МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

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

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4.

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2

2025

МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

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

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4.

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2

2025

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ООО «ГЕНПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4.

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

2025

Взам. инв. №.

Подп. и дата

Инв. № подл.

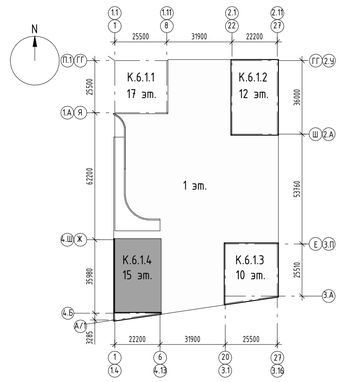
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1...4-0-ВК1	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Подземная част...	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-ВК1	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Подземная часть. Корпус 1. Корпус 2	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-3,4-0-ВК1	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Подземная часть. Корпус 3. Корпус 4	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1...4-0-АУПТ	Автоматическая система пожаротушения автостоянки	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1...4-0-НС	Насосная станция хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План 1 этажа с системами В1(1), В1(2), Т3(1), Т3(2), В11, Т31, Т41	
4	План 1 этажа с системами В2(1), В2(2), В21(1)	
5	План 1 этажа с системами К1, К2, К11	
6	План тех.пространства +3.150 с системами В1(1),В1(2),Т3(1),Т3(2),Т41),Т4(2)	
7	План тех. пространства +3.150 с системами В2(1), В2(2)	
8	План тех. пространства +3.150 с системами К1, К2	
9	План 2 этажа с системами В1(1), В1(2), Т3(1), Т3(2), Т4(1). Т4(2)	
10	План 2 этажа с системами В2(1), В2(2)	
11	План 2 этажа с системами К1, К2	
12	План 3 этажа с системами В1(1), В1(2), Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2)	
13	План 3 этажа с системами В2(1), В2(2)	
14	План 3 этажа с системами К1, К2	
15	План 4–11 этажей с системами В1(1), В1(2), Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2)	
16	План 4–11 этажей с системами В2(1), В2(2)	
17	План 4–15 этажей с системами К1, К2	
18	План 12 этажа с системами В1(1), В1(2), Т3(1), Т3(2), Т4(2)	
19	План 12 этажа с системами В2(1), В2(2)	
20	План 13–15 этажа с системами В1(2), Т3(2)	
21	План 13–15 этажа с системой В2(2)	
22	План тех.пространства +51,300 с системами В1(2),Т3(2)	
23	План тех.пространства +51,300 с системами В2(2)	
24	План тех.пространства +51,300 с системами К1,К2	
25	План кровли на отм. +53,250 с системами К1,К2. Фрагмент плана на отм. +54,850 с системой К2	
26	Схема систем В1(1), В1(2), В11	
27	Схема систем В2(1), В2(2), В21(1)	
28	Схема систем Т3(1), Т3(2) Т4(1), Т4(2), Т31	
29	Узлы систем Т3(1), Т3(2) Т4(1), Т4(2), Т31	
30	Схема системы К1	
31	Схема системы К1, К4, К11	
32	Схема системы К2	
33	Узлы и деталировка	

Компоновочная схема



Основные технические показатели

Наименование системы.	Потребный напор, м.	Расчетный расход. куб.м./сут	куб.м./час	л/сек	При пожаре л/сек	Установная мощность электро-двигателей, кВт.	Примечание
Водоснабжение:							
1 зона:		*Жилая часть (1015 чел.)*					*Подземный этаж – 12 этаж*
– Общий В1(1) и Т3(1) –		182,748	17,62	6,59	–	–	–
– В1(1) –	89,73	111,68	8,42	3,27	–	–	–
– Т3(1) –	99,63	71,068	10,20	3,88	–	–	–
– В2(1) –	73,10	–	–	–	5,2	–	2х2,6=5,2 л/сек
– В21(1) –	58,20	–	–	–	23,66	–	
Расчетное количество тепла на приготовление ГВС 1 зоны:		0,794/0,360 Гкал/час (макс/ср.)					
1 зона:		*Нежилая часть*					*1 этаж*
– Общий В11 и Т31 –		5,730	2,09	1,09	–	–	–
– В11 –		4,086	1,44	0,74	–	–	–
– Т31 –		1,644	0,90	0,51	–	–	–
– В21(1) –		–	–	–	2,6	–	2,6 л/сек
Расчетное количество тепла на приготовление ГВС нежилой части:		0,070/0,021 Гкал/час (макс/ср.)					
2 зона:		*Жилая часть (189 чел.)*					*13 этаж – 17 этаж*
– Общий В1(1) и Т3(1) –		34,02	4,96	2,17	–	–	–
– В1(1) –	100,14	20,79	2,50	1,14	–	–	–
– Т3(1) –	108,78	13,23	2,94	1,31	–	–	–
– В2(1) –	93,15	–	–	–	5,2	–	2х2,6=5,2 л/сек
Расчетное количество тепла на приготовление ГВС 2 зоны:		0,229/0,086 Гкал/час (макс/ср)					
		Полив территории					
В1(1)		11,83	–	–	–	–	–
		Подпитка холодоцентра					
В1(1)		0,720	–	–	–	–	–
Водоотведение:							
– К1, К11–		232,568	21,08	9,34	–	–	–
В т.ч. сброс конденсата		10,070					
– К2 –		–	–	69,85	–	–	–

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТУ 3680-001-04698606-04	Опоры трубопроводов. Технические условия	
ГОСТ 8733-78	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные и теплодеформированные	
с. 4.904 – 69	Детали крепления санитарно – технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-4-ВК2.4.СО	Спецификация оборудования и материалов	29 л.

Условные обозначения трубопроводных систем

В1(1)	Трубопровод хозяйственно-питьевой 1 зоны жилой части
В1(2)	Трубопровод хозяйственно-питьевой 2 зоны жилой части
В11	Трубопровод хозяйственно-питьевой помещений общественного назначения
В2(1)	Внутренний противопожарный водопровод 1 зоны
В2(2)	Внутренний противопожарный водопровод 2 зоны
В21(1)	Система автоматического пожаротушения нежилой части дома
В22	Система внутреннего противопожарного водопровода автостоянки
Т3(1)	Трубопровод горячей воды 1 зоны жилой части
Т3(2)	Трубопровод горячей воды 2 зоны жилой части
Т31	Трубопровод горячей воды помещений общественного назначения
Т4(1)	Циркуляционный трубопровод 1 зоны жилой части
Т4(2)	Циркуляционный трубопровод 2 зоны жилой части
Т41	Циркуляционный трубопровод помещений общественного назначения
К1	Трубопровод бытовой канализации жилой части
К11	Трубопровод бытовой канализации помещений общественного назначения
К2	Трубопровод дождевой канализации
К4	Трубопровод дренажной канализации

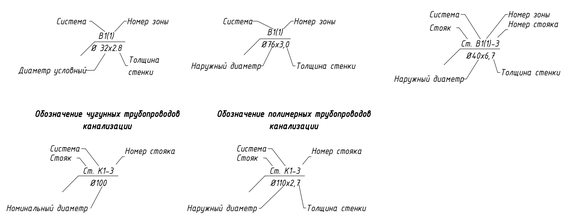
1. Основание для проектирования

1. Комплект рабочей документации объекта "Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)" разработан на основании следующих документов:
- Задания на разработку проектной документации;
- СТУ отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта;
- СТУ на проектирование и строительство;
- Технических условий на подключение к инженерным сетям;
- Вертикальной планировки;
- Проектной документации: "Система водоснабжения. Часть 1. Внутренние системы водоснабжения и пожаротушения. Жилой дом";
- Проектной документации: "Система водоотведения. Часть 1. Внутренние системы водоотведения. Жилой дом";
- Архитектурно-строительных чертежей;
- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2004г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (ред. от 02.07.2013);
- Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- СП 1.13130.2020 "Эвакуационные пути и выходы"
- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
- СП 54.13330.2022 «Здания жилые многоквартирные»;
- СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
- СП 10.13130.2020 «Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»;
- СП 40-101-96 «Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена»;
- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

2. Краткая характеристика объекта

1. Объект представляет собой архитектурную композицию, состоящую из четырех жилых домов (корпусов) секционного типа, с одним подземным этажом (под каждым жилым домом), с общей подземной и надземной одноэтажной автостоянкой.
2. Этажность здания:
- корпус 6.1.1 – 17 этажей;
- корпус 6.1.2 – 12 этажей;
- корпус 6.1.3 – 10 этажей;
- корпус 6.1.4 – 15 этажей.
3. На подземном этаже (под жилыми домами) предусматривается размещение технических помещений различного назначения и хозяйственных кладовых.
4. На первом этаже предусматривается размещение входных групп жилой части и размещение помещений общественного, технического назначения, помещений уборочного инвентаря/помещений твердых бытовых отходов и хозяйственных кладовых жильцов. На объекте предусматривается устройство технических пространств, предназначенных для прокладки инженерных коммуникаций высотой менее 1,8 м (этажом не является).
5. Мусоропровод в данном доме не предусматривается.
6. В БКТ на первом этаже предусмотрены зоны с местами расположения точек подключения к инженерным системам для размещения сантехнических узлов.
7. За относительную отметку ±0,000 принята абсолютная отметка 144,00
8. Высота типовых этажей (2–17) составляет 3,3 м от верха ж/б плиты перекрытия этажа до верха ж/б плиты перекрытия вышележащего этажа.

Обозначение труб



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.	***НД***	Насос – дренажный.
ОК	Обратный клапан.	***Пр.***	Прочистка.
ТКС	Компенсатор температурного удлинения сильфонный.	***НК***	Насос – КНС(канализационные насосные станции).
ВУх	Водомерная вставка холодной воды.	***Ум.***	Умывальники.
ВУг	Водомерная вставка горячей воды.	***ДП***	Поддоны.
ПУИ	Помещение уборочного инвентаря.	***Смес***	Смесители.
ШПК	Шкаф пожарного клапана.	***Фр-СгР***	Сгон разъемный.
УК	Выключатель концевой	***КНС***	Бытовая насосная станция

4. Граница проектирования

Водоснабжение:

1. Границей проектирования сетей водоснабжения является внешний контур здания.
2. Водомерный узел расположен в помещении водомерного узла и насосной на –1 этаже в корпусе 6.1.3
3. После водомерного узла вода под давлением от городской сети поступает к повысительным насосам хоз.-питьевого назначения и насосам пожаротушения.
4. Для приготовления горячей воды предусмотрен подвал трубопроводов, после повысительных насосов, в помещение ИТП на –1 этаже корпуса 6.1.3
5. Вопрос размещения и организации трубопроводных систем водоснабжения в объеме помещения индивидуального теплового пункта, см. отдельный альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-ТМ
6. В объем проектирования данного комплекта рабочей документации не входит вопрос организации систем водоснабжения в объеме квартир, помещений БКТ, магазина продовольственных товаров, кафе.
7. В объеме проектирования данного комплекта рабочей документации не входит вопрос разработки типовых шахт-пакетов.

Примечания:

1. Данный комплект рабочей документации не предназначен для типового применения. Разработчики данного комплекта рабочей документацииии не несут ответственности за применение данных материалов на других объектах.
2. Внутренняя разводка систем водоснабжения и канализации производится собственниками/арендаторами квартир и помещений после ввода объекта в эксплуатацию.

Водоотведение:

8. Границей проектирования сетей водоотведения является внутренний контур здания.
9. В объем проектирования данного комплекта рабочей документации не входит организация систем водоотведения в объеме квартир, помещений БКТ, магазина продовольственных товаров, кафе.

Пожаротушение:

10. Границей проектирования сетей водоснабжения является внешний контур здания.
11. Водомерный узел расположен в помещении водомерного узла и насосной на –1 этаже в корпусе 6.1.3
12. После водомерного узла вода под давлением от городской сети поступает к повысительным насосам пожаротушения. 13. Повысительная установка пожаротушения предусмотрена общие для всех корпусов.
14 На основании положений специальных технических условий в части обеспечения пожарной безопасности, проектом предусматривается организация спринклерных оросителей в объеме кладовых на 1 и –1 этажах всех корпусов, в помещениях хранения уборочной техники и временного размещения твердых коммунальных отходов.

5. Применяемое оборудование и материалы

1. Применяемое в проекте оборудование и материалы приняты согласно списку оборудования, предоставленном в Техническом Задании на проектирование.
2. Все материалы и оборудование, используемое для строительства:
- Сертифицированы для применения на территории Российской Федерации;
- Сертифицированы для применения в системах пожаротушения, в соответствии с ФЗ N123;
- Сертифицированы для применения в системах хозяйственно - питьевого водоснабжения, в установленном законом порядке;
- Соответствуют требованиям технического задания на проектирование;
- Согласованы с требованиями Заказчика и Генподрядчика, а так же Проектной организацией.
3. Заказ оборудования и материалов производить в соответствие с действующим бренд-листом ГП "МФС".
4. По требованию или по согласованию с заказчиком допускается замена оборудования на аналогичное с соответствующими характеристиками.

6. Система внутреннего автоматического и противопожарного водопровода

6.1. Общая информация.

1. Проектом предусматриваются раздельные системы внутреннего противопожарного водоснабжения и автоматического водяного пожаротушения внеквартирных индивидуальных хозяйственных кладовых, с организацией общих насосных станций пожаротушения и подводящих трубопроводов.
2. Внутренний противопожарный водопровод обеспечивает нормативный расход воды для тушения пожара и оборудуется внутренними пожарными кранами в количестве, обеспечивающем достижение целей пожаротушения.
3. В соответствии с СП10.13130 система противопожарного водопровода разделена на две зоны:
–1-я зона – с –1 этажа по 12-й этаж включительно;
–2-я зона– с 13 этажа по 17-й этаж.
4. Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение здания приняты в соответствии с СП 10.13130 и СТУ:
–расход воды на внутреннее пожаротушение в жилой части здания в корпусах 6.2.1 и 6.2.2 (высотность более 30 м, длина коридора свыше 10 м) при высоте компактной части струи равной 6,0 м и со свободным напором у внутренних пожарных кранов равным 10 м составим 2 струи по 2,6 л/с(каждая);
–расход воды в подземном этаже в корпусах 6.2.1 и 6.2.2 с размещением внеквартирных индивидуальных хозяйственных кладовых на внутреннее пожаротушение при высоте компактной части струи равной 6,0 м и со свободным напором у внутренних пожарных кранов равным 10,0 м составим 2 струи по 2,6 л/с.
–Внутреннее пожаротушение в жилой и подземной частях здания в корпусах 6.2.3 и 6.2.4 не требуется;
–расход воды во помещениях БКТ, магазина продовольственных товаров, ресторана на внутреннее пожаротушение при высоте компактной части струи равной 6,0 м и со свободным напором у внутренних пожарных кранов равным 10,0 м составим 1 струю по 2,6 л/с.
5. В соответствии с СТУ и СП 485.13130 приняты следующие расчетные параметры для автоматического водяного пожаротушения:
- интенсивность орошения – 0,08 л/с*м2;
- расчетная площадь – 60 м2;
- расход воды не менее 10 л/с;
- продолжительность тушения – 30 минут.
6. К установке приняты оросители универсальные спринклерные розеткой вниз СУБО-РУо 0,42-R1/2/P57.B3-«СУУ-К80» К=80 Е=57 град, 1/2" фирмы Специавтоматика или аналог.
7. К установке принимаются пожарные краны Ø50, рукава диаметром 51 мм, длиной 20м, пожарные стволы с диаметром спрыска наконечника 16 мм. Время работы пожарных кранов предусматривается не менее 3 ч. Пожарные шкафы устанавливаются в легкодоступных местах. Спаренные пожарные краны устанавливаются один над другим, при этом один кран устанавливается на высоте 1,35 ± 0,15 м, другой на высоте не менее 1 м от уровня чистого пола. Краны размещаются в пожарных шкафах, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. При расчетном давлении у пожарного крана более 40 м в.ст. между пожарным краном и соединительной головкой предусматривается установка диафрагм, снижающих избыточный напор. Диаметры диафрагм необходимо откорректировать по результатам гидравлических испытаний.
8. Для поддержания в трубопроводах внутреннего пожаротушения расчетного давления, в связи с большой протяженностью системы, в насосных станциях предусмотрены жокей-насосы малой производительности, которые работают в автоматическом режиме и включаются при понижении давления в системе трубопроводов ниже расчетного.
9. Для системы автоматического пожаротушения блоков кладовых предусматривается контрольно-сигнальный клапан в помещении насосной в корпусе 6.1.3. Для определения места возгорания на каждом блоке кладовых установлены сигнализаторы потока жидкости. Система пожаротушения имеет выведение наружу 2 пожарных патрубка с соединительными головками ГМ80 для подключения передвижной пожарной техники, с установкой обратного клапана и нормально-открытой опломбированной задвижкой, расположенными в корпусе 6.1.3.

6.2. Источники внутреннего противопожарного водоснабжения.

10. Источником внутреннего противопожарного водоснабжения здания являются внутриплощадочные сети, обеспечивающие подачу расчетного расхода по двум вводам хозяйственно-противопожарного назначения в помещение водомерного узла и насосной в корпусе 6.1.3.

6.3. Установки повышения давления системы внутреннего противопожарного водопровода.

11. Требуемый расчетный напор обеспечивается насосными станциями пожаротушения в помещении Насосной на –1 этаже корпуса 6.1.3. Диктующей точкой для подбора насосов 1 зоны является наиболее удаленный пожарный кран.

							94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2	
							Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Исламов			14.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Потапова			14.02.25		Р	1	
Рук.группы		Кашина			14.02.25				
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25				
Н.контр.		Ивлева			14.02.25	Общие данные (начало)	Генпро		
ГИП		Крюков			26.07.24				

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6.4. Общие указания по монтажу.
12. Проектом предусматриваются кольцевые сети внутреннего противопожарного водопровода и тупиковые автоматического противопожарного водопровода.
13. Система внутреннего противопожарного водопровода монтируется из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* (до Ду100 включительно) и из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91 (более Ду100), с окраской трубопроводов и элементов системы в соответствии с ГОСТ12.4.026-2015 и ГОСТ12.4.009-83. Проектом предусматривается сварное соединение трубопроводов.
14. Система автоматического противопожарного водопровода монтируется из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 * (до Ду50 включительно) и из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91 (Ду65 мм и более), с окраской трубопроводов и элементов системы в соответствии с ГОСТ12.4.026-2015 и ГОСТ12.4.009-83. Проектом предусматривается сварное соединение трубопроводов.
15. Установка запорно-регулирующей арматуры предусматривается на разъемных фланцевых и резьбовых соединениях. Вся запорная арматура должна быть с визуальным контролем положения, на системе АПТ с концевыми выключателями с визуальным и автоматическим контролем положения закрыто/открыто. На тупиковых трубопроводах системы спринклерного пожаротушения для промывки устанавливаются краны, также предусмотрена установка кранов для выпуска воздуха в верхних точках системы.
16. Опознавательная окраска или цифровое обозначение трубопроводов систем АПТ соответствуют ГОСТ Р 12.4.026 и ГОСТ 14202 и окрашиваются в зеленый цвет или цифра "1".
17. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования систем пожаротушения должны выполняться с учетом требований, а именно: необходимо предусмотреть эвакуационные проходы шириной не менее 0,9 и высотой не менее 2,2м для коридоров подземного этажа.
18. 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). Узлы пересечения строительных конструкций и крепление трубопроводов выполнить по альбому типовых решений ВК ГП "МФС". .
19. В соответствии со статьей 137 Федерального закона N123 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.
20. В соответствии с СТУ предусматривается открытая транзитная прокладка коммуникаций инженерных систем из материалов группы горючести НГ через лестничные клетки, лифтовые холлы, тамбур-шлюзы, пожаробезопасные зоны для МГН.

6.5. Производство и приемка работ. Испытание системы.
21. Монтаж систем выполнять по рабочей документации и согласованным с заказчиком технологическим картам, выполненными строительно-монтажной организацией.
22. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования всех инженерных систем должны выполняться с учетом требований по соблюдению минимальных размеров путей эвакуации. При монтаже всех систем необходимо учитывать смежные инженерные системы.
23. Работоспособность системы пожаротушения должна быть подтверждена при производстве пуско-наладочных работ и эксплуатации здания путем проведения натурных регулярных испытаний и проверок контролируемых параметров ВПВ и его технических средств, в соответствии с законодательством Российской Федерации, а так же рекомендациями производителей оборудования.

7. Система хозяйственно-питьевого водоснабжения

7.1. Общая информация.
1. Проектом предусматривается двухзонная система холодного и горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения:
– 1 зона с -1-го по 12-ый этаж;
– 2 зона с 13-го по 17 этаж.
2. Система хозяйственно-питьевого водопровода и внутреннего противопожарного водопровода предусматриваются раздельными.
3. Система холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается с нижней разводкой в объеме минус 1 этажа и тех.пространства здания для первой зоны и с верхней разводкой в объеме технического пространства (чердака) для второй зоны.
Система горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается с верхней разводкой в объеме внеквартирного коридора 12-го этажа и технического пространства (чердака) для первой и второй зоны соответственно.
4. Система горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается с принудительной циркуляцией по подающим магистральным трубопроводам, главным и водоразборным стоякам. Распределение циркуляционного расхода по системе обеспечивается балансировочными клапанами, установленными на каждом циркуляционном стояке системы.
5. Приготовление горячей воды предусматривается в ИТП в корпусе 6.1.3. см.отдельный альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-ТМ. Температура горячей воды у потребителя не менее 60°С.
6. Для нежилых помещений БКТ, магазина продовольственных товаров и кафе, помещений консьержей, в помещениях ламомойки, ПУИ, ТКО, расположенных на 1 этаже, запроектированы узлы учёта холодного и горячего водоснабжения (счетчик холодной и горячей воды диам.15 со встроенным выходом см. раздел 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-АСКУВТ). Разводка по санузлам осуществляется силами и за счет средств собственников или арендаторов помещений. Разводка помещений консьержей, ламомойки, ПУИ и ТКО выполняется в полном объеме.
7. Проектом предусматривается установка электрических полотенцесушителей силами и за счет средств собственников квартир.
8. В каждой квартире устройство квартирного пожарного крана в комплекте с гибким шлангом и распылителем для орошения им каждой точки квартиры предусматривается за счет сил и средств собственников квартир.
9. Подключение систем хозяйственно-питьевого водоснабжения квартир предусматривается от типовых шахт-пакетов, расположенных в объеме внеквартирного коридора.
10. Узлы ввода систем водоснабжения предусматриваются в противопожарном исполнении, с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций (в соответствии со статьей 137 Федерального закона N123).

7.2. Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения.
11. Источником холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения здания являются внутриплощадочные сети комплекса, обеспечивающие подачу расчетного расхода по двум вводам хозяйственно-противопожарного назначения в помещение водомерного узла на -1 этаже корпуса 6.1.3.

7.3. Установки повышения давления системы внутреннего хозяйственно-питьевого водопровода.
12. Необходимые расходы и напоры в системах холодного и горячего водоснабжения обеспечивают группа насосов, установленная в помещении Насосной на -1 этаже корпуса 6.1.3. Диктующей точкой для подбора насосовов принят наиболее удаленный прибор.

7.4. Учет расхода воды.
13. Предусматривается учет расхода воды отдельными потребителями:
– устройство общедомового водомерного узла;
– устройство квартирных водомерных узлов в объеме типовых монтажных коммуникационных шахт-пакетов;
– устройство водомерного узла в помещении санузла охраны;
– устройство водомерных узлов на каждом подъеме в помещениях БКТ, магазина продовольственных товаров, кафе, консьержей, ПУИ, ламомойке, ТКО, состоящие из шаровых кранов, регуляторов давления "после себя"; фильтров; манометров; счетчиков холодной и горячей воды (тип, марку и производителя см. проект 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-АСКУВТ), заглушки.

7.5. Общие указания по монтажу.
14. Внутренние магистральные сети хозяйственно-питьевого водопровода Ø15-100 мм, прокладываемые в подземном этаже, в тех.пространствах, монтируются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.
15. Квартирные стояки хозяйственно-питьевого холодного водопровода монтируются из полипропиленовых труб Ø40х6,7мм-Ø50х8.3 PN20.
16. Квартирные стояки горячего водопровода монтируются из полипропиленовых армированных труб Ø40х6,7мм-Ø50х8.3 PN25.
17. Главные стояки холодного и горячего хозяйственно-питьевого водопровода монтируются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.
18. Система водоснабжения после квартирного счетчика выполняется из трубопроводов для питьевого водоснабжения из сшитого полиэтилена Ре-Ха. Все отводы выполняются фиксаторами поворота.
19. Подъемы и разводка в ПУИ, ТКО, ламомойке – стальные оцинкованные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*.

20. Соединение стальных трубопроводов предусматривается:
– резьбовое для труб диаметром до Ду20 по ГОСТ3262-75*;
– грувлочное соединение для труб диметром от Ду25 до Ду100 включительно по ГОСТ3262-75*, свыше Ду100 по ГОСТ10704-91.
21. Трубопроводы систем холодного и горячего водоснабжения в объеме монтажных коммуникационных шахт прокладываются в тепловой изоляции Г1:
– 9 мм – системы холодного водоснабжения;
– 25 мм – системы горячего и циркуляционного водоснабжения.
22. Главные стояки и разводка магистралей по чердаку прокладываются в тепловой изоляции Г1:
– 9 мм – системы холодного водоснабжения;
– 32 мм – системы горячего водоснабжения.
23. На 1, -1 этажах (в коридорах и тех.помещениях) и тех.пространствах трубопроводы прокладываются в тепловой негорючей теплоизоляции:
– 20 мм – системы холодного водоснабжения;
– 40 мм – системы горячего водоснабжения;
– 30 мм – системы циркуляции горячего водоснабжения.
24. На 1, -1 этажах автостоянки трубопроводы прокладываются в тепловой негорючей теплоизоляции:
– 20 мм – системы холодного водоснабжения;
– 50 мм – системы горячего водоснабжения;
– 40 мм – системы циркуляции горячего водоснабжения.
25. Для доквартирной и поквартирной разводки предусматривается прокладка труб из сшитого полиэтилена в тепловой изоляции Г1:
-9 мм – системы холодного водоснабжения.;
-13 мм – системы горячего водоснабжения.
25. Стояки систем хозяйственно-питьевого назначения прокладываются скрыто в каналах, шахтах, зашивках с организацией ревизионных лючков напротив запорной арматуры. Магистральные трубопроводы к водоразборным стоякам прокладываются под потолком с уклоном не менее 0,002. Для возможности спуска воды в низших точках сети должны устанавливаться краны Ду15 мм.
26. Отключение систем водоснабжения предусматривается с помощью запорной арматуры, устанавливаемой на вводе в здание, ответвлениях от магистрали, подводках к отдельным сантехприборам. Выпуск воздуха из системы хозяйственно – питьевого горячего водопровода предусматривается через автоматические воздухоотводчики.
27. Во избежание промерзания системы в зимний период, необходимо производить опорожнение трубопроводов, ведущих к поливочным кранам.
28. При монтаже трубопроводной трассы необходимо принимать во внимание необходимость компенсации температурных удлинений трубопроводов систем ХВС и ГВС, путем установки:
– сильфонных компенсаторов на главных стояках;
– П-образных компенсаторов на квартирных стояках;
– компенсация при помощи трассировки;
– расстановка подвижных и неподвижных опор.
29. На всех пересечениях трубами ХВС и ГВС перекрытий, стен и перегородок устанавливаются гильзы 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). Узлы пересечения строительных конструкций и крепление трубопроводов выполнить по альбому типовых решений ВК ГП "МФС".
30. В соответствии со статьей 137 Федерального закона N123 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. Узлы пересечения строительных конструкций и крепление трубопроводов выполнить по альбому типовых решений ВК ГП "МФС".
31. Расстояние между опорами не должно превышать значений указанных в инструкции по монтажу от изготовителя. Запорная и регулирующая арматура должна иметь неподвижное крепление к строительным конструкциям здания. Разъемные соединения предусматриваются в местах установки запорно-регулирующей арматуры. Ванны и душевые поддоны должны быть заземлены согласно соответствующим требованиям нормативных документов.
32. Проектом не предусматривается прокладка сетей водоснабжения и пожаротушения в объеме помещений ЭОМ и СС. Прокладка инженерных сетей и оборудования должны выполняться с учетом требований соблюдения эвакуационных проходов, а именно: обеспечение проходов шириной не менее 0,9 и высотой не менее 2,2 м для коридоров подземного этажа.
33. Монтаж трубопроводов должен выполняться квалифицированным персоналом, имеющим соответствующее удостоверение и прошедшим необходимую подготовку, со строгим соблюдением требований производителя трубопроводных систем к монтажу, транспортировки, хранению и условий выполнения монтажных работ, а также техники безопасности с учетом особенностей технологии монтажа применяемых трубопроводных систем. При соединении трубопроводов должен быть использован исправный специальный инструмент рекомендованный производителем труб.
34. Проведение работ при температуре ниже -10°С и выше +45°С может вызвать повреждение труб, фитингов или надвижных гильз и нарушение герметичности систем. Оптимальная температура для проведения работ находится в пределах от 5°С до 25°С.
35. Прокладка в стяжке, в штробе и прокладка за фальш-стеной осуществляется только в защитной гофротрубе или теплоизоляции.

7.6. Производство и приемка работ. Испытание системы.
36. Монтаж систем выполнять по рабочей документации и согласованным с заказчиком технологическим картам, выполненными строительно-монтажной организацией.
37. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования всех инженерных систем должны выполняться с учетом требований по соблюдению минимальных размеров путей эвакуации. При монтаже всех систем необходимо учитывать смежные инженерные системы.
38. Производство и приемку работ вести в соответствии с СП40-102-2000; СП40-103-98; СП73.13330.2016; ГОСТ 24054-80; ГОСТ 25136-82 и другой нормативной документации действующей на территории РФ.
39. Системы внутреннего холодного и горячего водоснабжения, должны быть испытаны при положительной температуре окружающей среды гидростатическим методом в соответствии с СП73.13330.2016. Испытания должны производиться до начала отделочных работ. 40. Перед испытанием системы холодного и горячего водоснабжения должны быть промыты в течении времени, указанного в соответствующей документации на данный тип труб. Промывка систем хозяйственно-питьевого водоснабжения считается законченной после выхода воды, удовлетворяющей требованиям ГОСТ Р 51232-98.
41. Рабочее давление на регуляторе в водомерной вставке на квартиру и встроенные помещения принять 3 бар.

42. Основные положения для гидравлического испытания:
43. Система водопровода должна быть испытана на герметичность (под давлением) перед монтажом подшивного потолка или зашивкой в фальш-стенах, так как на основании изменения давления (постоянное, уменьшающееся, возрастающее) можно сделать лишь относительные предположения о герметичности трубопроводов, а более полное представление можно получить только путем визуального контроля на открытом трубопроводе.
44. Для проведения испытаний с помощью воздуха под давлением или инертного газа следует руководствоваться следующими указаниями:
– мелкие утечки можно обнаружить только с помощью специального спрея/пенообразующих средств под высоким испытательным давлением сжатого воздуха (испытание под нагрузкой) или при последующих гидроиспытаниях с одновременным визуальным контролем;
– температурные колебания могут негативно повлиять на результаты испытаний (вызвать падение или скачок давления);
– воздух под давлением или инертный газ являются сжатыми газами. Таким образом, объем трубопровода оказывает решающее влияние на показатели давления. Большой объем трубопровода снижает возможность обнаружения мелких утечек вследствие падения давления.
45. Подготовка к гидравлическому испытанию:
1. Коммуникации должны быть доступны и ничем не закрыты.
2. Предохранительные устройства и счетчики необходимо демонтировать и заменить отрезком трубы либо заслонкой.
3. Заполнить трубопровод от самой нижней точки фильтрованной водой без доступа воздуха.
4. С помощью кранов удалять воздух до тех пор, пока не будет установлен выход воды без воздуха.
5. Установить манометр в нижней точке трубопровода.
6. Тщательно закрыть краны для выпуска воздуха.
7. Убедиться в том, что температура во время испытания остается постоянной. На результат испытания может сильно повлиять изменение температуры в трубопроводе. Например, изменение температуры на 10 К может вызвать изменение давления от 0,5 до 1 бар. В зависимости от свойств материала, из которого изготовлены трубы (труба может удлиняться с увеличением температуры), показатели падения давления во время гидроиспытаний (как предварительного, так и основного) могут отклоняться от нормативных.
8.Подготовить протокол испытаний давления и указать данные испытываемой системы.

46. Предварительное гидравлическое испытание:
1. Установить испытательное давление в водопроводе на 16 бар (данное давление устанавливается только для гидравлического испытания, после которого необходимо установить давление не превышающее рабочее - 4,5 бар).
2. Через 10 и 20 минут считать и отметить испытательное давление, затем вновь установить первоначальное испытательное давление 16 бар.
3. Визуально проверить на герметичность водопровод полностью, в особенности места стыков и соединений.
4. По окончании испытательного периода в следующие 30 минут занести в протокол испытаний величину измеренного давления.
В случае, если измеренное давление упадет более чем на 0,6 бар:
1. Заново тщательно визуально проверить трубопровод, краны выпуска воздуха, места соединений.
2. Если при визуальном контроле нарушений герметичности не установлено, можно проводить основное испытание.
3. После устранения причин падения давления повторить предварительное испытание.
47. Основное гидравлическое испытание:
Основное испытание проводится непосредственно после успешного окончания предварительного и длится около 2-х часов.
1. Считать и занести в протокол испытаний измеренное давление после предварительного испытания.
2. Через 2 часа считать и занести в протокол испытаний величину давления.
3. Визуально проверить на герметичность водопровод полностью, в особенности места стыков и соединений. Если при визуальном контроле нарушений герметичности не установлено, испытание считается законченным.

48. В случае, если через 2 часа контрольное давление упадет более, чем на 0,2 бар:
1. Заново тщательно визуально проверить трубопровод, краны выпуска воздуха, места соединений.
2. Если при визуальном контроле нарушений герметичности не установлено, испытание считается законченным.
3. После устранения причин падения давления повторить основное испытание.
49. Завершение гидравлического испытания:
1. Проведение испытаний должно быть подтверждено в протоколе фирмой-исполнителем и заказчиком.
2. Манометр следует демонтировать.
3. По окончании испытаний по гигиеническим соображениям обязательно проведение тщательной промывки водопровода.
4. Необходимо вновь установить демонтированные предохранительные устройства и счетчики.
50. Для получения подробной информации касательно выполнения монтажных работ и испытаний, а также обучению монтажной бригады необходимо обращаться к производителю. При монтаже системы водоснабжения должны выполняться требования СП73.13330.2016

8. Система хозяйственно-бытовой и производственной канализации

8.1. Общая информация.
1. Система хозяйственно-бытовой канализации предназначена для отведения сточных вод от санитарно-технических приборов (унитазов, умывальников, душевых и т.п.) по закрытым самотечным трубопроводам. Система производственной канализации – для отвода сточных вод от моечного и производственного оборудования помещений ресторана.
2. Выпуски системы внутренней канализации предусматриваются самотечными, с подключением в проектируемые канализационные колодцы внутриплощадочной сети.
3. Проектом предусматриваются раздельные сети систем хозяйственно-бытовой канализации помещений общественного и жилого назначения, производственной канализации.
4. На стояках хозяйственно-бытовой канализации жилой части здания, в местах отведения дренажных вод от системы кондиционирования, предусмотрено устройство косых тройников для подключения капельных воронок с механическим запахозапирающим устройством.
5. Подключение квартир к системе бытовой канализации комплекса осуществляется посредством отдельно стоящих стояков с устройством тройников и заглушек. На стояках устанавливаются ревизии для прочистки.
6. Внутриквартирная разводка и устройство капельной воронки осуществляется после ввода в эксплуатацию собственниками/арендаторами собственными силами и средствами.
7. Узлы ввода систем водоотведения предусматриваются в противопожарном исполнении, с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций (в соответствии со статьей 137 Федерального закона N123).
8. Трубопроводы канализации должны быть проложены с уклонами и с устройствами для прочистки сети согласно СП 30.13330.2020, СП73.13330.2016.
9. Люки для доступа к прочисткам и ревизиям, а также конструкции фальш-стен и фальш-плинтусов разрабатываются в проектах АР и АИ.

8.2. Установки повышения давления.
10. Проектом предусматривается самотечная система водоотведения. Устройство канализационных насосных установок не требуется.

8.3. Общие указания по монтажу.
11. Система бытовой канализации жилой части выше пола второго этажа (стояки), разводка вентиляционной части канализационных стояков в тех.пространстве над последним этажом, а также подводки к приборам в санузле консьержа, ПУИ монтируется из раструбных канализационных ПП труб; в тех.пространстве над 1 этажом, в подземном этаже из чугунных безраструбных труб типа SML, прокладываемых с уклоном не менее 0,01 для труб диаметром 100мм.
12. Система бытовой канализации помещений БКТ, магазина продовольственных товаров, ресторана выше пола первого этажа, а также подводки к приборам, монтируется из раструбных канализационных ПП труб, в подземном этаже из чугунных безраструбных труб типа SML, прокладываемых с уклоном не менее 0,01 для труб диаметром 100мм.
13. Выпуски предусматриваются самотечными, с подключением в проектируемые канализационные колодцы внутриплощадочной сети.
14. Все сантехническое оборудование при подключении к сети хозяйственно-бытовой канализации должно быть оборудовано гидрозатвором (сифоном) не менее 60мм. Для предотвращения срывов гидрозатворов, а так же для вентиляции внутриплощадочной сети предусматриваются выводы вент-стояков в общую вентшахту тех.пространства.
15. Вентиляция системы бытовой канализации помещений БКТ, магазина продовольственных товаров, ресторана на 1 этажах предусматривается при помощи вент-клапана на стояках (опусках). Установка вент-клапанов осуществляется силами собственников и арендаторов.
16. В соответствии с СП 30.13330.2020 на всей внутренней сети канализации устанавливается ревизии и прочистки, для их обслуживания предусматриваются ревизионные лючки.
17. Крепление трубопроводов выполнить с применением типовых решений с учетом возможности динамических нагрузок. В соответствии со статьей 137 Федерального закона N123 узлы пересечения строительных конструкций и перекрытий должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществляется 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). Узлы пересечения строительных конструкций и крепление трубопроводов выполнить по альбому типовых решений ВК ГП "МФС"

18. При пересечении межэтажных перекрытий на полипропиленовые трубопроводы систем канализации устанавливаются противопожарные муфты (для Ду100мм и более) или ленты (для Ду менее 100мм) для предотвращения распространения пожара по зданию. Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия; участок стояка выше перекрытия на 8-10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см; перед заделкой стояка раствором трубы следует обвертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора. При пересечении противопожарных преград предусматривается противопожарное заполнение с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.
19. Узел прохода выпуска хозяйственно-бытовой канализации выполнить на основании стандарта ГП "МФС".
20. Не допускается прокладка сетей канализации в помещении СС и ЭОМ и над кладовыми, все попадающие стояки исключены из объема помещения кладовой архитектурной зашивкой с нормируемой степенью огнестойкости. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны выполняться с учетом требований соблюдения эвакуационных проходов, а именно: обеспечение проходов шириной не менее 0,9 и высотой не менее 2,2м для коридоров подземного этажа.
21. Следует предусматривать жесткое и прочное крепление санитарных приборов к строительным конструкциям без передачи усилий на трубопроводы.
22. Крепить трубопроводы канализации необходимо соблюдая следующие требования:
– крепления должны направлять усилия, возникающие при удлинении трубопровода, в сторону соединений, используемых в качестве компенсаторов;
– крепления следует устанавливать у раструбов трубопроводов;
– крепления должны обеспечить уклон и соосность деталей трубопроводов;
– установленные на гладком конце трубы крепления должны допускать расчетные температурные удлинения трубопровода;
– расстояние между креплениями для трубопроводов диаметром от 50 мм и до 110 мм с соединениями на кольцах должно приниматься в зависимости от материала трубы по соответствующему своду правил;
– при установке креплений на соединительных деталях необходимо предусматривать расстояние для компенсации температурного удлинения. При невозможности установки креплений на соединительной детали соседние детали закрепляют хомутами на расстояниях, обеспечивающих удлинение соединительной детали.
23. Вертикальные участки трубопровода должны иметь крепления, устанавливаемые: под раструбом; на патрубках, используемых для присоединения к сети унитазов и трапов. На отводных трубах от гидрозатворов крепления не устанавливают.
24. Перед прокладкой трубопроводов и расстановкой креплений следует прочно закрепить к строительным конструкциям санитарные приборы и другие приемники сточных вод.
25. При скрытой прокладке трубопроводов из полимерных материалов внутренняя поверхность борозд или каналов не должна иметь твердых острых выступов.
26. Монтаж трубопроводов следует выполнять после окончания газо- и электросварочных работ.
27. В период монтажа открытые концы трубопроводов необходимо временно закрывать инвентарными заглушками.
28. Унитазы следует крепить к полу шурупами или приклеивать клеем. При креплении шурупами под основание унитаза следует устанавливать резиновую прокладку.
29. До испытаний систем канализации в сифонах в целях предохранения их от загрязнения должны быть вывернуты нижние пробки, а у бутылочных сифонов – стаканчики.

8.4. Производство и приемка работ. Испытание системы.
30. Монтаж систем выполнять по рабочей документации и согласованным с заказчиком технологическим картам, выполненными строительно-монтажной организацией.
31. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования всех инженерных систем должны выполняться с учетом требований по соблюдению минимальных размеров путей эвакуации. При монтаже всех систем необходимо учитывать смежные инженерные системы.
32. Производство и приемку работ вести в соответствии с СП40-102-2000; СП40-103-98; СП73.13330.2016; ГОСТ 24054-80; ГОСТ 25136-82 и другой нормативной документации действующей на территории РФ.
33. Системы внутренней хозяйственно-бытовой канализации, должны быть испытаны при положительной температуре окружающей среды, методом пролива согласно СП 73.13330.2016.
34. Испытания должны производиться до начала отделочных работ.

9. Система ливневой канализации

9.1. Общая информация.
1. Система ливневой канализации – предназначена для отведения дождевых и талых вод с кровли здания. Выпуски системы ливневой канализации предусматриваются самотечными, с подключением в проектируемые канализационные колодцы внутриплощадочной сети

9.2. Общие указания по монтажу.
2. Система ливневой канализации предусматривается самотечной, напорной.
Проектом предусматриваются монтаж системы:
– стояки и разводка на тех.этаже (чердак) из напорных ПП труб с использованием компрессионных напорных фитингов в объеме вертикальных коммуникационных ниш внеквартирных коридоров этажа;
– в тех.пространстве, на 1 этаже и –1 этаже из чугунных безраструбных труб типа SML.
– от террасы в фасаде предусмотрены из стальных электросварных труб по ГОСТ10407-91 с внутренним ЦПИ.
2. В тех.пространствах, ниших 1 этажа предусматривается прокладка трубопроводов в негорючей теплоизоляции.
3. Трубопроводы прокладываются с уклоном, не менее:
– на подвесных участках под кровлей здания – не менее 0,005;
– на остальных горизонтальных участках сети – не менее 0,01.
4. Воронки предусматриваются с электроподогревом.
5. Крепление трубопроводов выполнить с применением типовых решений с учетом возможности динамических нагрузок. В соответствии со статьей 137 Федерального закона N123 узлы пересечения строительных конструкций и перекрытий должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.
6. При пересечении строительных конструкций на трубопроводы систем пластиковой канализации устанавливаются противопожарные муфты для предотвращения распространения пожара по зданию. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществляется в гильзах из негорючих материалов.
7. Узлы пересечения строительных конструкций и крепление трубопроводов выполнить по альбому типовых решений ВК ГП "МФС".
8. При пересечении противопожарных преград предусматривается противопожарное заполнение с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.
9. В соответствии с СП 30.13330.2020 на всей внутренней сети канализации устанавливаются ревизии и прочистки, для их обслуживания предусматриваются ревизионные лючки.
10. Узел прохода выпусков ливневой канализации выполнить на основании стандарта ГП "МФС".
11. После монтажа стальные трубопроводы систем канализации окрашиваются масляной краской ПФ-115 серого цвета за 2 раза по грунтовке ГФ-021.
12. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования ливневой канализации должны выполняться с учетом требований соблюдения эвакуационных проходов, а именно: обеспечение проходов шириной не менее 0,9 и высотой не менее 2,2м для коридоров.

9.3. Производство и приемка работ. Испытание системы.
13. Монтаж систем выполнять по рабочей документации и согласованным с заказчиком технологическим картам, выполненными строительно-монтажной организацией.
14. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования всех инженерных систем должны выполняться с учетом требований по соблюдению минимальных размеров путей эвакуации. При монтаже всех систем необходимо учитывать смежные инженерные системы.
15. Производство и приемку работ вести в соответствии с СП40-102-2000; СП40-103-98; СП73.13330.2016; ГОСТ 24054-80; ГОСТ 25136-82 и другой нормативной документации действующей на территории РФ.
16. Системы внутренней ливневой канализации, должны быть испытаны при положительной температуре окружающей среды в соответствии с СП 73.13330.2016. Испытания должны производиться до начала отделочных работ.

10. Система дренажной канализации

10.1. Общая информация.
1. В систему дренажной канализации отводятся следующие стоки:
– утечки от оборудования и трубопроводов с полов помещений подземного этажа и при опорожнении и ремонте систем,
– удаления воды после пожаротушения.
2. Прокладка инженерных сетей дренажной канализации в помещениях СС и ЭОМ запрещена. Выпуски системы дренажной канализации предусматриваются самотечными, с подключением в проектируемые канализационные колодцы внутриплощадочной сети. Выпуск системы дренажной канализации из помещения теплового пункта предусматривается в колодец-охладитель.
3. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования дренажной канализации должны выполняться с учетом требований соблюдения эвакуационных проходов, а именно: обеспечение проходов шириной не менее 0,9 и высотой не менее 2м для коридоров кладовых.

10.2. Установки повышения давления системы дренажной канализации.
4. Отвод дренажных вод осуществляется с помощью погружных дренажных насосов, размещенных в приямках.

10.3. Общие указания по монтажу.
5. Система дренажной канализации предусматривается:
– в объеме ИТП – из стальных водогазопроводных труб с внутренним и внешним антикоррозионным покрытием по ГОСТ 3262-75 * (до Ду100 включительно) и из стальных электросварных прямошовных труб с внутренним и внешним антикоррозионным покрытием по ГОСТ 10704-91 (свыше Ду100).
6. Для сбора дренажных стоков предусматривается организация приямков в строительном исполнении.
7. В соответствии со статьей 137 Федерального закона N123 узлы пересечения строительных конструкций должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.
8. При пересечении противопожарных преград предусматривается противопожарное заполнение с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.
9. Узел прохода выпуска дренажной канализации выполнить на основании типовой серии 5.905-26.08. После монтажа стальные трубопроводы систем канализации окрашиваются масляной краской ПФ-115 серого цвета за 2 раза по грунтовке ГФ-021.
10. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществляется в гильзах из негорючих материалов.
11. Узлы пересечения строительных конструкций выполнить по альбому типовых решений ВК ГП "МФС".
12. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования дренажной канализации должны выполняться с учетом требований соблюдения эвакуационных проходов, а именно: обеспечение проходов шириной не менее 0,9 и высотой не менее 2,2 м для коридоров подземного этажа.

10.4. Производство и приемка работ. Испытание системы.
13. Монтаж систем выполнять по рабочей документации и согласованным с заказчиком технологическим картам, выполненными строительно-монтажной организацией.
14. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования всех инженерных систем должны выполняться с учетом требований по соблюдению минимальных размеров путей эвакуации. При монтаже всех систем необходимо учитывать смежные инженерные системы.
15. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования всех инженерных систем должны выполняться с учетом требований по соблюдению минимальных размеров путей эвакуации. При монтаже всех систем необходимо учитывать смежные инженерные системы.
16. Производство и приемку работ вести в соответствии с СП40-102-2000; СП40-103-98; СП73.13330.2016; ГОСТ 24054-80; ГОСТ 25136-82 и другой нормативной документации действующей на территории РФ.
17. Испытания должны производиться до начала отделочных работ.

11. Перечень скрытых работ

1. Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты скрытых работы: – крепление трубопроводов к конструкциям здания при скрытой прокладке,
– заделка проходов трубопроводами в противопожарных перегородках,
– герметизация мест прохода трубопроводов через наружные стены,
– устройство антикоррозийного покрытия стальных трубопроводов.

Согласовано

Взам. инв. №

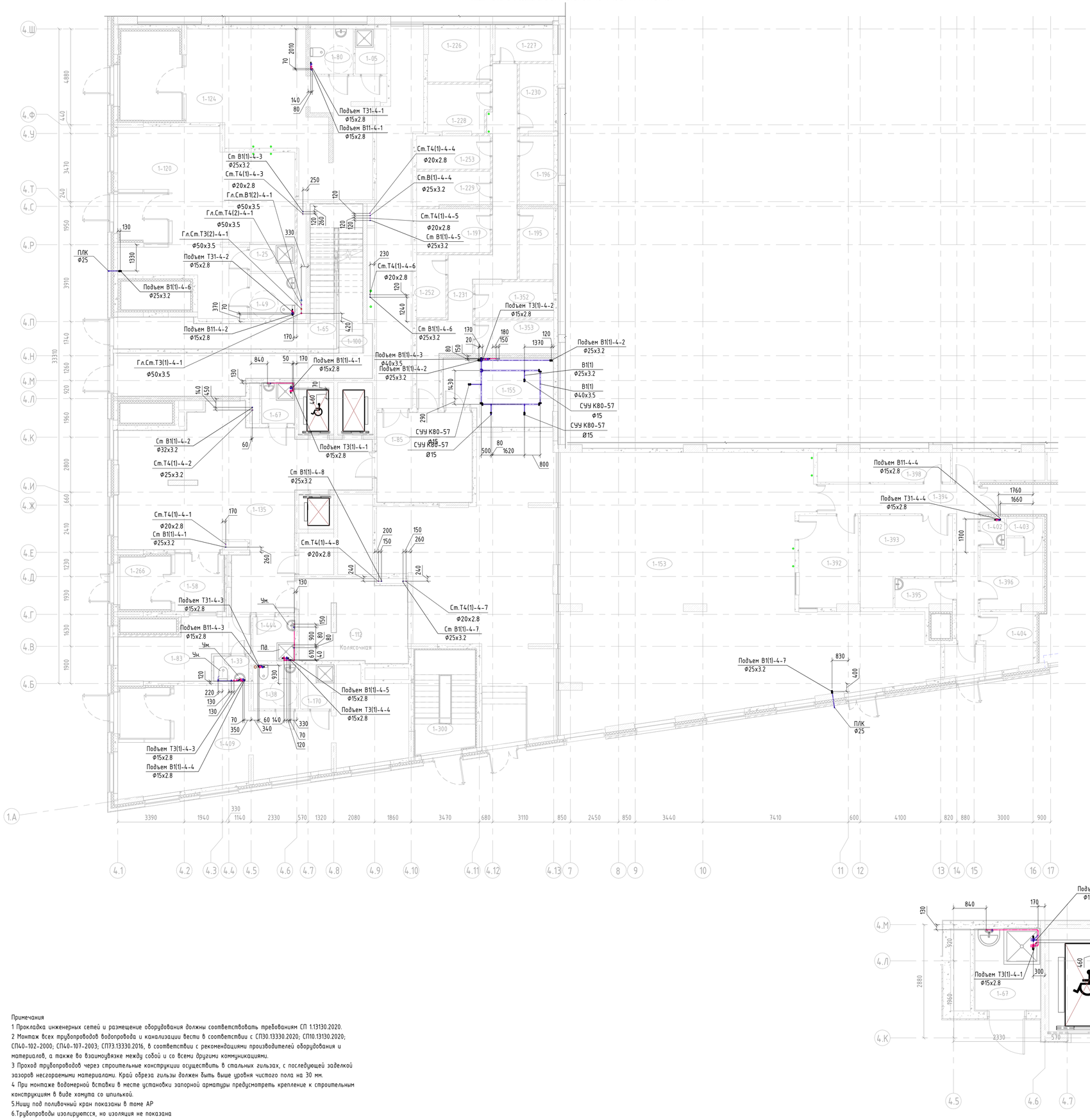
Подп. и дата

Инв. № подл.

							94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2
							Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – культурно-бытового (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			14.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Проверил		Потапова			14.02.25		
Рук.группы		Кашина			14.02.25		
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25	Общие данные (окончание)	Генпро
Н.контр.		Ивлева			14.02.25		
ГИП		Крюков			26.07.24		

Формат А1

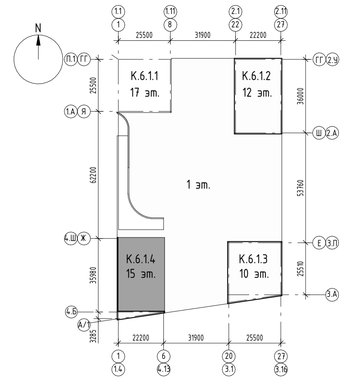
План 1 этажа с системами В1(1), В1(2), В11, Т3(1), Т3(2). Т4(1). Т4(2), Т31. Т41

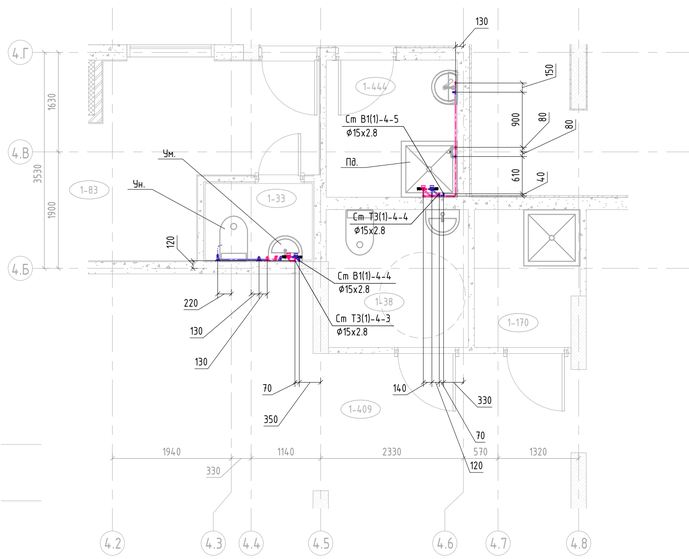


Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
Кладовые		
1-195	Зона хранения	6 м²
1-196	Зона хранения	6 м²
1-197	Зона хранения	8 м²
1-226	Зона хранения	9 м²
1-227	Зона хранения	5 м²
1-228	Зона хранения	7 м²
1-229	Зона хранения	6 м²
1-230	Зона хранения	6 м²
1-231	Проход блока кладовых	28 м²
1-252	Зона хранения	5 м²
1-253	Зона хранения	6 м²
1-352	Зона хранения	7 м²
1-353	Зона хранения	7 м²
МОП		
1-135	Вестибюль	79 м²
1-112	Колясочная	23 м²
1-67	ПУИ	4 м²
1-33	Санузел	2 м²
1-83	Помещение консьержа	16 м²
1-58	Тамбур	8 м²
1-85	Тамбур -шлюз	23 м²
1-266	Тамбур	7 м²
Служебные общедомовые		
1-155	ПХУТ/ТБО	18 м²
		287 м²
МОП		
1-444	Лабо- мойка	5 м²
		5 м²
БКТ-13		
БКТ		
1-38	С/У МГН	5 м²
1-170	ПУИ	4 м²
1-409	БКТ	66 м²
		75 м²
БКТ-14		
БКТ		
1-120	БКТ	65 м²
1-49	С/У МГН	5 м²
1-25	ПУИ	3 м²
		73 м²
БКТ-15		
БКТ		
1-124	БКТ	73 м²
1-05	ПУИ	4 м²
1-80	С/У МГН	5 м²
		82 м²
Магазин-1		
Магазин		
1-153	Торговый зал	285 м²
1-392	Доготовочный цех	14 м²

Компоновочная схема





Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.

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 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.

4 При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.

5.Нишу под поливочный кран показаны в томе АР

6.Трубопроводы изолируются, но изоляция не показана

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» ЕБСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			14.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Проверил		Потапова			14.02.25		
Рук.группы		Потапова			14.02.25		
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25	План 1 этажа с системами В1(1), В1(2), Т3(1), Т3(2), В11, Т31, Т41	Генпро
Н.контр.		Ивлева			14.02.25		

Формат А1

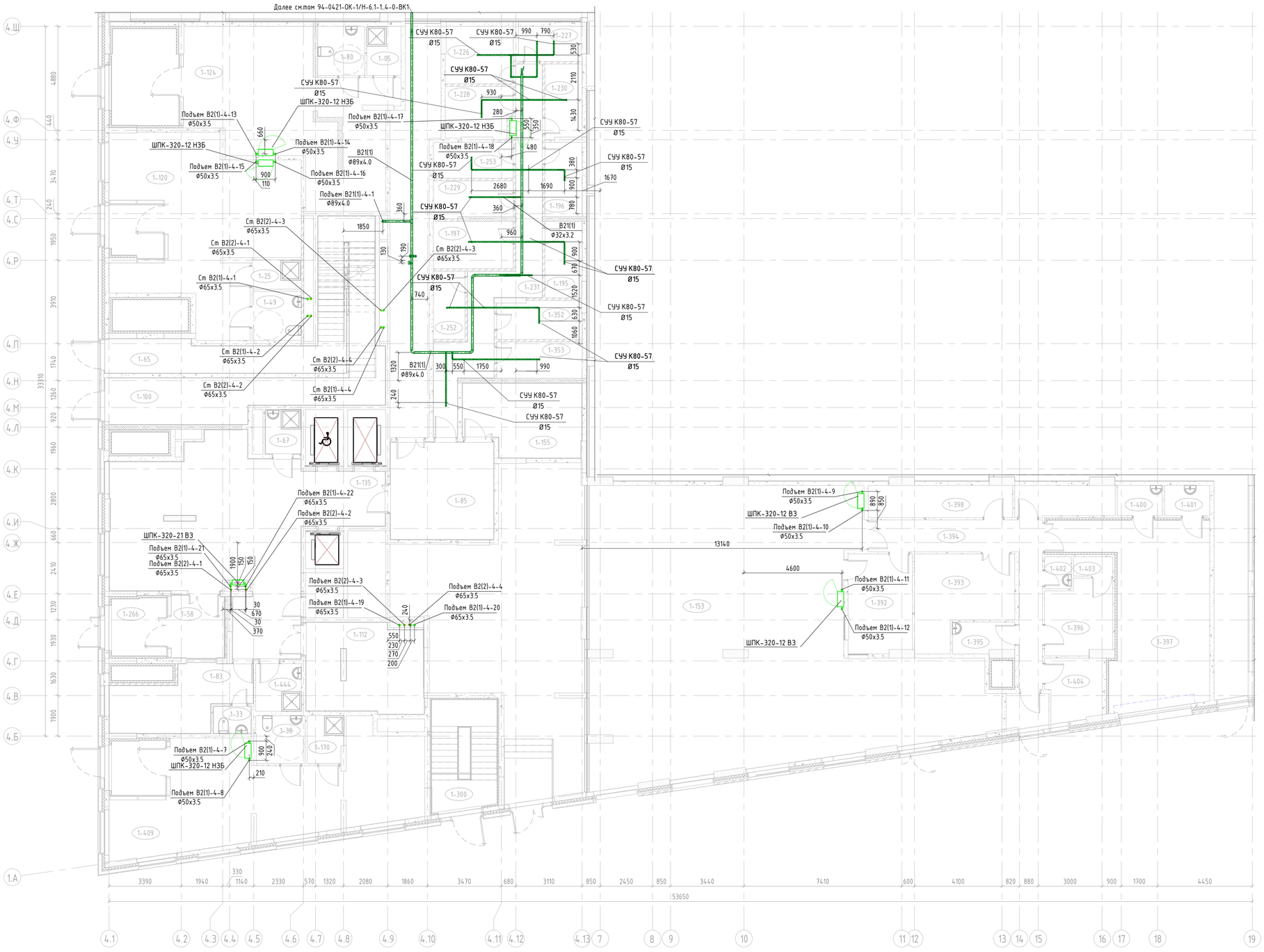
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

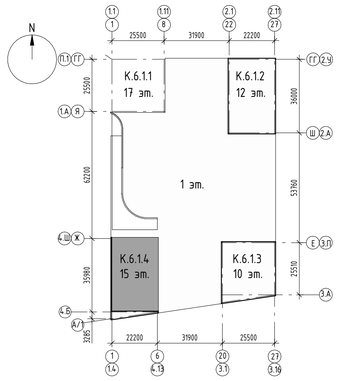
План 1 этажа с системами В2(1), В2(2)



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
Кладовые		
1-195	Зона хранения	6 м²
1-196	Зона хранения	6 м²
1-197	Зона хранения	8 м²
1-226	Зона хранения	9 м²
1-227	Зона хранения	5 м²
1-228	Зона хранения	7 м²
1-229	Зона хранения	6 м²
1-230	Зона хранения	6 м²
1-231	Проход блока кладовых	28 м²
1-252	Зона хранения	5 м²
1-253	Зона хранения	6 м²
1-352	Зона хранения	7 м²
1-353	Зона хранения	7 м²
МОП		
1-135	Вестибюль	79 м²
1-112	Колясочная	23 м²
1-67	ПУИ	4 м²
1-33	Санузел	2 м²
1-83	Помещение консьержа	16 м²
1-58	Тамбур	8 м²
1-85	Тамбур -шлюз	23 м²
1-266	Тамбур	7 м²
Служебные общедомовые		
1-155	ПХУТ/ТБО	18 м²
		287 м²
МОП		
1-444	Лапо- мойка	5 м²
		5 м²
БКТ-13		
БКТ		
1-38	С/У МГН	5 м²
1-170	ПУИ	4 м²
1-409	БКТ	66 м²
		75 м²
БКТ-14		
БКТ		
1-120	БКТ	65 м²
1-49	С/У МГН	5 м²
1-25	ПУИ	3 м²
		73 м²
БКТ-15		
БКТ		
1-124	БКТ	73 м²
1-05	ПУИ	4 м²
1-80	С/У МГН	5 м²
		82 м²
Магазин-1		
Магазин		
1-153	Торговый зал	285 м²
1-392	Доготовочный цех	14 м²

Компоновочная схема



Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.

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 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.

4 Спаренные пожарные краны устанавливаются на отм. +1,350 и +1,090 от уровня чистого пола.

5 Расстановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и детализировка".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			14.02.25
Проверил		Потапова			14.02.25
Рук.группы		Потапова			14.02.25
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25
Н.контр.		Иблева			14.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

План 1 этажа с системами В2(1), В2(2), В21(1)

Генпро

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

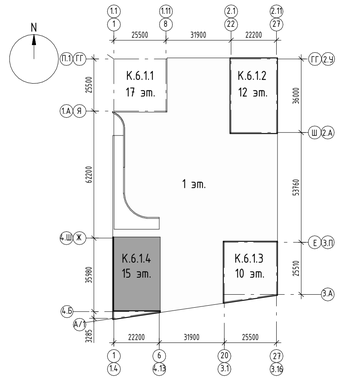
План 1 этажа с системами К1, К2, К11



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
Кладовые		
1-195	Зона хранения	6 м²
1-196	Зона хранения	6 м²
1-197	Зона хранения	8 м²
1-226	Зона хранения	9 м²
1-227	Зона хранения	5 м²
1-228	Зона хранения	7 м²
1-229	Зона хранения	6 м²
1-230	Зона хранения	6 м²
1-231	Проход блока кладовых	28 м²
1-252	Зона хранения	5 м²
1-253	Зона хранения	6 м²
1-352	Зона хранения	7 м²
1-353	Зона хранения	7 м²
МОП		
1-135	Вестибюль	79 м²
1-112	Коляосочная	23 м²
1-67	ПУИ	4 м²
1-33	Санузел	2 м²
1-83	Помещение консьержа	16 м²
1-58	Тамбур	8 м²
1-85	Тамбур -шлюз	23 м²
1-266	Тамбур	7 м²
Служебные общедомовые		
1-155	ПХУТ/ТБО	18 м²
		287 м²
МОП		
1-444	Лапо- мойка	5 м²
		5 м²
БКТ-13		
БКТ		
1-38	С/У МГН	5 м²
1-170	ПУИ	4 м²
1-409	БКТ	66 м²
		75 м²
БКТ-14		
БКТ		
1-120	БКТ	65 м²
1-49	С/У МГН	5 м²
1-25	ПУИ	3 м²
		73 м²
БКТ-15		
БКТ		
1-124	БКТ	73 м²
1-05	ПУИ	4 м²
1-80	С/У МГН	5 м²
		82 м²
Магазин-1		
Магазин		
1-153	Торговый зал	285 м²
1-392	Доготовочный цех	14 м²

Компоновочная схема



Примечания
1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
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 Минимальный уклон трубопроводов бытовой канализации принять 0.01, ливневой канализации и условно чистых стоков принять 0.005.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			14.02.25
Проверил		Потапова			14.02.25
Рук.группы		Потапова			14.02.25
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25
Н.контр.		Ивлева			14.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 6.1.4

План 1 этажа с системами К1, К2, К11

Генпро

Формат А1

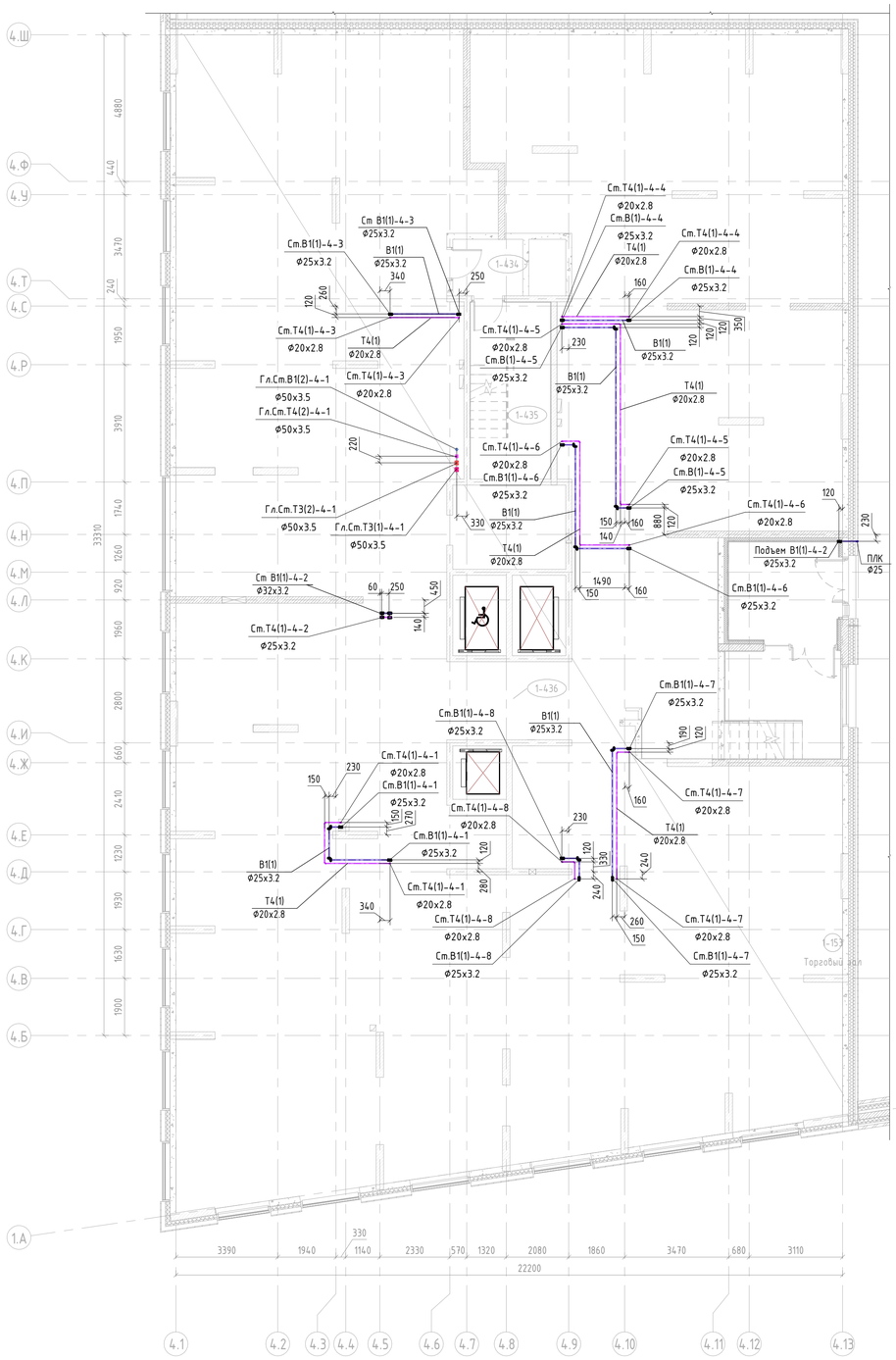
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

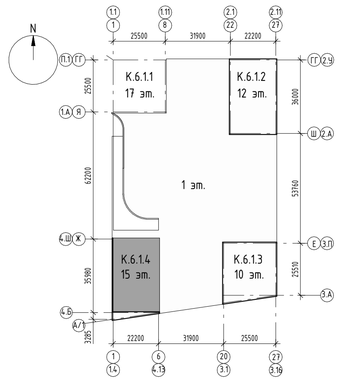
План тех. пространства +3.150 с системами В1(1), В1(2), Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2)



Экспликация помещений тех. пр-ва

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
1-434	Тамбур	4 м²
1-435	ЛК Н2	16 м²
1-436	Техническое пространство	769 м²
Итого:		789 м² 789 м²

Компоновочная схема



Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.

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 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.

4 При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.

5.Нишу под поливочный кран показаны в томе АР

6.Трубопроводы изолируются, но изоляция не показана

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			14.02.25
Проверил		Потапова			14.02.25
Рук.группы		Потапова			14.02.25
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25
Н.контр.		Ивлева			14.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4

План тех.пространства +3.150 с системами В1(1),В1(2),Т3(1),Т3(2),Т4(1),Т4(2)

Генпро

Согласовано

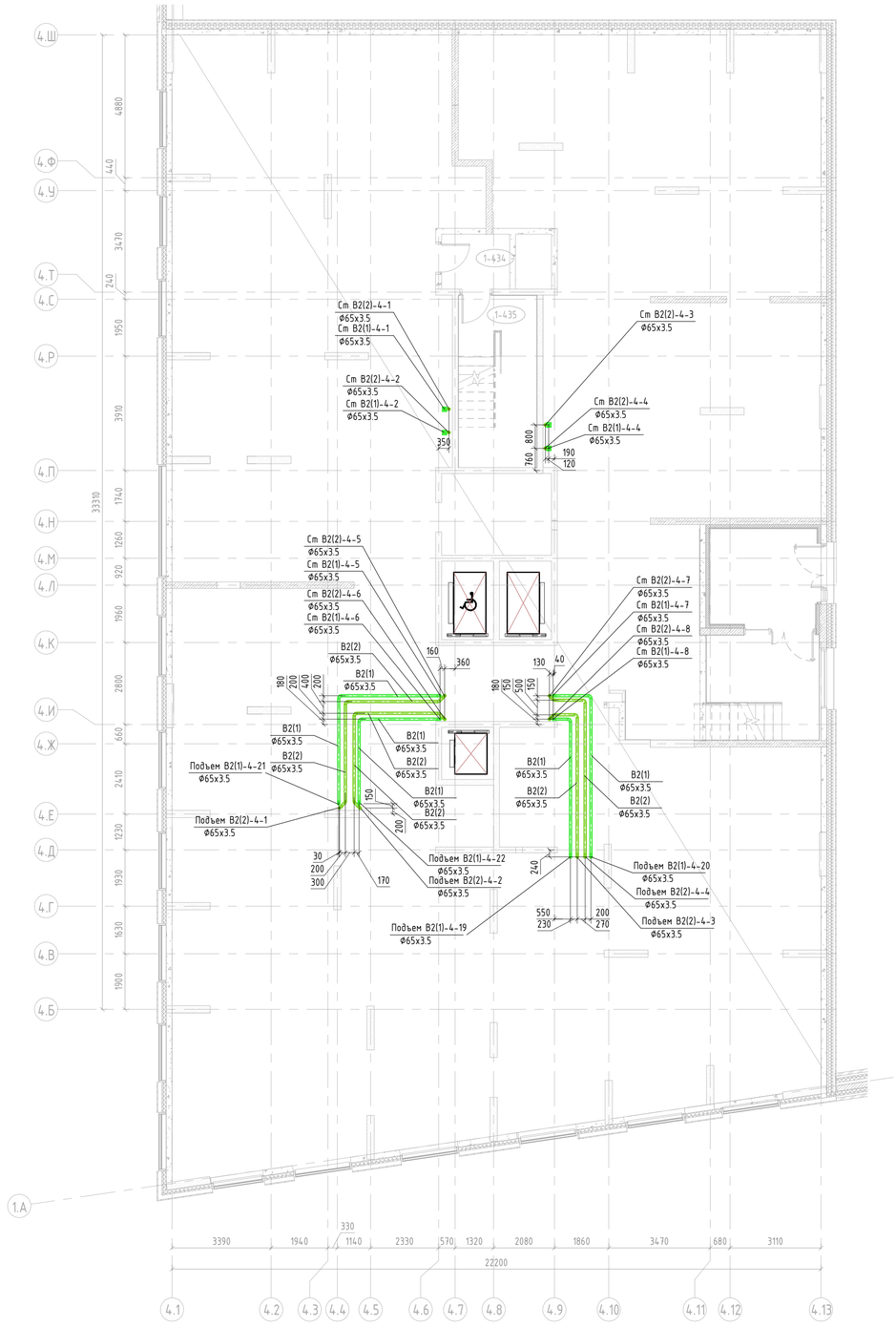
Взам. инв. №

Подп. и дата

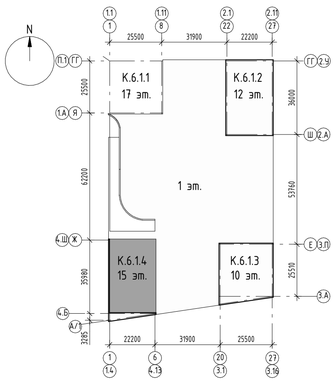
Инв. № подл.

Формат А1

План тех. пространства +3.150 с системами В2(1), В2(2)



Компоновочная схема



Экспликация помещений тех. пр-ва

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
1-434	Тамбур	4 м²
1-435	ЛК Н2	16 м²
1-436	Техническое пространство	769 м²
		789 м²
Итого:		789 м²

Примечания
1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
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 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.
4 Спаренные пожарные краны устанавливаются на отм. +1,350 и +1,090 от уровня чистого пола.
5 Расстановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и детализровка".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			14.02.25
Проверил		Потапова			14.02.25
Рук.группы		Потапова			14.02.25
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25
Н.контр.		Ивлева			14.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

План тех. пространства +3.150 с системами В2(1), В2(2)

Генпро

Формат А1

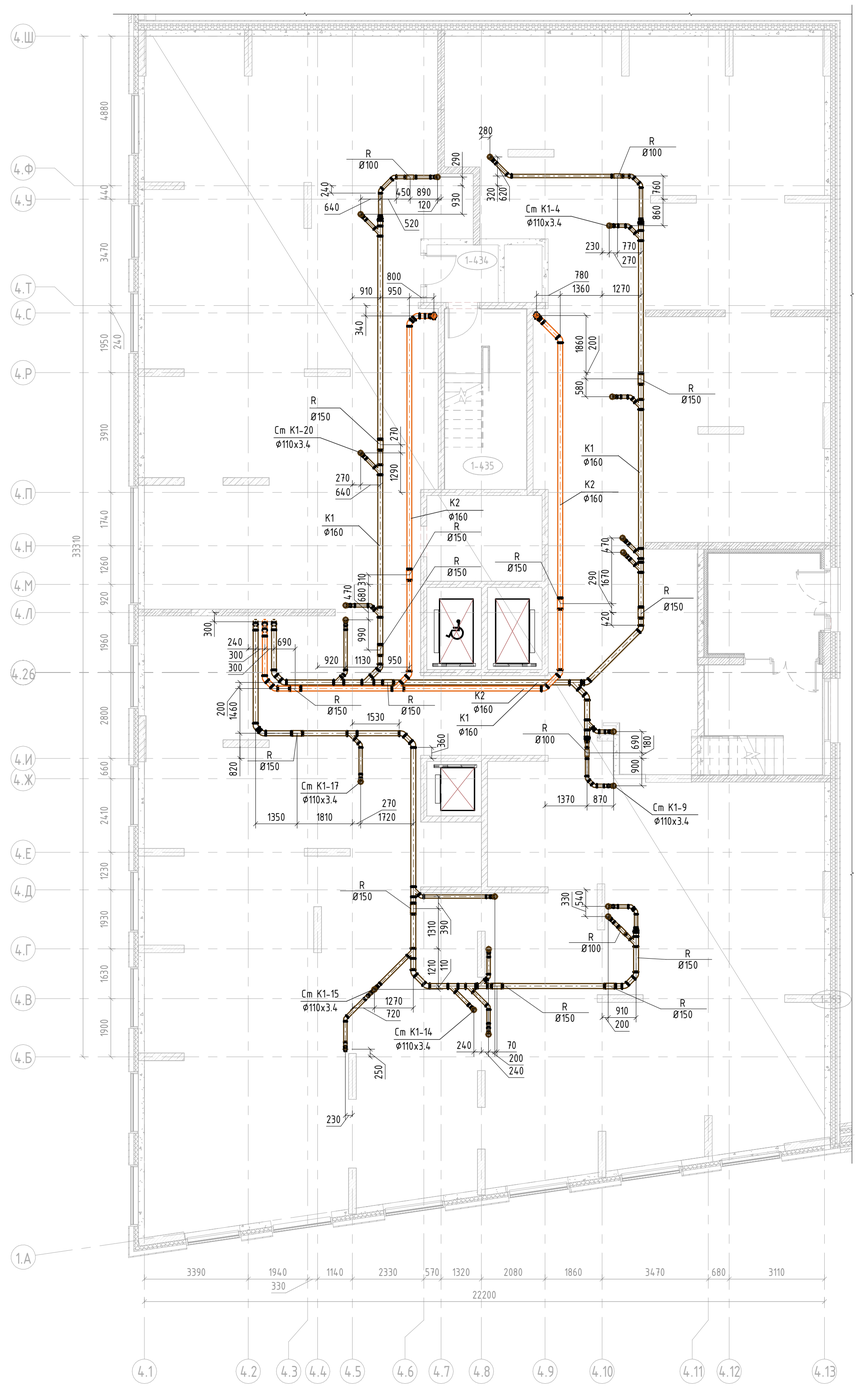
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

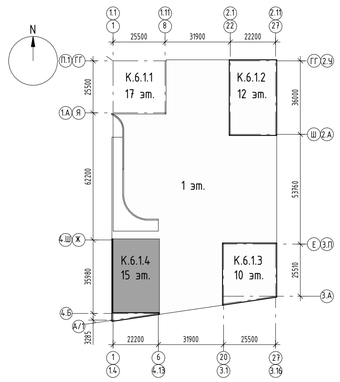
План тех. пространства +3.150 с системами К1, К2



Экспликация помещений тех. пр-ва

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
1-434	Тамбур	4 м²
1-435	ЛК Н2	16 м²
1-436	Техническое пространство	769 м²
Итого:		789 м² 789 м²

Компоновочная схема



Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.

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 Минимальный уклон трубопроводов бытовой канализации принять 0.01, ливневой канализации и условно чистых стоков принять 0.005.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			14.02.25
Проверил		Потапова			14.02.25
Рук.группы		Потапова			14.02.25
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25
Н.контр.		Ивлева			14.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

План тех. пространства +3.150 с системами К1, К2

Генпро

Формат А1

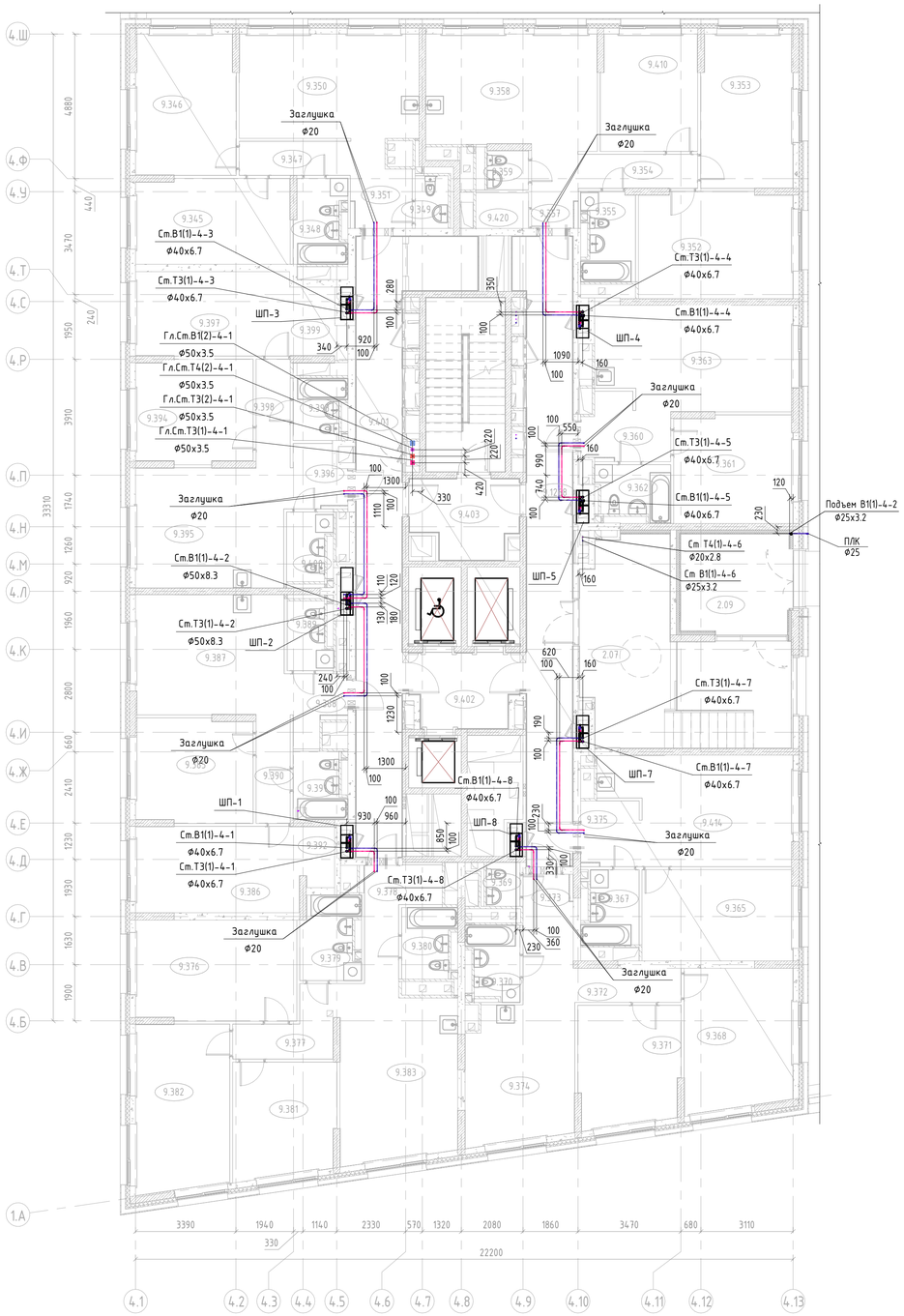
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 2 этажа с системами В1(1), В1(2), Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2)



Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.

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 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.

4 При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.

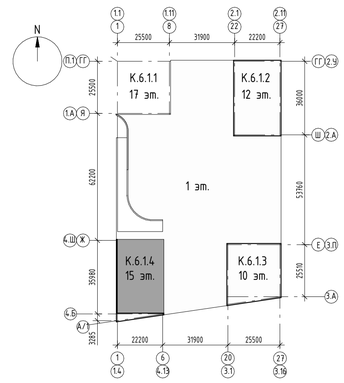
5.Нишу под поливочный кран показаны в томе АР

6.Трубопроводы изолируются, но изоляция не показана

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
2.07	Тамбур	35 м²
2.09	Тамбур	14 м²
9.401	Межквартирный коридор	38 м²
9.402	Лифтовой холл	9 м²
9.403	Тамбур/ПБЗ МГН	10 м²
9.404	Лестничная клетка	15 м²
9.1268	Межквартирный коридор	34 м²
		154 м²
1		
3Ks		
9.352	Жилая комната	18 м²
9.353	Жилая комната	16 м²
9.354	Коридор	5 м²
9.355	Санузел	5 м²
9.357	Прихожая	4 м²
9.358	Кухня	22 м²
9.359	Санузел	2 м²
9.410	Жилая комната	13 м²
9.420	Гардеробная	2 м²
		88 м²
2		
1Kl		
9.360	Прихожая	6 м²
9.361	Жилая комната	15 м²
9.362	Санузел	5 м²
9.363	Кухня	23 м²
		48 м²
3		
1Kl		
9.365	Жилая комната	16 м²
9.367	Санузел	5 м²
9.375	Прихожая	4 м²
9.414	Кухня	21 м²
		46 м²
4		
2Km		
9.368	Жилая комната	17 м²
9.369	Санузел	2 м²
9.370	Санузел	5 м²
9.371	Жилая комната	14 м²
9.372	Коридор	4 м²
9.373	Прихожая	4 м²
9.374	Кухня	20 м²
9.418	Лоджия	0 м²
		66 м²
5		
3Kl		
9.376	Жилая комната	18 м²
9.377	Коридор	6 м²
9.378	Прихожая	7 м²
9.379	Санузел	6 м²
9.380	Санузел	4 м²
9.381	Жилая комната	13 м²
9.382	Жилая комната	18 м²
9.383	Кухня	23 м²
		95 м²
6		
2Kl		
9.385	Жилая комната	14 м²
9.386	Жилая комната	16 м²
9.387	Кухня	21 м²
9.388	Прихожая	4 м²
9.389	Санузел	4 м²
9.390	Коридор	4 м²
9.391	Санузел	4 м²
9.392	Гардеробная	2 м²
		69 м²
7		
2Kl		
9.393	Санузел	4 м²
9.394	Жилая комната	14 м²
9.395	Кухня	21 м²
9.396	Прихожая	4 м²
9.397	Жилая комната	15 м²
9.398	Коридор	4 м²
9.399	Гардеробная	4 м²
9.400	Санузел	4 м²
		69 м²
8		
2Kl		
9.345	Жилая комната	15 м²
9.346	Жилая комната	16 м²
9.347	Коридор	4 м²
9.348	Санузел	5 м²
9.349	Санузел	3 м²
9.350	Кухня	22 м²
9.351	Прихожая	5 м²
9.420	Лоджия	0 м²
		70 м²

Компоновочная схема



						94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			14.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
Проверил		Потапова			14.02.25		
Рук.группы		Потапова			14.02.25		
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25		
Н.контр.		Ивлева			14.02.25	План 2 этажа с системами В1(1), В1(2), Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2)	Генпро

Формат А1

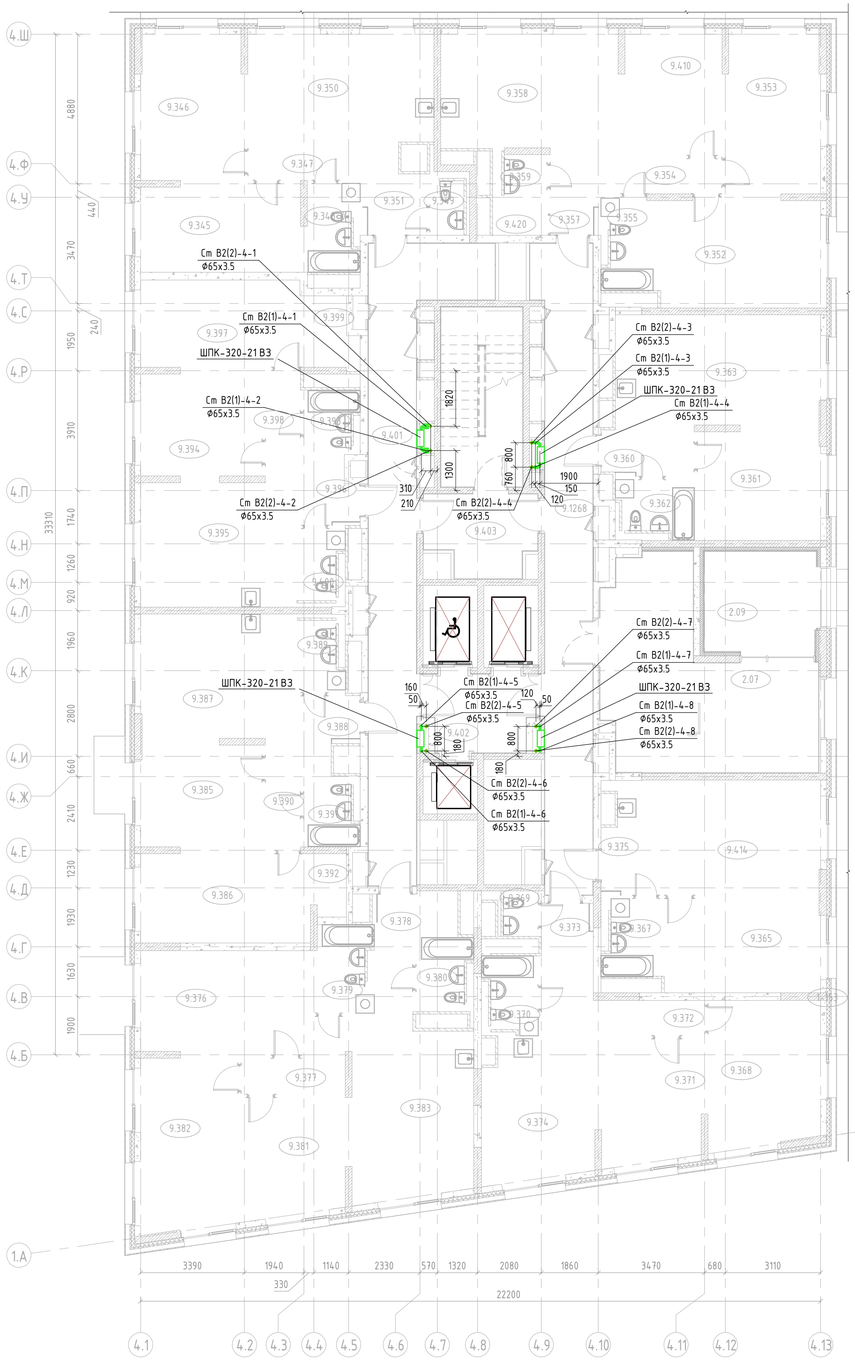
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

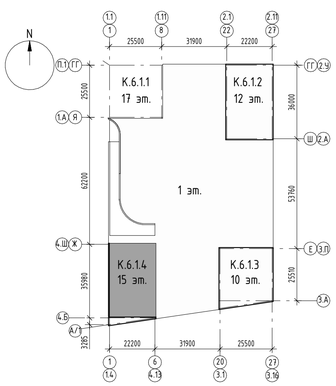
План 2 этажа с системами В2(1), В2(2)



Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
2.07	Тамбур	35 м²
2.09	Тамбур	14 м²
9.401	Межквартирный коридор	38 м²
9.402	Лифтовой холл	9 м²
9.403	Тамбур/ПБЗ МГН	10 м²
9.404	Лестничная клетка	15 м²
9.1268	Межквартирный коридор	34 м²
		154 м²
1		
3Ks		
9.352	Жилая комната	18 м²
9.353	Жилая комната	16 м²
9.354	Коридор	5 м²
9.355	Санузел	5 м²
9.357	Прихожая	4 м²
9.358	Кухня	22 м²
9.359	Санузел	2 м²
9.410	Жилая комната	13 м²
9.420	Гардеробная	2 м²
		88 м²
2		
1Kl		
9.360	Прихожая	6 м²
9.361	Жилая комната	15 м²
9.362	Санузел	5 м²
9.363	Кухня	23 м²
		48 м²
3		
1Kl		
9.365	Жилая комната	16 м²
9.367	Санузел	5 м²
9.375	Прихожая	4 м²
9.414	Кухня	21 м²
		46 м²
4		
2Km		
9.368	Жилая комната	17 м²
9.369	Санузел	2 м²
9.370	Санузел	5 м²
9.371	Жилая комната	14 м²
9.372	Коридор	4 м²
9.373	Прихожая	4 м²
9.374	Кухня	20 м²
9.418	Лоджия	0 м²
		66 м²
5		
3Kl		
9.376	Жилая комната	18 м²
9.377	Коридор	6 м²
9.378	Прихожая	7 м²
9.379	Санузел	6 м²
9.380	Санузел	4 м²
9.381	Жилая комната	13 м²
9.382	Жилая комната	18 м²
9.383	Кухня	23 м²
		95 м²
6		
2Kl		
9.385	Жилая комната	14 м²
9.386	Жилая комната	16 м²
9.387	Кухня	21 м²
9.388	Прихожая	4 м²
9.389	Санузел	4 м²
9.390	Коридор	4 м²
9.391	Санузел	4 м²
9.392	Гардеробная	2 м²
		69 м²
7		
2Kl		
9.393	Санузел	4 м²
9.394	Жилая комната	14 м²
9.395	Кухня	21 м²
9.396	Прихожая	4 м²
9.397	Жилая комната	15 м²
9.398	Коридор	4 м²
9.399	Гардеробная	4 м²
9.400	Санузел	4 м²
		69 м²
8		
2Kl		
9.345	Жилая комната	15 м²
9.346	Жилая комната	16 м²
9.347	Коридор	4 м²
9.348	Санузел	5 м²
9.349	Санузел	3 м²
9.350	Кухня	22 м²
9.351	Прихожая	5 м²
9.420	Лоджия	0 м²
		70 м²

Компоновочная схема



Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.

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 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.

4 Спаренные пожарные краны устанавливаются на отм. +1,350 и +1,090 от уровня чистого пола.

5 Расстановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			14.02.25
Проверил		Потапова			14.02.25
Рук.группы		Потапова			14.02.25
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25
Н.контр.		Ивлева			14.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

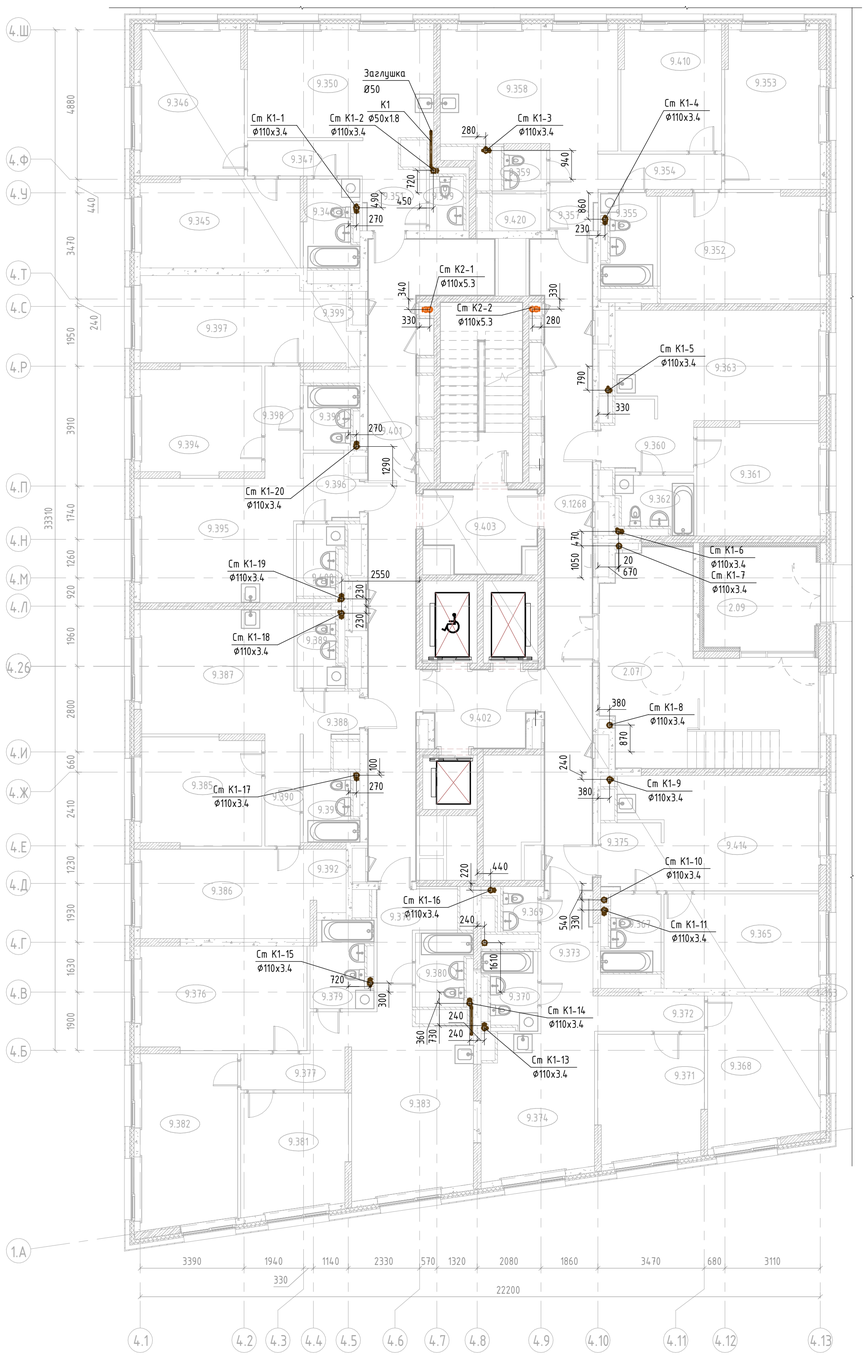
Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4

План 2 этажа с системами В2(1), В2(2)

Генпро

Формат А1

План 2 этажа с системами К1, К2

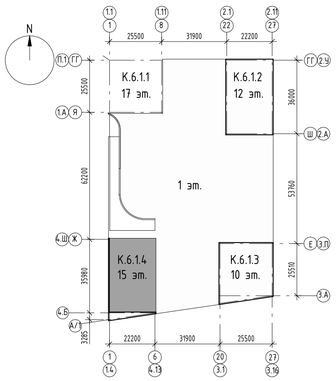


Примечания
1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Минимальный уклон трубопроводов бытовой канализации принять 0.01, ливневой канализации и условно чистых стоков принять 0.005.

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
2.07	Тамбур	35 м²
2.09	Тамбур	14 м²
9.401	Межквартирный коридор	38 м²
9.402	Лифтовой холл	9 м²
9.403	Тамбур/ПБЗ МГН	10 м²
9.404	Лестничная клетка	15 м²
9.1268	Межквартирный коридор	34 м²
		154 м²
1		
3Ks		
9.352	Жилая комната	18 м²
9.353	Жилая комната	16 м²
9.354	Коридор	5 м²
9.355	Санузел	5 м²
9.357	Прихожая	4 м²
9.358	Кухня	22 м²
9.359	Санузел	2 м²
9.410	Жилая комната	13 м²
9.420	Гардеробная	2 м²
		88 м²
2		
1Kl		
9.360	Прихожая	6 м²
9.361	Жилая комната	15 м²
9.362	Санузел	5 м²
9.363	Кухня	23 м²
		48 м²
3		
1Kl		
9.365	Жилая комната	16 м²
9.367	Санузел	5 м²
9.375	Прихожая	4 м²
9.414	Кухня	21 м²
		46 м²
4		
2Km		
9.368	Жилая комната	17 м²
9.369	Санузел	2 м²
9.370	Санузел	5 м²
9.371	Жилая комната	14 м²
9.372	Коридор	4 м²
9.373	Прихожая	4 м²
9.374	Кухня	20 м²
9.418	Лоджия	0 м²
		66 м²
5		
3Kl		
9.376	Жилая комната	18 м²
9.377	Коридор	6 м²
9.378	Прихожая	7 м²
9.379	Санузел	6 м²
9.380	Санузел	4 м²
9.381	Жилая комната	13 м²
9.382	Жилая комната	18 м²
9.383	Кухня	23 м²
		95 м²
6		
2Kl		
9.385	Жилая комната	14 м²
9.386	Жилая комната	16 м²
9.387	Кухня	21 м²
9.388	Прихожая	4 м²
9.389	Санузел	4 м²
9.390	Коридор	4 м²
9.391	Санузел	4 м²
9.392	Гардеробная	2 м²
		69 м²
7		
2Kl		
9.393	Санузел	4 м²
9.394	Жилая комната	14 м²
9.395	Кухня	21 м²
9.396	Прихожая	4 м²
9.397	Жилая комната	15 м²
9.398	Коридор	4 м²
9.399	Гардеробная	4 м²
9.400	Санузел	4 м²
		69 м²
8		
2Kl		
9.345	Жилая комната	15 м²
9.346	Жилая комната	16 м²
9.347	Коридор	4 м²
9.348	Санузел	5 м²
9.349	Санузел	3 м²
9.350	Кухня	22 м²
9.351	Прихожая	5 м²
9.420	Лоджия	0 м²
		70 м²

Компоновочная схема



						94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2		
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» ЕБСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Исламов			14.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Потапова			14.02.25		Р	11	
Рук.группы		Потапова			14.02.25				
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25				
Н.контр.		Ивлева			14.02.25	План 2 этажа с системами К1, К2	Генпро		

Согласовано

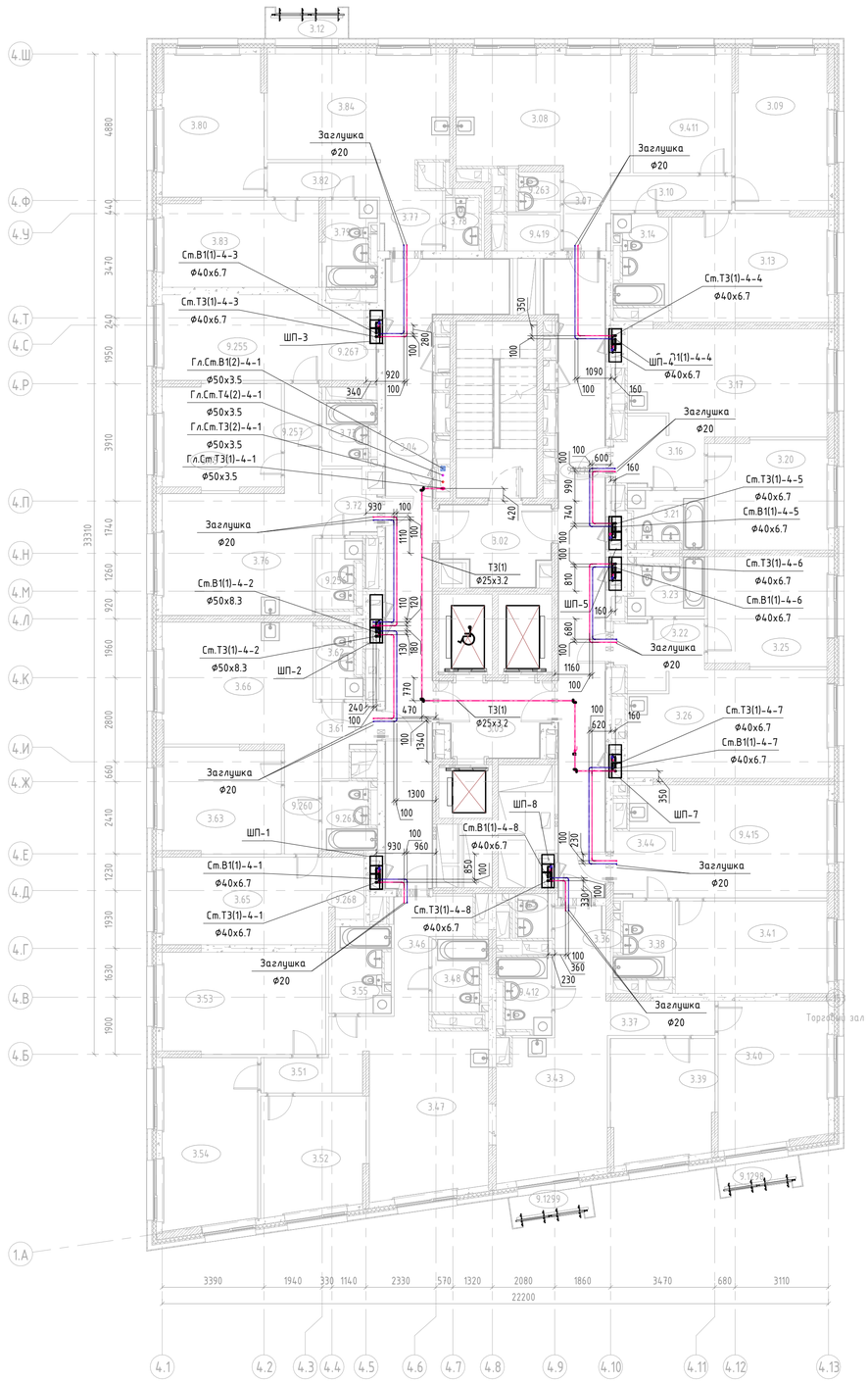
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План 3 этажа с системами В1(1), В1(2), Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2)



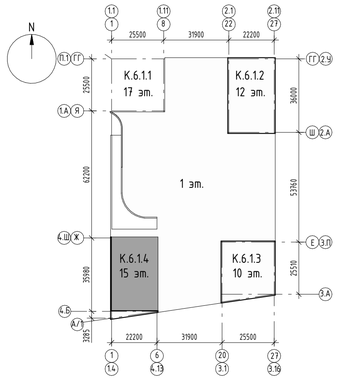
Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
3.04	Межквартирный коридор	38 м²
3.02	Тамбур/ПБЗ МГН	10 м²
3.03	Лифтовой холл	9 м²
3.01	Лестничная клетка	15 м²
9.1270	Межквартирный коридор	34 м²
		106 м²
1		
3Ks		
3.13	Жилая комната	18 м²
3.09	Жилая комната	16 м²
3.10	Коридор	5 м²
3.14	Санузел	5 м²
3.07	Прихожая	4 м²
3.08	Кухня	22 м²
9.263	Санузел	2 м²
9.411	Жилая комната	13 м²
9.419	Гардеробная	2 м²
		88 м²
2		
1Kl		
3.16	Прихожая	6 м²
3.20	Жилая комната	15 м²
3.21	Санузел	5 м²
3.17	Кухня	23 м²
		48 м²
3		
1Kl		
3.23	Санузел	5 м²
3.22	Прихожая	6 м²
3.25	Жилая комната	15 м²
3.26	Кухня	23 м²
		48 м²
4		
1Kl		
3.41	Жилая комната	16 м²
3.38	Санузел	5 м²
3.44	Прихожая	4 м²
9.415	Кухня	21 м²
		46 м²
5		
2Km		
3.40	Жилая комната	17 м²
3.45	Санузел	2 м²
3.39	Жилая комната	14 м²
3.37	Коридор	4 м²
3.36	Прихожая	4 м²
3.43	Кухня	20 м²
9.412	Санузел	5 м²
9.1265	Лоджия	1 м²
9.1266	Лоджия	1 м²
9.1296	Лоджия	20 м²
9.1297	Лоджия	20 м²
9.1298	Лоджия	1 м²
9.1299	Лоджия	1 м²
		109 м²

Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
6		
3Kl		
3.53	Жилая комната	18 м²
3.51	Коридор	6 м²
3.46	Прихожая	7 м²
3.55	Санузел	6 м²
3.48	Санузел	4 м²
3.52	Жилая комната	13 м²
3.54	Жилая комната	18 м²
3.47	Кухня	23 м²
		95 м²
7		
2Kl		
3.63	Жилая комната	14 м²
3.65	Жилая комната	16 м²
3.66	Кухня	21 м²
3.61	Прихожая	4 м²
3.62	Санузел	4 м²
9.260	Коридор	4 м²
9.262	Санузел	4 м²
9.268	Гардеробная	2 м²
		69 м²
8		
2Kl		
3.73	Санузел	4 м²
3.75	Жилая комната	14 м²
3.76	Кухня	21 м²
3.72	Прихожая	4 м²
9.255	Жилая комната	15 м²
9.256	Санузел	4 м²
9.257	Коридор	4 м²
9.267	Гардеробная	4 м²
		69 м²
9		
2Kl		
3.83	Жилая комната	15 м²
3.80	Жилая комната	16 м²
3.82	Коридор	4 м²
3.79	Санузел	5 м²
3.78	Санузел	3 м²
3.84	Кухня	22 м²
3.77	Прихожая	5 м²
3.12	Лоджия	1 м²
		71 м²
Итого:		748 м²

Компоновочная схема



Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
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 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.
4 При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.
5.Нишу под поливочный кран показаны в томе АР
6.Трубопроводы изолируются, но изоляция не показана

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			14.02.25
Проверил		Потапова			14.02.25
Рук.группы		Потапова			14.02.25
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25
Н.контр.		Ивлева			14.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

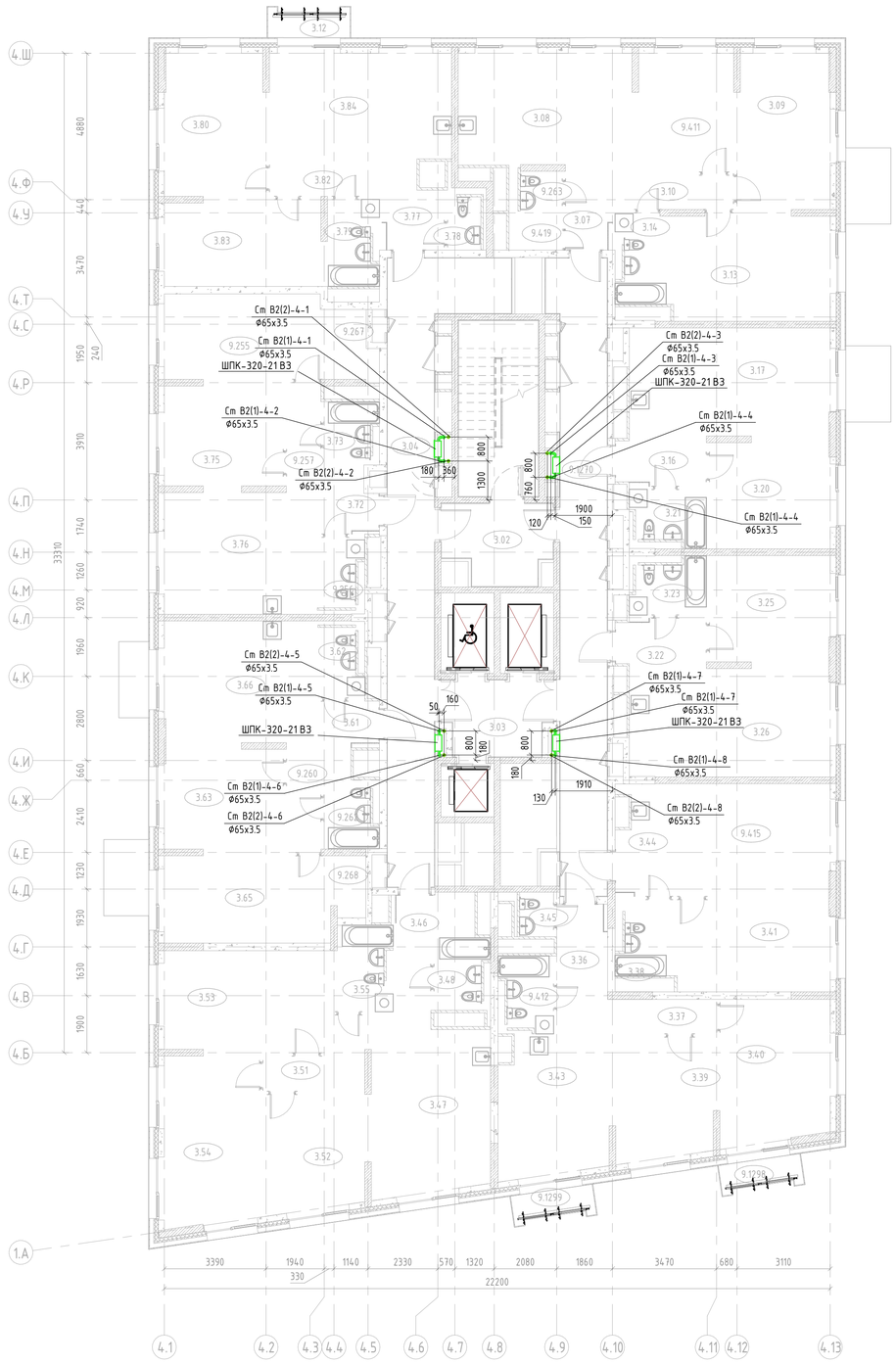
Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4

План 3 этажа с системами В1(1), В1(2), Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2)

Генпро

Формат А1

План 3 этажа с системами В2(1), В2(2)



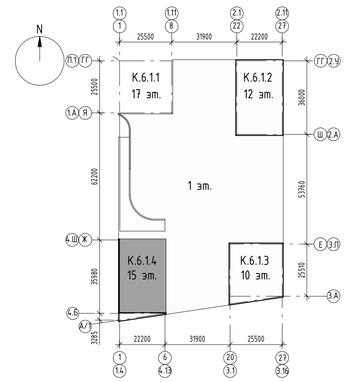
Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
3.04	Межквартирный коридор	38 м²
3.02	Тамбур/ПБЗ МГН	10 м²
3.03	Лифтовой холл	9 м²
3.01	Лестничная клетка	15 м²
9.1270	Межквартирный коридор	34 м²
		106 м²
1		
3Ks		
3.13	Жилая комната	18 м²
3.09	Жилая комната	16 м²
3.10	Коридор	5 м²
3.14	Санузел	5 м²
3.07	Прихожая	4 м²
3.08	Кухня	22 м²
9.263	Санузел	2 м²
9.411	Жилая комната	13 м²
9.419	Гардеробная	2 м²
		88 м²
2		
1Kl		
3.16	Прихожая	6 м²
3.20	Жилая комната	15 м²
3.21	Санузел	5 м²
3.17	Кухня	23 м²
		48 м²
3		
1Kl		
3.23	Санузел	5 м²
3.22	Прихожая	6 м²
3.25	Жилая комната	15 м²
3.26	Кухня	23 м²
		48 м²
4		
1Kl		
3.41	Жилая комната	16 м²
3.38	Санузел	5 м²
3.44	Прихожая	4 м²
9.415	Кухня	21 м²
		46 м²
5		
2Km		
3.40	Жилая комната	17 м²
3.45	Санузел	2 м²
3.39	Жилая комната	14 м²
3.37	Коридор	4 м²
3.36	Прихожая	4 м²
3.43	Кухня	20 м²
9.412	Санузел	5 м²
9.1265	Лоджия	1 м²
9.1266	Лоджия	1 м²
9.1296	Лоджия	20 м²
9.1297	Лоджия	20 м²
9.1298	Лоджия	1 м²
9.1299	Лоджия	1 м²
		109 м²

Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
6		
3Kl		
3.53	Жилая комната	18 м²
3.51	Коридор	6 м²
3.46	Прихожая	7 м²
3.55	Санузел	6 м²
3.48	Санузел	4 м²
3.52	Жилая комната	13 м²
3.54	Жилая комната	18 м²
3.47	Кухня	23 м²
		95 м²
7		
2Kl		
3.63	Жилая комната	14 м²
3.65	Жилая комната	16 м²
3.66	Кухня	21 м²
3.61	Прихожая	4 м²
3.62	Санузел	4 м²
9.260	Коридор	4 м²
9.262	Санузел	4 м²
9.268	Гардеробная	2 м²
		69 м²
8		
2Kl		
3.73	Санузел	4 м²
3.75	Жилая комната	14 м²
3.76	Кухня	21 м²
3.72	Прихожая	4 м²
9.255	Жилая комната	15 м²
9.256	Санузел	4 м²
9.257	Коридор	4 м²
9.267	Гардеробная	4 м²
		69 м²
9		
2Kl		
3.83	Жилая комната	15 м²
3.80	Жилая комната	16 м²
3.82	Коридор	4 м²
3.79	Санузел	5 м²
3.78	Санузел	3 м²
3.84	Кухня	22 м²
3.77	Прихожая	5 м²
3.12	Лоджия	1 м²
		71 м²
Итого:		748 м²

Компоновочная схема



Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.

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 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.

4 Спаренные пожарные краны устанавливаются на отм. +1,350 и +1,090 от уровня чистого пола.

5 Расстановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и детализировка".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			14.02.25
Проверил		Потапова			14.02.25
Рук.группы		Потапова			14.02.25
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25
Н.контр.		Ивлева			14.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

План 3 этажа с системами В2(1), В2(2)

Генпро

Формат А1

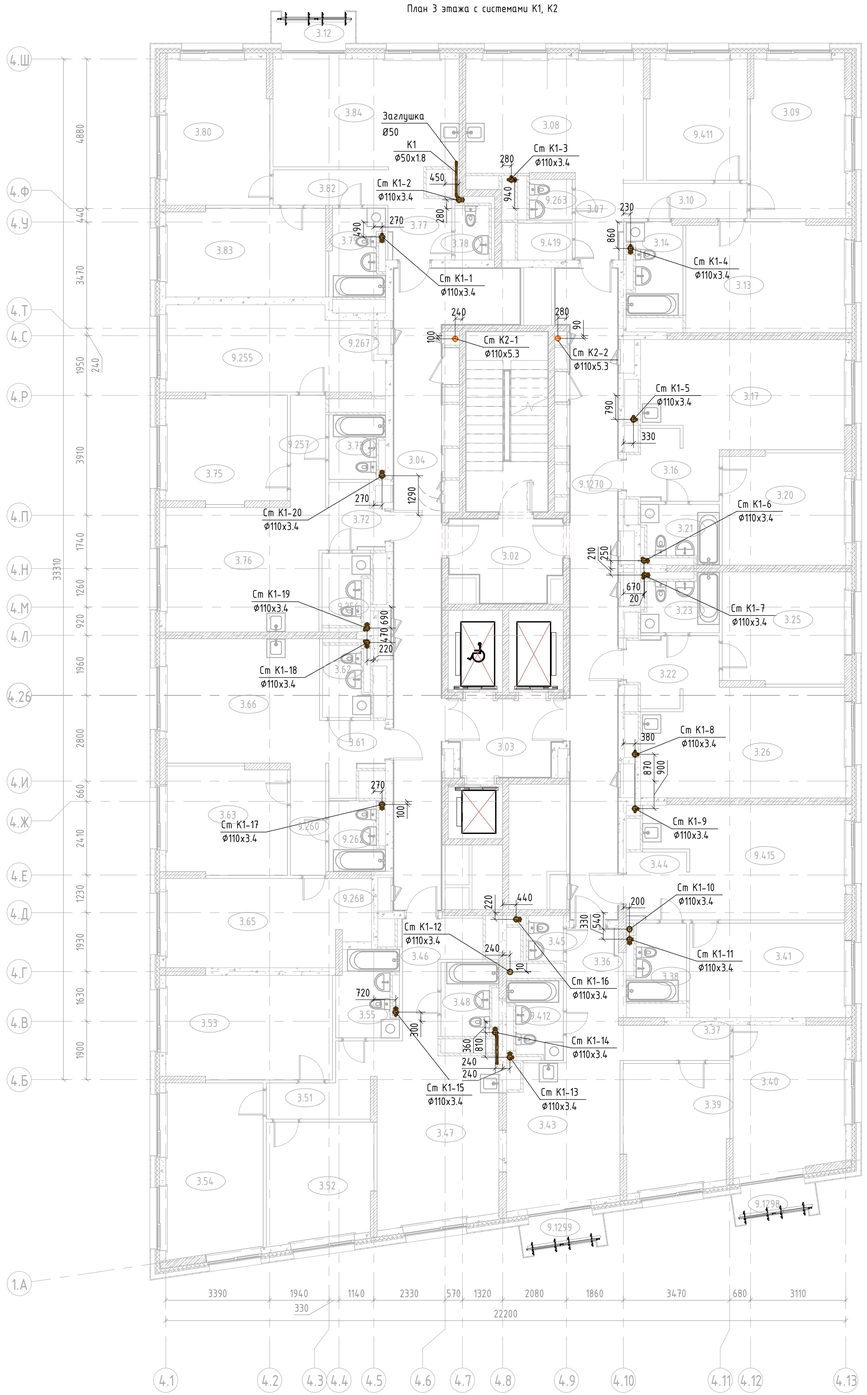
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 3 этажа с системами К1, К2



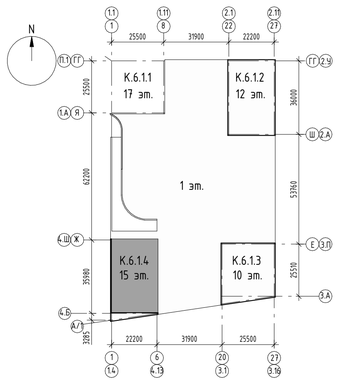
Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
3.04	Межквартирный коридор	38 м²
3.02	Тамбур/ПБЗ МГН	10 м²
3.03	Лифтовой холл	9 м²
3.01	Лестничная клетка	15 м²
9.1270	Межквартирный коридор	34 м²
		106 м²
1		
3Ks		
3.13	Жилая комната	18 м²
3.09	Жилая комната	16 м²
3.10	Коридор	5 м²
3.14	Санузел	5 м²
3.07	Прихожая	4 м²
3.08	Кухня	22 м²
9.263	Санузел	2 м²
9.411	Жилая комната	13 м²
9.419	Гардеробная	2 м²
		88 м²
2		
1Kl		
3.16	Прихожая	6 м²
3.20	Жилая комната	15 м²
3.21	Санузел	5 м²
3.17	Кухня	23 м²
		48 м²
3		
1Kl		
3.23	Санузел	5 м²
3.22	Прихожая	6 м²
3.25	Жилая комната	15 м²
3.26	Кухня	23 м²
		48 м²
4		
1Kl		
3.41	Жилая комната	16 м²
3.38	Санузел	5 м²
3.44	Прихожая	4 м²
9.415	Кухня	21 м²
		46 м²
5		
2Km		
3.40	Жилая комната	17 м²
3.45	Санузел	2 м²
3.39	Жилая комната	14 м²
3.37	Коридор	4 м²
3.36	Прихожая	4 м²
3.43	Кухня	20 м²
9.412	Санузел	5 м²
9.1265	Лоджия	1 м²
9.1266	Лоджия	1 м²
9.1296	Лоджия	20 м²
9.1297	Лоджия	20 м²
9.1298	Лоджия	1 м²
9.1299	Лоджия	1 м²
		109 м²

Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
6		
3Kl		
3.53	Жилая комната	18 м²
3.51	Коридор	6 м²
3.46	Прихожая	7 м²
3.55	Санузел	6 м²
3.48	Санузел	4 м²
3.52	Жилая комната	13 м²
3.54	Жилая комната	18 м²
3.47	Кухня	23 м²
		95 м²
7		
2Kl		
3.63	Жилая комната	14 м²
3.65	Жилая комната	16 м²
3.66	Кухня	21 м²
3.61	Прихожая	4 м²
3.62	Санузел	4 м²
9.260	Коридор	4 м²
9.262	Санузел	4 м²
9.268	Гардеробная	2 м²
		69 м²
8		
2Kl		
3.73	Санузел	4 м²
3.75	Жилая комната	14 м²
3.76	Кухня	21 м²
3.72	Прихожая	4 м²
9.255	Жилая комната	15 м²
9.256	Санузел	4 м²
9.257	Коридор	4 м²
9.267	Гардеробная	4 м²
		69 м²
9		
2Kl		
3.83	Жилая комната	15 м²
3.80	Жилая комната	16 м²
3.82	Коридор	4 м²
3.79	Санузел	5 м²
3.78	Санузел	3 м²
3.84	Кухня	22 м²
3.77	Прихожая	5 м²
3.12	Лоджия	1 м²
		71 м²
Итого:		748 м²

Компоновочная схема



Примечания
1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СПТ3.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Минимальный уклон трубопроводов бытовой канализации принять 0.01, ливневой канализации и условно чистых стоков принять 0.005.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Исламов				14.02.25
Проверил	Потапова				14.02.25
Рук.группы	Потапова				14.02.25
Нач.отдела	Семыкина				14.02.25
Н.контр.	Ивлева				14.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

План 3 этажа с системами К1, К2

Генпро

Согласовано

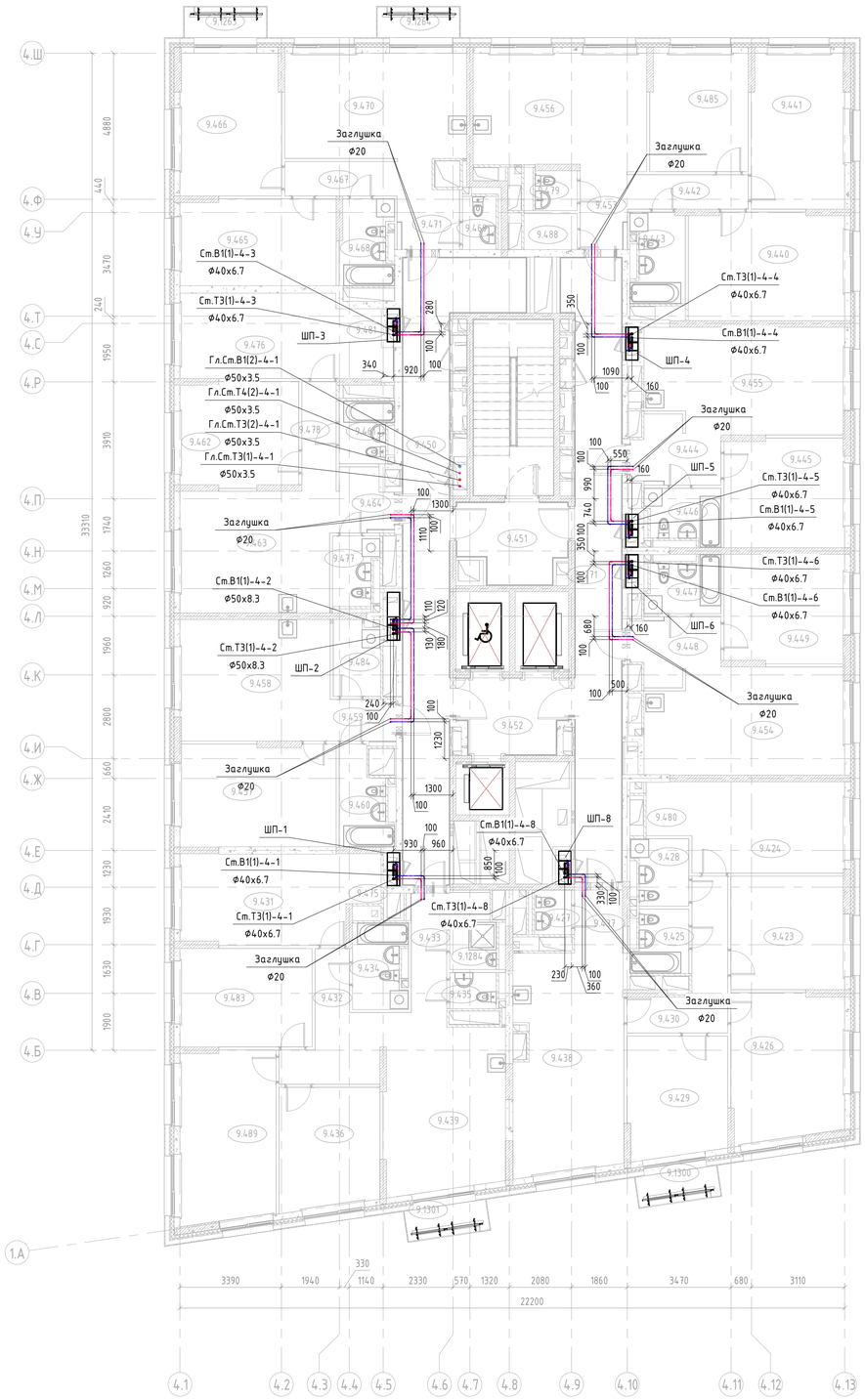
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План 4-11 этажей с системами В1(1), В1(2), Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2)



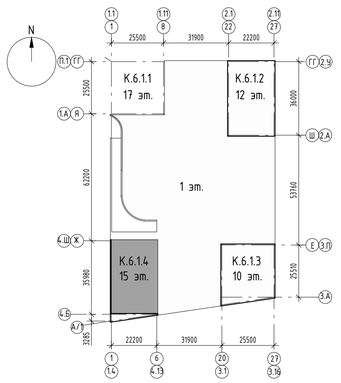
Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
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 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.
4 При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.
5.Нишу под поливочный кран показаны в томе АР
6.Трубопроводы изолируются, но изоляция не показана

Экспликация помещений 4-11 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
9.450	Межквартирный коридор	38 м²
9.451	Тамбур/ПБЗ	10 м²
9.452	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	9 м²
9.472	Лестничная клетка	15 м²
9.1271	Межквартирный коридор	33 м²
		105 м²
1		
3Ks		
9.440	Жилая комната	18 м²
9.441	Жилая комната	16 м²
9.442	Коридор	5 м²
9.443	Санузел	5 м²
9.453	Прихожая	4 м²
9.456	Кухня	22 м²
9.479	Санузел	2 м²
9.485	Жилая комната	13 м²
9.488	Гардеробная	2 м²
		88 м²
2		
1Kl		
9.444	Прихожая	6 м²
9.445	Жилая комната	15 м²
9.446	Санузел	5 м²
9.455	Кухня	23 м²
		48 м²
3		
1Kl		
9.447	Санузел	5 м²
9.448	Прихожая	6 м²
9.449	Жилая комната	15 м²
9.454	Кухня	23 м²
		48 м²
4		
4K		
9.423	Жилая комната	14 м²
9.424	Жилая комната	16 м²
9.425	Санузел	4 м²
9.426	Жилая комната	18 м²
9.427	Гардеробная	2 м²
9.428	Санузел	4 м²
9.429	Жилая комната	13 м²
9.430	Коридор	9 м²
9.437	Прихожая	5 м²
9.438	Кухня	24 м²
9.480	Гардеробная	3 м²
9.1262	Лоджия	1 м²
9.1300	Лоджия	1 м²
		115 м²
5		
4K		
9.431	Жилая комната	17 м²
9.432	Коридор	9 м²
9.433	Прихожая	6 м²
9.434	Санузел	5 м²
9.435	Санузел	2 м²
9.436	Жилая комната	13 м²
9.439	Кухня	23 м²
9.474	Лоджия	1 м²
9.475	Гардеробная	2 м²
9.483	Жилая комната	15 м²
9.489	Жилая комната	18 м²
9.1284	Санузел	3 м²
9.1301	Лоджия	1 м²
		116 м²
6		
1Kl		
9.457	Жилая комната	18 м²
9.458	Кухня	21 м²
9.459	Прихожая	3 м²
9.460	Санузел	5 м²
9.484	Постирочная- гардеробная	4 м²
		50 м²
7		
2Kl		
9.461	Санузел	4 м²
9.462	Жилая комната	14 м²
9.463	Кухня	21 м²
9.464	Прихожая	4 м²
9.476	Жилая комната	15 м²
9.477	Санузел	4 м²
9.478	Коридор	4 м²
9.481	Гардеробная	4 м²
		69 м²
8		
2Kl		
9.465	Жилая комната	15 м²
9.466	Жилая комната	16 м²
9.467	Коридор	4 м²
9.468	Санузел	5 м²
9.469	Санузел	3 м²
9.470	Кухня	22 м²
9.471	Прихожая	5 м²
9.1263	Лоджия	1 м²
9.1264	Лоджия	1 м²
		72 м²
Итого:		711 м²

Компоновочная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			14.02.25
Проверил		Потапова			14.02.25
Рук.группы		Потапова			14.02.25
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25
Н.контр.		Ивлева			14.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

План 4-11 этажей с системами В1(1), В1(2), Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2)

Генпро

Формат А1

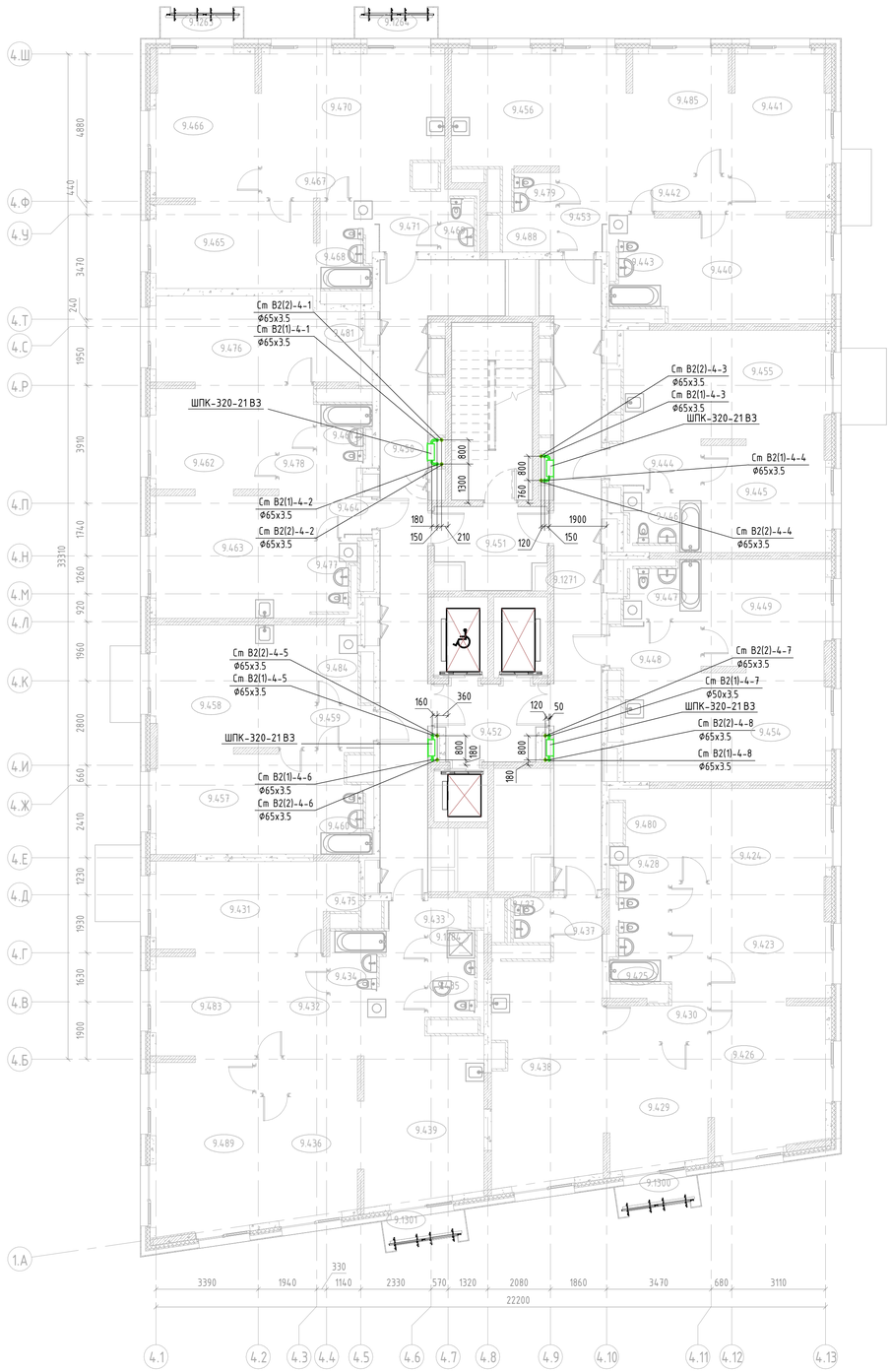
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 4-11 этажей с системами В2(1), В2(2)



Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.

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 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.

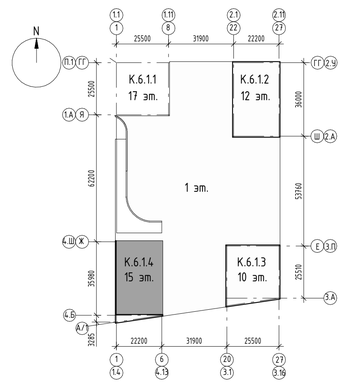
4 Спаренные пожарные краны устанавливаются на отм. +1,350 и +1,090 от уровня чистого пола.

5 Расстановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Экспликация помещений 4-11 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
9.450	Межквартирный коридор	38 м²
9.451	Тамбур/ПБЗ	10 м²
9.452	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	9 м²
9.472	Лестничная клетка	15 м²
9.1271	Межквартирный коридор	33 м²
		105 м²
1		
3Ks		
9.440	Жилая комната	18 м²
9.441	Жилая комната	16 м²
9.442	Коридор	5 м²
9.443	Санузел	5 м²
9.453	Прихожая	4 м²
9.456	Кухня	22 м²
9.479	Санузел	2 м²
9.485	Жилая комната	13 м²
9.488	Гардеробная	2 м²
		88 м²
2		
1Kl		
9.444	Прихожая	6 м²
9.445	Жилая комната	15 м²
9.446	Санузел	5 м²
9.455	Кухня	23 м²
		48 м²
3		
1Kl		
9.447	Санузел	5 м²
9.448	Прихожая	6 м²
9.449	Жилая комната	15 м²
9.454	Кухня	23 м²
		48 м²
4		
4K		
9.423	Жилая комната	14 м²
9.424	Жилая комната	16 м²
9.425	Санузел	4 м²
9.426	Жилая комната	18 м²
9.427	Гардеробная	2 м²
9.428	Санузел	4 м²
9.429	Жилая комната	13 м²
9.430	Коридор	9 м²
9.437	Прихожая	5 м²
9.438	Кухня	24 м²
9.480	Гардеробная	3 м²
9.1262	Лоджия	1 м²
9.1300	Лоджия	1 м²
		115 м²
5		
4K		
9.431	Жилая комната	17 м²
9.432	Коридор	9 м²
9.433	Прихожая	6 м²
9.434	Санузел	5 м²
9.435	Санузел	2 м²
9.436	Жилая комната	13 м²
9.439	Кухня	23 м²
9.474	Лоджия	1 м²
9.475	Гардеробная	2 м²
9.483	Жилая комната	15 м²
9.489	Жилая комната	18 м²
9.1284	Санузел	3 м²
9.1301	Лоджия	1 м²
		116 м²
6		
1Kl		
9.457	Жилая комната	18 м²
9.458	Кухня	21 м²
9.459	Прихожая	3 м²
9.460	Санузел	5 м²
9.484	Постирочная- гардеробная	4 м²
		50 м²
7		
2Kl		
9.461	Санузел	4 м²
9.462	Жилая комната	14 м²
9.463	Кухня	21 м²
9.464	Прихожая	4 м²
9.476	Жилая комната	15 м²
9.477	Санузел	4 м²
9.478	Коридор	4 м²
9.481	Гардеробная	4 м²
		69 м²
8		
2Kl		
9.465	Жилая комната	15 м²
9.466	Жилая комната	16 м²
9.467	Коридор	4 м²
9.468	Санузел	5 м²
9.469	Санузел	3 м²
9.470	Кухня	22 м²
9.471	Прихожая	5 м²
9.1263	Лоджия	1 м²
9.1264	Лоджия	1 м²
		72 м²
Итого:		711 м²

Компоновочная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			14.02.25
Проверил		Потапова			14.02.25
Рук.группы		Потапова			14.02.25
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25
Н.контр.		Ивлева			14.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

План 4-11 этажей с системами В2(1), В2(2)

Генпро

Формат А1

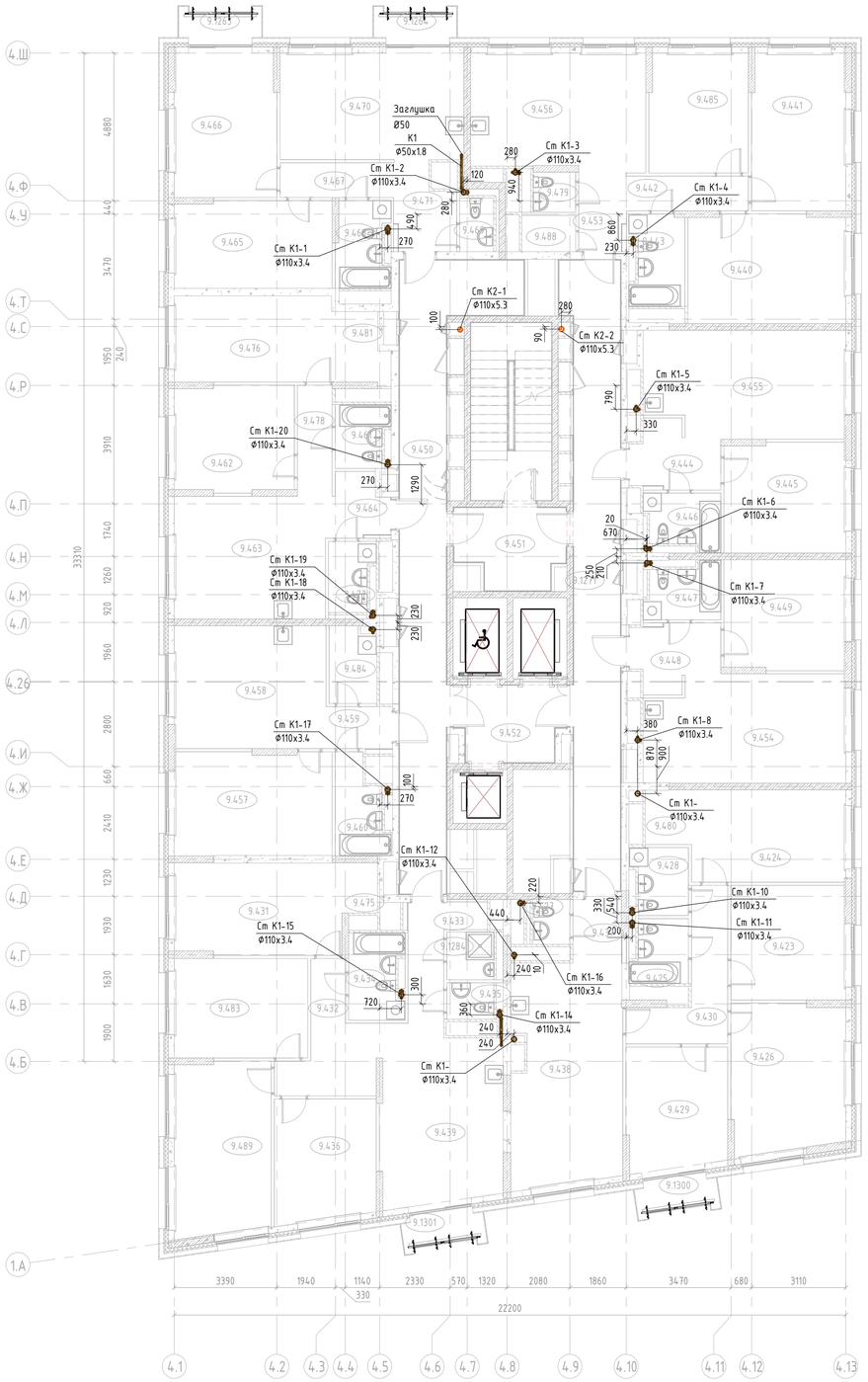
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 4-15 этажей с системами К1, К2



Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.

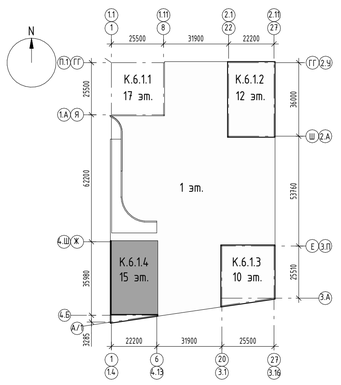
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.

3 Минимальный уклон трубопроводов бытовой канализации принять 0.01, ливневой канализации и условно чистых стоков принять 0.005.

Экспликация помещений 4-15 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м^2
МОП		
9.450	Межквартирный коридор	38 м^2
9.451	Тамбур/ПБЗ	10 м^2
9.452	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	9 м^2
9.472	Лестничная клетка	15 м^2
9.1271	Межквартирный коридор	33 м^2
		105 м^2
1		
3Ks		
9.440	Жилая комната	18 м^2
9.441	Жилая комната	16 м^2
9.442	Коридор	5 м^2
9.443	Санузел	5 м^2
9.453	Прихожая	4 м^2
9.456	Кухня	22 м^2
9.479	Санузел	2 м^2
9.485	Жилая комната	13 м^2
9.488	Гардеробная	2 м^2
		88 м^2
2		
1Kl		
9.444	Прихожая	6 м^2
9.445	Жилая комната	15 м^2
9.446	Санузел	5 м^2
9.455	Кухня	23 м^2
		48 м^2
3		
1Kl		
9.447	Санузел	5 м^2
9.448	Прихожая	6 м^2
9.449	Жилая комната	15 м^2
9.454	Кухня	23 м^2
		48 м^2
4		
4K		
9.423	Жилая комната	14 м^2
9.424	Жилая комната	16 м^2
9.425	Санузел	4 м^2
9.426	Жилая комната	18 м^2
9.427	Гардеробная	2 м^2
9.428	Санузел	4 м^2
9.429	Жилая комната	13 м^2
9.430	Коридор	9 м^2
9.437	Прихожая	5 м^2
9.438	Кухня	24 м^2
9.480	Гардеробная	3 м^2
9.1262	Лоджия	1 м^2
9.1300	Лоджия	1 м^2
		115 м^2
5		
4K		
9.431	Жилая комната	17 м^2
9.432	Коридор	9 м^2
9.433	Прихожая	6 м^2
9.434	Санузел	5 м^2
9.435	Санузел	2 м^2
9.436	Жилая комната	13 м^2
9.439	Кухня	23 м^2
9.474	Лоджия	1 м^2
9.475	Гардеробная	2 м^2
9.483	Жилая комната	15 м^2
9.489	Жилая комната	18 м^2
9.1284	Санузел	3 м^2
9.1301	Лоджия	1 м^2
		116 м^2
6		
1Kl		
9.457	Жилая комната	18 м^2
9.458	Кухня	21 м^2
9.459	Прихожая	3 м^2
9.460	Санузел	5 м^2
9.484	Постирочная- гардеробная	4 м^2
		50 м^2
7		
2Kl		
9.461	Санузел	4 м^2
9.462	Жилая комната	14 м^2
9.463	Кухня	21 м^2
9.464	Прихожая	4 м^2
9.476	Жилая комната	15 м^2
9.477	Санузел	4 м^2
9.478	Коридор	4 м^2
9.481	Гардеробная	4 м^2
		69 м^2
8		
2Kl		
9.465	Жилая комната	15 м^2
9.466	Жилая комната	16 м^2
9.467	Коридор	4 м^2
9.468	Санузел	5 м^2
9.469	Санузел	3 м^2
9.470	Кухня	22 м^2
9.471	Прихожая	5 м^2
9.1263	Лоджия	1 м^2
9.1264	Лоджия	1 м^2
		72 м^2
Итого:		711 м^2

Компоновочная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			14.02.25
Проверил		Потапова			14.02.25
Рук.группы		Кашина			14.02.25
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25
Н.контр.		Ивлева			14.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

План 4-15 этажей с системами К1, К2

Генпро

Согласовано

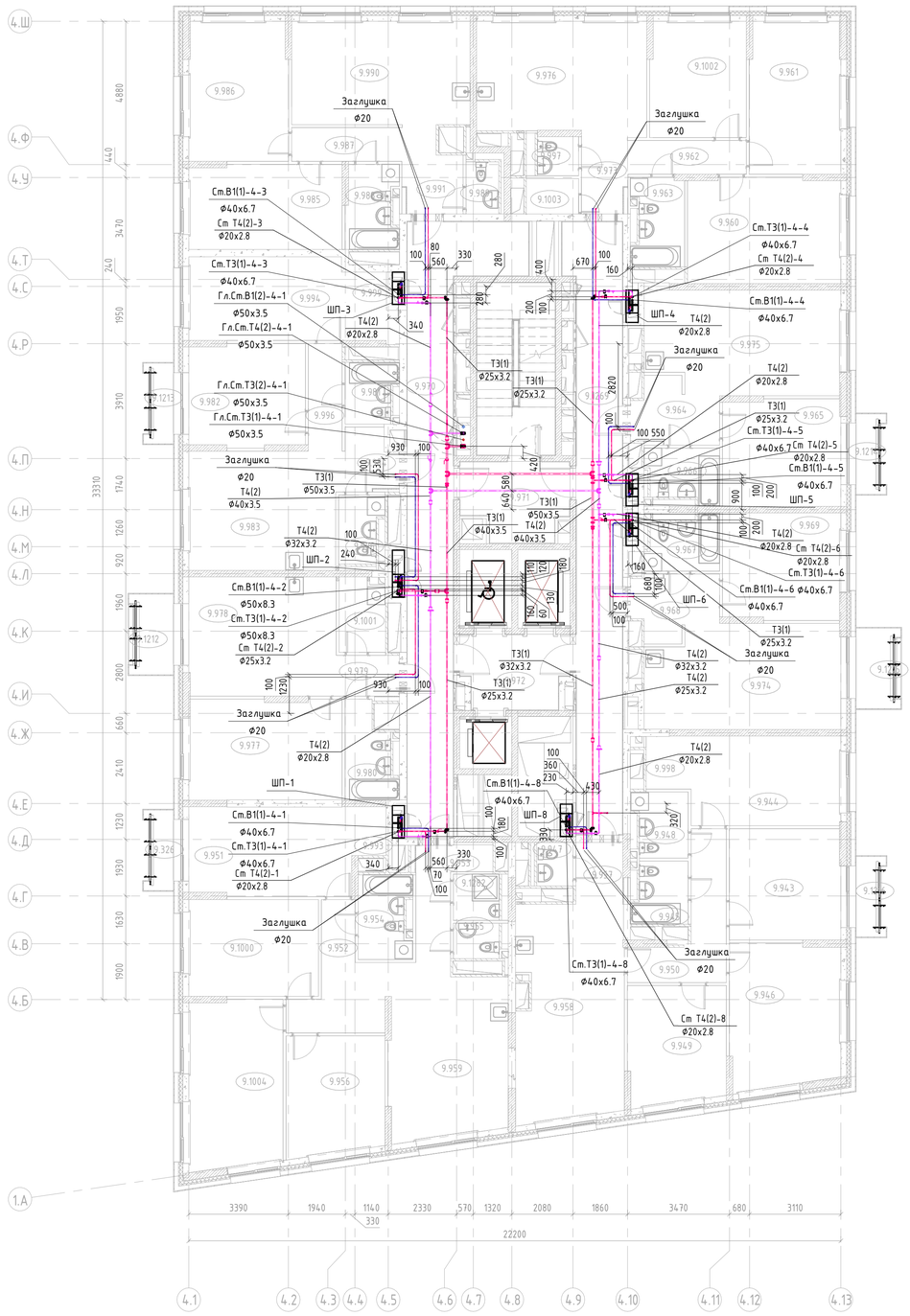
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План 12 этажа с системами В1(1), В1(2), Т3(1), Т3(2), Т4(2)



Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.

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 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.

4 При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.

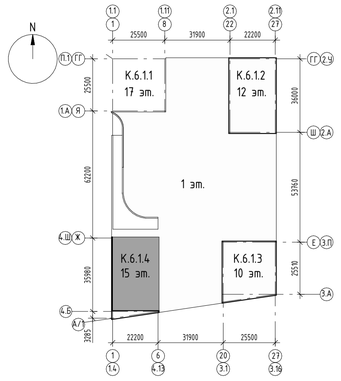
5.Нишу под поливочный кран показаны в томе АР

6.Трубопроводы изолируются, но изоляция не показана

Экспликация помещений 12 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
16.01	Лестничная клетка	14 м²
9.970	Межквартирный коридор	38 м²
9.971	Тамбур/ПБЗ МГН	10 м²
9.972	Лифтовой холл	9 м²
9.992	ЛК Н2	15 м²
9.1269	Межквартирный коридор	33 м²
		119 м²
1		
3Ks		
9.960	Жилая комната	18 м²
9.961	Жилая комната	16 м²
9.962	Коридор	5 м²
9.963	Санузел	5 м²
9.973	Прихожая	4 м²
9.976	Кухня	22 м²
9.997	Санузел	2 м²
9.1002	Жилая комната	13 м²
9.1003	Гардеробная	2 м²
		88 м²
2		
1Kl		
9.964	Прихожая	6 м²
9.965	Жилая комната	15 м²
9.966	Санузел	5 м²
9.975	Кухня	23 м²
9.1214	Лоджия	1 м²
		49 м²
3		
1Kl		
9.967	Санузел	5 м²
9.968	Прихожая	6 м²
9.969	Жилая комната	15 м²
9.974	Кухня	23 м²
9.1215	Лоджия	2 м²
		50 м²
4		
4K		
9.943	Жилая комната	14 м²
9.944	Жилая комната	16 м²
9.945	Санузел	4 м²
9.946	Жилая комната	18 м²
9.947	Санузел	2 м²
9.948	Санузел	4 м²
9.949	Жилая комната	13 м²
9.950	Коридор	9 м²
9.957	Прихожая	5 м²
9.958	Кухня	24 м²
9.998	Гардеробная	3 м²
9.1216	Лоджия	1 м²
		114 м²
5		
4K		
9.326	Лоджия	1 м²
9.951	Жилая комната	17 м²
9.952	Коридор	9 м²
9.953	Прихожая	6 м²
9.954	Санузел	5 м²
9.955	Санузел	2 м²
9.956	Жилая комната	13 м²
9.959	Кухня	23 м²
9.993	Гардеробная	2 м²
9.1000	Жилая комната	15 м²
9.1004	Жилая комната	18 м²
9.1282	Санузел	3 м²
		115 м²
6		
1Kl		
9.977	Жилая комната	18 м²
9.978	Кухня	21 м²
9.979	Прихожая	3 м²
9.980	Санузел	5 м²
9.1001	Постирочная- гардеробная	4 м²
9.1212	Лоджия	2 м²
		52 м²
7		
2Kl		
9.981	Санузел	4 м²
9.982	Жилая комната	14 м²
9.983	Кухня	21 м²
9.984	Прихожая	4 м²
9.994	Жилая комната	15 м²
9.995	Санузел	4 м²
9.996	Коридор	4 м²
9.999	Гардеробная	4 м²
9.1213	Лоджия	1 м²
		70 м²
8		
2Kl		
9.985	Жилая комната	15 м²
9.986	Жилая комната	16 м²
9.987	Коридор	4 м²
9.988	Санузел	5 м²
9.989	Санузел	3 м²
9.990	Кухня	22 м²
9.991	Прихожая	5 м²
		70 м²
Итого:		726 м²

Компоновочная схема



						94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - культурно-просветительным центром (ЕСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			14.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия: Р; Лист: 18; Листов:
Проверил		Потапова			14.02.25		
Рук.группы		Потапова			14.02.25		
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25	План 12 этажа с системами В1(1), В1(2), Т3(1), Т3(2), Т4(2)	Генпро
Н.контр.		Ивлева			14.02.25		

Формат А1

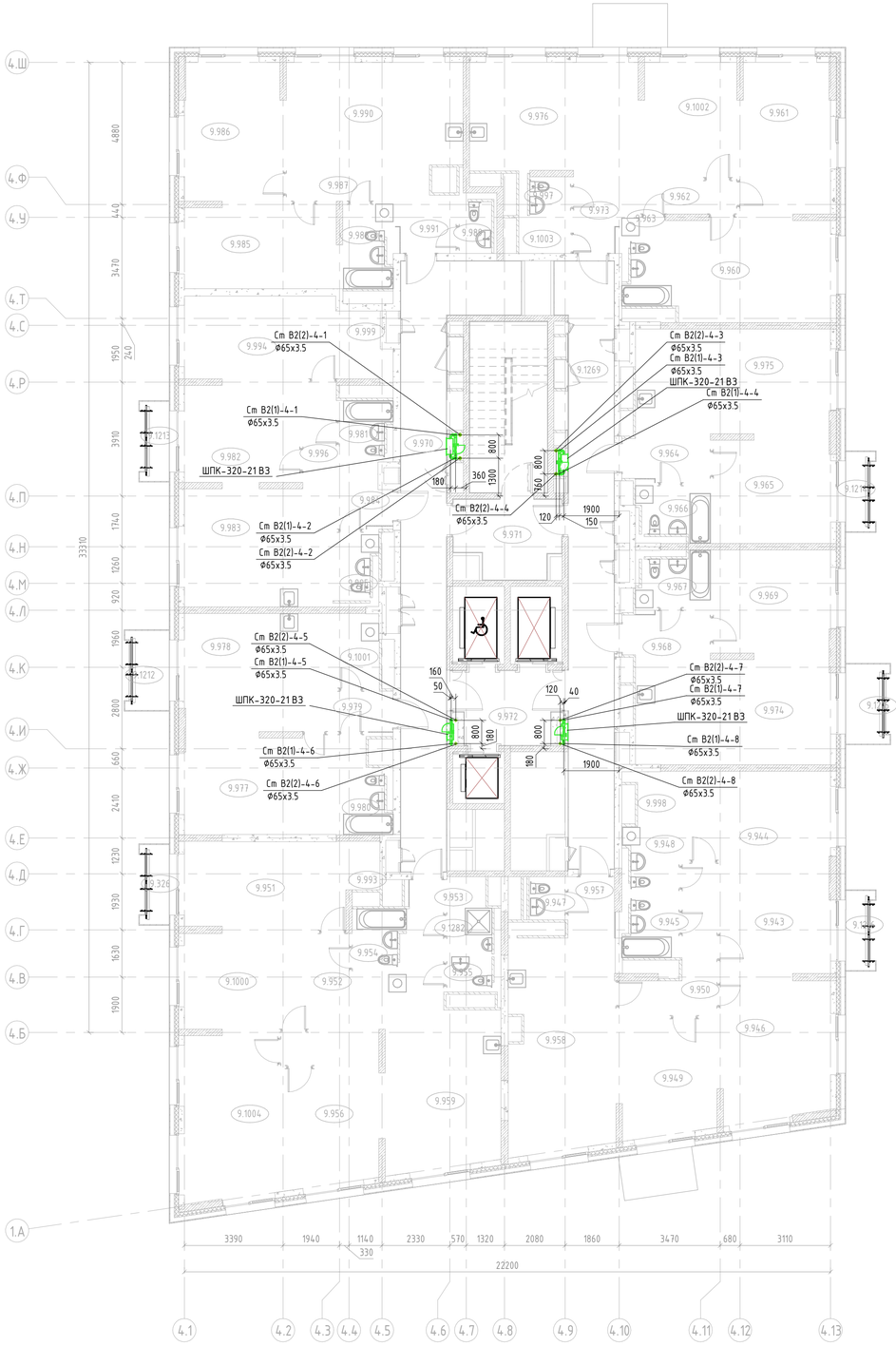
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 12 этажа с системами В2(1), В2(2)



Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.

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 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.

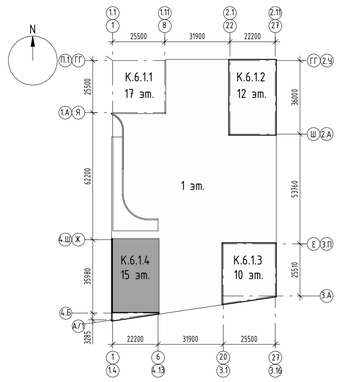
4 Спаренные пожарные краны устанавливаются на отм. +1,350 и +1,090 от уровня чистого пола.

5 Расстановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и детализровка".

Экспликация помещений 12 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
16.01	Лестничная клетка	14 м²
9.970	Межквартирный коридор	38 м²
9.971	Тамбур/ПБЗ МГН	10 м²
9.972	Лифтовой холл	9 м²
9.992	ЛК Н2	15 м²
9.1269	Межквартирный коридор	33 м²
		119 м²
1		
3Ks		
9.960	Жилая комната	18 м²
9.961	Жилая комната	16 м²
9.962	Коридор	5 м²
9.963	Санузел	5 м²
9.973	Прихожая	4 м²
9.976	Кухня	22 м²
9.997	Санузел	2 м²
9.1002	Жилая комната	13 м²
9.1003	Гардеробная	2 м²
		88 м²
2		
1Kl		
9.964	Прихожая	6 м²
9.965	Жилая комната	15 м²
9.966	Санузел	5 м²
9.975	Кухня	23 м²
9.1214	Лоджия	1 м²
		49 м²
3		
1Kl		
9.967	Санузел	5 м²
9.968	Прихожая	6 м²
9.969	Жилая комната	15 м²
9.974	Кухня	23 м²
9.1215	Лоджия	2 м²
		50 м²
4		
4K		
9.943	Жилая комната	14 м²
9.944	Жилая комната	16 м²
9.945	Санузел	4 м²
9.946	Жилая комната	18 м²
9.947	Санузел	2 м²
9.948	Санузел	4 м²
9.949	Жилая комната	13 м²
9.950	Коридор	9 м²
9.957	Прихожая	5 м²
9.958	Кухня	24 м²
9.998	Гардеробная	3 м²
9.1216	Лоджия	1 м²
		114 м²
5		
4K		
9.326	Лоджия	1 м²
9.951	Жилая комната	17 м²
9.952	Коридор	9 м²
9.953	Прихожая	6 м²
9.954	Санузел	5 м²
9.955	Санузел	2 м²
9.956	Жилая комната	13 м²
9.959	Кухня	23 м²
9.993	Гардеробная	2 м²
9.1000	Жилая комната	15 м²
9.1004	Жилая комната	18 м²
9.1282	Санузел	3 м²
		115 м²
6		
1Kl		
9.977	Жилая комната	18 м²
9.978	Кухня	21 м²
9.979	Прихожая	3 м²
9.980	Санузел	5 м²
9.1001	Постирочная- гардеробная	4 м²
9.1212	Лоджия	2 м²
		52 м²
7		
2Kl		
9.981	Санузел	4 м²
9.982	Жилая комната	14 м²
9.983	Кухня	21 м²
9.984	Прихожая	4 м²
9.994	Жилая комната	15 м²
9.995	Санузел	4 м²
9.996	Коридор	4 м²
9.999	Гардеробная	4 м²
9.1213	Лоджия	1 м²
		70 м²
8		
2Kl		
9.985	Жилая комната	15 м²
9.986	Жилая комната	16 м²
9.987	Коридор	4 м²
9.988	Санузел	5 м²
9.989	Санузел	3 м²
9.990	Кухня	22 м²
9.991	Прихожая	5 м²
		70 м²
Итого:		726 м²

Компоновочная схема



						94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			14.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия: Р; Лист: 19; Листов:
Проверил		Потапова			14.02.25		
Рук.группы		Потапова			14.02.25		
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25		
Н.контр.		Ивлева			14.02.25	План 12 этажа с системами В2(1), В2(2)	Генпро

Формат А1

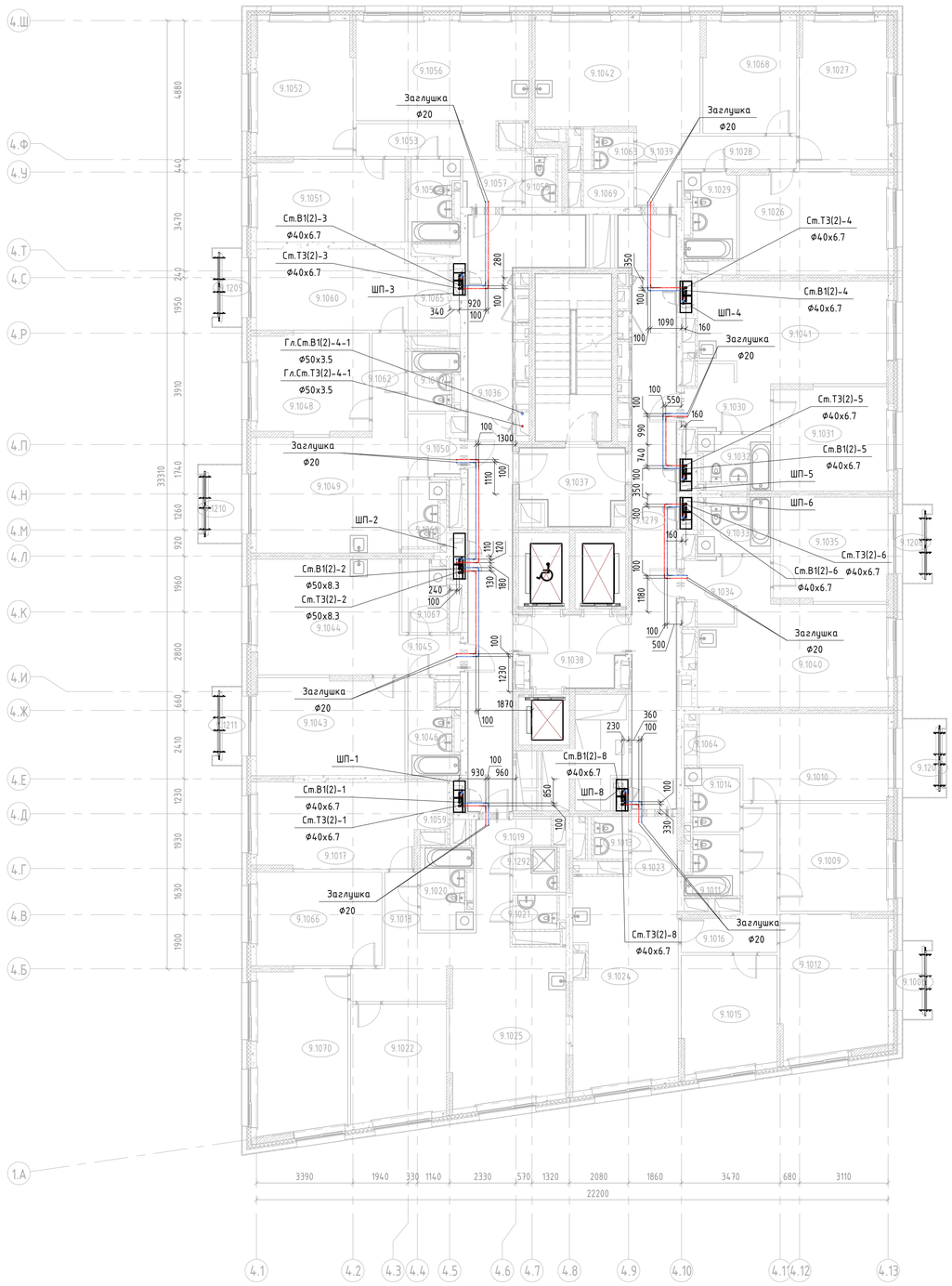
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 13-15 этажа с системами В1(2), Т3(2)



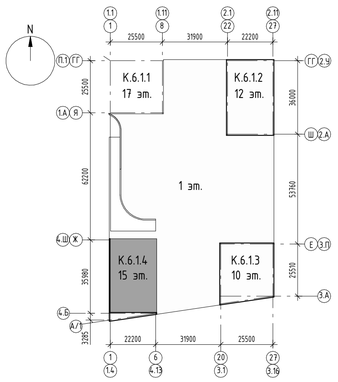
Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
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 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.
4 При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.
5.Нишу под поливочный кран показаны в томе АР
6.Трубопроводы изолируются, но изоляция не показана

Экспликация помещений 13-15 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
9.1036	Межквартирный коридор	38 м²
9.1037	Тамбур/ПБЗ	10 м²
9.1038	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	9 м²
9.1058	Лестничная клетка	15 м²
9.1279	Межквартирный коридор	33 м²
		105 м²
1		
3Ks		
9.1026	Жилая комната	18 м²
9.1027	Жилая комната	16 м²
9.1028	Коридор	5 м²
9.1029	Санузел	5 м²
9.1039	Прихожая	4 м²
9.1042	Кухня	22 м²
9.1063	Санузел	2 м²
9.1068	Жилая комната	13 м²
9.1069	Гардеробная	2 м²
		88 м²
2		
1KI		
9.1030	Прихожая	6 м²
9.1031	Жилая комната	15 м²
9.1032	Санузел	5 м²
9.1041	Кухня	23 м²
		48 м²
3		
1KI		
9.1033	Санузел	5 м²
9.1034	Прихожая	6 м²
9.1035	Жилая комната	15 м²
9.1040	Кухня	23 м²
9.1208	Балкон	1 м²
		49 м²
4		
4K		
9.1006	Балкон	1 м²
9.1009	Жилая комната	14 м²
9.1010	Жилая комната	18 м²
9.1011	Санузел	4 м²
9.1012	Жилая комната	18 м²
9.1013	Гардеробная	2 м²
9.1014	Санузел	4 м²
9.1015	Жилая комната	13 м²
9.1016	Коридор	9 м²
9.1023	Прихожая	3 м²
9.1024	Кухня	26 м²
9.1064	Гардеробная	2 м²
9.1207	Балкон	1 м²
		117 м²
5		
4K		
9.1017	Жилая комната	17 м²
9.1018	Коридор	9 м²
9.1019	Прихожая	6 м²
9.1020	Санузел	5 м²
9.1021	Санузел	2 м²
9.1022	Жилая комната	13 м²
9.1025	Кухня	23 м²
9.1059	Гардеробная	2 м²
9.1066	Жилая комната	15 м²
9.1070	Жилая комната	18 м²
9.1292	Санузел	3 м²
		114 м²
6		
1KI		
9.1043	Жилая комната	18 м²
9.1044	Кухня	21 м²
9.1045	Прихожая	3 м²
9.1046	Санузел	5 м²
9.1067	Постирочная- гардеробная	4 м²
9.1211	Балкон	1 м²
		51 м²
7		
2KI		
9.1047	Санузел	4 м²
9.1048	Жилая комната	14 м²
9.1049	Кухня	21 м²
9.1050	Прихожая	4 м²
9.1060	Жилая комната	15 м²
9.1061	Санузел	4 м²
9.1062	Коридор	4 м²
9.1065	Гардеробная	4 м²
9.1209	Балкон	1 м²
9.1210	Балкон	1 м²
		70 м²
8		
2KI		
9.1051	Жилая комната	15 м²
9.1052	Жилая комната	16 м²
9.1053	Коридор	4 м²
9.1054	Санузел	5 м²
9.1055	Санузел	3 м²
9.1056	Кухня	22 м²
9.1057	Прихожая	5 м²
		70 м²
Итого:		711 м²

Компоновочная схема



						94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			14.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия: Р; Лист: 20; Листов:
Проверил		Потапова			14.02.25		
Рук.группы		Потапова			14.02.25		
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25		
Н.контр.		Ивлева			14.02.25	План 13-15 этажа с системами В1(2), Т3(2)	Генпро

Формат А1

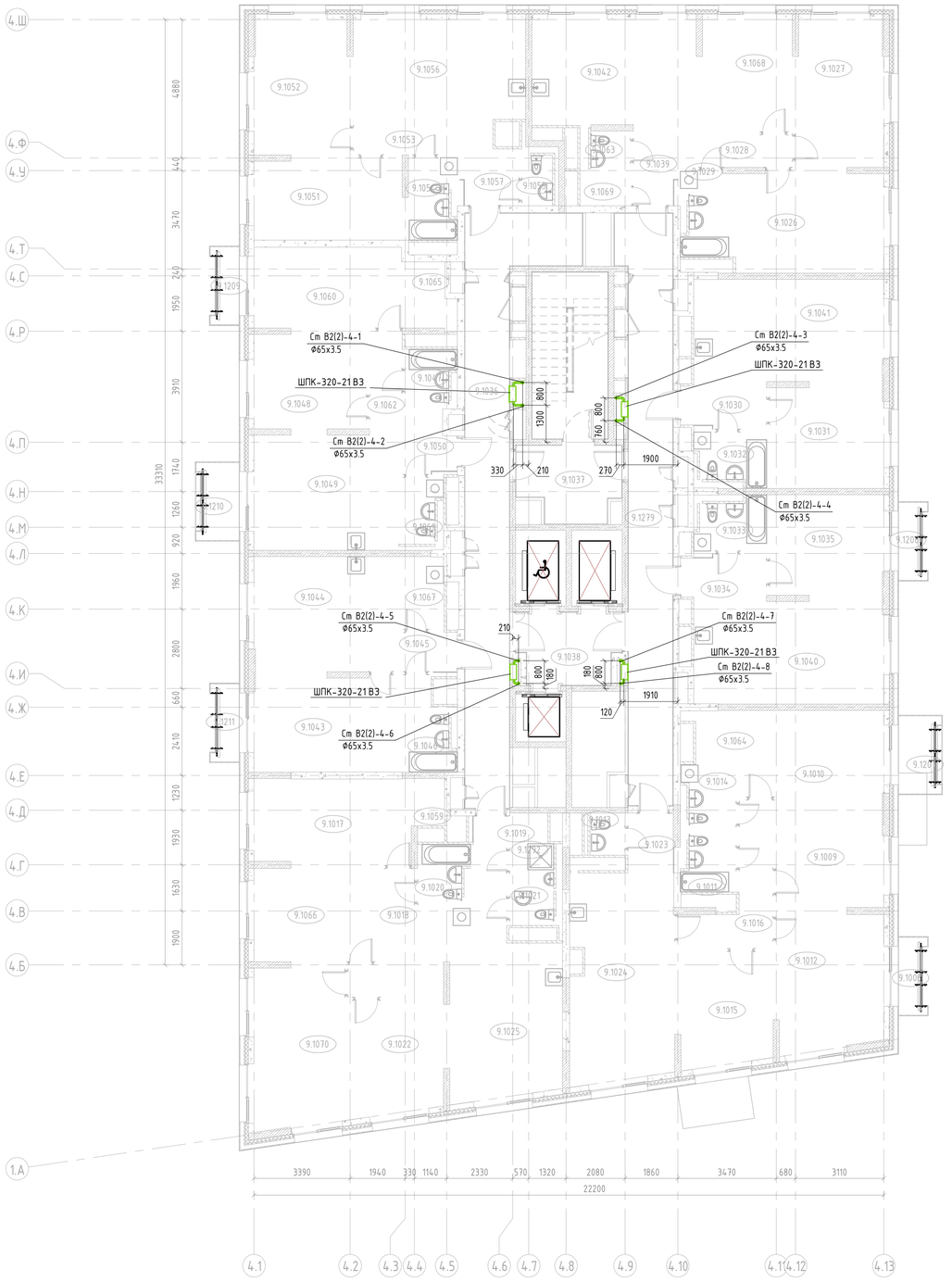
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

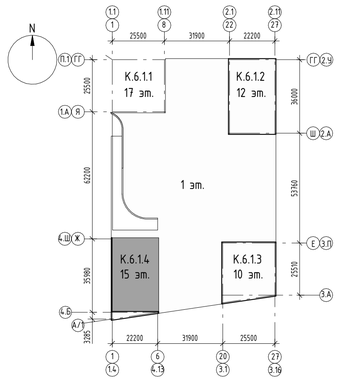
План 13-15 этажа с системой В2(2)



Экспликация помещений 13-15 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
9.1036	Межквартирный коридор	38 м²
9.1037	Тамбур/ПБЗ	10 м²
9.1038	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	9 м²
9.1058	Лестничная клетка	15 м²
9.1279	Межквартирный коридор	33 м²
		105 м²
1		
3Ks		
9.1026	Жилая комната	18 м²
9.1027	Жилая комната	16 м²
9.1028	Коридор	5 м²
9.1029	Санузел	5 м²
9.1039	Прихожая	4 м²
9.1042	Кухня	22 м²
9.1063	Санузел	2 м²
9.1068	Жилая комната	13 м²
9.1069	Гардеробная	2 м²
		88 м²
2		
1KI		
9.1030	Прихожая	6 м²
9.1031	Жилая комната	15 м²
9.1032	Санузел	5 м²
9.1041	Кухня	23 м²
		48 м²
3		
1KI		
9.1033	Санузел	5 м²
9.1034	Прихожая	6 м²
9.1035	Жилая комната	15 м²
9.1040	Кухня	23 м²
9.1208	Балкон	1 м²
		49 м²
4		
4K		
9.1006	Балкон	1 м²
9.1009	Жилая комната	14 м²
9.1010	Жилая комната	18 м²
9.1011	Санузел	4 м²
9.1012	Жилая комната	18 м²
9.1013	Гардеробная	2 м²
9.1014	Санузел	4 м²
9.1015	Жилая комната	13 м²
9.1016	Коридор	9 м²
9.1023	Прихожая	3 м²
9.1024	Кухня	26 м²
9.1064	Гардеробная	2 м²
9.1207	Балкон	1 м²
		117 м²
5		
4K		
9.1017	Жилая комната	17 м²
9.1018	Коридор	9 м²
9.1019	Прихожая	6 м²
9.1020	Санузел	5 м²
9.1021	Санузел	2 м²
9.1022	Жилая комната	13 м²
9.1025	Кухня	23 м²
9.1059	Гардеробная	2 м²
9.1066	Жилая комната	15 м²
9.1070	Жилая комната	18 м²
9.1292	Санузел	3 м²
		114 м²
6		
1KI		
9.1043	Жилая комната	18 м²
9.1044	Кухня	21 м²
9.1045	Прихожая	3 м²
9.1046	Санузел	5 м²
9.1067	Постирочная- гардеробная	4 м²
9.1211	Балкон	1 м²
		51 м²
7		
2KI		
9.1047	Санузел	4 м²
9.1048	Жилая комната	14 м²
9.1049	Кухня	21 м²
9.1050	Прихожая	4 м²
9.1060	Жилая комната	15 м²
9.1061	Санузел	4 м²
9.1062	Коридор	4 м²
9.1065	Гардеробная	4 м²
9.1209	Балкон	1 м²
9.1210	Балкон	1 м²
		70 м²
8		
2KI		
9.1051	Жилая комната	15 м²
9.1052	Жилая комната	16 м²
9.1053	Коридор	4 м²
9.1054	Санузел	5 м²
9.1055	Санузел	3 м²
9.1056	Кухня	22 м²
9.1057	Прихожая	5 м²
		70 м²
Итого:		711 м²

Компоновочная схема



Примечания
1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
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 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.
4 Спаренные пожарные краны устанавливаются на отм. +1,350 и +1,090 от уровня чистого пола.
5 Расстановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			14.02.25
Проверил		Потапова			14.02.25
Рук.группы		Потапова			14.02.25
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25
Н.контр.		Ивлева			14.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

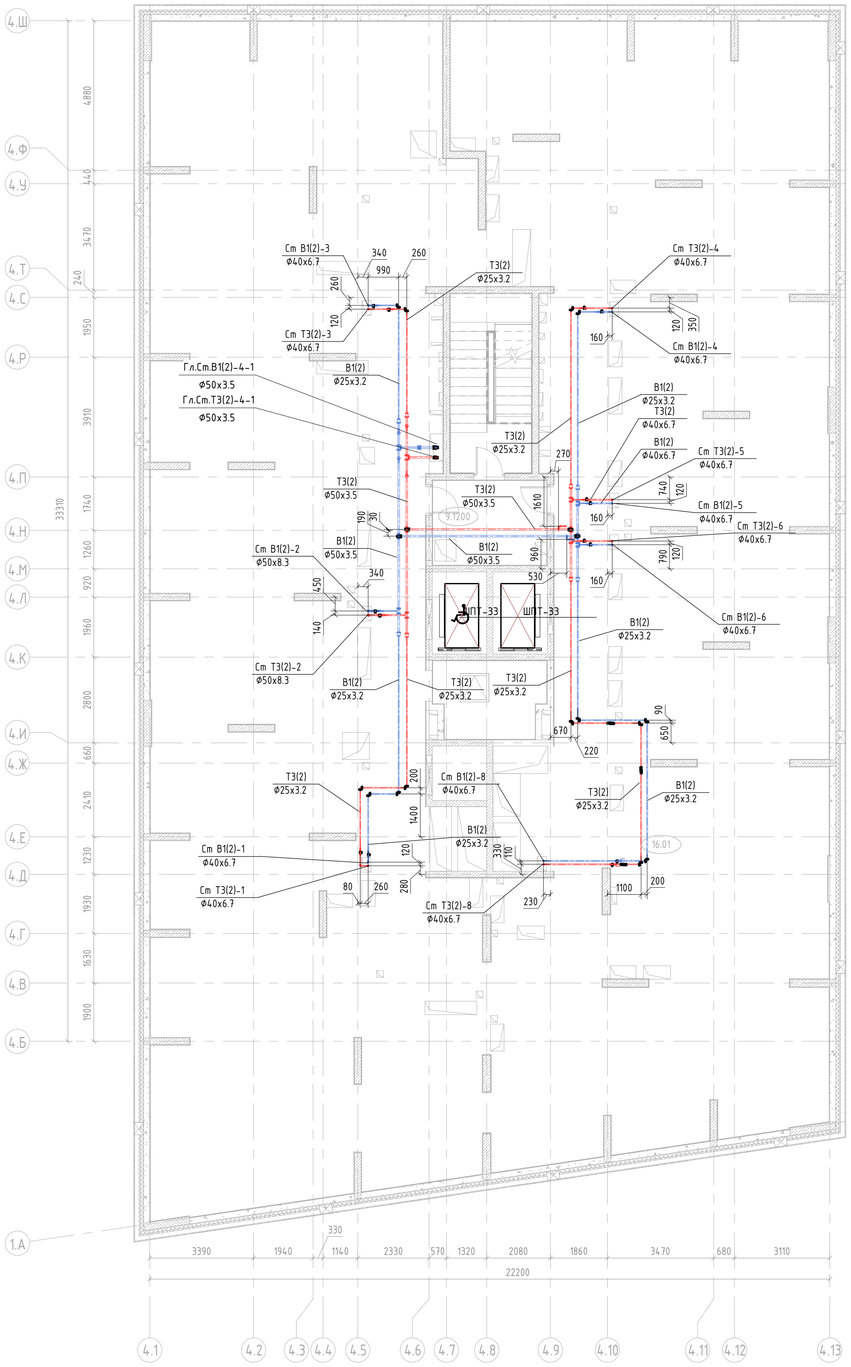
Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4

План 13-15 этажа с системой В2(2)

Генпро

Формат А1

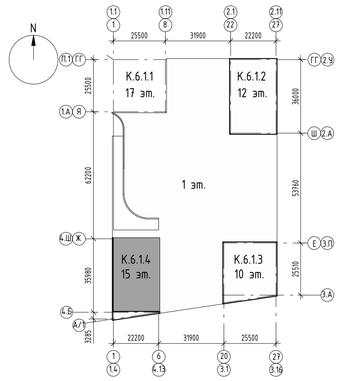
План тех. пространства +51.300 с системами В1(2), Т3(2)



Экспликация помещений тех. пр-ва

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
16.01	Лестничная клетка	14 м²
		14 м²
Итого:		14 м²

Компоновочная схема



Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
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 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.
4 При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.
5.Нишу под поливочный кран показаны в томе АР
6.Трубопроводы изолируются, но изоляция не показана

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			14.02.25
Проверил		Потапова			14.02.25
Рук.группы		Потапова			14.02.25
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25
Н.контр.		Ивлева			14.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
	Р	22	
План тех.пространства +51,300 с системами В1(2),Т3(2)	Генпро		

Согласовано

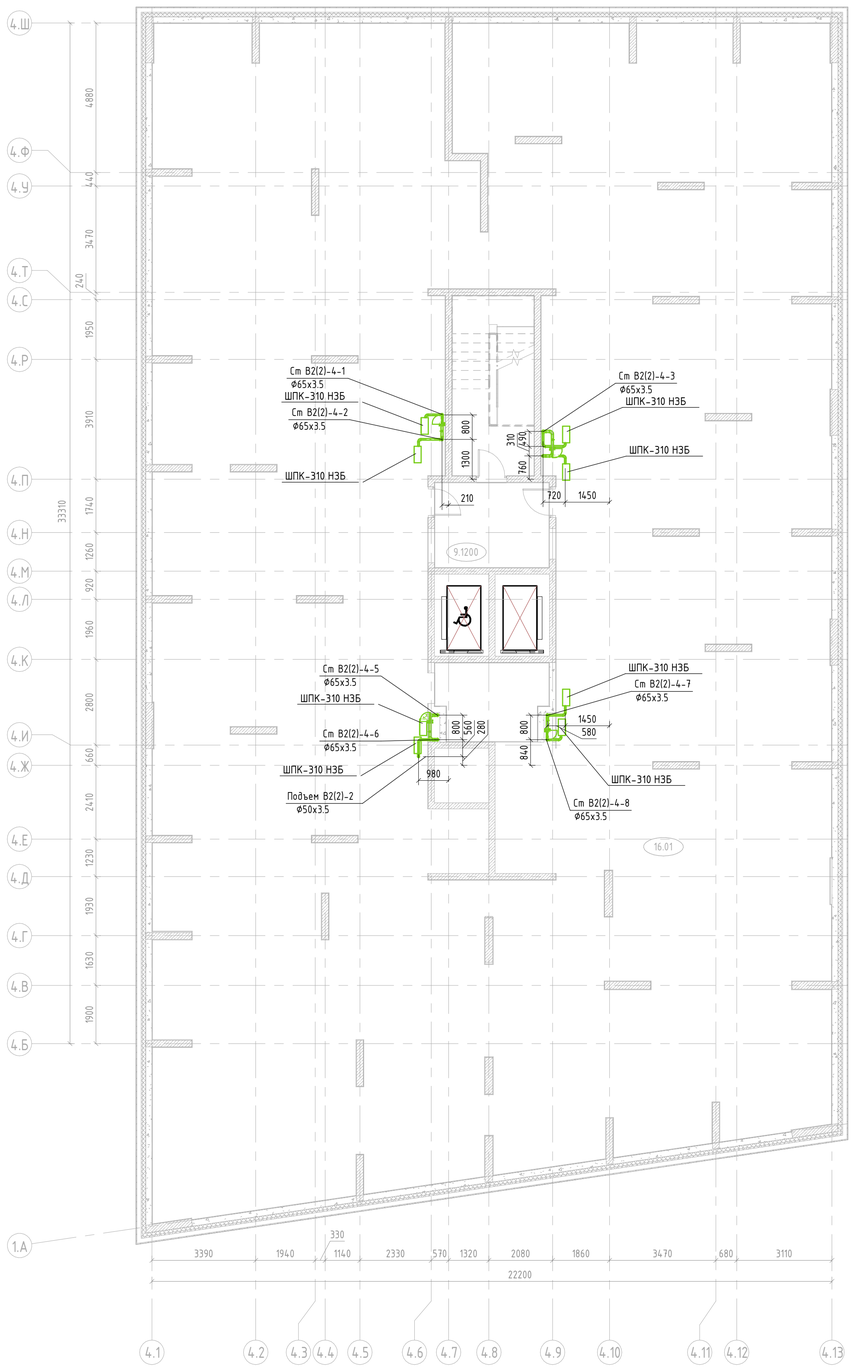
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

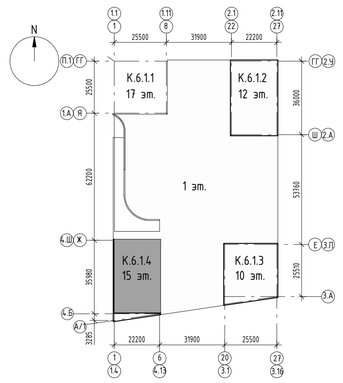
Формат А1

План тех. пространства +51.300 с системами В2(2)



Экспликация помещений тех. пр-ва

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
16.01	Лестничная клетка	14 м²
		14 м²
Итого:		14 м²



Примечания
1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
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 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.
4 Спаренные пожарные краны устанавливаются на отм. +1,350 и +1,090 от уровня чистого пола.
5 Расстановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			14.02.25
Проверил		Потапова			14.02.25
Рук.группы		Потапова			14.02.25
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25
Н.контр.		Ивлева			14.02.25

Формат А1

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

План тех.пространства +51,300 с системами В2(2)

Генпро

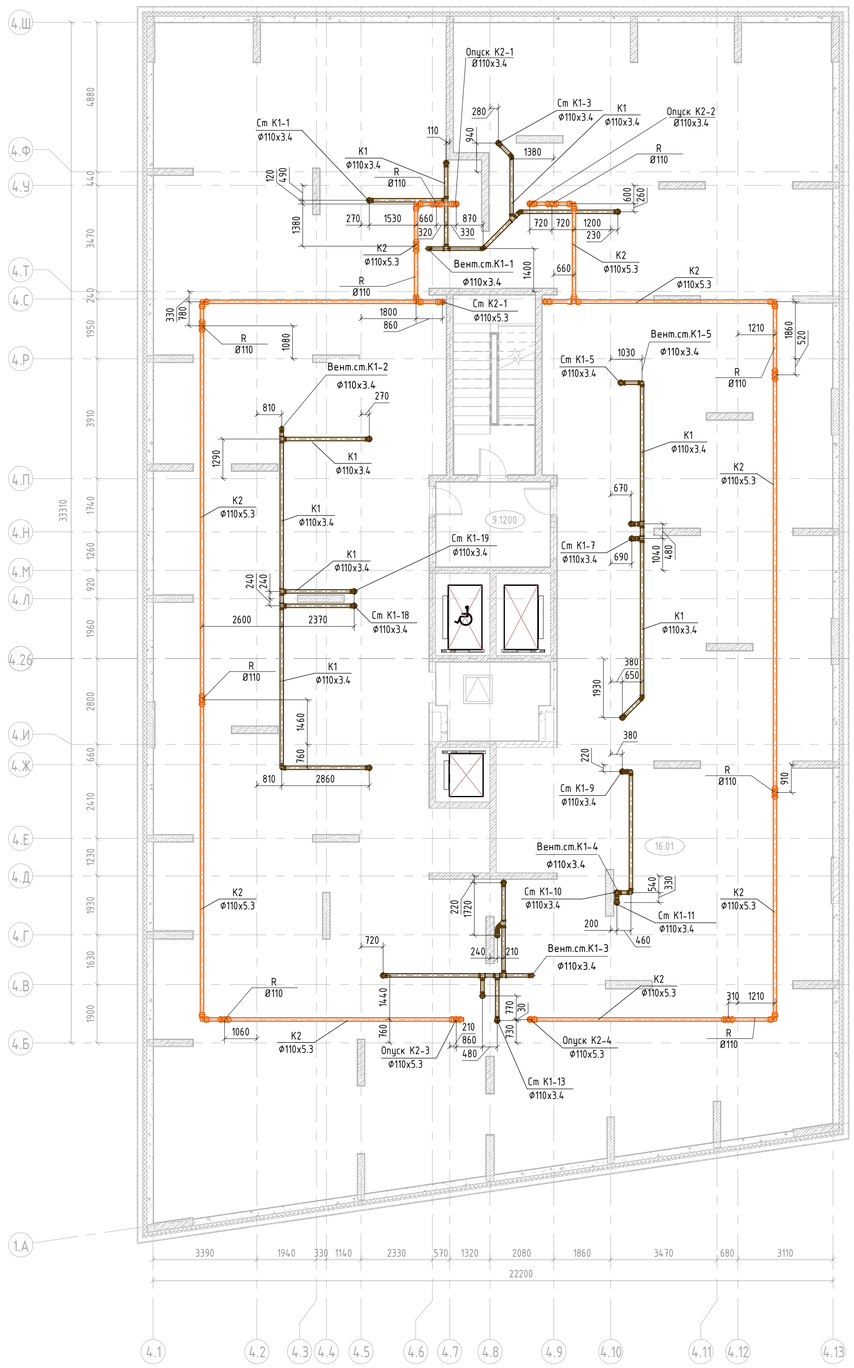
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План тех. пространства +51.300 с системами К1, К2



Примечания

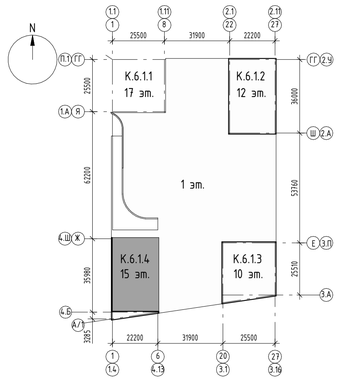
1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.

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 Минимальный уклон трубопроводов бытовой канализации принять 0.01, ливневой канализации и условно чистых стоков принять 0.005.

Экспликация помещений тех. пр-ва

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
16.01	Лестничная клетка	14 м²
		14 м²
Итого:		14 м²



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			14.02.25
Проверил		Потапова			14.02.25
Рук.группы		Потапова			14.02.25
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25
Н.контр.		Ивлева			14.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

План тех.пространства +51,300 с системами К1,К2

Генпро

Формат А1

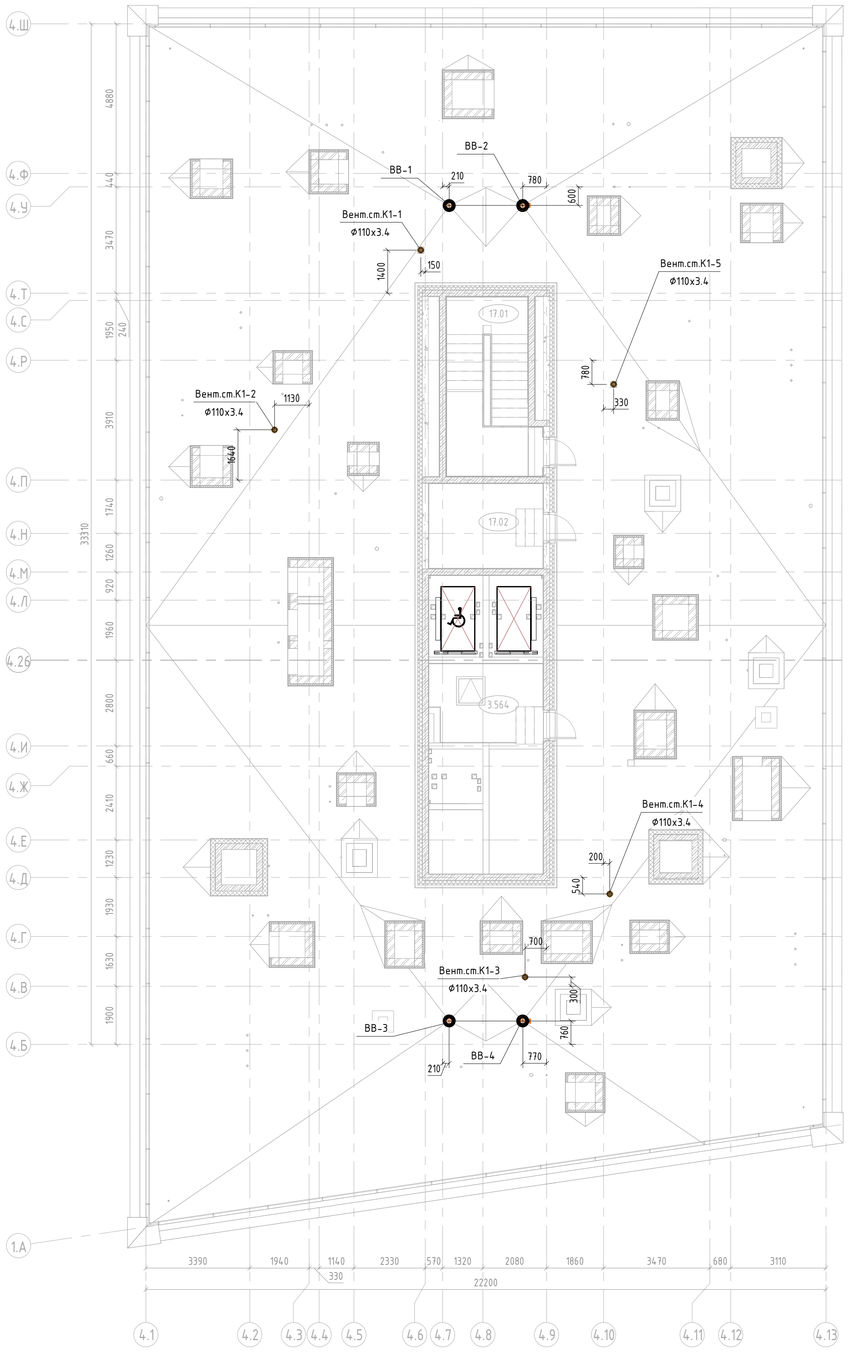
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

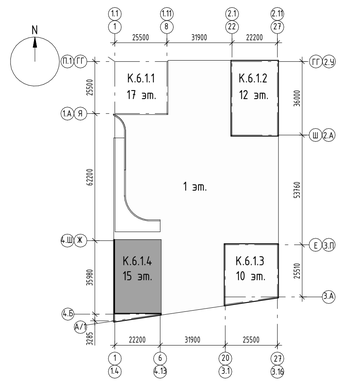
План кровли на отм. +53.250 с системами К1, К2



Экспликация помещений кровли

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²	ADSK_Этаж
МОП			
17.01	Лестничная клетка	14 м²	
Технические			
3.564	Машинное помещение	22 м²	
17.02	Помещение СС	11 м²	
		46 м²	
Итого:		46 м²	

Компоновочная схема



Примечания
1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
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 Минимальный уклон трубопроводов бытовой канализации принять 0.01, ливневой канализации и условно чистых стоков принять 0.005.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			14.02.25
Проверил		Потапова			14.02.25
Рук.группы		Потапова			14.02.25
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25
Н.контр.		Ивлева			14.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

План кровли на отм. +53,250 с системами К1,К2. Фрагмент плана на отм. +54,850 с системой К2

Генпро

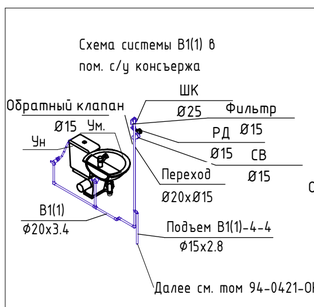
Формат А1

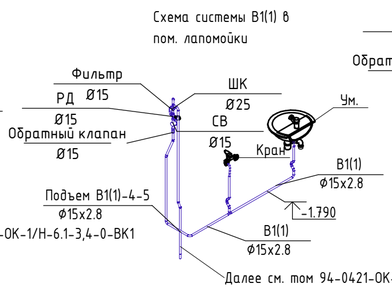
Согласовано

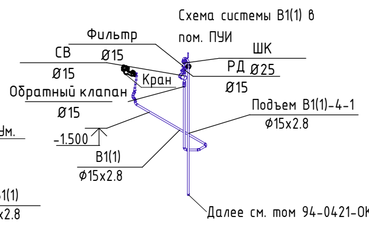
Взам. инв. №

Подп. и дата

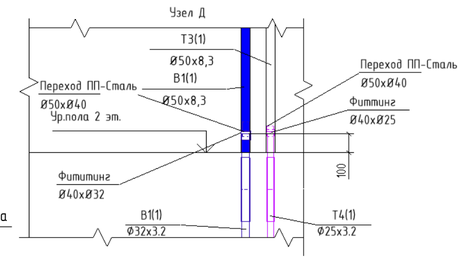
Инв. № подл.

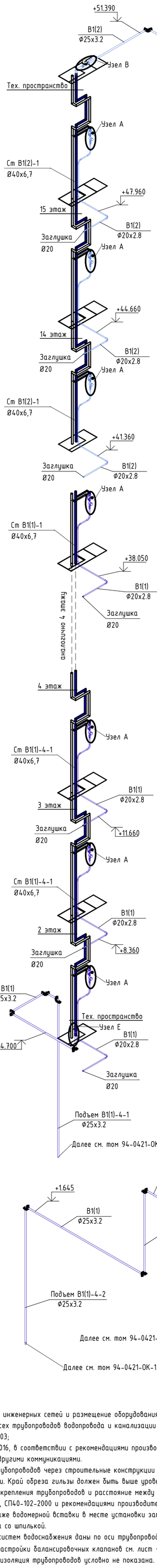


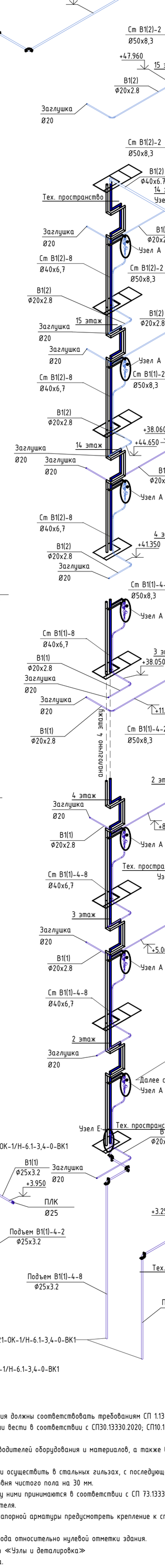


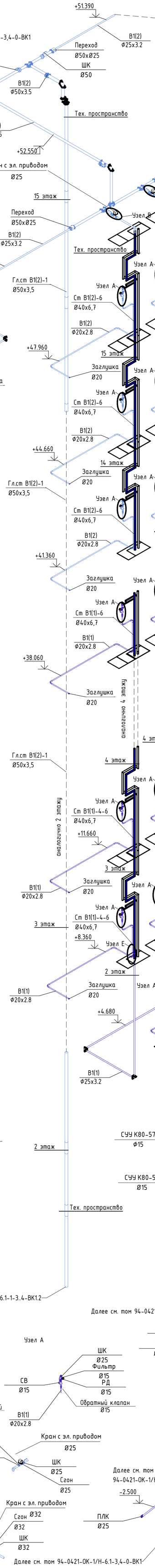


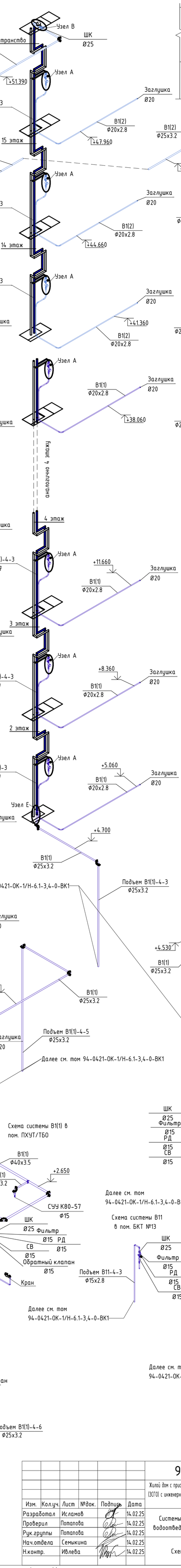
Схемы систем В1(1), В1(2), В11

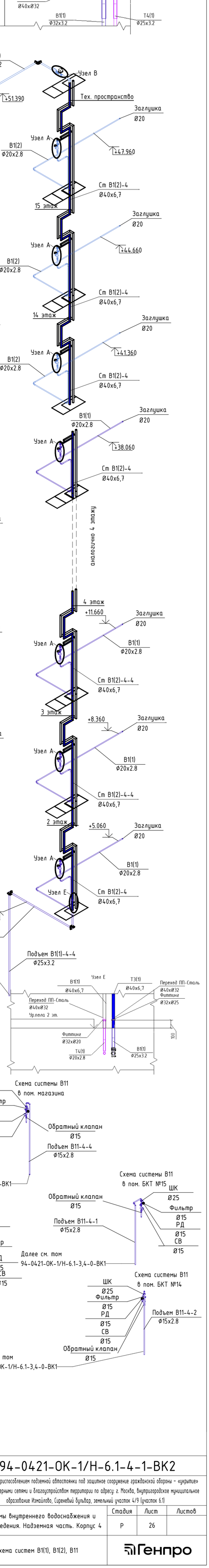


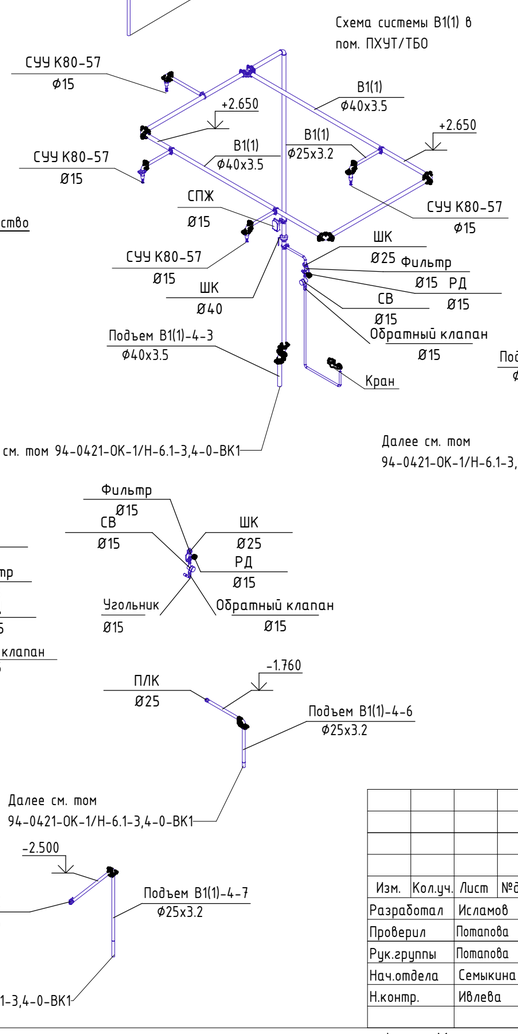


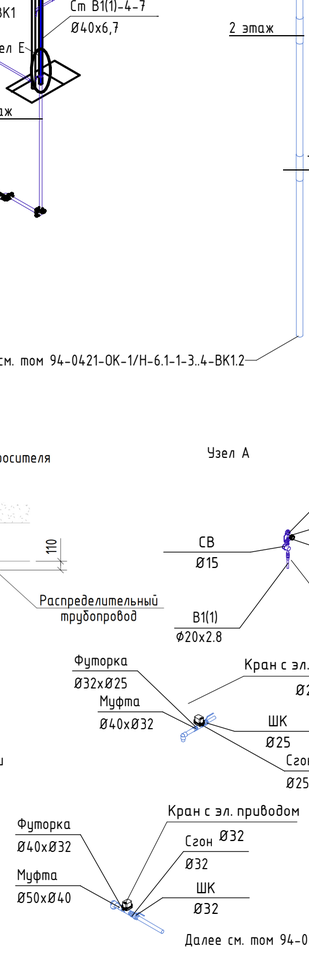












Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.

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 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.

4 Средства крепления трубопроводов и расстояние между ними принимаются в соответствии с СП 73.13330.2016 раздела 6, СП 40-107-2003, СП40-102-2000 и рекомендациями производителя.

5 При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.

6 Отметки систем водоснабжения даны по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.

7 Таблицу настройки балансировочных клапанов см. лист ≪Узлы и деталировка≫

8 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

9 Неподвижные опоры устанавливаются на В1.2-3 этаж.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			14.02.25
Проверил		Потапова			14.02.25
Рук.группы		Потапова			14.02.25
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25
Н.контр.		Ивлева			14.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4

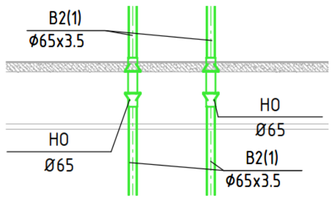
Схема систем В1(1), В1(2), В11

Генпро

Схема системы В2(1)

Схемы систем В2(1), В2(2)

Узел уст. НО



Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
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 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.
4 Спаренные пожарные краны устанавливаются на отм. +1,350 и +1,090 от уровня чистого пола.
5 Расстановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".
6. Неподвижные опоры устанавливаются в плите 3 этажа.
7.Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			14.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия: Р; Лист: 27; Листов:
Проверил		Потапова			14.02.25		
Рук.группы		Потапова			14.02.25		
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25	Схема систем В2(1), В2(2), В21(1)	Генпро
Н.контр.		Ивлева			14.02.25		

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схемы систем Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2), Т31

Схема Т31 в пом. БКТ №13

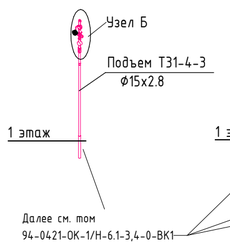


Схема Т31 в пом. БКТ №14

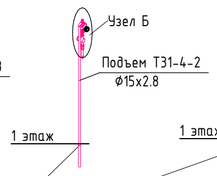


Схема Т31 в пом. БКТ №15

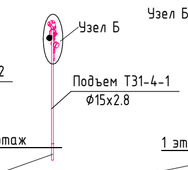
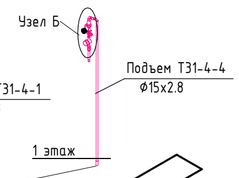


Схема Т31 в пом. магазина



						94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			14.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия: Р; Лист: 28; Листов:
Проверил		Потапова			14.02.25		
Рук.группы		Потапова			14.02.25		
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25	Схема систем Т3(1), Т3(2) Т4(1), Т4(2), Т31	Генпро
Н.контр.		Ивлева			14.02.25		

Формат А1

Согласовано

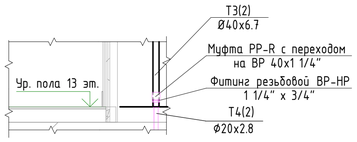
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

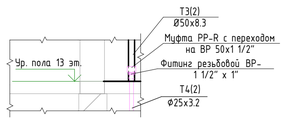
Узел П

Узел перехода для водоснабжения (1:25)



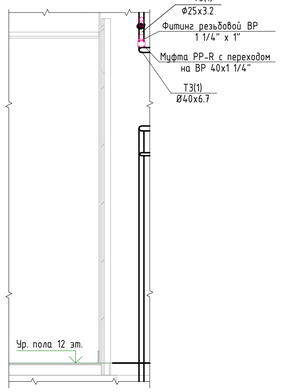
Узел Р

Узел перехода для водоснабжения (1:25)



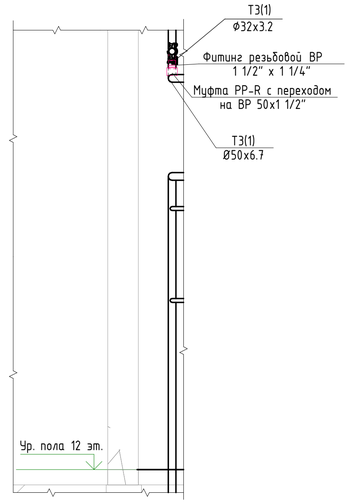
Узел 1

Узел перехода для водоснабжения (1:25)



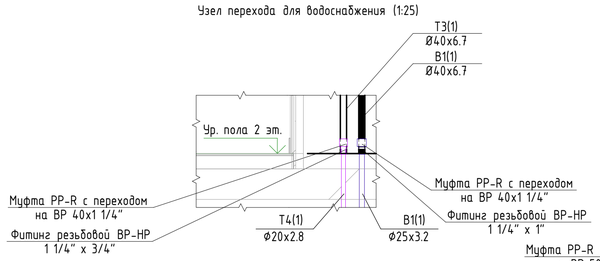
Узел 2

Узел перехода для водоснабжения (1:25)



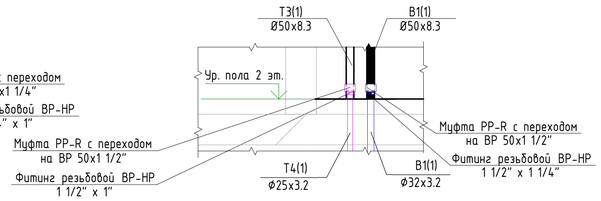
Узел Ш

Узел перехода для водоснабжения (1:25)



Узел Щ

Узел перехода для водоснабжения (1:25)



Согласовано

Взам. инв. №

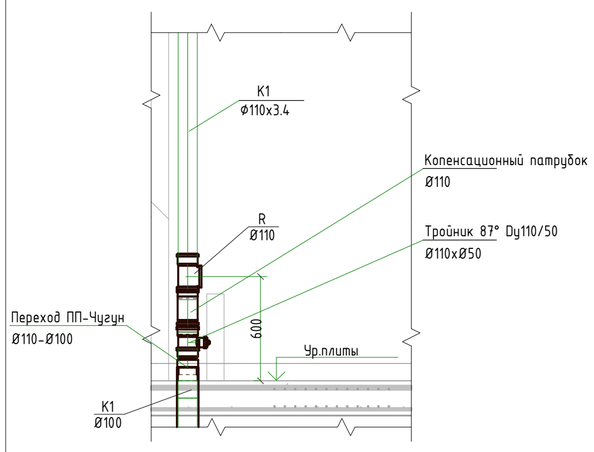
Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			14.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия: Р; Лист: 29; Листов:
Проверил		Потапова			14.02.25		
Рук.группы		Потапова			14.02.25		
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25		
Н.контр.		Ивлева			14.02.25	Узлы систем Т3(1), Т3(2) Т4(1), Т4(2), Т31	Генпро

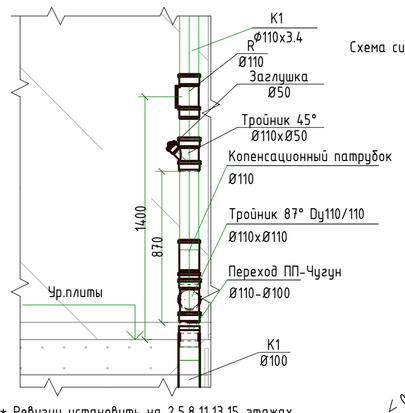
Формат А1

Узел установки ревизий и капельных воронок на стояках К1 Кухни.



* Ревизии установить на 2,5,8,11,13,15 этажах

Узел установки ревизий и капельных воронок на стояках К1 С/У.



* Ревизии установить на 2,5,8,11,13,15 этажах

Схема системы К1

Узел А
Тройник 87° Ø110хØ50
Тройник 87° Ø110хØ110
Для подкл. доп. оборудования Ø50
Компенсационный патрубок Ø110
Заглушка Ø110

Узел Б
Тройник 87° Ø110хØ50
Тройник 87° Ø110хØ110
R Ø110
Для подкл. доп. оборудования Ø50
Компенсационный патрубок Ø110
Заглушка Ø110

Узел В
Тройник 87° Ø110хØ50
Тройник 87° Ø110хØ110
Для подкл. доп. оборудования Ø50
R Ø110
Для подкл. доп. оборудования Ø50
Компенсационный патрубок Ø110
Заглушка Ø110

Узел Г
Тройник 87° Ø110хØ50
Тройник 87° Ø110хØ110
Для подкл. доп. оборудования Ø50
Компенсационный патрубок Ø110
Заглушка Ø110

Узел Д
Для подкл. доп. оборудования Ø50
Тройник 87° Ø110хØ50
Компенсационный патрубок Ø110
R Ø110
Заглушка Ø50
Тройник 87° Ø110хØ50

Узел Е
Тройник 87° Ø110хØ50
Для подкл. доп. оборудования Ø50
Компенсационный патрубок Ø110
Тройник 87° Ø110хØ50
Заглушка Ø50

Схема системы К1 в пом. с/у консьержа

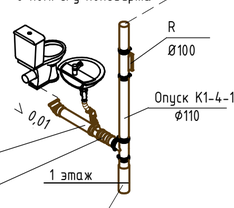


Схема системы К1 в пом. лапомойки

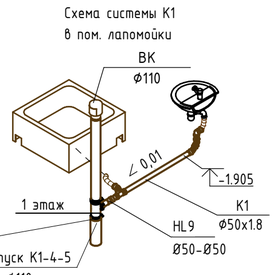


Схема системы К1 в пом. ПУИ

Далее см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3,4-0-ВК1

Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.

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 Средства крепления трубопроводов и расстояние между ними принимаются в соответствии с СП 73.13330.2016 раздела 6, СП40-107-2003, СП 40-102-2000 и рекомендациям производителя.

4 Минимальный уклон трубопроводов бытовой канализации принять 0.01, ливневой канализации и условно чистых стоков принять 0.005.

5 Отметка систем водоотведения дана по лотку трубопровода.

6 Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Перед заделкой стояка раствором на трубы необходимо закрепить без зазора звукоизоляционный кожух из негорючего утеплителя толщиной 30 мм, имеющий гидроизоляционное или фольгированное покрытие с внешней стороны.

7. Ревизии установить на 2,5,8,11,13,15 этажах. На высотную отметку 1,400м от уровня плиты

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			14.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия: Р; Лист: 30; Листов:
Проверил		Потапова			14.02.25		
Рук.группы		Кашина			14.02.25		
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25		
Н.контр.		Ивлева			14.02.25	Схема системы К1	Генпро

Согласовано

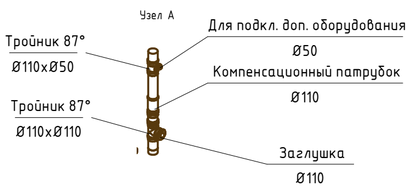
Взам. инв. №

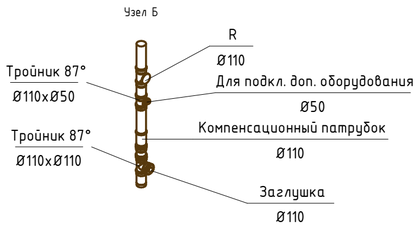
Подп. и дата

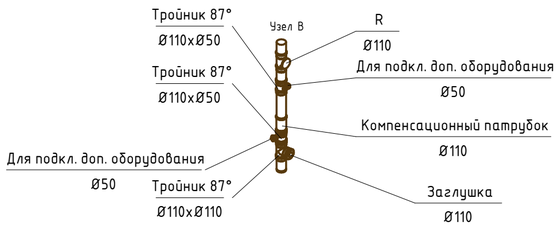
Инв. № подл.

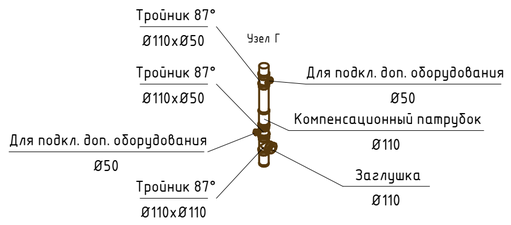
Формат А1

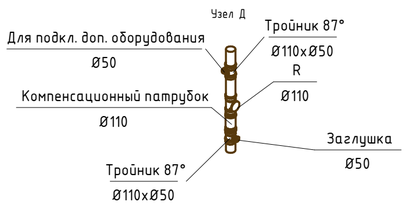
Схема системы К1, К4, К11

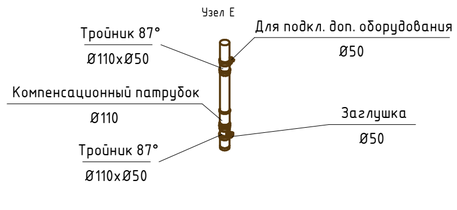


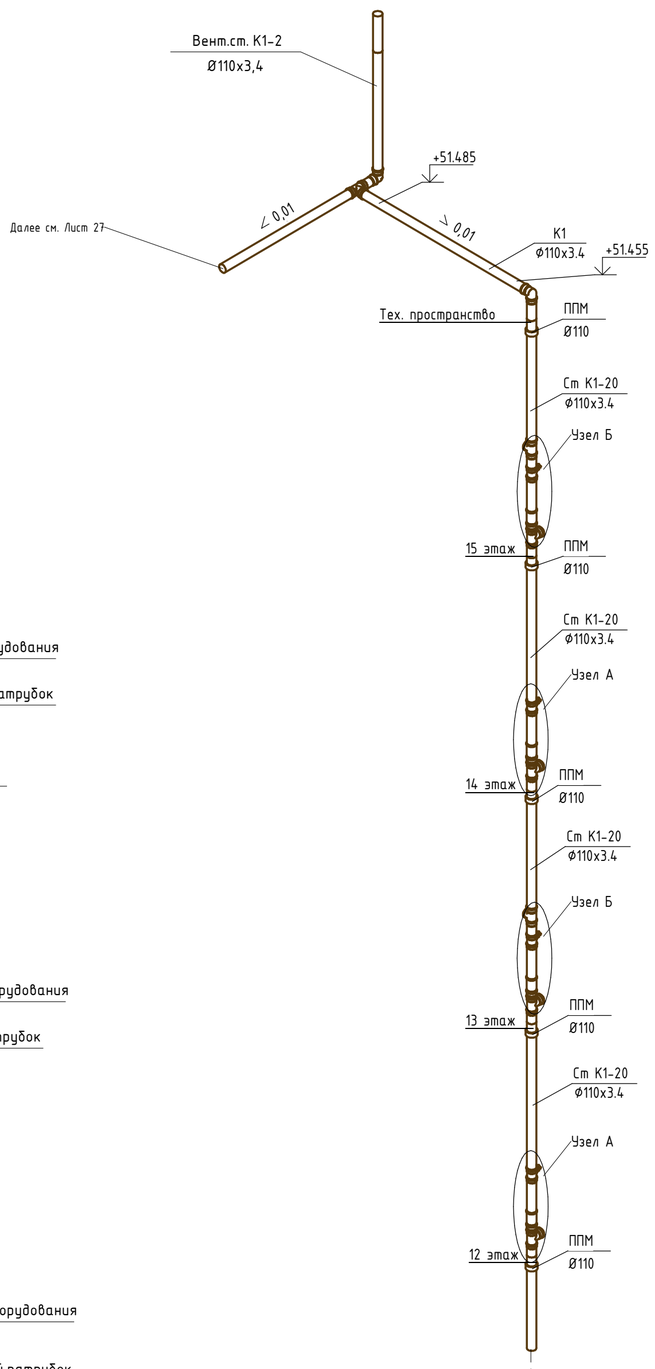


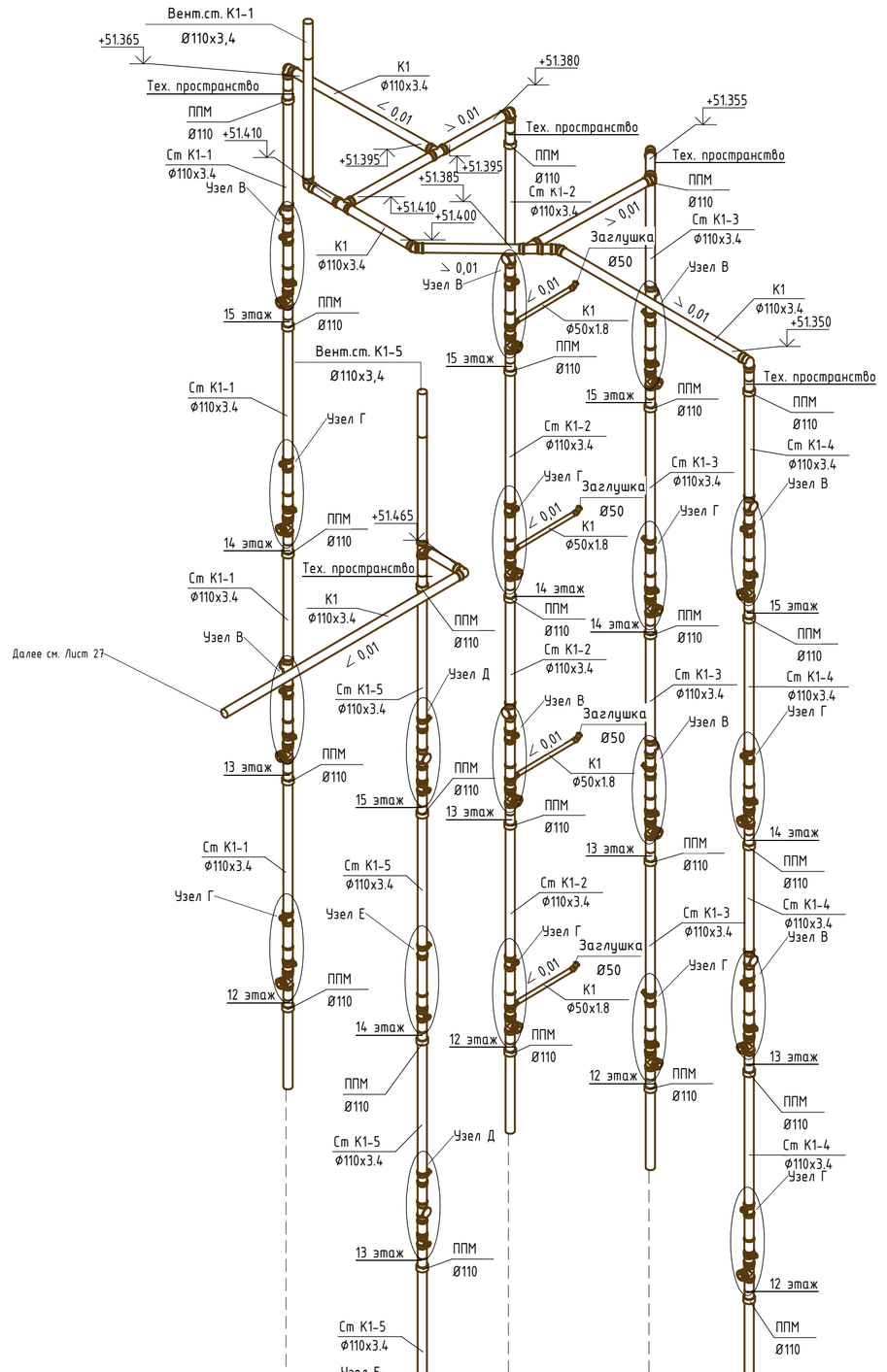


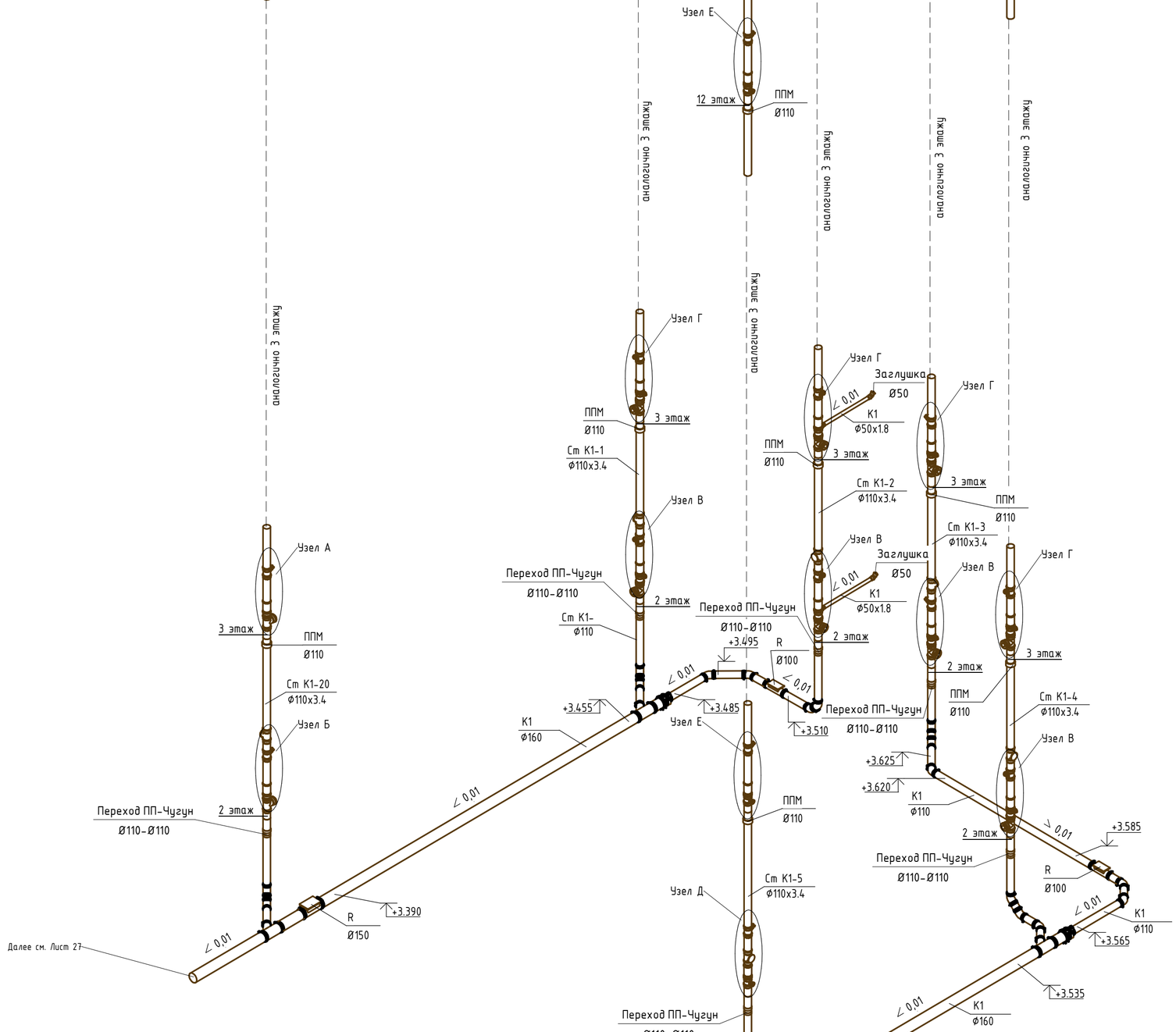












Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.

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 Средства крепления трубопроводов и расстояние между ними принимаются в соответствии с СП 73.13330.2016 раздела 6, СП40-107-2003, СП 40-102-2000 и рекомендациям производителя.

4 Минимальный уклон трубопроводов бытовой канализации принять 0.01, ливневой канализации и условно чистых стоков принять 0.005.

5 Отметка систем водоотведения дана по лотку трубопровода.

6 Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Перед заделкой стояка раствором на трубы необходимо закрепить без зазора звукоизоляционный кожух из негорючего утеплителя толщиной 30 мм, имеющий гидроизоляционное или фольгированное покрытие с внешней стороны.

7. Ревизии установить на 2,5,8,11,13,15 этажах. На высотную отметку 1,400м от уровня плиты

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			14.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия: Р; Лист: 31; Листов:
Проверил		Потапова			14.02.25		
Рук.группы		Кашина			14.02.25		
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25		
Н.контр.		Ивлева			14.02.25	Схема системы К1, К4, К11	Генпро

Согласовано

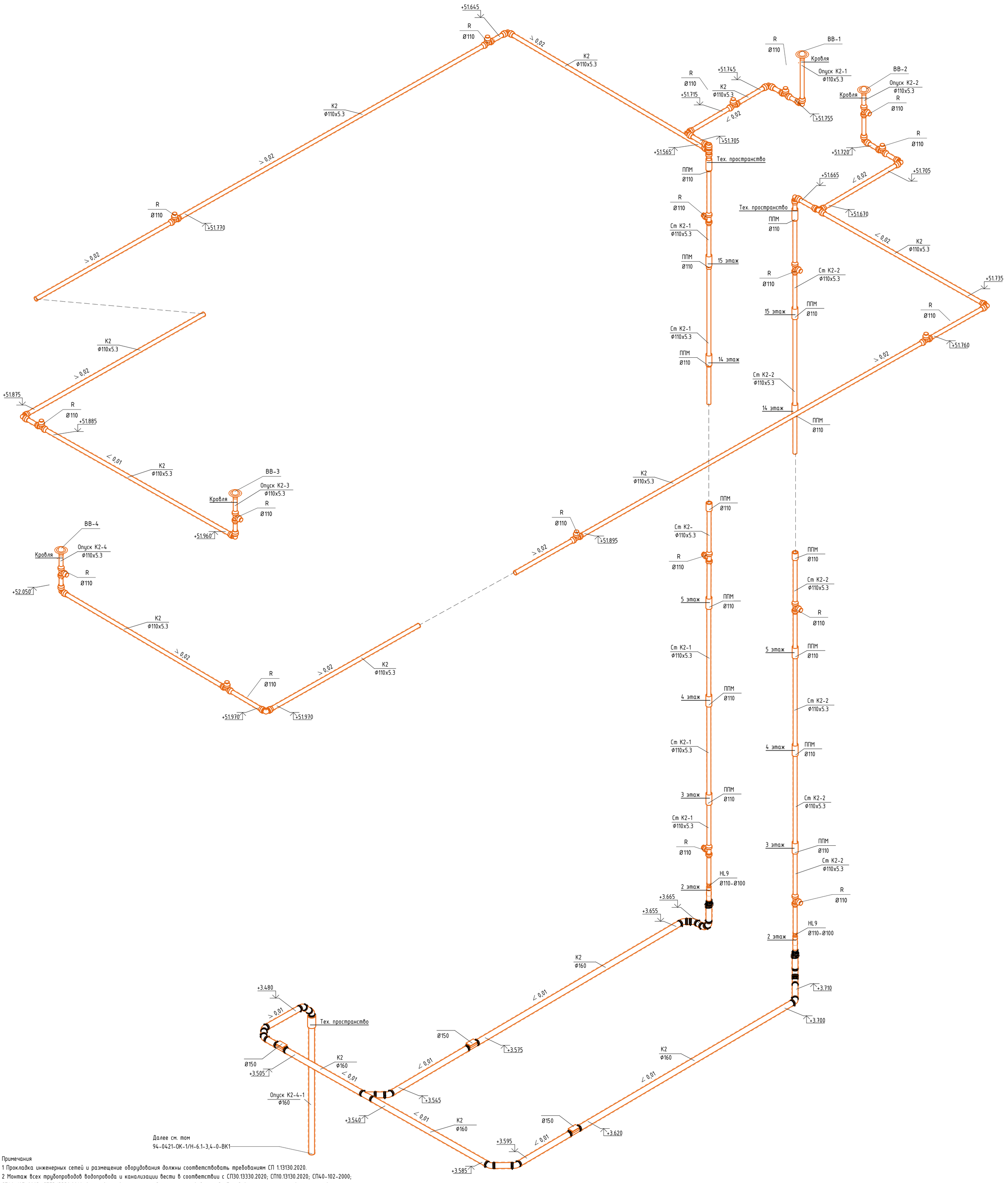
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Схема системы К2



Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.

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 Средства крепления трубопроводов и расстояние между ними принимаются в соответствии с СП 73.13330.2016 раздела 6, СП40-107-2003, СП 40-102-2000 и рекомендациям производителя.

4 Минимальный уклон трубопроводов бытовой канализации принять 0.01, ливневой канализации и условно чистых стоков принять 0.005.

5 Отметка систем водоотведения дана по лотку трубопровода.

6 Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Перед заделкой стояка раствором на трубы необходимо закрепить без зазора звукоизоляционный кожух из негорючего утеплителя толщиной 30 мм, имеющий гидроизоляционное или фольгированное покрытие с внешней стороны.

7. Ревизии установить на 2,5,8,11,13,15 этажах. На высотную отметку 1,400м от уровня плиты

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			14.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия: Р; Лист: 32; Листов:
Проверил		Потапова			14.02.25		
Рук.группы		Потапова			14.02.25		
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25		
Н.контр.		Ивлева			14.02.25	Схема системы К2	Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

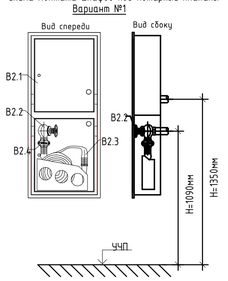
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Схема монтажа шкафов под пожарные клапаны

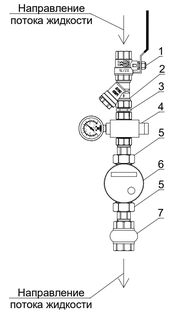
Вариант №1



Экспликация оборудования варианта №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
B2.1	ГОСТ Р 51844-2009/НПО "Пульс"	Шкаф для 2-ух пожарных кранов ШП-К-320-21 ВУС (перфорированный) в комплекте.	1	шт.	
B2.2	ГОСТ Р 53278-2009	Клапан пожарного крана, цапковый, 90 град с ДПГК DN50	2	шт.	
B2.3	ГОСТ Р 51049-2008	Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	2	шт.	
B2.4	ГОСТ Р 53279-2009	Головка соединительная вертлюжная, ГМ-50	2	шт.	
-	Диафрагма для ПК	Уточнять по таблице диафрагм	-	шт.	

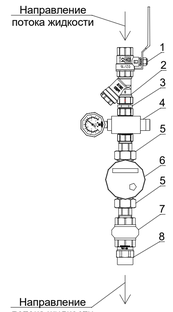
Водомерная вставка на системах B1,Т3 для встроенных помещений (БКТ). Тип 1



Спецификация водомерной вставки для встроенных помещений. Тип 1

Позиция	Обозначение	Артикул	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой полнопроходной латунный ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
2	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР 1/2"		шт.	1	
3	Фитинг резьбовой - ниппель НР-НР 1/2"		шт.	1	
4	Редуктор давления поршневой с манометром ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
5	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР 1/2"		шт.	2	
6	Водосчетчик □15 с интерфейсом RS485 НР-НР		шт.	1	
7	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР 1/2"		шт.	1	

Водомерная вставка на системах B1, Т3 для встроенных помещений (ЦИН, ОДС, С/у консьержа, С/у охраны). Тип 2



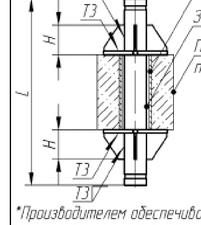
Спецификация водомерной вставки для встроенных помещений. Тип 2

Позиция	Обозначение	Артикул	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой полнопроходной латунный ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
2	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР 1/2"		шт.	1	
3	Фитинг резьбовой - ниппель НР-НР 1/2"		шт.	1	
4	Редуктор давления поршневой с манометром ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
5	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР 1/2"		шт.	2	
6	Водосчетчик □15 с интерфейсом RS485 НР-НР		шт.	1	
7	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
8	Фитинг PP-R с переходом на наружную резьбу □20х1/2"		шт.	1	

Схема монтажа шкафов под пожарные клапаны.

Вариант №4

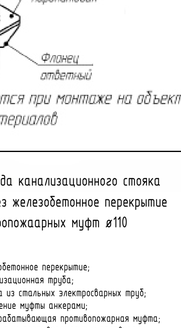
БКТ



Экспликация оборудования вариант №4. БКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
B2.1	ГОСТ Р 51844-2009/НПО "Пульс"	Шкаф ШП-К-П-320-12 Верхний (вписн. для ПК, нижний – для оконечного), в комплекте.	1	шт.	
B2.2	ГОСТ Р 53278-2009	Клапан пожарного крана, цапковый, 90 град с ДПГК DN50	2	шт.	
B2.3	ГОСТ Р 51049-2008	Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	2	шт.	
B2.4	ГОСТ Р 53279-2009	Головка соединительная вертлюжная, ГМ-50	2	шт.	
B2.5	ОП-4(в) А,В,С,Е	Огнетушитель порошковый	2	шт.	
-	Диафрагма для ПК	Уточнять по таблице диафрагм	-	шт.	

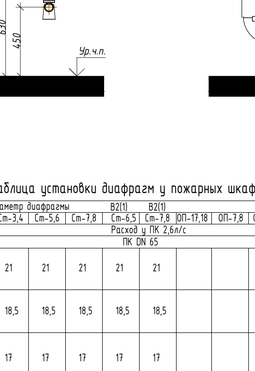
Водомерная вставка на системах B1,Т3 для встроенных помещений (БКТ). Тип 1



Спецификация водомерной вставки для встроенных помещений. Тип 1

Позиция	Обозначение	Артикул	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой полнопроходной латунный ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
2	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР 1/2"		шт.	1	
3	Фитинг резьбовой - ниппель НР-НР 1/2"		шт.	1	
4	Редуктор давления поршневой с манометром ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
5	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР 1/2"		шт.	2	
6	Водосчетчик □15 с интерфейсом RS485 НР-НР		шт.	1	
7	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР 1/2"		шт.	1	

Квартирная водомерная вставка на системах B1,Т3. Тип 1



Спецификация квартирной водомерной вставки. Тип 1

Позиция	Обозначение	Артикул	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	*Кран шаровой полнопроходной ВР-ВР 1/2"*		*шт.*	*1*	
2	*Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР 1/2"*		*шт.*	*1*	
3	*Фитинг резьбовой-ниппель НР-НР 1/2"*		*шт.*	*1*	
4	*Редуктор давления поршневой с манометром ВР-ВР 1/2"*		*шт.*	*1*	
5	*Полусгон с накидной гайкой ВР-НР 1/2"*		*шт.*	*2*	
6	*Водосчетчик Ф15 с интерфейсом RS485, НР-НР*		*шт.*	*1*	
7	*Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР 1/2"*		*шт.*	*1*	
8	*Переходник с наружной резьбой*		*шт.*	*1*	
9	*Надвижная гильза*		*шт.*	*1*	

Схема монтажа шкафов под пожарный клапан.

Вариант №3



Экспликация оборудования варианта №3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
B2.1	ГОСТ Р 51844-2009/НПО "Пульс"	Шкаф для 1 пожарного клапана ШП-К-310, в комплекте.	1	шт.	
B2.2	ГОСТ Р 53278-2009	Клапан пожарного крана, цапковый, 90 град с ДПГК DN50	1	шт.	
B2.3	ГОСТ Р 51049-2008	Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	1	шт.	
B2.4	ГОСТ Р 53279-2009	Головка соединительная вертлюжная, ГМ-50	1	шт.	
-	Диафрагма для ПК	Уточнять по таблице диафрагм	-	шт.	

Узел установки водосборной воронки на кровле

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1		водосточная труба ПП, DN110	1	-	шт.
2		противопожарная муфта	1	-	шт.
3	HL62.1 Н/1	воронка DN110 с электрообогревом	1	-	шт.
3а		корпус воронки HL62.1Н/1			
3б		листоуловитель воронки HL62.1Н/1			
4	HL65 Н	надставной элемент HL65H	1	-	шт.
4а		корпус надставного элемента HL65H			
4б		уплотнительное кольцо надставного элемента HL65H			

Схема устройства неподвижных опор "Союзфлекс-Аква" DN 50-100

*Производителем обеспечивается временное соединение на прихватках, сварной шов ТЗ осуществляется при монтаже на объекте

**Трубопроводы в местах пересечения перекрытий следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов в соответствии с п. 6.1.14 СП 73.13330.2016

Схемы конструкции узла прохода канализационного стояка из полимерного материала через железобетонное перекрытие с использованием противопожаарных муфт ø110

1 - железобетонное перекрытие;
2 - канализационная труба;
3 - гильза из стальных электросварных труб;
4 - крепление муфты анкерами;
5 - самосрабатывающая противопожарная муфта;
6 - заделка из противопожарного раствора;

Указание по монтажу:
Монтаж данного узла вести в соответствии с рекомендациями производителя

Схема конструкции узла прохода трубы водоснабжения из стали через стену

1 - стена;
2 - труба водоснабжения;
3 - гильза из стальных электросварных труб;
4 - теплоизоляция трубопровода (тип горючести: Г1);
5 - заделка негорючим материалом (мин.вата)

Указание по монтажу:
Монтаж данного узла вести в соответствии с рекомендациями производителя

Узел выпуска фанового стояка на кровлю

Таблица настройки балансировочных клапанов

Номер стояка Т4	Диаметр балансировочного клапана	Настройка
Секция 4 (1 зона)		
1	15	25
2	15	25
3	15	30
4	15	35
5	20	45
6	15	40
7	15	40
8	15	40
На вводе	50	20

Номер стояка Т4	Диаметр балансировочного клапана	Настройка
Секция 4 (2 зона)		
1	15	10
2	20	20
3	15	10
4	15	15
5	15	15
6	15	15
7	15	15
8	15	15
На вводе	50	10

Схема конструкции узла прохода стояка водоснабжения из стали через железобетонное перекрытие

1 - стена;
2 - труба водоснабжения;
3 - гильза из стальных электросварных труб;
4 - теплоизоляция трубопровода (тип горючести: Г1);
5 - заделка негорючим материалом (мин.вата)

Указание по монтажу:
Монтаж данного узла вести в соответствии с рекомендациями производителя

Санузел консьержа, ПУИ

Раковина подвесная Santek Neo 40

Унитаз Santek Анимо

Унитаз Santek Анимо. Вариант с завалинкой

Душевой поддон Aquapet Квадро

Таблица установки диафрагм у пожарных шкафов

Этаж	Диаметр диафрагмы				B2(1)	B2(1)					
	Ст-1,2	Ст-3,4	Ст-5,6	Ст-7,8	Ст-6,5	Ст-7,8	ОП-17,18	ОП-7,8	ОП-10,9	ОП-15,16	ОП-13,14
	Расход у ПК 2,6л/с										
	ПК DN 65										
5 эт.	21	21	21	21	21	21					
4 эт.	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5					
3 эт.	17	17	17	17	17	17					
2 эт.	16	16	16	16	16	16					
1 эт.							15	15	15	15	15

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЕЗГО) с инженерными связями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			14.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия: Р; Лист: 33; Листов:
Проверил		Потапова			14.02.25		
Рук.группы		Потапова			14.02.25		
Нач.отдела		Семыкина			14.02.25		
Н.контр.		Ивлева			14.02.25	Узлы и деталировка	Генпро

Формат А1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система В1(1)_Хозяйственно-питьевой водопровод холодной воды 1 зоны (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				компл.	75		
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø25	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Гильза напрессовочная Ø20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		
	Муфта переходная латунная Ø20-1/2"	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Водомерная вставка в комплекте Тип 2 (квартирная):				компл.	14		
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø25	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Гильза напрессовочная Ø20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		
	Муфта переходная латунная Ø20-1/2"	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Угольник В-Н Ø15	Угольник	VTr.092	Valtec	шт.	1		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Поливочный кран наружный на фасаде в комплекте:Ø25				шт	3		
	-кран шаровой латунный полнопроходной ВР/ВР 1"Ø25	VT.217.N.06	VT.217.N.06	Valtec	шт	1	0.377 кг	
	-штуцер для шланга с наружной резьбой 1"х 25ммØ25-Ø25	TIM SM04-25	TIM SM04-25	TIM	шт	3		

Примечания

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			15.01.25
Проверил		Потапова			15.01.25
Рук.группы		Потапова			15.01.25
Нач.отдела		Семыкина			15.01.25
Н.контр.		Ивлева			15.01.25
ГИП		Крюков			15.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	
Спецификация оборудования, изделий и материалов	Генпро		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	-шланг напорный B(II) 25 мм (10атм), с хомутамиØ25	ГОСТ 18698-79			шт	1		
	Колено 45°	EL4500	EL4500C042*	Dinarm	шт.	2		
	Колено 90°	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	27		
	Муфта жесткаяØ25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	60		
	Муфта жесткаяØ32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	4		
	Муфта жесткаяØ40	RC	RC048E*	Dinarm	шт.	10		
	Муфта комбинированная ВРØ40хØ32	PPR			шт.	7		
	Муфта комбинированная ВРØ50хØ40	PPR			шт.	1		
	Отвод с фиксатором поворота трубы ПЭ ДØ20	PE-Xa EVON	20ELBR90	РОСТерм	шт	390		
	Торцевая заглушка латуннаяØ20	16PLUG		РОСТерм	шт.	89		
	Труба стальная ВГП-40х3.0 (гильза для тр. Ц-25х3,2)	ГОСТ 3262-75			шт.	9		
	Труба стальная ВГП-50х3.2 (гильза для тр. Ц-32х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	2		
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НРØ32хØ25	VTr. 592	VTr. 592.N.0706	Valtec	шт.	7	0,100	
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованаяØ15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	1.6		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованаяØ25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	107.7		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованаяØ32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	8.3		
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVONØ20х2,8	PE-Xa EVON		РОСТерм	м	435.6		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1Ø20 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	435.6		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгойØ25 δ=9 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	70.4		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгойØ25 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	36.7		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгойØ32 δ=9 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	7.4		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгойØ32 δ=25 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	0.3		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	226		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1.22		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	444		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл	ОГНЕЗА-ВГ	105030	ОГНЕЗА	шт.	1,6		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	441/102,7		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	441/164,4		
	Металл для креплений				кг	526,5		
	Скотч алюминевый	BOS-Master	BOS	BOS	м	138		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.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 В1(1) (С/У консьерж) (жилая часть)							
	Водомерная вставка				компл.	1		
	Кран шаровой латунный ВР-ВРØ25	LD.Pride 47.15 В-В-Р	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВРØ15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневойØ15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой.Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Муфта комбинированная ВР из полипропилена PPRØ20xØ15	PPR	PA23008	ProAqua	шт	1		
	Полусгон с накидной гайкойØ15xØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Кран шаровой латунныйØ15	LD.Pride 47.15 В-В-Б	LD.47.300.15	LD	шт.	1	0.16	
	Водорозетка одиночная ПП-РØ15	PPR		Valfex	шт.	1		
	Тройник 90° равнопроходной из полипропилена PPRØ20xØ20	PPR	PA14008P	ProAqua	шт	1		
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
	Угольник 45°Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		
	Угольник 90°Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		
	Угольник комбинированный с креплением НРØ20xØ15	PPR		Valfex	шт.	1		
	Угольник полипропиленовый 90°Ø20	PPR		Valfex	шт	4		
	Труба полипропиленовая SDR 6 (PN 20)Ф20х3,4	PPR		Valfex	м	3.369075		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованаяФ15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	1.97216		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайкаФ15	Valtec			шт.	2		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1Ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	1.939814		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1Ф20 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	3.36966		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	5		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0.03		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ	105031	ОГНЕЗА	шт.	0,12		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,80/0,200		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,80/0,320		
	Металл для креплений				кг	22,5		

Примечания

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

2 Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 3

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 В1(1) ПУИ (нежилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	1		
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø25	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15х Ø15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	1		
	Угольник 45° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	5		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	5		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	7.256189		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка Ф15	Valtec			шт.	1		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	4.909154		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	4,8		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,12		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ	105031	ОГНЕЗА	шт.	0,1		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,43/0,22		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,43/0,35		
	Металл для креплений				кг	31,5		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 4

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 В1(1) Лапомойка (нежилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	1		
	Кран шаровой латунный ВР-ВРØ25	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВРØ15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневойØ15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой.Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкойØ15xØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытиемØ15xØ15	ГОСТ 6948-75*	Тройник Ц-15х15		шт.	1		
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	1		
	Угольник 45°Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	13		
	Угольник 90°Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	5		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованнаяФ15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	7.832927		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайкаФ15	Valtec			шт.	2		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1Ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	6.642149		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	6,7		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,04		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,1		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	1/0,251		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1/0,402		
	Металл для креплений				кг	36		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 5

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 В1(1) ТБО (нежилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	1		
	Кран шаровой латунный ВР-ВРØ25	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВРØ15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневойØ15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой.Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкойØ15xØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Ороситель спринклерный Ø15	СУУ К80-57		ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	4		0,050
	Сигнализатор потока жидкости Ø32	СПЖ (25-150)-0,63/1,6(3)-УН(G½).У2-СТРИМ		Спецавтоматика	шт.	1		
	Колено 45°	EL4500	EL4500C048*	Dinarm	шт.	2		
	Колено 90°	EL9000	EL9000C048*	Dinarm	шт.	3		
	Колено 90° Ø25 мм	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	3		
	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø25xØ15	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-50х40		шт.	4		
	Отвод под резьбу малый Ø40xØ15		TMTU048E01/2*	Dinarm	шт.	2		
	Отвод под резьбу малый Ø40xØ25		TMTU048E01/2*	Dinarm	шт.	4		
	Тройник равносторонний под муфту DN 40 Ø40x40	GT	GT048*	Geberit	шт.	1		
	Труба стальная ВГП-89х3.5 (гильза для тр. Ц-40х3,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	3		
	Угольник 90° Ø40 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-40		шт.	1		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	3.603169		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	1.965652		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф40х3,5	ГОСТ 3262-75			м	15.865571		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка ф15	Valtec			шт.	1		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2.524915		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф40 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2.11601		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	7		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0.03		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	1,2		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,12		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	5,45/1,36		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	5,45/2,18		
	Металл для креплений				кг	89		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 6

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 В11 (БКТ) (нежилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	4		
	Кран шаровой латунный ВР-ВРØ25	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВРØ15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневойØ15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой.Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкойØ15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Пробка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-15			4		
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	4		
	Угольник 45° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	9		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	12.688909		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	10.192834		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	12,6		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,07		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	1,1		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,4		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	1,58/0,396		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1,58/0,633		
	Металл для креплений				кг	54		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 7

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 В1(2)_Хозяйственно-питьевой водопровод холодной воды 2 зоны (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				компл.	18		
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø25	LD.Pride 47.15 В-В-Р	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Гильза напрессовочная Ø20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		
	Муфта переходная латунная Ø20-1/2"	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Угольник В-Н Ø15	Угольник	VTr.092	Valtec	шт.	1		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				компл.	3		
	Кран шаровой латунный ВР-ВРØ25	LD.Pride 47.15 В-В-Р	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВРØ15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневойØ15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой.Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Гильза напрессовочнаяØ20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		
	Муфта переходная латуннаяØ20-1/2"	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкойØ15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Воздухоотводчик автоматический вертикальный Ø15	VT.502.NV	VT.502.NV.04	Valtec	шт.	1		
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø25	ШЭП PROFESSIONAL 24V FB ENOLGAS 1" BS	11125143	Gidrolock	шт.	6		
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø32	ШЭП PROFESSIONAL 24V FB ENOLGAS 1 1/4" BS	11125144	Gidrolock	шт.	1		
	Кран шаровой латунный Ø25	LD.Pride 47.25 В-Н-Б	LD.47.303.25	LD	шт.	6		
	Кран шаровой латунный Ø32	LD.Pride 47.32 В-Н-Б	LD.47.303.32	LD	шт.	1	0.54	
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø50	LD.Pride 47.32 В-В-Б	LD.47.301.32	LD	шт.	2	0.54	
	Неподвижная опора Энергия-Аква DN80, грувлочное соединение Ø65	НО.ЭА.16.065.76.1.Г		Сантехкачество	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Электропривод проходной, 24В переменный	Ultimate		Gidrolock	шт.	7		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 8

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Колено 45°	EL4500	EL4500C076*	Dinarm	шт.	2		
	Колено 90°	EL9000	<варианты>	Dinarm	шт.	10		
	Муфта PP-R с переходом на внутреннюю резьбу Ø50xØ40	PPR		"ВАЛФ-РУС"	шт.	1		
	Муфта жесткая Ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	14		
	Муфта жесткая Ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	4		
	Муфта жесткая Ф65	RC	RC076E*	Dinarm	шт.	6		
	Муфта комбинированная ВР из полипропилена PPR Ø40xØ32	PPR	PA22020P	ProAqua	шт	6		
	Отвод под резьбу Ø50xØ15	TMT	TMT060E01/2*	Dinarm	шт.	1		
	Отвод-труба из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø20	PE-Xa EVON	20ELBR90	РОСТерм	шт	105		
	Переход концетрический под муфту Ø50xØ25	GCR	NA	Dinarm	шт.	4		
	Переход концетрический под муфту Ø65xØ50	GCR	GCR076R060*	Dinarm	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	48		
	Торцевая заглушка латунная Ø20	16PLUG		РОСТерм	шт.	24		
	Тройник переходной резьбовой DN 50x32 Ø32x50	TRT		Geberit	шт.	1		
	Тройник под Муфту Ø50x25	Нет	Нет	Geberit	шт.	2		
	Тройник равносторонний под муфту DN 50 Ø50x50	GT	GT060*	Geberit	шт.	3		
	Труба стальная ВГП-108х1.8 (гильза для тр. Ц-65х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	16		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		
	Угольник В-Н Ø15	Угольник	VTr.092	Valtec	шт.	3		
	Угольник полипропиленовый 90° Ø40	PPR		Valfex	шт	6		
	Угольник полипропиленовый 90° Ø50	PPR		Valfex	шт	1		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1 1/4"	VTr.582.N	VTr.582.N.0007	VALTEC	шт.	1		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1"	VTr.582.N	VTr.582.N.0006	VALTEC	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	28		
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 1 1/4" Ø32	VTr.341.N	VTr.341.N.0007	VALTEC	шт.	1		
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 1" Ø25	VTr.341.N	VTr.341.N.0006	VALTEC	шт.	6		
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР Ø32xØ25	VTr. 592	VTr. 592.N.0706	Valtec	шт.	6	0,100	
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР Ø40xØ32	VTr. 592	VTr. 592.N.0807	Valtec	шт.	1	0,97	
	Труба полипропиленовая SDR 6 (PN 25) Ф40x6,7	PPR		Valfex	м	5.7		
	Труба полипропиленовая SDR 6 (PN 25) Ф50x3,5	PPR		Valfex	м	0.3		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15x2,8	ГОСТ 3262-75			м	0.5		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф25x3,2	ГОСТ 3262-75			м	35		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф32x3,2	ГОСТ 3262-75			м	0.6		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф50x3,5	ГОСТ 3262-75			м	20		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф65x3,5	ГОСТ 3262-75			м	831		
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON Ф20x2,8	PE-Xa EVON		РОСТерм	м	115.2		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф20 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	115.2		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф25 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	35.2		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф32 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	0.6		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 9

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф40 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	5.3		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф50 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	18.7		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф65 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	54.5		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	226		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1.22		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	444		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл	ОГНЕЗА-ВГ	105030	ОГНЕЗА	шт.	1,6		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	441/102,7		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	441/164,4		
	Металл для креплений				кг	526,5		
	Система В2(1) Внутренний противопожарный водопровод 1 зоны							
	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте:	ШПК-320-12 ВЗ			компл.	2		
	– клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДППК DN50				шт.	2		
	– рукав пожарный Универсал 51мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16	ТУ 8193-019-00323890-96			шт.	2		
	– головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	ТУ 78.7.302-91			шт.	2		
	– огнетушитель порошковый	ОП-4			шт.	2		
	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте:	ШПК-320-21 ВЗ			компл.	45		
	– клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДППК DN50				шт.	2		
	– рукав пожарный Универсал 51мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16	ТУ 8193-019-00323890-96			шт.	2		
	– головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	ТУ 78.7.302-91			шт.	2		
	Шкаф пожарный навесной закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте:	ШПК-320-12 НЗБ			компл.	4		
	– клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДППК DN50				шт.	2		
	– рукав пожарный Универсал 51мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16	ТУ 8193-019-00323890-96			шт.	2		
	– головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	ТУ 78.7.302-91			шт.	2		
	– огнетушитель порошковый	ОП-4			шт.	2		
	Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями, PN16 Ø65	Machaon BFV-01/W		Dinarm	шт.	4	9.6 кг	
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø25	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	4	0.16	
	Неподвижная опора Союзфлекс-Аква, грувлочное соединение Ø65	НО.ЭА.16.065.76.1.Г		Сантехкачество	шт.	6		
	Неподвижная опора Энергия-Аква DN80, грувлочное соединение Ø65	НО.ЭА.16.065.76.1.Г		Сантехкачество	шт.	2		
	Врезка стальная Ø15				шт.	3		
	Отвод стальной Ø50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	58		
	Отвод стальной Ø65 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	20		
	Стальной фланец Ø65				шт.	8		
	Тройник стальной переходной Ø65хØ50хØ65	ГОСТ 17376-2001*			шт.	90		
	Труба стальная ВГП-89х3.5 (гильза для тр. Ц-50х3,5)	ГОСТ 10704-91			шт.	4		
	Труба стальная ВГП-108х1.8 (гильза для тр. Ц-65х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	91		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 10

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	0.3		
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	33.9		
	Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная Ф65х3,5	ГОСТ 10704-91			м	420.8		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл	ОГНЕЗА-ВГ	105030	ОГНЕЗА	шт.	1845,2		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	9,5		
	Грунтовка для труб	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	212/53,1		
	Краска для труб зеленого цвета	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	212/84,9		
	Металл для креплений				кг	2043		
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=15,5мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт.			
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=15,5мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт.			
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=15,5мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт.			
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=15,5мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт.			
	Система В2(2) Внутренний противопожарный водопровод 2 зоны							
	Шкаф пожарный навесной закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте:	ШПК-310 НЗБ			компл.	8		
	– клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДППК DN50				шт.	1		
	– рукав пожарный Универсал 51мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16	ТУ 8193-019-00323890-96			шт.	1		
	– головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	ТУ 78.7.302-91			шт.	1		
	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте:	ШПК-320-21 ВЗ			компл.	12		
	– клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДППК DN50				шт.	2		
	– рукав пожарный Универсал 51мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16	ТУ 8193-019-00323890-96			шт.	2		
	– головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	ТУ 78.7.302-91			шт.	2		
	Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями, PN16 Ø65	Machaon BFV-01/W		Dinarm	шт.	3	9.6 кг	
	Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями, PN16 Ø65	Machaon BFV-01/W		Dinarm	шт.	1	9.6 кг	
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø25	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	4	0.16	
	Неподвижная опора Союзфлекс-Аква, грувлочное соединение Ø65	НО.ЭА.16.065.76.1.Г		Сантехкачество	шт.	12		
	Врезка стальная Ø15				шт.	4		
	Отвод стальной Ø50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	37		
	Отвод стальной Ø65 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	30		
	Стальной фланец Ø65				шт.	8		
	Тройник стальной,переходной Ø65хØ50хØ65	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 1-76,1х60,3		шт.	30		
	Труба стальная ВГП-108х1.8 (гильза для тр. Ц-65х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	109		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	0.2		
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	0.4		
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	9.5		
	Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная Ф65х3,5	ГОСТ 10704-91			м	520.7		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 11

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	2135		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл	ОГНЕЗА-ВГ	105030	ОГНЕЗА	шт.	10,9		
	Грунтовка для труб	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	251,7/62,9		
	Краска для труб зеленого цвета	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	251,7/100,7		
	Металл для креплений				кг	2385		
	Система В21(2) Система автоматического пожаротушения							
	Оросители спринклерный Ф15	СУУ К80-57		ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	23	0,050	
	Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями, PN16 Ø80	Machaon BFV-01/W		Dinarm	шт.	1	9.8 кг	
	Кран шаровый полнопроходный муфтовый Ф15	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	1		
	Кран шаровый полнопроходный муфтовый Ф50	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	1		
	Сигнализатор потока жидкости 80	СТРИМ V4		Спецавтоматика	шт.	1		
	Заглушка стальная Ø32 мм				шт.	15		
	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø25хØ15	ГОСТ 8957-75*			шт.	23		
	Отвод стальной Ø32 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	18		
	Отвод стальной Ø80 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	9		
	Переход стальной эксцентрический Ø80хØ50	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-89х57		шт.	1		
	Стальной фланец Ø80	ГОСТ 33259-2015			шт.	2		
	Тройник стальной,переходной Ø32хØ32	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 1-42,4		шт.	5		
	Тройник стальной,переходной Ø80хØ80	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 1-88,9		шт.	1		
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-80х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	0.1		
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	0.7		
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ф32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	64		
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	0.1		
	Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная Ф89х4	ГОСТ 10704-91			м	45.1		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл	ОГНЕЗА-ВГ	105030	ОГНЕЗА	шт.	0,12		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	22,9		
	Грунтовка для труб	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	42,05/10,5		
	Краска для труб зеленого цвета	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	42,05/16,8		
	Металл для креплений				кг	409,5		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 12

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 ТЗ(1) Внутренний противопожарный водопровод 1 зоны							
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				компл.	75		
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø25	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Гильза напрессовочная Ø20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		
	Муфта переходная латунная Ø20-1/2''	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Водомерная вставка в комплекте Тип 2 (квартирная):				компл.	14		
	Кран шаровой латунный ВР-ВРØ25	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВРØ15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневойØ15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой.Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Гильза напрессовочнаяØ20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		
	Муфта переходная латуннаяØ20-1/2''	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкойØ15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Воздухоотводчик автоматический вертикальный Ø15	VT.502.NV	VT.502.NV.04	Valtec	шт.	1		
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø25	ШЭП PROFESSIONAL 24V FB ENOLGAS 1" BS	11125143	Gidrolock	шт.	7		
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø32	ШЭП PROFESSIONAL 24V FB ENOLGAS 1 1/4" BS	11125144	Gidrolock	шт.	1		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.25 B-H-Б	<варианты>	LD	шт.	3		
	Кран шаровой латунный Ø25	LD.Pride 47.25 B-H-Б	LD.47.303.25	LD	шт.	5		
	Кран шаровой латунный Ø32	LD.Pride 47.32 B-H-Б	LD.47.303.32	LD	шт.	1	0.54	

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 13

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø50	LD.Pride 47.32 В-В-Б	LD.47.301.32	LD	шт.	1	0.54	
	Неподвижная опора Энергия-Аква DN50, грувлочное соединение Ø50	НО.ЭА.16.050.60.1.Г		Сантехкачество	шт.	2		
	Неподвижная опора Энергия-Аква DN80, грувлочное соединение ф80	НО.ЭА.16.050.60.1.Г		Сантехкачество	шт.	1		
	Сильфонный компенсатор DEK multilayer Ø50	DEK multilayer 50-16-50		Хортум	шт.	3	2.1 кг	
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой ВР-ВР ф15	VT.193	VT.193.N.04	VALTEC	шт.	1		
	Электропривод проходной, 24В переменный	Ultimate		Gidrolock	шт.	8		
	Колено 90°	EL9000	<варианты>	Dinarm	шт.	9		
	Муфта жесткая ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	16		
	Муфта жесткая ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	2		
	Муфта комбинированная ВР Ø50хØ40	PPR			шт.	1		
	Муфта комбинированная ВР из полипропилена PPR Ø40хØ25	PPR	PA22020P	ProAqua	шт	3		
	Муфта комбинированная ВР из полипропилена PPR Ø40хØ32	PPR	PA22020P	ProAqua	шт	5		
	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø25хØ15	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-50х40		шт.	1		
	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø25хØ20	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-50х40		шт.	1		
	Отвод-труба из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø20	PE-Xa EVON		РОСТерм	шт	389		
	Переход концетрический под муфту Ø32хØ25	GCR	NA	Dinarm	шт.	1		
	Переход концетрический под муфту Ø40хØ25	GCR	NA	Dinarm	шт.	1		
	Переход концетрический под муфту Ø40хØ32	GCR	NA	Dinarm	шт.	1		
	Переход концетрический под муфту Ø50хØ25	GCR	NA	Dinarm	шт.	2		
	Переход концетрический под муфту Ø50хØ32	GCR	GCR060R042*	Dinarm	шт.	1		
	Переход концетрический под муфту Ø50хØ40	GCR	GCR060R048*	Dinarm	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	174		
	Торцевая заглушка латунная Ø20	16PLUG		РОСТерм	шт.	89		
	Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø25хØ25	ГОСТ 6948-75*	Тройник Ц-25х25		шт.	1		
	Тройник переходной резьбовой DN 50х25 Ø25х50	TRT		Geberit	шт.	3		
	Тройник равносторонний под муфту DN 40 Ø40х40	GT	GT048*	Geberit	шт.	1		
	Тройник равносторонний под муфту DN 50 Ø50х50	GT	GT060*	Geberit	шт.	3		
	Труба стальная ВГП-89х3.5 (гильза для тр. Ц-50х3,5)	ГОСТ 10704-91			шт.	10		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	1		
	Угольник В-Н Ø15	Угольник	VTr.092	Valtec	шт.	10		
	Угольник полипропиленовый 90° Ø40	PPR		Valfex	шт	7		
	Угольник полипропиленовый 90° Ø50	PPR		Valfex	шт	1		
	Фиксатор угловой для труб пластик Ø20	PE-Xa EVON	20ELBR90	РОСТерм	шт	1		
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 1 1/4" Ø32	VTr.341.N	VTr.341.N.0007	VALTEC	шт.	1		
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 1" Ø25	VTr.341.N	VTr.341.N.0006	VALTEC	шт.	7		
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 1/2" Ø15	VTr.341.N	VTr.341.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР Ø32хØ25	VTr. 592	VTr. 592.N.0706	Valtec	шт.	5	0,100	
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР Ø40хØ32	VTr. 592	VTr. 592.N.0807	Valtec	шт.	1	0,97	

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 14

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	442		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1,2		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	155		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1,2		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	33,5/8,39		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	33,5/13,4		
	Металл для креплений				кг	119		
	Скотч алюминевый	BOS-Master	BOS	BOS	м	83		
	Система ТЗ(2) Хозяйственно-питьевой водопровод холодной воды 2 зоны (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				компл.	18		
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø25	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Гильза напрессовочная Ø20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		
	Муфта переходная латунная Ø20-1/2"	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Угольник В-Н Ø15	Угольник	VTr.092	Valtec	шт.	1		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				компл.	3		
	Кран шаровой латунный ВР-ВРØ25	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВРØ15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневойØ15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой.Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Гильза напрессовочнаяØ20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		
	Муфта переходная латуннаяØ20-1/2"	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкойØ15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 15

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Воздухоотводчик автоматический вертикальный Ø15	VT.502.NV	VT.502.NV.04	Valtec	шт.	1		
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø25	ШЭП PROFESSIONAL 24V FB ENOLGAS 1" BS	11125143	Gidrolock	шт.	6		
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø32	ШЭП PROFESSIONAL 24V FB ENOLGAS 1 1/4" BS	11125144	Gidrolock	шт.	1		
	Кран шаровой латунный Ø25	LD.Pride 47.25 В-Н-Б	LD.47.303.25	LD	шт.	6		
	Кран шаровой латунный Ø32	LD.Pride 47.32 В-Н-Б	LD.47.303.32	LD	шт.	1	0.54	
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø50	LD.Pride 47.32 В-В-Б	LD.47.301.32	LD	шт.	2	0.54	
	Неподвижная опора Энергия-Аква DN50, грувлочное соединение Ø50	НО.ЭА.16.050.60.1.Г		Сантехкачество	шт.	2		
	Неподвижная опора Энергия-Аква DN80, грувлочное соединение ⌀80	НО.ЭА.16.050.60.1.Г		Сантехкачество	шт.	1		
	Сильфонный компенсатор DEK multilayer Ø50	DEK multilayer 50-16-50		Хортум	шт.	3	2.1 кг	
	Фильтр механической очистки латунный,косой. ⌀15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Электропривод проходной, 24В переменный	Ultimate		Gidrolock	шт.	7		
	Колено 45°	EL4500	EL4500C033*	Dinarm	шт.	6		
	Колено 90°	EL9000	<варианты>	Dinarm	шт.	10		
	Муфта PP-R с переходом на внутреннюю резьбу Ø50xØ40	PPR		"ВАЛФ-РУС"	шт.	1		
	Муфта жесткая ⌀25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	26		
	Муфта жесткая ⌀50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	6		
	Муфта комбинированная ВР из полипропилена PPR Ø40xØ32	PPR	PA22020P	ProAqua	шт	6		
	Отвод под резьбу малый Ø50xØ15		TMT060E01/2*	Dinarm	шт.	1		
	Отвод с фиксатором поворота трубы ПЭ Д20 Ø20	PE-Xa EVON	<варианты>	РОСТерм	шт	105		
	Переход концетрический под муфту Ø50xØ25	GCR	NA	Dinarm	шт.	4		
	Торцевая заглушка латунная Ø20	16PLUG		РОСТерм	шт.	24		
	Тройник переходной резьбовой DN 50x32 Ø32x50	TRT	Нет	Geberit	шт.	1		
	Тройник под Муфту Ø50x25	Нет	Нет	Geberit	шт.	2		
	Тройник равносторонний под муфту DN 50 Ø50x50	GT	GT060*	Geberit	шт.	3		
	Труба стальная ВГП-89x3.5 (гильза для тр. Ц-50x3,5)	ГОСТ 10704-91			шт.	14		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		
	Угольник В-Н Ø15	Угольник	VTr.092	Valtec	шт.	3		
	Угольник полипропиленовый 90° Ø40	PPR		Valfex	шт	7		
	Угольник полипропиленовый 90° Ø50	PPR		Valfex	шт	1		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1 1/4" Ø32	VTr.582.N	VTr.582.N.0007	VALTEC	шт.	1		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1" Ø25	VTr.582.N	VTr.582.N.0006	VALTEC	шт.	6		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 1 1/4" Ø32	VTr.341.N	VTr.341.N.0007	VALTEC	шт.	1		
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 1" Ø25	VTr.341.N	VTr.341.N.0006	VALTEC	шт.	6		
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР Ø32xØ25	VTr. 592	VTr. 592.N.0706	Valtec	шт.	6	0,100	
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР Ø40xØ32	VTr. 592	VTr. 592.N.0807	Valtec	шт.	1	0,97	
	Труба полипропиленовая SDR 6 (PN 25) ⌀40x6,7	PPR		Valfex	м	7.9		
	Труба полипропиленовая SDR 6 (PN 25) ⌀50x8,3	PPR		Valfex	м	0.5		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ⌀15x2,8	ГОСТ 3262-75			м	0.4		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ⌀25x3,2	ГОСТ 3262-75			м	34.4		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 16

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	0.7		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	78.5		
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON Ф20х2,8	PE-Xa EVON		РОСТерм	м	114.7		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф20 δ=13 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	114.7		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф25 δ=32 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	34.4		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф32 δ=32 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	0.7		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф40 δ=32 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	7.9		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф50 δ=32 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	0.6		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф60 δ=32 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	28.9		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	187,5		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1.03		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	217,4		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1,4		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	35,9/8,9		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	35,9/14,3		
	Металл для креплений				кг	526,5		
	Скотч алюминевый	BOS-Master	BOS	BOS	м	96		
	Система ТЗ(1) (С/У консьерж) (жилая часть)							
	Водомерная вставка				компл.	1		
	Кран шаровой латунный ВР-ВРØ25	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВРØ15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневойØ15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой.Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Муфта комбинированная ВР из полипропилена PPRØ20xØ15	PPR	PA23008	ProAqua	шт	1		
	Полусгон с накидной гайкойØ15xØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 17

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Водорозетка одиночная ПП-РØ20	PPR		Valfex	шт.	1		
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
	Угольник 45°Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		
	Угольник 90°Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	3		
	Угольник полипропиленовый 90°Ø20	PPR		Valfex	шт	4		
	Труба полипропиленовая SDR 6 (PN 25)Ф20х3,4	PPR		Valfex	м	1.917175		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованнаяФ15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	2.021255		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайкаФ15	Valtec			шт.	1		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1Ф20 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	1.888395		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	1,8		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0.01		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ	105031	ОГНЕЗА	шт.	0,12		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,25/0,06		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,25/0,01		
	Металл для креплений				кг	9		

Система ТЗ(1) ПУИ (нежилая часть)

	Водомерная вставка в комплекте				компл.	1		
	Кран шаровой латунный ВР-ВРØ25	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВРØ15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневойØ15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой.Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкойØ15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 18

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
	Угольник 90°Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	6		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованнаяФ15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	8.015611		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайкаФ15	Valtec			шт.	1		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1Ф15 δ=13 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	5.247726		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	5		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,12		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ	105031	ОГНЕЗА	шт.	0,12		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	1/0,25		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1/0,40		
	Металл для креплений				кг	36		
	Система В1(1) Лапомойка (нежилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	1		
	Кран шаровой латунный ВР-ВРØ25	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВРØ15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневойØ15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой.Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкойØ15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15хØ15	ГОСТ 6948-75*	Тройник Ц-15х15		шт.	1		
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
	Угольник 45° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	5		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	4		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	7.667488		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка Ф15	Valtec			шт.	2		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф15 δ=13 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	4.542424		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой Ф15 δ=13 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	2.474057		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 19

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	4,5		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,02		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,12		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	1/0,251		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1/0,402		
	Металл для креплений				кг	36		
	Система В1(1) ТБО (нежилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	1		
	Кран шаровой латунный ВР-ВРØ25	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВРØ15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневойØ15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой.Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкойØ15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
	Угольник 45° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	6		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	4		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	3.78612		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка Ø15	Valtec			шт.	1		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	3,5		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,007		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	10,9		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,12		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	3,02/0,24		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	3,02/0,85		
	Металл для креплений				кг	26		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 20

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 В11 (БКТ) (нежилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	4		
	Кран шаровой латунный ВР-ВРØ25	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВРØ15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневойØ15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой.Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкойØ15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	1		
	Пробка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-15			4		
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 10704-91			шт.	4		
	Угольник 45° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	9		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	9.706637		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ø15 δ=13 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	9.105957		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	9		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,04		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	22,1		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,4		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	1/0,251		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1/0,402		
	Металл для креплений				кг	32,5		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 21

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 Т4(1) (нежилая часть)							
	Муфта комбинированная ВР Ø40хØ32	PPR			шт.	2		
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР Ø32хØ20	VTr. 592	VTr. 592.N.0705	Valtec	шт.	1	0,151	
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР Ø40хØ25	VTr. 592	VTr. 592.N.0806	Valtec	шт.	1	0,204	
	Колено 45°	EL4500	EL4500C033*	Dinarm	шт.	2		
	Муфта жесткая Ø25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	4		
	Муфта комбинированная ВР Ø40хØ32	PPR			шт.	4		
	Муфта комбинированная ВР Ø50хØ40	PPR			шт.	1		
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. Ц-20х2,8)	ГОСТ 10704-91			шт.	6		
	Труба стальная ВГП-40х3.0 (гильза для тр. Ц-25х3,2)	ГОСТ 10704-91			шт.	2		
	Угольник 90° Ø20 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-20		шт.	22		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ø25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	16.1		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø20х2,8	ГОСТ 3262-75			м	131.7		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой Ø20 δ=25 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	93.1		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой Ø25 δ=25 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	8.2		
	Скотч алюминевый	BOS-Master	BOS	BOS	м	101		
	Клей		К-414	К-FLEX	л.	0,55		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	59		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,8		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	23,7/5,9		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	23,7/9,5		
	Металл для креплений				кг	661,5		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 22

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 Т4(2) (нежилая часть)							
	Клапан ручной статичный балансировочный Ф20	R206B	R206BY004	Giacomini	шт.	6		
	Клапан ручной статичный балансировочный Ф25	R206B	R206BY005	Giacomini	шт.	1		
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø20	ШЭП PROFESSIONAL 24V FB G-LOCK 3/4" BS	11125162	Gidrolock	шт.	6		
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø25	ШЭП PROFESSIONAL 24V FB ENOLGAS 1" BS	11125143	Gidrolock	шт.	1		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.25 В-Н-Б	LD.47.303.15	LD	шт.	7		
	Кран шаровой латунный Ø40	LD.Pride 47.32 В-Н-Б	LD.47.303.32	LD	шт.	1	0.54	
	Кран шаровой латунный Ф20	LD.Pride 47.20 Н-Н-Б	LD.47.305.20	LD	шт.	1	0.23	
	Неподвижная опора Энергия-Аква DN40, грувлочное соединение Ø40	НО.ЭА.16.040.48.1.Г		Сантехкачество	шт.	2		
	Неподвижная опора Энергия-Аква DN80, грувлочное соединение Ф80	НО.ЭА.16.040.48.1.Г		Сантехкачество	шт.	1		
	Сильфонный компенсатор DEK multilayer Ø40	DEK multilayer 40-16-50		Хортум	шт.	3	1.79 кг	
	Электропривод проходной, 24В переменный	Ultimate		Gidrolock	шт.	7		
	Колено 90°	EL9000	<варианты>	Dinarm	шт.	3		
	Муфта жесткая Ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	4		
	Муфта жесткая Ф40	RC	RC048E*	Dinarm	шт.	2		
	Муфта комбинированная ВР Ø40хØ25	PPR		ProAqua	шт.	1		
	Муфта комбинированная ВР Ø40хØ32	PPR		ProAqua	<варианты>	6		
	Отвод под резьбу Ø32хØ20	TMT	TMTU042E01/2*	Dinarm	шт.	1		
	Отвод под резьбу Ø32хØ25	TMT	TMTU042E01/2*	Dinarm	шт.	1		
	Отвод под резьбу Ø40хØ20	TMT	TMTU048E01/2*	Dinarm	шт.	1		
	Отвод под резьбу малый Ø25хØ15		TMTU033E01/2*	Dinarm	шт.	1		
	Переход концентрический под муфту, 2.5 МПа егог	TCR	NA	Dinarm	шт.	1		
	Переход концетрический под муфту Ø25хØ20	GCR	NA	Dinarm	шт.	1		
	Переход концетрический под муфту Ø32хØ20	GCR	NA	Dinarm	шт.	1		
	Переход концетрический под муфту Ø32хØ25	GCR	NA	Dinarm	шт.	1		
	Переход концетрический под муфту Ø40хØ20	GCR	NA	Dinarm	шт.	1		
	Переход концетрический под муфту Ø40хØ32	GCR	NA	Dinarm	шт.	2		
	Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø20хØ15	ГОСТ 6949-75*	Тройник Ц-20х15		шт.	6		
	Тройник равносторонний под муфту DN 40 Ø40х40	GT	GT048*	Geberit	шт.	3		
	Труба стальная ВГП-89х3.5 (гильза для тр. Ц-40х3,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	10		
	Угольник 90° Ø20 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-20		шт.	16		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1" Ø25	VTr.582.N	VTr.582.N.0006	VALTEC	шт.	1		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 3/4" Ø25	VTr.582.N	VTr.582.N.0005	VALTEC	шт.	6		
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР Ø32хØ20	VTr. 592	VTr. 592.N.0705	Valtec	шт.	6	0,151	
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	0.4		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф20х2,8	ГОСТ 3262-75			м	31.8		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	4.7		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	9.9		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф40х3,5	ГОСТ 3262-75			м	59.8		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф15 δ=25 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	0.4		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф20 δ=25 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	3.5		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф25 δ=25 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	0.5		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф40 δ=32 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	13.6		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой Ф20 δ=32 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	28.3		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой Ф25 δ=32 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	4.2		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой Ф32 δ=32 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	9.9		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой Ф40 δ=32 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	18.3		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	17,5		
	Скотч алюминевый	BOS-Master	BOS	BOS	м	65		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0.35		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	124,4		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	14,22/3,55		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	14,22/5,68		
	Металл для креплений				кг	292,5		
	Система К1 (жилая часть)							
	Отвод 90° Ø110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	3		
	Тройник 90° Ø110xØ110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	2		
	Заглушка Ø50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	444		
	Заглушка Ø110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	197		
	Муфта противопожарная самосрабатывающая Ø110	ППМ		Крилак	шт.	280		
	Отвод 30° Ø50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	28		
	Отвод 45° Ø50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	14		
	Отвод 45° Ø110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	5		
	Отвод 90° Ø110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	22		
	Отвод SML 45° Ø100		011010045	Стройсервис АВФ	шт.	58		
	Отвод SML 45° Ø150		011015045	Стройсервис АВФ	шт.	18		
	Патрубок компенсационный Ø110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	250		
	Переходник DN110 ПП на чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	20		
	Переходник эксцентрический Ø150xØ100		0155150100	Стройсервис АВФ	шт.	4		
	Ревизия ф110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	110		
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	R	0121100	Стройсервис АВФ	шт.	4		
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150	R	0121150	Стройсервис АВФ	шт.	9		
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100	Kombi Kralle + Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	4		
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø150	Kombi Kralle + Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	4		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 24

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Соединительный хомут Rapid Ø50	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	2		
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	160		
	Соединительный хомут Rapid Ø150	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	92		
	Тройник 45° Ø110х Ø50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	250		
	Тройник 45° Ø110х Ø110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	2		
	Тройник 87.5° Ø110х Ø50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	196		
	Тройник 87.5° Ø110х Ø110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	197		
	Тройник 90° Ø110х Ø110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	11		
	Тройник SML 45° Ø100х Ø100х Ø100		015010010045	Стройсервис АВФ	шт.	1		
	Тройник SML 45° Ø150х Ø100х Ø150		015015010045	Стройсервис АВФ	шт.	16		
	Тройник SML 45° Ø150х Ø150х Ø150		015015015045	Стройсервис АВФ	шт.	2		
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	305		
	Труба стальная ВГП-219х4.0 (гильза для тр. Ц-150х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	4		
	Труба SML ф100х3,5			Стройсервис-АВФ	м	44		
	Труба SML ф150х4			Стройсервис-АВФ	м	77.3		
	Труба малошумная, бела ф50х1,8	PP-R		ООО РТП (РосТурПласт)	м	29.9		
	Труба малошумная, бела ф110х3,4	PP-R		ООО РТП (РосТурПласт)	м	982.4		
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	31		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м.	8620		
	Металл для креплений				кг	544,5		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система К1 (с/ц консьерж) (жилая часть)							
	Вентиляционный клапан, отвечающий EN12380-1, со снимаемой защитной сеткой от насекомых, резиновой мембраной, вдвойне изолированной стеной и с уменьшителем Ø110	HL900N	9003076909001	HL	шт.	1		
	Трап с вертикальным выпуском Ø100	HL3100TG		HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1		
	Отвод 45° Ø50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	3		
	Отвод 90° Ø50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		
	Переходник DN50 ПП на чугун Ø50-Ø50	HL9	HL9/50	HL	шт.	1		
	Тройник 45° Ø50xØ50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		
	Тройник SML 88° Ø100xØ50xØ100		015010005088	Стройсервис АВФ	шт.	1		
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
	Труба SML Ø50х3,5			Стройсервис-АВФ	м	0.1		
	Труба SML Ø100х3,5			Стройсервис-АВФ	м	1.9		
	Труба малошумная, бела Ø50х1,8	PP-R		ООО РТП (РосТурПласт)	м	1.5		
	Гофра для сифонов Ø50				м.	2		
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,1		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м.	27,8		
	Металл для креплений				кг	39,6		
	Система К1 Лапомойка (нежилая часть)							
	Вентиляционный клапан, отвечающий EN12380-1, со снимаемой защитной сеткой от насекомых, резиновой мембраной, вдвойне изолированной стеной и с уменьшителем Ø110	HL900N	9003076909001	HL	шт.	1		
	Трап с вертикальным выпуском Ø100	HL3100TG		HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1		
	Отвод 45° Ø50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	3		
	Отвод 90° Ø50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		
	Переходник DN50 ПП на чугун Ø50-Ø50	HL9	HL9/50	HL	шт.	1		
	Тройник 45° Ø50xØ50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		
	Тройник SML 88° Ø100xØ50xØ100		015010005088	Стройсервис АВФ	шт.	1		
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
	Труба SML Ø50х3,5			Стройсервис-АВФ	м	0.1		
	Труба SML Ø100х3,5			Стройсервис-АВФ	м	1.9		
	Труба малошумная, бела Ø50х1,8	PP-R		ООО РТП (РосТурПласт)	м	1.5		
	Гофра для сифонов Ø50				м.	2		
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,1		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м.	27,8		
	Металл для креплений				кг	39,6		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 26

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 К1 ПУИ (нежилая часть)								
	Вентиляционный клапан, отвечающий EN12380-1, со снимаемой защитной сеткой от насекомых, резиновой мембраной, вдвойне изолированной стеной и с уменьшителем Ф110	HL900N	9003076909001	HL	шт.	1		
	Отвод 45° Ø50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		
	Переходник DN50 ПП на чугун Ø50-Ø50	HL9	HL9/50	HL	шт.	1		
	Тройник SML 88° Ø100xØ50xØ100		015010005088	Стройсервис АВФ	шт.	1		
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
	Труба SML Ф50х3,5			Стройсервис-АВФ	м	0.1		
	Труба SML Ф100х3,5			Стройсервис-АВФ	м	1.3		
	Труба малошумная, бела Ф50х1,8	PP-R		ООО РТП (РосТурПласт)	м	0.7		
	Гофра для сифонов Ф50				м.	1		
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,1		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м.	27,8		
	Металл для креплений				кг	7,6		
Система К1 ТБО (нежилая часть)								
	Трап с вертикальным выпуском Ø100	HL3100TG		HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1		
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
	Труба SML Ф100х3,5			Стройсервис-АВФ	м	0.5		
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,1		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м.	27,8		
	Металл для креплений				кг	1,8		
Система К11 (БКТ) (нежилая часть)								
	Трап с вертикальным выпуском Ø100	HL3100TG		HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	8		
	Заглушка ВЧШГ Ø50	Заглушка	0130050	Стройсервис АВФ	шт.	5		
	Заглушка ВЧШГ Ø100	Заглушка	0130100	Стройсервис АВФ	шт.	11		
	Соединительный хомут Rapid Ø50	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	10		
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	30		
	Тройник SML 88° Ø100xØ100xØ100		015010010088	Стройсервис АВФ	шт.	3		
	Тройник SML 88° Ø100xØ50xØ100		015010005088	Стройсервис АВФ	шт.	5		
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	14		
	Труба SML Ф100х3,5			Стройсервис-АВФ	м	6.3		
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,1		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м.	27,8		
	Металл для креплений				кг	9		
Система К4								
	Трап с вертикальным выпуском Ø100	HL3100TG		HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1		
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
	Труба SML Ф100х3,5			Стройсервис-АВФ	м	1		
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,1		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м.	27,8		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 27

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Металл для креплений				кг	4,5		
	Система К2 (жилая часть)							
	Кровельная воронка с электрообогревом, теплоизоляцией, с обжимным фланцем и с вертикальным выпуском, в том числе: ф110	HL62.1	HL62.1/1	HL	шт.	4		
	- корпус воронки	HL62.1H/1		HL	шт.	1		
	- листоуловитель воронки	HL62.1H/1		HL	шт.	1		
	Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном в том числе:	HL65H		HL	шт.	4		
	- корпус надставного элемента	HL65H		HL	шт.	1		
	- уплотнительное кольцо надставного элемента	HL65H		HL	шт.	1		
	Компресионная ревизия Ø110	Rain Flow 100	GR.514.110.FR	Sinikon	шт.	24		
	Муфта противопожарная самосрабатывающая Ø110	ППМ		Крилак	шт.	28		
	Отвод 90° Ø110	Rain Flow 100		Синикон	шт.	1		
	Отвод 90° ø110	Rain Flow 100		Синикон	шт.	12		
	Отвод SML 45° Ø150		011015045	Стройсервис АВФ	шт.	14		
	Переходник DN110 ПП на чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	2		
	Переходник эксцентрический Ø150xØ100		0155150100	Стройсервис АВФ	шт.	2		
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150		0121150	Стройсервис АВФ	шт.	3		
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100	Kombi Kralle + Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	2		
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø150	Kombi Kralle + Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	2		
	Соединительный хомут Rapid Ø150	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	37		
	Тройник SML 45° Ø150xØ150xØ150		015015015045	Стройсервис АВФ	шт.	1		
	Тройник компрессионный Ø110	Rain Flow 100	2599	SINIKON	шт.	2		
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	30		
	Труба стальная ВГП-219х4.0 (гильза для тр. Ц-150х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	2		
	Труба SML ф100х3,5			Стройсервис-АВФ	м	1.2		
	Труба SML ф150х4			Стройсервис-АВФ	м	44.7		
	Труба полипропиленовая, водосточная ф110х5,3	Rain Flow 100 PP		SINIKON	м	207.6		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф110 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	102.9		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой ф110 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	94		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой ф160 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	44.7		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...		м	102,9		
	Клей		K-414		л.	0.59		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	889,9		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ	105031	ОГНЕЗА	шт.	3,2		
	Металл для креплений				кг	202,5		
	Скотч алюминевый	BOS-Master	BOS	BOS	м	138		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО

Лист 28

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Шахт-пакеты								
	ШП РЕН-2.0 тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300	ШП РЕН-2.0	ПБ-00039630	ПИК	шт.	2		
	ШП РЕН-2.0 тип 1 Одн. П (40) без Ц (ИФ) 3300	ШП РЕН-2.0	ПБ-00039629	ПИК	шт.	83		
	ШП РЕН-2.0 тип 2 Одн. П (50) без Ц (ИФ) 3300	ШП РЕН-2.0	ПБ-00039631	ПИК	шт.	14		
Сантехнические приборы Оборудование С/У консьерж								
	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным отводом для умывальников, тип СБУ Ø50	ГОСТ 23289-94			шт.	1		
	Смеситель для умывальника однорукояточный центральный набортный, излив с аэратором, тип СМ-УмОЦБА Ø50	ГОСТ 25809-96			шт.	1		
	Умывальник керамический мини ф15	ГОСТ 30493-2017			шт	1		
	Унитаз напольный с горизонтальным выпуском ф15	Jika Mio	8.2471.6.000.000.1	Jika	шт.	1		
Оборудование Лапомойка								
	Поддон Ø50				шт.	1		
	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным отводом для умывальников, тип СБУ Ø50	ГОСТ 23289-94			шт.	1		
	Сифон для душевого поддона ф15				шт.	1		
	Смеситель для умывальника однорукояточный центральный набортный, излив с аэратором, тип СМ-УмОЦБА Ø50	ГОСТ 25809-96			шт.	1		
	Умывальник керамический мини ф15	ГОСТ 30493-2017			шт	1		
	Кран поливочный внутренний с подводкой холодной и горячей воды в комплекте: ф15	Simp		Milardo	шт	1		
	-шланг напорный В(II) 25 мм (10атм), с хомутами Ø25	ГОСТ 18698-79			шт	1		
	-штуцер для шланга с наружной резьбой Ø15-Ø15	VTr.654	VTr.654	Valtec	шт	1		
Оборудование ПУИ								
	Поддон Ø50				шт.	1		
	Сифон для душевого поддона Ø50				шт.	1		
	Кран поливочный внутренний с подводкой холодной и горячей воды в комплекте: ф15	Simp		Milardo	шт	1		
	-шланг напорный В(II) 25 мм (10атм), с хомутами Ø25	ГОСТ 18698-79			шт	1		
	-штуцер для шланга с наружной резьбой Ø15-Ø15	VTr.654	VTr.654	Valtec	шт	1		
Оборудование ТБО								
	Кран поливочный внутренний с подводкой холодной и горячей воды в комплекте: ф15	Simp		Milardo	шт	1		
	-шланг напорный В(II) 25 мм (10атм), с хомутами Ø25	ГОСТ 18698-79			шт	1		
	-штуцер для шланга с наружной резьбой Ø15-Ø15	VTr.654	VTr.654	Valtec	шт	1		

Примечание:

1. Фасонные части и изделия, а так же конструкции крепления подлежат уточнению подрядной строительно-монтажной организацией в соответствии с строительно-монтажным проектом.
2. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2.СО	Лист 29

Формат А3