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 1.

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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 1.

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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 1.

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

2025

Взам. инв. №.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

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), В11, Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2). Фрагмент плана 1 этажа с системами В1(1), Т3(1) в осях 1К-1.1П/1.2-1.6.Фрагмент плана 1 этажа с системами В1(1), Т3(1) в осях 1.Г-1.И/1.2-1.3	
4	План 1 этажа с системами В2(1), В2(2), В2	
5	План 1 этажа с системами К1, К2, К4, К11	
6	План тех. пространства на отм. +5.100 с системами В1(1), В1(2)	
7	План тех. пространства на отм. +5.100 с системами В2(1), В2(2), В2	
8	План тех. пространства на отм. +5.100 с системами Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2)	
9	План тех. пространства на отм. +5.100 с системами К1, К2	
10	План 2 этажа с системами В1(1), В1(2), Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2)	
11	План 2 этажа с системами В2(1), В2(2), В2	
12	План 2 этажа с системами К1, К2	
13	План 3 этажа с системами В1(1), В1(2), Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2)	
14	План 3 этажа с системами В2(1), В2(2)	
15	План 3 этажа с системами К1, К2	
16	План 4–11 этажа с системами В1(1), В1(2), Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2)	
17	План 4–11 этажа с системами В2(1), В2(2)	
18	План 4–11 этажа с системами К1, К2	
19	План 12 этажа с системами В1(2),Т3(1), Т3(2), Т4(2)	
20	План 12 этажа с системой В2(1), В2(2)	
21	План 12 этажа с системами К1, К2	
22	План 13 этажа с системами В1(2), Т3(2), Т4(2)	
23	План 13 этажа с системой В2(2)	
24	План 13 этажа с системами К1, К2	
25	План 14 этажа с системами В1(2), Т3(2), Т4(2)	
26	План 14 этажа с системой В2(2)	
27	План 14 этажа с системами К1, К2	
28	План 15–17 этажа с системами В1(2), Т3(2), Т4(2)	
29	План 15–17 этажа с системой В2(2)	
30	План 15–17 этажа с системами К1, К2	
31	План тех. пространства на отм. +59.850 с системами В1(2), Т3(2), Т4(2)	
32	План тех. пространства на отм. +59.850 с системой В2(2)	
33	План тех. пространства на отм. +59.850 с системами К1, К2	
34	План кровли с системами К1, К2	
35	Схемы систем В1(1),В11	
36	Схемы систем В1(2)	
37	Схемы систем В2, В2(1), В2(2)	
38	Схемы систем Т3(1),Т4(1),Т31	
39	Схемы систем Т3(2),Т4(2)	
40	Схемы систем К1 (начало),К11,К4	
41	Схемы систем К1 (окончание)	
42	Схема системы К2	
43	Узлы и деталировка	

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 общщественного 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
К4Н	Трубопровод дренажной канализации напорный

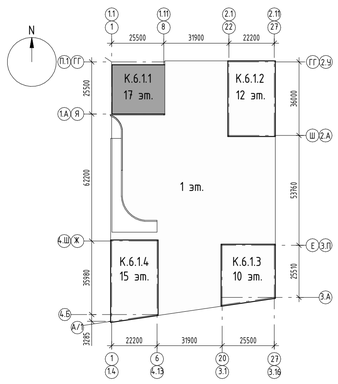
Основные технические показатели

Наименование системы.	Потребный напор, м.	Расчетный расход				Установ. мощность электро-двигателей, кВт.	Примечание
		куб.м./сут	куб.м./час	л/сек	При пожаре л/сек		
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-6.1-1-1-ВК2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	33 л.

Компоновочная схема



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

Обозначение трубопровода по ГОСТ 3262-75



Обозначение трубопровода по ГОСТ 10704-91



Обозначение полипропиленовых трубопроводов водоснабжения



Обозначение чугунных трубопроводов канализации



Обозначение полимерных трубопроводов канализации



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./Р***	Прочистка/Ревизия
ТКС	Компенсатор температурного удлинения сильфонный.	***Тр.***	Трап.
ВУх	Водомерная вставка холодной воды.	***Ун.***	Унитазы.
ВУг	Водомерная вставка горячей воды.	***Ум.***	Умывальники.
ПУИ	Помещение уборочного инвентаря.	***Д П***	Поддоны.
ШПК	Шкаф пожарного клапана.	***ПЛК***	Поливочный кран.
УК	Выключатель концевой	***Фр-СеР***	Сеан разъемный.
ФМ	Фильтр механической очистки	***ВВ***	Водосточная воронка

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 подвод 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 документации 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 составит 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 составит 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 составит 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 СУЗО-РУо 0,42-R1/2/P57.B3-«СУУ-К80» К=80 Е=57 град, 1/2" фирмы Спецавтоматика 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 выведенные 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-6.1-1-1-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		Тихонова			12.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия: Р	Лист: 1	Листов:
Проверил		Потапова			12.02.25				
Рук.группы		Потапова			12.02.25				
Нач.отдела		Семыкина			12.02.25				
Н.контр.		Ивлева			12.02.25	Общие данные (начало)	Генпро		
ГИП		Крюков			12.02.25				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

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 контролирующих 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 насосов 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 Pe-Xa. 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 поквартирной 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, подвалах 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;
– рассыпановка 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).
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, транспортировке, 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 системы. 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 заглонкой.
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 трубопроводе 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 предусматривается 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 сануле 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 предусматривается выводы вент-стояков в общую вент.шахту 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 устанавливаются 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 обертывать 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 предусматривается 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, нишах 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 электрообогревом.
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 системы 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

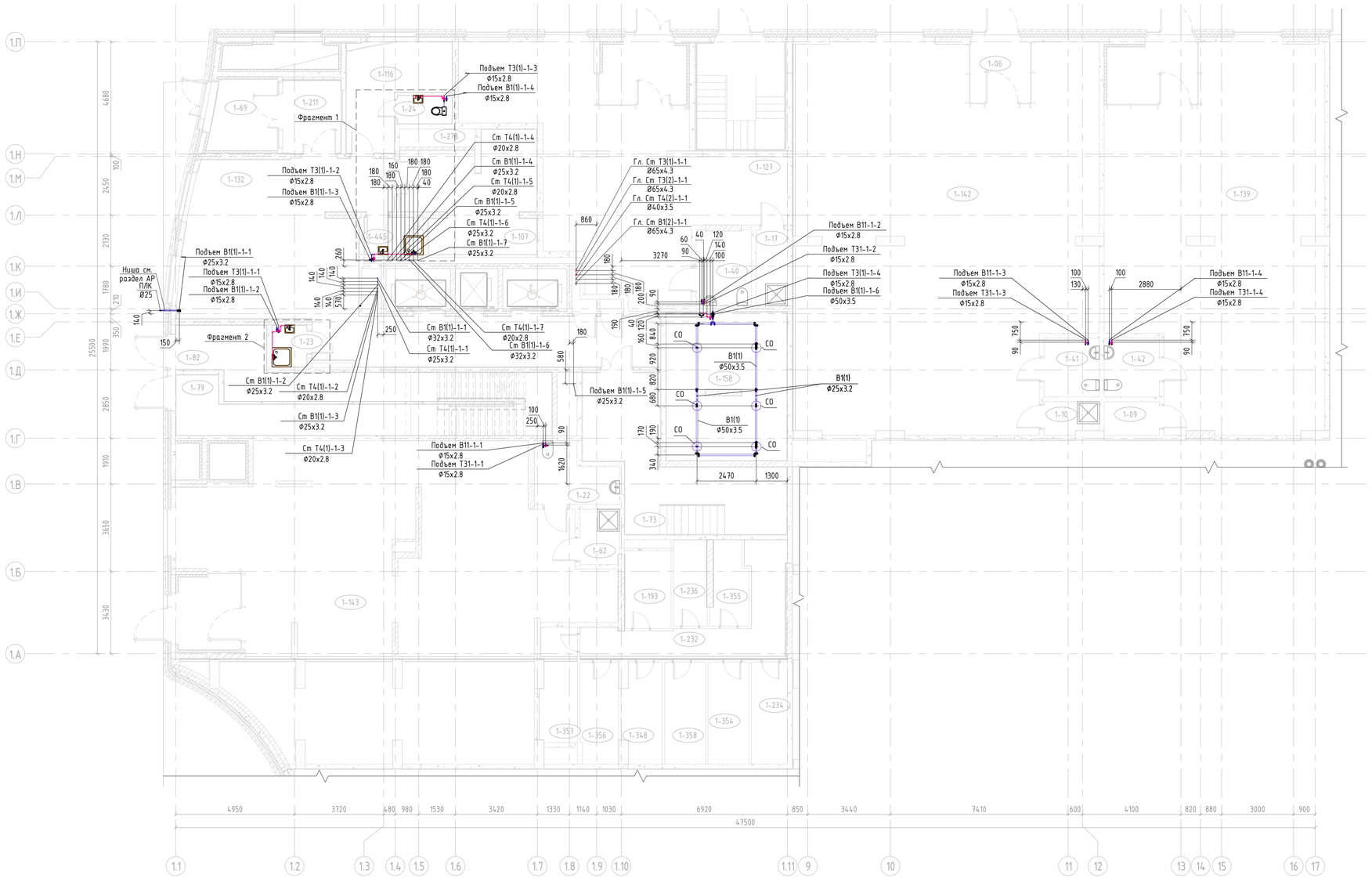
Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тихонова			12.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Проверил		Потапова			12.02.25		
Рук.группы		Потапова			12.02.25		
Нач.отдела		Семыкина			12.02.25		
Н.контр.		Ивлева			12.02.25	Общие данные (окончание)	Генпро
ГИП		Крюков			12.02.25		

Формат А1

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

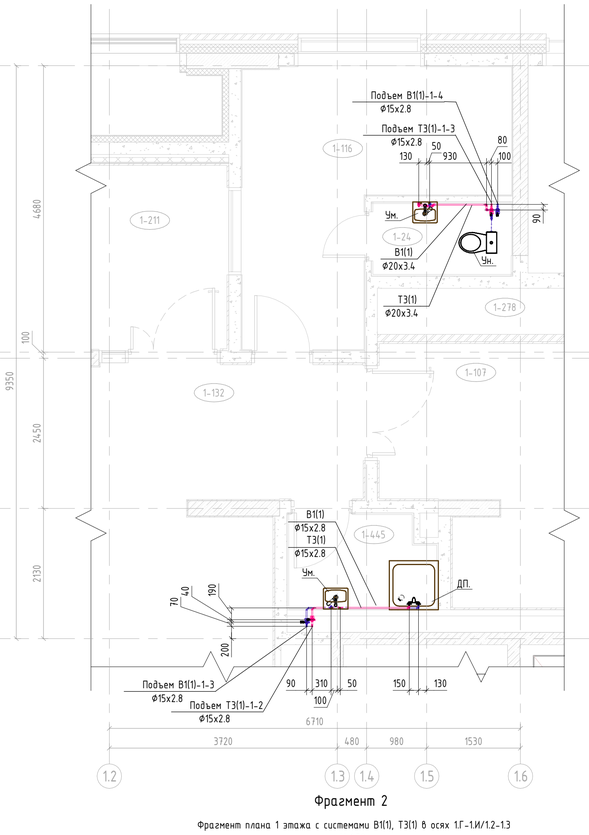
М 1:100



Фрагмент 1

Фрагмент плана 1 этажа с системами В1(1), Т3(1) в осях 1.К-1.П/1.2-1.6

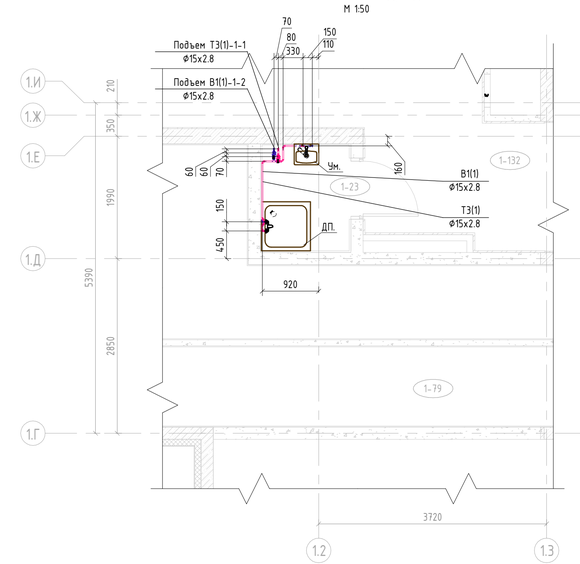
М 1:50

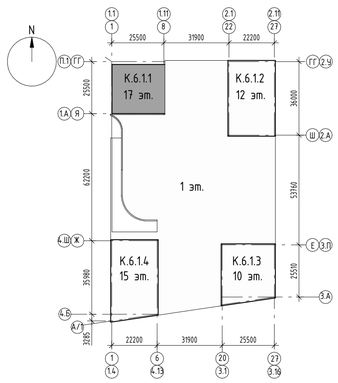


Фрагмент 2

Фрагмент плана 1 этажа с системами В1(1), Т3(1) в осях 1.Г-1.И/1.2-1.3

М 1:50





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-06	Тамбур	7	
1-09	ПУИ	3	
1-10	ПУИ	3	
1-17	ПУИ	4	
1-22	С/У МГН	8	
1-23	ПУИ	2	
1-24	Санузел	3	
1-40	С/У МГН	7	
1-41	С/У МГН	6	
1-42	С/У МГН	6	
1-62	ПУИ	4	
1-69	Тамбур	8	
1-73	Тамбур -шлюз	31	
1-107	Колясочная	24	
1-116	Помещение консьержа	14	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-127	БКТ	85	
1-132	Вестибюль	80	
1-139	БКТ	139	
1-142	БКТ	191	
1-143	БКТ	188	
1-158	ПХУТ/ТБО	31	
1-193	Зона хранения	6	
1-211	Тамбур	8	
1-232	Проход блока кладовых	17	
1-234	Зона хранения	6	
1-236	Зона хранения	5	
1-348	Зона хранения	7	
1-354	Зона хранения	7	
1-355	Зона хранения	5	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-356	Зона хранения	7	
1-357	Зона хранения	7	
1-358	Зона хранения	7	
1-445	Лапо- мойка	3	
1-428	ЛК Н2	15	

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. Ниша для поливочных кранов представлена в разделе АР.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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		Тихонова			12.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1
Проверил		Потапова			12.02.25	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Рук.группы		Потапова			12.02.25	
Н.контр.		Ивлева			12.02.25	План 1 этажа с системами В1(1), В1(2), В11, Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2). Фрагмент плана 1 этажа с системами В1(1), Т3(1) в осях 1К-1П/12-16.Фрагмент плана 1 этажа с системами В1(1), Т3(1) в осях 1Г-1И/12-13
						Генпро

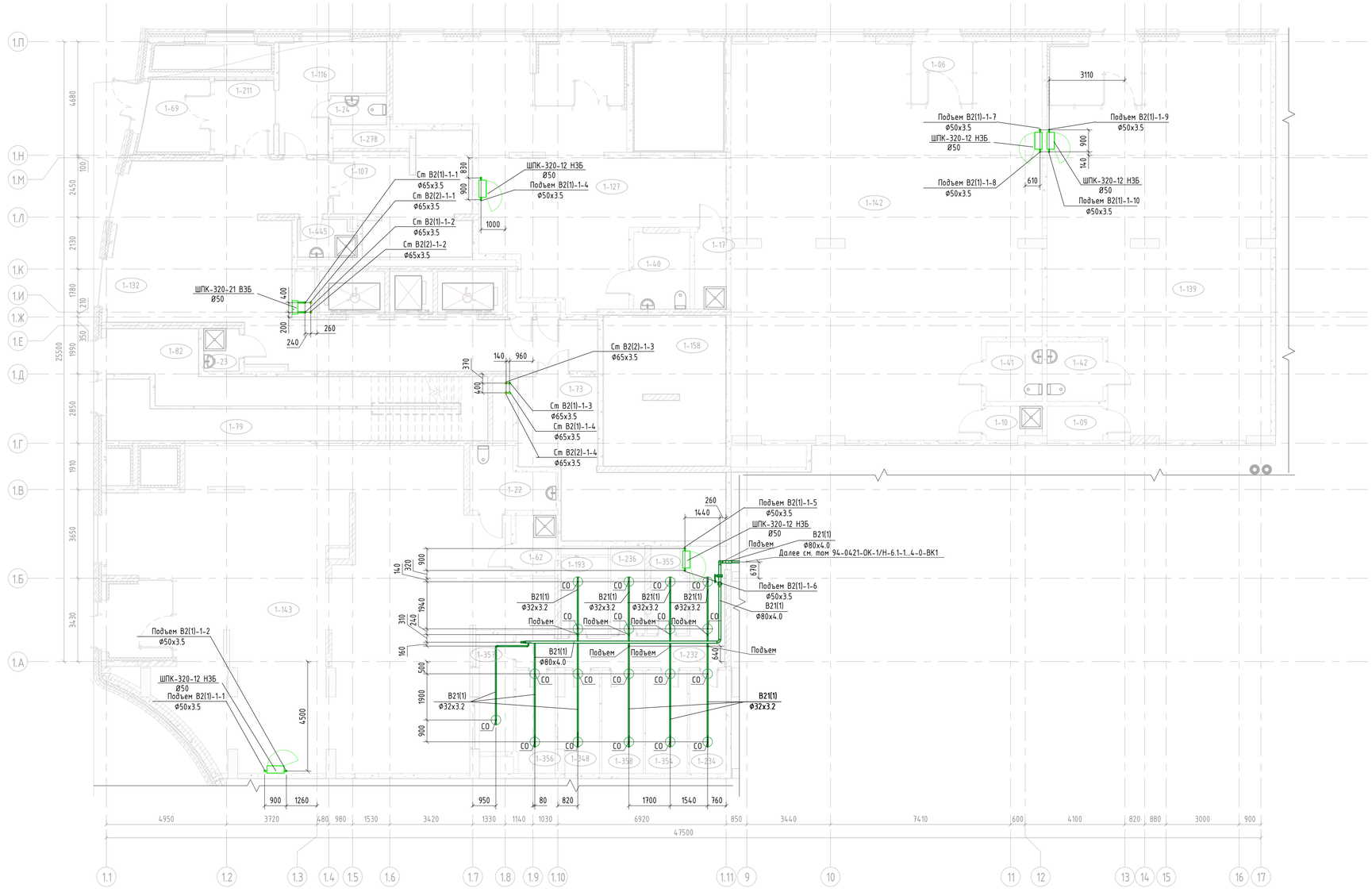
Формат А1

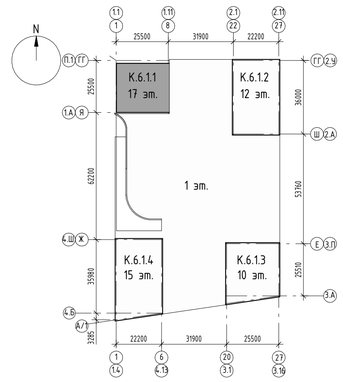
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-06	Тамбур	7	
1-09	ПУИ	3	
1-10	ПУИ	3	
1-17	ПУИ	4	
1-22	С/У МГН	8	
1-23	ПУИ	2	
1-24	Санузел	3	
1-40	С/У МГН	7	
1-41	С/У МГН	6	
1-42	С/У МГН	6	
1-62	ПУИ	4	
1-69	Тамбур	8	
1-73	Тамбур -шлюз	31	
1-107	Колясочная	24	
1-116	Помещение консьержа	14	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-127	БКТ	85	
1-132	Вестибюль	80	
1-139	БКТ	139	
1-142	БКТ	191	
1-143	БКТ	188	
1-158	ПХУТ/ТБО	31	
1-193	Зона хранения	6	
1-211	Тамбур	8	
1-232	Проход блока кладовых	17	
1-234	Зона хранения	6	
1-236	Зона хранения	5	
1-348	Зона хранения	7	
1-354	Зона хранения	7	
1-355	Зона хранения	5	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-356	Зона хранения	7	
1-357	Зона хранения	7	
1-358	Зона хранения	7	
1-445	Лапо- мойка	3	
1-428	ЛК Н2	15	

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		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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 1.

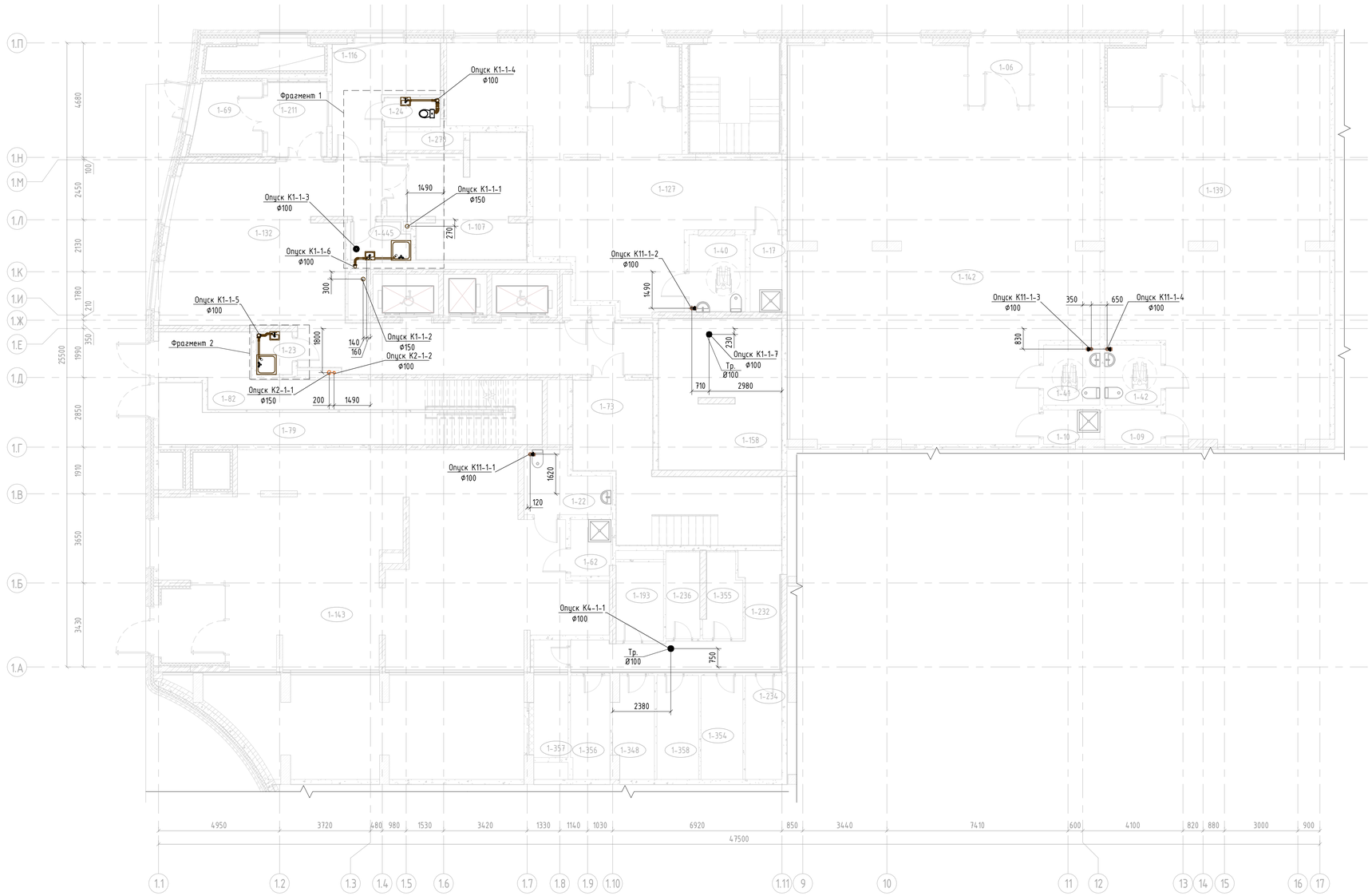
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

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

Генпро

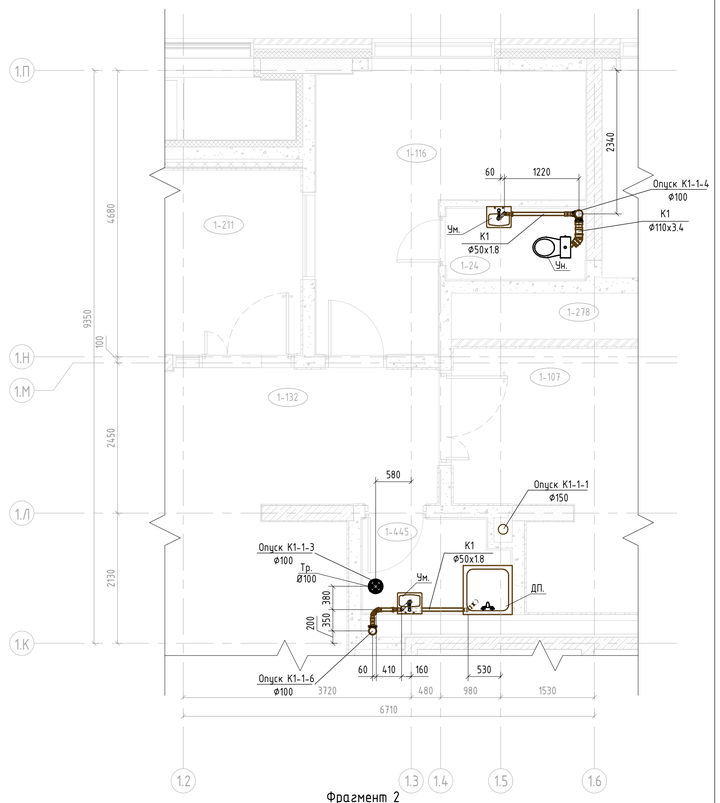
Формат А1

План 1 этажа с системами В1(1), В1(2), В11, Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2)
М 1:100



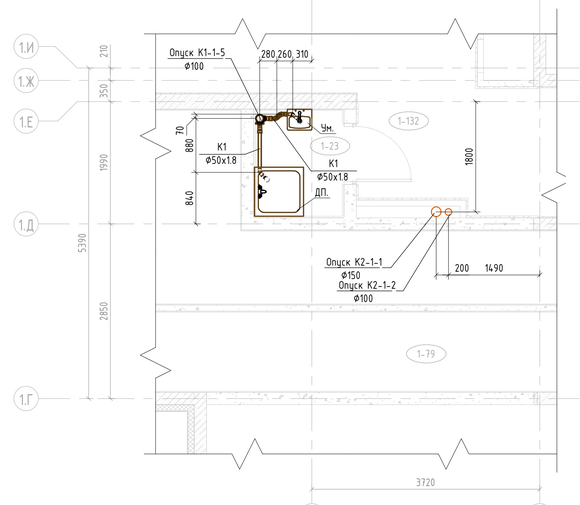
Фрагмент 1

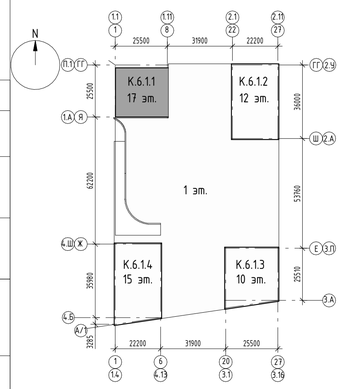
Фрагмент плана 1 этажа с системами В1(1), Т3(1) в осях 1.К-1.П/1.2-1.6
М 1:50



Фрагмент 2

Фрагмент плана 1 этажа с системами В1(1), Т3(1) в осях 1.Г-1.И/1.2-1.3
М 1:50





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

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-06	Тамбур	7	
1-09	ПУИ	3	
1-10	ПУИ	3	
1-17	ПУИ	4	
1-22	С/У МГН	8	
1-23	ПУИ	2	
1-24	Санузел	3	
1-40	С/У МГН	7	
1-41	С/У МГН	6	
1-42	С/У МГН	6	
1-62	ПУИ	4	
1-69	Тамбур	8	
1-73	Тамбур -шлюз	31	
1-107	Колясочная	24	
1-116	Помещение консьержа	14	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-127	БКТ	85	
1-132	Вестибюль	80	
1-139	БКТ	139	
1-142	БКТ	191	
1-143	БКТ	188	
1-158	ПХУТ/ТБО	31	
1-193	Зона хранения	6	
1-211	Тамбур	8	
1-232	Проход блока кладовых	17	
1-234	Зона хранения	6	
1-236	Зона хранения	5	
1-348	Зона хранения	7	
1-354	Зона хранения	7	
1-355	Зона хранения	5	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-356	Зона хранения	7	
1-357	Зона хранения	7	
1-358	Зона хранения	7	
1-445	Лапо- мойка	3	
1-428	ЛК Н2	15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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	5	

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

План 1 этажа с системами К1, К2, К4, К11

Генпро

Формат А1

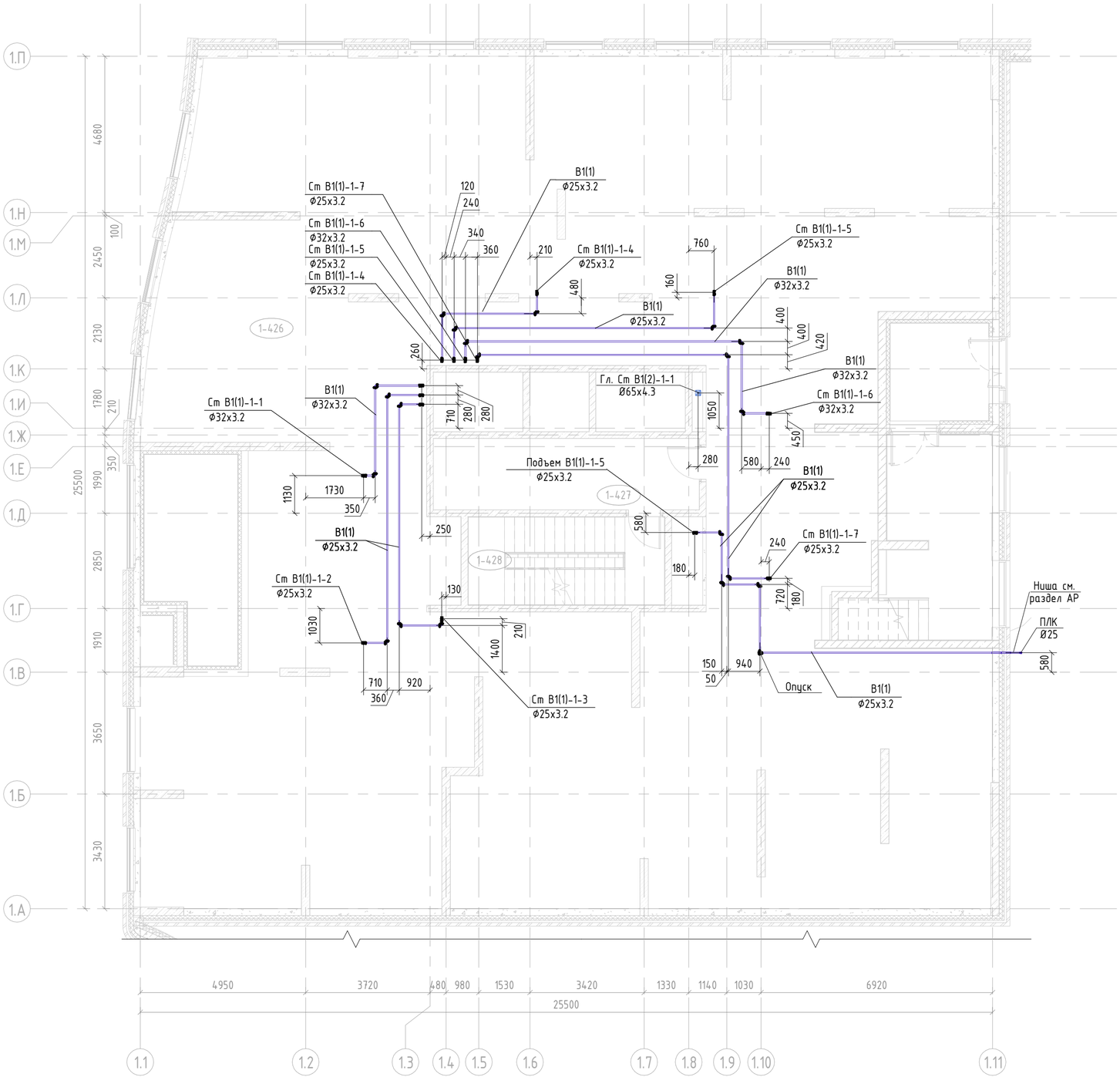
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

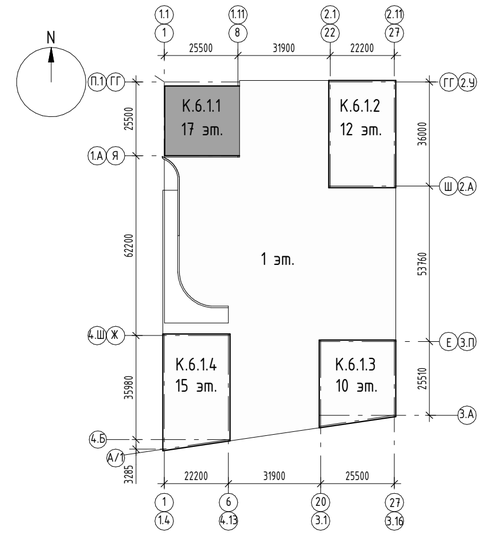
Инв. № подл.

План тех. пространства на отм. +5.100 с системами В1(1), В1(2)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-426	Техническое пространство	509	
1-427	Тамбур	17	
1-428	ЛК Н2	15	



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. Ниша для поливочных кранов представлена в разделе АР.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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)			
Разработал		Тихонова			12.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Потапова			12.02.25		Р	6	
Рук.группы		Потапова			12.02.25				
Н.контр.		Ивлева			12.02.25	План тех. пространства на отм. +5.100 с системами В1(1), В1(2)	Генпро		

Формат А2

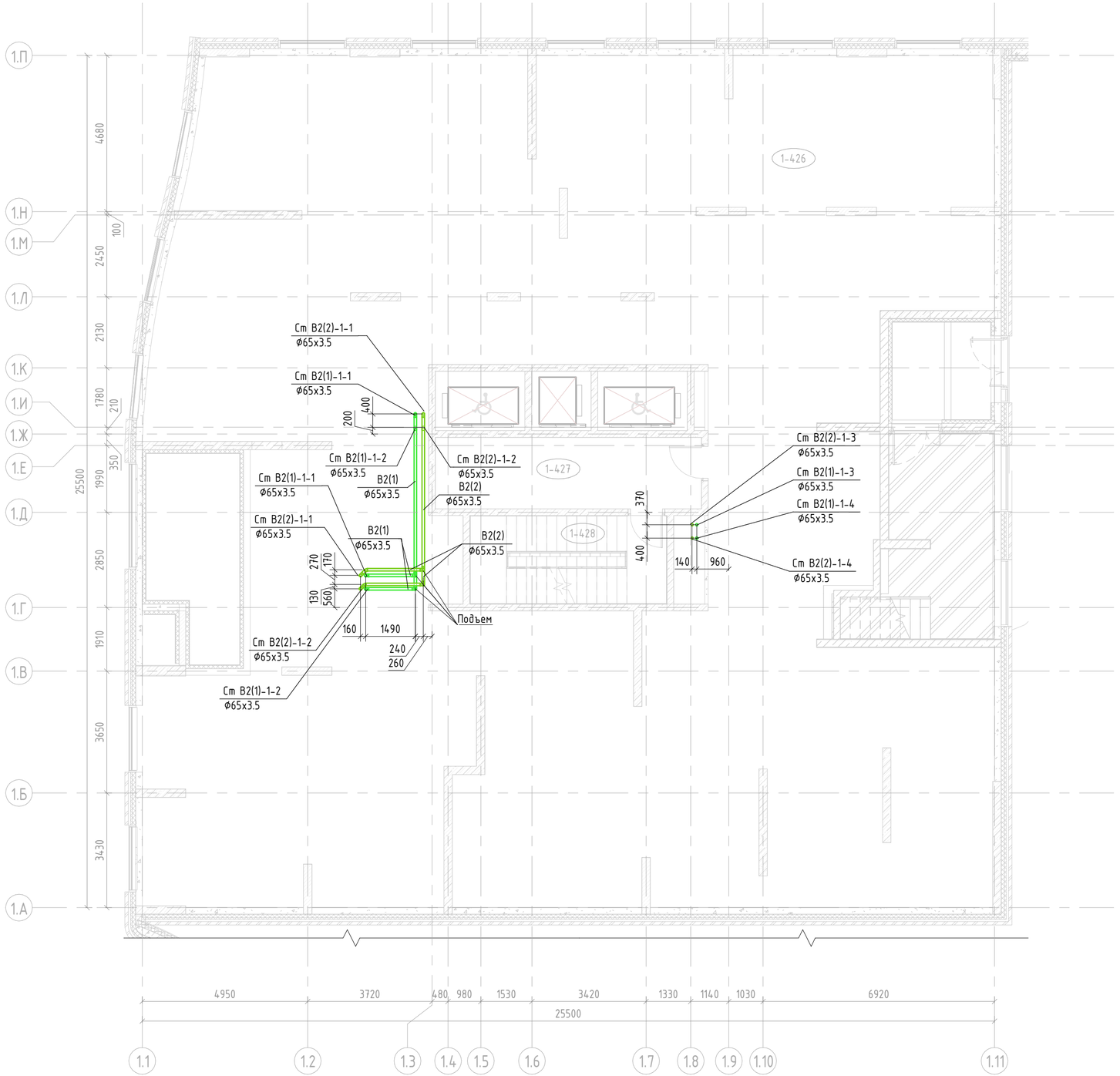
Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

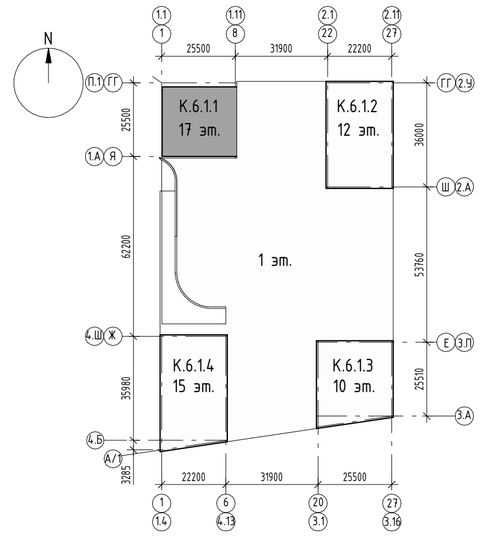
Инв. № подл.

План тех. пространства на отм. +5.100 с системами В2(1), В2(2), В2



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-426	Техническое пространство	509	
1-427	Тамбур	17	
1-428	ЛК Н2	15	



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		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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	7	

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

План тех. пространства на отм. +5.100 с системами В2(1), В2(2), В2

Генпро

Формат А2

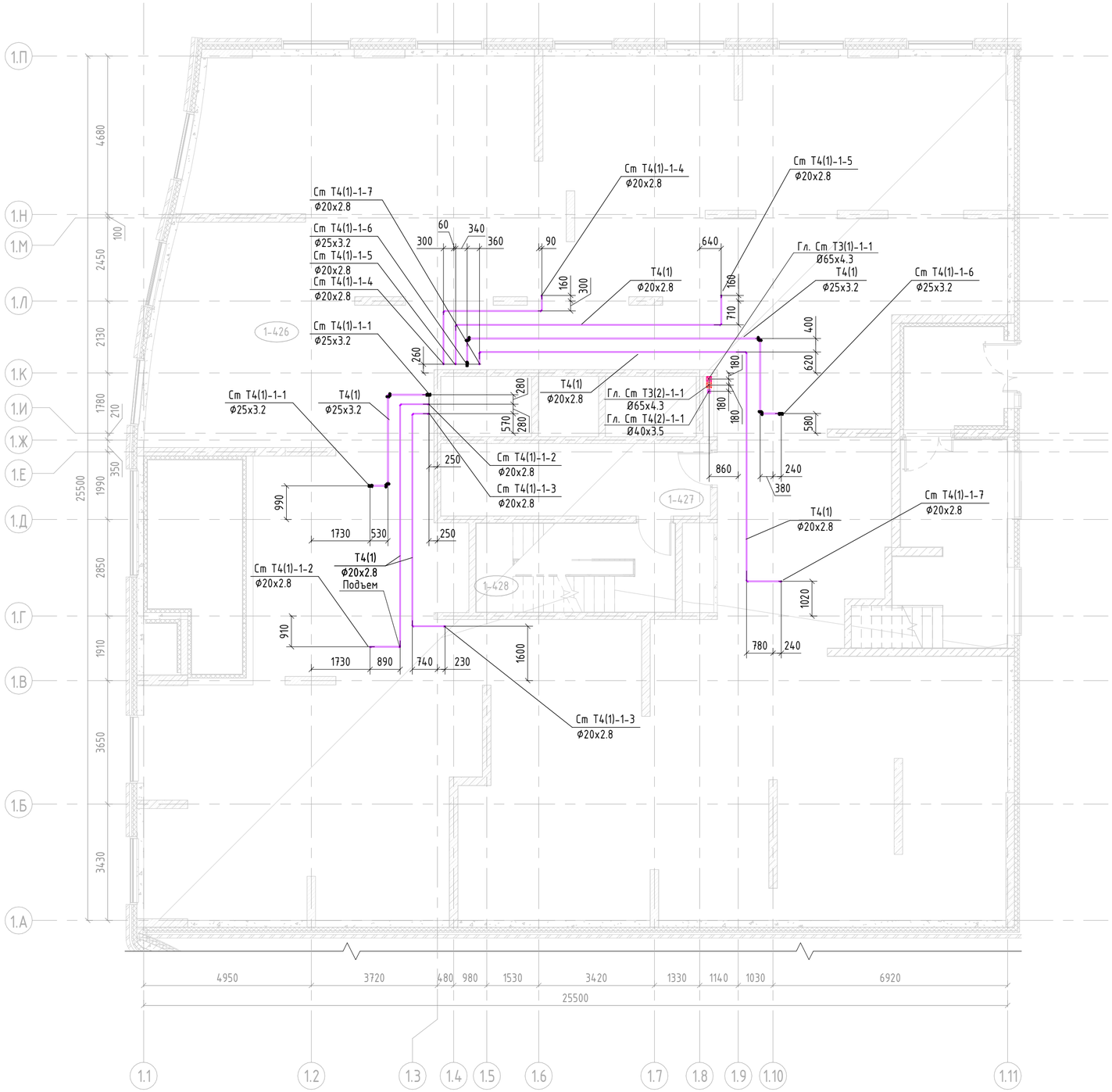
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

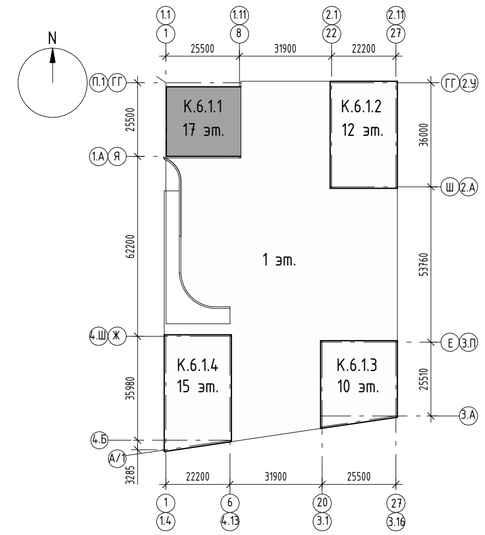
Инв. № подл.

План тех. пространства на отм. +5.100 с системами Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-426	Техническое пространство	509	
1-427	Тамбур	17	
1-428	ЛК Н2	15	



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. Ниша для поливочных кранов представлена в разделе АР.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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	8	

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

План тех. пространства на отм. +5.100 с системами Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2)

Генпро

Согласовано

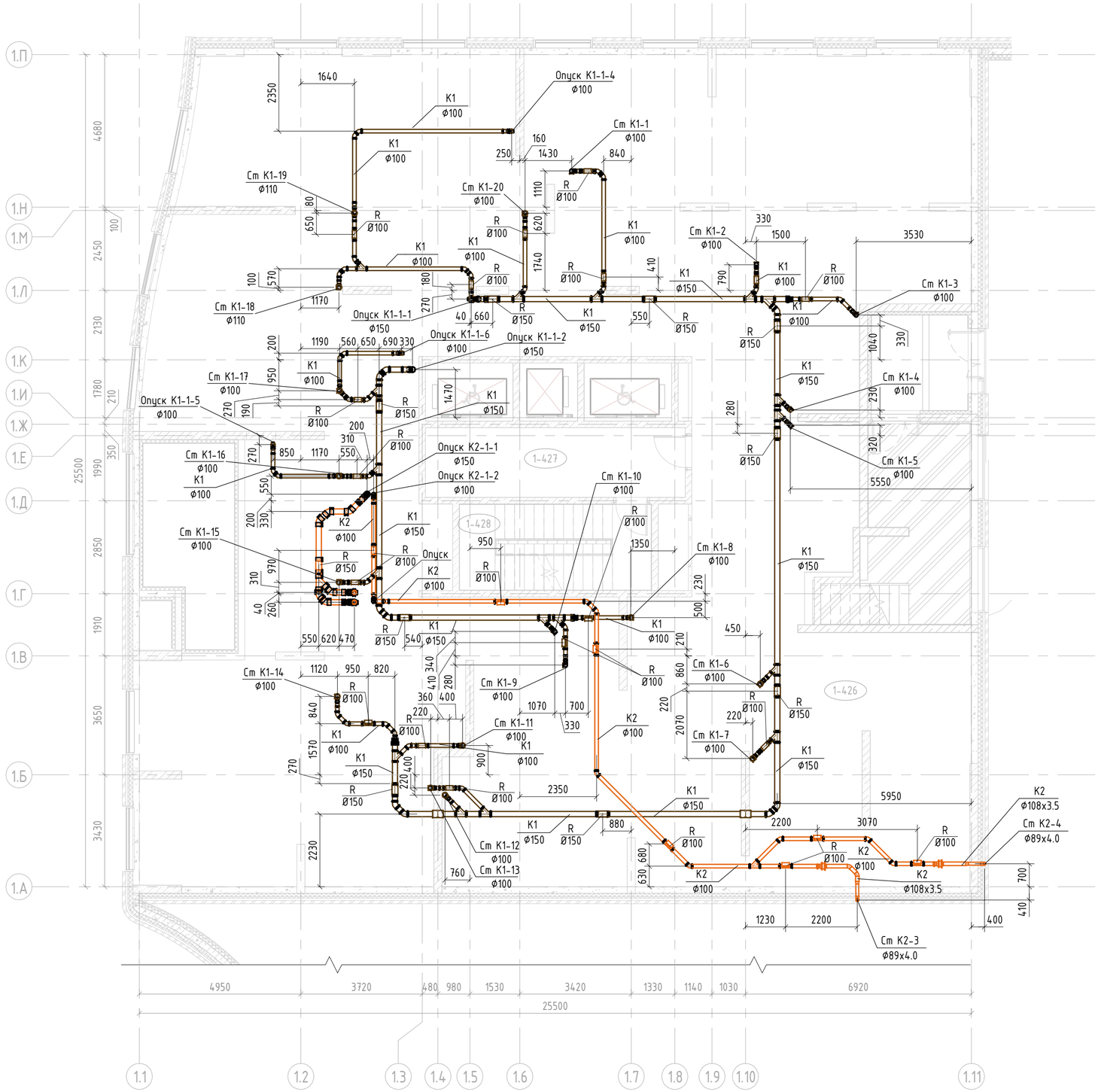
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

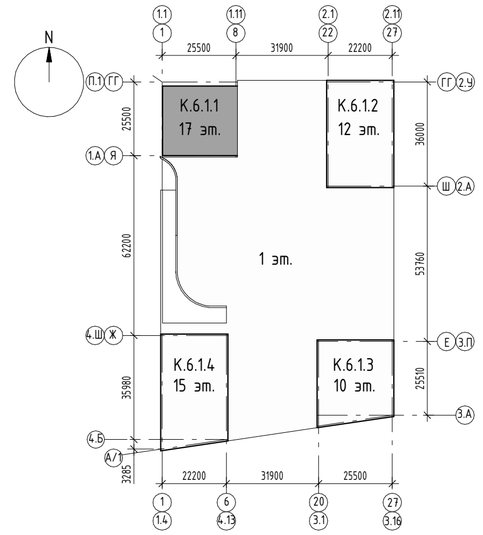
Формат А2

План тех. пространства на отм. +5.100 с системами К1, К2



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-426	Техническое пространство	509	
1-427	Тамбур	17	
1-428	ЛК Н2	15	



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		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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 Измайлова, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

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

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

План тех. пространства на отм. +5.100 с системами К1, К2

Генпро

Формат А2

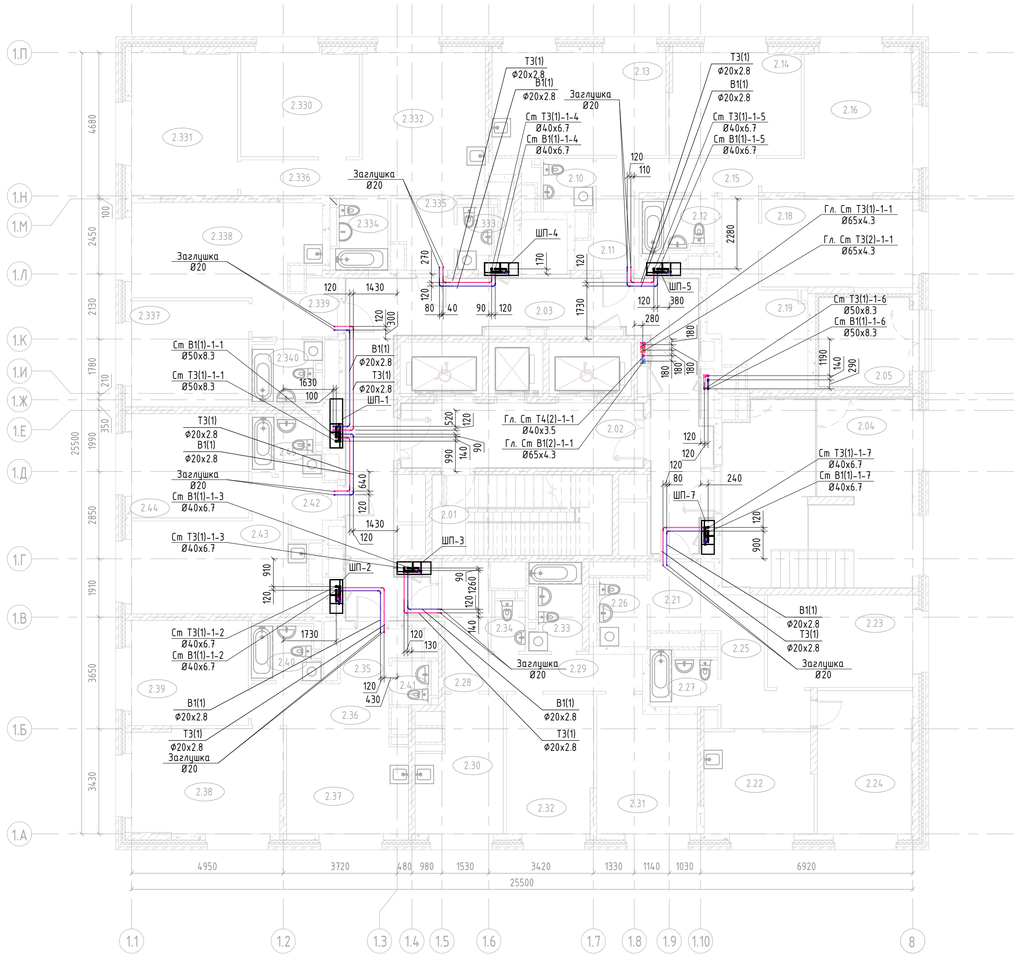
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

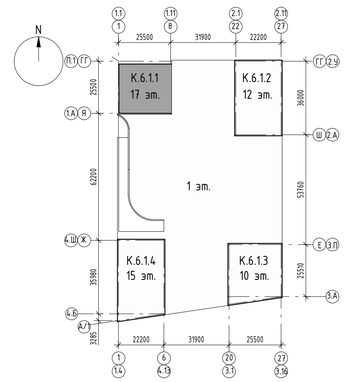


Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
2.01	Лестничная клетка Н2	15	
2.02	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.03	Межквартирный коридор	49	
2.04	Тамбур	37	
2.05	Тамбур	9	
2.10	Санузел	3	
2.11	Прихожая	4	
2.12	Санузел	4	
2.13	Кухня	19	
2.14	Жилая комната	14	
2.15	Коридор	10	
2.16	Жилая комната	18	
2.18	Жилая комната	14	
2.19	Гардероб	9	
2.21	Прихожая	5	
2.22	Кухня	12	
2.23	Жилая комната	14	
2.24	Жилая комната	14	
2.25	Коридор	8	
2.26	Санузел	4	
2.27	Санузел	4	
2.28	Прихожая	6	
2.29	Коридор	6	
2.30	Кухня	11	
2.31	Жилая комната	14	
2.32	Жилая комната	13	
2.33	Санузел	5	
2.34	Санузел	2	
2.35	Прихожая	4	
2.36	Коридор	6	

Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
2.37	Кухня	14	
2.38	Жилая комната	17	
2.39	Жилая комната	13	
2.40	Санузел	4	
2.41	Санузел	2	
2.42	Прихожая	5	
2.43	Кухня	17	
2.44	Жилая комната	13	
2.45	Санузел	4	
2.330	Жилая комната	13	
2.331	Жилая комната	16	
2.332	Кухня	19	
2.333	Санузел	3	
2.334	Санузел	4	
2.335	Прихожая	5	
2.336	Коридор	5	
2.337	Жилая комната	13	
2.338	Кухня	18	
2.339	Прихожая	4	
2.340	Санузел	5	



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. Ниша для поливочных кранов представлена в разделе АР.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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 1

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

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

Генпро

Формат А1

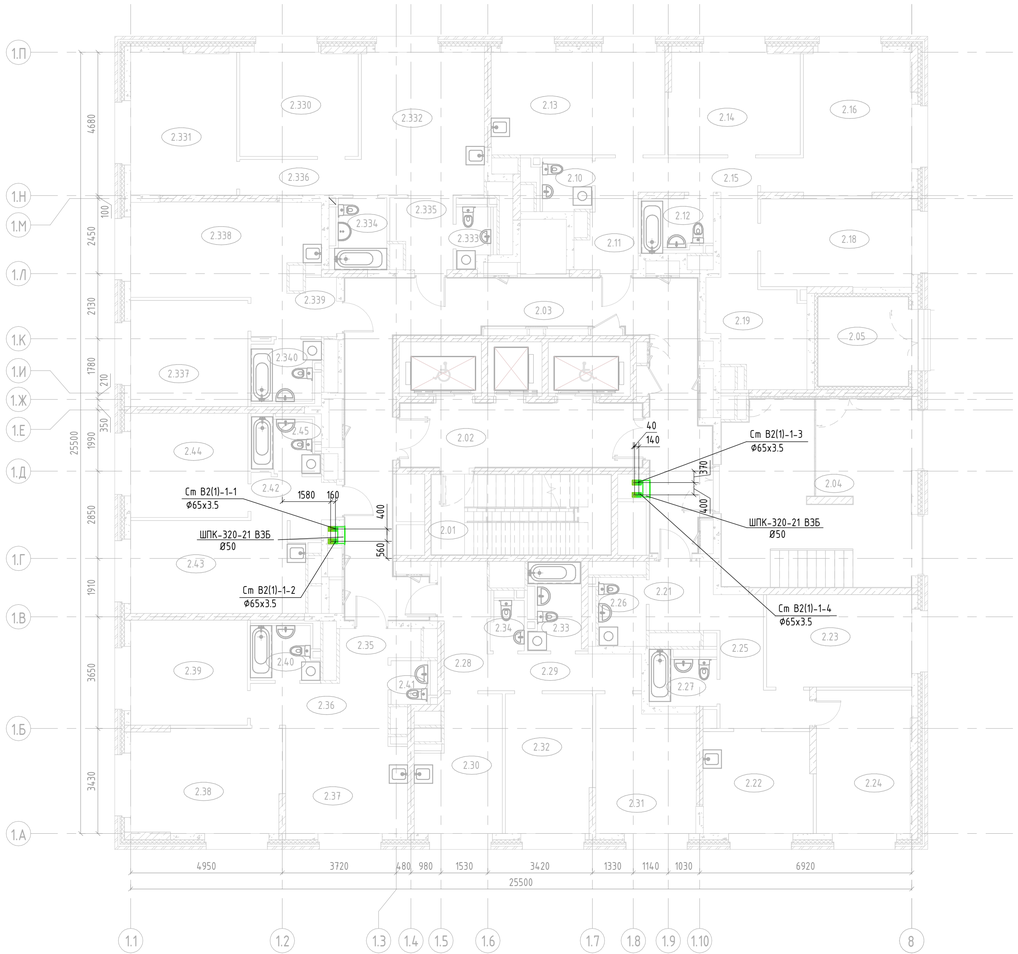
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 2 этажа с системами В2(1), В2(2), В22

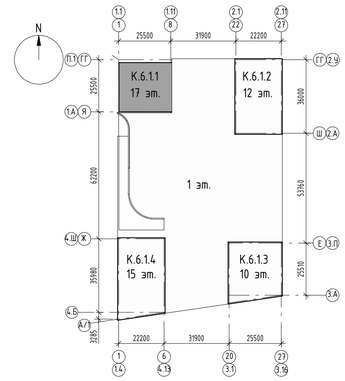


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.01	Лестничная клетка Н2	15	
2.02	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.03	Межквартирный коридор	49	
2.04	Тамбур	37	
2.05	Тамбур	9	
2.10	Санузел	3	
2.11	Прихожая	4	
2.12	Санузел	4	
2.13	Кухня	19	
2.14	Жилая комната	14	
2.15	Коридор	10	
2.16	Жилая комната	18	
2.18	Жилая комната	14	
2.19	Гардероб	9	
2.21	Прихожая	5	
2.22	Кухня	12	
2.23	Жилая комната	14	
2.24	Жилая комната	14	
2.25	Коридор	8	
2.26	Санузел	4	
2.27	Санузел	4	
2.28	Прихожая	6	
2.29	Коридор	6	
2.30	Кухня	11	
2.31	Жилая комната	14	
2.32	Жилая комната	13	
2.33	Санузел	5	
2.34	Санузел	2	
2.35	Прихожая	4	
2.36	Коридор	6	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.37	Кухня	14	
2.38	Жилая комната	17	
2.39	Жилая комната	13	
2.40	Санузел	4	
2.41	Санузел	2	
2.42	Прихожая	5	
2.43	Кухня	17	
2.44	Жилая комната	13	
2.45	Санузел	4	
2.330	Жилая комната	13	
2.331	Жилая комната	16	
2.332	Кухня	19	
2.333	Санузел	3	
2.334	Санузел	4	
2.335	Прихожая	5	
2.336	Коридор	5	
2.337	Жилая комната	13	
2.338	Кухня	18	
2.339	Прихожая	4	
2.340	Санузел	5	



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		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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	11	

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

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

Генпро

Формат А1

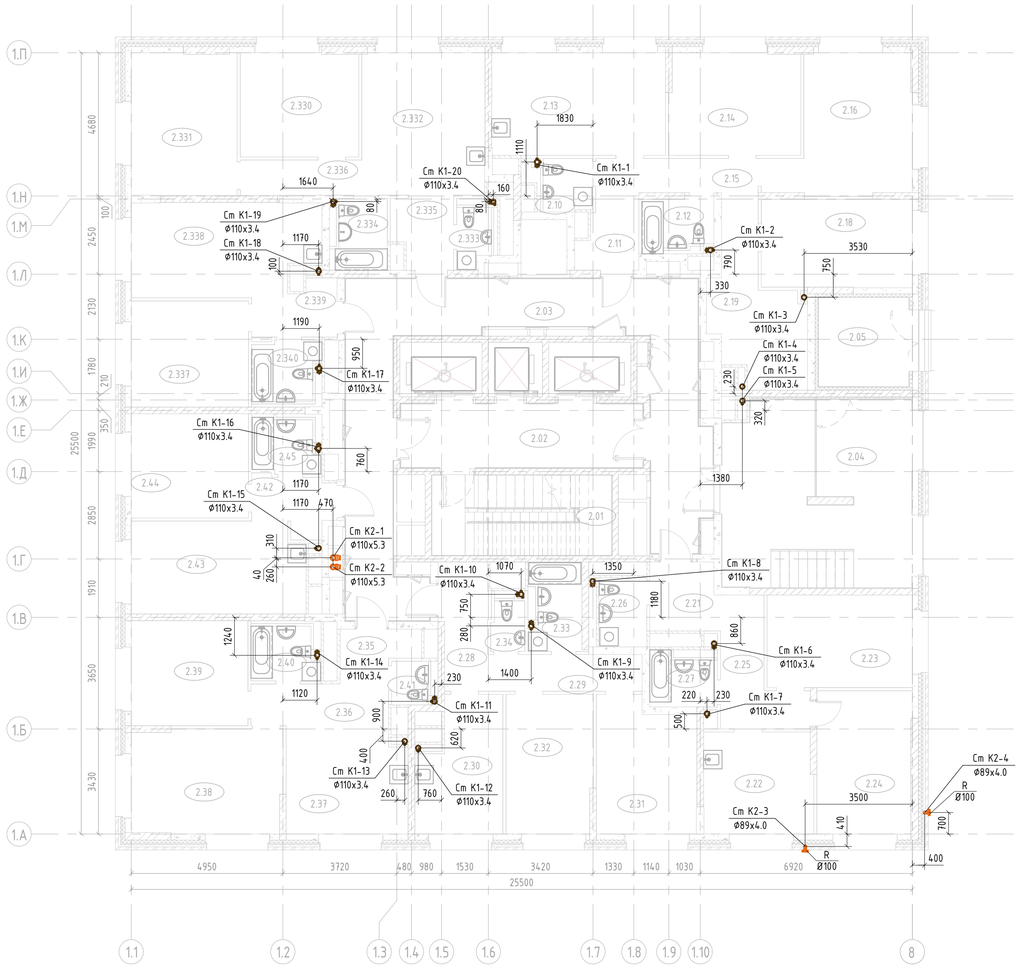
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 2 этажа с системами К1, К2

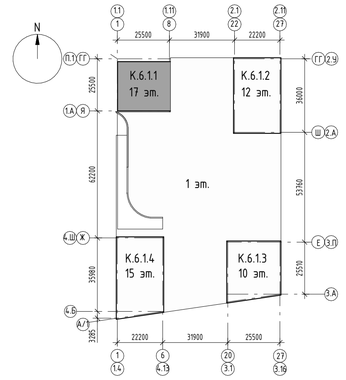


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.01	Лестничная клетка Н2	15	
2.02	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.03	Межквартирный коридор	49	
2.04	Тамбур	37	
2.05	Тамбур	9	
2.10	Санузел	3	
2.11	Прихожая	4	
2.12	Санузел	4	
2.13	Кухня	19	
2.14	Жилая комната	14	
2.15	Коридор	10	
2.16	Жилая комната	18	
2.18	Жилая комната	14	
2.19	Гардероб	9	
2.21	Прихожая	5	
2.22	Кухня	12	
2.23	Жилая комната	14	
2.24	Жилая комната	14	
2.25	Коридор	8	
2.26	Санузел	4	
2.27	Санузел	4	
2.28	Прихожая	6	
2.29	Коридор	6	
2.30	Кухня	11	
2.31	Жилая комната	14	
2.32	Жилая комната	13	
2.33	Санузел	5	
2.34	Санузел	2	
2.35	Прихожая	4	
2.36	Коридор	6	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.37	Кухня	14	
2.38	Жилая комната	17	
2.39	Жилая комната	13	
2.40	Санузел	4	
2.41	Санузел	2	
2.42	Прихожая	5	
2.43	Кухня	17	
2.44	Жилая комната	13	
2.45	Санузел	4	
2.330	Жилая комната	13	
2.331	Жилая комната	16	
2.332	Кухня	19	
2.333	Санузел	3	
2.334	Санузел	4	
2.335	Прихожая	5	
2.336	Коридор	5	
2.337	Жилая комната	13	
2.338	Кухня	18	
2.339	Прихожая	4	
2.340	Санузел	5	



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		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «культура» (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	12	

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

План 2 этажа с системами К1, К2

Генпро

Формат А1

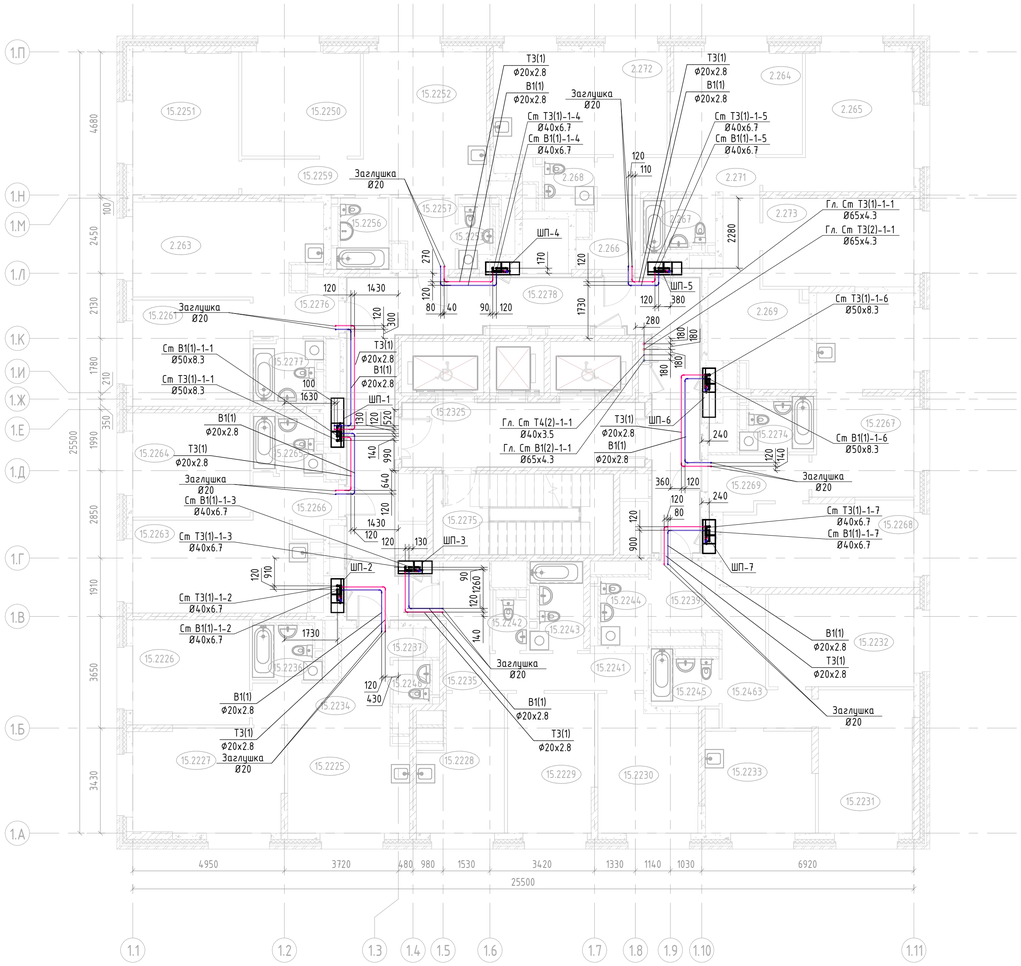
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

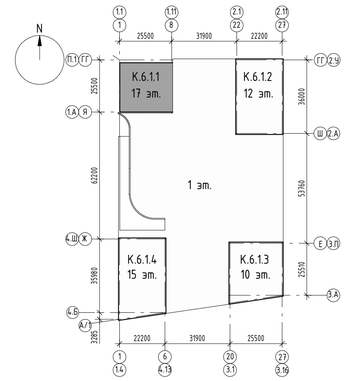


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.263	Кухня	18	
2.264	Жилая комната	14	
2.265	Жилая комната	18	
2.266	Прихожая	4	
2.267	Санузел	4	
2.268	Санузел	3	
2.269	Гардероб	9	
2.271	Коридор	10	
2.272	Кухня	19	
2.273	Жилая комната	14	
15.2225	Кухня	14	
15.2226	Жилая комната	13	
15.2227	Жилая комната	17	
15.2228	Кухня	11	
15.2229	Жилая комната	13	
15.2230	Жилая комната	14	
15.2231	Жилая комната	14	
15.2232	Жилая комната	14	
15.2233	Кухня	12	
15.2234	Коридор	6	
15.2235	Прихожая	6	
15.2236	Санузел	4	
15.2237	Прихожая	4	
15.2239	Прихожая	5	
15.2241	Коридор	6	
15.2242	Санузел	2	
15.2243	Санузел	5	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
15.2244	Санузел	4	
15.2245	Санузел	4	
15.2246	Санузел	2	
15.2250	Жилая комната	13	
15.2251	Жилая комната	16	
15.2252	Кухня	19	
15.2253	Санузел	3	
15.2256	Санузел	4	
15.2257	Прихожая	5	
15.2259	Коридор	5	
15.2261	Жилая комната	13	
15.2263	Кухня	17	
15.2264	Жилая комната	13	
15.2265	Санузел	4	
15.2266	Прихожая	5	
15.2267	Кухня	21	
15.2268	Жилая комната	17	
15.2269	Прихожая	5	
15.2274	Санузел	4	
15.2275	Лестничная клетка Н2	15	
15.2276	Прихожая	4	
15.2277	Санузел	5	
15.2278	Межквартирный коридор	47	
15.2325	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
15.2463	Коридор	8	



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. Ниша для поливочных кранов представлена в разделе АР.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

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

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

Генпро

Формат А1

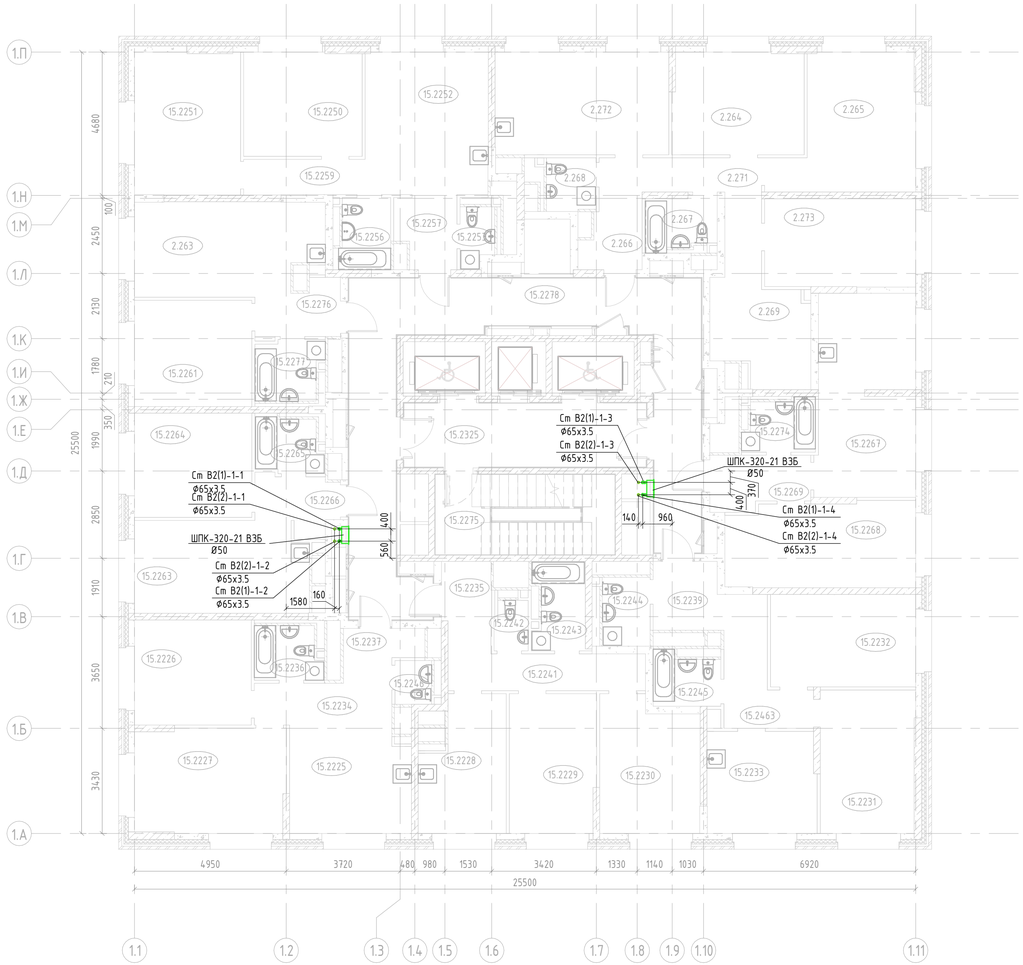
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 3 этажа с системами В2(1), В2(2)

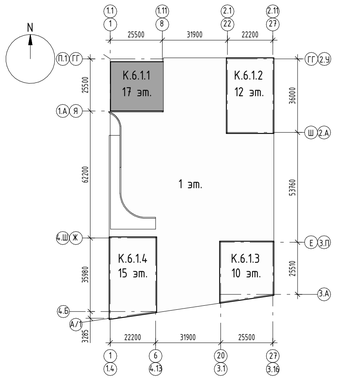


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.263	Кухня	18	
2.264	Жилая комната	14	
2.265	Жилая комната	18	
2.266	Прихожая	4	
2.267	Санузел	4	
2.268	Санузел	3	
2.269	Гардероб	9	
2.271	Коридор	10	
2.272	Кухня	19	
2.273	Жилая комната	14	
15.2225	Кухня	14	
15.2226	Жилая комната	13	
15.2227	Жилая комната	17	
15.2228	Кухня	11	
15.2229	Жилая комната	13	
15.2230	Жилая комната	14	
15.2231	Жилая комната	14	
15.2232	Жилая комната	14	
15.2233	Кухня	12	
15.2234	Коридор	6	
15.2235	Прихожая	6	
15.2236	Санузел	4	
15.2237	Прихожая	4	
15.2239	Прихожая	5	
15.2241	Коридор	6	
15.2242	Санузел	2	
15.2243	Санузел	5	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
15.2244	Санузел	4	
15.2245	Санузел	4	
15.2246	Санузел	2	
15.2250	Жилая комната	13	
15.2251	Жилая комната	16	
15.2252	Кухня	19	
15.2253	Санузел	3	
15.2256	Санузел	4	
15.2257	Прихожая	5	
15.2259	Коридор	5	
15.2261	Жилая комната	13	
15.2263	Кухня	17	
15.2264	Жилая комната	13	
15.2265	Санузел	4	
15.2266	Прихожая	5	
15.2267	Кухня	21	
15.2268	Жилая комната	17	
15.2269	Прихожая	5	
15.2274	Санузел	4	
15.2275	Лестничная клетка Н2	15	
15.2276	Прихожая	4	
15.2277	Санузел	5	
15.2278	Межквартирный коридор	47	
15.2325	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
15.2463	Коридор	8	



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		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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	14	

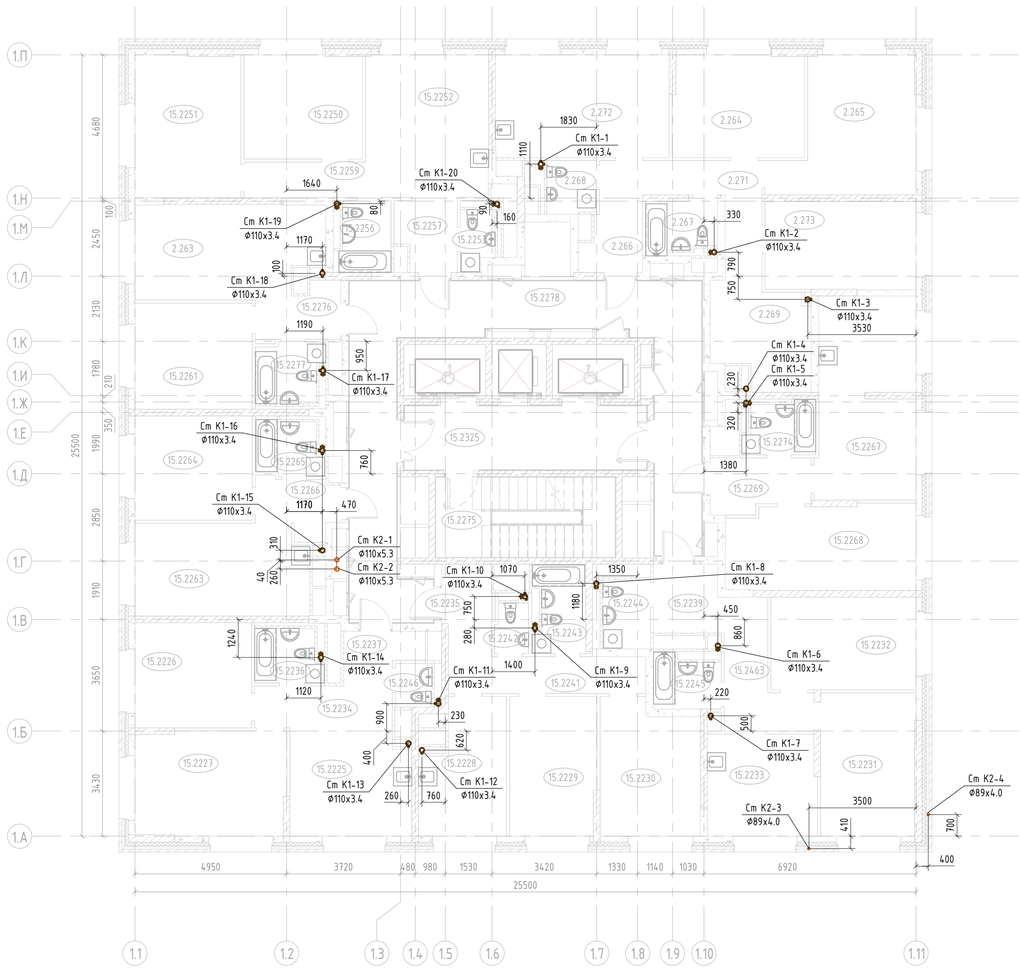
Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.

План 3 этажа с системами В2(1), В2(2)

Генпро

Формат А1

План 3 этажа с системами К1, К2

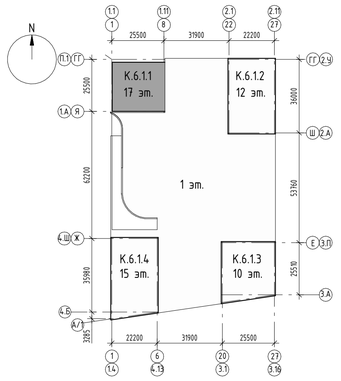


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.263	Кухня	18	
2.264	Жилая комната	14	
2.265	Жилая комната	18	
2.266	Прихожая	4	
2.267	Санузел	4	
2.268	Санузел	3	
2.269	Гардероб	9	
2.271	Коридор	10	
2.272	Кухня	19	
2.273	Жилая комната	14	
15.2225	Кухня	14	
15.2226	Жилая комната	13	
15.2227	Жилая комната	17	
15.2228	Кухня	11	
15.2229	Жилая комната	13	
15.2230	Жилая комната	14	
15.2231	Жилая комната	14	
15.2232	Жилая комната	14	
15.2233	Кухня	12	
15.2234	Коридор	6	
15.2235	Прихожая	6	
15.2236	Санузел	4	
15.2237	Прихожая	4	
15.2239	Прихожая	5	
15.2241	Коридор	6	
15.2242	Санузел	2	
15.2243	Санузел	5	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
15.2244	Санузел	4	
15.2245	Санузел	4	
15.2246	Санузел	2	
15.2250	Жилая комната	13	
15.2251	Жилая комната	16	
15.2252	Кухня	19	
15.2253	Санузел	3	
15.2256	Санузел	4	
15.2257	Прихожая	5	
15.2259	Коридор	5	
15.2261	Жилая комната	13	
15.2263	Кухня	17	
15.2264	Жилая комната	13	
15.2265	Санузел	4	
15.2266	Прихожая	5	
15.2267	Кухня	21	
15.2268	Жилая комната	17	
15.2269	Прихожая	5	
15.2274	Санузел	4	
15.2275	Лестничная клетка Н2	15	
15.2276	Прихожая	4	
15.2277	Санузел	5	
15.2278	Межквартирный коридор	47	
15.2325	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
15.2463	Коридор	8	



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; СПР3.13330.2016, 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.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тихонова			12.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
Проверил		Потапова			12.02.25		
Рук.группы		Потапова			12.02.25		
Н.контр.		Ивлева			12.02.25	План 3 этажа с системами К1, К2	Генпро

Формат А1

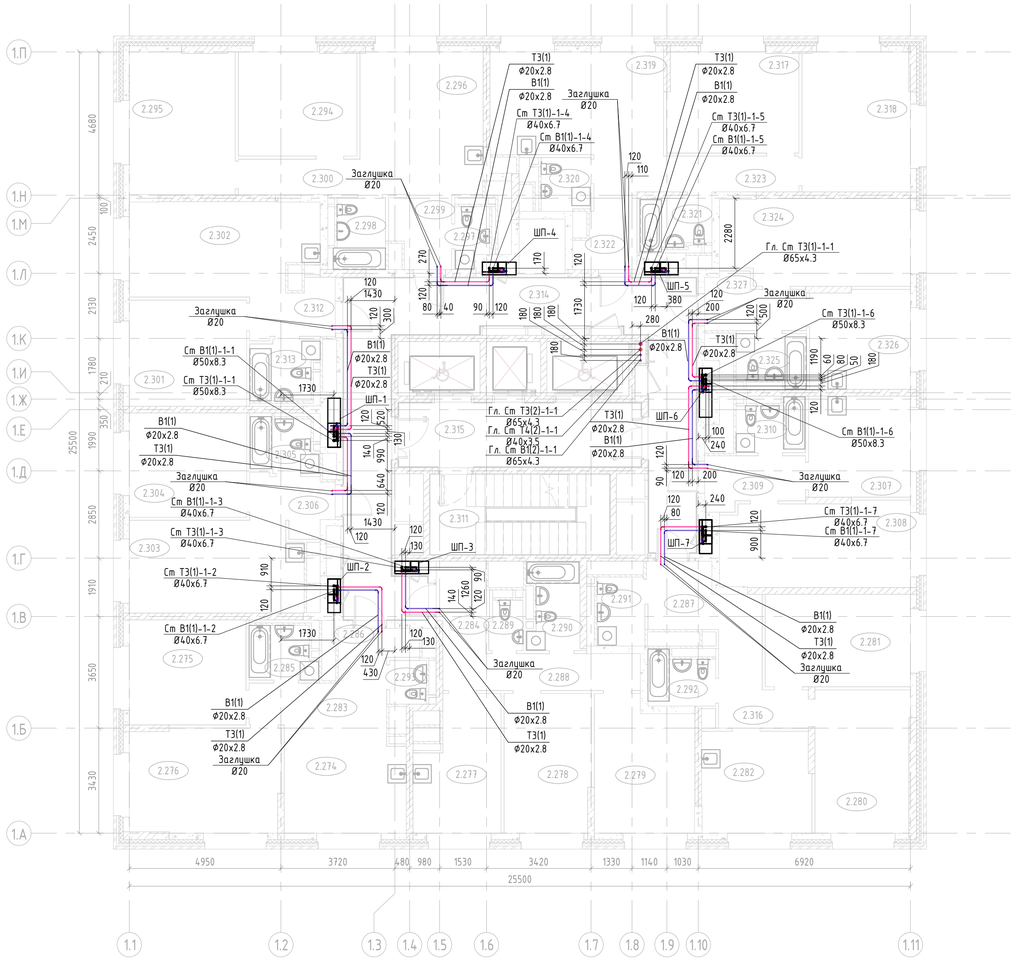
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 4–11 этажа с системами В1(1), В1(2), Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2)

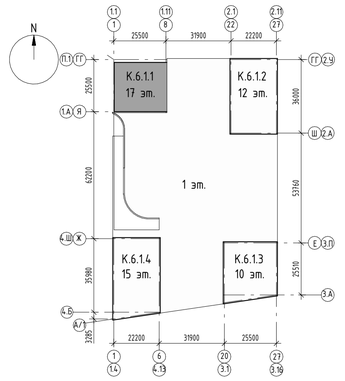


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.274	Кухня	14	
2.275	Жилая комната	13	
2.276	Жилая комната	17	
2.277	Кухня	11	
2.278	Жилая комната	13	
2.279	Жилая комната	14	
2.280	Жилая комната	14	
2.281	Жилая комната	14	
2.282	Кухня	12	
2.283	Коридор	6	
2.284	Прихожая	6	
2.285	Санузел	4	
2.286	Прихожая	4	
2.287	Прихожая	5	
2.288	Коридор	6	
2.289	Санузел	2	
2.290	Санузел	5	
2.291	Санузел	4	
2.292	Санузел	4	
2.293	Санузел	2	
2.294	Жилая комната	13	
2.295	Жилая комната	16	
2.296	Кухня	19	
2.297	Санузел	3	
2.298	Санузел	4	
2.299	Прихожая	5	
2.300	Коридор	5	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.301	Жилая комната	13	
2.302	Кухня	18	
2.303	Кухня	17	
2.304	Жилая комната	13	
2.305	Санузел	4	
2.306	Прихожая	5	
2.307	Кухня	11	
2.308	Жилая комната	17	
2.309	Прихожая	5	
2.310	Санузел	4	
2.311	Лестничная клетка Н2	15	
2.312	Прихожая	4	
2.313	Санузел	5	
2.314	Межквартирный коридор	47	
2.315	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.316	Коридор	8	
2.317	Жилая комната	14	
2.318	Жилая комната	16	
2.319	Кухня	22	
2.320	Санузел	3	
2.321	Санузел	4	
2.322	Прихожая	4	
2.323	Коридор	5	
2.324	Жилая комната	17	
2.325	Санузел	4	
2.326	Кухня	11	
2.327	Прихожая	5	



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. Ниша для поливочных кранов представлена в разделе АР.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

План 4–11 этажа с системами В1(1), В1(2), Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2)

Генпро

Формат А1

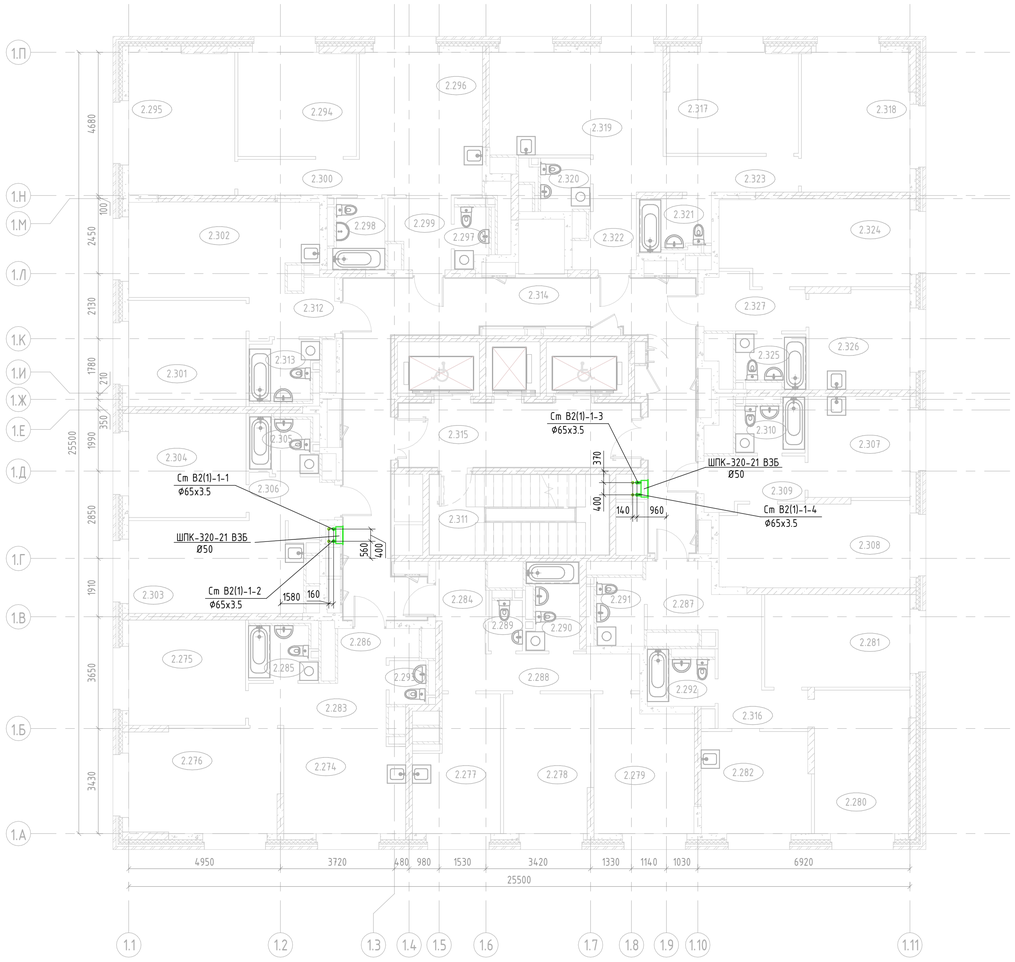
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

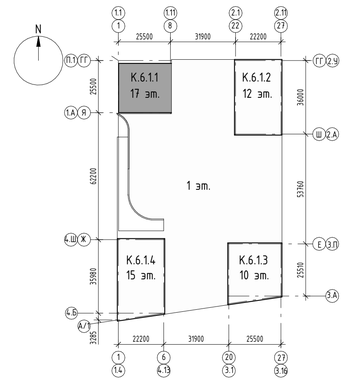


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.274	Кухня	14	
2.275	Жилая комната	13	
2.276	Жилая комната	17	
2.277	Кухня	11	
2.278	Жилая комната	13	
2.279	Жилая комната	14	
2.280	Жилая комната	14	
2.281	Жилая комната	14	
2.282	Кухня	12	
2.283	Коридор	6	
2.284	Прихожая	6	
2.285	Санузел	4	
2.286	Прихожая	4	
2.287	Прихожая	5	
2.288	Коридор	6	
2.289	Санузел	2	
2.290	Санузел	5	
2.291	Санузел	4	
2.292	Санузел	4	
2.293	Санузел	2	
2.294	Жилая комната	13	
2.295	Жилая комната	16	
2.296	Кухня	19	
2.297	Санузел	3	
2.298	Санузел	4	
2.299	Прихожая	5	
2.300	Коридор	5	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.301	Жилая комната	13	
2.302	Кухня	18	
2.303	Кухня	17	
2.304	Жилая комната	13	
2.305	Санузел	4	
2.306	Прихожая	5	
2.307	Кухня	11	
2.308	Жилая комната	17	
2.309	Прихожая	5	
2.310	Санузел	4	
2.311	Лестничная клетка Н2	15	
2.312	Прихожая	4	
2.313	Санузел	5	
2.314	Межквартирный коридор	47	
2.315	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.316	Коридор	8	
2.317	Жилая комната	14	
2.318	Жилая комната	16	
2.319	Кухня	22	
2.320	Санузел	3	
2.321	Санузел	4	
2.322	Прихожая	4	
2.323	Коридор	5	
2.324	Жилая комната	17	
2.325	Санузел	4	
2.326	Кухня	11	
2.327	Прихожая	5	



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		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

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

Генпро

Согласовано

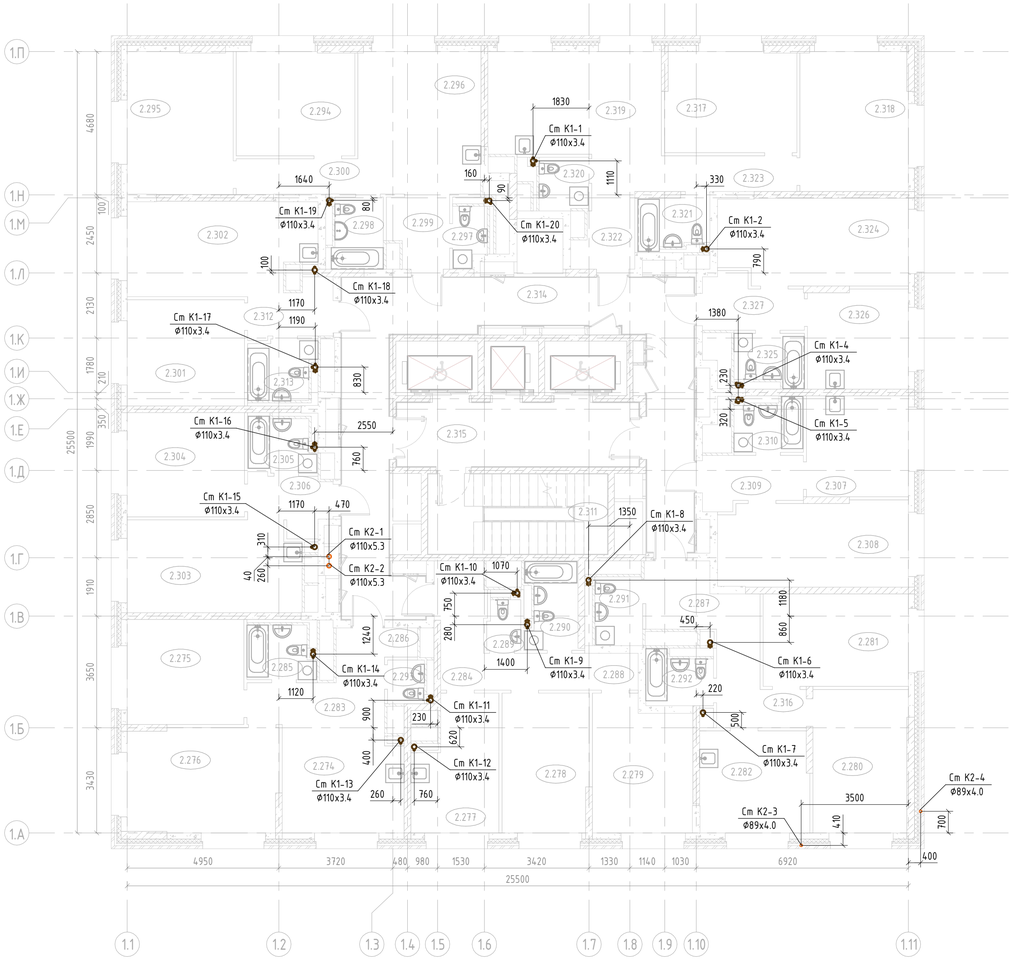
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План 4–11 этажа с системами К1, К2

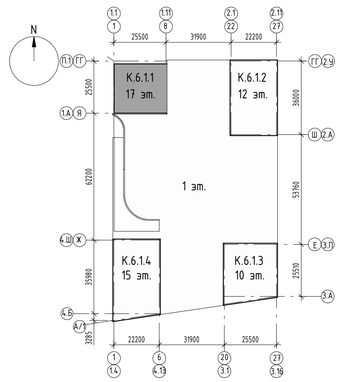


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.274	Кухня	14	
2.275	Жилая комната	13	
2.276	Жилая комната	17	
2.277	Кухня	11	
2.278	Жилая комната	13	
2.279	Жилая комната	14	
2.280	Жилая комната	14	
2.281	Жилая комната	14	
2.282	Кухня	12	
2.283	Коридор	6	
2.284	Прихожая	6	
2.285	Санузел	4	
2.286	Прихожая	4	
2.287	Прихожая	5	
2.288	Коридор	6	
2.289	Санузел	2	
2.290	Санузел	5	
2.291	Санузел	4	
2.292	Санузел	4	
2.293	Санузел	2	
2.294	Жилая комната	13	
2.295	Жилая комната	16	
2.296	Кухня	19	
2.297	Санузел	3	
2.298	Санузел	4	
2.299	Прихожая	5	
2.300	Коридор	5	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.301	Жилая комната	13	
2.302	Кухня	18	
2.303	Кухня	17	
2.304	Жилая комната	13	
2.305	Санузел	4	
2.306	Прихожая	5	
2.307	Кухня	11	
2.308	Жилая комната	17	
2.309	Прихожая	5	
2.310	Санузел	4	
2.311	Лестничная клетка Н2	15	
2.312	Прихожая	4	
2.313	Санузел	5	
2.314	Межквартирный коридор	47	
2.315	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.316	Коридор	8	
2.317	Жилая комната	14	
2.318	Жилая комната	16	
2.319	Кухня	22	
2.320	Санузел	3	
2.321	Санузел	4	
2.322	Прихожая	4	
2.323	Коридор	5	
2.324	Жилая комната	17	
2.325	Санузел	4	
2.326	Кухня	11	
2.327	Прихожая	5	



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.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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	18	

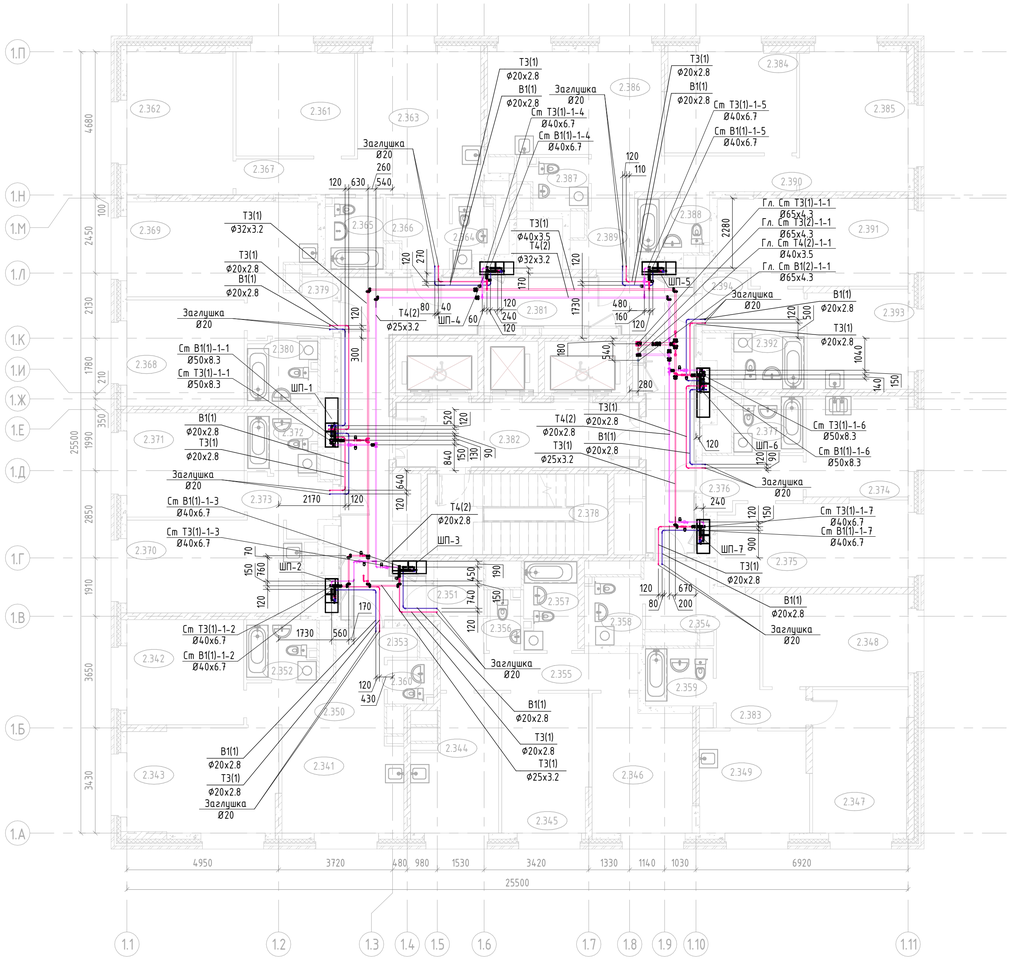
Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.

План 4–11 этажа с системами К1, К2

Генпро

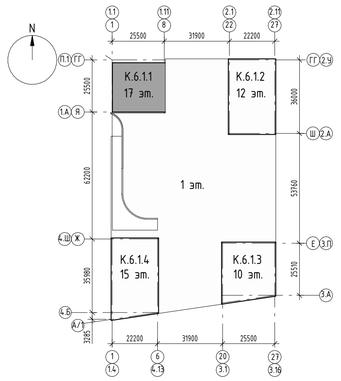
Формат А1

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



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.341	Кухня	14	
2.342	Жилая комната	13	
2.343	Жилая комната	17	
2.344	Кухня	11	
2.345	Жилая комната	13	
2.346	Жилая комната	14	
2.347	Жилая комната	14	
2.348	Жилая комната	14	
2.349	Кухня	12	
2.350	Коридор	6	
2.351	Прихожая	6	
2.352	Санузел	4	
2.353	Прихожая	4	
2.354	Прихожая	5	
2.355	Коридор	6	
2.356	Санузел	2	
2.357	Санузел	5	
2.358	Санузел	4	
2.359	Санузел	4	
2.360	Санузел	2	
2.361	Жилая комната	13	
2.362	Жилая комната	16	
2.363	Кухня	19	
2.364	Санузел	3	
2.365	Санузел	4	
2.366	Прихожая	5	
2.367	Коридор	5	
2.368	Жилая комната	13	
2.369	Кухня	18	
2.370	Кухня	17	
2.371	Жилая комната	13	
2.372	Санузел	4	
2.373	Прихожая	5	
2.374	Кухня	11	
2.375	Жилая комната	17	
2.376	Прихожая	5	
2.377	Санузел	4	
2.378	Лестничная клетка Н2	15	
2.379	Прихожая	4	
2.380	Санузел	5	
2.381	Межквартирный коридор	47	
2.382	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.383	Коридор	8	
2.384	Жилая комната	14	
2.385	Жилая комната	16	
2.386	Кухня	22	
2.387	Санузел	3	
2.388	Санузел	9	
2.389	Прихожая	4	
2.390	Коридор	0	
2.391	Жилая комната	17	
2.392	Санузел	4	
2.393	Кухня	11	
2.394	Прихожая	5	



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. Ниша для поливочных кранов представлена в разделе АР.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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	19	

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

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

Генпро

Формат А1

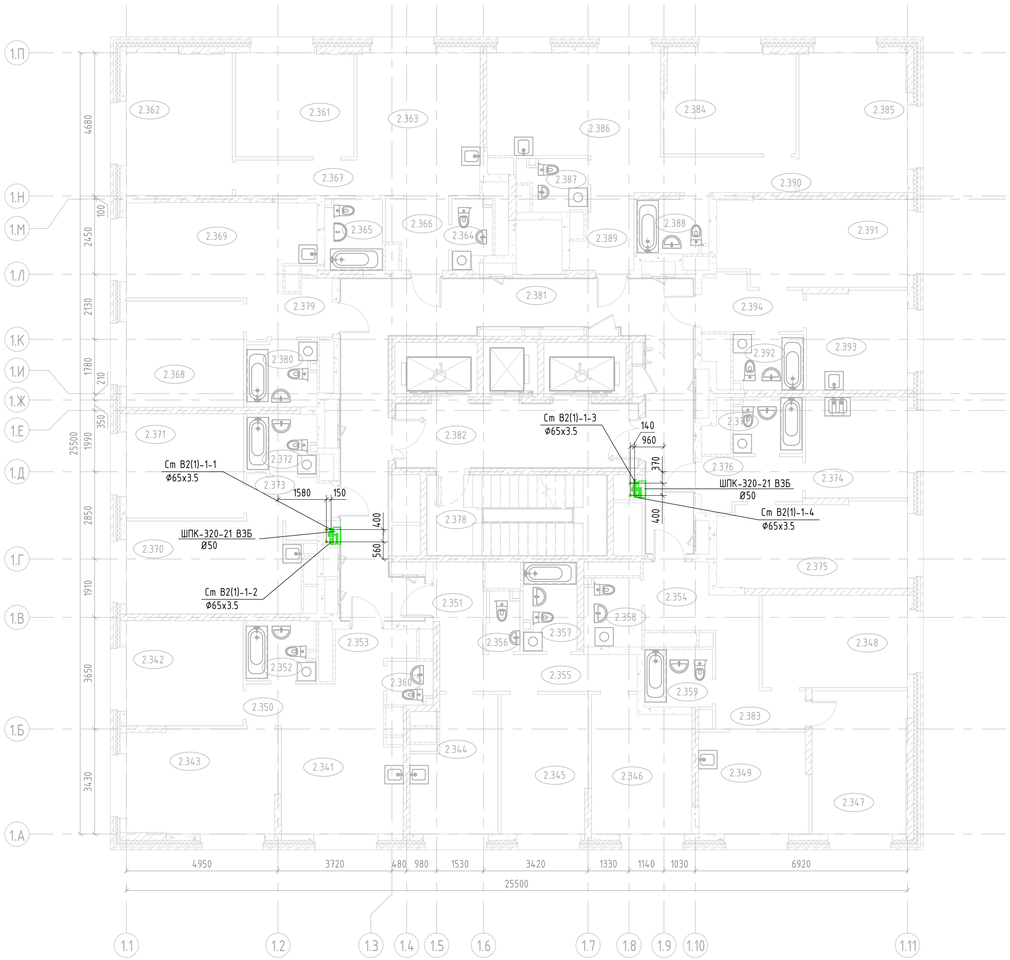
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

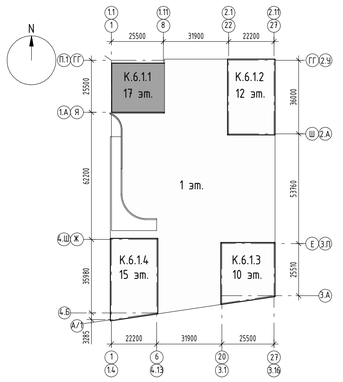
Инв. № подл.

План 12 этажа с системой В2(1), В2(2)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.341	Кухня	14	
2.342	Жилая комната	13	
2.343	Жилая комната	17	
2.344	Кухня	11	
2.345	Жилая комната	13	
2.346	Жилая комната	14	
2.347	Жилая комната	14	
2.348	Жилая комната	14	
2.349	Кухня	12	
2.350	Коридор	6	
2.351	Прихожая	6	
2.352	Санузел	4	
2.353	Прихожая	4	
2.354	Прихожая	5	
2.355	Коридор	6	
2.356	Санузел	2	
2.357	Санузел	5	
2.358	Санузел	4	
2.359	Санузел	4	
2.360	Санузел	2	
2.361	Жилая комната	13	
2.362	Жилая комната	16	
2.363	Кухня	19	
2.364	Санузел	3	
2.365	Санузел	4	
2.366	Прихожая	5	
2.367	Коридор	5	
2.368	Жилая комната	13	
2.369	Кухня	18	
2.370	Кухня	17	
2.371	Жилая комната	13	
2.372	Санузел	4	
2.373	Прихожая	5	
2.374	Кухня	11	
2.375	Жилая комната	17	
2.376	Прихожая	5	
2.377	Санузел	4	
2.378	Лестничная клетка Н2	15	
2.379	Прихожая	4	
2.380	Санузел	5	
2.381	Межквартирный коридор	47	
2.382	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.383	Коридор	8	
2.384	Жилая комната	14	
2.385	Жилая комната	16	
2.386	Кухня	22	
2.387	Санузел	3	
2.388	Санузел	9	
2.389	Прихожая	4	
2.390	Коридор	0	
2.391	Жилая комната	17	
2.392	Санузел	4	
2.393	Кухня	11	
2.394	Прихожая	5	



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		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

План 12 этажа с системой В2(1), В2(2)

Генпро

Формат А1

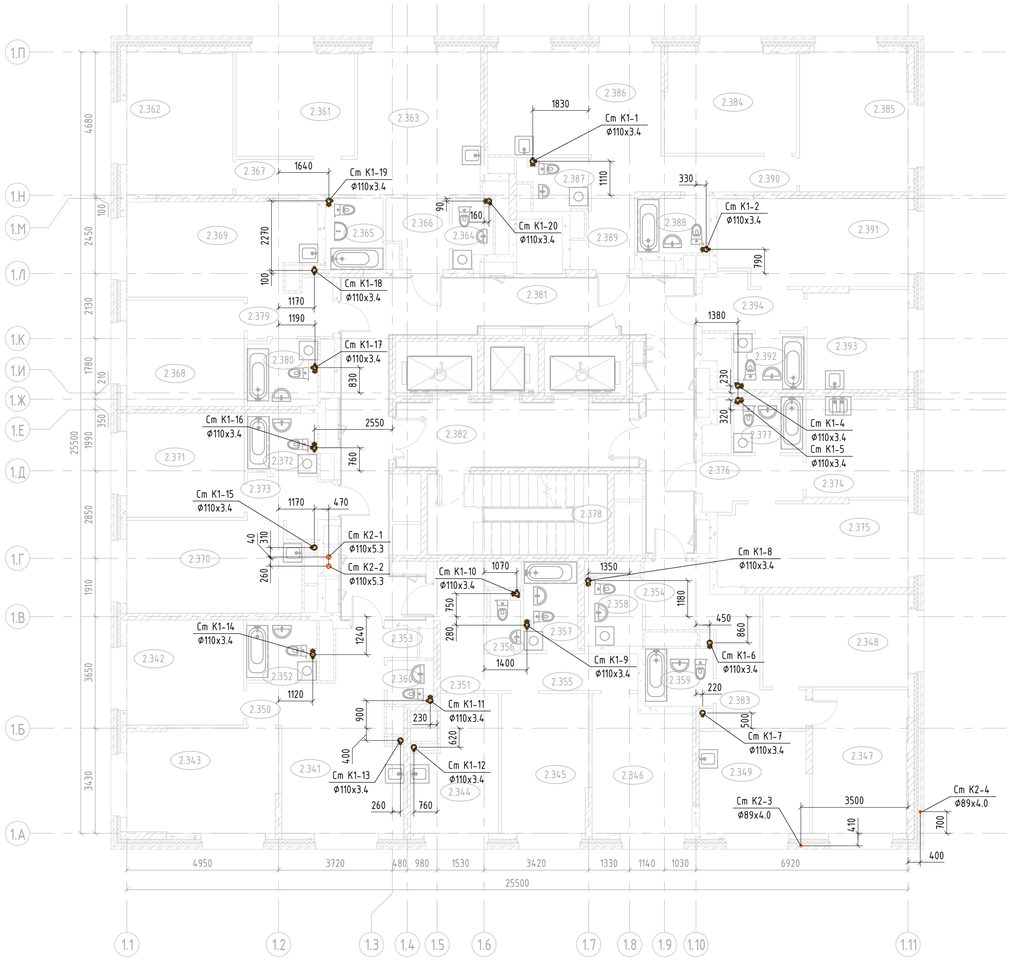
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

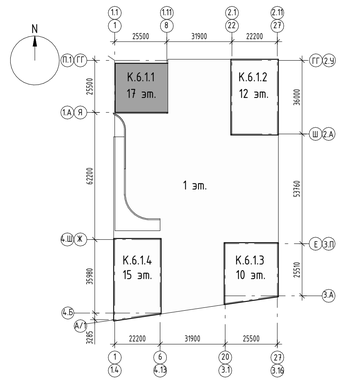
Инв. № подл.

План 12 этажа с системами К1, К2



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.341	Кухня	14	
2.342	Жилая комната	13	
2.343	Жилая комната	17	
2.344	Кухня	11	
2.345	Жилая комната	13	
2.346	Жилая комната	14	
2.347	Жилая комната	14	
2.348	Жилая комната	14	
2.349	Кухня	12	
2.350	Коридор	6	
2.351	Прихожая	6	
2.352	Санузел	4	
2.353	Прихожая	4	
2.354	Прихожая	5	
2.355	Коридор	6	
2.356	Санузел	2	
2.357	Санузел	5	
2.358	Санузел	4	
2.359	Санузел	4	
2.360	Санузел	2	
2.361	Жилая комната	13	
2.362	Жилая комната	16	
2.363	Кухня	19	
2.364	Санузел	3	
2.365	Санузел	4	
2.366	Прихожая	5	
2.367	Коридор	5	
2.368	Жилая комната	13	
2.369	Кухня	18	
2.370	Кухня	17	
2.371	Жилая комната	13	
2.372	Санузел	4	
2.373	Прихожая	5	
2.374	Кухня	11	
2.375	Жилая комната	17	
2.376	Прихожая	5	
2.377	Санузел	4	
2.378	Лестничная клетка Н2	15	
2.379	Прихожая	4	
2.380	Санузел	5	
2.381	Межквартирный коридор	47	
2.382	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.383	Коридор	8	
2.384	Жилая комната	14	
2.385	Жилая комната	16	
2.386	Кухня	22	
2.387	Санузел	3	
2.388	Санузел	9	
2.389	Прихожая	4	
2.390	Коридор	0	
2.391	Жилая комната	17	
2.392	Санузел	4	
2.393	Кухня	11	
2.394	Прихожая	5	



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	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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)			
Разработал		Тихонова			12.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Потапова			12.02.25		Р	21	
Рук.группы		Потапова			12.02.25				
Н.контр.		Ивлева			12.02.25	План 12 этажа с системами К1, К2	Генпро		

Формат А1

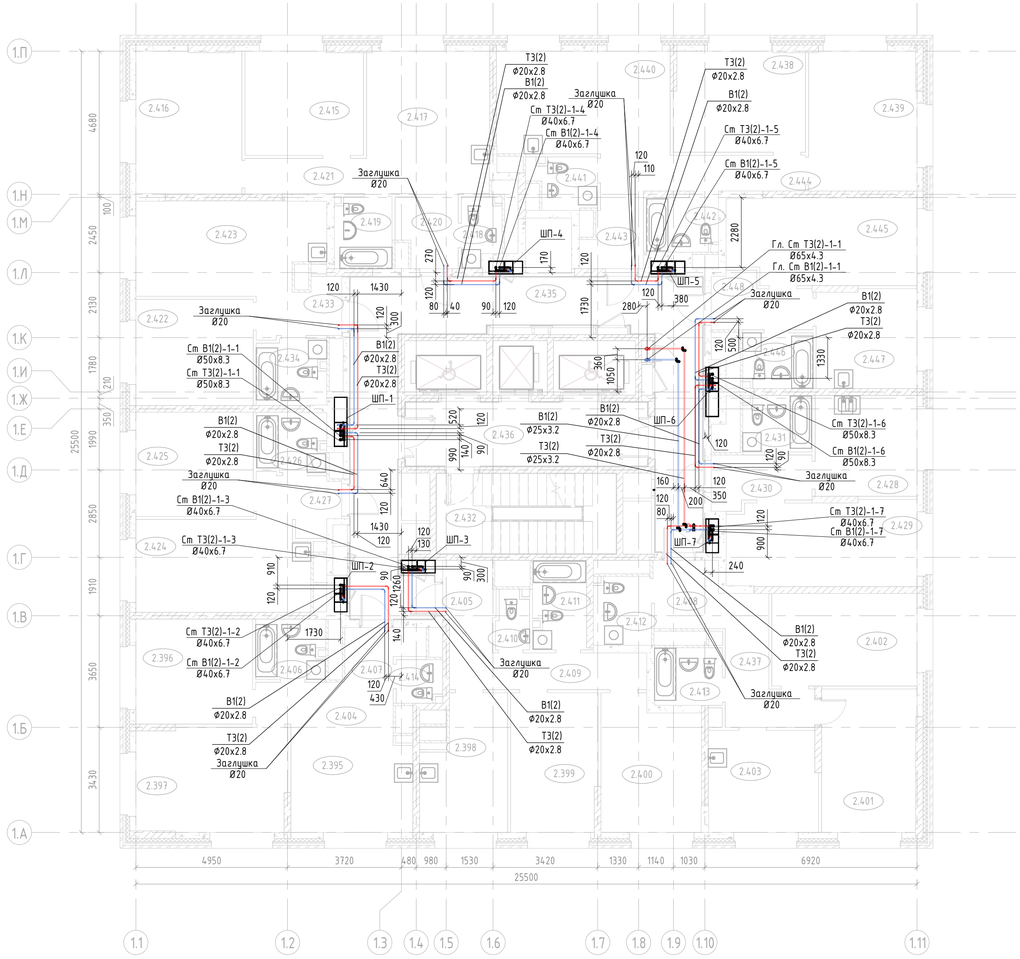
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

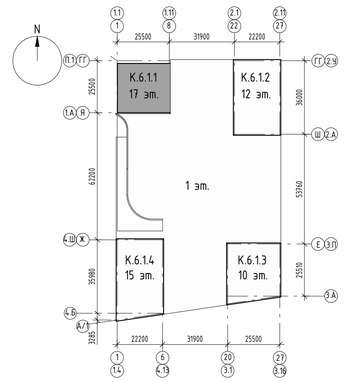
Инв. № подл.

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



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.395	Кухня	14	
2.396	Жилая комната	13	
2.397	Жилая комната	17	
2.398	Кухня	11	
2.399	Жилая комната	13	
2.400	Жилая комната	14	
2.401	Жилая комната	14	
2.402	Жилая комната	14	
2.403	Кухня	12	
2.404	Коридор	6	
2.405	Прихожая	6	
2.406	Санузел	4	
2.407	Прихожая	4	
2.408	Прихожая	5	
2.409	Коридор	6	
2.410	Санузел	2	
2.411	Санузел	5	
2.412	Санузел	4	
2.413	Санузел	4	
2.414	Санузел	2	
2.415	Жилая комната	13	
2.416	Жилая комната	16	
2.417	Кухня	19	
2.418	Санузел	3	
2.419	Санузел	4	
2.420	Прихожая	5	
2.421	Коридор	5	
2.422	Жилая комната	13	
2.423	Кухня	18	
2.424	Кухня	17	
2.425	Жилая комната	13	
2.426	Санузел	4	
2.427	Прихожая	5	
2.428	Кухня	11	
2.429	Жилая комната	17	
2.430	Прихожая	5	
2.431	Санузел	4	
2.432	Лестничная клетка Н2	15	
2.433	Прихожая	4	
2.434	Санузел	5	
2.435	Межквартирный коридор	47	
2.436	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.437	Коридор	8	
2.438	Жилая комната	14	
2.439	Жилая комната	16	
2.440	Кухня	22	
2.441	Санузел	3	
2.442	Санузел	9	
2.443	Прихожая	4	
2.444	Коридор	0	
2.445	Жилая комната	17	
2.446	Санузел	4	
2.447	Кухня	11	
2.448	Прихожая	5	



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. Ниша для поливочных кранов представлена в разделе АР.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

План 13 этажа с системами В1(2), Т3(2), Т4(2)

Генпро

Формат А1

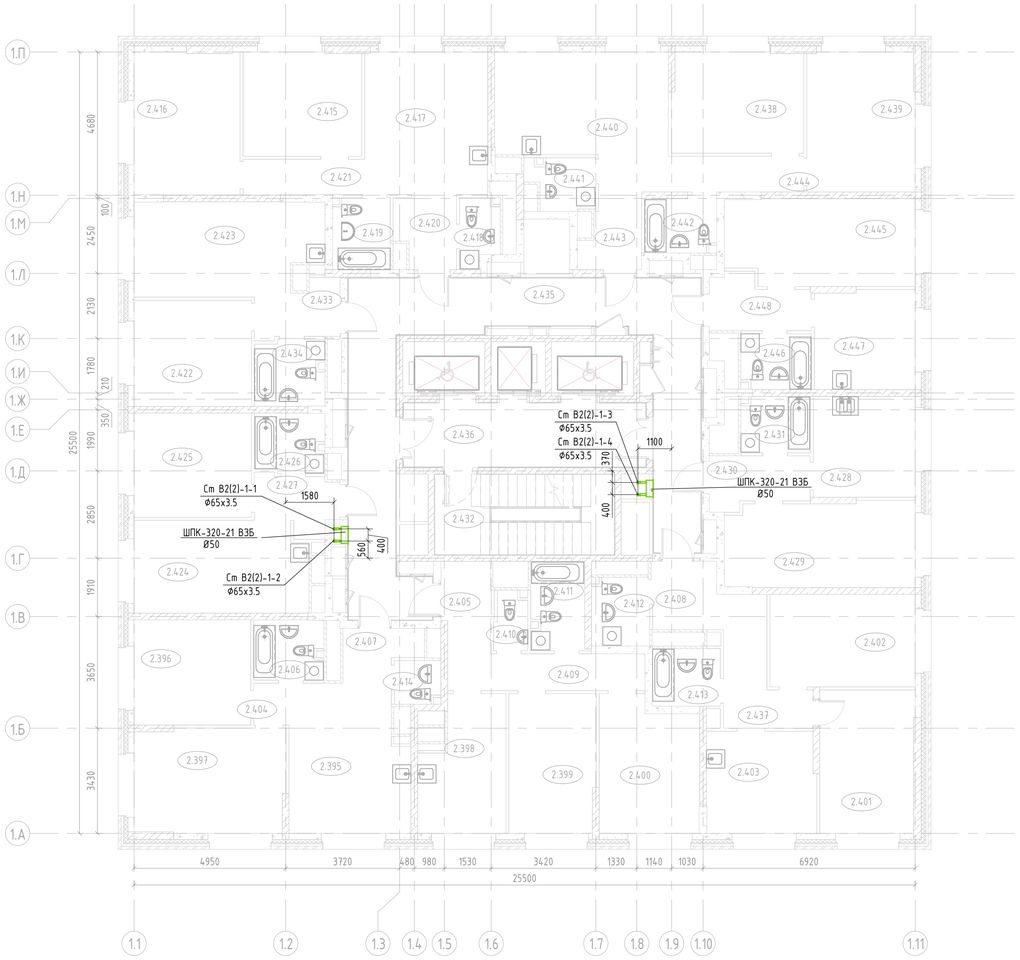
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

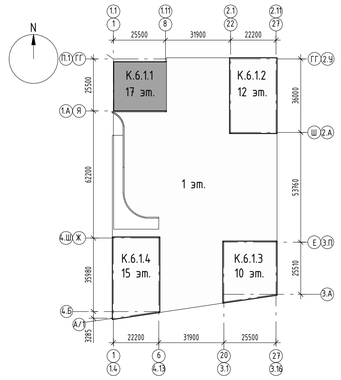
Инв. № подл.

План 13 этажа с системой В2(2)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.395	Кухня	14	
2.396	Жилая комната	13	
2.397	Жилая комната	17	
2.398	Кухня	11	
2.399	Жилая комната	13	
2.400	Жилая комната	14	
2.401	Жилая комната	14	
2.402	Жилая комната	14	
2.403	Кухня	12	
2.404	Коридор	6	
2.405	Прихожая	6	
2.406	Санузел	4	
2.407	Прихожая	4	
2.408	Прихожая	5	
2.409	Коридор	6	
2.410	Санузел	2	
2.411	Санузел	5	
2.412	Санузел	4	
2.413	Санузел	4	
2.414	Санузел	2	
2.415	Жилая комната	13	
2.416	Жилая комната	16	
2.417	Кухня	19	
2.418	Санузел	3	
2.419	Санузел	4	
2.420	Прихожая	5	
2.421	Коридор	5	
2.422	Жилая комната	13	
2.423	Кухня	18	
2.424	Кухня	17	
2.425	Жилая комната	13	
2.426	Санузел	4	
2.427	Прихожая	5	
2.428	Кухня	11	
2.429	Жилая комната	17	
2.430	Прихожая	5	
2.431	Санузел	4	
2.432	Лестничная клетка Н2	15	
2.433	Прихожая	4	
2.434	Санузел	5	
2.435	Межквартирный коридор	47	
2.436	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.437	Коридор	8	
2.438	Жилая комната	14	
2.439	Жилая комната	16	
2.440	Кухня	22	
2.441	Санузел	3	
2.442	Санузел	9	
2.443	Прихожая	4	
2.444	Коридор	0	
2.445	Жилая комната	17	
2.446	Санузел	4	
2.447	Кухня	11	
2.448	Прихожая	5	



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		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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 1.

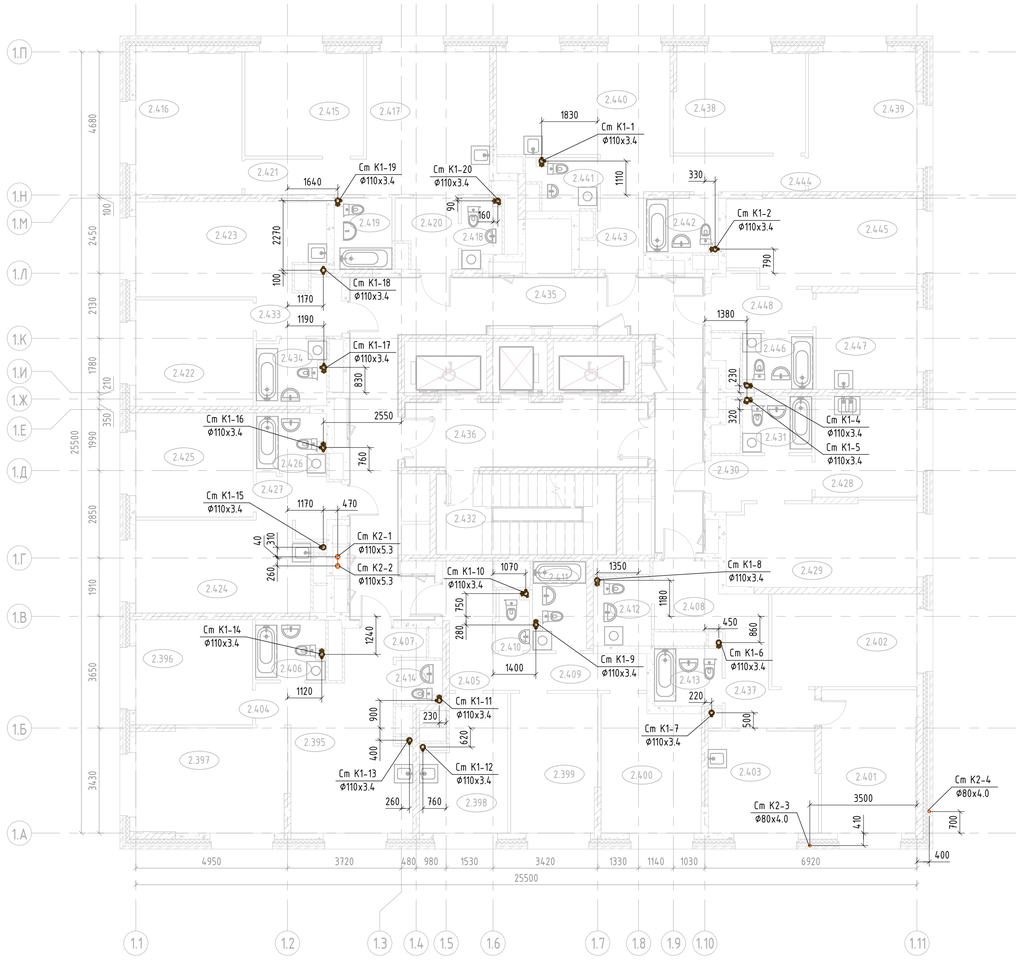
Стадия	Лист	Листов
Р	23	

План 13 этажа с системой В2(2)

Генпро

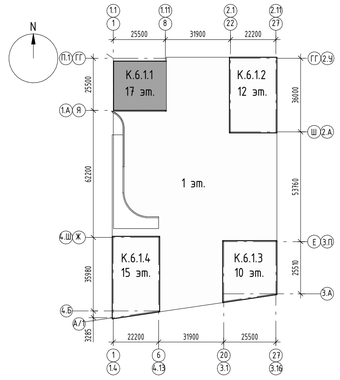
Формат А1

План 13 этажа с системами К1, К2



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.395	Кухня	14	
2.396	Жилая комната	13	
2.397	Жилая комната	17	
2.398	Кухня	11	
2.399	Жилая комната	13	
2.400	Жилая комната	14	
2.401	Жилая комната	14	
2.402	Жилая комната	14	
2.403	Кухня	12	
2.404	Коридор	6	
2.405	Прихожая	6	
2.406	Санузел	4	
2.407	Прихожая	4	
2.408	Прихожая	5	
2.409	Коридор	6	
2.410	Санузел	2	
2.411	Санузел	5	
2.412	Санузел	4	
2.413	Санузел	4	
2.414	Санузел	2	
2.415	Жилая комната	13	
2.416	Жилая комната	16	
2.417	Кухня	19	
2.418	Санузел	3	
2.419	Санузел	4	
2.420	Прихожая	5	
2.421	Коридор	5	
2.422	Жилая комната	13	
2.423	Кухня	18	
2.424	Кухня	17	
2.425	Жилая комната	13	
2.426	Санузел	4	
2.427	Прихожая	5	
2.428	Кухня	11	
2.429	Жилая комната	17	
2.430	Прихожая	5	
2.431	Санузел	4	
2.432	Лестничная клетка Н2	15	
2.433	Прихожая	4	
2.434	Санузел	5	
2.435	Межквартирный коридор	47	
2.436	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.437	Коридор	8	
2.438	Жилая комната	14	
2.439	Жилая комната	16	
2.440	Кухня	22	
2.441	Санузел	3	
2.442	Санузел	9	
2.443	Прихожая	4	
2.444	Коридор	0	
2.445	Жилая комната	17	
2.446	Санузел	4	
2.447	Кухня	11	
2.448	Прихожая	5	



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.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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 1.

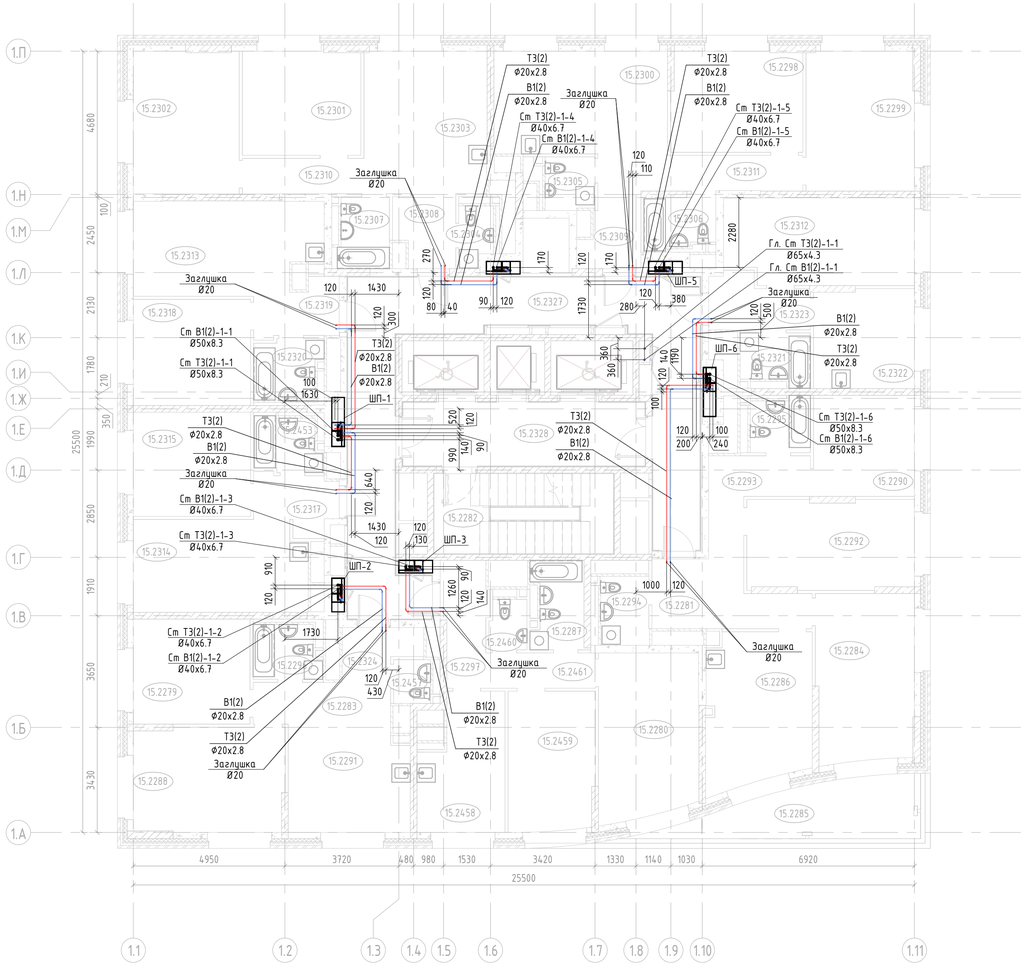
Стадия	Лист	Листов
Р	24	

План 13 этажа с системами К1, К2

Генпро

Формат А1

План 14 этажа с системами В1(2), Т3(2), Т4(2)

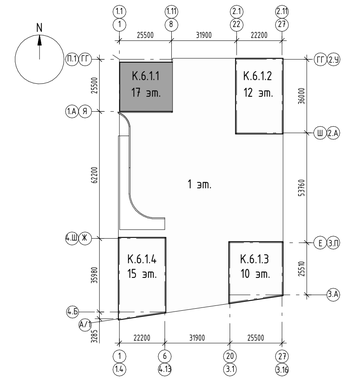


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
15.2279	Жилая комната	13	
15.2280	Жилая комната	17	
15.2281	Прихожая	4	
15.2282	Лестничная клетка Н2	15	
15.2283	Коридор	6	
15.2284	Жилая комната	17	
15.2285	Терраса	13	
15.2286	Кухня	17	
15.2287	Санузел	5	
15.2288	Жилая комната	17	
15.2290	Жилая комната	11	
15.2291	Кухня	14	
15.2292	Жилая комната	16	
15.2293	Коридор	12	
15.2294	Санузел	4	
15.2295	Санузел	4	
15.2296	Санузел	4	
15.2297	Прихожая	6	
15.2298	Жилая комната	14	
15.2299	Жилая комната	16	
15.2300	Кухня	22	
15.2301	Жилая комната	13	
15.2302	Жилая комната	16	
15.2303	Кухня	19	
15.2304	Санузел	3	
15.2305	Санузел	3	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
15.2306	Санузел	9	
15.2307	Санузел	4	
15.2308	Прихожая	5	
15.2309	Прихожая	4	
15.2310	Коридор	5	
15.2311	Коридор	0	
15.2312	Жилая комната	17	
15.2313	Кухня	18	
15.2314	Кухня	17	
15.2315	Жилая комната	13	
15.2317	Прихожая	5	
15.2318	Жилая комната	13	
15.2319	Прихожая	4	
15.2320	Санузел	5	
15.2321	Санузел	4	
15.2322	Кухня	11	
15.2323	Прихожая	5	
15.2324	Прихожая	4	
15.2327	Межквартирный коридор	47	
15.2328	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
15.2453	Санузел	4	
15.2457	Санузел	2	
15.2458	Кухня	11	
15.2459	Жилая комната	13	
15.2460	Санузел	2	
15.2461	Коридор	4	



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. Ниша для поливочных кранов представлена в разделе АР.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

План 14 этажа с системами В1(2), Т3(2), Т4(2)

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План 14 этажа с системой 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.

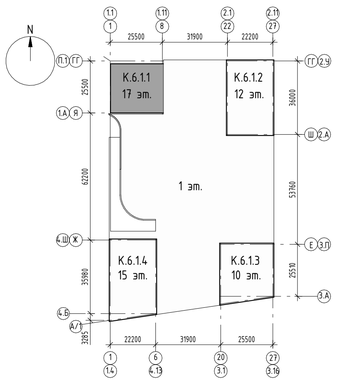
5 Рассановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
15.2279	Жилая комната	13	
15.2280	Жилая комната	17	
15.2281	Прихожая	4	
15.2282	Лестничная клетка Н2	15	
15.2283	Коридор	6	
15.2284	Жилая комната	17	
15.2285	Терраса	13	
15.2286	Кухня	17	
15.2287	Санузел	5	
15.2288	Жилая комната	17	
15.2290	Жилая комната	11	
15.2291	Кухня	14	
15.2292	Жилая комната	16	
15.2293	Коридор	12	
15.2294	Санузел	4	
15.2295	Санузел	4	
15.2296	Санузел	4	
15.2297	Прихожая	6	
15.2298	Жилая комната	14	
15.2299	Жилая комната	16	
15.2300	Кухня	22	
15.2301	Жилая комната	13	
15.2302	Жилая комната	16	
15.2303	Кухня	19	
15.2304	Санузел	3	
15.2305	Санузел	3	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
15.2306	Санузел	9	
15.2307	Санузел	4	
15.2308	Прихожая	5	
15.2309	Прихожая	4	
15.2310	Коридор	5	
15.2311	Коридор	0	
15.2312	Жилая комната	17	
15.2313	Кухня	18	
15.2314	Кухня	17	
15.2315	Жилая комната	13	
15.2317	Прихожая	5	
15.2318	Жилая комната	13	
15.2319	Прихожая	4	
15.2320	Санузел	5	
15.2321	Санузел	4	
15.2322	Кухня	11	
15.2323	Прихожая	5	
15.2324	Прихожая	4	
15.2327	Межквартирный коридор	47	
15.2328	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
15.2453	Санузел	4	
15.2457	Санузел	2	
15.2458	Кухня	11	
15.2459	Жилая комната	13	
15.2460	Санузел	2	
15.2461	Коридор	4	



						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «культиш» (ЗГСО) 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		Тихонова			12.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 26; Листов:
Проверил		Потапова			12.02.25		
Рук.группы		Потапова			12.02.25		
Н.контр.		Ивлева			12.02.25	План 14 этажа с системой В2(2)	Генпро

Формат А1

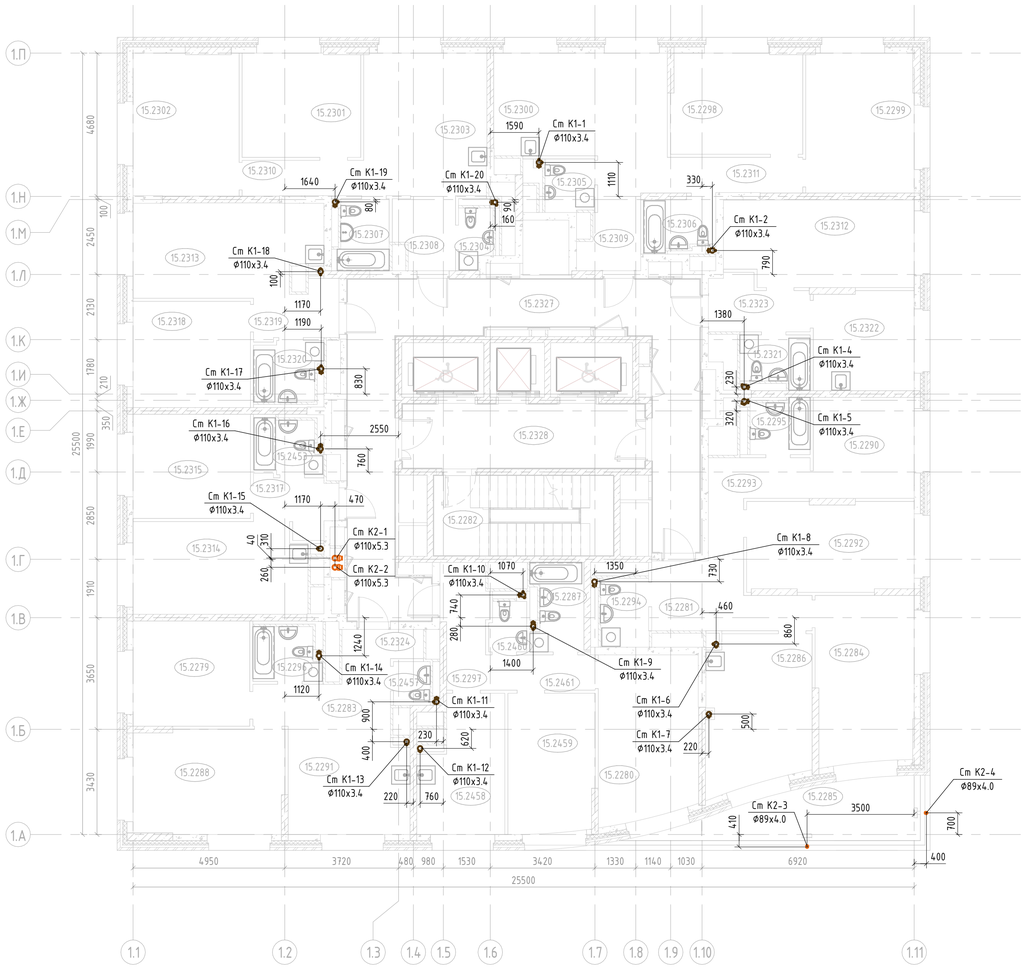
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 14 этажа с системами К1, К2

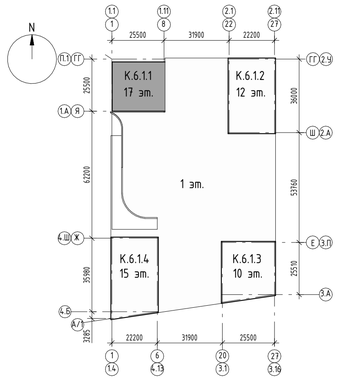


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
15.2279	Жилая комната	13	
15.2280	Жилая комната	17	
15.2281	Прихожая	4	
15.2282	Лестничная клетка Н2	15	
15.2283	Коридор	6	
15.2284	Жилая комната	17	
15.2285	Терраса	13	
15.2286	Кухня	17	
15.2287	Санузел	5	
15.2288	Жилая комната	17	
15.2290	Жилая комната	11	
15.2291	Кухня	14	
15.2292	Жилая комната	16	
15.2293	Коридор	12	
15.2294	Санузел	4	
15.2295	Санузел	4	
15.2296	Санузел	4	
15.2297	Прихожая	6	
15.2298	Жилая комната	14	
15.2299	Жилая комната	16	
15.2300	Кухня	22	
15.2301	Жилая комната	13	
15.2302	Жилая комната	16	
15.2303	Кухня	19	
15.2304	Санузел	3	
15.2305	Санузел	3	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
15.2306	Санузел	9	
15.2307	Санузел	4	
15.2308	Прихожая	5	
15.2309	Прихожая	4	
15.2310	Коридор	5	
15.2311	Коридор	0	
15.2312	Жилая комната	17	
15.2313	Кухня	18	
15.2314	Кухня	17	
15.2315	Жилая комната	13	
15.2317	Прихожая	5	
15.2318	Жилая комната	13	
15.2319	Прихожая	4	
15.2320	Санузел	5	
15.2321	Санузел	4	
15.2322	Кухня	11	
15.2323	Прихожая	5	
15.2324	Прихожая	4	
15.2327	Межквартирный коридор	47	
15.2328	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
15.2453	Санузел	4	
15.2457	Санузел	2	
15.2458	Кухня	11	
15.2459	Жилая комната	13	
15.2460	Санузел	2	
15.2461	Коридор	4	



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.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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 1.

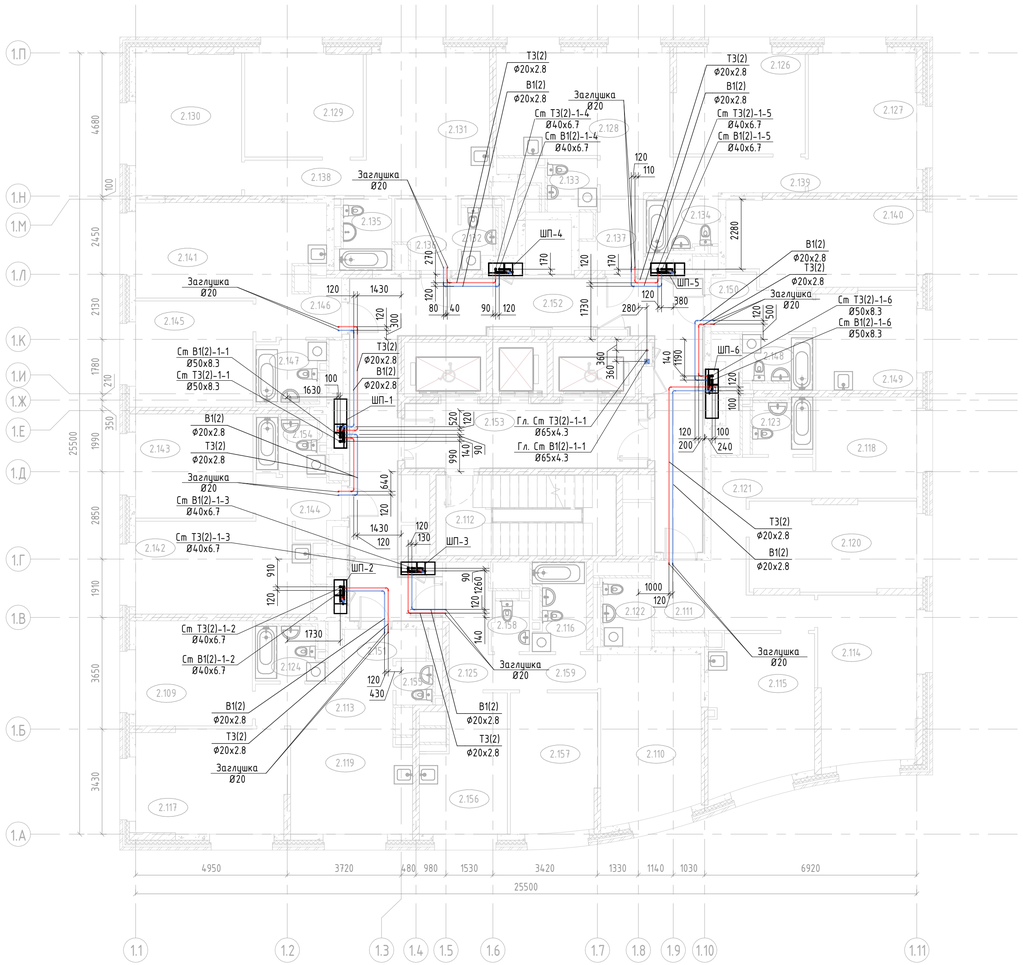
Стадия	Лист	Листов
Р	27	

План 14 этажа с системами К1, К2

Генпро

Формат А1

План 15-17 этажа с системами В1(2), Т3(2), Т4(2)

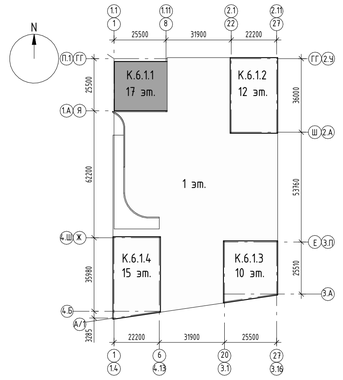


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.109	Жилая комната	13	
2.110	Жилая комната	17	
2.111	Прихожая	4	
2.112	Лестничная клетка Н2	15	
2.113	Коридор	6	
2.114	Жилая комната	17	
2.115	Кухня	17	
2.116	Санузел	5	
2.117	Жилая комната	17	
2.118	Жилая комната	11	
2.119	Кухня	14	
2.120	Жилая комната	16	
2.121	Коридор	12	
2.122	Санузел	4	
2.123	Санузел	4	
2.124	Санузел	4	
2.125	Прихожая	6	
2.126	Жилая комната	14	
2.127	Жилая комната	16	
2.128	Кухня	22	
2.129	Жилая комната	13	
2.130	Жилая комната	16	
2.131	Кухня	19	
2.132	Санузел	3	
2.133	Санузел	3	
2.134	Санузел	9	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.135	Санузел	4	
2.136	Прихожая	5	
2.137	Прихожая	4	
2.138	Коридор	5	
2.139	Коридор	0	
2.140	Жилая комната	17	
2.141	Кухня	18	
2.142	Кухня	17	
2.143	Жилая комната	13	
2.144	Прихожая	5	
2.145	Жилая комната	13	
2.146	Прихожая	4	
2.147	Санузел	5	
2.148	Санузел	4	
2.149	Кухня	11	
2.150	Прихожая	5	
2.151	Прихожая	4	
2.152	Межквартирный коридор	47	
2.153	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.154	Санузел	4	
2.155	Санузел	2	
2.156	Кухня	11	
2.157	Жилая комната	13	
2.158	Санузел	2	
2.159	Коридор	4	



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. Ниша для поливочных кранов представлена в разделе АР.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - культтовар (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 1

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

План 15-17 этажа с системами В1(2), Т3(2), Т4(2)

Генпро

Формат А1

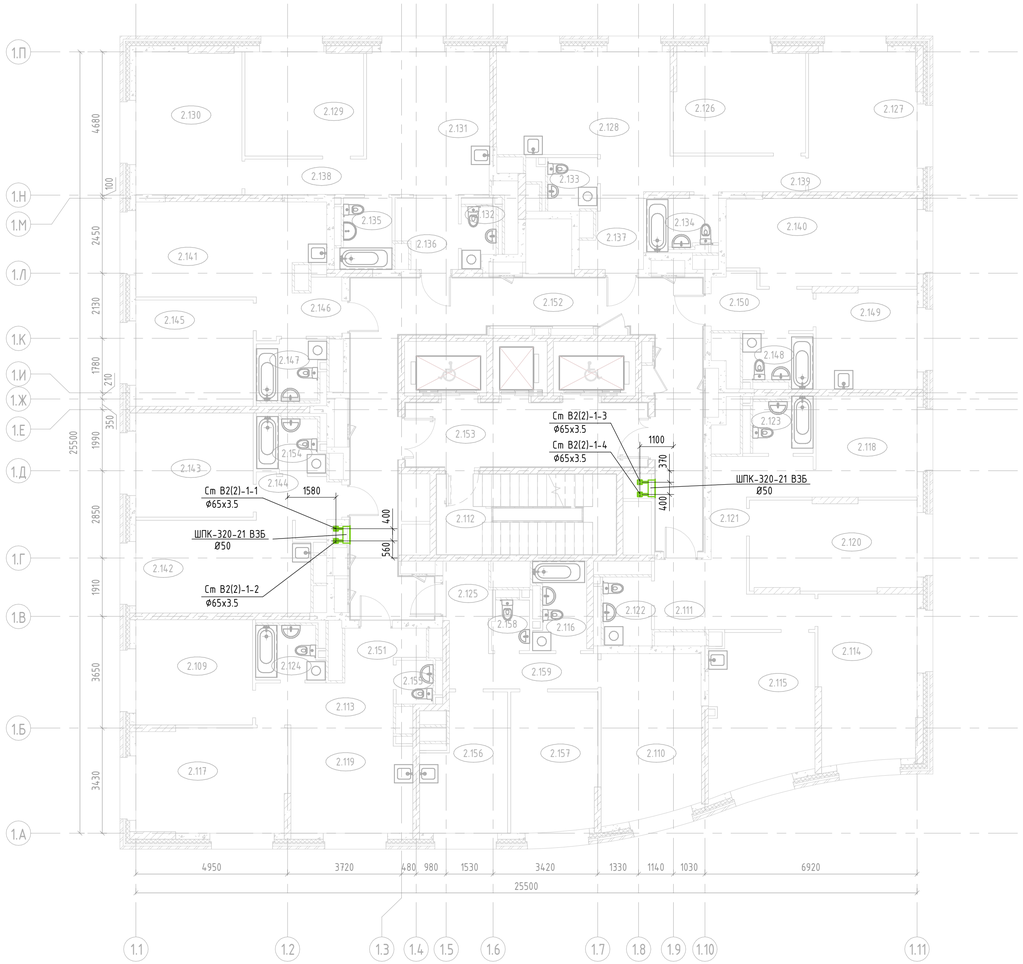
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 15-17 этажа с системой 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.

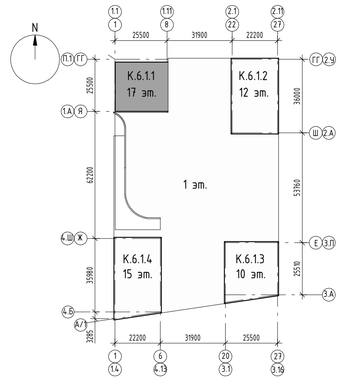
5 Расстановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.109	Жилая комната	13	
2.110	Жилая комната	17	
2.111	Прихожая	4	
2.112	Лестничная клетка Н2	15	
2.113	Коридор	6	
2.114	Жилая комната	17	
2.115	Кухня	17	
2.116	Санузел	5	
2.117	Жилая комната	17	
2.118	Жилая комната	11	
2.119	Кухня	14	
2.120	Жилая комната	16	
2.121	Коридор	12	
2.122	Санузел	4	
2.123	Санузел	4	
2.124	Санузел	4	
2.125	Прихожая	6	
2.126	Жилая комната	14	
2.127	Жилая комната	16	
2.128	Кухня	22	
2.129	Жилая комната	13	
2.130	Жилая комната	16	
2.131	Кухня	19	
2.132	Санузел	3	
2.133	Санузел	3	
2.134	Санузел	9	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.135	Санузел	4	
2.136	Прихожая	5	
2.137	Прихожая	4	
2.138	Коридор	5	
2.139	Коридор	0	
2.140	Жилая комната	17	
2.141	Кухня	18	
2.142	Кухня	17	
2.143	Жилая комната	13	
2.144	Прихожая	5	
2.145	Жилая комната	13	
2.146	Прихожая	4	
2.147	Санузел	5	
2.148	Санузел	4	
2.149	Кухня	11	
2.150	Прихожая	5	
2.151	Прихожая	4	
2.152	Межквартирный коридор	47	
2.153	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.154	Санузел	4	
2.155	Санузел	2	
2.156	Кухня	11	
2.157	Жилая комната	13	
2.158	Санузел	2	
2.159	Коридор	4	



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» ЕЭСГОП 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	29	

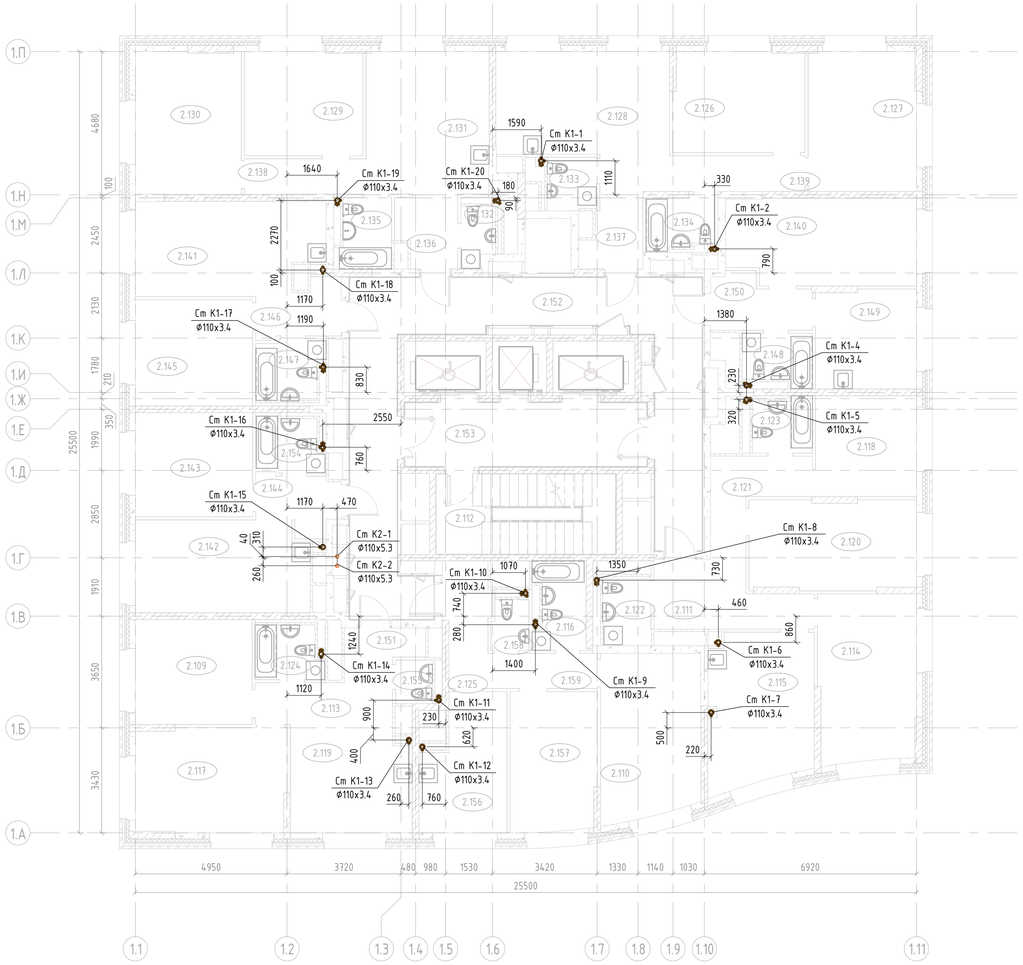
Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.

План 15-17 этажа с системой В2(2)

Генпро

Формат А1

План 15-17 этажа с системами К1, К2

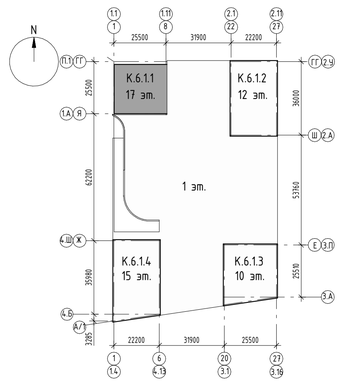


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.109	Жилая комната	13	
2.110	Жилая комната	17	
2.111	Прихожая	4	
2.112	Лестничная клетка Н2	15	
2.113	Коридор	6	
2.114	Жилая комната	17	
2.115	Кухня	17	
2.116	Санузел	5	
2.117	Жилая комната	17	
2.118	Жилая комната	11	
2.119	Кухня	14	
2.120	Жилая комната	16	
2.121	Коридор	12	
2.122	Санузел	4	
2.123	Санузел	4	
2.124	Санузел	4	
2.125	Прихожая	6	
2.126	Жилая комната	14	
2.127	Жилая комната	16	
2.128	Кухня	22	
2.129	Жилая комната	13	
2.130	Жилая комната	16	
2.131	Кухня	19	
2.132	Санузел	3	
2.133	Санузел	3	
2.134	Санузел	9	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.135	Санузел	4	
2.136	Прихожая	5	
2.137	Прихожая	4	
2.138	Коридор	5	
2.139	Коридор	0	
2.140	Жилая комната	17	
2.141	Кухня	18	
2.142	Кухня	17	
2.143	Жилая комната	13	
2.144	Прихожая	5	
2.145	Жилая комната	13	
2.146	Прихожая	4	
2.147	Санузел	5	
2.148	Санузел	4	
2.149	Кухня	11	
2.150	Прихожая	5	
2.151	Прихожая	4	
2.152	Межквартирный коридор	47	
2.153	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.154	Санузел	4	
2.155	Санузел	2	
2.156	Кухня	11	
2.157	Жилая комната	13	
2.158	Санузел	2	
2.159	Коридор	4	



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.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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		Тихонова			12.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.
Проверил		Потапова			12.02.25	
Рук.группы		Потапова			12.02.25	
Н.контр.		Ивлева			12.02.25	План 15-17 этажа с системами К1, К2

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

Генпро

Формат А1

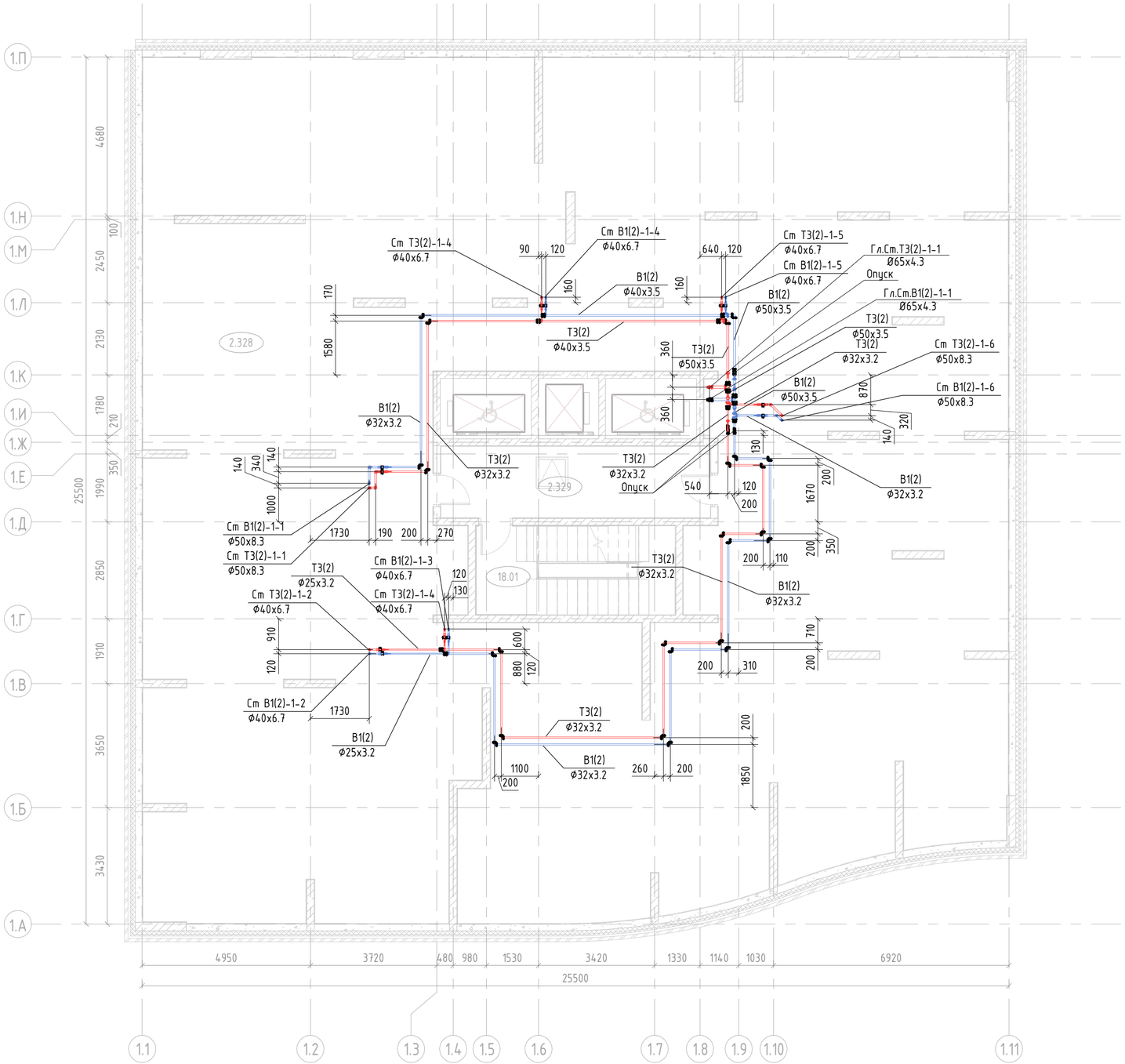
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

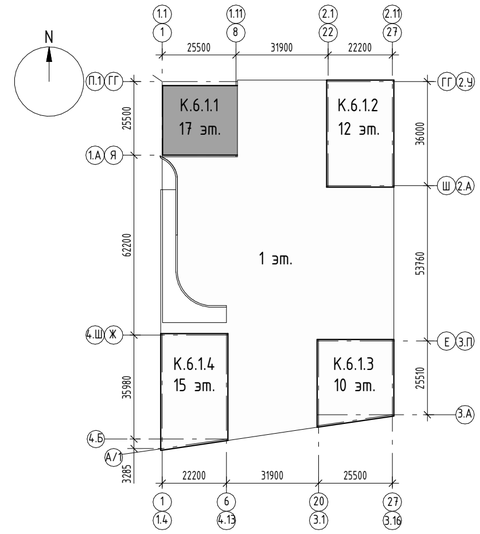
Инв. № подл.

План тех. пространства на отм. +59.850 с системами В1(2), Т3(2), Т4(2)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.328	Техническое пространство для прокладки технических коммуникаций	562	
2.329	Тамбур	17	
18.01	Лестничная клетка Н2	15	



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. Ниша для поливочных кранов представлена в разделе АР.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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	31	

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

План тех. пространства на отм. +59.850 с системами В1(2), Т3(2), Т4(2)

Генпро

Согласовано

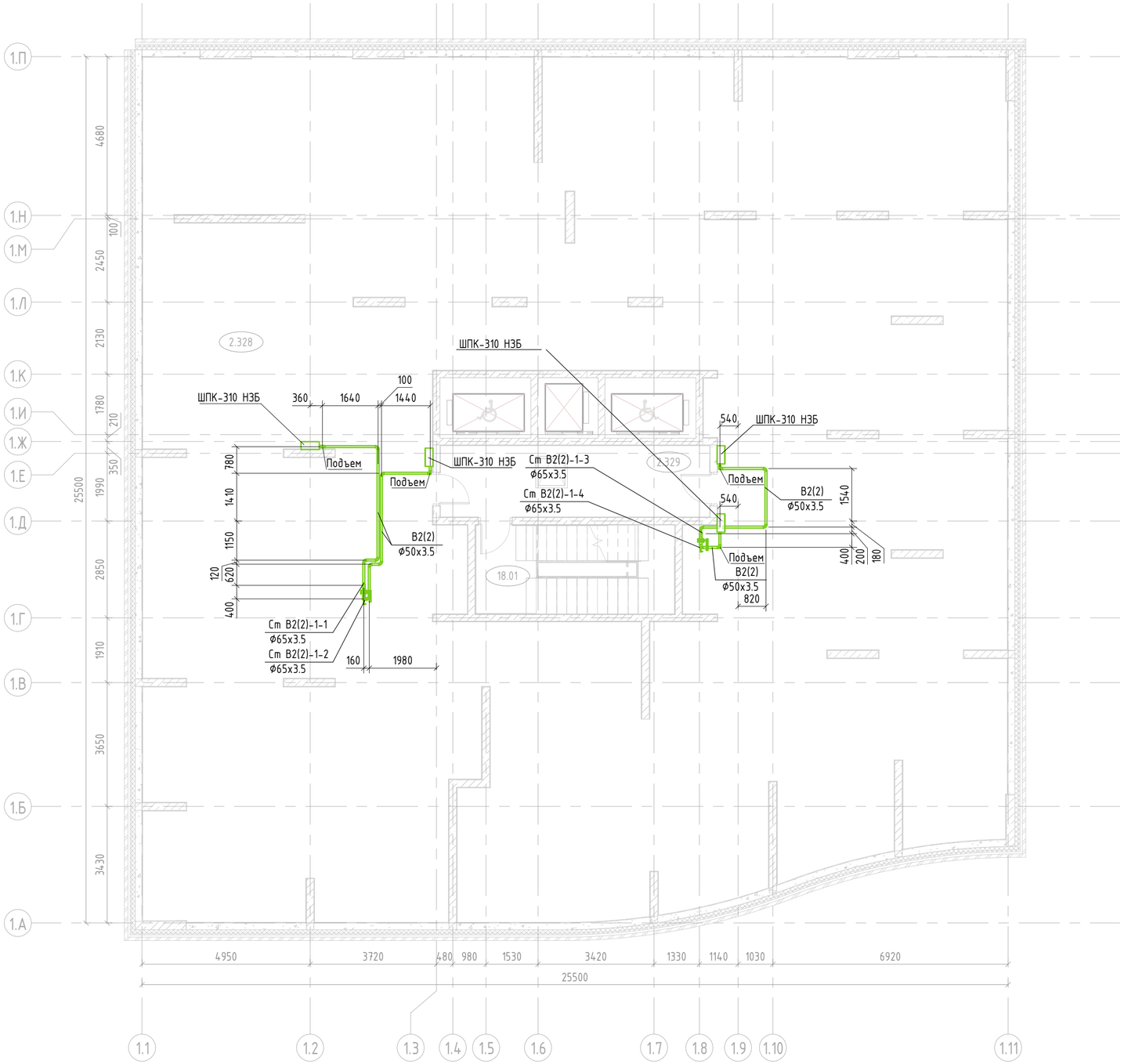
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

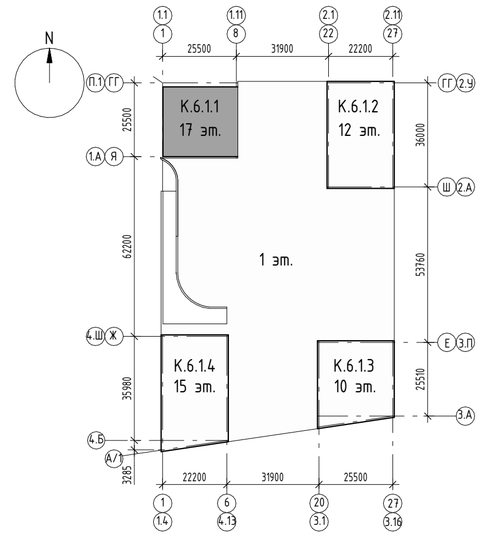
Формат А2

План тех. пространства на отм. +59.850 с системой В2(2)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.328	Техническое пространство для прокладки технических коммуникаций	562	
2.329	Тамбур	17	
18.01	Лестничная клетка Н2	15	



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		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

План тех. пространства на отм. +59.850 с системой В2(2)

Генпро

Формат А2

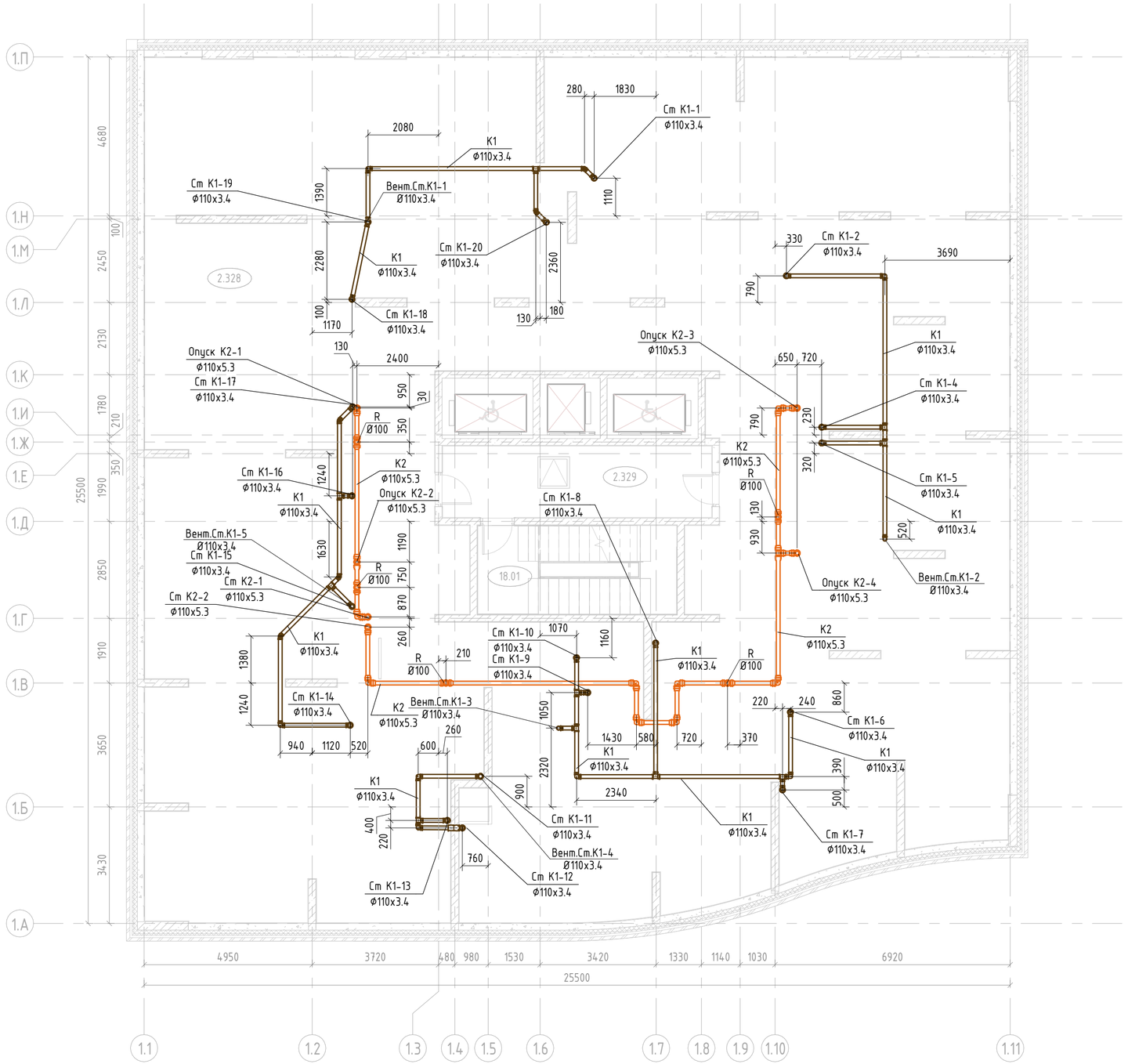
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

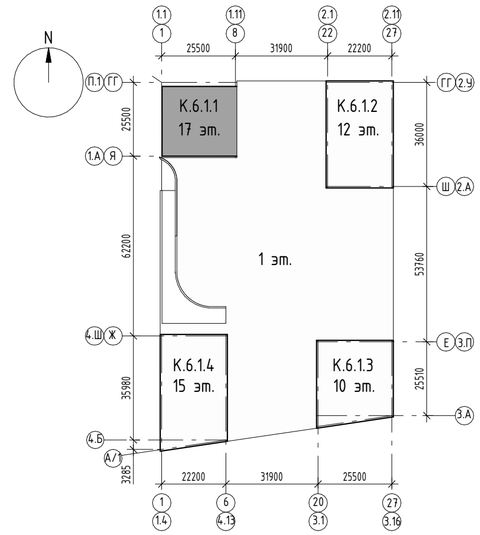
Инв. № подл.

План тех. пространства на отм. +59.850 с системами К1, К2



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.328	Техническое пространство для прокладки технических коммуникаций	562	
2.329	Тамбур	17	
18.01	Лестничная клетка Н2	15	



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		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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	33	

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

План тех. пространства на отм. +59.850 с системами К1, К2

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

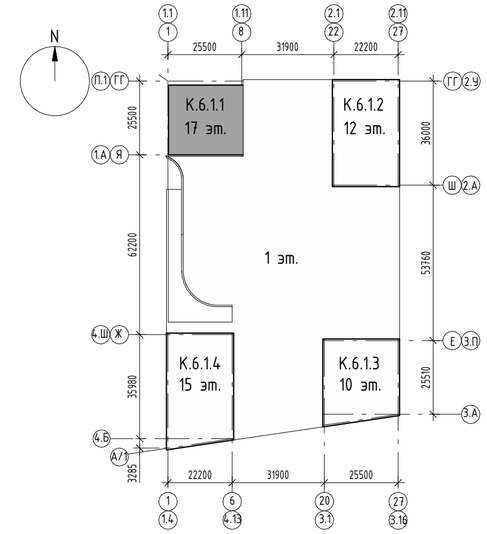
Формат А2

План кровли с системами К1, К2



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
19.01	Лестничная клетка	15	
19.02	Машинное помещение	31	
19.03	Помещениями СС	13	



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.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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		Тихонова			12.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 34; Листов:
Проверил		Потапова			12.02.25		
Рук.группы		Потапова			12.02.25		
Н.контр.		Ивлева			12.02.25	План кровли с системами К1, К2	Генпро

Формат А2

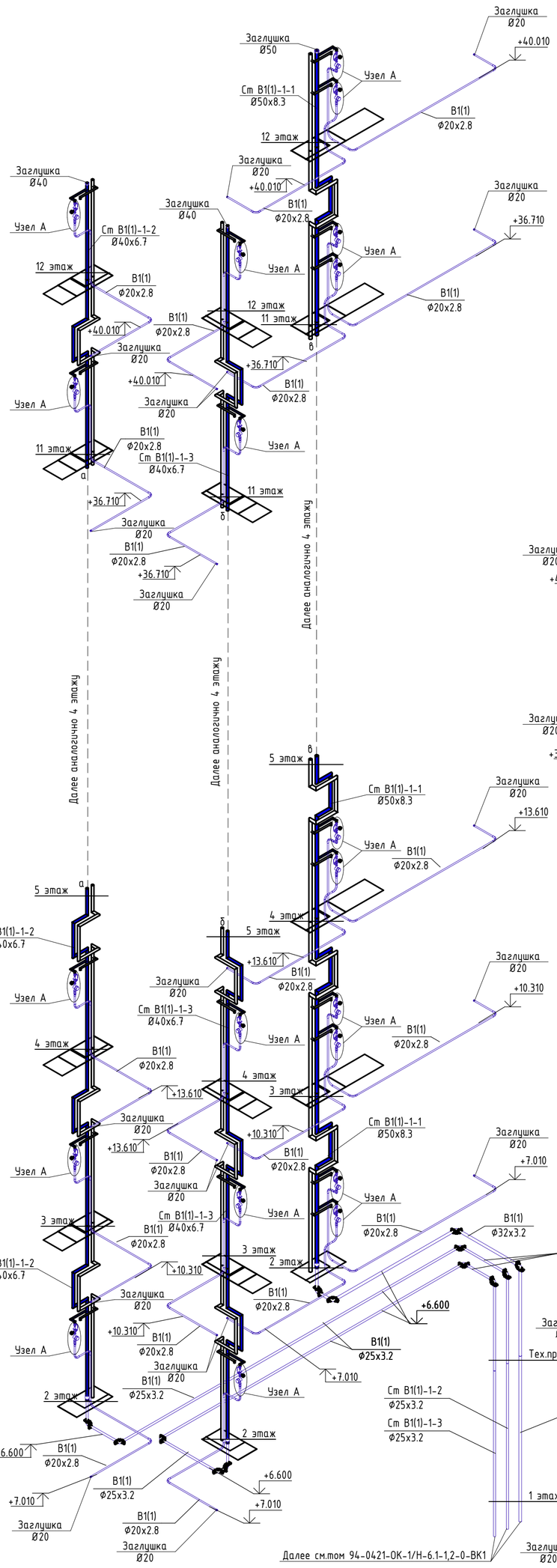
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

В1(1) (1:50)



Узел А (1:20)

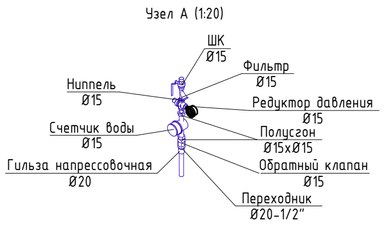


Схема системы В1(1) в Лапомойке (пом. №1-445)

Узел Б (1:20)

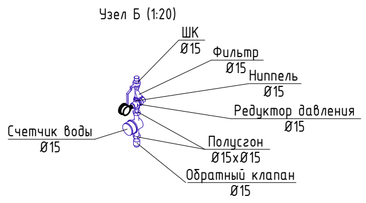
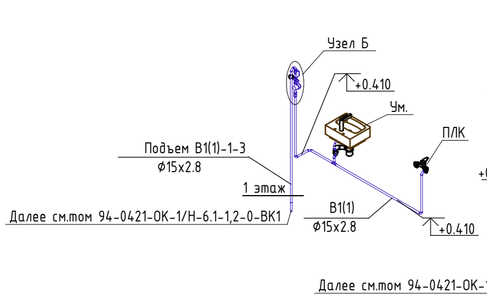


Схема системы В1(1) в ПУИ (пом. №1-23)



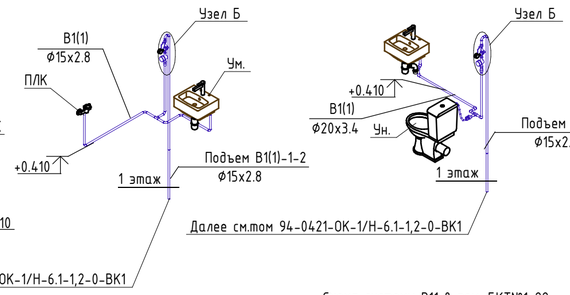


Схема системы В11 в пом. БКТ№1-22

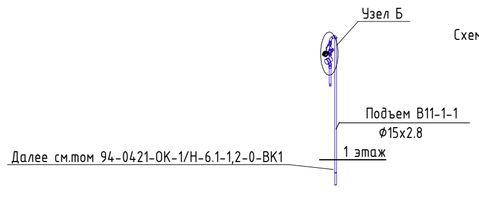


Схема системы В11 в пом. БКТ №1-40

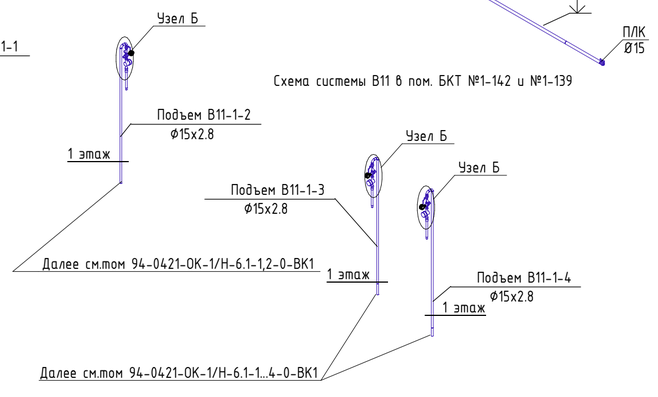
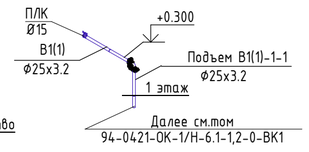
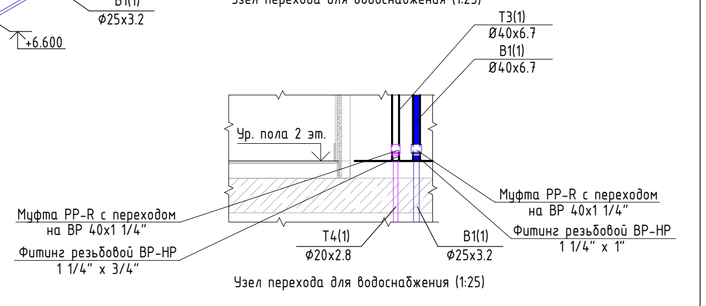


Схема системы В11 в пом. БКТ №1-142 и №1-139

Схема системы В1(1) в с/у консьержа (пом. №1-24)



Узел перехода для водоснабжения (1:25)



Узел перехода для водоснабжения (1:25)

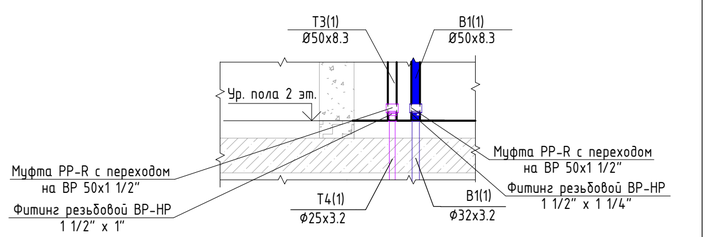
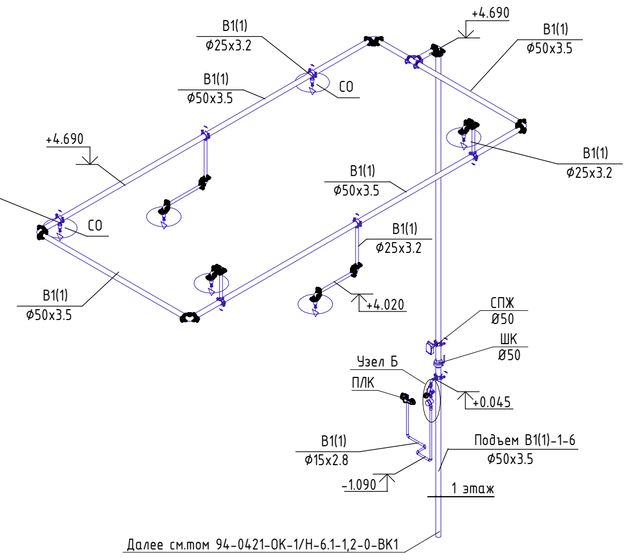


Схема системы В1(1) в пом. ПХУТ/ТБО



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 Компенсаторы и неподвижные опоры на стояках: В1(2) Д65: Н.О -2,16 эт.; Т3(1) Д65 : ком-р - 4,10 эт.; Н.О - 2,7,12; Т3(2) Д65: ком-р -4,13 эт.; Н.О -2,9,17 эт.; Т4(2) Д40: ком-р- 4,10эт. ; Н.О. -2,7,12 эт.

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

Согласовано

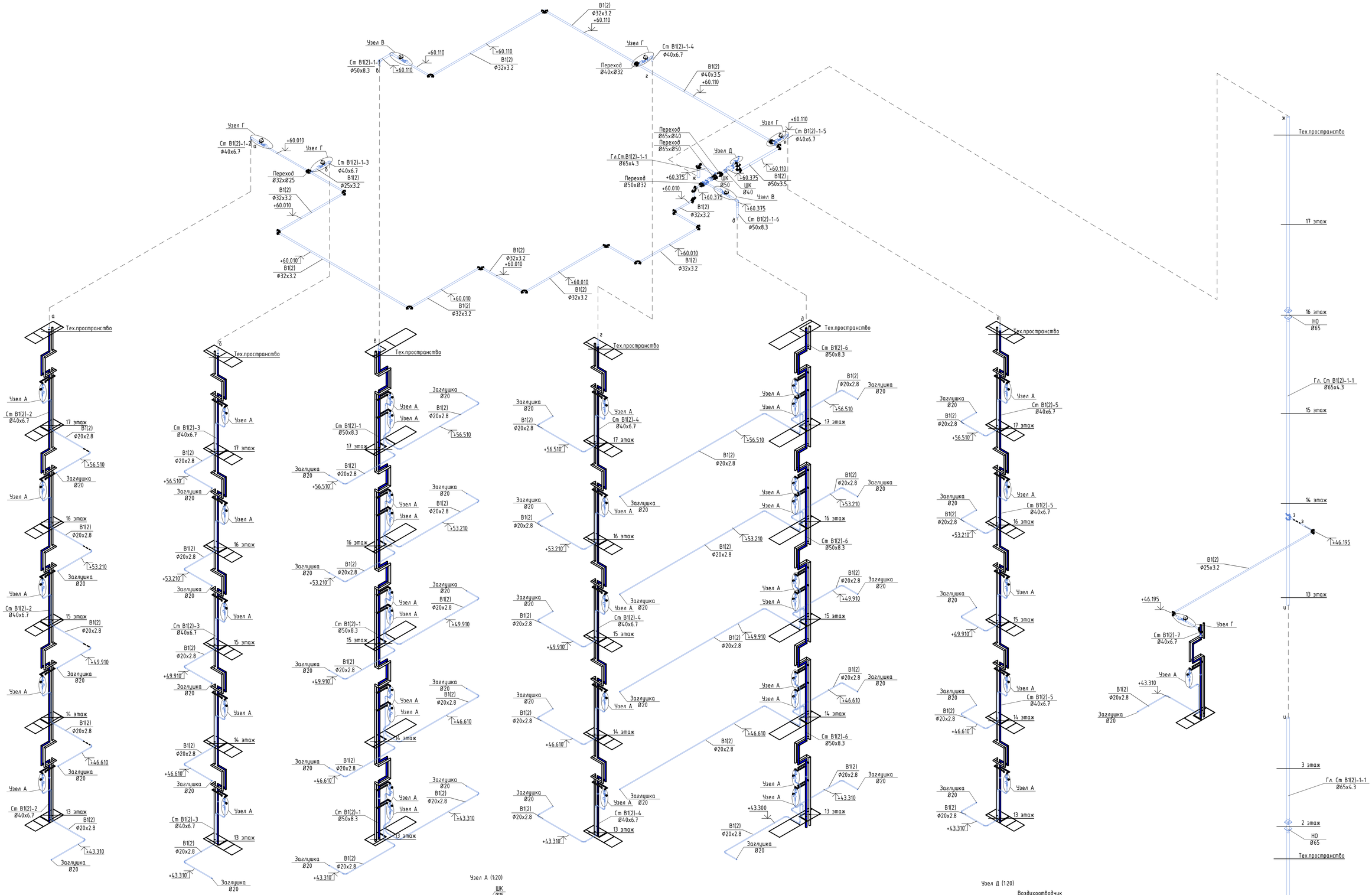
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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		Тихонова			12.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 35; Листов:
Проверил		Потапова			12.02.25		
Рук.группы		Потапова			12.02.25		
Н.контр.		Ивлева			12.02.25	Схемы систем В1(1),В11	Генпро

Формат А1



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 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 принимается в соответствии с СП 73.13330.2016 раздела 6, СП 40-107-2003, СП40-102-2000 и рекомендациями производителя.

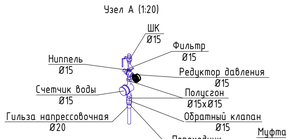
5 При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.

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

7 Компенсаторы и неподвижные опоры на стояках: В1(2) Д65: Н.О -2,16 эт.; Т3(1) Д65 : ком-р - 4,10 эт.; Н.О - 2,7,12; Т3(2) Д65: ком-р -4,13 эт.; Н.О -2,9,17 эт.; Т4(2) Д40: ком-р- 4,10эт. ; Н.О. -2,7,12 эт.

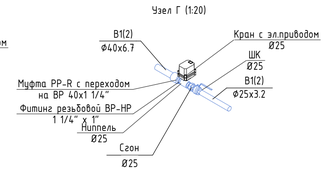
8 Таблицу настройки балансировочных клапанов см. лист «Узлы и деталировка».

Узел А (1:20)

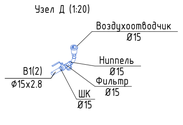


Узел В (1:20)

Узел Г (1:20)



Узел Д (1:20)



						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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		Тихонова			12.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 36; Листов:
Проверил		Потапова			12.02.25		
Рук.группы		Потапова			12.02.25		
Н.контр.		Ивлева			12.02.25	Схемы систем В1(2)	Генпро

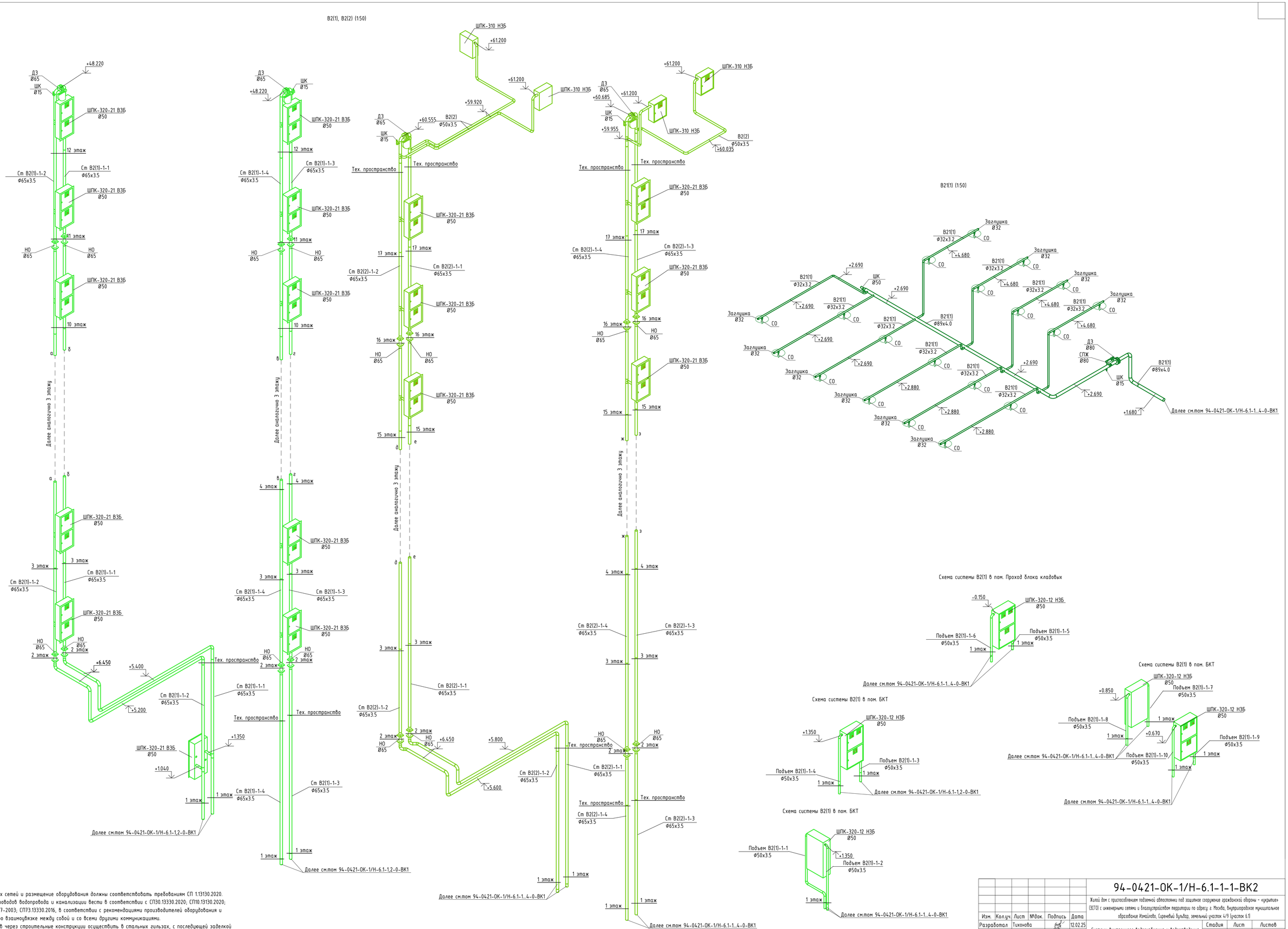
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1



Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
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 негорючими 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 Компенсаторы и неподвижные опоры на стояках: В2(1) Д65: Н.О -2,11 эт.; В2(2) Д65: Н.О -2,16 эт.
6 Рассстановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «культиум» (БГТО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 6/9 (участок 6.1)

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

Схемы систем В2, В2(1), В2(2)

Генпро

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Т3(1) ф32х3.2
+42.960
а
+42.780
+42.820
Узел К
Узел И
Узел З
Переход Ø32х Ø25
13 этаж
+42.855
Т3(1) ф25х3.2
ШК
+42.960
Заглушка Ø20
+40.010
Узел Е
12 этаж
Т3(1) ф20х2.8
г
д
Ст Т3(1)-1-1 Ø50х8.3
Ст Т3(1)-1-2 Ø40х6.7
Ст Т3(1)-1-3 Ø40х6.7
12 этаж
11 этаж
+36.710
е
ж
з
и
Далее аналогично 4 этажу
+42.800
Переход Ø40х Ø32
Т3(1) ф40х3.5
Ст Т3(1)-1-4 Ø40х6.7
Ст Т3(1)-1-5 Ø40х6.7
Ст Т3(1)-1-6 Ø50х8.3
Ст Т3(1)-1-7 Ø50х8.3
Т3(1) ф65х4.3
Т3(1) ф40х3.5
ШК Ø40
Переход Ø65х Ø40
Переход Ø40х Ø25
+42.960
+36.710
+40.000
+36.700
+40.010
+42.780
Т3(1) ф25х3.2
НО Ø65
11 этаж
7 этаж
Гл. Ст Т3(1)-1-1 Ø65х4.3
Ст Т3(1)-1-6 Ø50х8.3
+13.610
+10.310
+7.010
+6.600
+6.450
+13.600
+10.600
5 этаж
4 этаж
3 этаж
2 этаж
1 этаж
Т4(1) ф20х2.8
Т4(1) ф25х3.2
Т4(2) ф20х2.8
Опуск Т4(1)-1-1 ф25х3.2
Опуск Т4(1)-1-2 ф20х2.8
Опуск Т4(1)-1-3 ф20х2.8
Опуск Т4(1)-1-4 ф20х2.8
Опуск Т4(1)-1-5 ф20х2.8
Опуск Т4(1)-1-6 ф25х3.2
Опуск Т4(1)-1-7 ф20х2.8
Т3(1) ф20х3.4
Т3(2) Ø40х6.7
Т3(2) Ø50х8.3
Заглушка Ø20
Узел Е
Узел Ж
Узел З
Узел И
Узел К
Тех.пространство
Далее см.том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-ВК1
Далее аналогично 4 этажу
Узел перехода для водоснабжения (1:25)
Фитинг резьбовой ВР-НР 1 1/2" х 1 1/4"
Муфта PP-R с переходом на ВР 50х1 1/2"
Ур. пола 12 эт.
Фитинг резьбовой ВР-НР 1 1/2" х 1"
Муфта PP-R с переходом на ВР 40х1 1/4"
Фитинг резьбовой ВР-НР 1 1/4" х 1"
Муфта PP-R с переходом на ВР 40х1 1/4"
Фитинг резьбовой ВР-НР 1 1/4" х 3/4"
Ур. пола 2 эт.
Ур. пола 13 эт.
Узел Ж (1:20)
ШК Ø15
Фильтр Ø15
Редуктор давления Ø15
Ниппель Ø15
Полусгон Ø15х Ø15
Счетчик воды Ø15
Обратный клапан Ø15
Узел З (1:20)
Воздухоотводчик Ø15
Ниппель Ø15
Т3(1) ф15х2.8
Узел Е (1:20)
Гильза напрессовочная Ø20
Переходник Ø20-1/2"
Узел И (1:20)
Кран с эл.приводом Ø25
Сгон Ø25
Ø25х3.2
Узел К (1:20)
Кран с эл.приводом Ø32
Сгон Ø32
Ø32х3.2
Схема системы Т3(1) в Лапомойке (пом. №1-445)
Подъем Т3(1)-1-2 ф15х2.8
ПЛК
Схема системы Т3(1) в пом. ПУИ (пом. №1-23)
Подъем Т3(1)-1-1 ф15х2.8
Схема системы Т3(1) в с/у консьержа (пом. №1-24)
Подъем Т3(1)-1-3 ф15х2.8
Схема системы Т31 в пом. БКТ№1-22
Подъем Т31-1-1 ф15х2.8
Схема системы Т31 в пом. БКТ№1-40
Подъем Т31-1-2 ф15х2.8
Схема системы Т31 в пом. БКТ№1-142 и №1-139
Подъем Т31-1-3 ф15х2.8
Подъем Т31-1-4 ф15х2.8
Далее см.том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 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 Компенсаторы и неподвижные опоры на стояках: В1(2) Д65: Н.О -2,16 эт.; Т3(1) Д65 : ком-р - 4,10 эт.; Н.О - 2,7,12; Т3(2) Д65: ком-р -4,13 эт.; Н.О -2,9,17 эт.; Т4(2) Д40: ком-р- 4,10эт. ; Н.О. -2,7,12 эт.

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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)

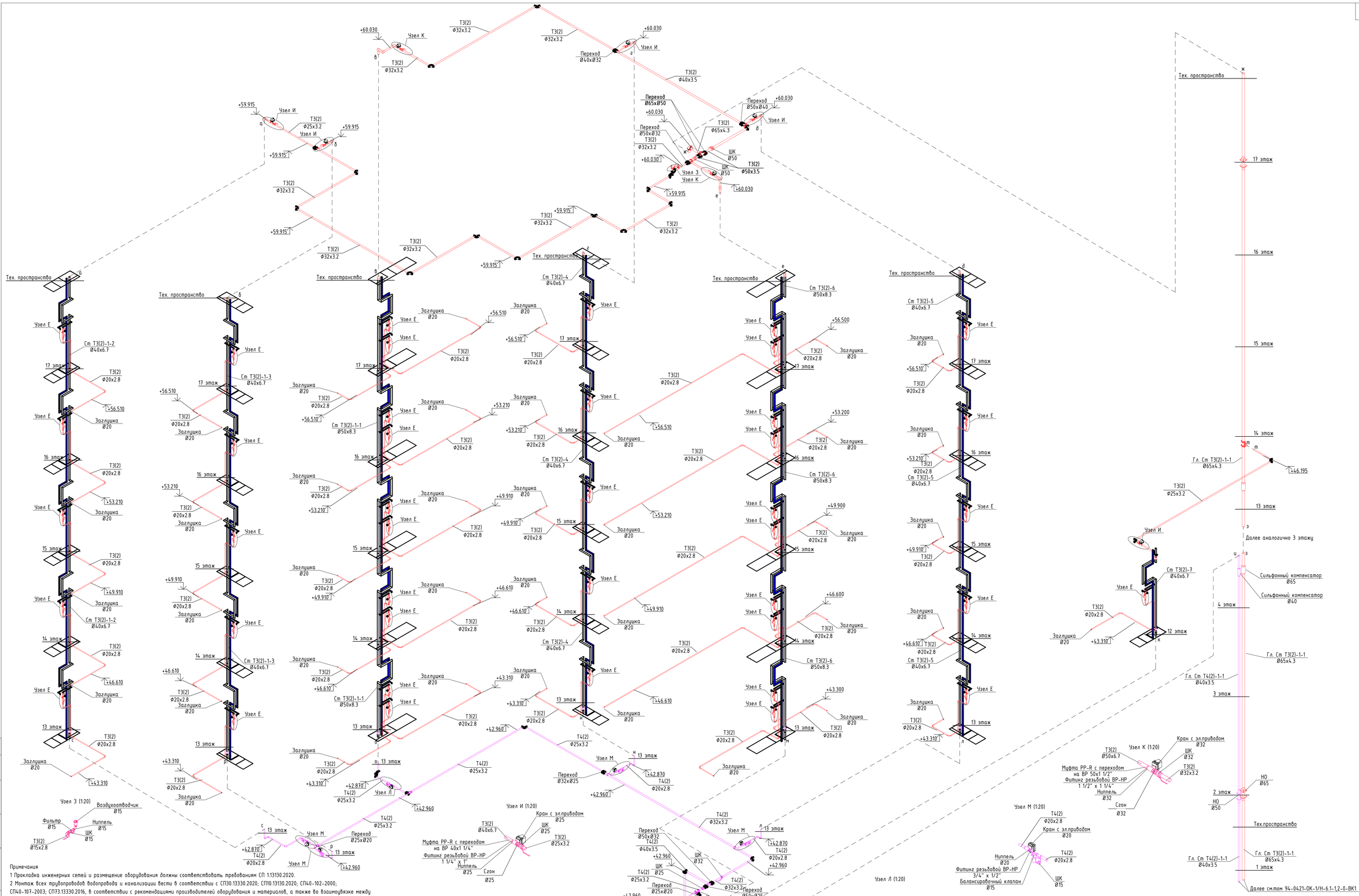
Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	38	

Схемы систем Т3(1),Т4(1),Т31

Генпро

Формат А1



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 Компенсаторы и неподвижные опоры на стояках: В1(2) Д65: Н.О -2,16 эт.; Т3(1) Д65 : ком-р - 4,10 эт.; Н.О - 2,7,12; Т3(2) Д65: ком-р -4,13 эт.; Н.О -2,9,17 эт.; Т4(2) Д40: ком-р- 4,10эт. ; Н.О. -2,7,12 эт.

8 Таблицу настройки балансировочных клапанов см. лист «Узлы и деталировка».

Согласовано

Взам. инв. №

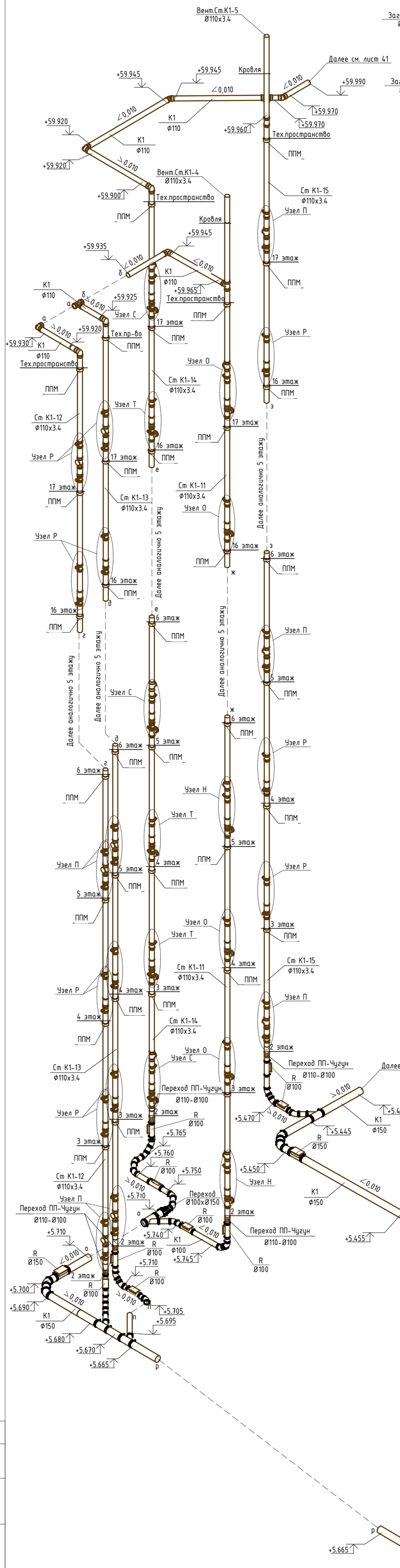
Подп. и дата

Инв. № подл.

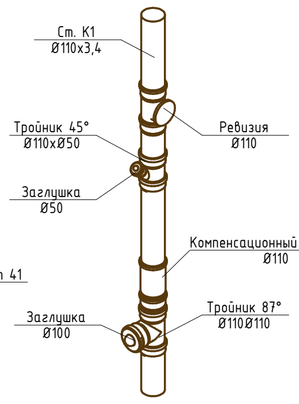
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2	
Разработал	Тихонова				12.02.25	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЕКГОЗ) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Проверил	Потапова				12.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 39; Листов:
Рук.группы	Потапова				12.02.25		
Н.контр.	Ивлева				12.02.25	Схемы систем Т3(2),Т4(2)	Генпро

Формат А1

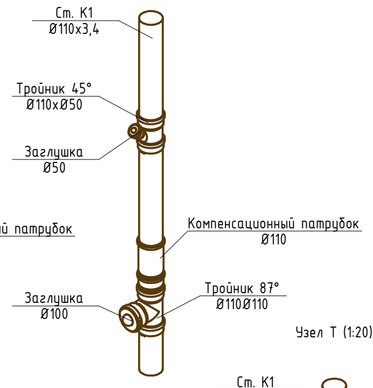
К1 (1:50)



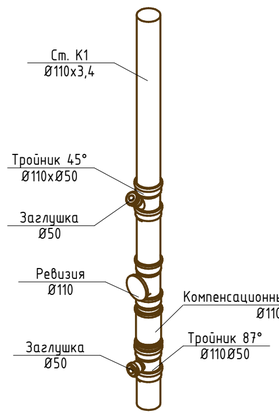
Узел Н (1:20)



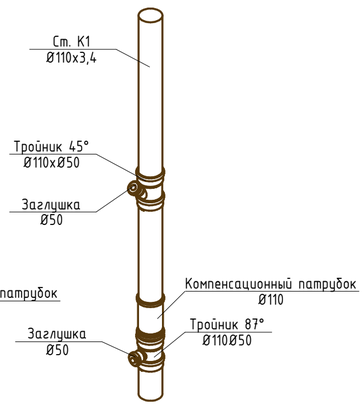
Узел О (1:20)



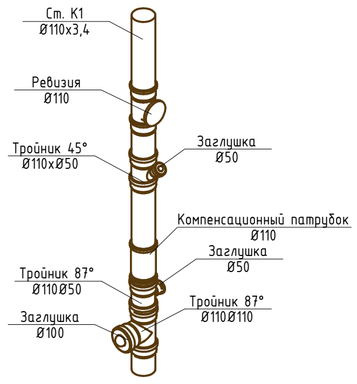
Узел П (1:20)



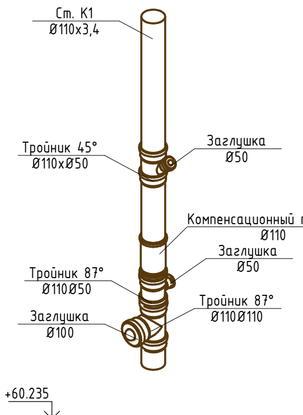
Узел Р (1:20)



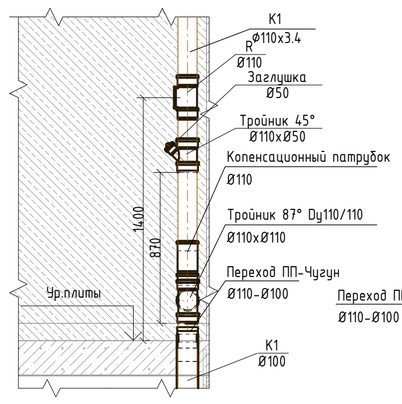
Узел С (1:20)



Узел Т (1:20)

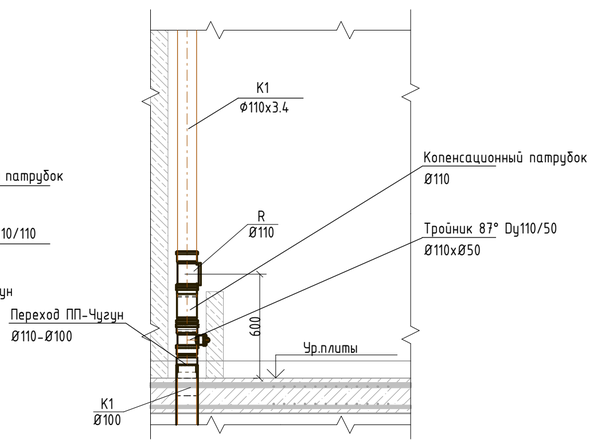


Узел установки ревизий и капельных воронок на стояках К1 С/У.



* Ревизии установить на 2,5,8,11,14,17 этажах.

Узел установки ревизий и капельных воронок на стояках К1 Кухни.



* Ревизии установить на 2,5,8,11,14,17 этажах.

Схема К1 в ПУИ (пом. №1-23)

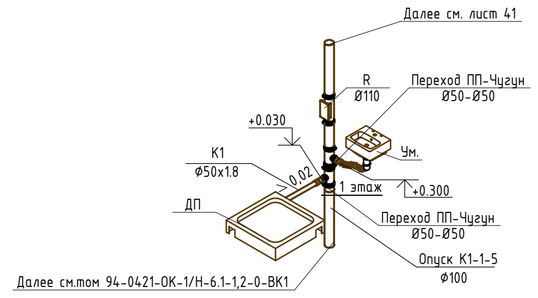


Схема К1 в с/у консьержа (пом. №1-24)

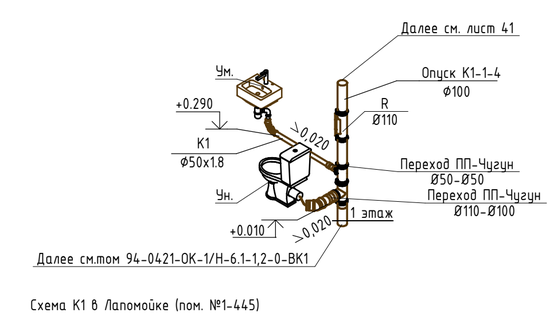


Схема К1 в Лапомойке (пом. №1-445)

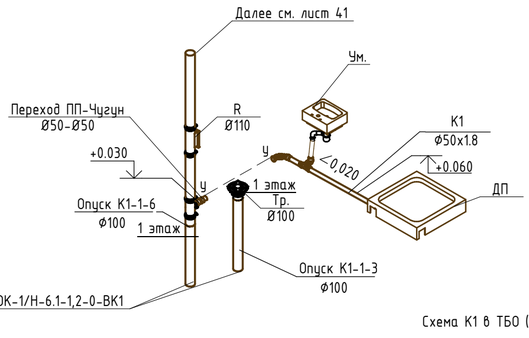


Схема К1 в ТБО (пом. №1-158)

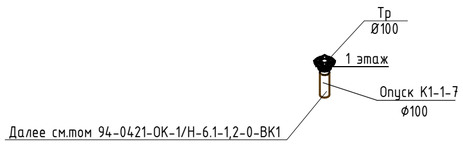


Схема К11 в пом. БКТ №1-22

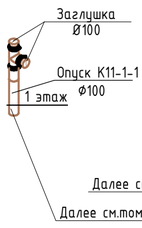


Схема К11 в пом. БКТ №1-40

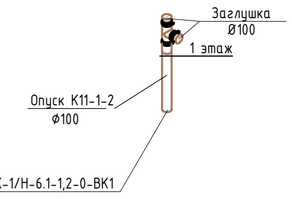


Схема К11 в пом. БКТ №1-142 и №1-139

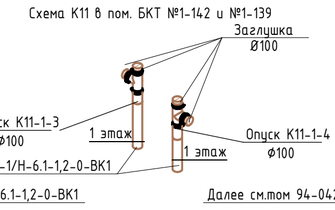


Схема К4 в пом. №1-232

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.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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		Тихонова			12.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.
Проверил		Потапова			12.02.25	
Рук.группы		Потапова			12.02.25	
Н.контр.		Ивлева			12.02.25	Схемы систем К1 (начало),К11,К4

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

Генпро

Согласовано

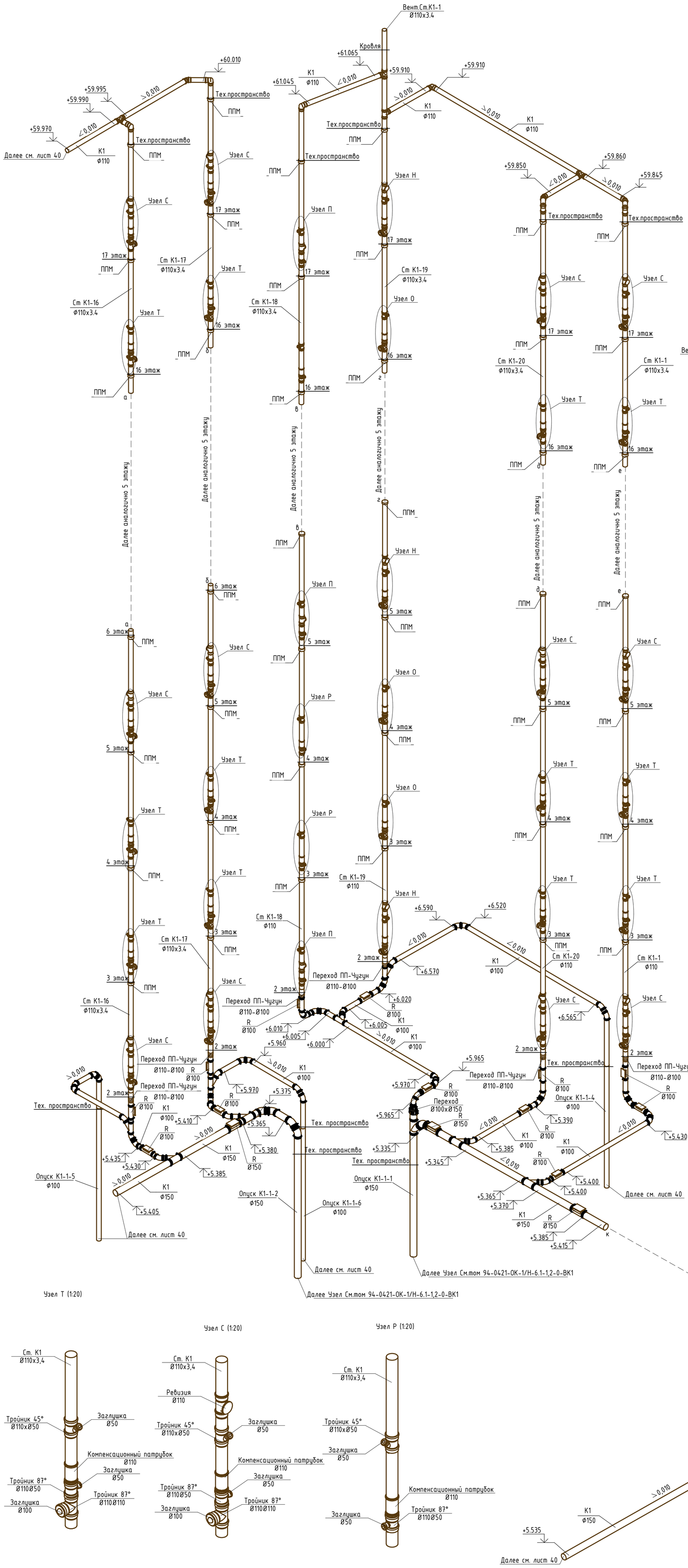
Взам. инв. №

Подп. и дата

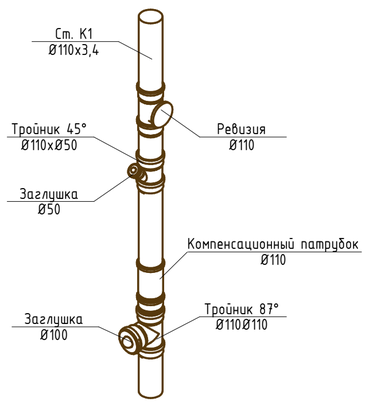
Инв. № подл.

Формат А1

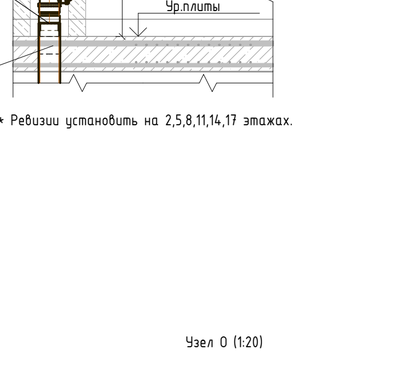
К1 (1:50)



Узел Н (1:20)

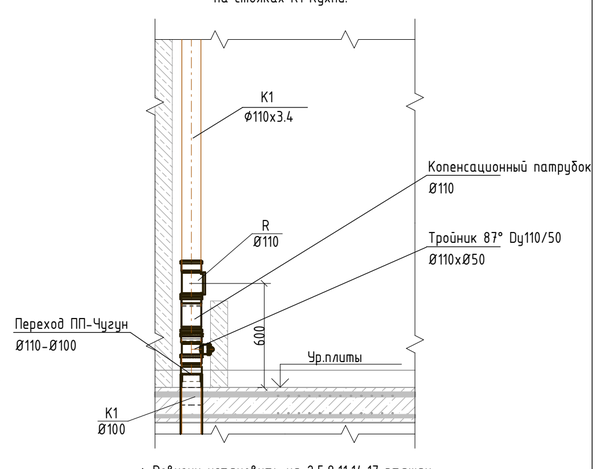


Узел установки ревизий и капельных воронок на стояках К1 С/У.



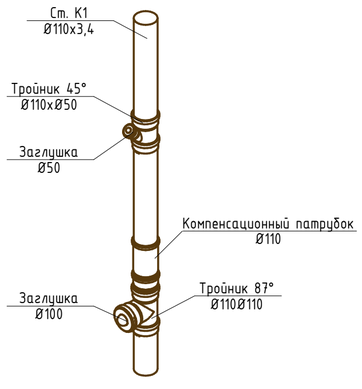
* Ревизии установить на 2,5,8,11,14,17 этажах.

Узел установки ревизий и капельных воронок на стояках К1 Кухни.

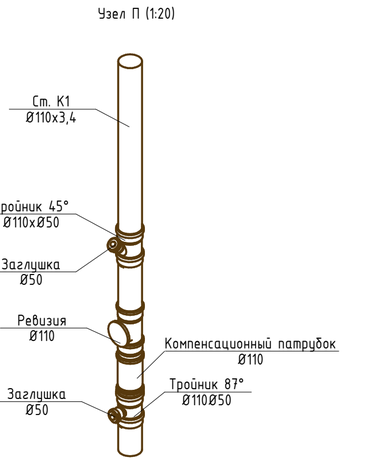


* Ревизии установить на 2,5,8,11,14,17 этажах.

Узел О (1:20)



Узел П (1:20)



Узел Т (1:20)

Узел С (1:20)

Узел Р (1:20)

Узел Р (1:20)

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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)		
Разработал		Тихонова			12.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Потапова			12.02.25		Р	41	
Рук.группы		Потапова			12.02.25				
Н.контр.		Ивлева			12.02.25	Схемы систем К1 (окончание)	Генпро		

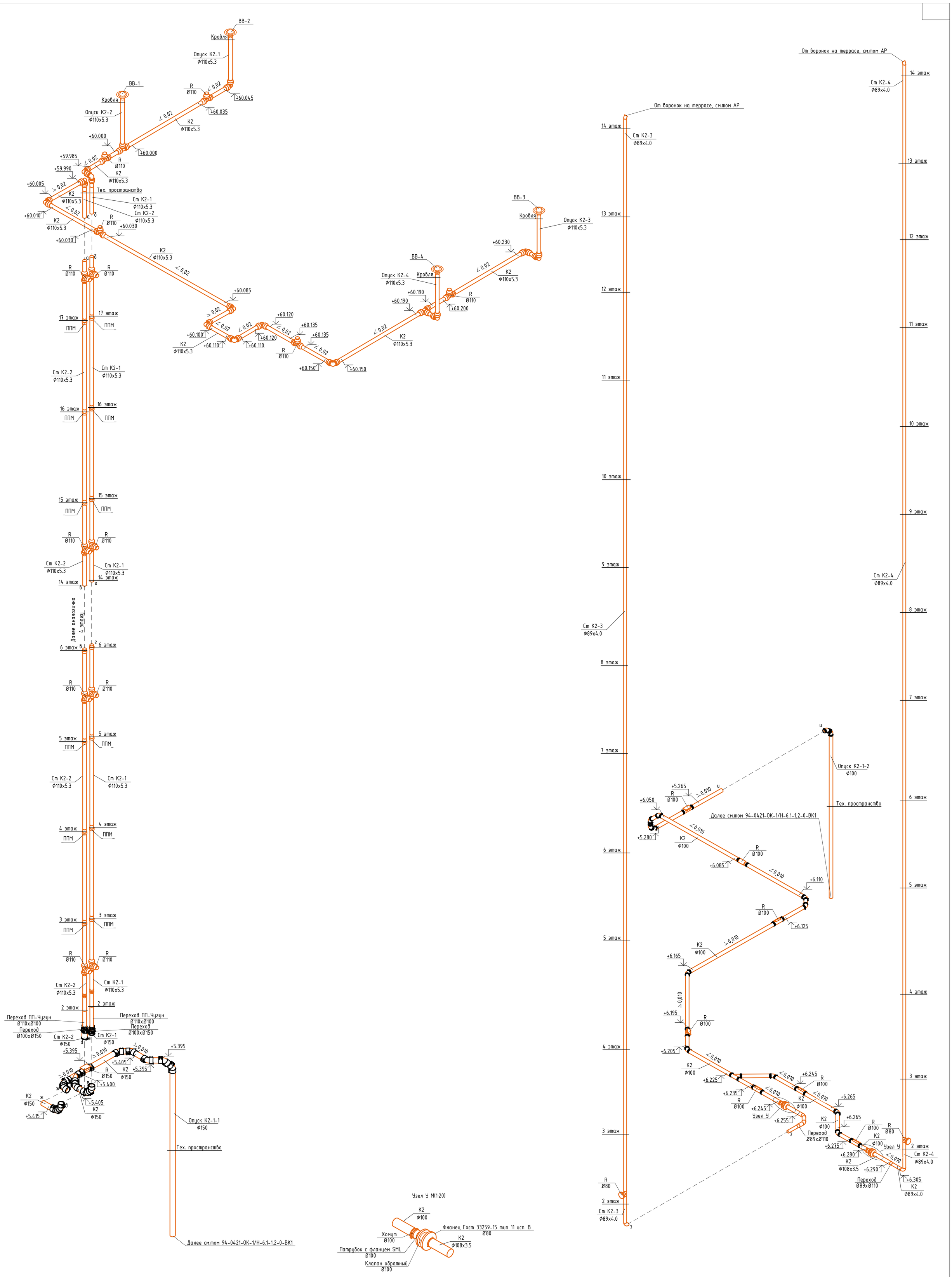
Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Примечания

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

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 2,5,8,11,14,17 этажах.

Согласовано

Взам. инв. №

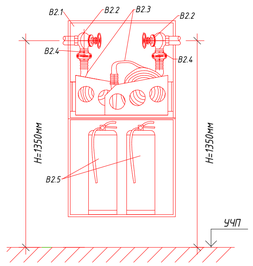
Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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		Тихонова			12.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 42; Листов:
Проверил		Потапова			12.02.25		
Рук.группы		Потапова			12.02.25		
Н.контр.		Ивлева			12.02.25	Схема системы К2	Генпро

Формат А1

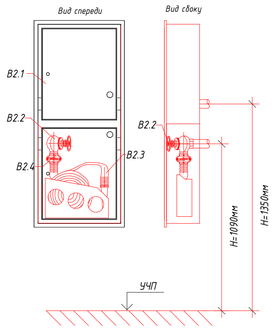
Схема монтажа шкафов под пожарные клапаны.
Вариант №4
БКТ



Экспликация оборудования варианта №4. БКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
В2.1	ГОСТ Р 51844-2009/НПО "Пульс"	Шкаф ШП-К-0-320-12 верхний отсек для ПК, нижний - для огнетушителей, в комплекте:	1	шт.	
В2.2	ГОСТ Р 53278-2009	Клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДПГК DN50	2	шт.	
В2.3	ГОСТ Р 51049-2008	Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	2	шт.	
В2.4	ГОСТ Р 53279-2009	Головка соединительная муфтовая, ГМ-50	2	шт.	
В2.5	ОП-4(з) А,В,С,Е	Огнетушитель порошковый	2	шт.	
-	Диафрагма для ПК	Уточнять по таблице диафрагм	-	шт.	

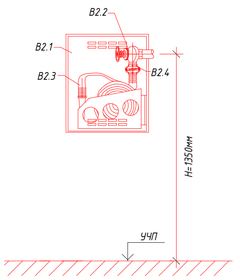
Схема монтажа шкафов под пожарные клапаны
Вариант №1



Экспликация оборудования варианта №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
В2.1	ГОСТ Р 51844-2009/НПО "Пульс"	Шкаф для 2-ух пожарных клапанов ШП-К-320-21 (Н/С перфорирование) в комплекте:	1	шт.	
В2.2	ГОСТ Р 53278-2009	Клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДПГК DN50	2	шт.	
В2.3	ГОСТ Р 51049-2008	Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	2	шт.	
В2.4	ГОСТ Р 53279-2009	Головка соединительная муфтовая, ГМ-50	2	шт.	
-	Диафрагма для ПК	Уточнять по таблице диафрагм	-	шт.	

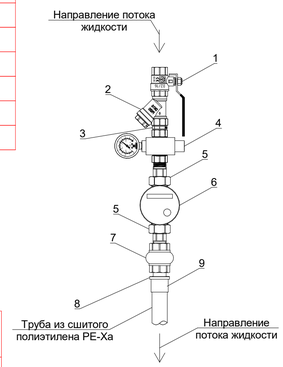
Схема монтажа шкафов под пожарный клапан.
Вариант №3



Экспликация оборудования варианта №3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
В2.1	ГОСТ Р 51844-2009/НПО "Пульс"	Шкаф для 1 пожарного клапана ШП-К-310, в комплекте:	1	шт.	
В2.2	ГОСТ Р 53278-2009	Клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДПГК DN50	1	шт.	
В2.3	ГОСТ Р 51049-2008	Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	1	шт.	
В2.4	ГОСТ Р 53279-2009	Головка соединительная муфтовая, ГМ-50	1	шт.	
-	Диафрагма для ПК	Уточнять по таблице диафрагм	-	шт.	

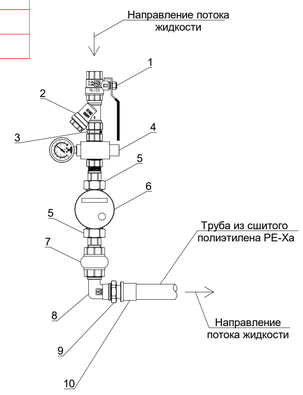
Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 1



Спецификация квартирной водомерной вставки. Тип1

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	

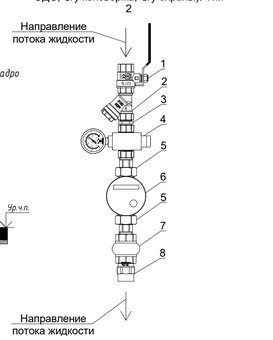
Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 2



Спецификация квартирной водомерной вставки. Тип 2

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	Фитинг резьбовой-угольник НР-ВР 1/2"		шт.	1	
9	Переходник с наружной резьбой		шт.	1	
10	Надвижная гильза		шт.	1	

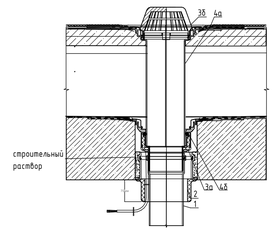
Водомерная вставка на системах В1, Т3 для встроенных помещений (ЦИН, ОДС, С/у консьержа, С/у охраны). Тип 2



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	

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	HL62.1Н/1	Воронка DN110 с электрообогревом	1	-	шт.
3а		корпус воронки HL62.1Н/1			
3б		листоуплотнитель воронки HL62.1Н/1			
4	HL65H	надставной элемент HL65H	1	-	шт.
4а		корпус надставного элемента HL65H			
4б		уплотнительное кольцо надставного элемента HL65H			

Узел выпуска фанового стояка на кровлю

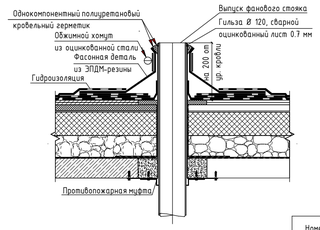


Таблица установки диафрагм у пожарных шкафов

Этаж	Диаметр диафрагмы				
	Ст.-1,2[Ст.-3,4]Подъем.-1.-10			Ст.-1,2[Ст.-3,4	
	q = 2,6 л/с			q = 2,9 л/с	
	ПК DN50			ПК DN50	
13 эт.				24	24
7 эт.	24	24			
6 эт.	20	20			
5 эт.	18	18			
4 эт.	17	17			
3 эт.	16	16			
2 эт.	15,5	15,5			
1 эт.	15		15		

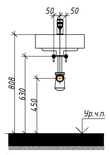
Таблица настройки балансировочных клапанов

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

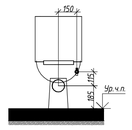
Номер стояка Т4	Диаметр балансировочного клапана	Настройка
Секция 1 (2 зона)		
1	15	55
2	15	55
3	15	60
4	15	65
5	15	70
6	15	70
На вводе	50	40
Секция 4 (2 зона)		
1	15	10
2	20	20
3	15	10
4	15	15
5	15	15
6	15	15
7	15	15
8	15	15
На вводе	50	10

Схемы подключения сантех приборов в санузеле консьержа, ПУИ, лапомойке.

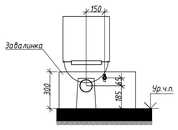
Раковина подвесная Santek Neo 40



Унитаз Santek Анимо



Унитаз Santek Анимо. Вариант с завалинкой



Душевой поддон Aquanet Квадро

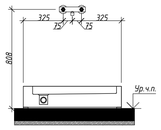
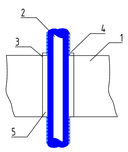


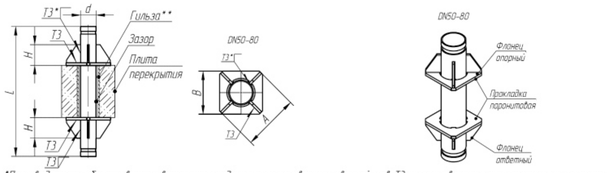
Схема конструкции узла прохода стояка водоснабжения из стали через железобетонное перекрытие



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

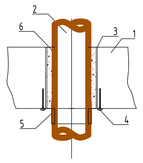
Указание по монтажу:
Монтаж данного узла вести в соответствии с рекомендациями производителя

Схема устройства неподвижной опоры «Союзфлекс-Аква»



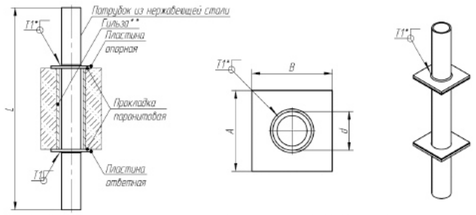
*Производителем обеспечивается временное соединение на прихватках, сварной шов Т3 осуществляется при монтаже на объекте
**Трубопроводы в местах пересечения перекрытий следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов в соответствии с п. 6.1.14. СП 73.13330.2016

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



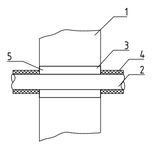
1 - железобетонное перекрытие;
2 - канализационная труба;
3 - гильза из стальных электросварных труб;
4 - крепление муфты анкерами;
5 - самосрабатывающая противопожарная муфта;
6 - заделка из противопожарного раствора;

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



*Производителем обеспечивается временное соединение на прихватках, сварной шов Т1 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

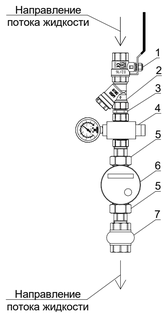
Схема конструкции узла прохода трубы водоснабжения из стали через стену



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

Водомерная вставка на системах В1,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	

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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		Тихонова			12.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 43; Листов:
Проверил		Потапова			12.02.25		
Рук.группы		Потапова			12.02.25		
Н.контр.		Ивлева			12.02.25	Узлы и деталировка	Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				комп.	76		
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		
	Водомерная вставка в комплекте Тип 2 (квартирная):				комп.	20		
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		
	Поливочный кран наружный на фасаде в комплекте:				шт	2		или аналог
	-кран шаровой латунный полнопроходной ВР/ВР 1" Ø25	VT.217.N.06	VT.217.N.06	Valtec	шт	1	0.377 кг	или аналог
	-штуцер для шланга с наружной резьбой 1"х 25мм Ø25-Ø25	TIM SM04-25	TIM SM04-25	TIM	шт	1		или аналог
	-шланг напорный В(II) 25 мм (10атм), с хомутами Ø25	ГОСТ 18698-79			шт	1		или аналог
	Заглушка комбинированная ПП-Р Ø40	PPR	10162040	ВАЛФ-РУС	шт.	5		или аналог
	Заглушка комбинированная ПП-Р Ø50	PPR	10162050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	29		или аналог
	Колено 90° Ø32	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	9		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Нач.отдела		Семыкина			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25
ГИП		Крюков			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Генпро

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Муфта жесткая Ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	68		или аналог
	Муфта жесткая Ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	18		или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на внутреннюю резьбу 40мм х 1 1/4"	PPR	10134040	ВАЛФ-РУС	шт.	5		или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на внутреннюю резьбу 50мм х 1 1/2"	PPR	10134050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Муфта соединительная Ø50	PP-R	10113040	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Отвод 90° Ø50	PP-R	10108050	ВАЛФ-РУС	шт.	4		или аналог
	Пробка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø25 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-25		шт.	1		или аналог
	Торцевая заглушка латунная Ø20	16PLUG		РОСТерм	шт.	96		или аналог
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	19		или аналог
	Фиксатор угловой для труб пластик Ø20хØ20		20APEX	РОСТерм	шт.	427		или аналог
	Фитинг резьбовой - переходник ВР-НР 1 1/4 х 1"	VTr. 592	VTr. 592.N.0706	Valtec	шт.	5	0,100	или аналог
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР 1 1/2 х 1 1/4"	VTr. 592	VTr. 592.N.0807	Valtec	шт.	2	0,97	или аналог
	Труба полипропиленовая PN 20 Ф50х8,3	PPR	STANDARD	ВАЛФ-РУС	м	4		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф25х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	134		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф32х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	40		или аналог
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON Ф20х2,8	PE-Xa EVON		РОСТерм	м	393		или аналог
	Изоляция НГ Ф25 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	71		или аналог
	Изоляция НГ Ф25 δ=30 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	8		или аналог
	Изоляция НГ Ф32 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	19		или аналог
	Изоляция НГ Ф60 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	1		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	1		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф20 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	393		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф25 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	54		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф32 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	22		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф50 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	1		или аналог
	Труба стальная ВГП-40х3.0 (гильза для тр. Ц-25х3,2) L=230 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	11		или аналог
	Труба стальная ВГП-40х3.0 (гильза для тр. Ц-25х3,2) L=330 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	1		или аналог
	Труба стальная ВГП-40х3.0 (гильза для тр. Ц-25х3,2) L=560 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	2		или аналог
	Труба стальная ВГП-50х3.2 (гильза для тр. Ц-32х2,8) L=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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
	Скотч алюминиевый 50мм, бухта 50м		BOS-Master	BOS	шт.	2		или аналог
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	шт.	10		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	2		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	165		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	2		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	18/2		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	36/5		или аналог
	Металл для креплений				кг	810		или аналог
	Система В1(1) (с/у консьерж) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте:				комп.	1		
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 В-В-Р	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Муфта PP-R с переходом на наружную резьбу Ф20х1/2"	PPR	10130020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 В-Н-Б	LD.47.302.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Водорозетка одиночная ПП-Р Ø20	PPR	10121020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Муфта комбинированная НР 20х1/2"	PPR	10130020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Тройник ПП-Р Ø20хØ20	PPR	1011120	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Угольник полипропиленовый 45° Ø20	PPR	10107020	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Угольник полипропиленовый 90° Ø20	PPR	10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	4		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная алюминием SDR 6 (PN 25) Ф20х3,4	PPR		ВАЛФ-РУС	м	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	3		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали,гайка-гайка Ф15	VTf	VTf.001.IS.0404100	Valtec	шт.	2		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	3		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф20 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2		или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8) L=330 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	1		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	шт.	1		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,17/0,01		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,34/0,05		или аналог
	Металл для креплений				кг	23		или аналог
	Система В1(1) Помещение для мытья лап животных (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте:				комп.	1		
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15xØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		
	Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15xØ15	ГОСТ 6948-75*	Тройник Ц-15х15		шт.	1		или аналог
	Угольник 45° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	4		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	6		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	9		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали,гайка-гайка Ф15	VTf	VTf.001.IS.0404100	Valtec	шт.	1		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	7		или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8) L=230 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	1		или аналог
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	шт.	1		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,5/0,04		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1/0,14		или аналог
	Металл для креплений				кг	41		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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) ПУИ (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте:				комп.	1		
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		
	Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15хØ15	ГОСТ 6948-75*	Тройник Ц-15х15		шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	9		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	6		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали,гайка-гайка ф15	VTf	VTf.001.IS.0404100	Valtec	шт.	1		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	6		или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8) L=330 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	1		или аналог
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	шт.	1		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,34/0,03		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,68/0,1		или аналог
	Металл для креплений				кг	27		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	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 В1(1) (ТКО) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте:				комп.	1		
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		
	Оросители спринклерный Ф15	СУУ К80-57		ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	11	0,050	или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø50	LD.Pride 47.32 B-B-Б	LD.47.301.32	LD	шт.	1	0.54	или аналог
	Сигнализатор потока жидкости Ø50	Стрим V4		Спецавтоматика	шт.	1		или аналог
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	8		или аналог
	Колено 90° Ø50	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	5		или аналог
	Муфта жесткая Ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	6		или аналог
	Муфта жесткая Ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	10		или аналог
	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø25хØ15	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-50х40		шт.	6		или аналог
	Отвод под резьбу Ø50хØ25		TMT060E001*	Dinarm	шт.	6		или аналог
	Отвод под резьбу Ø50хØ15		TMT060E01/2*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Тройник равносторонний под муфту DN 50 Ø50х50	GT	GT060*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	6		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф25х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	4		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф50х3,5	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	28		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф25 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	4		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф50 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	25		или аналог
	Труба стальная ВГП-89х3.5 (гильза для тр. Ц-50х3,5) L=330 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	шт.	1		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	20		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	6/0,5		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	12/2		или аналог
	Металл для креплений				кг	153		или аналог
	Система В11 (БКТ, нежилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте:				комп.	4		
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		
	Пробка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-15		шт.	4		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	8		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	10		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	9		или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8) L=330 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	4		или аналог
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	шт.	1		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	20		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	1/0,05		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	2/0,16		или аналог
	Металл для креплений				кг	45		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				комп.	31		
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 В-В-Р	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой с манометром ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Водомерная вставка в комплекте Тип 2 (квартирная):				комп.	10		
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой с манометром ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON Ф20х2,8	PE-Xa EVON		РОСТерм	м	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Воздухоотводчик автоматический вертикальный Ø15	VT.502.NV	VT.502.NV.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø25	ШЭП PROFESSIONAL 24V FB G-LOCK 1" BS (1)	11125163	Gidrolock	шт.	5		или аналог
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø32	ШЭП PROFESSIONAL 24V FB G-LOCK 1 1/4" BS (1)	11125164	Gidrolock	шт.	2		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø50	LD.Pride 47.32 В-В-Б	LD.47.301.32	LD	шт.	2	0.54	или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-НР Ø15	LD.Pride 47.15 В-Н-Б	LD.47.303.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-НР Ø25	LD.Pride 47.25 В-Н-Б	LD.47.303.25	LD	шт.	5	0.37	или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-НР Ø32	LD.Pride 47.32 В-Н-Б	LD.47.303.32	LD	шт.	2	0.54	или аналог
	Неподвижная опора Союзфлекс-Аква, грувлочное соединение Ø65		НО.СА.16.065.76.Г	"Сантехкачество"	шт.	2		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой ВР-ВР Ф15	VT.193	VT.193.N.04	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Заглушка комбинированная ПП-Р Ø40	PPR			шт.	6		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Заглушка комбинированная ПП-Р Ø50	PPR			шт.	1		или аналог
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	3		или аналог
	Колено 90° Ø32	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	13		или аналог
	Колено 90° Ø50	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	3		или аналог
	Колено 90° Ø65	EL9000	EL9000C076*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Муфта жесткая ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	7	0.45 кг	или аналог
	Муфта жесткая ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	29	0.55 кг	или аналог
	Муфта жесткая ф40	RC	RC048E*	Dinarm	шт.	2	0.60 кг	или аналог
	Муфта жесткая ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	10	0.70 кг	или аналог
	Муфта жесткая ф65	RC	RC073E*	Dinarm	шт.	4	0.80 кг	или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на ВР 40мм х 1 1/4"	PPR	10134040	ВАЛФ-РУС	шт.	5		или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на ВР 50мм х 1 1/2"	PPR	10134050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Муфта соединительная Ø40	PP-R	10113040	ВАЛФ-РУС	шт.	4		или аналог
	Муфта соединительная Ø50	PP-R	10113050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Отвод под резьбу Ø50х Ø15	ГОСТ 6949-75*	TMT060E01/2*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø32х Ø25	ГОСТ 6949-75*	TMTU042E01/2*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø40х Ø25	ГОСТ 6949-75*	TMTU048E01/2*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø32х Ø25	GCR	GCR042R033*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø40х Ø32	GCR	GCR048R042*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø50х Ø32	GCR	GCR060R042*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø50х Ø40	GCR	GCR060R048*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø65х Ø50	GCR	GCR076R060*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Торцевая заглушка латунная Ø20	16PLUG		РОСТерм	шт.	41		или аналог
	Тройник переходной под муфту DN50х25 Ø50х25	GRT	GRT060R033*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Тройник переходной под муфту DN50х32 Ø50х32	GRT	GRT060R042*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Тройник переходной под муфту DN65х25 Ø65х25	GRT	GRT076R033*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Тройник равносторонний под муфту DN65 Ø65х65	GRT	GT076*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Угольник полипропиленовый 45° Ø50	PPR		ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Угольник полипропиленовый 90° Ø40	PPR		ВАЛФ-РУС	шт.	4		или аналог
	Угольник полипропиленовый 90° Ø50	PPR		ВАЛФ-РУС	шт.	3		или аналог
	Фиксатор угловой для труб пластик Ø20х Ø20		20APEX	РОСТерм	шт.	180		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1 1/4"	VTr.582.N	VTr.582.N.0007	VALTEC	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1"	VTr.582.N	VTr.582.N.0006	VALTEC	шт.	4		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - сгон разъемный, 1 1/4" Ø32	VTr.341.N	VTr.341.N.0007	VALTEC	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - сгон разъемный, 1" Ø25	VTr.341.N	VTr.341.N.0006	VALTEC	шт.	5		или аналог
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР 1 1/2 х 1 1/4"	VTr. 592	VTr. 592.N.0807	Valtec	шт.	2	0,97	или аналог
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР 1 1/4 х 1"	VTr. 592	VTr. 592.N.0706	Valtec	шт.	5	0,100	или аналог
	Труба полипропиленовая армированная алюминием SDR 6 (PN 25) ф40х6,7	PPR		ВАЛФ-РУС	м	2		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная алюминием SDR 6 (PN 25) ф50х8,3	PPR		ВАЛФ-РУС	м	2		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф25х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	11		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф32х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	36		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф40х3,5	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	6		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф50х3,5	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	3		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф65х4,25	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	69		или аналог
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON ф20х2,8	PE-Xa EVON		РОСТерм	м	186		или аналог
	Изоляция НГ ф15 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	1		или аналог
	Изоляция НГ ф25 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	3		или аналог
	Изоляция НГ ф32 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	36		или аналог
	Изоляция НГ ф40 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	8		или аналог
	Изоляция НГ ф50 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	2		или аналог
	Изоляция НГ ф65 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	3		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	1		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф20 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	186		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф25 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	8		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф75,5 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	69		или аналог
	Труба стальная ВГП-108х1.8 (гильза для тр. Ц-65х4,0) L=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	17		или аналог
	Скотч алюминиевый 50мм, бухта 50м		BOS-Master	BOS	шт.	2		или аналог
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	шт.	6		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	400		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	2		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	24/2		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	48/7		или аналог
	Металл для креплений				кг	585		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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
	Система В2(1)							
	Шкаф пожарный навесной закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: Ø50	ШПК-320-12 НЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	5		или аналог
	–Клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДППК DN50	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	2		или аналог
	–Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	2		или аналог
	–Головка соединительная муфтовая, ГМ-50	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	2		или аналог
	–Огнетушитель порошковый	ОП-4			шт.	2		или аналог
	Шкаф пожарный ШПК-320-21ВЗБ, в комплекте: Ø50	ШПК-320-21 ВЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	23		или аналог
	–Клапан пожарного крана, угловой, 90град с ДППК DN50	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	2		или аналог
	–Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	2		или аналог
	–Головка соединительная муфтовая, ГМ-50	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	2		или аналог
	Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями, PN16 Ø65	Machaon BFV-01/W		Dinarm	шт.	2	9.8 кг	или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	2	0.16	или аналог
	Неподвижная опора Союзфлекс-Аква, грувлочное соединение Ø65		НО.СА.16.065.76.Г	"Сантехкачество"	шт.	8		или аналог
	Отвод стальной Ø15 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	2		или аналог
	Отвод стальной Ø50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	12		или аналог
	Отвод стальной Ø65 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	12		или аналог
	Тройник стальной переходной Ø65хØ50	ГОСТ 17376-2001			шт.	46		или аналог
	Фланец стальной плоский приварной Ø65	ГОСТ 33259-2015			шт.	4		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф57х3,5	ГОСТ 3262-75			м	42		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф65х4,25	ГОСТ 3262-75			м	402		или аналог
	Труба стальная ВГП-89х3.5 (гильза для тр. Ц-50х3,5) L=330 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4		или аналог
	Труба стальная ВГП-89х3.5 (гильза для тр. Ц-50х3,5) L=430 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Труба стальная ВГП-89х3.5 (гильза для тр. Ц-50х3,5) L=500 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4		или аналог
	Труба стальная ВГП-108х1.8 (гильза для тр. Ц-65х4,0) L=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	43		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=15мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	12		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=15,5мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	4		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=16мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	4		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=17мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	4		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=18мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	4		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=20мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	4		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=24мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	4		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	1136		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	5		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м/кг	102/8		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м/кг	204/29		или аналог
	Металл для креплений				кг	1818		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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
	Система В2(2) (жилая часть)							
	Шкаф пожарный навесной закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте:	ШПК-310 НЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	4		или аналог
	–Клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДППК DN50	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	1		или аналог
	–Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	1		или аналог
	–Головка соединительная муфтовая, ГМ-50	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	1		или аналог
	Шкаф пожарный ШПК-320-21ВЗБ, в комплекте: Ø50	ШПК-320-21 ВЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	10		или аналог
	–Клапан пожарного крана, угловой, 90град с ДППК DN50	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	2		или аналог
	–Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	2		или аналог
	–Головка соединительная муфтовая, ГМ-50	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	2		или аналог
	Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями, PN16 Ø65	Machaon BFV-01/W		Dinarm	шт.	2	9.8 кг	или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	2	0.16	или аналог
	Неподвижная опора Союзфлекс-Аква, грувлочное соединение Ø65		НО.СА.16.065.76.Г	"Сантехкачество"	шт.	8		или аналог
	Отвод стальной Ø15 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	2		или аналог
	Отвод стальной Ø50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	18		или аналог
	Отвод стальной Ø65 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	14		или аналог
	Тройник стальной переходной Ø65хØ50	ГОСТ 17376-2001			шт.	24		или аналог
	Фланец стальной плоский приварной Ø65	ГОСТ 33259-2015			шт.	4		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	28		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ф65х4,25	ГОСТ 3262-75			м	629		или аналог
	Труба стальная ВГП-108х1.8 (гильза для тр. Ц-65х4,0) L=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	68		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=24мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт.	4		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	1600		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	7		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м/кг	155/13		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м/кг	310/43		или аналог
	Металл для креплений				кг	2957		или аналог
	Система В21(1) (жилая часть)							
	Ороситель спринклерный Ф15	СУУ К80-57		ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	24	0,050	или аналог
	Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями, PN16 Ø80	Machaon BFV-01/W		Dinarm	шт.	1	9.8 кг	или аналог
	Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø15	Sphere BV-02/T		Dinarm	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø50	Sphere BV-02/T		Dinarm	шт.	1		или аналог
	Сигнализатор потока жидкости 80	Стрим V4		Спецавтоматика	шт.	1		или аналог
	Заглушка стальная Ø32 мм				шт.	10		или аналог
	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø25хØ15	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-50х40		шт.	19		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Отвод стальной Ø32 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	16		или аналог
	Отвод стальной Ø80 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	3		или аналог
	Переход стальной эксцентрический Ø80хØ50	ГОСТ 17378-2001*	Переход Э-2-89х57		шт.	1		или аналог
	Фланец стальной плоский приварной Ø80	ГОСТ 33259-2015			шт.	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	50		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф57х3,5	ГОСТ 3262-75			м	1		или аналог
	Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная ф80х4	ГОСТ 10704-91		ГОСТ 10704-91	м	15		или аналог
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-80х4,0) L=240 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	43		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м/кг	6/1		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м/кг	12/2		или аналог
	Металл для креплений				кг	234		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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
	Система Т3(1) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				комп.	76		
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15xØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		
	Водомерная вставка в комплекте Тип 2 (квартирная):				комп.	20		
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15xØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		
	Воздухоотводчик автоматический вертикальный Ø15	VT.502.NV	VT.502.NV.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø25	ШЭП PROFESSIONAL 24V FB G-LOCK 1" BS (1)	11125163	Gidrolock	шт.	5		или аналог
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø32	ШЭП PROFESSIONAL 24V FB G-LOCK 1 1/4" BS (1)	11125164	Gidrolock	шт.	2		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø40	LD.Pride 47.32 B-B-Б	LD.47.301.32	LD	шт.	2	0.54	или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-НР Ø15	LD.Pride 47.15 B-H-Б	LD.47.303.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-НР Ø25	LD.Pride 47.25 B-H-Б	LD.47.303.25	LD	шт.	5	0.37	или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-НР Ø32	LD.Pride 47.32 B-H-Б	LD.47.303.32	LD	шт.	2	0.54	или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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
	Неподвижная опора Союзфлекс-Аква, грувлочное соединение Ø65	НО.СА.16.065.76.1.Г	НО.СА.16.065.76.Г	"Сантехкачество"	шт.	3		или аналог
	Сильфонный компенсатор DEK multilayer Ø65	DEK multilayer 65-16-65		Хортум	шт.	2	4.4 кг	или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой ВР-ВР ф15	VT.193	VT.193.N.04	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Колено 45° Ø25	EL4500	EL4500C033*	Dinarm	шт.	10		или аналог
	Колено 45° Ø32	EL4500	EL4500C042*	Dinarm	шт.	4		или аналог
	Колено 45° Ø65	EL4500	EL4500C076*	Dinarm	шт.	3		или аналог
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	10		или аналог
	Колено 90° Ø32	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	3		или аналог
	Колено 90° Ø40	EL9000	EL9000C048*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Колено 90° Ø65	EL9000	EL9000C076*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Муфта жесткая ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	42	0.45 кг	или аналог
	Муфта жесткая ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	16	0.55 кг	или аналог
	Муфта жесткая ф40	RC	RC048E*	Dinarm	шт.	6	0.60 кг	или аналог
	Муфта жесткая ф65	RC	RC073E*	Dinarm	шт.	10	0.80 кг	или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на ВР 40мм х 1 1/4"	PPR	10134040	ВАЛФ-РУС	шт.	5		или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на ВР 50мм х 1 1/2"	PPR	10134050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Муфта соединительная Ø50	PP-R	10113040	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Отвод 90° Ø50	PPR	10108050	ВАЛФ-РУС	шт.	6		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø25хØ15		TMTU033E01/2*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø32хØ25		TMTU042E01/2*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø40хØ25		TMTU048E01/2*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø32хØ25	GCR	GCR042R033*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø40хØ25	GCR	GCR048R033*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø40хØ32	GCR	GCR048R042*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø65хØ40	GCR	GCR076R048*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Пробка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø25 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-25		шт.	1		или аналог
	Торцевая заглушка латунная Ø20	16PLUG		РОСТерм	шт.	96		или аналог
	Тройник переходной под муфту DN40x32 Ø40x32	GRT	GRT048R042	DINARM	шт.	1		или аналог
	Тройник равносторонний под муфту DN65 Ø65x65	GRT	GT076*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Тройник равносторонний под муфту DN 32 Ø32x32	GT	GT042*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Угольник 45° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	19		или аналог
	Фиксатор угловой для труб пластик Ø20хØ20		20ELBR90	РОСТерм	шт.	427		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 1 1/4" Ø32	VTr.341.N	VTr.341.N.0007	VALTEC	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 1" Ø25	VTr.341.N	VTr.341.N.0006	VALTEC	шт.	5		или аналог
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР 1 1/2 х 1 1/4"	VTr. 592	VTr. 592.N.0807	Valtec	шт.	2	0,97	или аналог
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР 1 1/4 х 1"	VTr. 592	VTr. 592.N.0706	Valtec	шт.	5	0,100	или аналог
	Труба полипропиленовая армированная алюминием PN 25 ф50х8,3	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	4		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	2		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф25х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	11		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф32х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	15		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф40х3,5	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	10		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф65х4,25	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	49		или аналог
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON ф20х2,8	PE-Xa EVON		РОСТерм	м	391		или аналог
	Изоляция НГ ф20 δ=13 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	13		или аналог
	Изоляция НГ ф20 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	5		или аналог
	Изоляция НГ ф75,5 δ=32 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	1		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф15 δ=13 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	1		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф20 δ=13 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	372		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф25 δ=25 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	3		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф25 δ=32 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	8		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф32 δ=25 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	1		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф32 δ=32 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	14		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф40 δ=32 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	10		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф75,5 δ=32 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	48		или аналог
	Труба стальная ВГП-108х1.8 (гильза для тр. Ц-65х4,0) L=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	10		или аналог
	Скотч алюминиевый 50мм, бухта 50м		BOS-Master	BOS	шт.	1		или аналог
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	шт.	11		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	2		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	262		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	2		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	16/1		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	32/5		или аналог
	Металл для креплений				кг	414		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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
	Система ТЗ(1) (с/у консьерж) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте:				комп.	1		
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Муфта PP-R с переходом на наружную резьбу ф20х1/2"	PPR	10130020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или анлог
	Водороэетка одиночная ПП-Р Ø20	PPR		ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Угольник полипропиленовый 45° Ø20	PPR	10107020	ВАЛФ-РУС	шт.	6		или аналог
	Угольник полипропиленовый 90° Ø20	PPR	10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	4		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная алюминием SDR 6 (PN 25) ф20х3,4	PPR	STANDARD	ВАЛФ-РУС	м	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	3		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали,гайка-гайка ф15	VTf	VTf.001.IS.0404100	Valtec	шт.	1		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	3		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф20 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2		или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8) L=330 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	1		или аналог
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	шт.	1		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,5/0,04		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1/0,14		или аналог
	Металл для креплений				кг	23		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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
	Система ТЗ(1) Помещение для мытья лап животных (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте:				комп.	1		
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15хØ15	ГОСТ 6948-75*	Тройник Ц-15х15		шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	6		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	6		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали,гайка-гайка Ф15	VTf	VTf.001.IS.0404100	Valtec	шт.	1		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	6		или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8) L=230 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	1		или аналог
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	шт.	1		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,5/0,04		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1/0,14		или аналог
	Металл для креплений				кг	27		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	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 ТЗ(1) ПУИ (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте:				комп.	1		
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15хØ15	ГОСТ 6948-75*	Тройник Ц-15х15		шт.	1		или аналог
	Угольник 45° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	4		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	9		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	6		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали,гайка-гайка ф15	VTf	VTf.001.IS.0404100	Valtec	шт.	1		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	6		или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8) L=330 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	1		или аналог
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	шт.	1		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,5/0,04		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1/0,14		или аналог
	Металл для креплений				кг	27		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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
	Система ТЗ(1) (ТКО) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте:				комп.	1		
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	7		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	4		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	4		или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8) L=330 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	1		или аналог
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	шт.	1		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,4/0,1		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,8/0,1		или аналог
	Металл для креплений				кг	18		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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 Т31 (БКТ, нежилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте:				комп.	4		
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	4		
	Пробка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-15		шт.	4		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	8		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	17		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	1		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф15 δ=32 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	9		или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8) L=330 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	4		или аналог
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	шт.	1		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	20		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	1/0,1		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	2/0,3		или аналог
	Металл для креплений				кг	77		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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 Т3(2) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				комп.	31		
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15xØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Водомерная вставка в комплекте Тип 2 (квартирная):				комп.	10		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15xØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Воздухоотводчик автоматический вертикальный Ø15	VT.502.NV	VT.502.NV.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø25	ШЭП PROFESSIONAL 24V FB G-LOCK 1" BS (1)	11125163	Gidrolock	шт.	5		или аналог
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø32	ШЭП PROFESSIONAL 24V FB G-LOCK 1 1/4" BS (1)	11125164	Gidrolock	шт.	2		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø50	LD.Pride 47.32 B-B-Б	LD.47.301.32	LD	шт.	2	0.54	или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-НР Ø15	LD.Pride 47.15 B-H-Б	LD.47.303.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-НР Ø25	LD.Pride 47.25 B-H-Б	LD.47.303.25	LD	шт.	5	0.37	или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-НР Ø32	LD.Pride 47.32 B-H-Б	LD.47.303.32	LD	шт.	2	0.54	или аналог
	Неподвижная опора Союзфлекс-Аква, грувлочное соединение Ø65		НО.СА.16.065.76.Г	"Сантехкачество"	шт.	3		или аналог
	Сильфонный компенсатор DEK multilayer Ø65	DEK multilayer 65-16-65		Хортум	шт.	2	4.4 кг	или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой ВР-ВР ф15	VT.193	VT.193.N.04	VALTEC	шт.	1		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Колено 45° Ø32	EL4500	EL4500C042*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	3		или аналог
	Колено 90° Ø32	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	11		или аналог
	Колено 90° Ø40	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Колено 90° Ø65	EL9000	EL9000C076*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Муфта жесткая ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	7	0.45 кг	или аналог
	Муфта жесткая ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	29	0.55 кг	или аналог
	Муфта жесткая ф40	RC	RC048E*	Dinarm	шт.	2	0.60 кг	или аналог
	Муфта жесткая ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	6	0.70 кг	или аналог
	Муфта жесткая ф65	RC	RC073E*	Dinarm	шт.	4	0.80 кг	или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на ВР 40мм х 1 1/4"	PPR	10134040	ВАЛФ-РУС	шт.	5		или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на ВР 50мм х 1 1/2"	PPR	10134050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Муфта соединительная Ø40	PP-R	10113040	ВАЛФ-РУС	шт.	4		или аналог
	Муфта соединительная Ø50	PP-R	10113050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø32х015	ГОСТ 6949-75*	TMTU042E01/2*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø32х025	ГОСТ 6949-75*	TMTU042E01/2*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø40х025	ГОСТ 6948-75*	TMTU048E01/2*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø32х025	GCR	GCR042R033*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø40х032	GCR	GCR048R042*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø50х032	GCR	GCR060R042*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø50х040	GCR	GCR060R048*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø65х050	GCR	GCR076R060*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Торцевая заглушка латунная Ø20	16PLUG		РОСТерм	шт.	41		или аналог
	Тройник переходной под муфту DN50х25 Ø50х25	GRT	GRT060R033*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Тройник переходной под муфту DN50х32 Ø50х32	GRT	GRT060R042*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Тройник переходной под муфту DN65х25 Ø65х25	GRT	GRT076R033*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Тройник равносторонний под муфту DN65 Ø65х65	GRT	GT076*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Угольник полипропиленовый 45° Ø50	PPR	10107050	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Угольник полипропиленовый 90° Ø40	PPR	10108040	ВАЛФ-РУС	шт.	4		или аналог
	Угольник полипропиленовый 90° Ø50	PPR	10108050	ВАЛФ-РУС	шт.	4		или аналог
	Фиксатор угловой для труб пластик Ø20х020		20ELBR90	РОСТерм	шт.	180		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1 1/4"	VTr.582.N	VTr.582.N.0007	VALTEC	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1"	VTr.582.N	VTr.582.N.0006	VALTEC	шт.	4		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - сгон разъемный, 1 1/4" Ø32	VTr.341.N	VTr.341.N.0007	VALTEC	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - сгон разъемный, 1" Ø25	VTr.341.N	VTr.341.N.0006	VALTEC	шт.	5		или аналог
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР 1 1/2 х 1 1/4"	VTr. 592	VTr. 592.N.0807	Valtec	шт.	2	0,97	или аналог
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР 1 1/4 х 1"	VTr. 592	VTr. 592.N.0706	Valtec	шт.	5	0,100	или аналог
	Труба полипропиленовая армированная алюминием SDR 6 (PN 25) ф25х4,2	PPR	STANDARD	ВАЛФ-РУС	м	1		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная алюминием SDR 6 (PN 25) ф40х6,7	PPR	STANDARD	ВАЛФ-РУС	м	1		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО	Лист 23

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 полипропиленовая армированная алюминием SDR 6 (PN 25) ф50х8,3	PPR	STANDARD	ВАЛФ-РУС	м	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф25х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	11		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф32х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	36		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф40х3,5	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	6		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф50х3,5	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф65х4,25	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	68		или аналог
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON ф20х2,8	PE-Xa EVON		РОСТерм	м	183		или аналог
	Изоляция НГ ф15 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	1		или аналог
	Изоляция НГ ф25 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	3		или аналог
	Изоляция НГ ф32 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	36		или аналог
	Изоляция НГ ф40 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	7		или аналог
	Изоляция НГ ф50 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	2		или аналог
	Изоляция НГ ф60 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	2		или аналог
	Изоляция НГ ф75,5 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	1		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф15 δ=13 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	1		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф20 δ=13 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	183		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф25 δ=25 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	1		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф25 δ=32 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	8		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф75,5 δ=32 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	67		или аналог
	Труба стальная ВГП-108х1.8 (гильза для тр. Ц-65х4,0) L=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	16		или аналог
	Скотч алюминиевый 50мм, бухта 50м		BOS-Master	BOS	шт.	2		или аналог
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	шт.	7		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	377		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	2		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	24/2		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	48/7		или аналог
	Металл для креплений				кг	576		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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
	Система Т4(1) (жилая часть)							
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	9		или аналог
	Муфта жесткая ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	18		или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на внутреннюю резьбу 40мм х 1 1/4"	PPR	10134040	ВАЛФ-РУС	шт.	5		или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на внутреннюю резьбу 50мм х 1 1/2"	PPR	10134050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Угольник 90° Ø20 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-20		шт.	22		или аналог
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР 1 1/2 х 1"	VTr. 592	VTr. 592.N.0806	Valtec	шт.	2	0,204	или аналог
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР 1 1/4 х 3/4"	VTr. 592	VTr. 592.N.0705	Valtec	шт.	5	0,151	или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф20х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	112		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф25х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	41		или аналог
	Изоляция НГ ф20 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	56		или аналог
	Изоляция НГ ф25 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	19		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф20 δ=25 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	56		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф25 δ=25 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	22		или аналог
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. Ц-20х2,8) L=230 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	10		или аналог
	Труба стальная ВГП-40х3.0 (гильза для тр. Ц-25х3,2) L=230 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	4		или аналог
	Скотч алюминиевый 50мм, бухта 50м		BOS-Master	BOS	шт.	2		или аналог
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	шт.	2		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	110		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	2		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	13/1		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	23/4		или аналог
	Металл для креплений				кг	690		или аналог
	Система Т4(2) (жилая часть)							
	Клапан ручной статичный балансировочный ф15	R206B	R206BY003	Giacomini	шт.	7		или аналог
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø20	ШЭП PROFESSIONAL 24V FB G-LOCK 3/4" BS	11125162	Gidrolock	шт.	5		или аналог
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø25	ШЭП PROFESSIONAL 24V FB G-LOCK 1" BS (1)	11125163	Gidrolock	шт.	2		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø25	LD.Pride 47.25 В-В-Б	LD.47.301.25	LD	шт.	1	0.37	или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø32	LD.Pride 47.32 В-В-Б	LD.47.301.32	LD	шт.	1	0.54	или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-НР Ø15	LD.Pride 47.15 В-Н-Б	LD.47.303.15	LD	шт.	7	0.16	или аналог
	Неподвижная опора Союзфлекс-Аква, грувлочное соединение Ø40		НО.СА.16.040.48.Г	"Сантехкачество"	шт.	3		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО	Лист 25

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сильфонный компенсатор DEK multilayer Ø40	DEK multilayer 40-16-50		Хортум	шт.	2	1.79 кг	или аналог
	Колено 45° Ø40	EL4500	EL4500C033*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	5		или аналог
	Колено 90° Ø32	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Колено 90° Ø40	EL9000	EL9000C048*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Муфта жесткая ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	16	0.45 кг	или аналог
	Муфта жесткая ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	4	0.55 кг	или аналог
	Муфта жесткая ф40	RC	RC048E*	Dinarm	шт.	4	0.60 кг	или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на внутреннюю резьбу 40мм х 1 1/4"	PPR	10134040	ВАЛФ-РУС	шт.	5		или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на внутреннюю резьбу 50мм х 1 1/2"	PPR	10134050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø25хØ20	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-50х40		шт.	2		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø25хØ15		TMTU033E01/2*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø32хØ20		TMTU042E01/2*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø32хØ25	GCR	GCR042R033*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø40хØ25	GCR	GCR048R033*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø40хØ32	GCR	GCR048R042*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Тройник ПП-Р Ø25хØ20		TMTU033E01/2*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø20хØ15	ГОСТ 6949-75*	Тройник Ц-20х15		шт.	5		или аналог
	Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø40хØ40	ГОСТ 6948-75*	Тройник Ц-40х40		шт.	1		или аналог
	Тройник переходной под муфту DN25х25 Ø25х25	GRT	GT033*	DINARM	шт.	2		или аналог
	Угольник 45° Ø20 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-20		шт.	4		или аналог
	Угольник 90° Ø20 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-20		шт.	13		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1" Ø25	VTr.582.N	VTr.582.N.0006	VALTEC	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 3/4" Ø15хØ10	VTr. 592	VTr. 592.N.0504	VALTEC	шт.	10	0,26	или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 3/4" Ø20	VTr.582.N	VTr.582.N.0005	VALTEC	шт.	5		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 3/4" Ø25хØ15	VTr. 592	VTr. 592.N.0604	VALTEC	шт.	4	0,86	или аналог
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР 1 1/2 х 1"	VTr. 592	VTr. 592.N.0806	Valtec	шт.	2	0,204	или аналог
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР 1 1/4 х 3/4"	VTr. 592	VTr. 592.N.0705	Valtec	шт.	5	0,151	или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф20х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	13		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф25х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	17		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф32х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	9		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф40х3,5	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	49		или аналог
	Изоляция НГ ф20 δ=25 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	1		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф15 δ=25 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	1		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф20 δ=25 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	13		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	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 ф25 δ=25 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	17		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф32 δ=25 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	9		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф40 δ=25 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	1		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф40 δ=32 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	48		или аналог
	Труба стальная ВГП-89х3.5 (гильза для тр. Ц-40х3,0) L=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	10		или аналог
	Скотч алюминиевый 50мм, бухта 50м		BOS-Master	BOS	шт.	1		или аналог
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	шт.	3		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	187		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	10/1		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	20/3		или аналог
	Металл для креплений				кг	396		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

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 (жилая 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		или аналог
	Заглушка Ø50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	521		или аналог
	Заглушка Ø110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	216		или аналог
	Муфта противопожарная самосрабатывающая Ø110	ППМ		Крилак	шт.	305		или аналог
	Отвод 45° Ø110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	5		или аналог
	Отвод 90° Ø110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	25		или аналог
	Отвод SML 45° Ø100	SML	011010045	Стройсервис АВФ	шт.	64		или аналог
	Отвод SML 45° Ø150	SML	011015045	Стройсервис АВФ	шт.	12		или аналог
	Патрубок компенсационный Ø110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	301		или аналог
	Переходник DN110 ПП/ПВХ на чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	20		или аналог
	Переходник эксцентрический Ø100xØ150		0155150100	Стройсервис АВФ	шт.	4		или аналог
	Ревизия Ф110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	115		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100		0121100	Стройсервис АВФ	шт.	35		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150		0121150	Стройсервис АВФ	шт.	9		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100	Kombi Kralle + Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	4		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø150	Kombi Kralle + Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	4		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø50	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	225		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø150	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	78		или аналог
	Тройник 45° Ø110xØ50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	300		или аналог
	Тройник 87.5° Ø110xØ50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	208		или аналог
	Тройник 87.5° Ø110xØ110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	219		или аналог
	Тройник 90° Ø110xØ50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	14		или аналог
	Тройник 90° Ø110xØ110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	12		или аналог
	Тройник SML 45° Ø100xØ100xØ100		015010010045	Стройсервис АВФ	шт.	4		или аналог
	Тройник SML 45° Ø150xØ100xØ150		015015010045	Стройсервис АВФ	шт.	15		или аналог
	Тройник SML 45° Ø150xØ150xØ150		015015015045	Стройсервис АВФ	шт.	2		или аналог
	Труба малошумная, белая Ф110x3,4	PP-R	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	1059		или аналог
	Труба чугунная SML Ф100x3,5			Стройсервис АВФ	м	29		или аналог
	Труба чугунная SML Ф150x4			Стройсервис АВФ	м	72		или аналог
	Труба стальная ВГП-133x1.8 (гильза для тр. Ц-100x4,0) L=330 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	326		или аналог
	Труба стальная ВГП-219x4.0 (гильза для тр. Ц-150x4,0) L=330 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	8497		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31 л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	30		или аналог
	Металл для креплений				кг	5220		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-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
	Система К1 С/у консьерж (жилая часть)							
	Отвод 45° Ø50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	2		или аналог
	Отвод 45° Ø110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Отвод SML 45° Ø100	SML	011010045	Стройсервис АВФ	шт.	5		или аналог
	Переходник DN50 ПП/ПВХ на чугун Ø50-Ø50	HL9	HL9/50	HL	шт.	1		или аналог
	Переходник DN110 ПП/ПВХ на чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	1		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100		0121100	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø50	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	17		или аналог
	Тройник SML 88° Ø100xØ100xØ100		015010010088	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Тройник SML 88° Ø100xØ50xØ100		015010005088	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Труба малошумная, белая ф50х1,8	PP-R	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	1		или аналог
	Труба малошумная, белая ф110х3,4	PP-R	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	1		или аналог
	Труба чугунная SML ф50х3,5			Стройсервис АВФ	м	01		или аналог
	Труба чугунная SML ф100х3,5			Стройсервис АВФ	м	14		или аналог
	Гофра для сифонов ф50				шт.	1		или аналог
	Патрубок гофрированный для унитаза ф110				шт.	1		или аналог
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0) L=300 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0) L=330 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	46		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31 л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	77		или аналог
	Система К1 Помещение для мытья лап животных (жилая часть)							
	Трап с вертикальным выпуском Ø100	HL3100TG		HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1		или аналог
	Отвод 45° Ø50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	4		или аналог
	Отвод SML 45° Ø100	SML	011010045	Стройсервис АВФ	шт.	5		или аналог
	Переходник DN50 ПП/ПВХ на чугун Ø50-Ø50	HL9	HL9/50	HL	шт.	1		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100		0121100	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø50	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	2		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	18		или аналог
	Тройник 45° Ø50xØ50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Тройник SML 88° Ø100xØ50xØ100		015010005088	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Труба малошумная, белая ф50х1,8	PP-R	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	2		или аналог
	Труба чугунная SML ф50х3,5			Стройсервис АВФ	м	1		или аналог
	Труба чугунная SML ф100х3,5			Стройсервис АВФ	м	11		или аналог
	Гофра для сифонов ф50				шт.	1		или аналог
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0) L=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0) L=330 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

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	46		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31 л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	63		или аналог
	Система К1 ПУИ (жилая часть)							
	Отвод 45° Ø50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	5		или аналог
	Отвод SML 45° Ø100	SML	011010045	Стройсервис АВФ	шт.	5		или аналог
	Переходник DN50 ПП/ПВХ на чугун Ø50-Ø50	HL9	HL9/50	HL	шт.	2		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100		0121100	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	12		или аналог
	Тройник SML 88° Ø100xØ50xØ100		015010005088	Стройсервис АВФ	шт.	2		или аналог
	Труба малошумная, белая Ø50x1,8	PP-R	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	1		или аналог
	Труба чугунная SML Ø50x3,5			Стройсервис АВФ	м	1		или аналог
	Труба чугунная SML Ø100x3,5			Стройсервис АВФ	м	9		или аналог
	Гофра для сифонов Ø50				шт.	2		или аналог
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0) L=300 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0) L=330 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	23		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31 л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	50		или аналог
	Система К1 ТКО (жилая часть)							
	Трап с вертикальным выпуском Ø100	HL3100TG		HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1		или аналог
	Труба чугунная SML Ø100x3,5			Стройсервис АВФ	м	1		или аналог
	Система К11 (БКТ)(нежилая часть)							
	Заглушка SML Ø100		0130100	Стройсервис АВФ	шт.	8		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	20		или аналог
	Тройник SML 88° Ø100xØ100xØ100		015010010088	Стройсервис АВФ	шт.	4		или аналог
	Труба чугунная SML Ø100x3,5			Стройсервис АВФ	м	8		или аналог
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0) L=330 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	55		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	36		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО	Лист 30

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 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		или аналог
	- корпус воронки	HL62.1H/1		HL	шт.	1		или аналог
	- листоуловитель воронки	HL62.1H/1		HL	шт.	1		или аналог
	Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном в том числе:	HL65H		HL	шт.	4		или аналог
	- корпус надставного элемента	HL65H		HL	шт.	1		или аналог
	- уплотнительное кольцо надставного элемента	HL65H		HL	шт.	1		или анналог
	Клапан обратный , PN 1,6 МПа Ø100	Khlop CV-02/W		Dinarm	шт.	2		или аналог
	Компресионная ревизия Ø110	Rain Flow 100	GR.514.110.FR	Sinikon	шт.	17		или аналог
	Муфта противопожарная самосрабатывающая Ø110	ППМ		Крилак	шт.	30		или аналог
	Отвод 90° ø110	Rain Flow 100		Синикон	шт.	13		или аналог
	Отвод SML 45° Ø100	SML	011010045	Стройсервис АВФ	шт.	13		или аналог
	Отвод SML 45° Ø150	SML	011015045	Стройсервис АВФ	шт.	12		или аналог
	Отвод стальной Ø80 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	4		или аналог
	Отвод стальной Ø100 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	2		или аналог
	Патрубок с фланцем Ø100	SML		Стройсервис АВФ	шт.	2		или аналог
	Переход стальной эксцентрический Ø100хØ80	ГОСТ 17378-2001*	Переход Э-2-108х89		шт.	2		или аналог
	Переходник DN110 ПП/ПВХ на чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	2		или аналог
	Переходник эксцентрический Ø100хØ150		0155150100	Стройсервис АВФ	шт.	2		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	SML	121100	Стройсервис АВФ	шт.	7		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150	SML	121150	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100	Kombi Kralle + Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	2		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø150	Kombi Kralle + Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	4		или аналог
	Соединительный хомут Grip Ø150	Grip		Стройсервис АВФ	шт.	27		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	43		или аналог
	Тройник SML 45° Ø100хØ100хØ100		015010010045	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Тройник SML 45° Ø150хØ150хØ150		015015015045	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Тройник компрессионный Ø110	Rain Flow 100	HL62.1/1	SINIKON	шт.	2		или аналог
	Тройник стальной,переходной Ø80хØ80	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 1-88,9		шт.	2		или аналог
	Фланец стальной плоский приварной Ø80	ГОСТ 33259-2015			шт.	4		или аналог
	Фланец стальной приварной DN100 PN25 Тип 11 Ряд 2 Исполнение В Ø100	ГОСТ 33259-2015		Россия	шт.	2		или аналог
	Хомут SML Ø100			Стройсервис АВФ	шт.	2		или аналог
	Труба полипропиленовая, водосточная Ф110х5,3	Rain Flow 100 PP		SINIKON	м	160		или аналог
	Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная с ЦПИ Ф80х4	ГОСТ 10704-91		ГОСТ 10704-91	м	93		или аналог
	Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная Ф100х3,5	ГОСТ 10704-91		ГОСТ 10704-91	м	2		или аналог
	Труба чугунная SML Ф100х3,5			Стройсервис АВФ	м	36		или аналог
	Труба чугунная SML Ф150х4			Стройсервис АВФ	м	11		или аналог
	Изоляция НГ Ф80 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	93		или аналог
	Изоляция НГ Ф100 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	72		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО	Лист 31

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Изоляция НГ ф150 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	5		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф100 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	126		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф110 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	1		или аналог
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф150 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	7		или аналог
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0) L=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	34		или аналог
	Скотч алюминиевый 50мм, бухта 50м		BOS-Master	BOS	шт.	4		или аналог
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	шт.	3		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	934		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	4		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	25/2		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	50/8		или аналог
	Металл для креплений				кг	639		или аналог

Система К4 (жилая часть)

	Трап с вертикальным выпуском Ø100	HL3100TG		HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф100х4,5	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	1		или аналог

Примечания

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

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Шахт-пакеты (жилая часть)							
	ШП РЕН-2.0 тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300	ШП РЕН-2.0	ПБ-00039630	ПИК	шт.	16		
	ШП РЕН-2.0 тип 1 Одн. П (40) без Ц (ИФ) 3300	ШП РЕН-2.0	ПБ-00039629	ПИК	шт.	60		
	ШП РЕН-2.0 тип 2 Одн. П (50) без Ц (ИФ) 3300	ШП РЕН-2.0	ПБ-00039631	ПИК	шт.	31		
	Оборудование с/у консьерж							
	Умывальник керамический	ГОСТ 30493-2017			шт.	1		или аналог
	Смеситель для умывальника однорукояточный центральный набортный, излив с аэратором, тип СМ-УмОЦБА	ГОСТ 25809-96			шт.	1		или аналог
	Унитаз с горизонтальным выпуском, фаянсовый	ГОСТ 30493-2017			шт.	1		или аналог
	Сифон для умывальника Ø50	ГОСТ 23289-94			шт.	1		или аналог
	Оборудование помещение для мытья лап животных							
	Душевой поддон Ø50	ГОСТ 23695-2016			шт.	1		или аналог
	Сифон для душевого поддона Ø50	ГОСТ 23289-94			шт.	1		или аналог
	Сифон для умывальника Ø50	ГОСТ 23289-94			шт.	1		или аналог
	Кран поливочный внутренний с подводкой холодной и горячей воды в комплекте: Ф15	Simp	SIMSB00M03WA	Milardo	шт	1		или аналог
	-штуцер для шланга с наружной резьбой Ø15-Ø15	VTr.654	VTr.654	Valtec	шт	1		или аналог
	-шланг напорный В(II) 25 мм (10атм), с хомутами Ø25	ГОСТ 18698-79			шт	1		или аналог
	-смеситель для душа со штуцером под шлангом Ø15	Simp	SIMSB00M03W	MILARDO	шт	2		или аналог
	Смеситель для умывальника однорукояточный центральный набортный, излив с аэратором, тип СМ-УмОЦБА	ГОСТ 25809-96			шт.	1		или аналог
	Умывальник керамический	ГОСТ 30493-2017			шт.	1		или аналог
	Оборудование ПУИ							
	Душевой поддон Ø50	ГОСТ 23695-2016			шт.	1		или аналог
	Сифон для душевого поддона Ø50	ГОСТ 23289-94			шт.	1		или аналог
	Сифон для умывальника Ø50	ГОСТ 23289-94			шт.	1		или аналог
	Кран поливочный внутренний с подводкой холодной и горячей воды в комплекте: Ф15	Simp	SIMSB00M03WA	Milardo	шт	1		или аналог
	-штуцер для шланга с наружной резьбой Ø15-Ø15	VTr.654	VTr.654	Valtec	шт	1		или аналог
	-шланг напорный В(II) 25 мм (10атм), с хомутами Ø25	ГОСТ 18698-79			шт	1		или аналог
	Смеситель для умывальника однорукояточный центральный набортный, излив с аэратором, тип СМ-УмОЦБА	ГОСТ 25809-96			шт.	1		или аналог
	Умывальник керамический	ГОСТ 30493-2017			шт.	1		или аналог
	Оборудование ТКО							
	Кран поливочный внутренний с подводкой холодной и горячей воды в комплекте: Ф15	Simp	SIMSB00M03WA	Milardo	шт	1		или аналог
	-штуцер для шланга с наружной резьбой Ø15-Ø15	VTr.654	VTr.654	Valtec	шт	1		или аналог
	-шланг напорный В(II) 25 мм (10атм), с хомутами Ø25	ГОСТ 18698-79			шт	1		или аналог
	-смеситель для душа со штуцером под шлангом Ø15	Simp	SIMSB00M03W	MILARDO	шт	1		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО	Лист 33

Формат А3