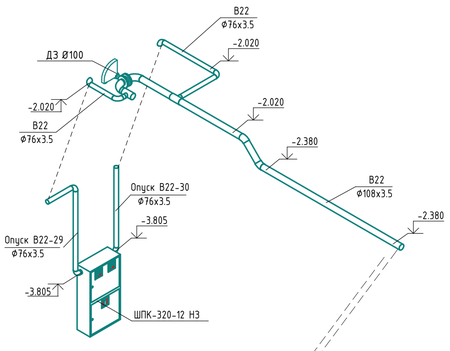
Формат А1

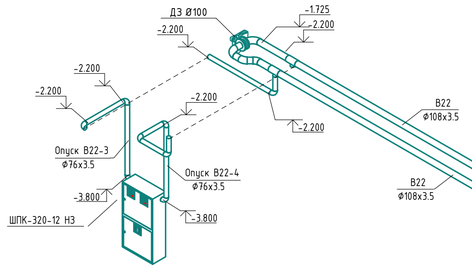
Согласовано

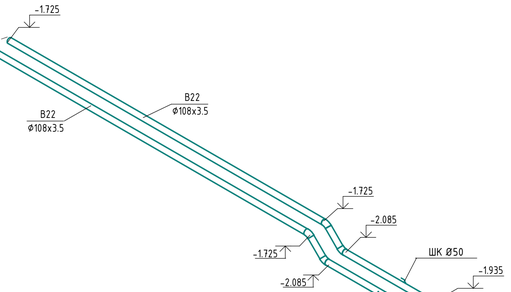
Взам. инв. №

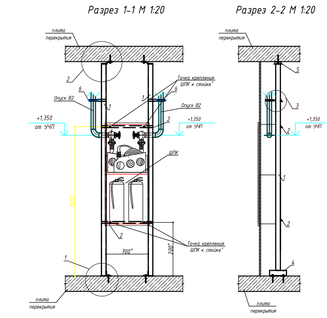
Подп. и дата

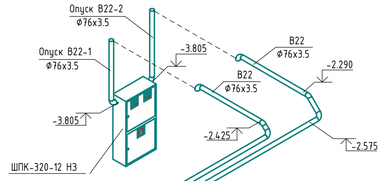
Инв. № подл.

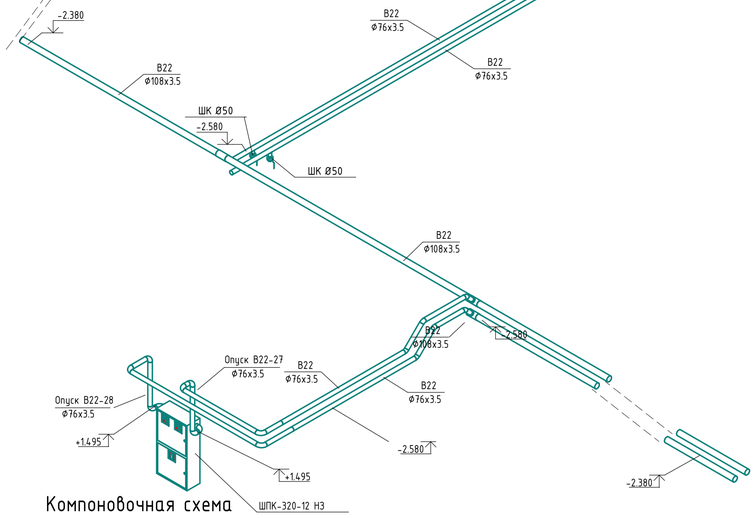


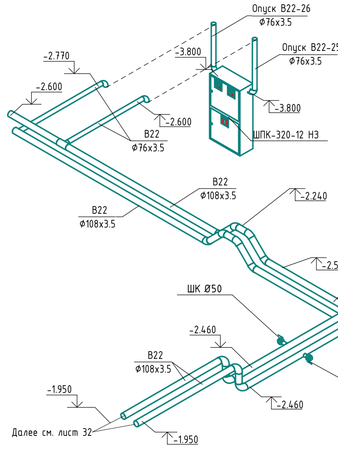


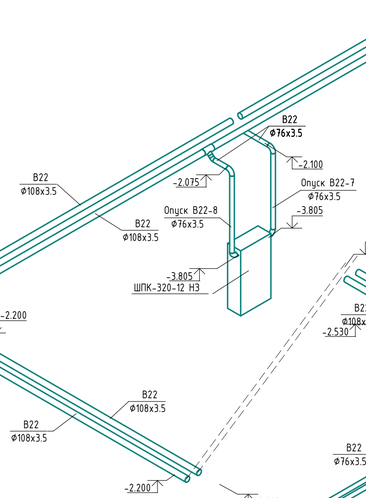


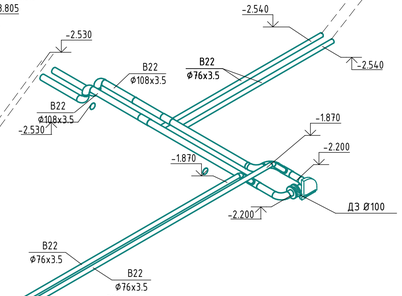


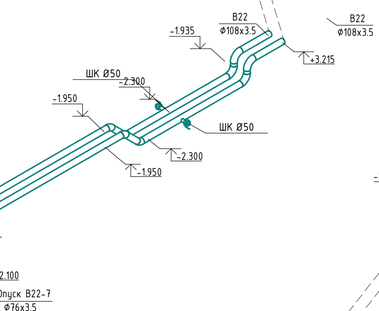


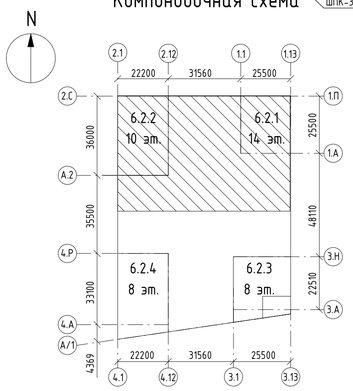












Компоновочная схема

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смю лист " Узлы и деталировка".

Согласовано

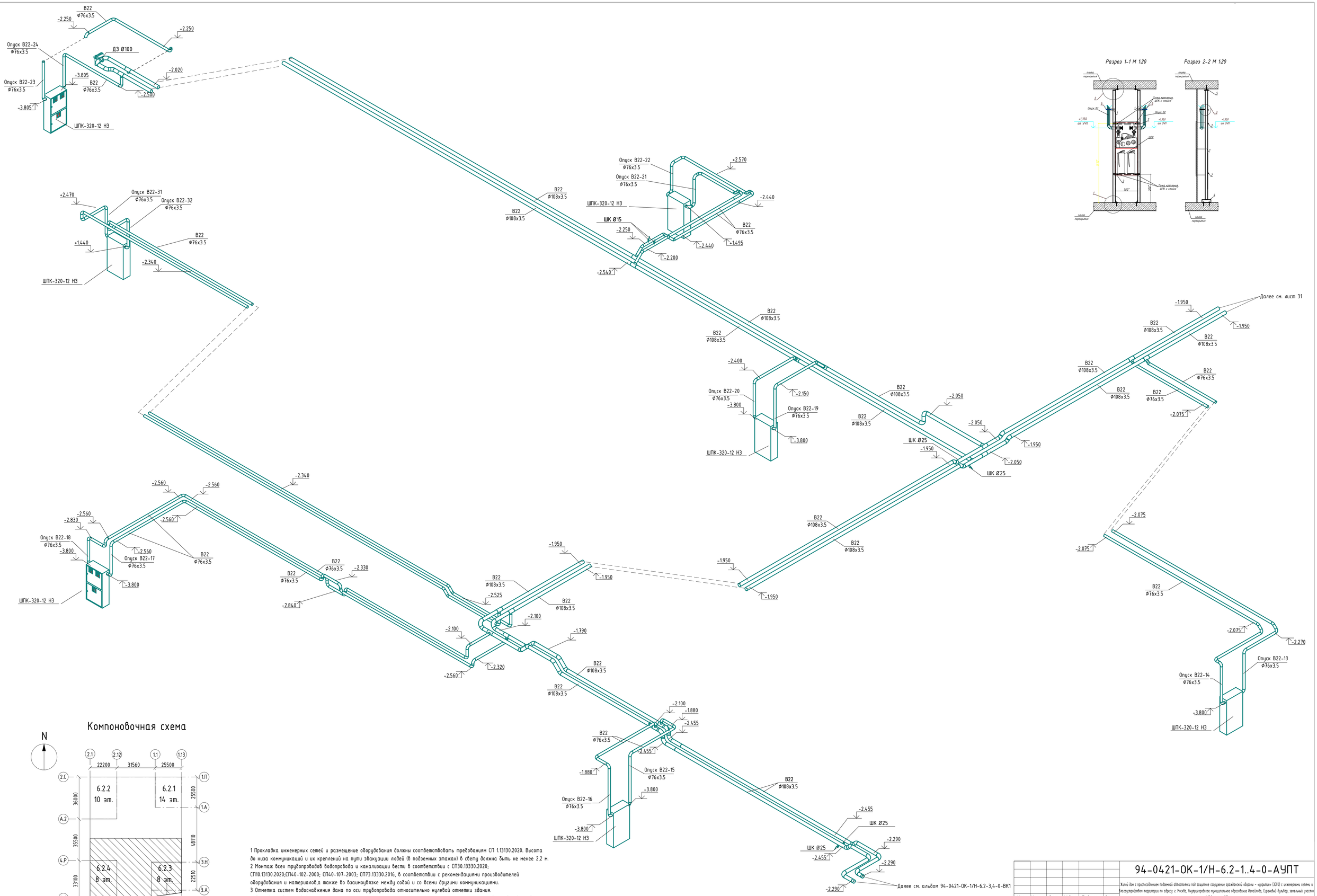
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А1



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 смю лист " Узлы и деталировка".

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

Формат А1

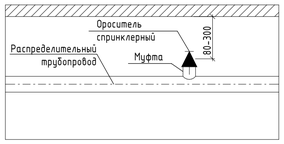
Согласовано

Взам. инв. №

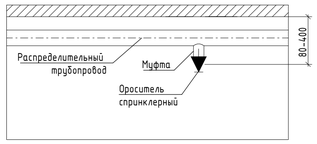
Подп. и дата

Инв. № подл.

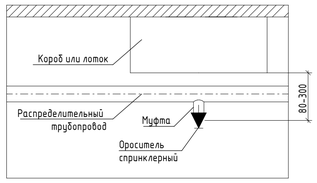
Установка оросителей розеткой вверх



Установка оросителей розеткой вниз



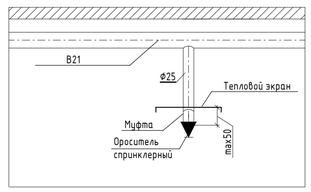
Установка оросителей под коробом или лотком розеткой вниз



Компоновочная схема

Узел монтажа промывочного крана

Установка оросителей с экраном



Узел монтажа тепловых экранов

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 смю лист " Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - нулевой (ЕЗТО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 4.2)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ганиева			14.03.25	Автоматическая система пожаротушения автостоянки	Стадия: Р; Лист: 33; Листов:
Проверил		Потапова			14.03.25		
Рук.группы		Потапова			14.03.25		
Н.контр.		Ивлева			14.03.25	Схема системы В21 1 этажа в осях 4-12/Р-Я	Генпро

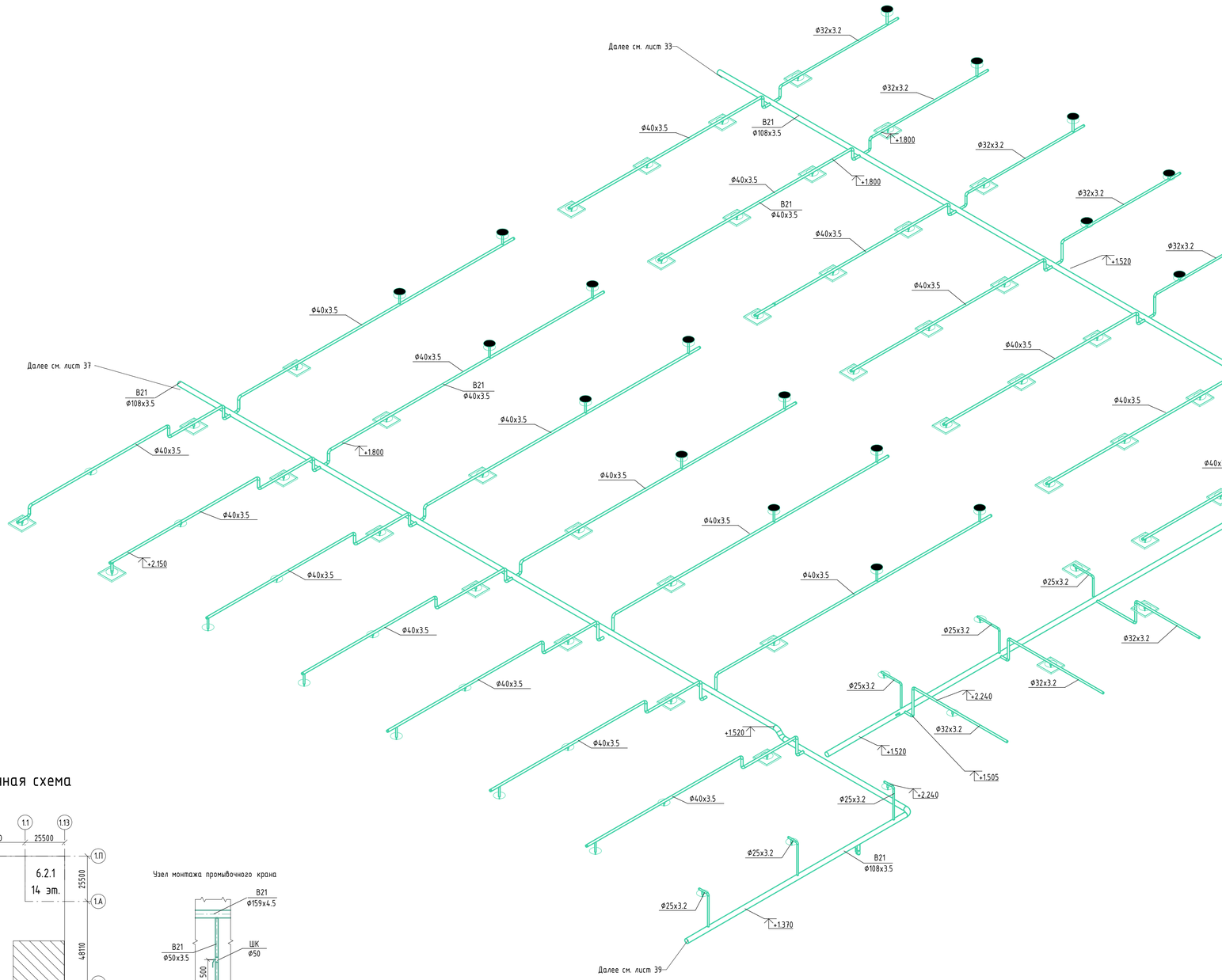
Формат А1

Согласовано

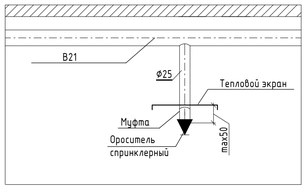
Взам. инв. №

Подп. и дата

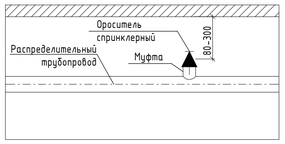
Инв. № подл.



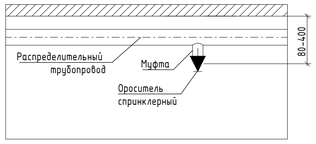
Установка оросителей с экраном



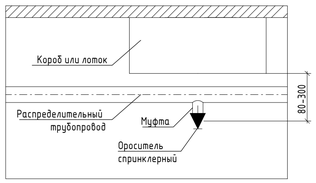
Установка оросителей розеткой вверх



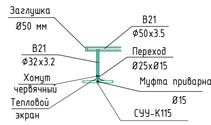
Установка оросителей розеткой вниз



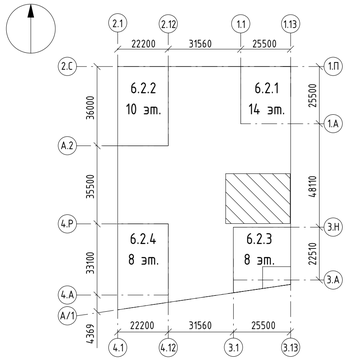
Установка оросителей под коробом или лотком розеткой вниз



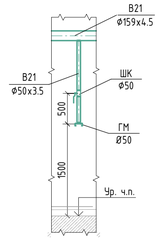
Узел монтажа тепловых экранов



Компоновочная схема



Узел монтажа промывочного крана



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смю лист " Узлы и деталировка".

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

Формат А1

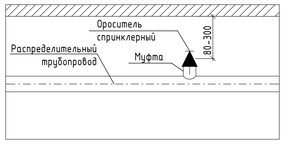
Согласовано

Взам. инв. №

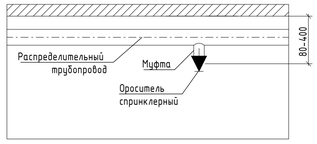
Подп. и дата

Инв. № подл.

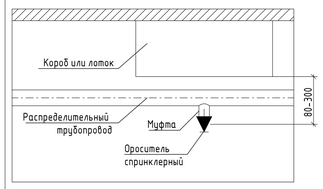
Установка оросителей розеткой вверх



Установка оросителей розеткой вниз



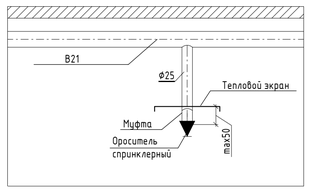
Установка оросителей под коробом или лотком розеткой вниз



Компоновочная схема

Узел монтажа промывочного крана

Установка оросителей с экраном



Узел монтажа тепловых экранов

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 смю лист " Узлы и деталировка".

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

Формат А1

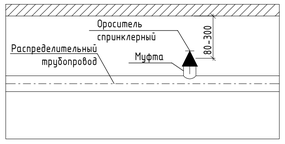
Согласовано

Взам. инв. №

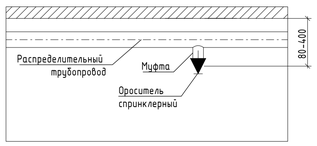
Подп. и дата

Инв. № подл.

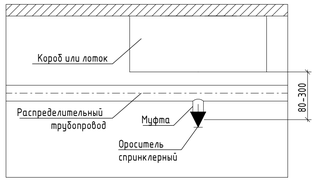
Установка оросителей розеткой вверх



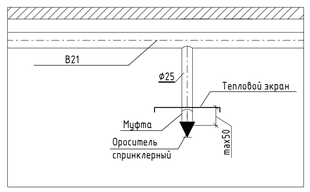
Установка оросителей розеткой вниз



Установка оросителей под коробом или лотком розеткой вниз

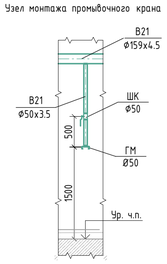


Установка оросителей с экраном

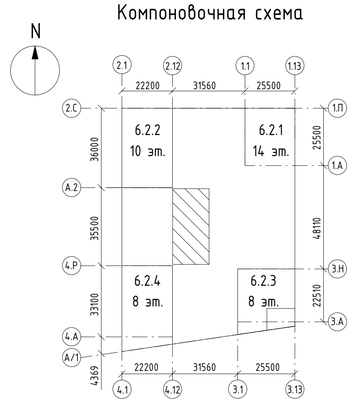


1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 м.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии 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 смю лист " Узлы и деталировка".

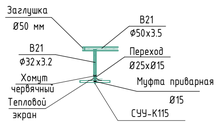
Узел монтажа промывочного крана



Компоновочная схема



Узел монтажа тепловых экранов



Согласовано

Взам. инв. №

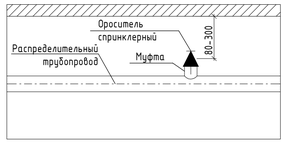
Подп. и дата

Инв. № подл.

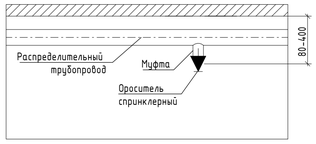
						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 4.2)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ганиева			14.03.25	Автоматическая система пожаротушения автостоянки	Стадия: Р; Лист: 36; Листов:
Проверил		Потапова			14.03.25		
Рук.группы		Потапова			14.03.25		
Н.контр.		Ивлева			14.03.25	Схема системы В21 1 этажа в осях 4-8/Е-Р	Генпро

Формат А1

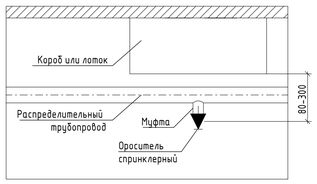
Установка оросителей розеткой вверх



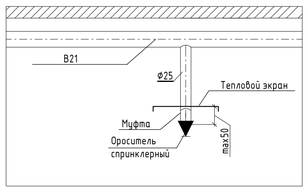
Установка оросителей розеткой вниз



Установка оросителей под коробом или лотком розеткой вниз



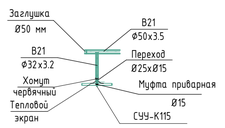
Установка оросителей с экраном



Узел монтажа промывочного крана

Компоновочная схема

Узел монтажа тепловых экранов



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 смю лист " Узлы и деталировка".

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

Согласовано

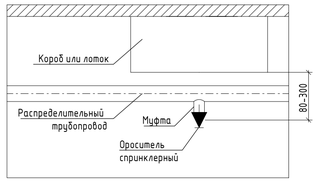
Взам. инв. №

Подп. и дата

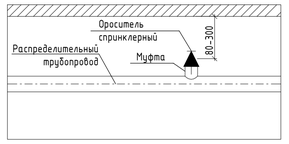
Инв. № подл.

Формат А1

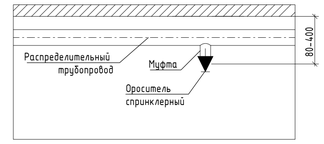
Установка оросителей под коробом или лотком розеткой вниз



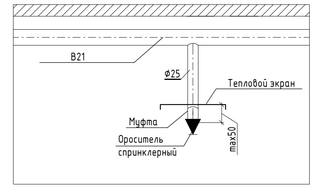
Установка оросителей розеткой вверх



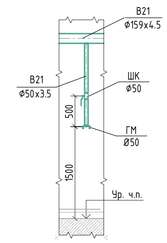
Установка оросителей розеткой вниз



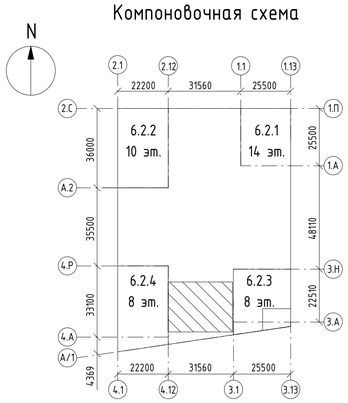
Установка оросителей с экраном



Узел монтажа промывочного крана



Компоновочная схема



Узел монтажа тепловых экранов

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 смю лист " Узлы и деталировка".

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

Формат А1

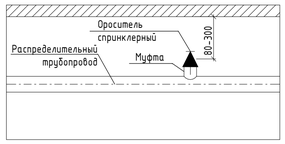
Согласовано

Взам. инв. №

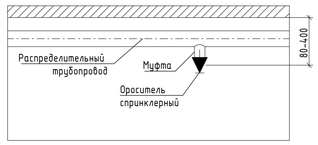
Подп. и дата

Инв. № подл.

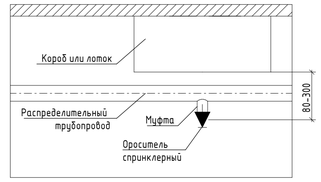
Установка оросителей розеткой вверх



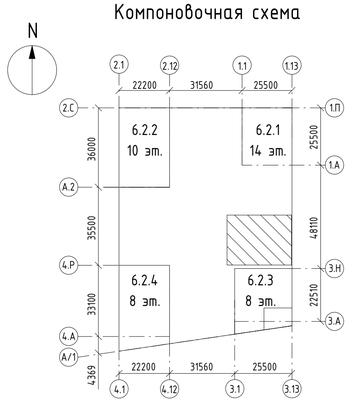
Установка оросителей розеткой вниз



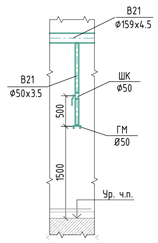
Установка оросителей под коробом или лотком розеткой вниз



Компоновочная схема

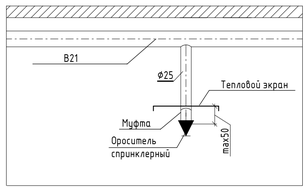


Узел монтажа промывочного крана



Узел монтажа тепловых экранов

Установка оросителей с экраном



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. Рассстановку диафрагм у пожарного крана смю лист " Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

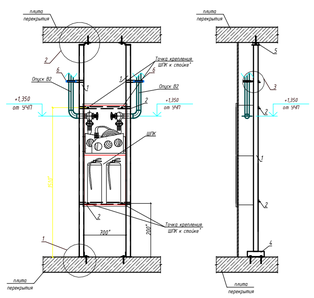
Подп. и дата

Инв. № подл.

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

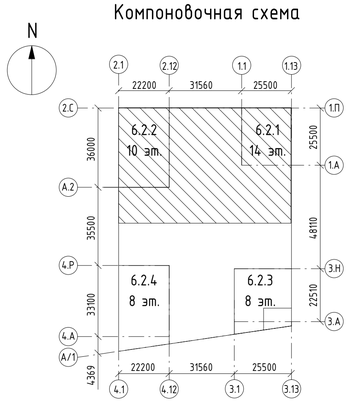
Формат А1

Разрез 1-1 М 1:20



Разрез 2-2 М 1:20

Компоновочная схема



Далее см. лист 41

Далее см. лист 41

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 смю лист " Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 4.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ганиева			14.03.25	Автоматическая система пожаротушения автостоянки	Стадия: Р; Лист: 40; Листов:
Проверил		Потапова			14.03.25		
Рук.группы		Потапова			14.03.25		
Н.контр.		Ивлева			14.03.25	Схема системы В22 1 этажа в осях 1-16/К-Я	Генпро

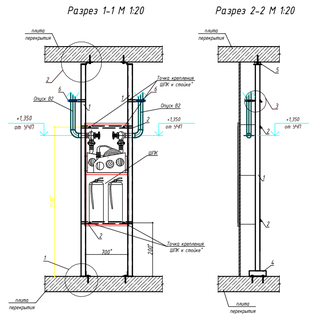
Формат А1

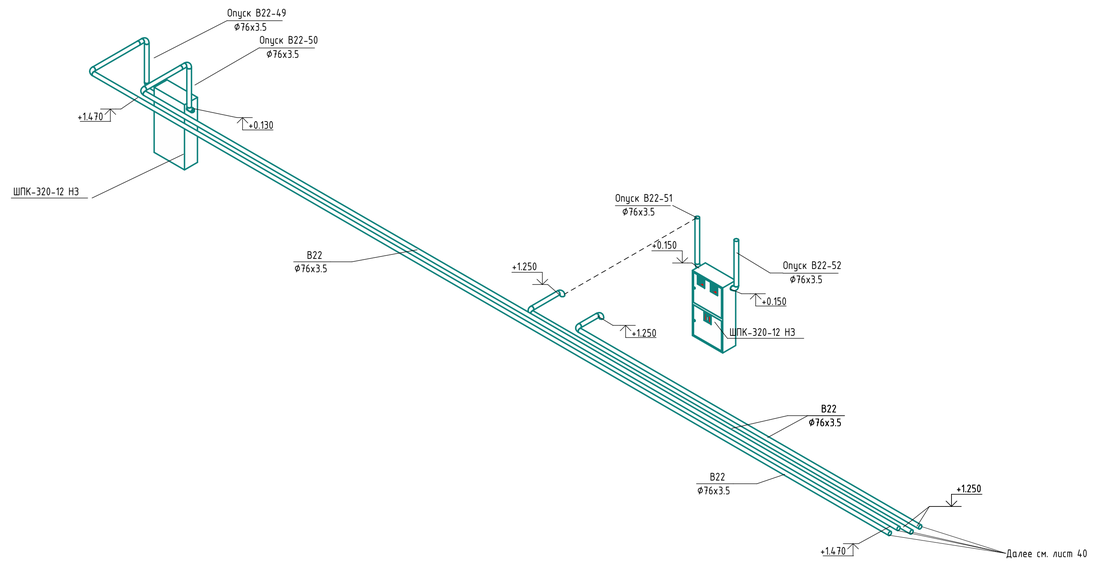
Согласовано

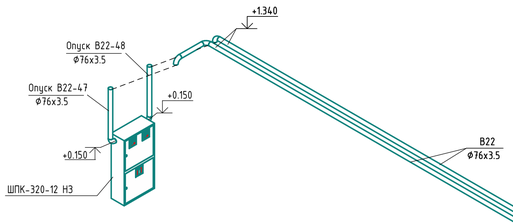
Взам. инв. №

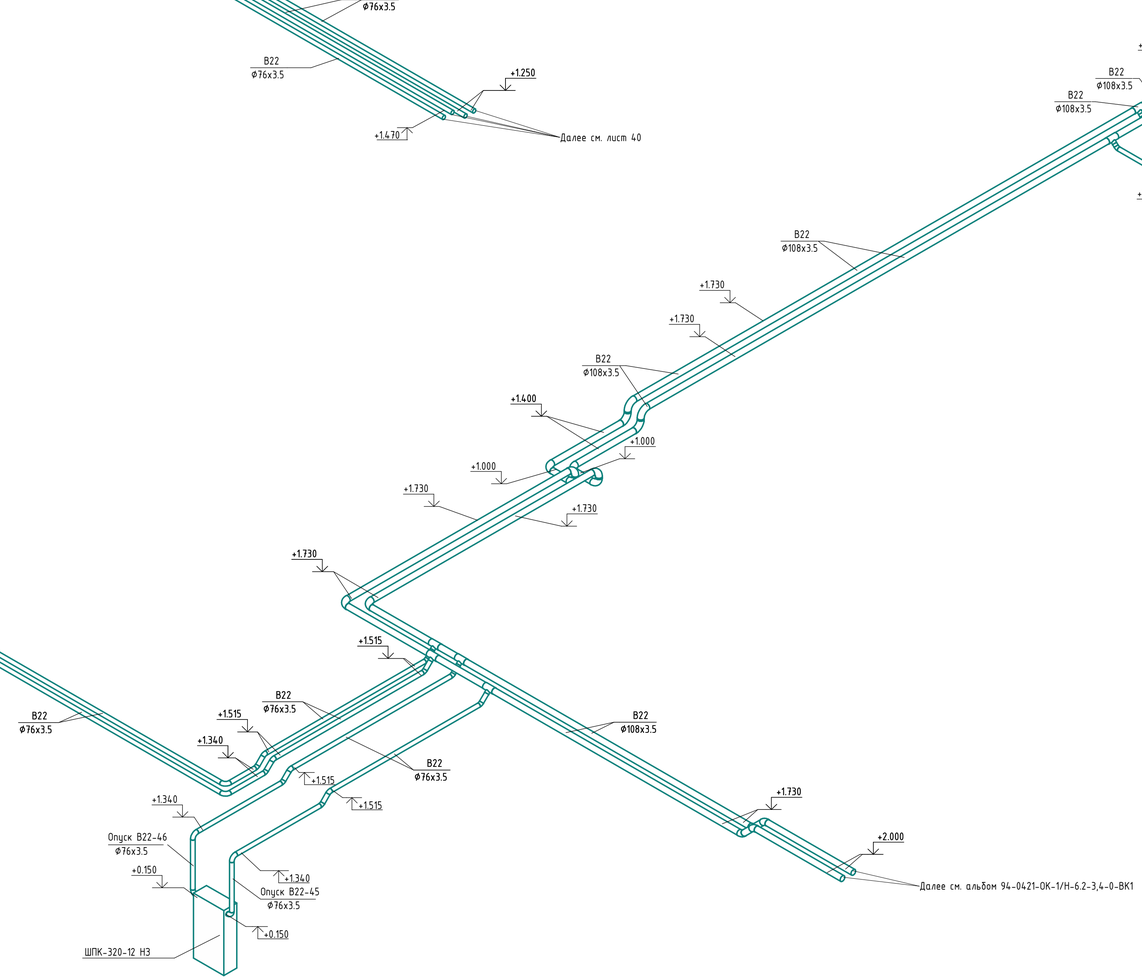
Подп. и дата

Инв. № подл.

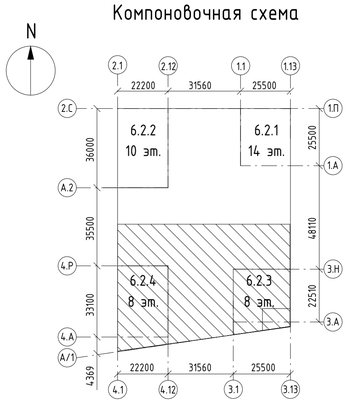








Компоновочная схема



1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020. Высота до низа коммуникаций и их креплений на пути эвакуации людей (в подземных этажах) в свету должна быть не менее 2,2 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 смю лист " Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗГП) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 63)

Стадия	Лист	Листов
Р	41	

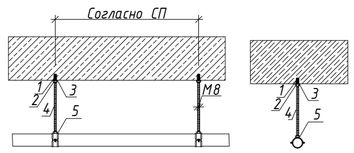
Автоматическая система пожаротушения автостоянки

Схема системы В22 1 этажа в осях 1-13/А-Л

Генпро

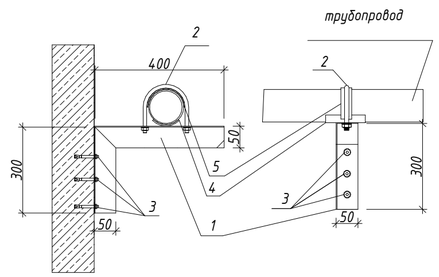
Формат А1

Узел подвеса трубопроводов ду 15-32 через шпильку М8



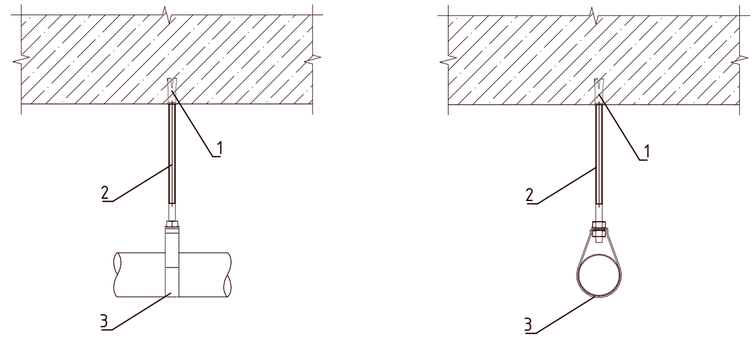
Спецификация материалов			
№	Номенклатура изделия	Ед./изм.	Кол-во
1	Цанга латунная М8	шт.	2
2	Гайка М8	м.	2
3	Шайба М8	шт.	2
4	Шпилька М8*	шт.	2
5	Хомут трубный по диаметру трубы	шт.	2

Узел крепления горизонтальных трубопроводов к стене в техподполье



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

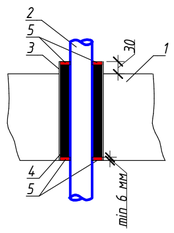
Узлел крепления трубопроводов АУПТ



Спецификация элементов узла

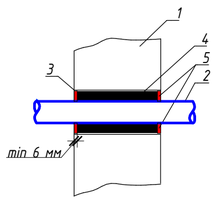
№ поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
	Опора 1 (кол-во 1 шт.)			
1	Забивной анкер HKD M10x40	1	0.10	или аналог
2	Резьбовая шпилька 10х1000 М	1	0.30	или аналог
3	Хомут . MP-SPN 76 сплинк	1	0.20	или аналог

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



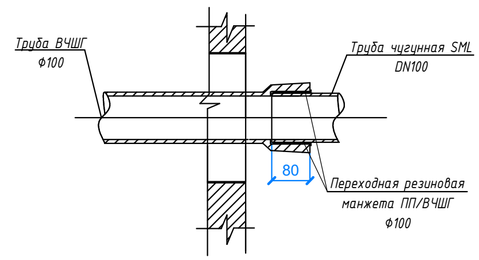
1 - железобетонное перекрытие;
2 - стояк водоснабжения из стали;
3 - гильза из стальных труб;
4 - заделка негорючим материалом (огнестойкий базальтовый шнур или минвата);
5 - противопожарный герметик.

Схема конструкции узла прохода трубы из стали/SML через стену

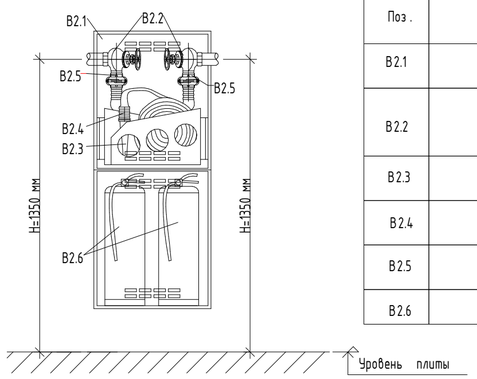


1 - стена;
2 - труба водоснабжения из стали;
3 - гильза из стальных труб;
4 - заделка негорючим материалом (огнестойкий базальтовый шнур или минвата);
5 - противопожарный герметик.

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



Шкаф для пожарного крана (ШПК) 320-12



Экспликация оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
В2.1	ГОСТ Р 51844-2009	Шкаф для пожарного клапана ШПК -320-12 н, в комплекте :	1	40	
В2.2	ГОСТ Р 53278-2009	Клапан пожарный чугунный КПЧМ угловой 90° (муфта-цапка) с датчиком положения - АПОГЕЙ, КПЧМ 50-1	2	1.8	
В2.3	ГОСТ Р 53331-2009	Ствол пожарный ручной со спрыском ф19мм, тип РС	2	0.27	
В2.4	ГОСТ Р51049-2008	Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм длиной 20 м.	2	10	
В2.5	ГОСТ Р 53279-2009	Головка соединительная муфтовая , ГМ	2	0.32	
В2.6		Порошковый огнетушитель ОП-4	2	6.6	

Таблица установки диафрагм у пожарных шкафов

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

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

Согласовано

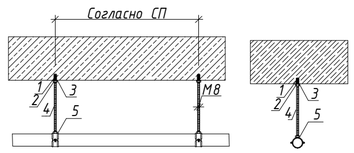
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

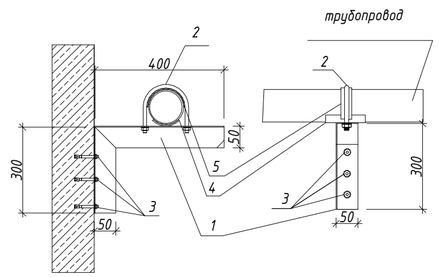
Формат А2

Узел подвеса трубопроводов ду 15-32 через шпильку М8



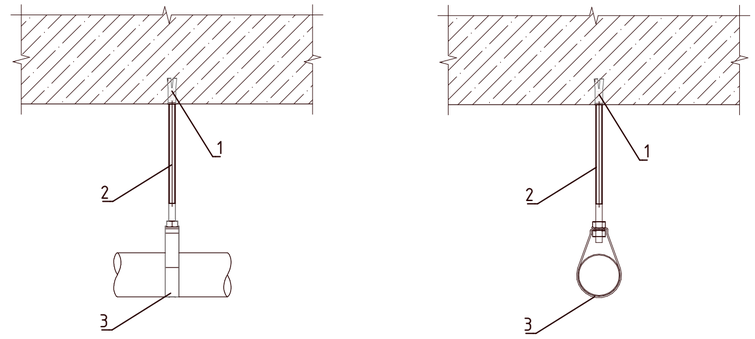
Спецификация материалов			
№	Номенклатура изделия	Ед./изм.	Кол-во
1	Цанга латунная М8	шт.	2
2	Гайка М8	м.	2
3	Шайба М8	шт.	2
4	Шпилька М8*	шт.	2
5	Хомут трубный по диаметру трубы	шт.	2

Узел крепления горизонтальных трубопроводов к стене в техподполье



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

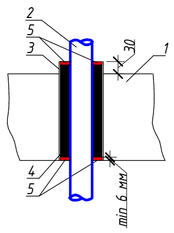
Узлел крепления трубопроводов АУПТ



Спецификация элементов узла

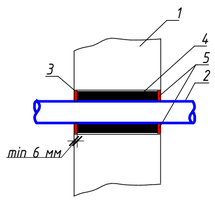
№ поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
	Опора 1 (кол-во 1 шт.)			
1	Забивной анкер HKD M10x40	1	0.10	или аналог
2	Резьбовая шпилька 10х1000 М	1	0.30	или аналог
3	Хомут . MP-SPN 76 сплинк	1	0.20	или аналог

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



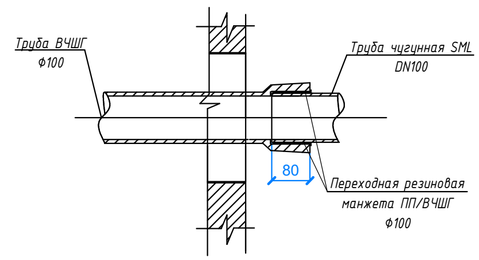
1 - железобетонное перекрытие;
2 - стояк водоснабжения из стали;
3 - гильза из стальных труб;
4 - заделка негорючим материалом (огнестойкий базальтовый шнур или минвата);
5 - противопожарный герметик.

Схема конструкции узла прохода трубы из стали/SML через стену

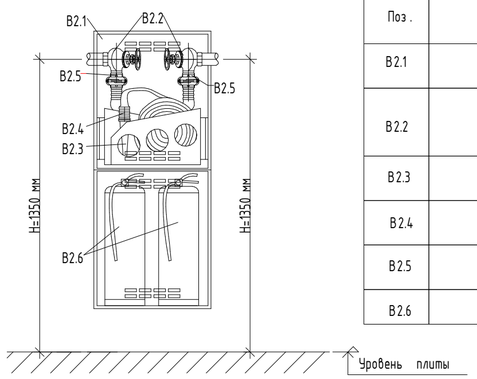


1 - стена;
2 - труба водоснабжения из стали;
3 - гильза из стальных труб;
4 - заделка негорючим материалом (огнестойкий базальтовый шнур или минвата);
5 - противопожарный герметик.

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



Шкаф для пожарного крана (ШПК) 320-12



Экспликация оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
В2.1	ГОСТ Р 51844-2009	Шкаф для пожарного клапана ШПК -320-12 н, в комплекте :	1	40	
В2.2	ГОСТ Р 53278-2009	Клапан пожарный чугунный КПЧМ угловой 90° (муфта-цапка) с датчиком положения - АПОГЕЙ, КПЧМ 50-1	2	1.8	
В2.3	ГОСТ Р 53331-2009	Ствол пожарный ручной со спрыском ф19мм, тип РС	2	0.27	
В2.4	ГОСТ Р51049-2008	Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм длиной 20 м.	2	10	
В2.5	ГОСТ Р 53279-2009	Головка соединительная муфтовая , ГМ	2	0.32	
В2.6		Порошковый огнетушитель ОП-4	2	6.6	

Таблица установки диафрагм у пожарных шкафов

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система В21							
	Головка соединительная муфтовая Ø50	ГМ-50	ГОСТ Р 53279-2009	Пульс	шт.	3		или аналог
	Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями PN 16 Ø65	Machaon BFV-01/W		Dinarm	шт.	1	9.6	или аналог
	Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями PN 16 Ø100	Machaon BFV-01/W		Dinarm	шт.	5	11.6	или аналог
	Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø15	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	9		или аналог
	Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø25	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	15		или аналог
	Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø50	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	28		или аналог
	Сигнализатор потока жидкости Ø100	СТРИМ V4		Спецавтоматика	шт.	1		или аналог
	Сигнализатор потока жидкости Ø65	СТРИМ V4		Спецавтоматика	шт.	5		или аналог
	Оросители спринклерный СУЅО-РУо0,60-R1/2/P57.B3-«СУУ-К115» универсальный	СУУ-К115		Спецавтоматика	шт.	1498		или аналог
	- Запас оросители спринклерный Ø15			Спецавтоматика	шт.	15		или аналог
	- Тепловой экран из листовой оцинкованной стали размером 400х400			Спецавтоматика	шт.	80		или аналог
	- Тепловой экран из листовой оцинкованной стали размером 500х500			Спецавтоматика	шт.	17		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная Ø25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	136		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная Ø32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	1612		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная Ø40х3,5	ГОСТ 3262-75			м	2332		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная Ø50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	598		или аналог
	Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная Ø76х3,5	ГОСТ 10704-91			м	158		или аналог
	Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная Ø108х4	ГОСТ 10704-91			м	690		или аналог
	Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная Ø133х4	ГОСТ 10704-91			м	704		или аналог
	Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная Ø159х4.5	ГОСТ 10704-91			м	178		или аналог
	Переход стальной концентрический Ø25хØ15	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-1-33,7х21,3		шт.	1		или аналог
	Переход стальной концентрический Ø80хØ50	ГОСТ 17378-2001*	Переход З-2-108х89		шт.	4		или аналог
	Заглушка стальная Ø25	ГОСТ 17379-2001			шт.	31		или аналог
	Заглушка стальная Ø32	ГОСТ 17379-2001			шт.	1424		или аналог
	Заглушка стальная Ø50	ГОСТ 17379-2001			шт.	520		или аналог
	Заглушка стальная Ø65	ГОСТ 17379-2001			шт.	2		или аналог
	Заглушка стальная Ø100	ГОСТ 17379-2001			шт.	7		или аналог
	Заглушка стальная Ø150	ГОСТ 17379-2001			шт.	7		или аналог
	Отвод 45° стальной Ду32 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 45-1-42,7		шт.	15		или аналог
	Отвод 45° стальной Ду50 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 45-1-60,3		шт.	72		или аналог
	Отвод 45° стальной Ду50 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 45-1-76,1		шт.	9		или аналог
	Отвод 45° стальной Ду50 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 45-1-114,3		шт.	9		или аналог
	Отвод 45° стальной Ду150 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 45-1-168,3		шт.	59		или аналог
	Отвод 90° стальной Ду25 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-1-33,7		шт.	27		или аналог
	Отвод 90° стальной Ду32 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-1-42,7		шт.	1		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ганиева			28.01.25
Проверил		Потапова			28.01.25
Рук.группы		Потапова			28.01.25
Нач.отдела		Семыкина			28.01.25
Н.контр.		Ивлева			28.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ.СО

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

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

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=32 мм Ø32	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-1-42,7		шт.	1358		или аналог
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=50 мм Ø50	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-1-60,3		шт.	554		или аналог
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=50 мм Ø65	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-1-60,3		шт.	1		или аналог
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=65 мм Ø65	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-1-76,1		шт.	156		или аналог
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=65 мм Ø80	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-1-76,1		шт.	2		или аналог
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=80 мм Ø80	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-1-88,9		шт.	16		или аналог
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=100 мм Ø100	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-1-114,3		шт.	11		или аналог
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Д=150 мм Ø150	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-1-168,3		шт.	37		или аналог
	Переход стальной концентрический Ø25xØ15	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-1-33,7х21,3		шт.	1527		или аналог
	Переход стальной концентрический Ø65xØ50	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-1-76.1х60.3		шт.	160		или аналог
	Переход стальной концентрический Ø80xØ50	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-1-88.9х57		шт.	2		или аналог
	Пробка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø32 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-32		шт.	1		или аналог
	Пробка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø50 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-50		шт.	4		или аналог
	Труба стальная ВГП-108х4,0 (гильза для тр. Ц-65х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Труба стальная ВГП-159х4,0(гильза для тр. Ц-100х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	4		или аналог
	Труба стальная ВГП-219х4.0 (гильза для тр. Ц-150х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	7		или аналог
	Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом Ру 1,6 МПа Ø65	ГОСТ 33259-2015	Фланец 1-65-16		шт.	2		или аналог
	Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом Ру 1,6 МПа Ø100	ГОСТ 33259-2015	Фланец 1-100-16		шт.	10		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м.	450		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	2		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м/кг	2861/715		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м/кг	2861/1145		или аналог
	Металл для креплений				кг	28742...		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система В22							
	Шкаф пожарный навесной закрытый, белый, кассета для рукава 66 мм, в комплекте:	ШПК-320-12 НЗ		ТПКПромаэротехника	компл.	29		или аналог
	– клапан пожарный чугунный КПЧМ угловой 90° (муфта-цапка) с датчиком положения - АПОГЕЙ, КПЧМ 65-1	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	2		или аналог
	– рукав пожарный "Универсал" 51мм в сборе с ГР-65 и стволом РС-70.01 со спрыском 19мм	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	2		или аналог
	– головка соединительная напорная муфтовая ГМ-65	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	2		или аналог
	– огнетушитель порошковый	ОП-4			шт.	2		или аналог
	Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями PN 16 Ø100	Machaon BFV-01/W		Dinarm	шт.	7	11.6	или аналог
	Кран шаровой латунный Ø50	LD.Pride 47.50 B-B-P	LD.47.301.50	LD	шт.	12	0.54	или аналог
	Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø15	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	4		или аналог
	Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø25	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	0.14		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	0.04		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	0.94		или аналог
	Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная ф65х4	ГОСТ 3262-75			м	854.92		или аналог
	Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная ф100х4.5	ГОСТ 3262-75			м	910.49		или аналог
	Отвод 45° стальной Ду 65мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 45-1-76,1		шт.	61		или аналог
	Отвод 45° стальной Ду100 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 45-1-114,3		шт.	75		или аналог
	Отвод 90° стальной Ду65 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-1-76,1		шт.	221		или аналог
	Отвод 90° стальной Ду100 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод 90-1-114,3		шт.	70		или аналог
	Труба стальная ВГП-108х4,0 (гильза для тр. Ц-65х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	10		или аналог
	Труба стальная ВГП-133х4,5 (гильза для тр. Ц-80х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Труба стальная ВГП-159х4,0(гильза для тр. Ц-100х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	8		или аналог
	Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом Ру 1,6 МПа Ø100	ГОСТ 33259-2015	Фланец 1-100-16		шт.	12		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=25,5мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт.	14		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=27,0мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт.	18		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=28,0мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт.	26		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м.	470		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	2		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м/кг	978/245		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м/кг	978/391		или аналог
	Металл для креплений				кг	780		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А3

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.