МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

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

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения.

Надземная часть. Корпус 1.

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения.

Надземная часть. Корпус 1.

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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-6.2-1-1-ВК2

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

2025

Взам. инв. №.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-ВК1	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Автостоянка	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-ВК1	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Подземная часть. Корпус 1, Корпус 2	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-3,4-0-ВК1	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Подземная часть. Корпус 3, Корпус 4	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-2-ВК2	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-3-ВК2	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-4-ВК2	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-АУПТ	Автоматическая система пожаротушения автостоянки	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-НС	Насосная станция хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения.	

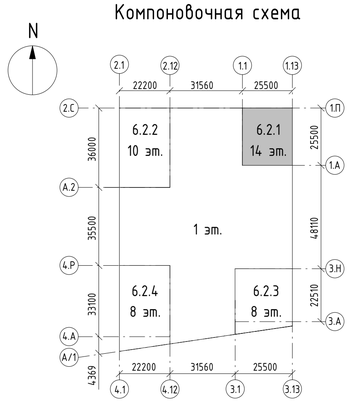
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТУ 3680-001-04698606-04	Опоры трубопроводов. Технические условия	
с. 4.904 - 69	Детали крепления санитарно - технических приборов	
	и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2.СО	Спецификация материалов, изделий и оборудования	23 л.

Условные обозначения трубопроводных систем

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

Компоновочная схема



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

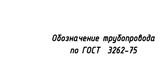
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План 1 этажа с системами В1(1), Т3(1), Т4(1), В11, Т31	
4	План 1 этажа с системами В2, В2(1), В21(1)	
5	План 1 этажа с системами К1, К2,К4,К11	
6	План тех.пространства +4.900 с системами В1(1), Т3(1), Т4(1)	
7	План тех.пространства +4.900 с системами В2, В2(1)	
8	План тех.пространства +4.900 с системами К1, К2	
9	План 2 этажа с системами В1(1), Т3(1)	
10	План 2 этажа с системами В2(1)	
11	План 2 этажа с системами К1, К2	
12	План 3-10 этажа с системами В1(1), Т3(1)	
13	План 3-10 этажа с системами В2(1)	
14	План 3-10 этажа с системами К1,К2	
15	План 11-14 этажа с системами В1(1), Т3(1)	
16	План 11-14 этажа с системами В2(1)	
17	План 11-14 этажа с системами К1, К2	
18	План тех.пространства +49.750 с системами Т3(1)	
19	План тех.пространства +49.750 с системами К1,К2	
20	План тех.пространства +49.750 с системами В2(1)	
21	План кровель с системами К1, К2	
22	Схема систем В1(1), В11	
23	Схемы систем Т3(1),Т31,Т4(1)	
24	Схемы систем В2(1),В21(1)	
25	Схема систем К1	
26	Схема систем К1, К11,К4	
27	Схема системы К2	
28	Узлы и деталировка	

Основные технические показатели

Наименование системы.	*Потребный напор, м.*	*Расчетный расход.*				*Установая мощность электро-двигателей, кВт.*	*Примечание*
		куб.м./сут	*куб.м./час*	*л/сек*	*При пожаре л/сек*		
Водоснабжение:							
1 зона:		*Жилая часть (865 чел.)*					*Подземный этаж - 14 этаж*
- Общий В1(1) и Т3(1) -		*155,748*	*15,48*	*5,88*	*-*	*-*	*-*
- В1(1) -	*93,41*	*95,180*	*7,44*	*2,93*	*-*	*-*	*-*
- Т3(1) -	*104,57*	*60,568*	*8,990*	*3,47*	*-*	*-*	*-*
- В2(1) -	*67,18*	*-*	*-*	*-*	*5,2*	*-*	*2х2.6=5,2 л/сек*
- В21(1) -	*56,70*	*-*	*-*	*-*	*15,04*	*-*	
1 зона:		*Нежилая часть*					*1 этаж*
- Общий В11 и Т31 -		*16,119*	*4,88*	*2,18*	*-*	*-*	*-*
- В11 -		*11,711*	*3,47*	*1,52*	*-*	*-*	*-*
- Т31 -		*4,408*	*1,81*	*0,88*	*-*	*-*	*-*
- В2(1) -		*-*	*-*	*-*	*2,6*	*-*	*2,6 л/сек*
		Полив территории					
- В1(1) -		*9,19*	*-*	*-*			
		ИТОГО					
- Общий В1(1) и Т3(1) -		*181,777*	*18,19*	*6,79*			
- В1(1) -		*116,800*	*9,47*	*3,64*			
- Т3(1) -		*64,976*	*9,76*	*3,74*			
Расчетное количество тепла на приготовление ГВС по зданию:		*0,759 Гкал/час (max), 0,337 Гкал/час (ср.)*					
Водоотведение:							
- К1, К11-		*179,717*	*18,19*	*8,39*	*-*	*-*	*-*
- К2 -		*-*	*-*	*166,29*	*-*	*-*	*-*

Обозначение труб

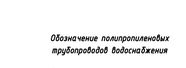
Обозначение трубопровода по ГОСТ 3262-75



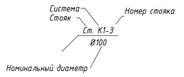
Обозначение трубопровода по ГОСТ 10704-91



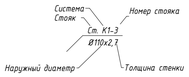
Обозначение полипропиленовых трубопроводов водоснабжения



Обозначение чугунных трубопроводов канализации



Обозначение полимерных трубопроводов канализации



Общие указания

1. Основание для проектирования

1. Комплект рабочей документации объекта "Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)" разработан на основании следующих документов:
- Задания на разработку проектной документации;
- СТУ отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта;
- СТУ на проектирование и строительство;
- Технических условий на подключение к инженерным сетям;
- Вертикальной планировки;
- Проектной документации: "Система водоснабжения. Часть 1. Внутренние системы водоснабжения и пожаротушения. Жилой дом";
- Проектной документации: "Система водоотведения. Часть 1. Внутренние системы водоотведения. Жилой дом";
- Архитектурно-строительных чертежей;
– Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2004г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
– Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
– Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (ред. от 02.07.2013);
– Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
– СП 1.13130.2020 "Эвакуационные пути и выходы"
– СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
– СП 54.13330.2022 «Здания жилые многоквартирные»;
– СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
– СП 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 6.2.1 - 14 этажей;
- корпус 6.2.2 - 10 этажей;
- корпус 6.2.3 - 8 этажей;
- корпус 6.2.4 - 8 этажей.
3. На подземном этаже (под жилыми домами) предусматривается размещение технических помещений различного назначения и хозяйственных кладовых.
4. На первом этаже предусматривается размещение входных групп жилой части и размещение помещений общественного, технического назначения, помещений уборочного инвентаря/помещений твердых бытовых отходов и хозяйственных кладовых жильцов. На объекте предусматривается устройство технических пространств, предназначенных для прокладки инженерных коммуникаций высотой менее 1,8 м (этажом не является).
5. Мусоропровод в данном доме не 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 141,70.
8. Высота типовых этажей (2-14) составляет 3,3 м от верха ж/б плиты перекрытия этажа до верха ж/б плиты перекрытия вышележащего этажа.

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 6.2.3
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 6.2.3
5. Вопрос размещения и организации трубопроводных систем водоснабжения в объеме помещения индивидуального теплового пункта, см. отдельный альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-ТМ
6. В объем проектирования данного комплекта рабочей документации не входит вопрос организации систем водоснабжения в объеме квартир, помещений БКТ, магазина продовольственных товаров, ресторана.
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, ресторана.

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 6.2.3
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. 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.
4. 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.
5. К установке приняты оросители универсальные спринклерные розеткой вниз СУЗО-РУо 0,42-R1/2/P57.B3-«СУУ-К80» K=80 E=57 град, 1/2" фирмы Спецавтоматика или аналог.

6. 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.
7. 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.
8. Для системы автоматического пожаротушения блоков кладовых предусматривается контрольно-сигнальный клапан в помещении насосной в корпусе 6.2.3. 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 6.2.3.

6.2. Источники внутреннего противопожарного водоснабжения.

9. 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 6.2.3.

6.3. Установки повышения давления системы внутреннего противопожарного водопровода.

10. Требуемый расчетный напор обеспечивается насосными станциями пожаротушения в помещении Насосной на -1 этаже корпуса 6.2.3. Диктующей точкой для подбора насосов 1 зоны является наиболее удаленный пожарный кран.

Условные обозначения

ШК(Пр-Р)	*Шаровый кран.*	***ПМ***	*Противопожарная муфта.*
ДЗ	*Дисковый затвор.*	***ПЛ***	*Противопожарная лента.*
БК	*Балансировочный клапан ручной.*	***СПЖ***	*Сигнализатор потока жидкости.*
РДМ	*Редуктор давления с манометром.*	***НД***	*Насос - дренажный.*
ОК	*Обратный клапан.*	***Пр.***	*Прочистка.*
ТКС	*Компенсатор температурного удлинения сильфонный.*	***НК***	*Насос - КНС(канализационные насосные станции).*
ВУх	*Водомерная вставка холодной воды.*	***Ум.***	*Умывальники.*
ВУг	*Водомерная вставка горячей воды.*	***ДП***	*Поддоны.*
ПУИ	*Помещение уборочного инвентаря.*	***Смес***	*Смесители.*
ШПК	*Шкаф пожарного клапана.*	***Фр-СгР***	*Сгон разъемный.*
УК	*Выключатель концевой*	***КНС***	*Бытовая насосная станция*

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тихонова			31.01.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
Проверил		Ганцева			31.01.25		
Рук.группы		Потапова			31.01.25		
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25		
Н.контр.		Иблева			31.01.25	Общие данные (начало)	Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

6.4. Общие указания по монтажу.

11. Проектом предусматриваются кольцевые сети внутреннего противопожарного водопровода и тупиковые автоматического противопожарного водопровода.

12. 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.

13. 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.

14. 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.

15. Опознавательная окраска или цифровое обозначение трубопроводов систем АПТ соответствуют ГОСТ Р 12.4.026 и ГОСТ 14.202 и окрашиваются в зеленый цвет или цифра "1".

16. 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.

17. 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".

18. 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.

19. 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.

20. Монтаж систем выполнять по рабочей документации и согласованным с заказчиком технологическим картам, выполненными строительно-монтажной организацией.

21. 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.

22. Работоспособность системы пожаротушения должна быть подтверждена при производстве пуско-наладочных работ и эксплуатации здания путем проведения натурных регулярных испытаний и проверок контролируемых параметров ВПВ и его технических средств, в соответствии с законодательством Российской Федерации, а так же рекомендациями производителей оборудования.

7. Система хозяйственно-питьевого водоснабжения

7.1. Общая информация.

1. Проектом предусматривается однозонная система холодного и горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения:
- 1 зона с -1-го по 14-ый этаж.

2. Система хозяйственно-питьевого водопровода и внутреннего противопожарного водопровода предусматриваются раздельными.

3. Система холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается с нижней разводкой в объеме подземного этажа здания и тех.пространства для первой зоны. Система горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается с верхней разводкой в объеме тех.пространства (чердака) над 14 этажом для первой зоны.

4. Система горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается с принудительной циркуляцией по подающим магистральным трубопроводам и по 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 6.2.3. см.отдельный альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-ТМ

6. Для нежилых помещений БКТ, магазина продовольственных товаров и ресторана, помещений консьержей, в помещениях лаломойки, ПУИ, ТКО, расположенных на 1 этаже, запроектированы узлы учёта холодного и горячего водоснабжения (счетчик холодной и горячей воды диам.15 со встроенным выходом или арендаторов помещений. Разводка по санузлам осуществляется силами и за счет средств собственников или арендаторов помещений. Разводка помещений консьержей, лаломойки, ПУИ и ТКО выполняется в полном объеме.

7. Температура горячей воды у потребителя принята не менее 60°С.

8. Проектом предусматривается установка электрических полотенцесушителей силами и за счет средств собственников квартир.

9. 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.

10. Подключение систем хозяйственно-питьевого водоснабжения квартир предусматривается от типовых шахт-пакетов, расположенных в объеме внеквартирного коридора.

11. 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 6.2.3.

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 6.2.3. Диктующей точкой для подбора насосовов принят наиболее удаленный прибор.

7.4. Учет расхода воды.

13. Предусматривается учет расхода воды отдельными потребителями:
- устройство общедомового водомерного узла;
- устройство квартирных водомерных узлов;
- устройство водомерного узла в помещении санузла охраны;
- устройство водомерных узлов на каждом подъеме в помещениях БКТ, магазина продовольственных товаров, ресторана, консьержей, ПУИ, лаломойке, 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-6.2-1.4-0-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, лаломойке - стальные оцинкованные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*.

20. Соединение стальных трубопроводов предусматривается:
- резьбовое для труб диаметром до Ду20 по ГОСТ3262-75*;
- групповое соединение для труб диметром от Ду25 до Ду100 включительно по ГОСТ3262-75*, свыше Ду100 по ГОСТ10704-91.

21. Трубопроводы систем холодного и горячего водоснабжения в объеме монтажных коммуникационных шахт прокладываются в тепловой изоляции Г1:
- 9 мм - системы холодного водоснабжения;
- 25 мм - системы горячего и циркуляционного водоснабжения.

22. Главные стояки и разводка магистралей по чердаку прокладываются в тепловой изоляции Г1:
- 9 мм - системы холодного водоснабжения;
- 32 мм - системы горячего водоснабжения.

23. На 1, -1 этажах (в коридорах и тех.помещениях) и тех.пространствах трубопроводы прокладываются в тепловой негорючей теплоизоляции:
- 20 мм - системы холодного водоснабжения;
- 40 мм - системы горячего водоснабжения;
- 30 мм - системы циркуляции горячего водоснабжения.

24. На 1, -1 этажах автостоянки трубопроводы прокладываются в тепловой негорючей теплоизоляции:
- 20 мм - системы холодного водоснабжения;
- 50 мм - системы горячего водоснабжения;
- 40 мм - системы циркуляции горячего водоснабжения.

25. Для доквартирной и поквартирной разводки предусматривается прокладка труб из сшитого полиэтилена в тепловой изоляции Г1:
-9 мм - системы холодного водоснабжения.;
-13 мм - системы горячего водоснабжения.

25. Стояки систем хозяйственно-питьевого назначения прокладываются скрыто в каналах, шахтах, зашивках с организацией ревизионных лючков напротив запорной арматуры. Магистральные трубопроводы к водоразборным стоякам прокладываются под потолком с уклоном не менее 0,002. Для возможности спуска воды в низших точках сети должны устанавливаться краны Ду15 мм.

26. Отключение систем водоснабжения предусматривается с помощью запорной арматуры, устанавливаемой на вводе в здание, ответвлениях от магистрали, подводках к отдельным сантехприборам. Выпуск воздуха из системы хозяйственно - питьевого горячего водопровода предусматривается через автоматические воздухоотводчики.

27. Во избежание промерзания системы в зимний период, необходимо производить опорожнение трубопроводов, ведущих к поливочным кранам.

28. При монтаже трубопроводной трассы необходимо принимать во внимание необходимость компенсации температурных удлинений трубопроводов систем ХВС и ГВС, путем установки:
- сильфонных компенсаторов на гладких стояках;
- П-образных компенсаторов на квартирных стояках;
- компенсация при помощи трассировки;
- расстановка подвижных и неподвижных опор.

29. На всех пересечениях трубами ХВС и ГВС перекрытий, стен и перегородок устанавливаются гильзы из негорючих материалов. Внутренний диаметр гильзы должен быть на 20-30 мм больше наружного диаметра трубы. Края гильз должны быть заподлицо с поверхностями стен, перегородок и потолков и выступать на 20-30 мм выше отметки чистого пола (Расположение стыков труб в гильзах не допускается).

30. В соответствии со статьей 137 Федерального закона N123 узлы пересечения строительных конструкций должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций. При пересечении противопожарных преград предусматривается противопожарное заполнение с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций. Узлы пересечения строительных конструкций и крепление трубопроводов выполнить по альбому типовых решений ВК ГП "МФС

31. Расстояние между опорами не должно превышать значений указанных в инструкции по монтажу от изготовителя. Запорная и регулирующая арматура должна иметь неподвижное крепление к строительным конструкциям здания. Разъемные соединения предусматриваются в местах установки запорно-регулирующей арматуры. Ванны и душевые поддоны должны быть заземлены согласно соответствующим требованиям нормативных документов.

32. Проектом не предусматривается прокладка сетей водоснабжения и пожаротушения в объеме помещений ЭОМ и СС. Прокладка инженерных сетей и оборудования должны выполняться с учетом требований соблюдения эвакуационных проходов, а именно: обеспечение проходов шириной не менее 0,9 и высотой не менее 2,2 м для коридоров подземного этажа.

33. Монтаж трубопроводов должен выполняться квалифицированным персоналом, имеющим соответствующее удостоверение и прошедшим необходимую подготовку, со строгим соблюдением требований производителя трубопроводных систем к монтажу, транспортировки, хранению и условий выполнения монтажных работ, а также техники безопасности с учетом особенностей технологии монтажа применяемых трубопроводных систем. При соединении трубопроводов должен быть использован исправный специальный инструмент рекомендованный производителем труб.

34. Проведение работ при температуре ниже -10°С и выше +45°С может вызвать повреждение труб, фитингов или надвижных гильз и нарушение герметичности 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 заглушкой.
3. Заполнить трубопровод от самой нижней точки фильтрованной водой без доступа воздуха.
4. С помощью кранов удалить 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 удлинением 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 15 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 15 бар.
3. Визуально проверить на герметичность водопровод полностью, в особенности места стыков и соединений.
4. По окончании испытательного периода в следующие 30 минут занести в протокол испытаний величину измеренного давления.
В случае, если измеренное давление упадет более чем на 0,6 бар:
1. Заново тщательно визуально проверить трубопровод, краны выпуска воздуха, места соединений.
2. Если при визуальном контроле нарушений герметичности не установлено, можно проводить основное испытание.
3. После устранения причин падения давления повторить предварительное испытание.

47. Основное гидравлическое испытание:
Основное испытание проводится непосредственно после успешного окончания предварительного и длится около 2-х часов.
1. Считать и занести в протокол испытаний измеренное давление после предварительного испытания.
2. Через 2 часа считать и занести в протокол испытаний величину давления.
3. Визуально проверить на герметичность водопровод полностью, в особенности места стыков и соединений. Если при визуальном контроле нарушений герметичности не установлено, испытание считается законченным.

48. В случае, если через 2 часа контрольное давление упадет более, чем на 0,2 бар:
1. Заново тщательно визуально проверить трубопровод, краны выпуска воздуха, места соединений.
2. Если при визуальном контроле нарушений герметичности не установлено, испытание считается законченным.
3. После устранения причин падения давления повторить основное испытание.

49. Завершение гидравлического испытания:
1. Проведение испытаний должно быть подтверждено в протоколе фирмой-исполнителем и заказчиком.
2. Манометр следует демонтировать.
3. По окончании испытаний по гигиеническим соображениям обязательно проведение тщательной промывки водопровода.
4. Необходимо вновь установить демонтированные предохранительные устройства и счетчики.

50. Для получения подробной информации касательно выполнения монтажных работ и испытаний, а также обучению монтажной бригады необходимо обращаться к производителю. При монтаже системы водоснабжения должны выполняться требования СП73.13330.2016

8. Система хозяйственно-бытовой и производственной канализации

8.1. Общая информация.

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

8.2. Установки повышения давления.

10. Проектом предусматривается самотечная система водоотведения. Устройство канализационных насосных установок не требуется.

8.3. Общие указания по монтажу.

11. Система бытовой канализации жилой части выше пола второго этажа (стояки), разводка вентиляционной части канализационных стояков в тех.пространстве над последним этажом, а также подводки к приборам в санузле консьержа, ПУИ монтируется из раструбных канализационных ПП труб, в тех.пространстве над 1 этажом, в подземном этаже из чугунных безраструбных труб типа SML, прокладываемых с уклоном не менее 0,01 для труб диаметром 100мм.
12. Система бытовой канализации помещений БКТ, магазина продовольственных товаров, ресторана выше пола первого этажа, а также подводки к приборам, монтируется из раструбных канализационных ПП труб, в подземном этаже из чугунных безраструбных труб типа SML, прокладываемых с уклоном не менее 0,01 для труб диаметром 100мм.
13. Выпуски предусматриваются самотечными, с подключением в проектируемые канализационные колодцы внутриплощадочной сети.
14. Все сантехническое оборудование при подключении к сети хозяйственно-бытовой канализации должно быть оборудовано гидрозатвором (сифоном) не менее 60мм. Для предотвращения срывов гидрозатворов, а так же для вентиляции внутриплощадочной сети 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 через стояки жилой части, путем объединения со стояками жилой части через косые тройники, при помощи вент-клапана на стояках (опусках) при значительном удалении от стояков жилой части. Установка вент-клапанов осуществляется силами собственников и арендаторов.
16. В соответствии с СП 30.13330.2020 на всей внутренней сети канализации устанавливается ревизии и прочистки, для их обслуживания предусматриваются ревизионные лючки.
17. Крепление трубопроводов выполнить с применением типовых решений с учетом возможности динамических нагрузок. В соответствии со статьей 137 Федерального закона N123 узлы пересечения строительных конструкций и перекрытий должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществляется в гильзах из негорючих материалов. Внутренний диаметр гильзы должен быть на 20-30 мм больше наружного диаметра трубы. Края гильз должны быть заподлицо с поверхностями стен, перегородок и потолков и выступать на 20-30 мм выше отметки чистого пола (Расположение стыков труб в гильзах не допускается). Узлы пересечения строительных конструкций и крепление трубопроводов выполнить по альбому типовых решений ВК ГП "МФС"

18. При пересечении межэтажных перекрытий на полипропиленовые трубопроводы систем канализации устанавливаются противопожарные муфты (для Ду100мм и более) или ленты (для Ду менее 100мм) для предотвращения распространения пожара по зданию. Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия; участок стояка выше перекрытия на 8-10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см; перед заделкой стояка раствором трубы следует 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 расстоянии, 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. Чиитазы 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; ГОСТ 24054-80; ГОСТ 25136-82 и другой нормативной документации действующей на территории РФ.
33. Системы внутренней хозяйственно-бытовой канализации, должны быть испытаны при положительной температуре окружающей среды, методом пролива согласно СП 73.13330.2016.
34. Испытания должны производиться до начала отделочных работ.

9. Система ливневой канализации

9.1. Общая информация.

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

9.2. Общие указания по монтажу.

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

9.3. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

10. Система дренажной канализации

10.1. Общая информация.

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

10.2. Установки повышения давления системы дренажной канализации.

4. Отвод дренажных вод осуществляется с помощью погружных дренажных насосов, размещенных в приямках.

10.3. Общие указания по монтажу.

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

10.4. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

11. Перечень скрытых работ

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

Согласовано

Взам. инв. №

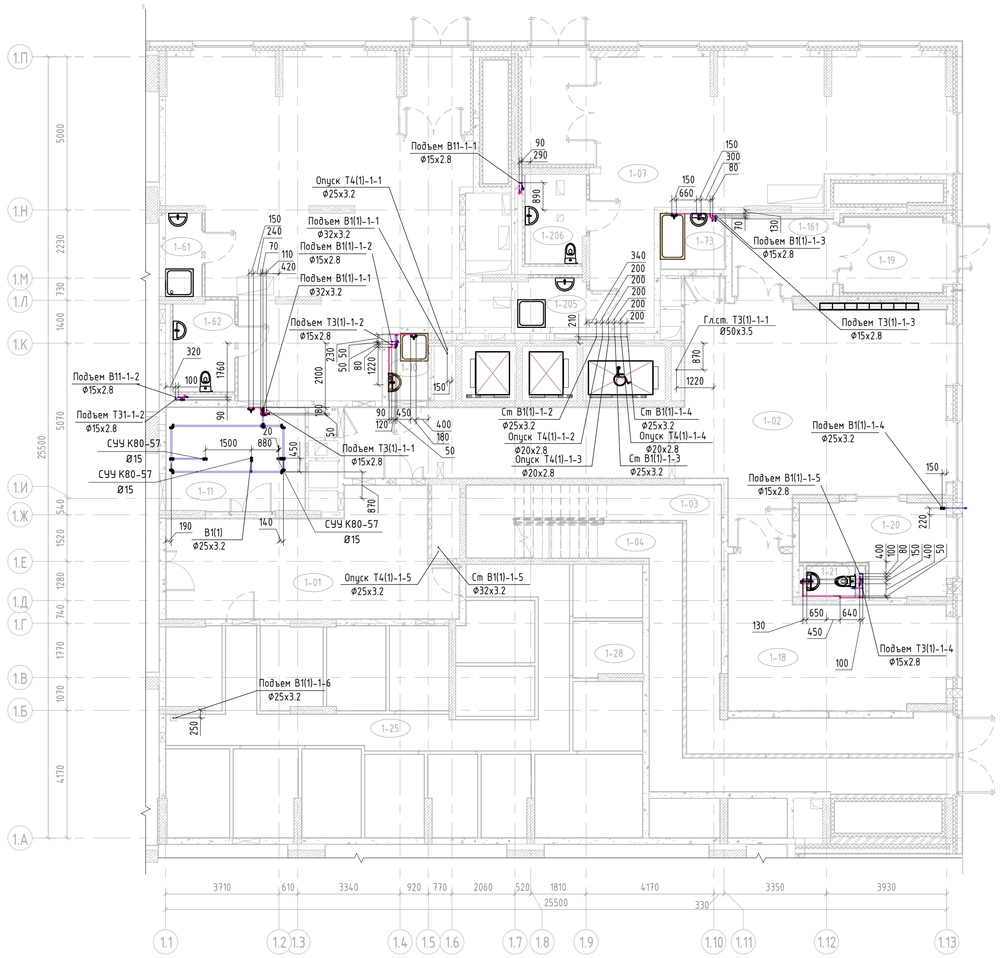
Подп. и дата

Инв. № подл.

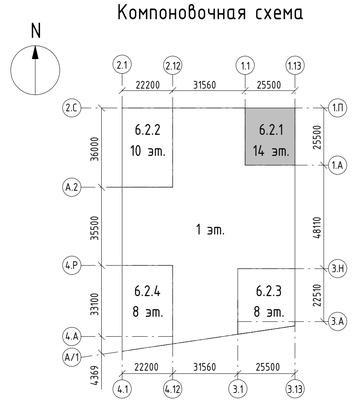
						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, (гребневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тихонова			31.01.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Проверил		Ганичева			31.01.25		
Рук.группы		Потапова			31.01.25		
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25	Общие данные (окончание)	Генпро
Н.контр.		Ивлева			31.01.25		

Формат А1

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



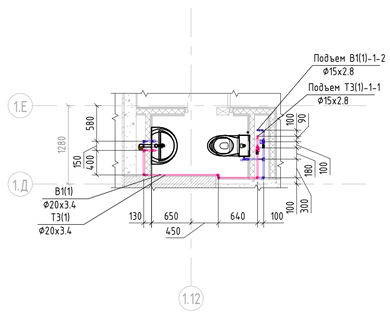
Компоновочная схема



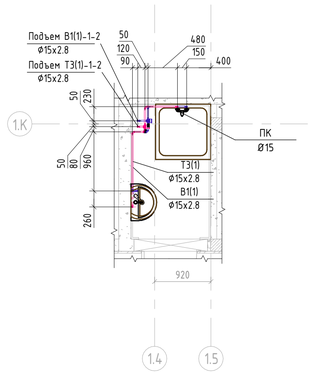
Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
-1-136	Форкамера №3	
Блоки кладовых		
1-23	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-24	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-25	Проход зоны хранения	35 м²
1-27	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-28	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-30	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-31	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-32	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-33	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-34	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-183	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-184	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-185	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-212	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-213	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-214	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-215	Зона хранения (кладовая)	35 м²
Лестничная клетка		
1-03	Лестничная клетка Н2 №1	35 м²
1-04	Лестничная клетка Л1 №1	35 м²
МОП		
1-01	Тамбур-шлюз	35 м²
1-02	Вестибюль	35 м²
1-10	Помещение уборочного инвентаря	35 м²
1-11	Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО	35 м²
1-18	Колясочная	35 м²
1-19	Тамбур	35 м²
1-20	Помещение консьержа	35 м²
1-21	Сан.узел	35 м²
1-73	Помещение для мытья лап животных	35 м²
1-161	Тамбур	35 м²
Помещения БКТ, КТ		
1-07	Помещение БКТ №4	35 м²
1-60	Помещение БКТ №3	35 м²
1-61	Помещение уборочного инвентаря	35 м²
1-62	Сан.узел МГН	35 м²
1-205	Помещение уборочного инвентаря	35 м²
1-206	Сан.узел МГН	35 м²
Технические помещения		
-1-05	Форкамера №1	
		1213 м²
Итого:		1213 м²

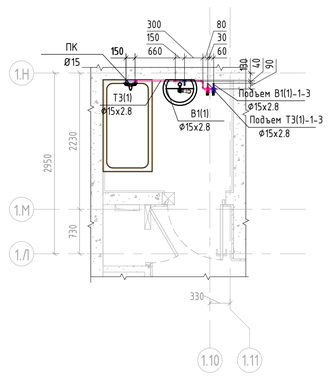
Фрагмент план 1 этажа с/у консьерж с системами В1(1), Т3(1),



Фрагмент план 1 этажа ПУИ с системами В1(1), Т3(1),



Фрагмент план 1 этажа лаломойки с системами В1(1), Т3(1),



Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
4 При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.
5 Нишу под поливочный краны показаны в тома Ар
6. Трубопроводы изолируются, но изоляция не показана.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			31.01.25
Проверил		Ганиева			31.01.25
Рук.группы		Потапова			31.01.25
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25
Н.контр.		Иблева			31.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

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

Генпро

Формат А1

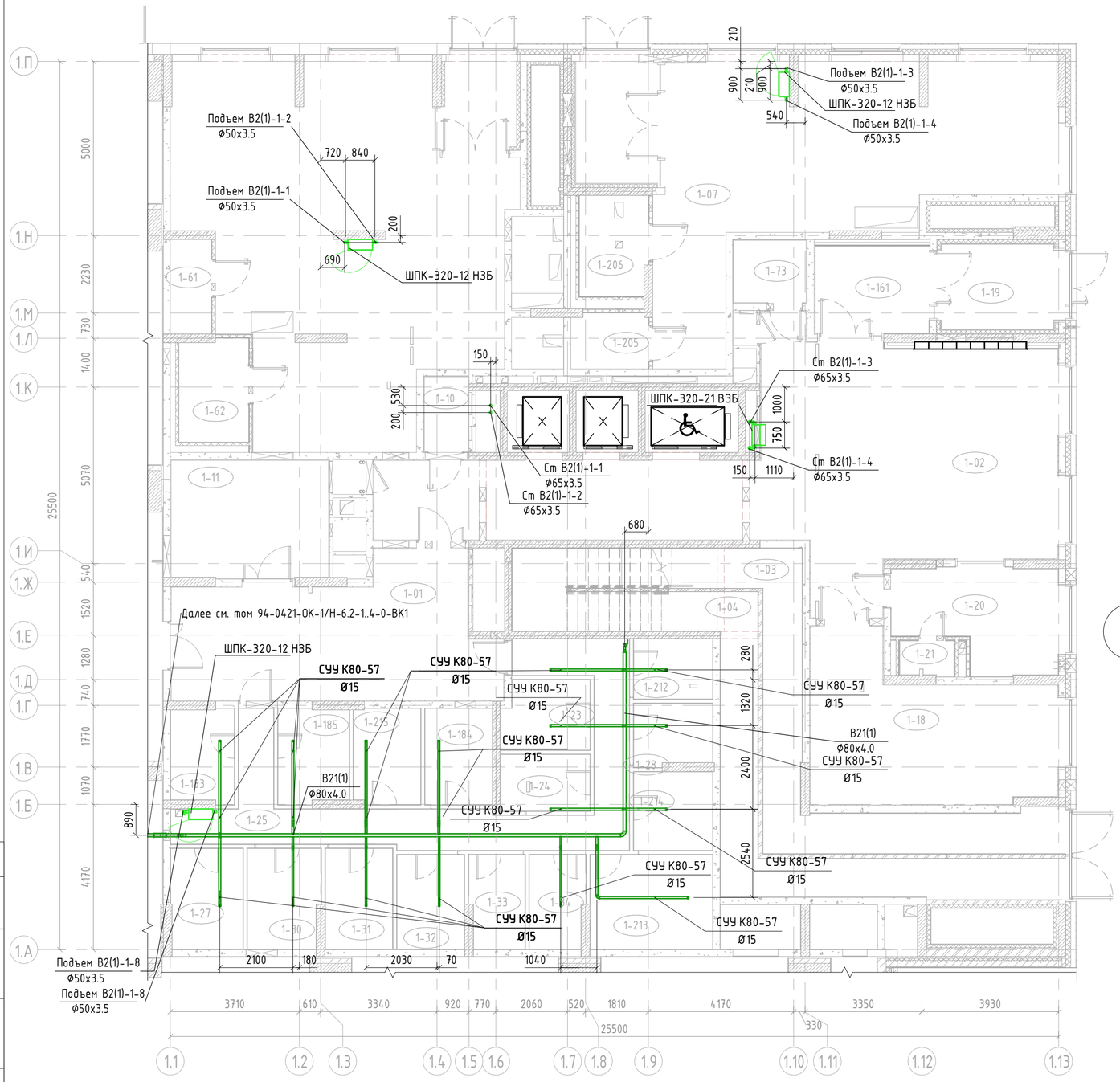
Согласовано

Взам. инв. №

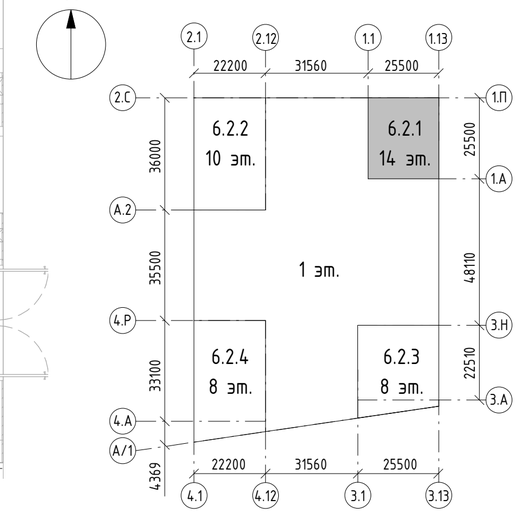
Подп. и дата

Инв. № подл.

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



Компоновочная схема



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
-1-136	Форкамера №3	
Блоки кладовых		
1-23	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-24	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-25	Проход зоны хранения	35 м²
1-27	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-28	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-30	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-31	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-32	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-33	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-34	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-183	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-184	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-185	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-212	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-213	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-214	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-215	Зона хранения (кладовая)	35 м²
Лестничная клетка		
1-03	Лестничная клетка Н2 №1	35 м²
1-04	Лестничная клетка Л1 №1	35 м²
МОП		
1-01	Тамбур-шлюз	35 м²
1-02	Вестибюль	35 м²
1-10	Помещение уборочного инвентаря	35 м²
1-11	Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО	35 м²
1-18	Колясочная	35 м²
1-19	Тамбур	35 м²
1-20	Помещение консьержа	35 м²
1-21	Сан.узел	35 м²
1-73	Помещение для мытья лап животных	35 м²
1-161	Тамбур	35 м²
Помещения БКТ, КТ		
1-07	Помещение БКТ №4	35 м²
1-60	Помещение БКТ №3	35 м²
1-61	Помещение уборочного инвентаря	35 м²
1-62	Сан.узел МГН	35 м²
1-205	Помещение уборочного инвентаря	35 м²
1-206	Сан.узел МГН	35 м²
Технические помещения		
-1-05	Форкамера №1	
		1213 м²
Итого:		1213 м²

Примечания

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

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

3 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			31.01.25
Проверил		Ганиева			31.01.25
Рук.группы		Потапова			31.01.25
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25
Н.контр.		Ивлева			31.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

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

Генпро

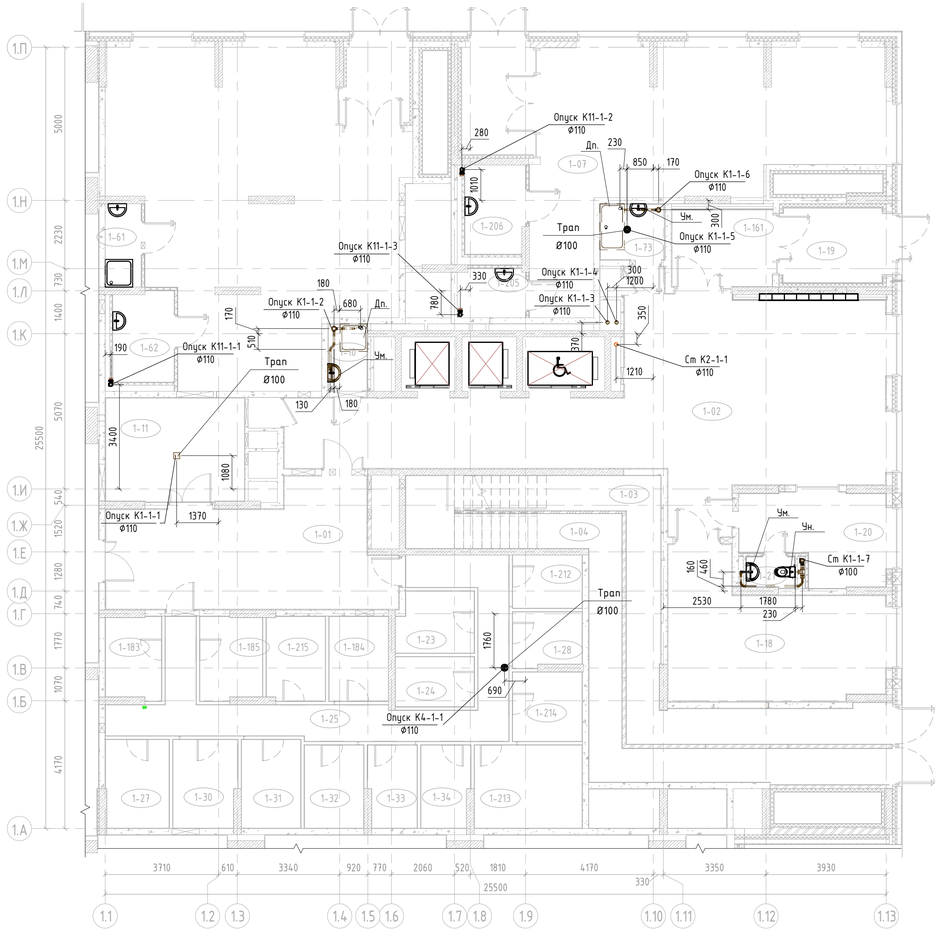
Согласовано

Взам. инв. №

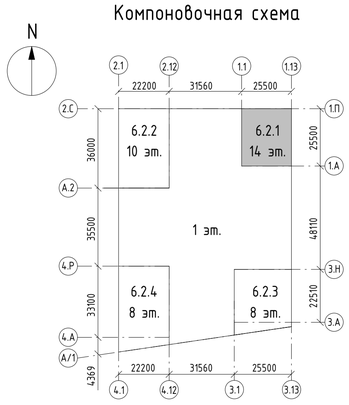
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



Компоновочная схема

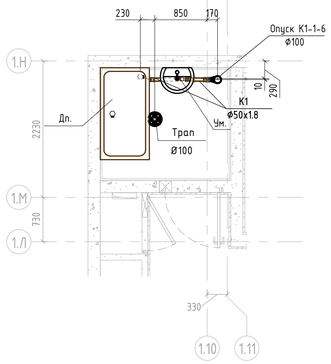


План 1 этажа с системами К1, К2,К4,К11

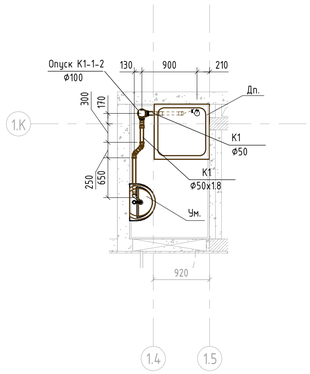
Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
-1-136	Форкамера №3	
Блоки кладовых		
1-23	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-24	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-25	Проход зоны хранения	35 м²
1-27	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-28	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-30	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-31	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-32	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-33	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-34	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-183	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-184	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-185	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-212	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-213	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-214	Зона хранения (кладовая)	35 м²
1-215	Зона хранения (кладовая)	35 м²
Лестничная клетка		
1-03	Лестничная клетка Н2 №1	35 м²
1-04	Лестничная клетка Л1 №1	35 м²
МОП		
1-01	Тамбур-шлюз	35 м²
1-02	Вестибюль	35 м²
1-10	Помещение уборочного инвентаря	35 м²
1-11	Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО	35 м²
1-18	Колясочная	35 м²
1-19	Тамбур	35 м²
1-20	Помещение консьержа	35 м²
1-21	Санузел	35 м²
1-73	Помещение для мытья лап животных	35 м²
1-161	Тамбур	35 м²
Помещения БКТ, КТ		
1-07	Помещение БКТ №4	35 м²
1-60	Помещение БКТ №3	35 м²
1-61	Помещение уборочного инвентаря	35 м²
1-62	Санузел МГН	35 м²
1-205	Помещение уборочного инвентаря	35 м²
1-206	Санузел МГН	35 м²
Технические помещения		
-1-05	Форкамера №1	
		1213 м²
Итого:		1213 м²

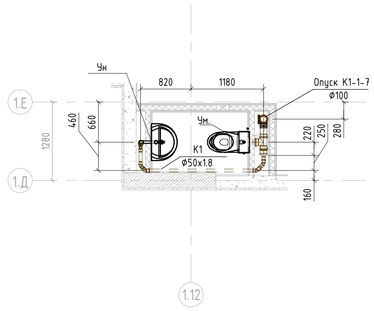
Фрагмент план 1 этажа лаломойки с системами К1



Фрагмент план 1 этажа ПУИ с системами К1



Фрагмент план 1 этажа с/у консьерж с системами К1



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. №

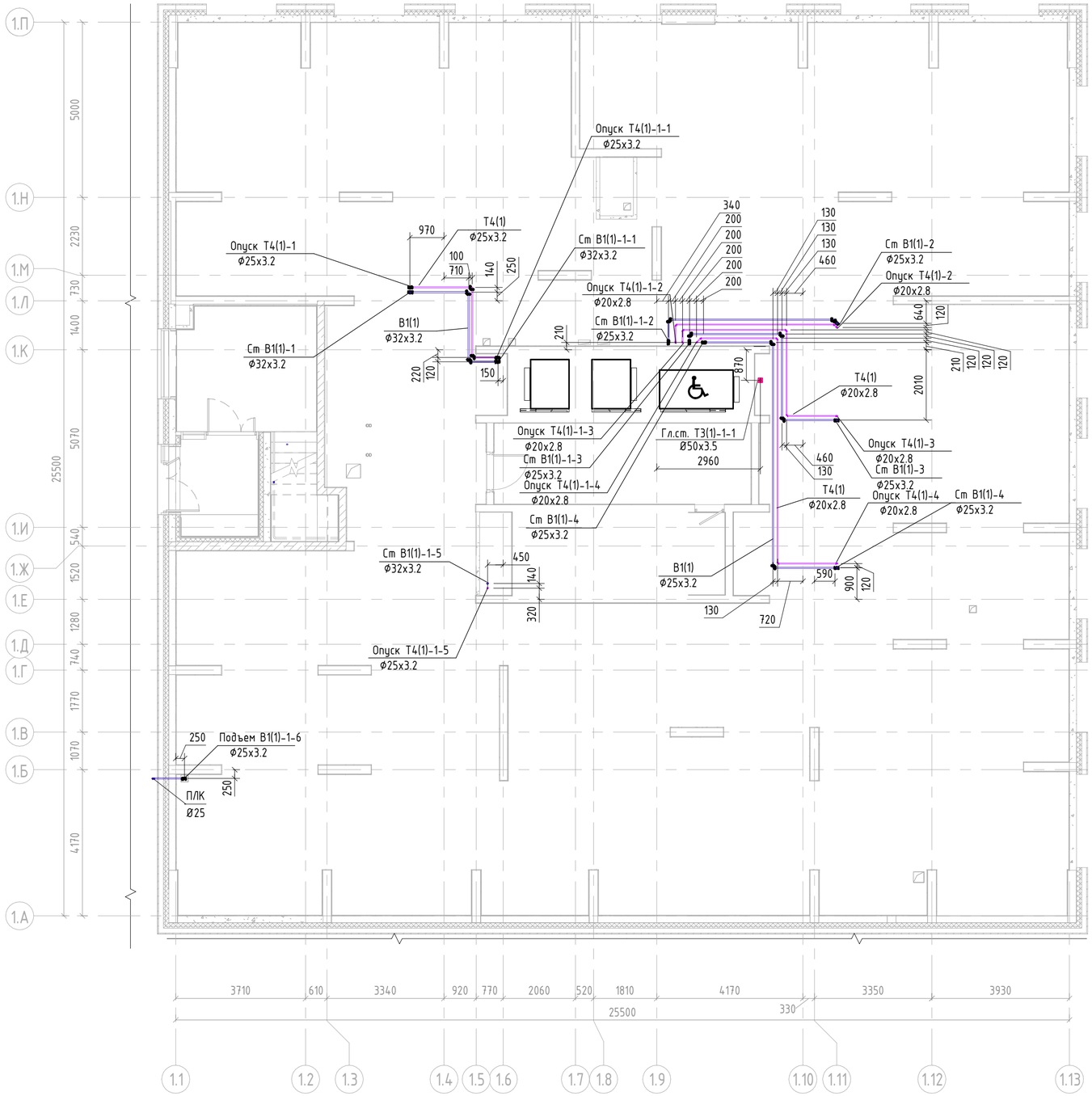
Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - культурно-бытовой комплекс (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тихонова			31.01.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Проверил		Ганиева			31.01.25		
Рук.группы		Поталова			31.01.25		
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25		
Н.контр.		Ивлева			31.01.25	План 1 этажа с системами К1, К2,К4,К11	Генпро

Формат А1

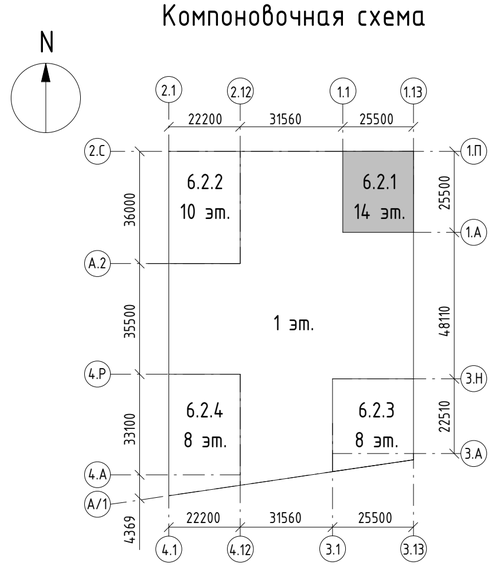
План тех.пространства +4.900 с системами В1(1), Т3(1), Т4(1)



Экспликация помещений тех.этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
Лестничная клетка		
2-01	Лестничная клетка Н2 №1	
МОП		
2-12	Тамбур	
Технические помещения		
2-11	Техническое пространство для прокладки технических коммуникаций	
Итого:		0 м² / 0 м²

Компоновочная схема



Примечания

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

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

3 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.

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

5 Нишу под поливочный краны показаны в тома Ар

6. Трубопроводы изолируються, но изоляция не показана.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			31.01.25
Проверил		Ганиева			31.01.25
Рук.группы		Потапова			31.01.25
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25
Н.контр.		Ивлева			31.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

План тех.пространства +4.900 с системами В1(1), Т3(1), Т4(1)

Генпро

Согласовано

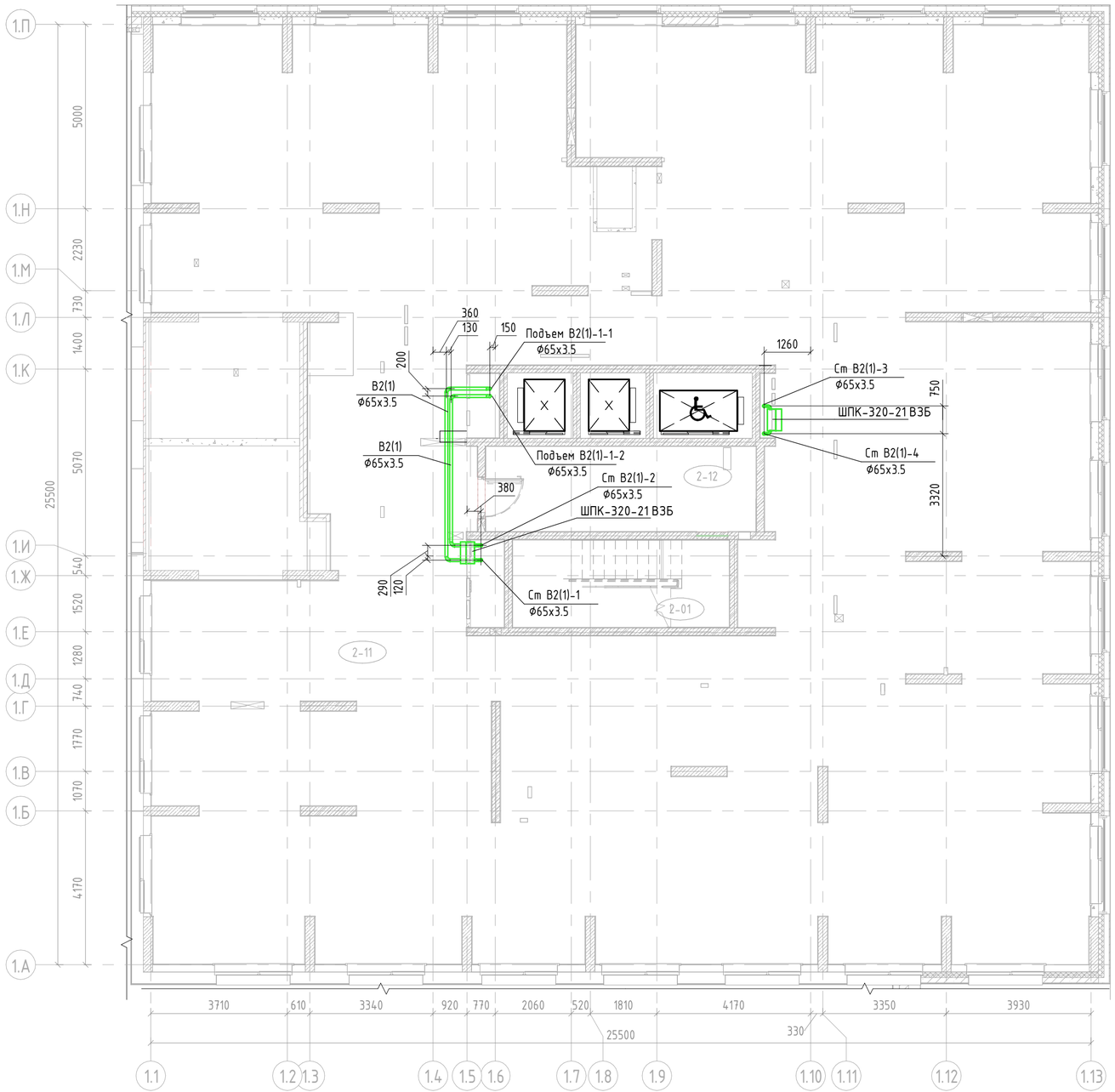
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

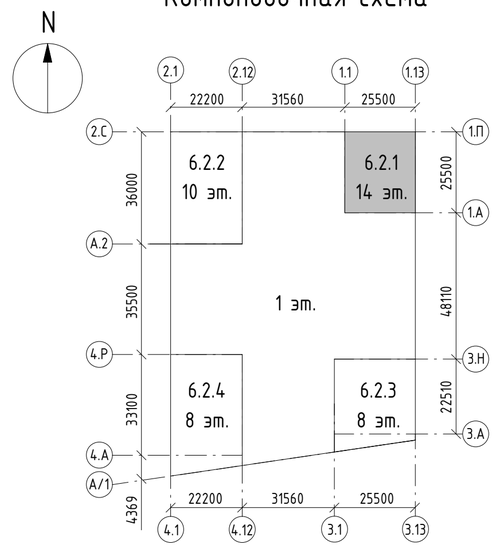
План тех.пространства +4.900 с системами В2, В2(1)



Экспликация помещений тех.этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
Лестничная клетка		
2-01	Лестничная клетка Н2 №1	
МОП		
2-12	Тамбур	
Технические помещения		
2-11	Техническое пространство для прокладки технических коммуникаций	
		0 м²
Итого:		0 м²

Компоновочная схема



Примечания

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

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

3 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			31.01.25
Проверил		Ганиева			31.01.25
Рук.группы		Потапова			31.01.25
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25
Н.контр.		Ивлева			31.01.25

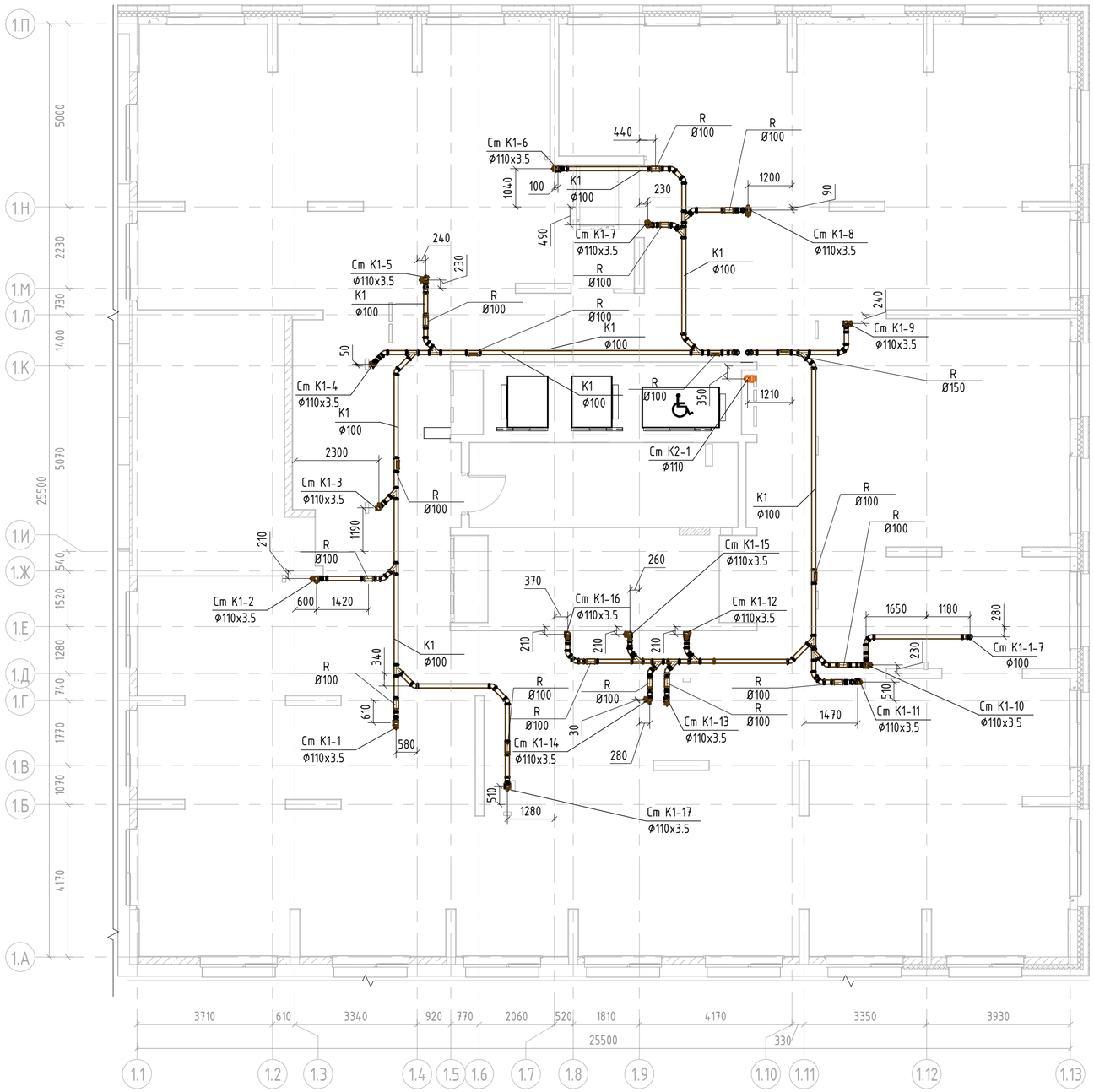
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2

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 6.2)

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	
План тех.пространства +4.900 с системами В2, В2(1)	Генпро		

Формат А2

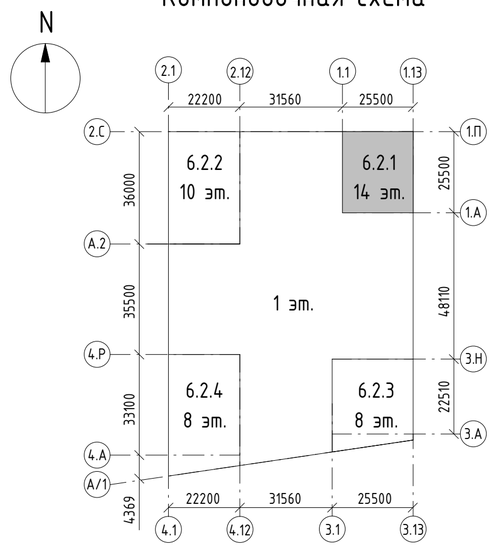
План тех.пространства +4.900 с системами К1, К2



Экспликация помещений тех.этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
Лестничная клетка		
2-01	Лестничная клетка Н2 №1	
МОП		
2-12	Тамбур	
Технические помещения		
2-11	Техническое пространство для прокладки технических коммуникаций	
		0 м²
Итого:		0 м²

Компоновочная схема



Примечания

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

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			31.01.25
Проверил		Ганиева			31.01.25
Рук.группы		Потапова			31.01.25
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25
Н.контр.		Ивлева			31.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 6.2.1

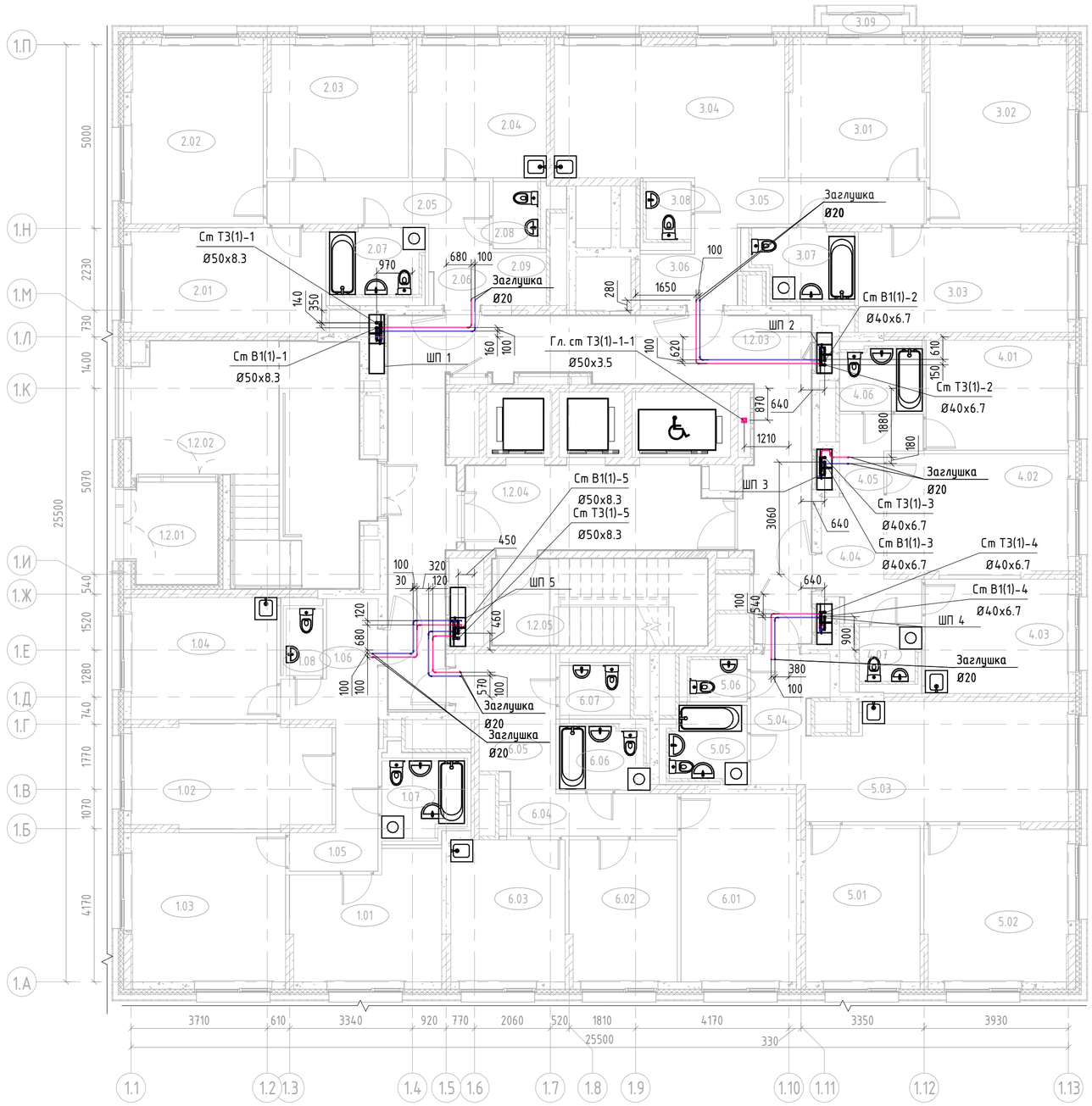
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

План тех.пространства +4.900 с системами К1, К2

Генпро

Формат А2

План 2 этажа с системами В1(1), ТЗ(1)



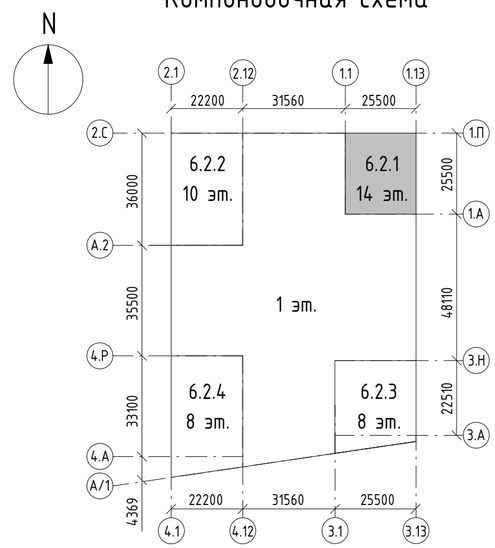
Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
1.2.01	Тамбур	8 м²
1.2.02	Тамбур	34 м²
1.2.03	Межквартирный коридор	47 м²
1.2.04	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16 м²
1.2.05	Лестничная клетка Н2	14 м²
		118 м²
1		
3Ks		
1.01	Жилая комната	13 м²
1.02	Жилая комната	15 м²
1.03	Жилая комната	17 м²
1.04	Кухня	13 м²
1.05	Коридор	9 м²
1.06	Прихожая	3 м²
1.07	Санузел	6 м²
1.08	Санузел	2 м²
		79 м²
2		
3Ks		
2.01	Жилая комната	15 м²
2.02	Жилая комната	17 м²
2.03	Жилая комната	14 м²
2.04	Кухня	13 м²
2.05	Коридор	8 м²
2.06	Прихожая	2 м²
2.07	Санузел	5 м²
2.08	Санузел	3 м²
2.09	Гардеробная	2 м²
		80 м²
3		
3Kl		
3.01	Жилая комната	13 м²
3.02	Жилая комната	18 м²
3.03	Жилая комната	16 м²
3.04	Кухня-столовая	23 м²
3.05	Коридор	7 м²
3.06	Прихожая	5 м²
3.07	Санузел	6 м²
3.08	Санузел	3 м²

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
3.09	Лоджия	1 м²
		92 м²
4		
2Ks		
4.01	Жилая комната	12 м²
4.02	Жилая комната	16 м²
4.03	Кухня	12 м²
4.04	Прихожая	7 м²
4.05	Коридор	4 м²
4.06	Санузел	4 м²
4.07	Санузел	3 м²
		57 м²
5		
2Km		
5.01	Жилая комната	13 м²
5.02	Жилая комната	16 м²
5.03	Кухня-столовая	22 м²
5.04	Прихожая	6 м²
5.05	Санузел	5 м²
5.06	Санузел	2 м²
		65 м²
6		
2Ks		
6.01	Жилая комната	16 м²
6.02	Жилая комната	11 м²
6.03	Кухня	12 м²
6.04	Коридор	5 м²
6.05	Прихожая	8 м²
6.06	Санузел	5 м²
6.07	Санузел	3 м²
		60 м²
Итого:		552 м²

Компоновочная схема



Примечания

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

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

3 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.

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

5 Нишу под поливочный краны показаны в тома Ар

6. Трубопроводы изолируються, но изоляция не показана.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)			
Разработал		Тихонова			31.01.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганиева			31.01.25		Р	9	
Рук.группы		Потапова			31.01.25				
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25				
Н.контр.		Ивлева			31.01.25	План 2 этажа с системами В1(1), ТЗ(1)	Генпро		

Формат А2

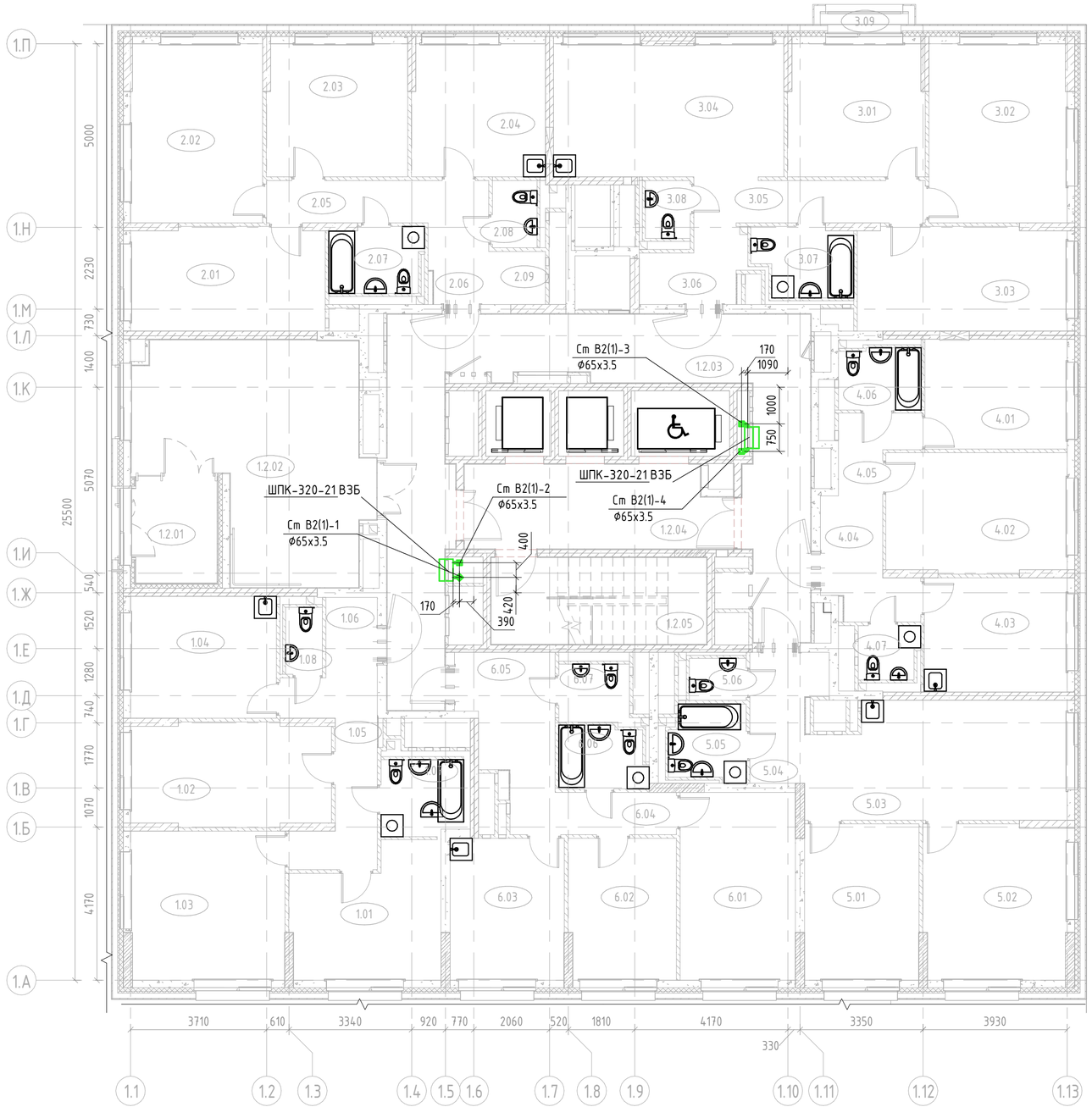
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 2 этажа с системами В2(1)



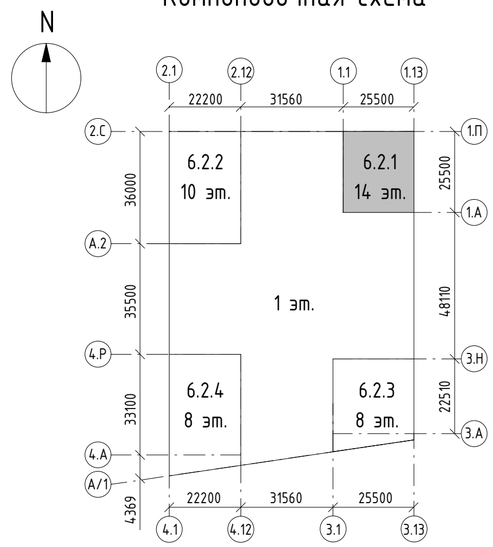
Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
1.2.01	Тамбур	8 м²
1.2.02	Тамбур	34 м²
1.2.03	Межквартирный коридор	47 м²
1.2.04	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16 м²
1.2.05	Лестничная клетка Н2	14 м²
		118 м²
1		
3Ks		
1.01	Жилая комната	13 м²
1.02	Жилая комната	15 м²
1.03	Жилая комната	17 м²
1.04	Кухня	13 м²
1.05	Коридор	9 м²
1.06	Прихожая	3 м²
1.07	Санузел	6 м²
1.08	Санузел	2 м²
		79 м²
2		
3Ks		
2.01	Жилая комната	15 м²
2.02	Жилая комната	17 м²
2.03	Жилая комната	14 м²
2.04	Кухня	13 м²
2.05	Коридор	8 м²
2.06	Прихожая	2 м²
2.07	Санузел	5 м²
2.08	Санузел	3 м²
2.09	Гардеробная	2 м²
		80 м²
3		
3Kl		
3.01	Жилая комната	13 м²
3.02	Жилая комната	18 м²
3.03	Жилая комната	16 м²
3.04	Кухня-столовая	23 м²
3.05	Коридор	7 м²
3.06	Прихожая	5 м²
3.07	Санузел	6 м²
3.08	Санузел	3 м²

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
3.09	Лоджия	1 м²
		92 м²
4		
2Ks		
4.01	Жилая комната	12 м²
4.02	Жилая комната	16 м²
4.03	Кухня	12 м²
4.04	Прихожая	7 м²
4.05	Коридор	4 м²
4.06	Санузел	4 м²
4.07	Санузел	3 м²
		57 м²
5		
2Km		
5.01	Жилая комната	13 м²
5.02	Жилая комната	16 м²
5.03	Кухня-столовая	22 м²
5.04	Прихожая	6 м²
5.05	Санузел	5 м²
5.06	Санузел	2 м²
		65 м²
6		
2Ks		
6.01	Жилая комната	16 м²
6.02	Жилая комната	11 м²
6.03	Кухня	12 м²
6.04	Коридор	5 м²
6.05	Прихожая	8 м²
6.06	Санузел	5 м²
6.07	Санузел	3 м²
		60 м²
Итого:		552 м²

Компоновочная схема



Примечания

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

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

3 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)			
Разработал		Тихонова			31.01.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганиева			31.01.25		Р	10	
Рук.группы		Потапова			31.01.25				
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25				
Н.контр.		Ивлева			31.01.25	План 2 этажа с системами В2(1)	Генпро		

Согласовано

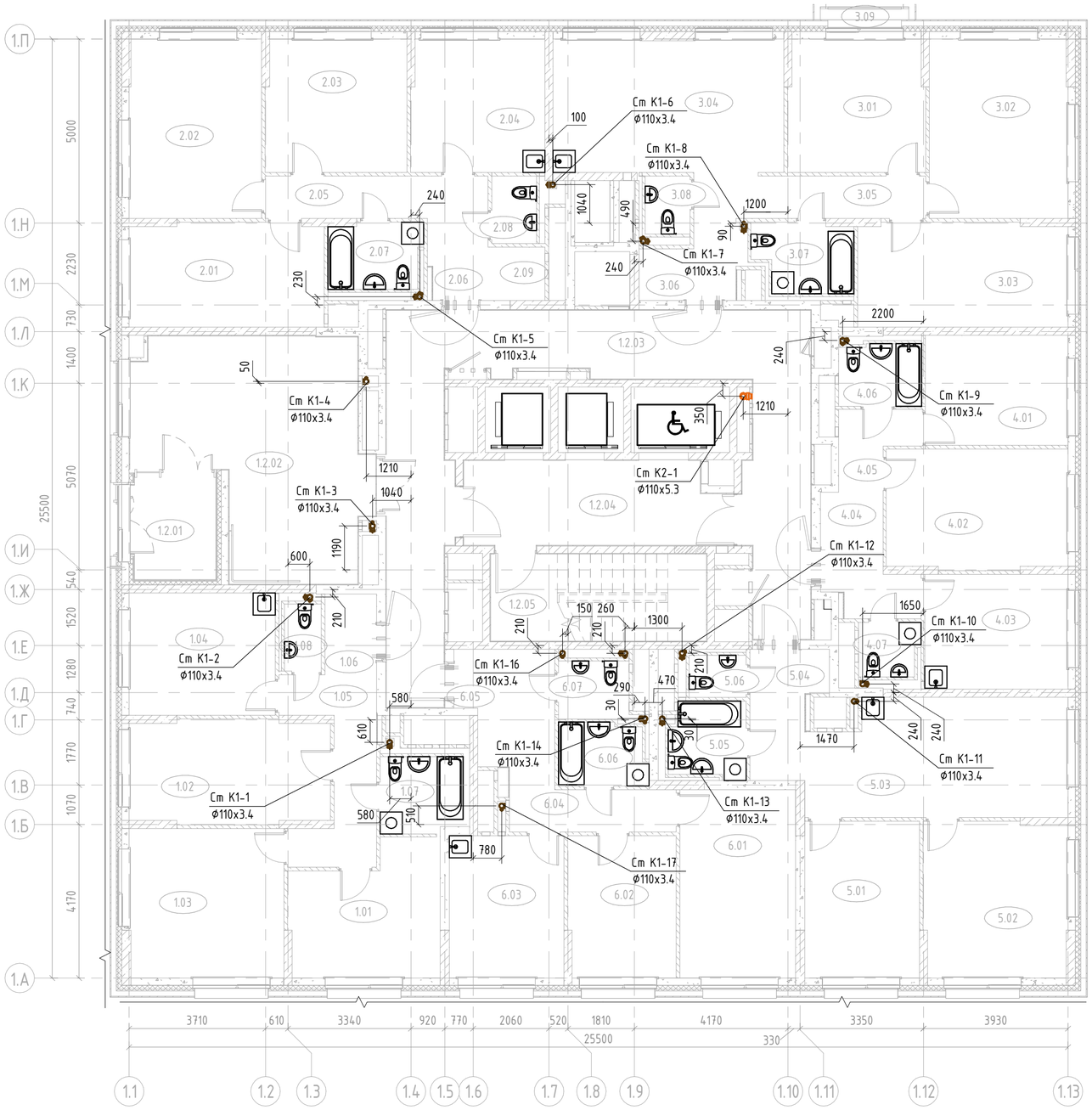
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

План 2 этажа с системами К1, К2



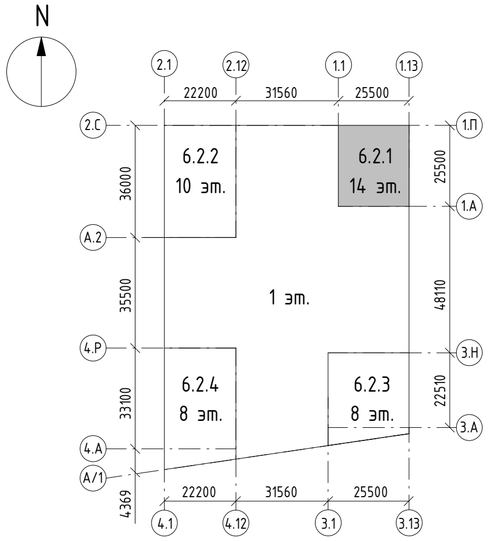
Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
1.2.01	Тамбур	8 м²
1.2.02	Тамбур	34 м²
1.2.03	Межквартирный коридор	47 м²
1.2.04	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16 м²
1.2.05	Лестничная клетка Н2	14 м²
		118 м²
1		
3Ks		
1.01	Жилая комната	13 м²
1.02	Жилая комната	15 м²
1.03	Жилая комната	17 м²
1.04	Кухня	13 м²
1.05	Коридор	9 м²
1.06	Прихожая	3 м²
1.07	Санузел	6 м²
1.08	Санузел	2 м²
		79 м²
2		
3Ks		
2.01	Жилая комната	15 м²
2.02	Жилая комната	17 м²
2.03	Жилая комната	14 м²
2.04	Кухня	13 м²
2.05	Коридор	8 м²
2.06	Прихожая	2 м²
2.07	Санузел	5 м²
2.08	Санузел	3 м²
2.09	Гардеробная	2 м²
		80 м²
3		
3Kl		
3.01	Жилая комната	13 м²
3.02	Жилая комната	18 м²
3.03	Жилая комната	16 м²
3.04	Кухня-столовая	23 м²
3.05	Коридор	7 м²
3.06	Прихожая	5 м²
3.07	Санузел	6 м²
3.08	Санузел	3 м²

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
3.09	Лоджия	1 м²
		92 м²
4		
2Ks		
4.01	Жилая комната	12 м²
4.02	Жилая комната	16 м²
4.03	Кухня	12 м²
4.04	Прихожая	7 м²
4.05	Коридор	4 м²
4.06	Санузел	4 м²
4.07	Санузел	3 м²
		57 м²
5		
2Km		
5.01	Жилая комната	13 м²
5.02	Жилая комната	16 м²
5.03	Кухня-столовая	22 м²
5.04	Прихожая	6 м²
5.05	Санузел	5 м²
5.06	Санузел	2 м²
		65 м²
6		
2Ks		
6.01	Жилая комната	16 м²
6.02	Жилая комната	11 м²
6.03	Кухня	12 м²
6.04	Коридор	5 м²
6.05	Прихожая	8 м²
6.06	Санузел	5 м²
6.07	Санузел	3 м²
		60 м²
Итого:		552 м²

Компоновочная схема



Примечания

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			31.01.25
Проверил		Ганиева			31.01.25
Рук.группы		Потапова			31.01.25
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25
Н.контр.		Ивлева			31.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

План 2 этажа с системами К1, К2

Генпро

Формат А2

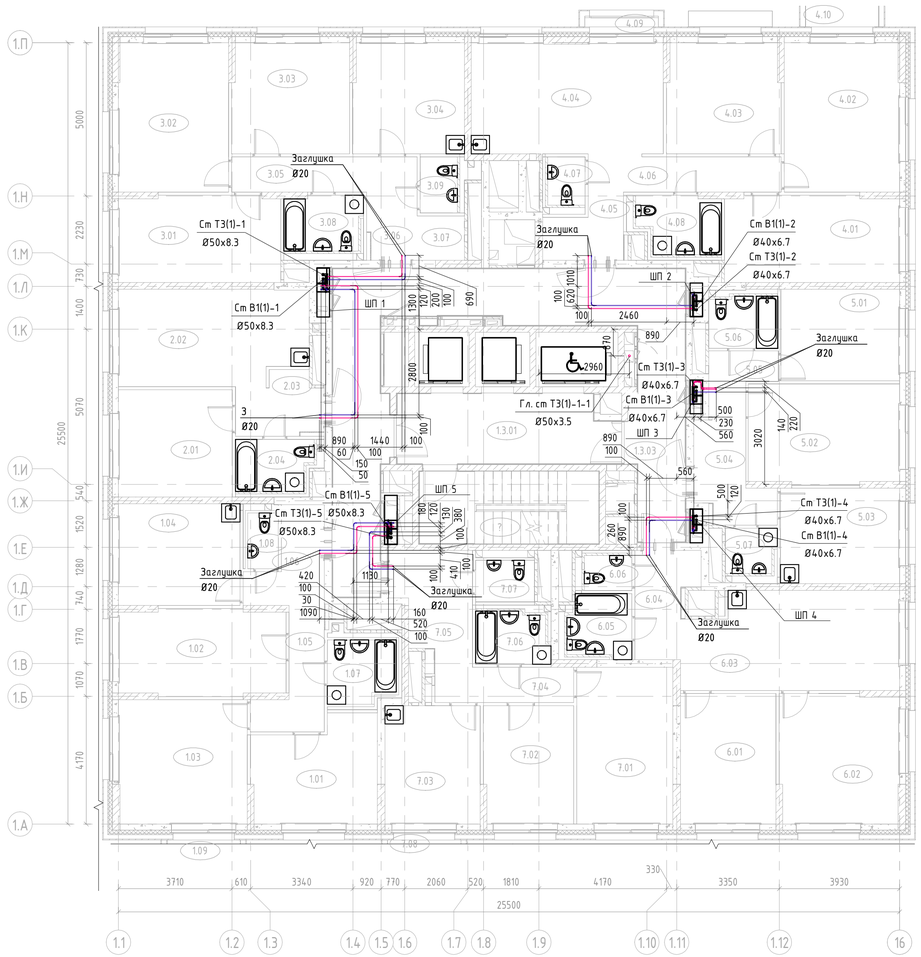
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 3-10 этажа с системами В1(1), Т3(1)



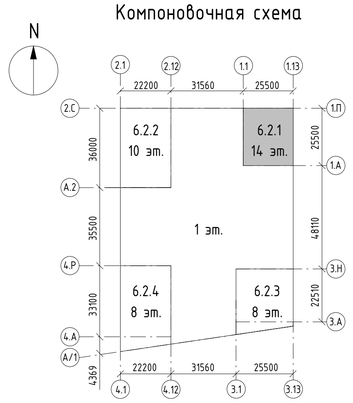
Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
1.3.01	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16 м²
1.3.02	Лестничная клетка Н2	14 м²
1.3.03	Межквартирный коридор	47 м²
		76 м²
1		
3Ks		
1.01	Жилая комната	13 м²
1.02	Жилая комната	15 м²
1.03	Жилая комната	17 м²
1.04	Кухня	13 м²
1.05	Коридор	9 м²
1.06	Прихожая	3 м²
1.07	Санузел	6 м²
1.08	Санузел	2 м²
1.09	Лоджия	2 м²
		81 м²
2		
1Km		
2.01	Жилая комната	13 м²
2.02	Кухня-столовая	19 м²
2.03	Прихожая	5 м²
2.04	Санузел	5 м²
		42 м²
3		
3Ks		
3.01	Жилая комната	15 м²
3.02	Жилая комната	17 м²
3.03	Жилая комната	14 м²
3.04	Кухня	13 м²
3.05	Коридор	8 м²
3.06	Прихожая	2 м²
3.07	Гардеробная	2 м²
3.08	Санузел	5 м²
3.09	Санузел	3 м²
		80 м²
4		
3Kl		
4.01	Жилая комната	16 м²
4.02	Жилая комната	18 м²

Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
4.03	Жилая комната	13 м²
4.04	Кухня-столовая	23 м²
4.05	Прихожая	5 м²
4.06	Коридор	7 м²
4.07	Санузел	3 м²
4.08	Санузел	6 м²
4.09	Лоджия	1 м²
4.10	Лоджия	2 м²
		93 м²
5		
2Ks		
5.01	Жилая комната	12 м²
5.02	Жилая комната	16 м²
5.03	Кухня	12 м²
5.04	Прихожая	7 м²
5.05	Коридор	4 м²
5.06	Санузел	4 м²
5.07	Санузел	3 м²
		57 м²
6		
2Km		
6.01	Жилая комната	13 м²
6.02	Жилая комната	16 м²
6.03	Кухня-столовая	22 м²
6.04	Прихожая	6 м²
6.05	Санузел	5 м²
6.06	Санузел	2 м²
		65 м²
7		
2Ks		
7.01	Жилая комната	16 м²
7.02	Жилая комната	11 м²
7.03	Кухня	12 м²
7.04	Коридор	5 м²
7.05	Прихожая	8 м²
7.06	Санузел	5 м²
7.07	Санузел	3 м²
7.08	Лоджия	1 м²
		61 м²
Итого:		556 м²

Компоновочная схема



Примечания

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

2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СПЗ0.13330.2020; 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 При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.

5 Нишу под поливочный краны показаны в тома Ар

6. Трубопроводы изолируються, но изоляция не показана.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)			
Разработал		Тихонова			31.01.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганиева			31.01.25		Р	12	
Рук.группы		Потапова			31.01.25				
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25				
Н.контр.		Иблева			31.01.25	План 3-10 этажа с системами В1(1), Т3(1)	Генпро		

Формат А1

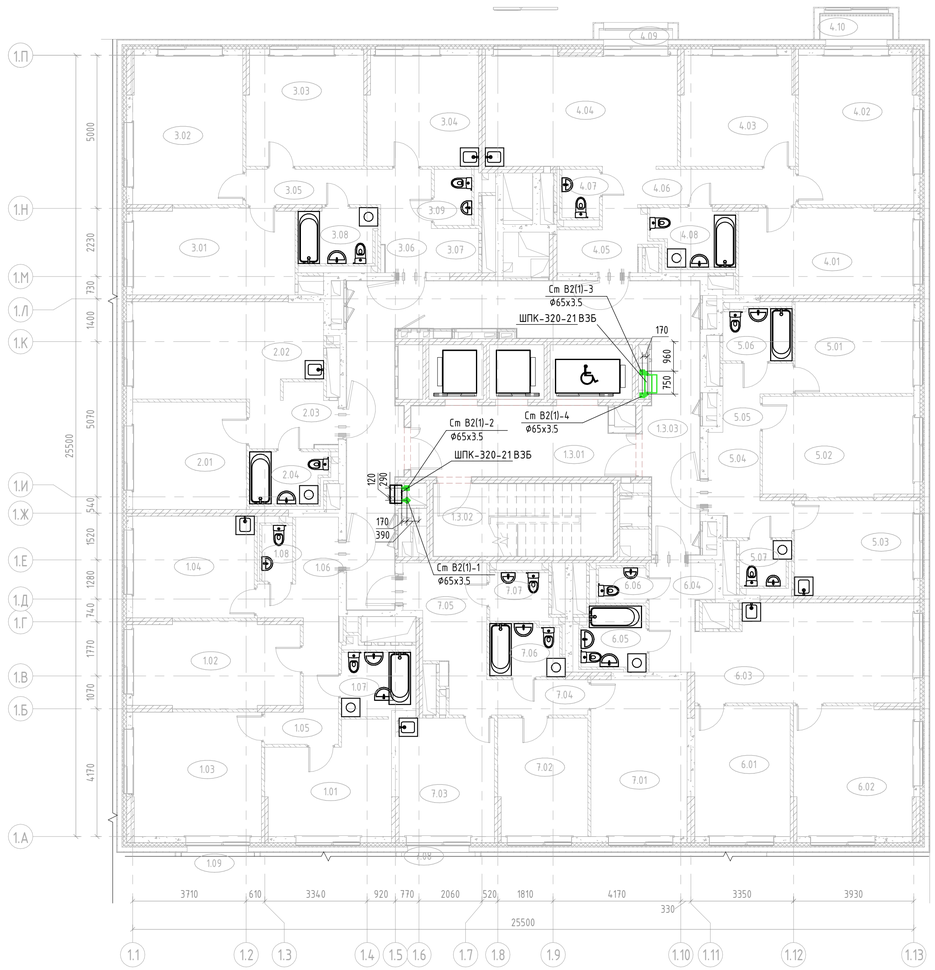
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 3-10 этажа с системами В2(1)



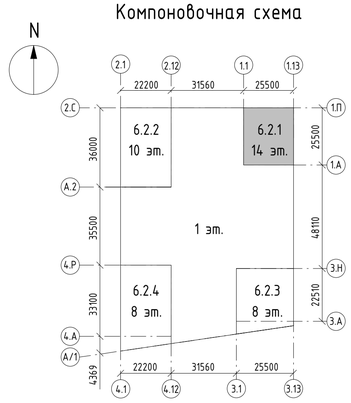
Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
1.3.01	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16 м²
1.3.02	Лестничная клетка Н2	14 м²
1.3.03	Межквартирный коридор	47 м²
		76 м²
1		
3Ks		
1.01	Жилая комната	13 м²
1.02	Жилая комната	15 м²
1.03	Жилая комната	17 м²
1.04	Кухня	13 м²
1.05	Коридор	9 м²
1.06	Прихожая	3 м²
1.07	Санузел	6 м²
1.08	Санузел	2 м²
1.09	Лоджия	2 м²
		81 м²
2		
1Km		
2.01	Жилая комната	13 м²
2.02	Кухня-столовая	19 м²
2.03	Прихожая	5 м²
2.04	Санузел	5 м²
		42 м²
3		
3Ks		
3.01	Жилая комната	15 м²
3.02	Жилая комната	17 м²
3.03	Жилая комната	14 м²
3.04	Кухня	13 м²
3.05	Коридор	8 м²
3.06	Прихожая	2 м²
3.07	Гардеробная	2 м²
3.08	Санузел	5 м²
3.09	Санузел	3 м²
		80 м²
4		
3Kl		
4.01	Жилая комната	16 м²
4.02	Жилая комната	18 м²

Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
4.03	Жилая комната	13 м²
4.04	Кухня-столовая	23 м²
4.05	Прихожая	5 м²
4.06	Коридор	7 м²
4.07	Санузел	3 м²
4.08	Санузел	6 м²
4.09	Лоджия	1 м²
4.10	Лоджия	2 м²
		93 м²
5		
2Ks		
5.01	Жилая комната	12 м²
5.02	Жилая комната	16 м²
5.03	Кухня	12 м²
5.04	Прихожая	7 м²
5.05	Коридор	4 м²
5.06	Санузел	4 м²
5.07	Санузел	3 м²
		57 м²
6		
2Km		
6.01	Жилая комната	13 м²
6.02	Жилая комната	16 м²
6.03	Кухня-столовая	22 м²
6.04	Прихожая	6 м²
6.05	Санузел	5 м²
6.06	Санузел	2 м²
		65 м²
7		
2Ks		
7.01	Жилая комната	16 м²
7.02	Жилая комната	11 м²
7.03	Кухня	12 м²
7.04	Коридор	5 м²
7.05	Прихожая	8 м²
7.06	Санузел	5 м²
7.07	Санузел	3 м²
7.08	Лоджия	1 м²
		61 м²
Итого:		556 м²

Компоновочная схема



Примечания
1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
4 Спаренные пожарные краны устанавливаются на отм. +1,350 и +1,090 от уровня чистого пола.
5 Расстановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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, (зеленый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тихонова			31.01.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
Проверил		Ганиева			31.01.25		
Рук.группы		Потапова			31.01.25		
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25		
Н.контр.		Ивлева			31.01.25	План 3-10 этажа с системами В2(1)	Генпро

Формат А1

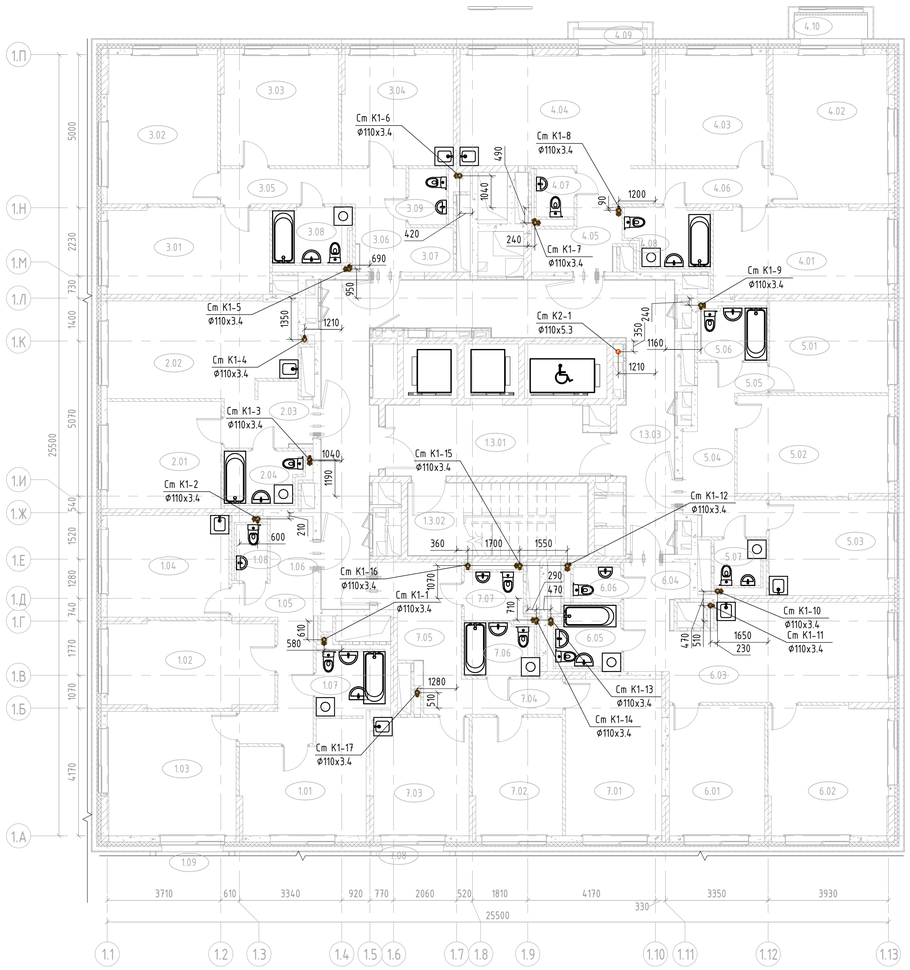
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

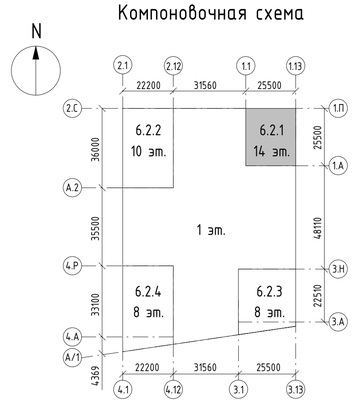
План 3-10 этажа с системами К1,К2



Экспликация помещений 3 этажа		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
1.3.01	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16 м²
1.3.02	Лестничная клетка Н2	14 м²
1.3.03	Межквартирный коридор	47 м²
		76 м²
1		
ЭКs		
1.01	Жилая комната	13 м²
1.02	Жилая комната	15 м²
1.03	Жилая комната	17 м²
1.04	Кухня	13 м²
1.05	Коридор	9 м²
1.06	Прихожая	3 м²
1.07	Санузел	6 м²
1.08	Санузел	2 м²
1.09	Лоджия	2 м²
		81 м²
2		
1Кт		
2.01	Жилая комната	13 м²
2.02	Кухня-столовая	19 м²
2.03	Прихожая	5 м²
2.04	Санузел	5 м²
		42 м²
3		
ЭКs		
3.01	Жилая комната	15 м²
3.02	Жилая комната	17 м²
3.03	Жилая комната	14 м²
3.04	Кухня	13 м²
3.05	Коридор	8 м²
3.06	Прихожая	2 м²
3.07	Гардеробная	2 м²
3.08	Санузел	5 м²
3.09	Санузел	3 м²
		80 м²
4		
3Kl		
4.01	Жилая комната	16 м²
4.02	Жилая комната	18 м²

Экспликация помещений 3 этажа		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
4.03	Жилая комната	13 м²
4.04	Кухня-столовая	23 м²
4.05	Прихожая	5 м²
4.06	Коридор	7 м²
4.07	Санузел	3 м²
4.08	Санузел	6 м²
4.09	Лоджия	1 м²
4.10	Лоджия	2 м²
		93 м²
5		
2Ks		
5.01	Жилая комната	12 м²
5.02	Жилая комната	16 м²
5.03	Кухня	12 м²
5.04	Прихожая	7 м²
5.05	Коридор	4 м²
5.06	Санузел	4 м²
5.07	Санузел	3 м²
		57 м²
6		
2Km		
6.01	Жилая комната	13 м²
6.02	Жилая комната	16 м²
6.03	Кухня-столовая	22 м²
6.04	Прихожая	6 м²
6.05	Санузел	5 м²
6.06	Санузел	2 м²
		65 м²
7		
2Ks		
7.01	Жилая комната	16 м²
7.02	Жилая комната	11 м²
7.03	Кухня	12 м²
7.04	Коридор	5 м²
7.05	Прихожая	8 м²
7.06	Санузел	5 м²
7.07	Санузел	3 м²
7.08	Лоджия	1 м²
		61 м²
Итого:		556 м²

Компоновочная схема



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

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тихонова			31.01.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
Проверил		Ганиева			31.01.25		
Рук.группы		Потапова			31.01.25		
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25		
Н.контр.		Иблева			31.01.25	План 3-10 этажа с системами К1,К2	Генпро

Согласовано

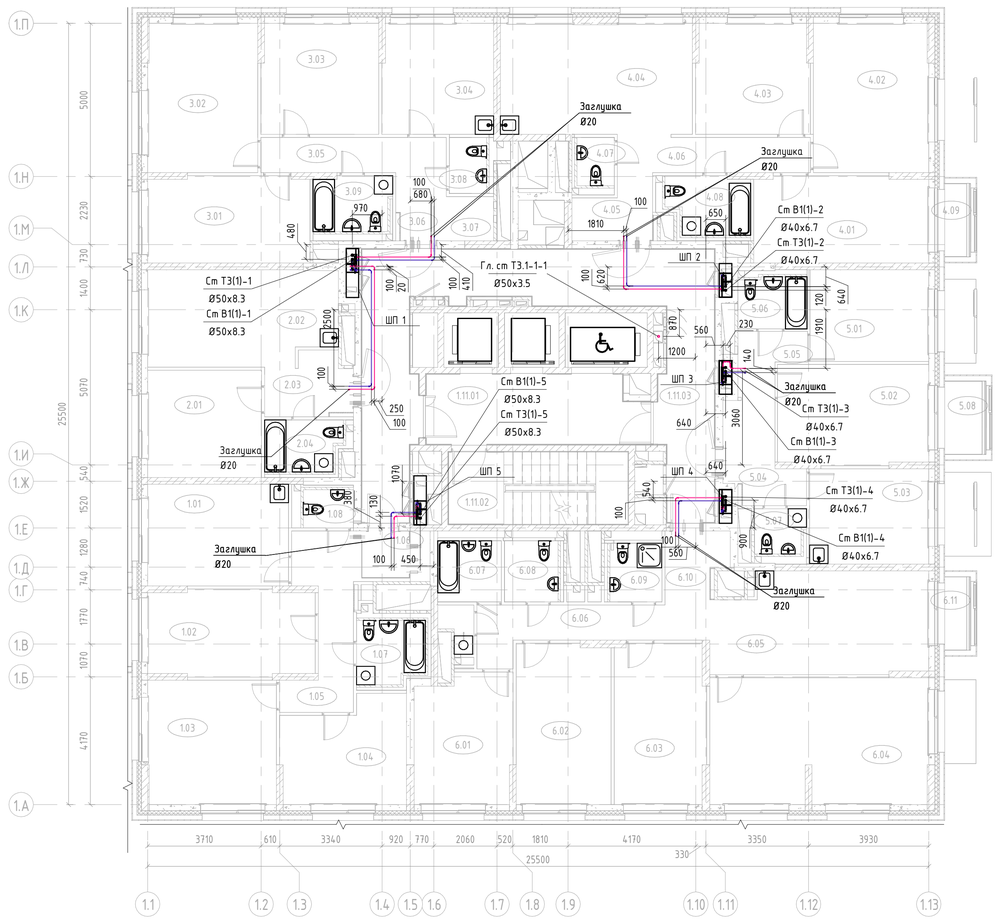
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План 11-14 этажа с системами В1(1), Т3(1)



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 Ниши под поливочный краны показаны в тома Ар

6. Трубопроводы изолируються, но изоляция не показана.

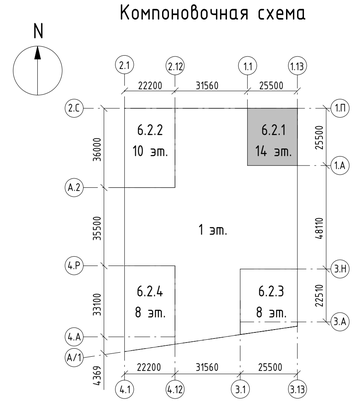
Экспликация помещений 11 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
1.11.01	Тамбур-шлюз ПБ3 МГН	16 м²
1.11.02	Лестничная клетка	14 м²
1.11.03	Межквартирный коридор	44 м²
		74 м²
1		
3Ks		
1.01	Жилая комната	15 м²
1.02	Жилая комната	15 м²
1.03	Жилая комната	17 м²
1.04	Кухня	13 м²
1.05	Коридор	10 м²
1.06	Прихожая	4 м²
1.07	Санузел	6 м²
1.08	Санузел	3 м²
1.09	Лоджия	3 м²
		86 м²
2		
1Km		
2.01	Жилая комната	13 м²
2.02	Кухня-столовая	19 м²
2.03	Прихожая	5 м²
2.04	Санузел	5 м²
2.05	Лоджия	2 м²
		44 м²
3		
3Ks		
3.01	Жилая комната	15 м²
3.02	Жилая комната	17 м²
3.03	Жилая комната	14 м²
3.04	Кухня	13 м²
3.05	Коридор	8 м²
3.06	Прихожая	2 м²
3.07	Гардеробная	2 м²
3.08	Санузел	3 м²
3.09	Санузел	5 м²
3.10	Лоджия	2 м²
		82 м²

Экспликация помещений 11 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
4		
3Kl		
4.01	Жилая комната	16 м²
4.02	Жилая комната	18 м²
4.03	Жилая комната	13 м²
4.04	Кухня-столовая	23 м²
4.05	Прихожая	5 м²
4.06	Коридор	7 м²
4.07	Санузел	3 м²
4.08	Санузел	6 м²
4.09	Лоджия	2 м²
		93 м²
5		
2Ks		
5.01	Жилая комната	12 м²
5.02	Жилая комната	16 м²
5.03	Кухня	12 м²
5.04	Прихожая	7 м²
5.05	Коридор	4 м²
5.06	Санузел	4 м²
5.07	Санузел	3 м²
5.08	Лоджия	3 м²
		60 м²
6		
4K		
6.01	Жилая комната	13 м²
6.02	Жилая комната	16 м²
6.03	Жилая комната	15 м²
6.04	Жилая комната	29 м²
6.05	Кухня-столовая	23 м²
6.06	Коридор	10 м²
6.07	Гардеробная	4 м²
6.08	Санузел	4 м²
6.09	Санузел	4 м²
6.10	Прихожая	4 м²
6.11	Лоджия	2 м²
6.11	Постир.	1 м²
		126 м²
Итого:		564 м²

Компоновочная схема



						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тихонова			31.01.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
Проверил		Ганиева			31.01.25		
Рук.группы		Потапова			31.01.25		
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25		
Н.контр.		Ивлева			31.01.25	План 11-14 этажа с системами В1(1), Т3(1)	Генпро

Формат А1

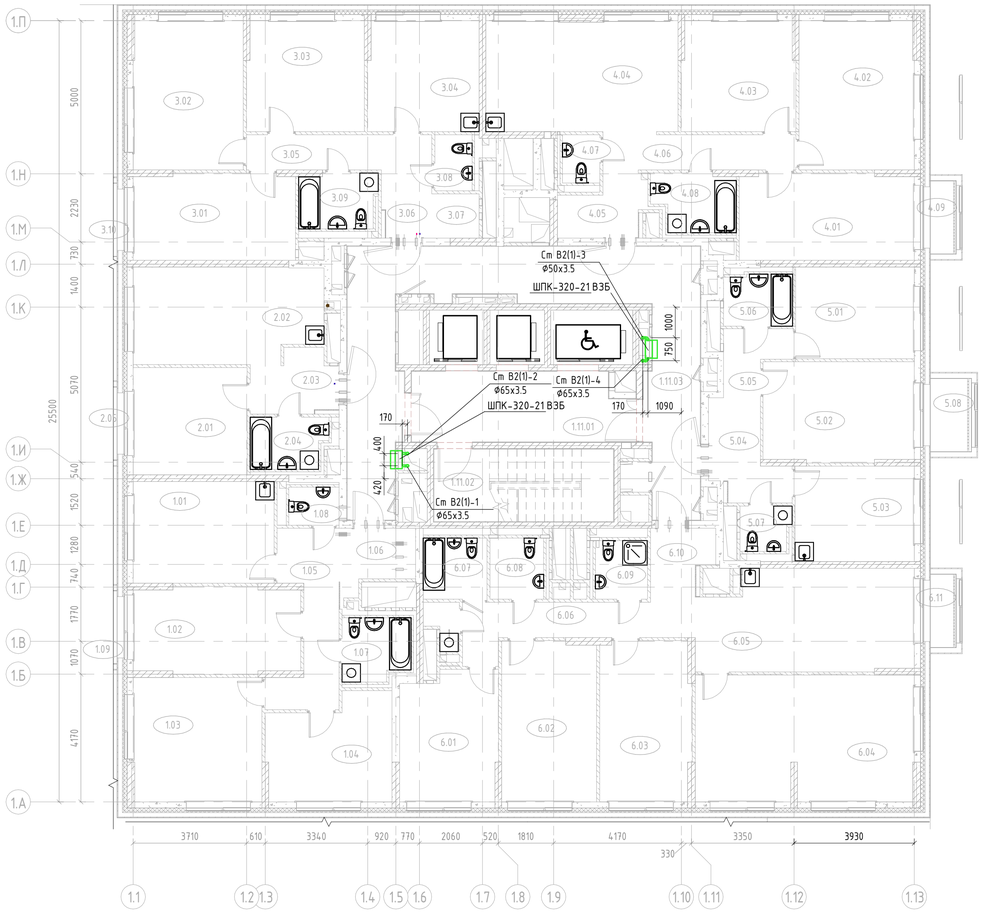
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 11-14 этажа с системами В2(1)



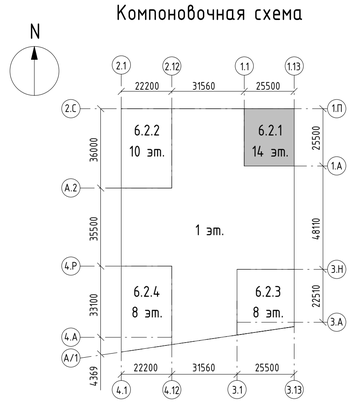
Экспликация помещений 11 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
1.11.01	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16 м²
1.11.02	Лестничная клетка	14 м²
1.11.03	Межквартирный коридор	44 м²
		74 м²
1		
3Ks		
1.01	Жилая комната	15 м²
1.02	Жилая комната	15 м²
1.03	Жилая комната	17 м²
1.04	Кухня	13 м²
1.05	Коридор	10 м²
1.06	Прихожая	4 м²
1.07	Санузел	6 м²
1.08	Санузел	3 м²
1.09	Лоджия	3 м²
		86 м²
2		
1Km		
2.01	Жилая комната	13 м²
2.02	Кухня-столовая	19 м²
2.03	Прихожая	5 м²
2.04	Санузел	5 м²
2.05	Лоджия	2 м²
		44 м²
3		
3Ks		
3.01	Жилая комната	15 м²
3.02	Жилая комната	17 м²
3.03	Жилая комната	14 м²
3.04	Кухня	13 м²
3.05	Коридор	8 м²
3.06	Прихожая	2 м²
3.07	Гардеробная	2 м²
3.08	Санузел	3 м²
3.09	Санузел	5 м²
3.10	Лоджия	2 м²
		82 м²

Экспликация помещений 11 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
4		
3K1		
4.01	Жилая комната	16 м²
4.02	Жилая комната	18 м²
4.03	Жилая комната	13 м²
4.04	Кухня-столовая	23 м²
4.05	Прихожая	5 м²
4.06	Коридор	7 м²
4.07	Санузел	3 м²
4.08	Санузел	6 м²
4.09	Лоджия	2 м²
		93 м²
5		
2Ks		
5.01	Жилая комната	12 м²
5.02	Жилая комната	16 м²
5.03	Кухня	12 м²
5.04	Прихожая	7 м²
5.05	Коридор	4 м²
5.06	Санузел	4 м²
5.07	Санузел	3 м²
5.08	Лоджия	3 м²
		60 м²
6		
4K		
6.01	Жилая комната	13 м²
6.02	Жилая комната	16 м²
6.03	Жилая комната	15 м²
6.04	Жилая комната	29 м²
6.05	Кухня-столовая	23 м²
6.06	Коридор	10 м²
6.07	Гардеробная	4 м²
6.08	Санузел	4 м²
6.09	Санузел	4 м²
6.10	Прихожая	4 м²
6.11	Лоджия	2 м²
6.11	Постир.	1 м²
		126 м²
Итого:		564 м²

Компоновочная схема



Примечания
1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
4 Спаренные пожарные краны устанавливаются на отм. +1,350 и +1,090 от уровня чистого пола.
5 Расстановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тихонова			31.01.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
Проверил		Ганцева			31.01.25		
Рук.группы		Потапова			31.01.25		
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25		
Н.контр.		Ивлева			31.01.25	План 11-14 этажа с системами В2(1)	Генпро

Формат А1

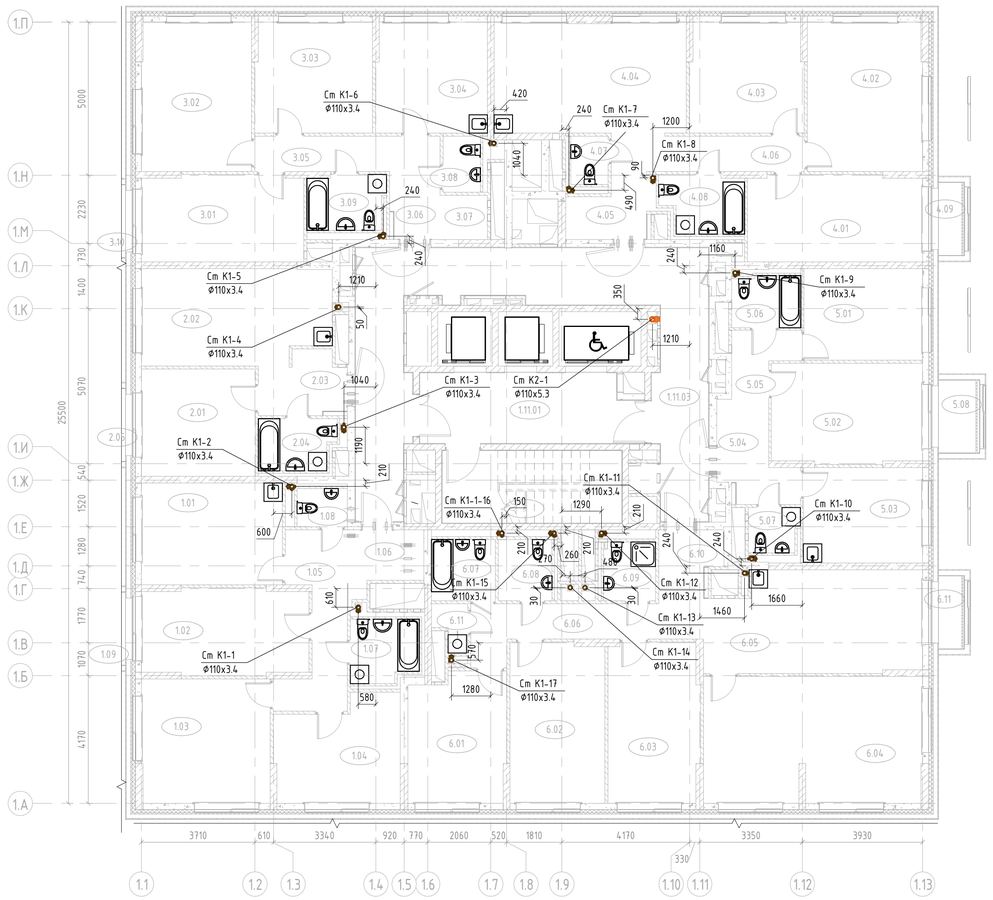
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 11-14 этажа с системами К1, К2



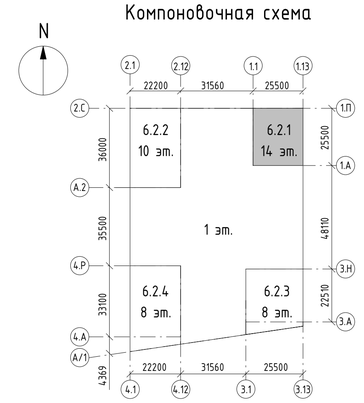
Экспликация помещений 11 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
1.11.01	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16 м²
1.11.02	Лестничная клетка	14 м²
1.11.03	Межквартирный коридор	44 м²
		74 м²
1		
3Ks		
1.01	Жилая комната	15 м²
1.02	Жилая комната	15 м²
1.03	Жилая комната	17 м²
1.04	Кухня	13 м²
1.05	Коридор	10 м²
1.06	Прихожая	4 м²
1.07	Санузел	6 м²
1.08	Санузел	3 м²
1.09	Лоджия	3 м²
		86 м²
2		
1Km		
2.01	Жилая комната	13 м²
2.02	Кухня-столовая	19 м²
2.03	Прихожая	5 м²
2.04	Санузел	5 м²
2.05	Лоджия	2 м²
		44 м²
3		
3Ks		
3.01	Жилая комната	15 м²
3.02	Жилая комната	17 м²
3.03	Жилая комната	14 м²
3.04	Кухня	13 м²
3.05	Коридор	8 м²
3.06	Прихожая	2 м²
3.07	Гардеробная	2 м²
3.08	Санузел	3 м²
3.09	Санузел	5 м²
3.10	Лоджия	2 м²
		82 м²

Экспликация помещений 11 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
4		
3KI		
4.01	Жилая комната	16 м²
4.02	Жилая комната	18 м²
4.03	Жилая комната	13 м²
4.04	Кухня-столовая	23 м²
4.05	Прихожая	5 м²
4.06	Коридор	7 м²
4.07	Санузел	3 м²
4.08	Санузел	6 м²
4.09	Лоджия	2 м²
		93 м²
5		
2Ks		
5.01	Жилая комната	12 м²
5.02	Жилая комната	16 м²
5.03	Кухня	12 м²
5.04	Прихожая	7 м²
5.05	Коридор	4 м²
5.06	Санузел	4 м²
5.07	Санузел	3 м²
5.08	Лоджия	3 м²
		60 м²
6		
4K		
6.01	Жилая комната	13 м²
6.02	Жилая комната	16 м²
6.03	Жилая комната	15 м²
6.04	Жилая комната	29 м²
6.05	Кухня-столовая	23 м²
6.06	Коридор	10 м²
6.07	Гардеробная	4 м²
6.08	Санузел	4 м²
6.09	Санузел	4 м²
6.10	Прихожая	4 м²
6.11	Лоджия	2 м²
6.11	Постир.	1 м²
		126 м²
Итого:		564 м²

Компоновочная схема



Примечания

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

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			31.01.25
Проверил		Ганиева			31.01.25
Рук.группы		Потапова			31.01.25
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25
Н.контр.		Ивлева			31.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

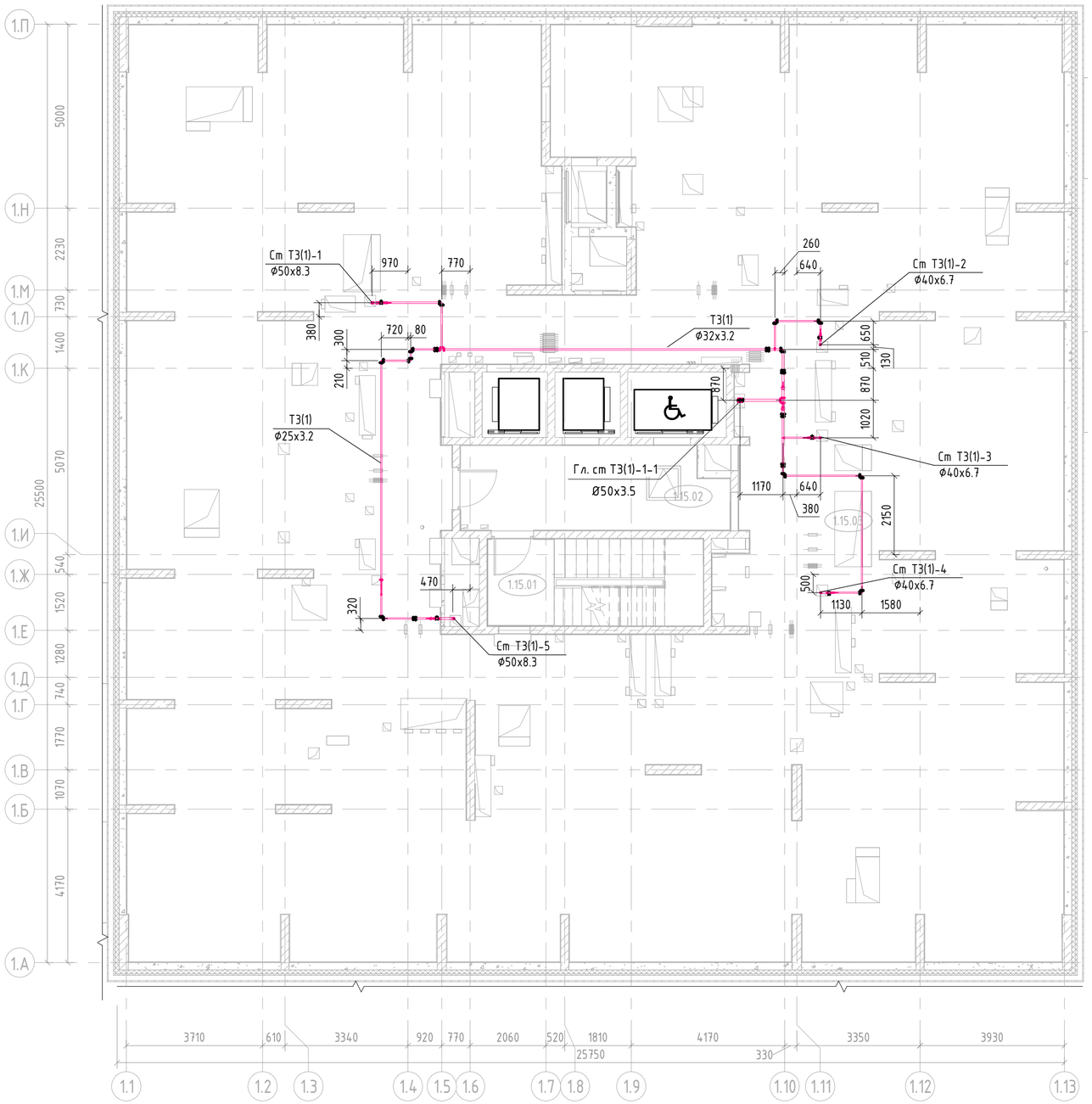
Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

План 11-14 этажа с системами К1, К2

Генпро

Формат А1

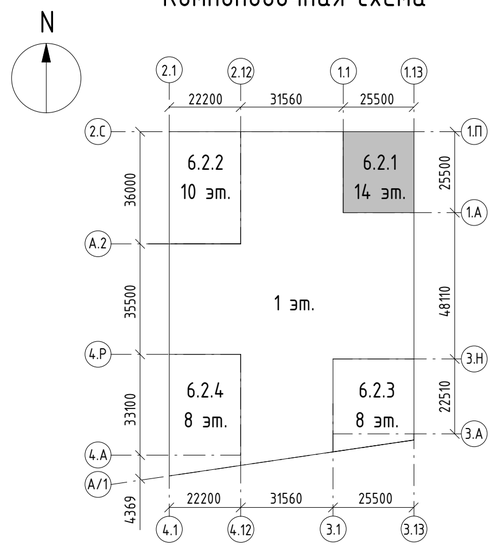
План тех.пространства +49.750 с системами ТЗ(1)



Экспликация помещений тех.этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
МОП		
1.15.01	Лестничная клетка Н2	14 м²
1.15.02	Тамбур	16 м²
		31 м²
Технические		
Технические		
1.15.03	Чердачное пространство для прокладки технических коммуникаций	571 м²
		571 м²
Итого:		601 м²

Компоновочная схема



Примечания

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

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

3 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.

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

5 Нишу под поливочный краны показаны в тома Ар

6. Трубопроводы изолируются, но изоляция не показана.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			31.01.25
Проверил		Ганиева			31.01.25
Рук.группы		Потапова			31.01.25
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25
Н.контр.		Ивлева			31.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

План тех.пространства +49.750 с системами ТЗ(1)

Генпро

Согласовано

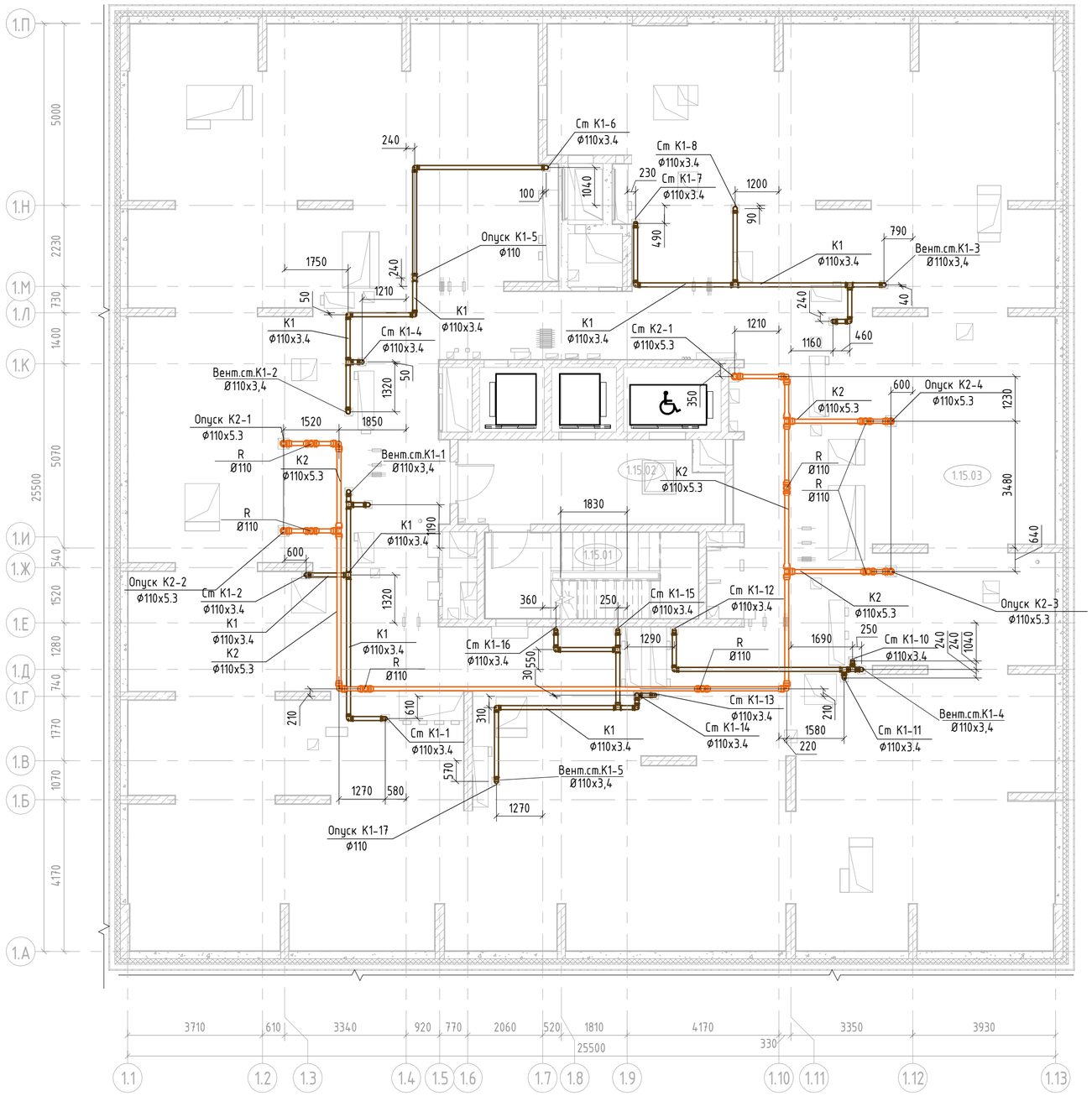
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

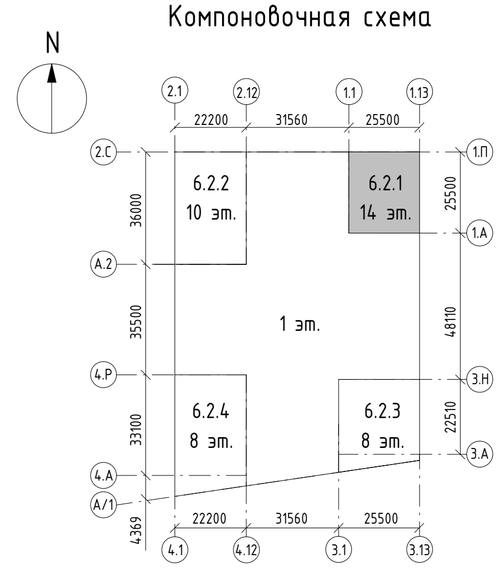
План тех.пространства +4.900 с системами К1, К2



Экспликация помещений тех.этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
МОП		
1.15.01	Лестничная клетка Н2	14 м²
1.15.02	Тамбур	16 м²
		31 м²
Технические		
Технические		
1.15.03	Чердачное пространство для прокладки технических коммуникаций	571 м²
		571 м²
Итого:		601 м²

Компоновочная схема



Примечания

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

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

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

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Тихонова			31.01.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1
Проверил		Ганцева			31.01.25	Стадия: Р; Лист: 19; Листов:
Рук.группы		Потапова			31.01.25	
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25	
Н.контр.		Ивлева			31.01.25	План тех.пространства +49.750 с системами К1,К2
						Генпро

Формат А2

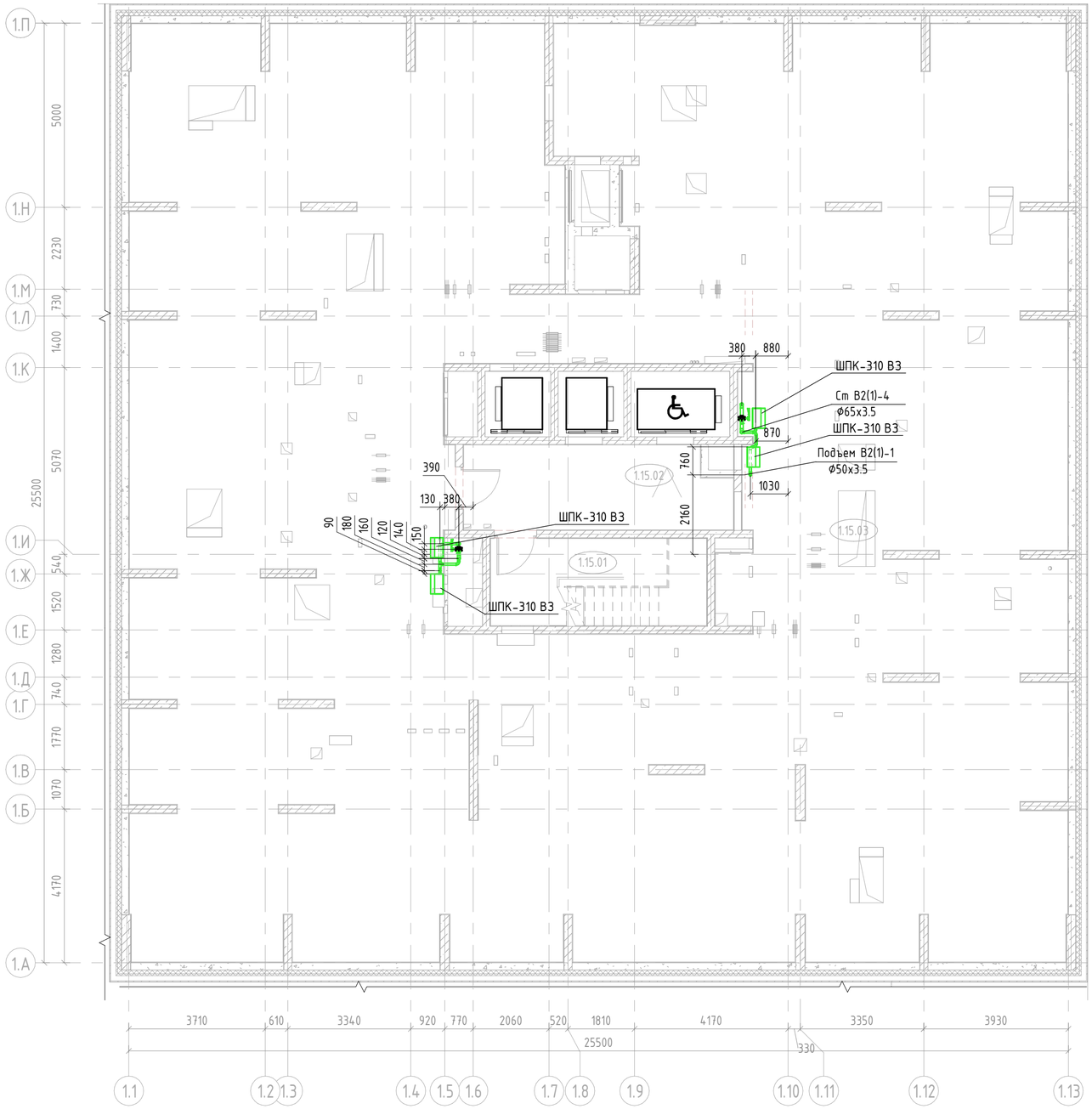
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

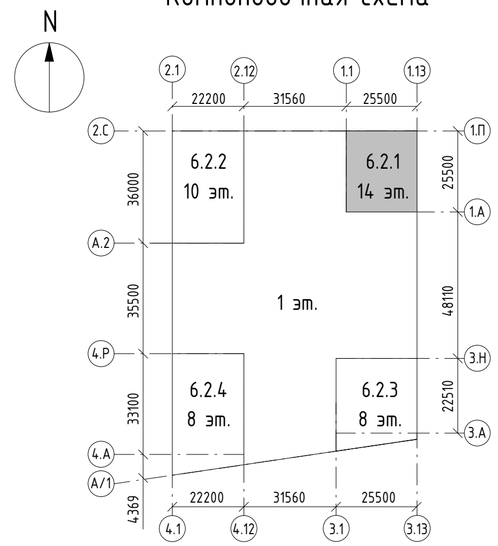
План тех.пространства +49.750 с системами В2(1)



Экспликация помещений тех.этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП МОП		
1.15.01	Лестничная клетка Н2	14 м²
1.15.02	Тамбур	16 м²
		31 м²
Технические Технические		
1.15.03	Чердачное пространство для прокладки технических коммуникаций	571 м²
		571 м²
Итого:		601 м²

Компоновочная схема



Примечания

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

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

3 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			31.01.25
Проверил		Ганиева			31.01.25
Рук.группы		Потапова			31.01.25
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25
Н.контр.		Ивлева			31.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

План тех.пространства +49.750 с системами В2(1)

Генпро

Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

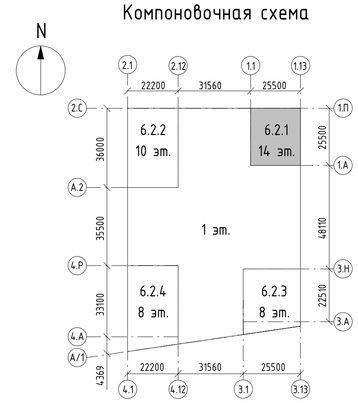
Подп. и дата

Инв. № подл.

План кровли +51.700 с системами К1, К2



Компоновочная схема



Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
МОП		
1.16.01	Лестничная клетка Н2	14 м²
		14 м²
Технические		
Технические		
1.01	Машинное помещение	34 м²
1.02	Помещение сетей связи	10 м²
		44 м²
Итого:		59 м²

Примечания

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

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

3 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			31.01.25
Проверил		Ганиева			31.01.25
Рук.группы		Потапова			31.01.25
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25
Н.контр.		Ивлева			31.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

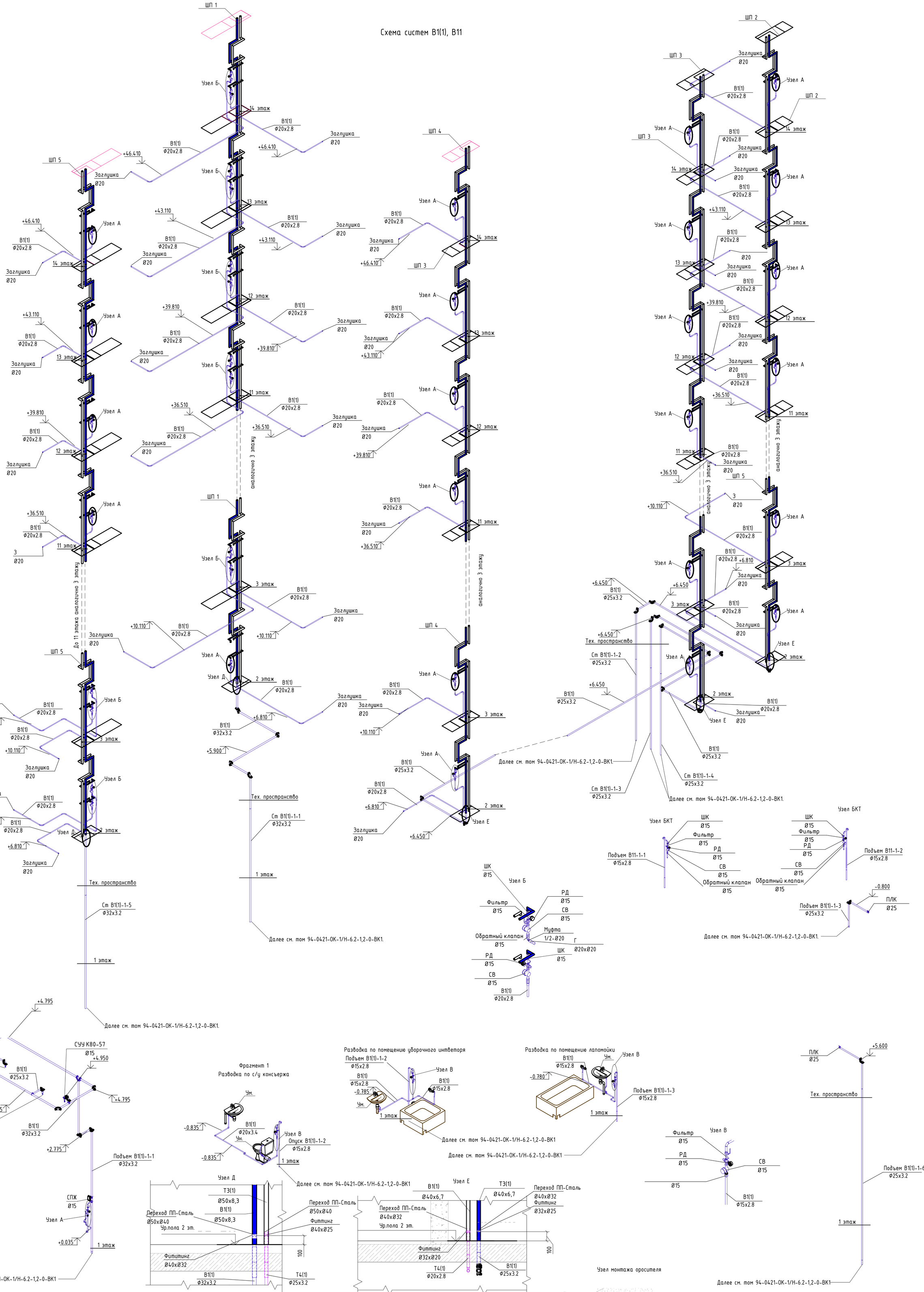
Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

План кровель с системами К1, К2

Генпро

Формат А1

Схема систем В1(1), В11



Примечания

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

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

3 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.

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

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

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

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

8 Трубопроводы изолируются, но изоляция не показана.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тихонова			31.01.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 22; Листов:
Проверил		Ганиева			31.01.25		
Рук.группы		Потапова			31.01.25		
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25		
Н.контр.		Ивлева			31.01.25	Схема систем В1(1), В11	Генпро

Формат А1

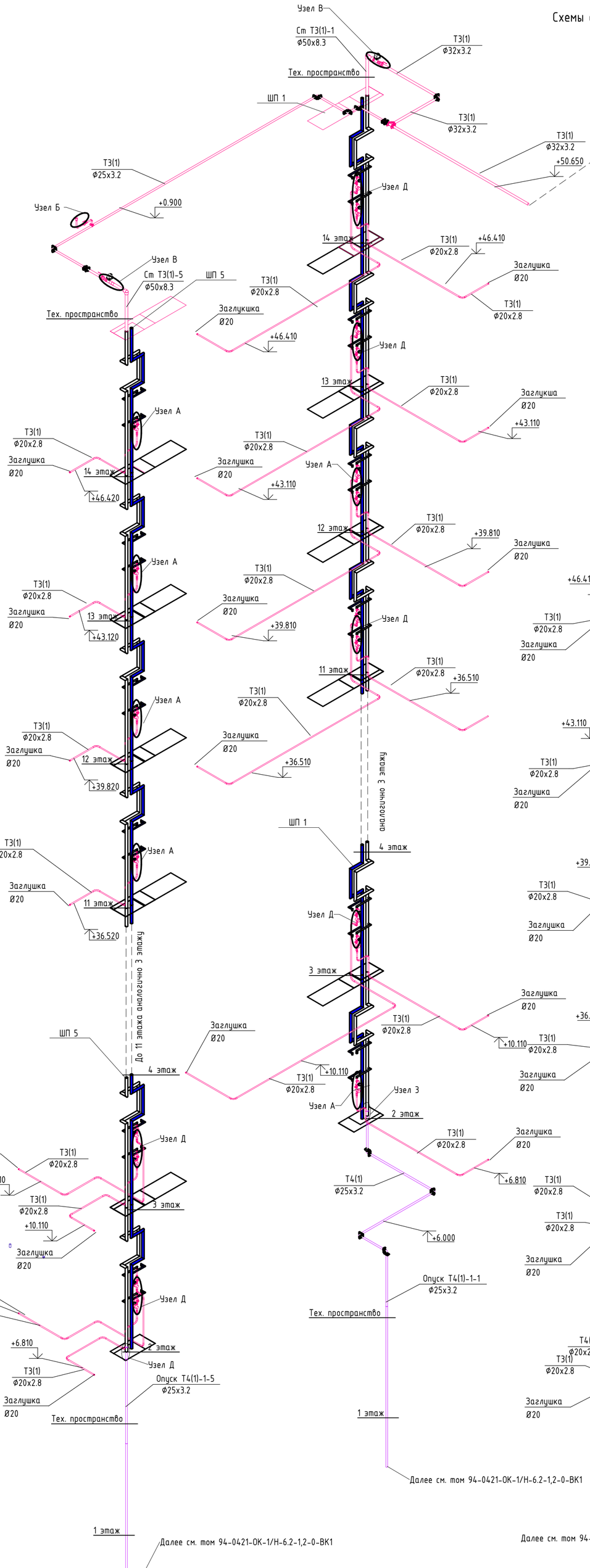
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схемы систем Т3(1),Т31,Т4(1)



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 Неподвижные опоры устанавливаются в плите 2,9,14 этажа.

8 Компенсатор сильфонный устанавливается на 5,12 этаже..

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

10 Трубопроводы изолируются, но изоляция не показана.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Тихонова				31.01.25
Проверил	Ганцева				31.01.25
Рук.группы	Потапова				31.01.25
Нач.отдела	Семыкина				31.01.25
Н.контр.	Ивлева				31.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
	Р	23	

Схемы систем Т3(1),Т31,Т4(1)

Генпро

Согласовано

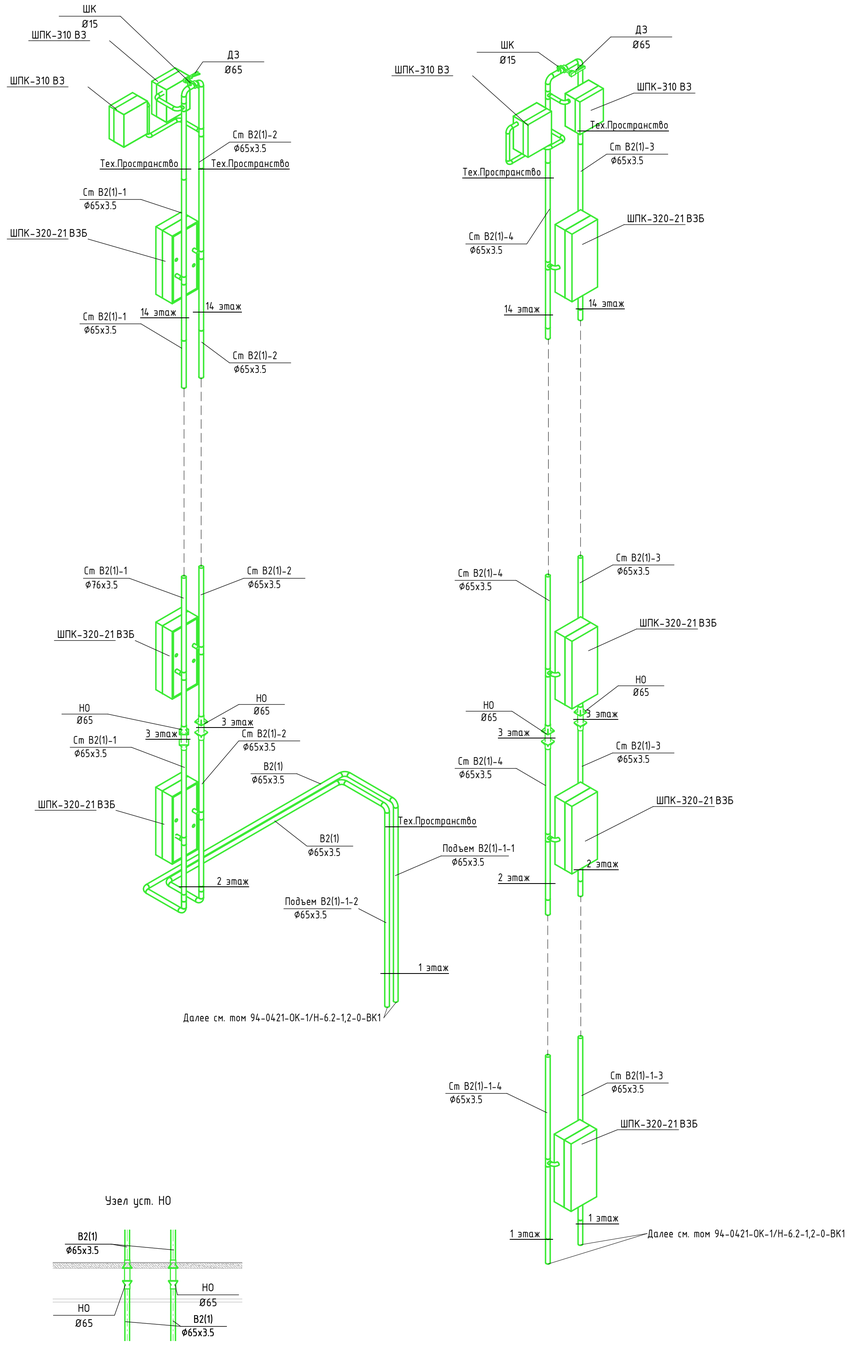
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

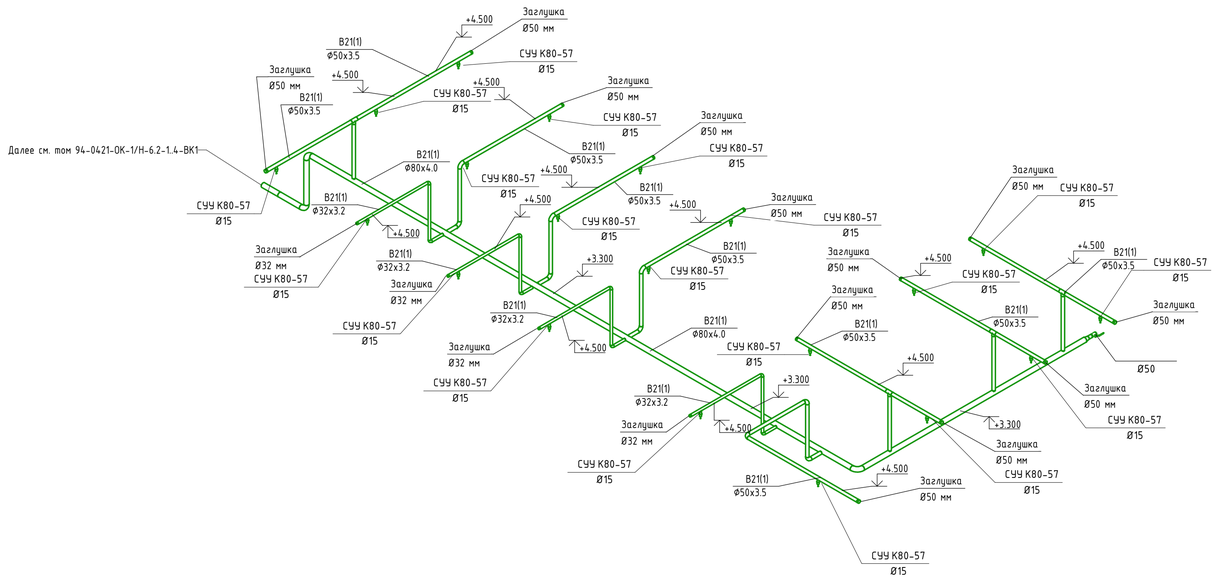
Формат А1

Схема системы В2(1)



Узел уст. НО

Схема системы В21(1)



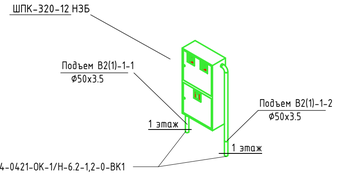
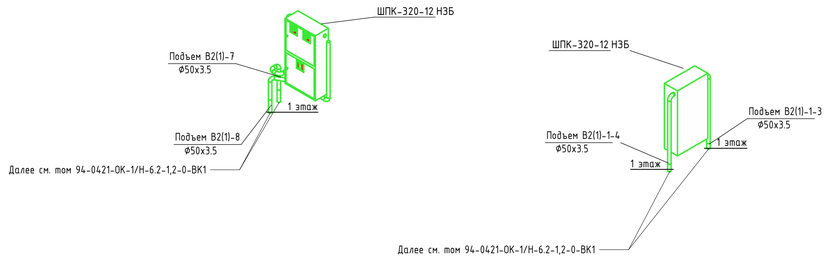


Схема системы В2(1)



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 Спаренные пожарные краны устанавливаются на отм. +1,350 и +1,090 от уровня чистого пола. Дополнительно смотреть лист Узлов и деталировки.
5 Рассстановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".
6 Неподвижные опоры устанавливаются в плите 3 этажа.
7. Дисковые затворы являться с контролем положения закрытыми.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тихонова			31.01.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 24; Листов:
Проверил		Ганцева			31.01.25		
Рук.группы		Потапова			31.01.25		
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25		
Н.контр.		Ивлева			31.01.25	Схемы систем В2(1),В21(1)	Генпро

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема системы К1

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. Установка ревизий на стояках производиться на этажах 2,5,8,11,14.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Узел установки ревизий на стояках К1 Кухни.

Разводка по помещению Консьерж

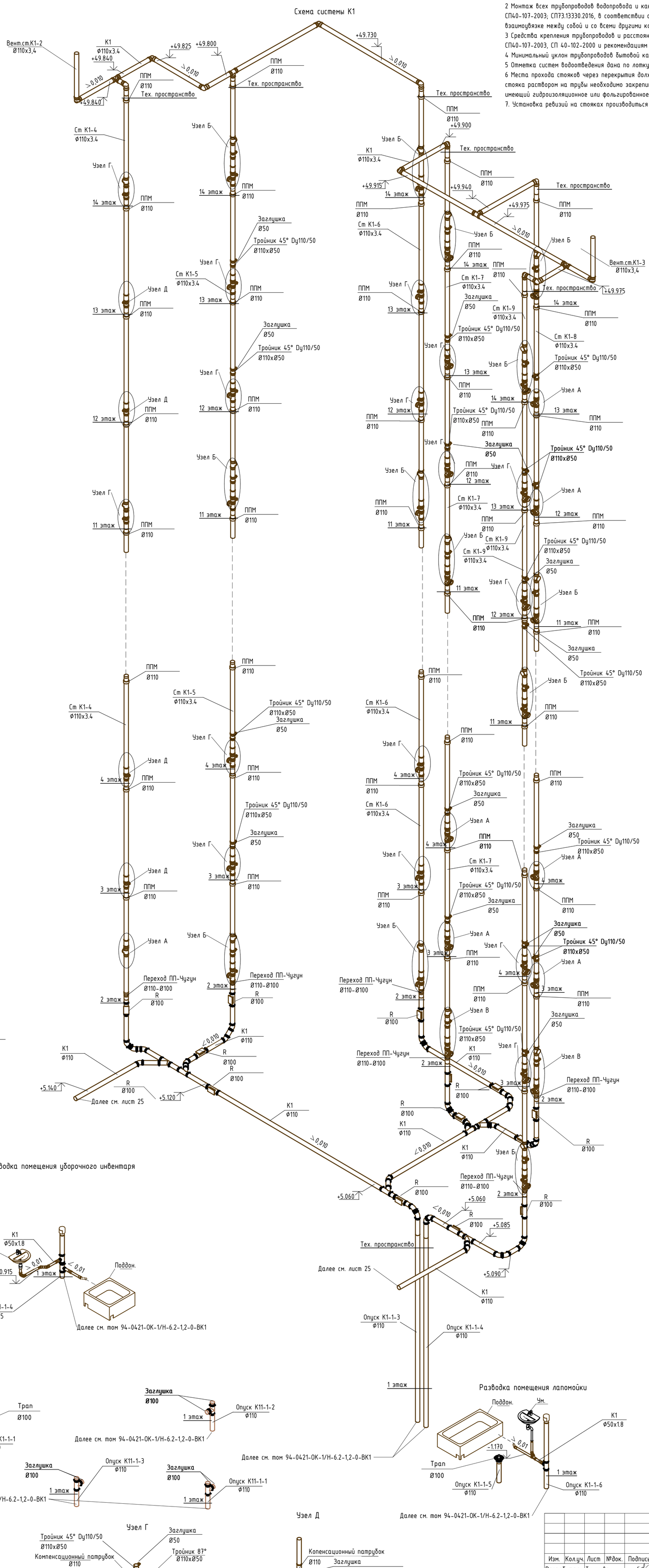
Далее см. лист 26

Далее см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-ВК1

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Тихонова			31.01.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганиева			31.01.25		Р	25	
Рук.группы		Потапова			31.01.25				
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25				
Н.контр.		Ивлева			31.01.25	Схема систем К1	Генпро		

Формат А1

Схема системы К1



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.

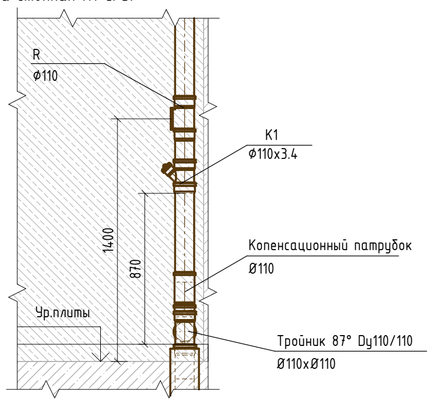
4 Минимальный уклон трубопроводов бытовой канализации принять 0.01, ливневой канализации и условно чистых стоков принять 0.005.

5 Отметка систем водоотведения дана по лотку трубопровода.

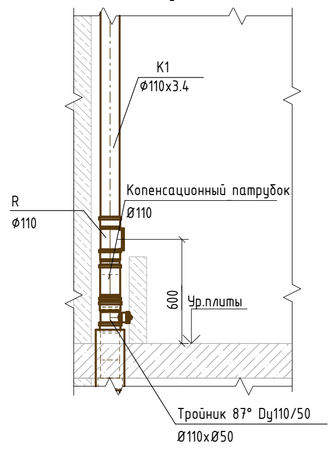
6 Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Перед заделкой стояка раствором на трубы необходимо закрепить без зазора звукоизоляционный кожух из негорючего утеплителя толщиной 30 мм, имеющий гидроизоляционное или фольгированное покрытие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

7. Установка ревизий на стояках производиться на этажах 2,5,8,11,14.

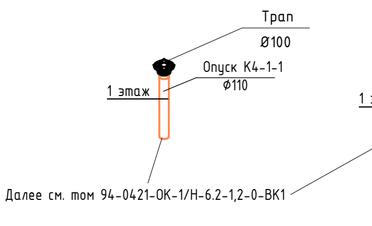
Узел установки ревизий и капельных воронок на стояках К1 С/У.

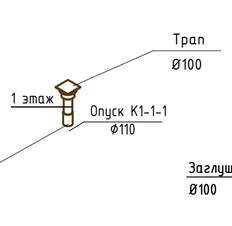


Узел установки ревизий на стояках К1 Кухни.

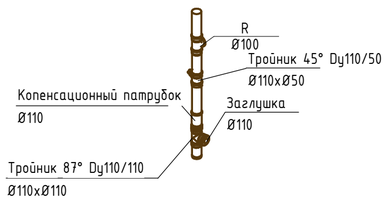


Разводка помещения уборочного инвентаря



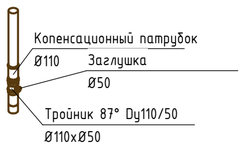


Узел В



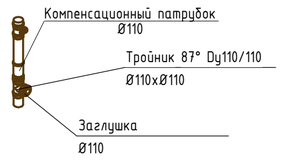
Узел Г

Узел Д

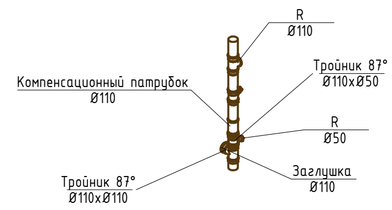


Разводка помещения лапомойки

Узел А



Узел Б



						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Тихонова			31.01.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганиева			31.01.25		Р	26	
Рук.группы		Потапова			31.01.25				
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25				
Н.контр.		Ивлева			31.01.25	Схема систем К1, К11,К4	Генпро		

Согласовано

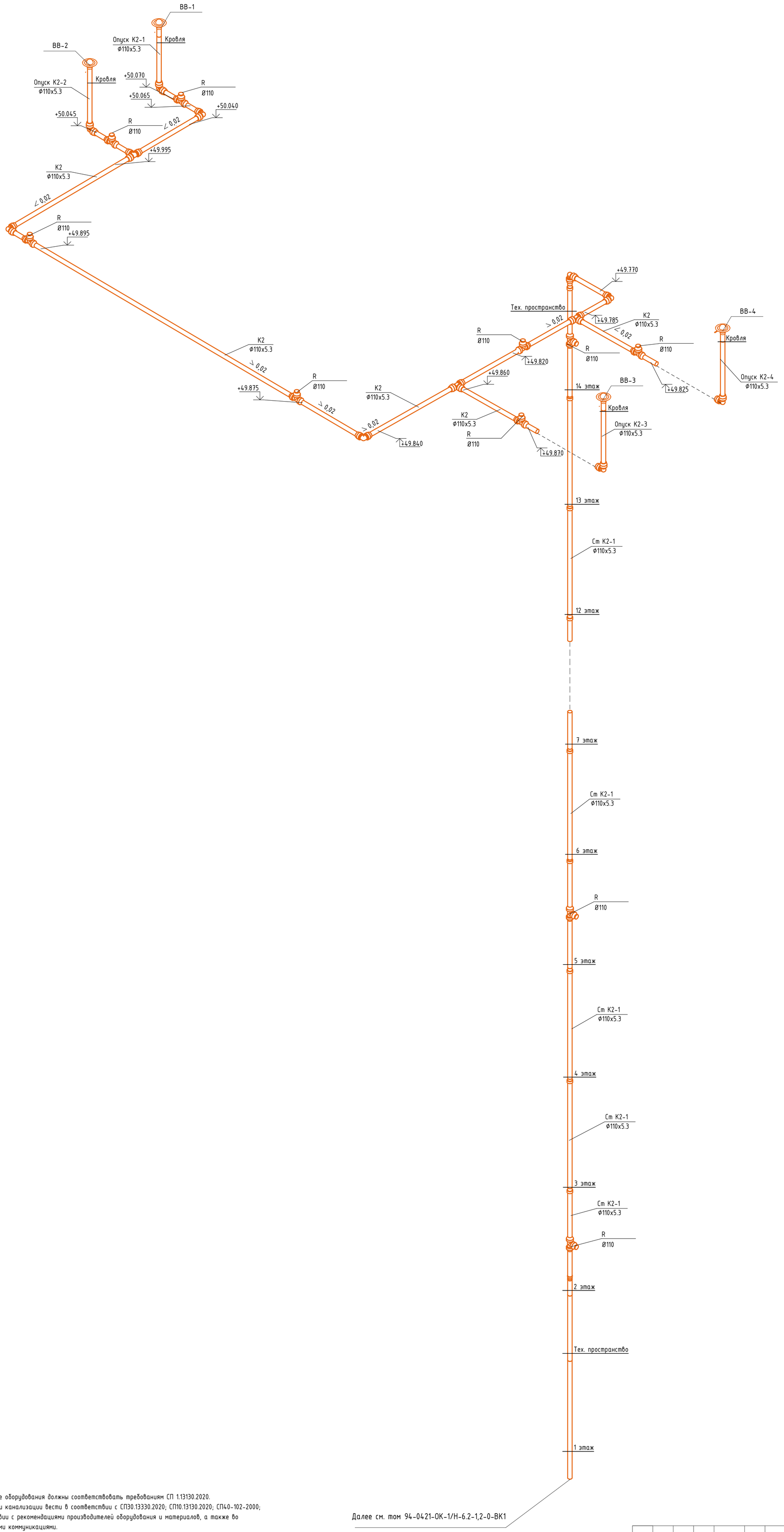
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Схема системы К2



Примечания

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

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

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

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

5 Отметка систем водоотведения дана по лотку трубопровода.

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

7. Установка ревизий на стояках производиться на этажах 2,5,8,11,14. На выстной отметку 1,400мм от уровня плиты

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			31.01.25
Проверил		Ганиева			31.01.25
Рук.группы		Потапова			31.01.25
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25
Н.контр.		Ивлева			31.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Схема системы К2

Генпро

Формат А1

Согласовано

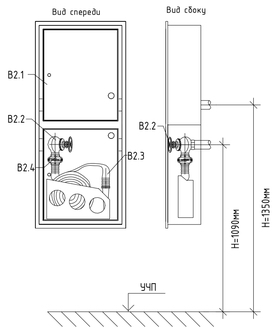
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 перфорированые) в комплекте:	1	шт.	
В2.2	ГОСТ Р 53278-2009	Клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДППК 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.	

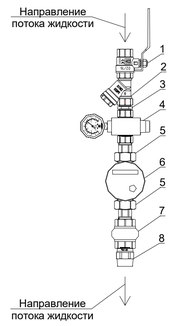
Таблица установки диафрагм у пожарных шкафов

Этаж	Диаметр диафрагмы				
	Ст-1,2	Ст-3,4 ОП-1,2	ОП-3,4	ОП-5,6	
	Расход у ПК 2,6л/с				
	ПК DN 65				
4 эт.	22	22			
3 эт.	19	19			
2 эт.	17,5	17,5			
1 эт.		15,5	15,5	15,5	15,5

Таблица настройки балансировочных клапанов

Номер стояка Т4	Диаметр балансировочного клапана	Настройка
Секция 1 (1 зона)		
1	20	60
2	20	65
3	15	90
4	15	85
5	15	100
На вводе	40	70

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

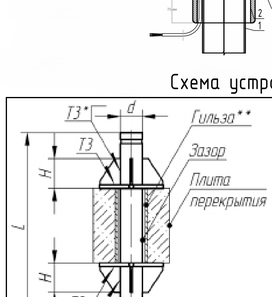


Спецификация водомерной вставки для встроенных помещений. Тип 2

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	

Схема монтажа шкафов под пожарный клапан.

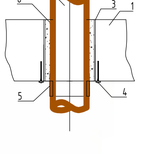
Вариант №3



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 ДППК 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.	

Схема конструкции узла прохода трубы водоснабжения из стали через стену



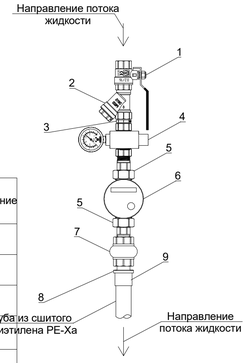
1 - стена;
2 - труба водоснабжения;
3 - гильза из стальных электросварных труб;
4 - теплоизоляция трубопровода (тип горючести: Г1);
5 - заделка негорючим материалом (мин.бата)

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

Спецификация водомерной вставки для встроенных помещений. Тип 1

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

Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 1



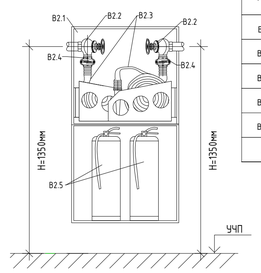
Спецификация квартирной водомерной вставки. Тип 1

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

Схема монтажа шкафов под пожарные клапаны.

Вариант №4

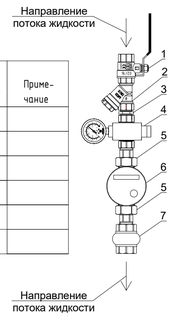
БКТ



Экспликация оборудования вариант №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 ДППК 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.	

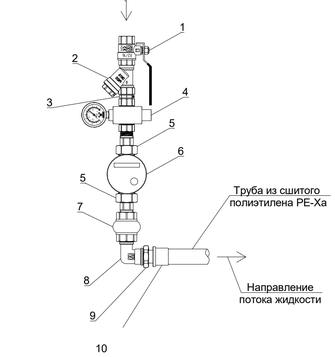
Водомерная вставка на системах В1,Т3 для встроенных помещений (БКТ). Тип 1



Спецификация квартирной водомерной вставки. Тип 2

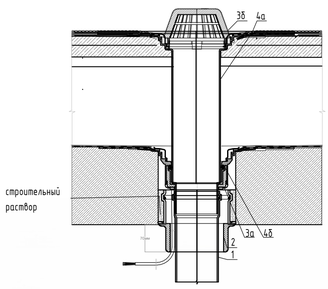
Позиция	Обозначение	Артикул	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	*Кран шаровой полнопроходной ВР-ВР 1/2"*		*шт.*	*1*	
2	*Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР 1/2"*		*шт.*	*1*	
3	*Фитинг резьбовой-ниппель НР-НР 1/2"*		*шт.*	*1*	
4	*Редуктор давления поршневой с манометром ВР-ВР 1/2"*		*шт.*	*1*	
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*	

Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 2



10

Узел установки водосборной воронки на кровле



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1		водосточная труба ПП, DN110	1	-	шт.
2		противопожарная муфта	1	-	шт.
3	HL62.1 Н/1	воронка DN110 с электрообогревом	1	-	шт.
3а		корпус воронки HL62.1Н/1			
3б		листоуловитель воронки HL62.1Н/1			
4	HL65 Н	надставной элемент HL65Н	1	-	шт.
4а		корпус надставного элемента HL65Н			
4б		уплотнительное кольцо надставного элемента HL65Н			

Схемы конструкции узла прохода канализационного стояка из полимерного материала через железобетонное перекрытие с использованием противопожаарных муфт ⌀110

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

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

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

*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

Узел выпуска фанового стояка на кровлю

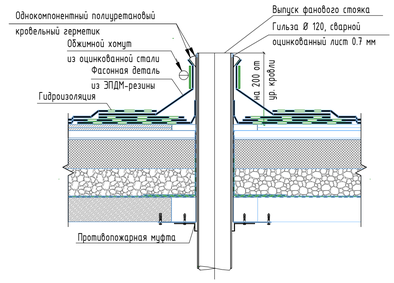
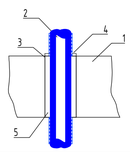


Схема конструкции узла прохода стояка водоснабжения из стали через железобетонное перекрытие

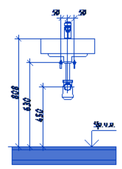


1 - стена;
2 - труба водоснабжения;
3 - гильза из стальных электросварных труб;
4 - теплоизоляция трубопровода (тип горючести: Г1);
5 - заделка негорючим материалом (мин.бата)

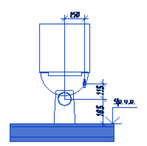
Указание по монтажу:
Монтаж данного узла вести в соответствии с рекомендациями производителя

Санузел консьержа, ПУИ

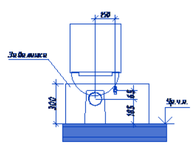
Раковина подвесная Santek Neo 48



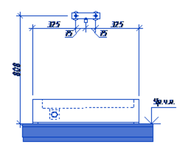
Унитаз Santek Алина



Унитаз Santek Алина. Вариант с заделкой



Душевой поддон Аквалет Квадро



						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тихонова			31.01.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 28; Листов:
Проверил		Ганиева			31.01.25		
Рук.группы		Потапова			31.01.25		
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25	Узлы и деталировка	Генпро
Н.контр.		Ивлева			31.01.25		

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):				компл.	65		
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой с манометром Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	CB	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Водомерная вставка в комплекте Тип 2 (квартирная):				компл.	21		
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршнево Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	CB	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	1		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Поливочный кран наружный на фасаде в комплекте: Ø25				шт	2		
	-кран шаровой латунный полнопроходной ВР/ВР 1" Ø25	VT.217.N.06	VT.217.N.06	Valtec	шт	2	0.377 кг	
	-штуцер для шланга с наружной резьбой 1"x 25мм Ø25-Ø25	TIM SM04-25	TIM SM04-25	TIM	шт	2		
	-шланг напорный В(II) 25 мм (10атм), с хомутами Ø25	ГОСТ 18698-79			шт	2		
	Заглушка полипропиленовая Ø25	ТУ 2248-001-21088915-2015	10162025	Valfex	шт.	5		
	Колено 45° Ø25	EL4500	EL4500C033*	Dinarm	шт.	1		

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			31.01.25
Проверил		Ганиева			31.01.25
Рук.группы		Потапова			31.01.25
Нач.отдела		Семыкина			31.01.25
Н.контр.		Ивлева			31.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 6.2)

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	23

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
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	14		
	Колено 90° Ø32	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	4		
	Муфта жесткая, PN16 ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	30		
	Муфта жесткая, PN16 ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	8		
	Муфта комбинированная ВР Ø40хØ32	PPR			шт.	3		
	Муфта комбинированная ВР Ø50хØ40	PPR			шт.	2		
	Отвод с фиксатором поворота трубы ПЭ Д20 Ø20хØ20		20APEX	РОСТерм	шт	340		
	Торцевая заглушка латунная Ø20			РОСТерм	шт.	86		
	Труба стальная ВГП-40х3.0 (гильза для тр. Ц-25х3,2)	ГОСТ 3262-75			шт.	9		
	Труба стальная ВГП-50х3.2 (гильза для тр. Ц-32х2,8)	ГОСТ 10704-91			шт.	4		
	Фитинг резьбовой футорка Ø32хØ25	VTr. 581	VTr. 581.N.0706	Valtec	шт.	3	0,100	
	Фитинг резьбовой футорка Ø40хØ32	VTr. 581	VTr. 581.N.0807	Valtec	шт.	2	0,97	
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	2.4		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф25х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	62.6		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф32х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	24.1		
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON ф20х2,8	PE-Xa EVON		PE-Xa EVON	м	380		
	Изоляция НГ ф25 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	62.6		
	Изоляция НГ ф32 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	24.1		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	382.5		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	415		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	2,4		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	121,2		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл	ОГНЕЗА-ВГ	105030	ОГНЕЗА	шт.	1,3		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	22,4/1,80		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	22,4/3,61		
	Металл для креплений				кг	409,5		
	Скотч алюминевый	BOS-Master	BOS	BOS	м	49		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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
	Система В1(1) (С/У консьерж) (жилая часть)							
	Водомерная вставка				компл.	1		
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 В-В-Р	LD.47.301.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Муфта PP-R с переходом на наружную резьбу 20х1/2"	PPR			шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	СВ	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 В-Н-Б	LD.47.302.15	LD	шт.	1		
	Водорозетка с переходом на наружную резьбу Ø20Х1/2		10121020	"ВАЛФ-РУС"	шт.	1		
	Тройник ПП-Р Ø20хØ20Ø20			PP-R	шт.	1		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	3		
	Угольник PP-R 90 градусов Ø20		20ELBR90	РОСТерм	шт.	8		
	Фитинг PP-R с переходом на наружную резьбу 20х1/2"	PPR			шт.	1		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2		
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	1		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	2		
	Трубопровод полипропиленовый PP-R SDR 6 PN20 ф20х3,4	PP-R		РОСТерм	м	5		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка ф15	Valtec			шт.	1		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	2		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,005		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ	105031	ОГНЕЗА	шт.	0,12		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,11/0,01		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,11/0,03		
	Металл для креплений				кг	9		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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
	Система В1(1) ПУИ (нежилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	1		
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой с манометром Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	СВ	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15xØ15	ГОСТ 6948-75*	Тройник Ц-15х15		шт.	1		
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	1		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	11		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	6		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка Ф15	Valtec			шт.	2		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	6		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	5		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,12		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ	105031	ОГНЕЗА	шт.	0,1		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,28/0,02		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,28/0,08		
	Металл для креплений				кг	27		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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) Лапомойка (нежилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	1		
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой с манометром Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	СВ	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15xØ15	ГОСТ 6948-75*	Тройник Ц-15х15		шт.	1		
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	1		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	10		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	5		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка ф15	Valtec			шт.	2		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	5		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	5		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,012		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,1		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,97/0,243		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,97/0,389		
	Металл для креплений				кг	22,5		
	Система В1(1) ТБО (нежилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	1		
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой с манометром Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	СВ	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2.СО	Лист 5

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø32	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	1		
	Ороситель спринклерный Ф15	СУУ К80-57		ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	3		Запас 5 штук оросителей (не учтен в общем кол.)
	Сигнализатор потока жидкости Ø32	СПЖ (25-150)-0,63/1,6(3)-УН(G½).У2-СТРИМ		Спецавтоматика	шт.	1		
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	5		
	Колено 90° Ø32	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	6		
	Муфта жесткая, PN16 Ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	10		
	Муфта жесткая, PN16 Ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	12		
	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø25xØ15	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-50х40		шт.	3		
	Отвод под резьбу малый Ø32xØ15		TMTU042E01/2*	Dinarm	шт.	2		
	Отвод под резьбу малый Ø32xØ25		TMTU042E01/2*	Dinarm	шт.	3		
	Тройник равносторонний под муфту DN 32 Ø32x32	GT	GT042*	Dinarm	шт.	1		
	Труба стальная ВГП-50х3.2 (гильза для тр. Ц-32х2,8)	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	9		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка Ф15	Valtec			шт.	1		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	1.5		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф32 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	1.6		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф25х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	3.9		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф32х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	19.7		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	3,5		
	Клей		К-414	K-FLEX	л.	0,007		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	10,9		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,12		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	3,02/0,24		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	3,02/0,85		
	Металл для креплений				кг	26		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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
Система В11 (БКТ) (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	2		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	2		
	Регулятор давления поршневой с манометром Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	СВ	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	3		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Пробка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-15	ГОСТ 9583-75	шт.	2		
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	2		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	6		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	4.7		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	4.6		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	4,4		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,01		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	11,1		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,2		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,57/0,143		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,57/0,229		
	Металл для креплений				кг	21,1		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 В2(1)							
	Шкаф пожарный навесной закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: Ø50	ШПК-320-12 НЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	3		
	– Клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДППК DN50	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	2		
	– Рукав пожарный Универсал 51мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	2		
	– Головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	2		
	– огнетушитель порошковый	ОП-4			шт.	2		
	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: Ø50	ШПК-320-21 ВЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	14		
	-Клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДППК DN50	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	2		
	– Рукав пожарный Универсал 51мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	2		
	– Головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	2		
	Шкаф пожарный навесной закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: Ø50	ШПК-310 В3		ТПК-Промаэротехника	компл.	4		
	-Клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДППК DN50	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	1		
	– Рукав пожарный Универсал 51мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	1		
	– Головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	1		
	Шкаф пожарный ШПК-320-21ВЗБ, в комплекте: Ø50	ШПК-320-21 ВЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	13		
	-Клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДППК DN50	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	2		
	– Рукав пожарный Универсал 51мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	2		
	– Головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	2		
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 В-В-Р	LD.47.301.15	LD	шт.	2		
	Неподвижная опора, грувлочное соеденение Ø65	Союзфлекса-Аква	НО.СА.16.065.76.Г	"Сантехкачество"	шт.	4		
	Отвод стальной Ø50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	3		
	Труба стальная ВГП-108х1.8 (гильза для тр. Ц-65х4,0)	ГОСТ 3262-75			шт.	58		
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	0.1		
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф57х3,5	ГОСТ 3262-75			м	22.4		
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф76х3,5	ГОСТ 3262-75			м	244.5		
	Затвор дисковый межфланцевый Ø65	BV	BV6516HH	GROSS	шт.	2	9.6 кг	
	Отвод стальной Ø50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	49		
	Отвод стальной Ø65 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	12		
	Тройник стальной переходной Ø65хØ50	ГОСТ 3262-75			шт.	58		
	Фланец рукавный Ø65				шт.	4		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м/кг	70/5,60		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2320	ПФ-115		кв.м/кг	70/19,59		
	Металл для креплений				кг	1107		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ГОСТ 25129-82			м	27,4679664		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ			шт	5,8		
	Дифрагма с центральным отверстием для ПК Dn=54мм, s=2мм, D0=15,5	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	8		
	Дифрагма с центральным отверстием для ПК Dn=54мм, s=2мм, D0=17,5	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	4		
	Дифрагма с центральным отверстием для ПК Dn=54мм, s=2мм, D0=19	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	4		
	Дифрагма с центральным отверстием для ПК Dn=54мм, s=2мм, D0=22	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	4		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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
	Система В21(1)							
	Ороситель спринклерный Ф15	СУУ К80-57		ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	20	0,050	Запас 5 штук оросителей (не учтен в общем кол.)
	Заглушка стальная Ø32 мм	Заглушка			шт.	4		
	Заглушка стальная Ø50 мм	Заглушка			шт.	12		
	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø25хØ15	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-50х40		шт.	20		
	Отвод стальной Ø32 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	8		
	Отвод стальной Ø50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	9		
	Отвод стальной Ø80 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	3		
	Переход стальной эксцентрический Ø80хØ50	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-89х57		шт.	1		
	Тройник стальной переходной Ø50хØ50	ГОСТ 3262-75			шт.	4		
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-80х4,0)	ГОСТ 3262-75			шт.	1		
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	1		
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ф32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	13.7		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м/кг	31,49/7,89		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м/кг	31,49/12,5		
	Металл для креплений				кг	247,5		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ГОСТ 25129-82			м	22,9		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ			шт	0,12		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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
	Система Т3(1) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				компл.	65		
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой с манометром Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	CB	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Водомерная вставка в комплекте Тип 2 (квартирная):				компл.	21		
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршнево Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	CB	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	1		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Воздухоотводчик автоматический вертикальный Ø15	VT.502.NV	VT.502.NV.04	Valtec	шт.	1	0.150 кг	
	Компенсатор сильфонный из нерж.стали, МПа 1,6. (соеденение-грувлок) Ø50	DEK multilayer 50-16-50		Хортум	шт.	2	2.1 кг	
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø25	ШЭП PROFESSIONAL 24V FB ENOLGAS 1" BS	11125143	Gidrolock	шт.	3		
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø32	ШЭП PROFESSIONAL 24V FB ENOLGAS 1 1/4" BS	11125144	Gidrolock	шт.	2		
	Кран шаровой латунный В-В Ø25	LD.Pride 47.25 B-B-P	LD.47.301.25	LD	шт.	3	0.37	
	Кран шаровой латунный В-В Ø32	LD.Pride 47.32 B-B-P	LD.47.301.32	LD	шт.	2		
	Кран шаровой латунный В-В Ø50	LD.Pride 47.50 B-B-P	LD.47.301.50	LD	шт.	2	0.54	
	Неподвижная опора, грувлочное соеденение Ø50	Союзфлекс-Аква	НО.ЭА.16.050.65.Г	"Сантехкачество"	шт.	3		
	Электропривод проходной, 24В переменный	Ultimate		Gidrolock	шт.	5		
	Заглушка полипропиленовая Ø25	ТУ 2248-001-21088915-2015	10162025	Valfex	шт.	5		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	9		
	Колено 90° Ø32	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	1		
	Колено 90° Ø40	EL9000	EL9000C048*	Dinarm	шт.	1		
	Колено 90° Ø50	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	1		
	Муфта жесткая ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	3	0.45 кг	
	Муфта жесткая ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	5	0.55 кг	
	Муфта жесткая ф40	RC	RC048E*	Dinarm	шт.	2	0.60 кг	
	Муфта жесткая ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	2	0.70 кг	
	Муфта комбинированная ВР Ø40хØ32	PPR			шт.	3		
	Муфта комбинированная ВР Ø50хØ40	PPR			шт.	2		
	Отвод под резьбу малый Ø25хØ15		TMTU033E01/2*	Dinarm	шт.	1		
	Отвод под резьбу малый Ø32хØ25		TMTU042E01/2*	Dinarm	шт.	1		
	Отвод под резьбу малый Ø40хØ25		TMTU048E01/2*	Dinarm	шт.	1		
	Отвод с фиксатором поворота трубы ПЭ Д20 Ø20хØ20		20APEX	РОСТерм	шт	380		
	Переход концетрический под муфту Ø32хØ25	GCR	GCR042R033*	Dinarm	шт.	3		
	Переход концетрический под муфту Ø40хØ32	GCR	GCR048R042*	Dinarm	шт.	1		
	Переход концетрический под муфту Ø50хØ32	GCR	GCR060R042*	Dinarm	шт.	1		
	Переход концетрический под муфту Ø50хØ40	GCR	GCR060R048*	Dinarm	шт.	1		
	Торцевая заглушка латунная Ø20			РОСТерм	шт.	86		
	Тройник равносторонний под муфту DN 32 Ø32х32	GT	GT042*	Geberit	шт.	1		
	Тройник равносторонний под муфту DN 50 Ø50х50	GT	GT060*	Dinarm	шт.	1		
	Труба стальная ВГП-89х3.5 (гильза для тр. Ц-50х3,5)	ГОСТ 3262-75			шт.	13		
	Уголок 90° Ø20хØ20		20ELBR90	РОСТерм	шт	1		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		
	Угольник PP-R 90 градусов Ø40		10108040	Valfex	шт.	3		
	Угольник PP-R 90 градусов Ø50		10108050	Valfex	шт.	2		
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	21		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1 1/4"	VTr.582.N	VTr.582.N.0007	VALTEC	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1"	VTr.582.N	VTr.582.N.0006	VALTEC	шт.	3		
	Фитинг резьбовой футорка Ø32хØ25	VTr. 581	VTr. 581.N.0706	Valtec	шт.	3	0,100	
	Фитинг резьбовой футорка Ø40хØ32	VTr. 581	VTr. 581.N.0807	Valtec	шт.	2	0,97	
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 1 1/4" Ø32	VTr.341.N	VTr.341.N.0007	VALTEC	шт.	2		
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 1" Ø25	VTr.341.N	VTr.341.N.0006	VALTEC	шт.	3		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	3.2		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф25х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	21.2		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф32х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	14.6		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф40х3,5	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	0.9		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф50х3,5	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	226.5		
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON ф20х2,8	PE-Xa EVON		PE-Xa EVON	м	423.7		
	Трубопровод полипропиленовый PP-R SDR 6 PN20 ф40х6,7	PP-R		РОСТерм	м	3.4		
	Трубопровод полипропиленовый PP-R SDR 6 PN20 ф50х8,3	PP-R		РОСТерм	м	2.2		
	Изоляция НГ ф25 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	20.5		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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
	Изоляция НГ ф32 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	14.9		
	Изоляция НГ ф40 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	1.5		
	Изоляция НГ ф50 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	2.1		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	3.2		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф20 δ=13 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	423.7		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф40 δ=32 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	3		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф50 δ=32 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	60.3		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	442		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1,2		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	1138		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1,2		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	47,0/3,76		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	47,0/13,16		
	Металл для креплений				кг	209		
	Скотч алюминевый	BOS-Master	BOS	BOS	м	96		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2.СО	Лист 12

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система Т3(1) (с/у консьерж) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	1		
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Муфта комбинированная ВР Ø20xØ15	PPR	10121020		шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	СВ	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Водороземка с переходом на наружную резьбу Ø20			"ВАЛФ-РУС"	шт.	1		
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	1		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		
	Угольник PP-R 90 градусов Ø20		20ELBR90	РОСТерм	шт.	8		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	2		
	Трубопровод полипропиленовый PP-R SDR 6 PN20 ф20х3,4	PP-R		РОСТерм	м	4		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка ф15	Valtec			шт.	1		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф20 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	4		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	2		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,005		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,1		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,11/0,01		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	0,11/0,03		
	Металл для креплений				кг	9		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 ТЗ(1) ПУИ (нежилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	1		
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой с манометром Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	СВ	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15xØ15	ГОСТ 6948-75*	Тройник Ц-15х15		шт.	1		
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	1		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	7		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	5		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка Ф15	Valtec			шт.	2		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	5		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	5		
	Клей		K-414	K-FLEX	л	0,12		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,1		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,28/0,02		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,28/0,08		
	Металл для креплений				кг	22,5		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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
	Система ТЗ(1) Лапомойка (нежилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	1		
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой с манометром Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	СВ	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15хØ15	ГОСТ 6948-75*	Тройник Ц-15х15		шт.	1		
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	1		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	6		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	4		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	4		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка Ф15	Valtec			шт.	2		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	4		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,009		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,1		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,50/0,126		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,50/0,201		
	Металл для креплений				кг	18		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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
	Система ТЗ(1) ТБО (нежилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	1		
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой с манометром Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	СВ	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	1		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	6		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	3		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	3		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка Ф15	Valtec			шт.	1		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	3		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,007		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,12		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,38/0,094		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,38/0,151		
	Металл для креплений				кг	13,5		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 Т31 (БКТ) (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	2		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1	85.0 кг	
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой с манометром Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	СВ	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Пробка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-15		шт.	1		
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	2		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	4		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	4.8		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 Ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	4.7		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	4,1		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,01		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	11,1		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0.2		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,57/0,143		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,57/0,229		
	Металл для креплений				кг	21,6		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 Т4(1) (нежилая часть)							
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	4		
	Муфта жесткая, PN16 ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	8		
	Муфта комбинированная ВР Ø40хØ32	PPR			шт.	3		
	Муфта комбинированная ВР Ø50хØ40	PPR			шт.	2		
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. Ц-20х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	9		
	Труба стальная ВГП-40х3.0 (гильза для тр. Ц-25х3,2)	ГОСТ 3262-75			шт.	6		
	Угольник 45° Ø20 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-20		шт.	2		
	Угольник 90° Ø20 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-20		шт.	12		
	Фитинг резьбовой футорка Ø32хØ20	VTr. 581	VTr. 581.N.0705	Valtec	шт.	3	0,151	
	Фитинг резьбовой футорка Ø40хØ25	VTr. 581	VTr. 581.N.0806	Valtec	шт.	2	0,204	
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф20х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	52.7		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф25х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	24.1		
	Изоляция НГ ф20 δ=30 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	52.7		
	Изоляция НГ ф25 δ=30 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	24.1		
	Скотч алюминевый	BOS-Master	BOS	BOS	м	78		
	Клей		К-414	K-FLEX	л.	0,18		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	114		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1,5		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	14,22/3,55		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	14,22/5,68		
	Металл для креплений				кг	349?6		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечания

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2.СО	Лист 18

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К1 (жилая часть)								
	Заглушка Ø50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	261		
	Заглушка Ø110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	157		
	Муфта противопожарная самосрабатывающая Ø110	ППМ		Крилак	шт.	221		
	Отвод 90° Ø110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	29		
	Отвод SML 45° Ø100	SML	011010045	Стройсервис АВФ	шт.	68		
	Патрубок компенсационный Ø110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	203		
	Переходник DN110 ПП на Чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	17		
	Ревизия Ф110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	84		
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	SML	0121100	Стройсервис АВФ	шт.	34		
	Соединительный хомут Rapid Ø50	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	3		
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	263		
	Тройник 45° Ø110xØ50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	147		
	Тройник 87.5° Ø110xØ50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	116		
	Тройник 87.5° Ø110xØ110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	170		
	Тройник 90° Ø110xØ110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	10		
	Тройник SML 45° Ø100xØ100xØ100	SML	015010010045	Стройсервис АВФ	шт.	16		
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	241		
	Труба SML Ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	107.6		
	Труба ПП Beta Elite Ф110х3,4	PP-R	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	992.5		
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	24,1		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м.	6701,7		
	Металл для креплений				кг	481?5		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 К1 (с/ц консьерж) (жилая часть)								
	Отвод ПП 45° Ø50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	6		
	Переход эксцентрический Ø110xØ50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		
	Переходник DN110 ПП на Чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	1		
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	Rapid	0120100	Стройсервис АВФ	шт.	1		
	Тройник 87.5° Ø110xØ110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		
	Тройник SML 88° Ø100xØ100xØ100	SML	015010010088	Стройсервис АВФ	шт.	1		
	Труба SML ф100x3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	1.1		
	Труба ПП Beta Elite ф50x1,8	PP-R	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	2.5		
	Труба ПП Beta Elite ф110x3,4	PP-R	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	0.2		
	Патрубок гофрированный для унитаза ф110				м.	1		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка Ø50	Valtec			шт.	0		
	Металл для креплений				кг	4,5		

Система К1 Лапомойка (нежилая часть)

	Вентиляционный клапан, отвечающий EN12380-1, со снимаемой защитной сеткой от насекомых, резиновой мембраной, вдвойне изолированной стеной и с уменьшителем ф110	HL900N	9003076909001	HL	шт.	1		
	Отвод ПП 45° Ø50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		
	Переход концентрический Ду=50x50 Ø50xØ50		Нет артикула		шт.	1		
	Переходник DN50 ПП на Чугун Ø50-Ø50	HL9	HL9/50	HL	шт.	1		
	Тройник 45° Ø50xØ50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		
	Тройник SML 88° Ø100xØ50xØ100	SML	015010005088	Стройсервис АВФ	шт.	1		
	Труба SML ф50x3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	0.1		
	Труба SML ф100x3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	2		
	Труба ПП Beta Elite ф50x1,8	PP-R	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	1.2		
	Гофра для сифонов Ø50				м.	0.1		
	Металл для креплений				кг	4,5		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 К1 ПУИ (нежилая часть)								
	Вентиляционный клапан, отвечающий EN12380-1, со снимаемой защитной сеткой от насекомых, резиновой мембраной, вдвойне изолированной стеной и с уменьшителем Ø110	HL900N	9003076909001	HL	шт.	1		
	Трап с вертикальным выпуском Ø100	ГОСТ 1811-97	HL3100TG	HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1		
	Отвод ПП 45° Ø50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	4		
	Переход концентрический Ду=50х50 Ø50хØ50		Нет артикула		шт.	1		
	Переходник DN50 ПП на Чугун Ø50-Ø50	HL9	HL9/50	HL	шт.	2		
	Тройник SML 88° Ø100хØ50хØ100	SML	015010005088	Стройсервис АВФ	шт.	2		
	Труба SML Ø50х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	0.2		
	Труба SML Ø100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	1.5		
	Труба ПП Beta Elite Ø50х1,8	PP-R	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	1.5		
	Гофра для сифонов Ø50				м.	1		
	Металл для креплений				кг	7,6		
Система К1 ТБО (нежилая часть)								
	Трап вертикальный чугунный 100	ГОСТ 1811-97	HL3100TG	HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1		
	Труба SML Ø100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	0.4		
	Металл для креплений				кг	1,8		
Система К11 (БКТ) (нежилая часть)								
Система К11								
	Заглушка ВЧШГ Ø100	Заглушка	0130100	Стройсервис АВФ	шт.	6		
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	15		
	Тройник SML 88° Ø100хØ100хØ100	SML	015010010088	Стройсервис АВФ	шт.	3		
	Труба SML Ø100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	2		
	Металл для креплений				кг	9		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-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 К2 (жилая часть)								
	Кровельная воронка с электрообогревом, теплоизоляцией, с обжимным фланцем и с вертикальным выпуском, в том числе: Ø110	HL62.1	HL62.1/1	HL	шт.	4		
	- корпус воронки	HL62.1H/1		HL	шт.	4		
	- листоуловитель воронки	HL62.1H/1		HL	шт.	4		
	Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном в том числе:	HL65H		HL	шт.	4		
	- корпус надставного элемента	HL65H		HL	шт.	4		
	- уплотнительное кольцо надставного элемента	HL65H		HL	шт.	4		
	Компресионная ревизия Ø110	Rain Flow 100	GR.514.110.FR	Sinikon	шт.	12		
	Муфта противопожарная самосрабатывающая Ø110	ППМ		Крилак	шт.	13		
	Отвод 90° Ø110	Rain Flow 100		Синикон	шт.	2		
	Отвод 90° ø110	Rain Flow 100		Синикон	шт.	7		
	Переходник DN110 ПП на Чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	1		
	Тройник компрессионный Ø110	Rain Flow 100	10002599	SINIKON	шт.	3		
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0)	ГОСТ 3262-75			шт.	20		
	Труба SML ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	28.3		
	Труба полипропиленовая, водосточная ф110х5,3	Rain Flow 100 PP		SINIKON	м	132.4		
	Изоляция НГ ф110 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	53.5		
	Трубки с закрытой ячеистой структурой; материал: полиэтиленовая пена; группа горючести: Г1 ф110 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	64		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...		м	57		
	Клей		K-414		л.	0,25		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	556,2		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ	105031	ОГНЕЗА	шт.	2		
	Металл для креплений				кг	118,3		
	Скотч алюминевый	BOS-Master	BOS	BOS	м	49		

Система К4

	Трап с вертикальным выпуском Ø100	ГОСТ 1811-97	HL3100TG	HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1		
	Труба SML ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	1		
	Металл для креплений				кг	1.33		

Примечания

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

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Шахт-пакеты								
	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300	ШП-РЕН-2.0	ПБ-00039630	ПИК	шт.	13		
	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. П (40) без Ц (ИФ) 3300	ШП-РЕН-2.0	ПБ-00039629	ПИК	шт.	26		
	ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. Л (50) без Ц (ИФ) 3300	ШП-РЕН-2.0	ПБ-00039632	ПИК	шт.	26		
Сантехнические приборы								
Оборудование С/У консьерж								
	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным отводом для умывальников, тип СБУ	ГОСТ 30493-2017			шт.	1.00		
	Смеситель для умывальника однорукояточный центральный набортный, излив с аэратором, тип СМ-УмОЦБА	ГОСТ 30493-2017			шт.	1.00		
	Умывальник керамический мини	ГОСТ 30493-2017			шт.	1.00		
	Унитаз напольный с горизонтальным выпуском для МГН	ГОСТ 30493-2017		Jika	шт.	1.00		
Оборудование Лапомойка								
	Кран поливочный внутренний с подводкуой холодной и горячей воды в комплекте: Ø15				шт	1.00		
	-смеситель для душа со штуцером под шлангом Ø15	Simp	SIMSB00M03W	MILARDO	шт	1.00		
	-шланг напорный В(II) 25 мм (10атм), с хомутами Ø25	ГОСТ 18698-79			шт	1.00		
	-штуцер для шланга с наружной резьбой Ø15-Ø15	VTr.654	VTr.654	Valtec	шт	1.00		
	Душевой поддон Ø50	23695-2016		Marka	шт.	1.00		
	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным отводом для умывальников, тип СБУ	ГОСТ 30493-2017			шт.	1.00		
	Сифон для душевого поддона Ø50	ГОСТ 23695-2016			шт.	1.00		
	Смеситель для умывальника однорукояточный центральный набортный, излив с аэратором, тип СМ-УмОЦБА	ГОСТ 30493-2017			шт.	1.00		
	Умывальник керамический мини	ГОСТ 30493-2017			шт.	1.00		
Оборудование ПУИ								
	Кран поливочный внутренний с подводкуой холодной и горячей воды в комплекте: Ø15				шт	1.00		
	-смеситель для душа со штуцером под шлангом Ø15	Simp	SIMSB00M03W	MILARDO	шт	1.00		
	-шланг напорный В(II) 25 мм (10атм), с хомутами Ø25	ГОСТ 18698-79			шт	1.00		
	-штуцер для шланга с наружной резьбой Ø15-Ø15	VTr.654	VTr.654	Valtec	шт	1.00		
	Душевой поддон Ø50	ГОСТ 23695-2016		Marka	шт.	1.00		
	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным отводом для умывальников, тип СБУ	ГОСТ 30493-2017			шт.	1.00		
	Сифон для душевого поддона Ф110	ГОСТ 23695-2016			шт.	1.00		
	Смеситель для умывальника однорукояточный центральный набортный, излив с аэратором, тип СМ-УмОЦБА	ГОСТ 30493-2017			шт.	1.00		
	Умывальник керамический мини	ГОСТ 30493-2017			шт.	1.00		
Оборудование ТБО								
	Кран поливочный внутренний с подводкуой холодной и горячей воды в комплекте: Ø15				шт	1.00		
	-смеситель для душа со штуцером под шлангом Ø15	Simp	SIMSB00M03W	MILARDO	шт	1.00		
	-шланг напорный В(II) 25 мм (10атм), с хомутами Ø25	ГОСТ 18698-79			шт	1.00		
	-штуцер для шланга с наружной резьбой Ø15-Ø15	VTr.654	VTr.654	Valtec	шт	1.00		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2.СО

Лист 23

Формат А3