МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

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

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2.

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

2025

МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

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

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2.

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-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 2.

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

2025

Взам. инв. №.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

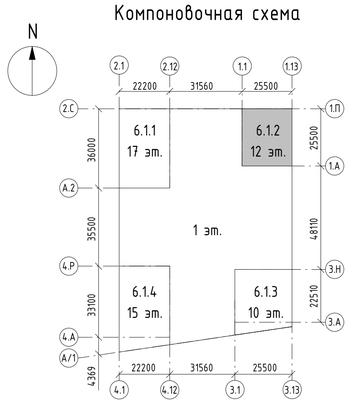
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТУ 3680-001-04698606-04	Опоры трубопроводов. Технические условия	
ГОСТ 8733-78	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные и	
	теплодеформированные	
с. 4.904 - 69	Детали крепления санитарно - технических приборов	
	и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	л.26

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
К3	Трубопровод производственной 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,В2(1),В21(1),В22	
4	План 1 этажа с системами К1, К11, К2, К3, К4	
5	План тех. пространства на отм. +5.100 с системой В1(1)	
6	План тех. пространства на отм. +5.100 с системами В2(1), В22	
7	План тех. пространства на отм. +5.100 с системами Т3(1), Т4(1)	
8	План тех. пространства на отм. +5.100 с системами К1, К2	
9	План 2 этажа с системами В1(1), Т3(1), Т4(1)	
10	План 2 этажа с системой В2(1)	
11	План 2 этажа с системами К1, К2	
12	План 3-9 этажа с системами В1(1), Т3(1)	
13	План 3-9 этажа с системой В2(1)	
14	План 3-9 этажа с системами К1, К2	
15	План 10 этажа с системами В1(1), Т3(1)	
16	План 10 этажа с системой В2(1)	
17	План 10 этажа с системами К1, К2	
18	План 11-12 этажа с системами В1(1), Т3(1)	
19	План 11-12 этажа с системой В2(1)	
20	План 11-12 этажа с системами К1, К2	
21	План тех. пространства на отм. +43.350 с системами Т3(1)	
22	План тех. пространства на отм. +43.350 с системой В2(1)	
23	План тех. пространства на отм. +43.350 с системами К1, К2	
24	План кровли на отм. +45.300 с системами К1, К2	
25	Схема систем В1(1), В11	
26	Схема системы В2(1)	
27	Схема систем В21(1), В2	
28	Схема систем Т3(1), Т31, Т4(1)	
29	Схема систем К1, К11, К4	
30	Схема системы К2	
31	Узлы и деталировка	

Основные технические показатели

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

Общие указания

1. Основание для проектирования

1. Комплект рабочей документации объекта "Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)" разработан на основании следующих документов:
- Задания на разработку проектной документации;
- СТУ отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта;
- СТУ на проектирование и строительство;
- Технических условий на подключение к инженерным сетям;
- Вертикальной планировки;
- Проектной документации: "Система водоснабжения. Часть 1. Внутренние системы водоснабжения и пожаротушения. Жилой дом";
- Проектной документации: "Система водоотведения. Часть 1. Внутренние системы водоотведения. Жилой дом";
- Архитектурно-строительных чертежей;
– Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2004г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
– Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
– Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (ред. от 02.07.2013);
– Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
– СП 1.13130 "Эвакуационные пути и выходы"
– СП 30.13330 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
– СП 73.13330 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
– СП 54.13330 «Здания жилые многоквартирные»;
– СП 61.13330 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
– СП 10.13130 «Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
– СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»;
– СП 40-101-96 «Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена»;
– СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»;
– СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

2. Краткая характеристика объекта

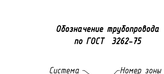
1. Объект представляет собой архитектурную композицию, состоящую из четырех жилых домов (корпусов) секционного типа, с одним подземным этажом (под каждым жилым домом), с общей подземной и надземной одноэтажной автостоянкой.
2. Этажность здания:
- корпус 6.1.1 - 17 этажей;
- корпус 6.1.2 - 12 этажей;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

Условные обозначения

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

Обозначение труб

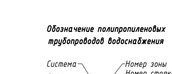
Обозначение трубопровода по ГОСТ 3262-75



Обозначение трубопровода по ГОСТ 10704-91



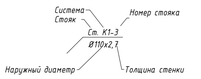
Обозначение полипропиленовых трубопроводов водоснабжения



Обозначение чугунных трубопроводов канализации



Обозначение полимерных трубопроводов канализации



4. Граница проектирования

Водоснабжение:

1. Границей проектирования сетей водоснабжения является внешний контур здания.
2. Водомерный узел расположен в помещении водомерного узла и насосной на -1 этаже в корпусе 6.1.2
3. После водомерного узла вода под давлением от городской сети поступает к повысительным насосам хоз.-питьевого назначения и насосам пожаротушения.
4. Для приготовления горячей воды предусмотрен подвод трубопроводов, после повысительных насосов, в помещение ИТП на -1 этаже корпуса 6.1.3
5. Вопрос размещения и организации трубопроводных систем водоснабжения в объеме помещения индивидуального теплового пункта, см. отдельный альбом.
6. В объем проектирования данного комплекта рабочей документации не входит вопрос организации систем водоснабжения в объеме квартир, помещений БКТ, магазина продовольственных товаров, кафе.
7. В объеме проектирования данного комплекта рабочей документации не входит вопрос разработки типовых шахт-пакетов.

Примечания:

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

Водоотведение:

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

Пожаротушение:

10. Границей проектирования сетей водоснабжения является внешний контур здания.
11. Водомерный узел расположен в помещении водомерного узла и насосной на -1 этаже в корпусе 6.1.2
12. После водомерного узла вода под давлением от городской сети поступает к повысительным насосам пожаротушения. 13. Повысительная установка пожаротушения предусмотрена общая для всех корпусов.
14 На основании положений специальных технических условий в части обеспечения пожарной безопасности, проектом предусматривается организация спринклерных оросителей в объеме кладовых на 1 и -1 этажах всех корпусов, в помещениях хранения уборочной техники и временного размещения твердых коммунальных отходов.

5. Применяемое оборудование и материалы

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

6. Система внутреннего автоматического и противопожарного водопровода

6.1. Общая информация.

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

6.2. Источники внутреннего противопожарного водоснабжения.

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

6.3. Установки повышения давления системы внутреннего противопожарного водопровода.

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

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Агапитова			12.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 31
Проверил		Потапова			12.02.25		
Рук.группы		Потапова			12.02.25		
Нач.отдела		Семыкина			12.02.25		
Н.контр.		Иблева			12.02.25	Общие данные (начало)	Генпро
ГИП		Крюков			12.02.25		

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6.4. Общие указания по монтажу.

12. Проектом предусматривается кольцевые сети внутреннего и тупиковые автоматического противопожарного водопровода. 13. Система внутреннего противопожарного водопровода монтируется из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* (до Ду100 включительно) и из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91 (более Ду100), с окраской трубопроводов и элементов системы в соответствии с ГОСТ12.4.026-2015 и ГОСТ12.4.009-83. Проектом предусматривается сварное соединение трубопроводов.

14. Система автоматического противопожарного водопровода монтируется из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 * (до Ду50 включительно) и из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91 (Ду65 мм и более), с окраской трубопроводов и элементов системы в соответствии с ГОСТ12.4.026-2015 и ГОСТ12.4.009-83. Проектом предусматривается сварное соединение трубопроводов.

15. Установка запорно-регулирующей арматуры предусматривается на разъемных фланцевых и резьбовых соединениях. Вся запорная арматура должна быть с визуальным контролем положения, на системе АПТ с концевыми выключателями с визуальным и автоматическим контролем положения закрыто/открыто. На тупиковых трубопроводах системы спринклерного пожаротушения для промывки устанавливаются краны, также предусмотрена установка кранов для выпуска воздуха в верхних точках системы.

16. Опознавательная окраска или цифровое обозначение трубопроводов систем АПТ соответствуют ГОСТ Р 12.4.026 и ГОСТ 14202 и окрашиваются в зеленый цвет или цифра "1".

17. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования систем пожаротушения должны выполняться с учетом требований, а именно: необходимо предусмотреть эвакуационные проходы шириной не менее 0,9 и высотой не менее 2,2м для коридоров подземного этажа.

18. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в гильзах из негорючих материалов. Внутренний диаметр гильзы должен быть на 20-30 мм больше наружного диаметра трубы. Края гильз должны быть заподлицо с поверхностями стен, перегородок и потолков и выступать на 20-30 мм выше отметки чистого пола (расположение стыков труб в гильзах не допускается). Узлы пересечения строительных конструкций и крепление трубопроводов выполнить по альбому типовых решений ВК ГП "МФС".

19. В соответствии со статьей 137 Федерального закона N123 узлы пересечения строительных конструкций должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций. При пересечении противопожарных преград предусматривается противопожарное заполнение с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.

20. В соответствии с СТУ предусматривается открытая транзитная прокладка коммуникаций инженерных систем из материалов группы горючести НГ через лестничные клетки, лифтовые холлы, тамбур-шлюзы, пожаробезопасные зоны для МГН.

6.5. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

22. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования всех инженерных систем должны выполняться с учетом требований по соблюдению минимальных размеров путей эвакуации. При монтаже всех систем необходимо учитывать смежные инженерные системы.

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

7. Система хозяйственно-питьевого водоснабжения

7.1. Общая информация.

1. Проектом предусматривается однозонная система холодного и горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения.
2. Система хозяйственно-питьевого водопровода и внутреннего противопожарного водопровода предусматриваются раздельными.
3. *Система холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается с нижней разводкой в объеме минус 1 этажа и тех.пространства здания. Система горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается с верхней разводкой в объеме технического пространства (чердака).*
4. Система горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается с принудительной циркуляцией по подающим магистральным трубопроводам, главным и водоразборным стоякам. Распределение циркуляционного расхода по системе обеспечивается балансировочными клапанами, установленными на каждом циркуляционном стояке системы.
5. Приготовление горячей воды предусматривается в ИТП в корпусе 6.1.3. см.отдельный альбом.
6. Температура горячей воды у потребителя не менее 60°С.
7. Для нежилых помещений БКТ, кафе, 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 см. раздел АСКУВТ). 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. Проектом предусматривается установка электрических полотенцесушителей силами и за счет средств собственников квартир.
8. В каждой квартире устройство квартирного пожарного крана в комплекте с гибким шлангом и распылителем для орошения им каждой точки квартиры предусматривается за счет сил и средств собственников квартир.
9. Подключение систем хозяйственно-питьевого водоснабжения квартир предусматривается от типовых шахт-пакетов, расположенных в объеме внекварирного коридора.
10. Узлы ввода систем водоснабжения предусматриваются в противопожарном исполнении, с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций (в соответствии со статьей 137 Федерального закона N123).

7.2. Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения.

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

7.3. Установки повышения давления системы внутреннего хозяйственно-питьевого водопровода.

12. Необходимые расходы и напоры в системах холодного и горячего водоснабжения обеспечивают группа насосов, установленная в помещении Насосной на -1 этаже корпуса 6.1.3. Диктующей точкой для подбора насосовов принят наиболее удаленный прибор.

7.4. Учет расхода воды.

13. Предусматривается учет расхода воды отдельными потребителями:
- устройство общедомового водомерного узла;
- устройство квартирных водомерных узлов в объеме типовых монтажных коммуникационных шахт-пакетов;
- устройство водомерного узла в помещении санузла охраны;
- устройство водомерных узлов на каждом подъеме в помещениях БКТ, магазина продовольственных товаров, кафе, консьержей, ПУИ, лаломойке, ТКО, состоящие из шаровых кранов, регуляторов давления "после себя"; фильтров; манометров; счетчиков холодной и горячей воды (тип, марку и производителя см. проект АСКУЭ), 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 фасонными 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*;
- грувлочное соединение для труб диметром от Ду25 до Ду100 включительно по ГОСТ3262-75*, свыше Ду100 по ГОСТ10704-91.

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

22. Главные стояки прокладываются в тепловой изоляции Г1:
- 9 мм - системы холодного водоснабжения;
- 32 мм - системы горячего водоснабжения.

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

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

25. Стояки систем хозяйственно-питьевого назначения прокладываются скрыто в каналах, шахтах, зашивках с организацией ревизионных лючков напротив запорной арматуры. Магистральные трубопроводы к водоразборным стоякам прокладываются под потолком с уклоном не менее 0,002. Для возможности спуска воды в низших точках сети должны устанавливаться краны Ду15 мм.
26. Отключение систем водоснабжения предусматривается с помощью запорной арматуры, устанавливаемой на вводе в здание, ответвлениях от магистрали, подводках к отдельным сантехприборам. Выпуск воздуха из системы хозяйственно – питьевого горячего водопровода предусматривается через автоматические воздухоотводчики.
27. Во избежание промерзания системы в зимний период, необходимо производить опорожнение трубопроводов, ведущих к поливочным кранам.
28. При монтаже трубопроводной трассы необходимо принимать во внимание необходимость компенсации температурных удлинений трубопроводов систем ХВС и ГВС, путем установки:
- сильфонных компенсаторов на главных стояках;
- П-образных компенсаторов на квартирных стояках;
- компенсация при помощи трассировки;
- рассекновка 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; ГОСТ 24054-80; ГОСТ 25136-82 и другой нормативной документации действующей на территории РФ.
39. Системы внутреннего холодного и горячего водоснабжения, должны быть испытаны при положительной температуре окружающей среды гидростатическим методом в соответствии с СП73.13330.2016. Испытания должны производиться до начала отделочных работ. 40. Перед испытанием системы холодного и горячего водоснабжения должны быть промыты в течении времени, указанного в соответствующей документации на данный тип труб. Промывка систем хозяйственно-питьевого водоснабжения считается законченной после выхода воды, удовлетворяющей требованиям ГОСТ Р 51232-98.
41. Рабочее давление на регуляторе в водомерной вставке на квартиру и встроенные помещения принять 3 бар.

42. Основные положения для гидравлического испытания:

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

46. Предварительное гидравлическое испытание:

1. Установить испытательное давление в трубопроводе на 12 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 12 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 продолжить 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 обучение монтажной бригады необходимо обращаться к производителю. При монтаже системы водоснабжения должны выполняться требования СП73.13330

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 прибодственного 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, СП73.13330.
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 при помощи вент-клапана на стояках (опусках). Установка вент-клапанов осуществляется силами собственников и арендаторов.
16. В соответствии с СП 30.13330 на всей внутренней сети канализации устанавливаются ревизии и прочистки, для их обслуживания предусматриваются ревизионные лючки.
17. Крепление трубопроводов выполнить с применением типовых решений с учетом возможности динамических нагрузок. В соответствии со статьей 137 Федерального закона N123 узлы пересечения строительных конструкций и перекрытий должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществляется в гильзах из негорючих материалов. Внутренний диаметр гильзы должен быть на 20-30 мм больше наружного диаметра трубы. Края гильз должны быть заподлицо с поверхностями стен, перегородок и потолков и выступать на 20-30 мм выше отметки чистого пола (Расположение стыков труб в гильзах не допускается). Узлы пересечения строительных конструкций и крепление трубопроводов выполнить по альбому типовых решений ВК ГП "МФС"

18. При пересечении межэтажных перекрытий на полипропиленовые трубопроводы систем канализации устанавливаются противопожарные муфты (для Ду100мм и более) или ленты (для Ду менее 100мм) для предотвращения распространения пожара по зданию. Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия; участок стояка выше перекрытия на 8-10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см; перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора. При пересечении противопожарных преград предусматривается противопожарное заполнение с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.
19. Узел прохода выпуска хозяйственно-бытовой канализации выполнить на основании стандарта ГП "МФС".
20. Не допускается прокладка сетей канализации в помещении СС и ЭОМ и над кладовыми, все попадающие стояки исключены из объема помещения кладовой архитектурной зашивкой с нормируемой степенью огнестойкости. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны выполняться с учетом требований соблюдения эвакуационных проходов, а именно: обеспечение проходов шириной не менее 0,9 и высотой не менее 2,2м для коридоров подземного этажа.
21. Следует предусматривать жесткое и прочное крепление санитарных приборов к строительным конструкциям без передачи усилий на трубопроводы.
22. Крепить трубопроводы канализации необходимо соблюдая следующие требования:
- крепления должны направлять усилия, возникающие при удлинении трубопровода, в сторону соединений, используемых в качестве компенсаторов;
- крепления следует устанавливать у раструбов трубопроводов;
- крепления должны обеспечить циклон 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 сосединие детали закрепляют хомутами на расстоянях, 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 сантехнические 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. Чугунзы следует крепить к полу шурупами или приклеивать клеем. При креплении шурупами под основание чугунза 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 предусматривается монтаж системы:
- стояки и разводка на тех.этаже (чердак) из напорных ПП труб с использованием компрессионных напорных фитингов в объеме вертикальных коммуникационных ниш внекварирных 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 ГОСТ10.47-91 с внутренним ЦПИ.

2. В тех.пространствах, нишах 1 этажа предусматривается прокладка трубопроводов в негорючей теплоизоляции 20 мм.

Стояки прокладываются в тепловой изоляции Г1 9 мм.

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 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; 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. 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. Устновки 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; ГОСТ 24054-80; ГОСТ 25136-82 и другой нормативной документации действующей на территории РФ.
17. Испытания должны производиться до начала отделочных работ.

11. Перечень скрытых работ

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

Согласовано

Взам. инв. №

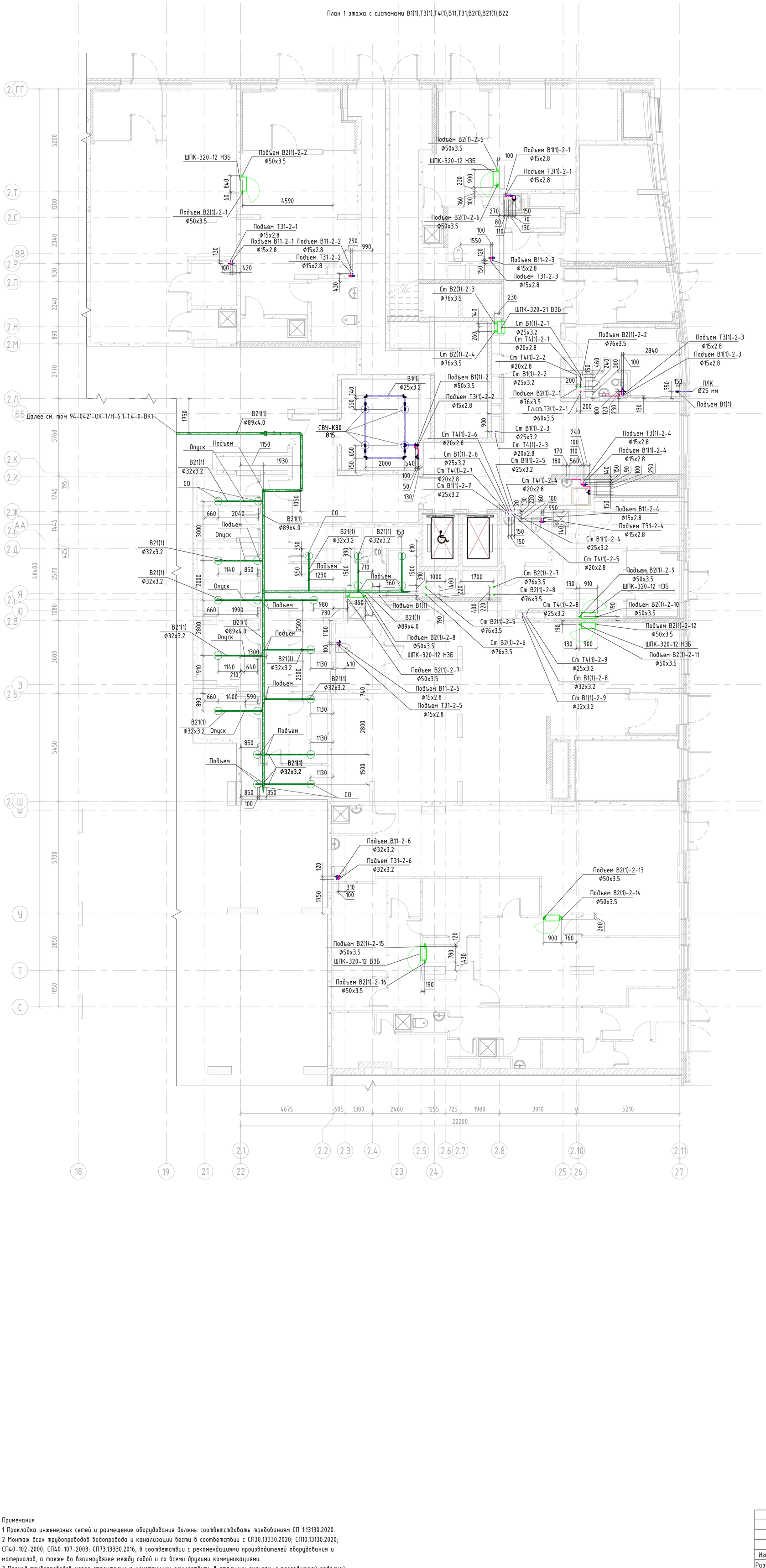
Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - кукситаево (ЖСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Агапитова			12.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Потапова			12.02.25		Р	2	
Рук.группы		Потапова			12.02.25				
Нач.отдела		Семыкина			12.02.25				
Н.контр.		Ивлева			12.02.25	Общие данные (окончание)	Генпро		
ГИП		Крюков			12.02.25				

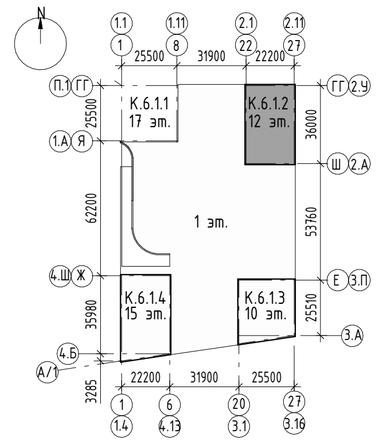
Формат А1

План 1 этажа с системами В1(1),Т3(1),Т4(1),В11,Т31,В2(1),В21(1),В22



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-11	ПУИ	3	
1-19	ПУИ	4	
1-21	ПУИ	4	
1-31	Санузел	2	
1-43	С/У МГН	5	
1-44	С/У МГН	8	
1-60	ПУИ	2	
1-63	С/У МГН	6	
1-74	Тамбур	7	
1-78	Тамбур -шлюз	22	
1-81	Помещение консьержа	15	
1-97	Лестничная клетка	27	
1-108	Лестничная клетка	22	
1-113	Колясочная	25	
1-121	БКТ	40	
1-129	БКТ	58	
1-130	БКТ	83	
1-133	Вестибюль	75	
1-161	ПХУТ/ТБО	18	
1-207	БКТ	45	
1-208	ПУИ	2	
1-209	С/У МГН	7	
1-239	Проход блока кладовых	27	
1-241	Зона хранения	4	
1-242	Зона хранения	3	
1-243	Зона хранения	6	
1-245	Зона хранения	5	
1-249	Зона хранения	3	
1-250	Зона хранения	4	
1-254	ПУИ	2	
1-255	С/У МГН	5	
1-270	Тамбур	7	
1-273	Зона хранения	10	
1-283	Зона хранения	6	
1-289	Зона хранения	5	
1-363	Зона хранения	4	
1-364	Зона хранения	4	
1-365	Зона хранения	3	
1-367	БКТ	131	
1-369	Зона хранения	7	
1-372	Зона хранения	6	
1-374	Зона хранения	8	
1-446	Лапо- мойка	4	
1-144	Помещение хранения автомобилей	2049	



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. Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План 1 этажа с системами В1(1),Т3(1),Т4(1),В11,Т31,В2(1),В21(1),В22

Генпро

Согласовано

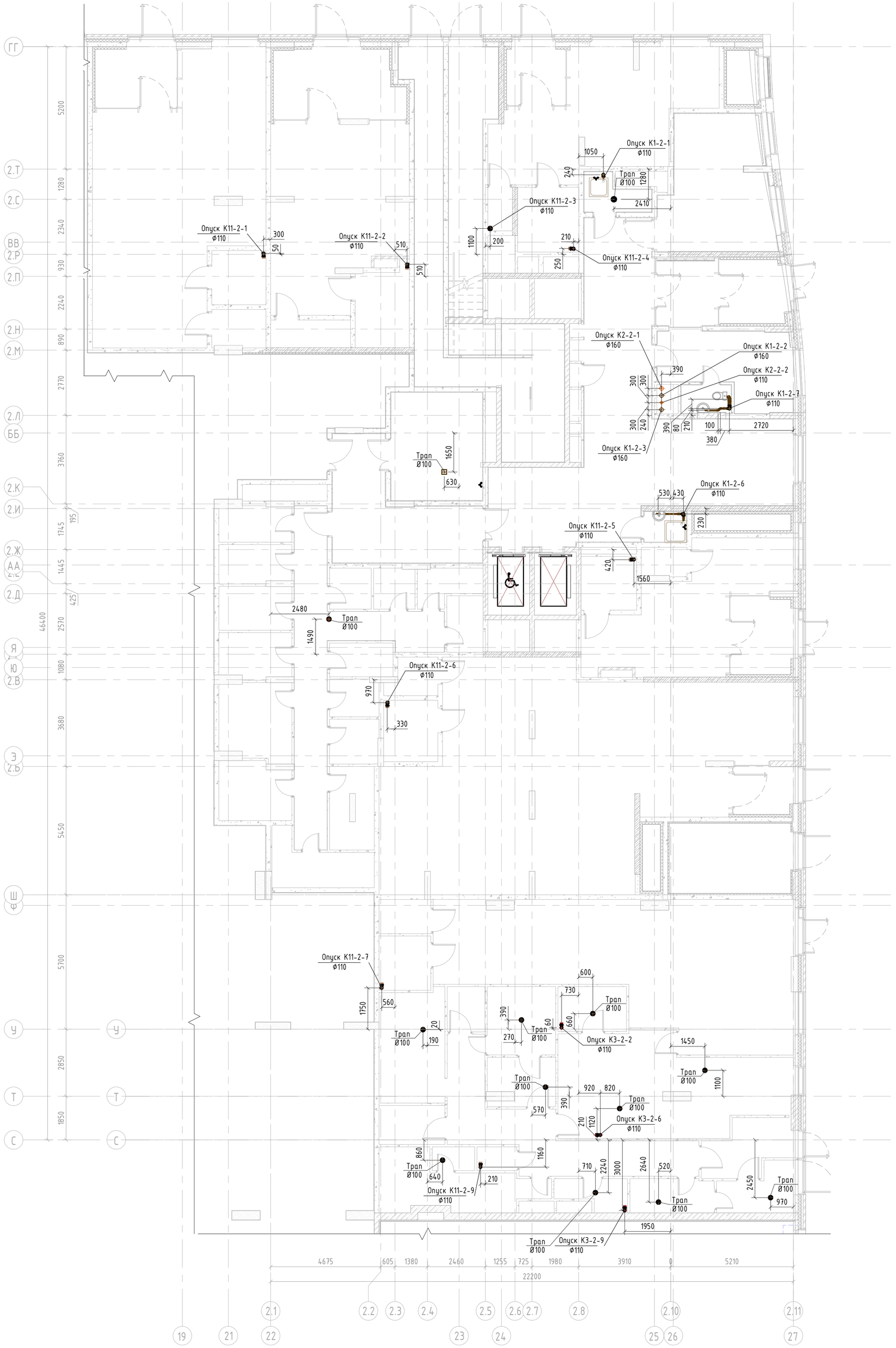
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

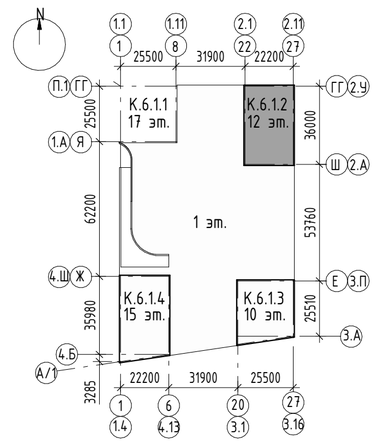
Формат А1

План 1 этажа с системами К1, К11, К2, К3, К4



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-11	ПУИ	3	
1-19	ПУИ	4	
1-21	ПУИ	4	
1-31	Санузел	2	
1-43	С/У МГН	5	
1-44	С/У МГН	8	
1-60	ПУИ	2	
1-63	С/У МГН	6	
1-74	Тамбур	7	
1-78	Тамбур -шлюз	22	
1-81	Помещение консьержа	15	
1-97	Лестничная клетка	27	
1-108	Лестничная клетка	22	
1-113	Колясочная	25	
1-121	БКТ	40	
1-129	БКТ	58	
1-130	БКТ	83	
1-133	Вестибюль	75	
1-161	ПХУТ/ТБО	18	
1-207	БКТ	45	
1-208	ПУИ	2	
1-209	С/У МГН	7	
1-239	Проход блока кладовых	27	
1-241	Зона хранения	4	
1-242	Зона хранения	3	
1-243	Зона хранения	6	
1-245	Зона хранения	5	
1-249	Зона хранения	3	
1-250	Зона хранения	4	
1-254	ПУИ	2	
1-255	С/У МГН	5	
1-270	Тамбур	7	
1-273	Зона хранения	10	
1-283	Зона хранения	6	
1-289	Зона хранения	5	
1-363	Зона хранения	4	
1-364	Зона хранения	4	
1-365	Зона хранения	3	
1-367	БКТ	131	
1-369	Зона хранения	7	
1-372	Зона хранения	6	
1-374	Зона хранения	8	
1-446	Лапо- мойка	4	
1-144	Помещение хранения автомобилей	2049	



Примечания

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

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

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

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Агапитова			12.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Проверил		Потапова			12.02.25		
Рук.группы		Потапова			12.02.25		
Н.контр.		Ивлева			12.02.25	План 1 этажа с системами К1, К11, К2, К3, К4	Генпро

Согласовано

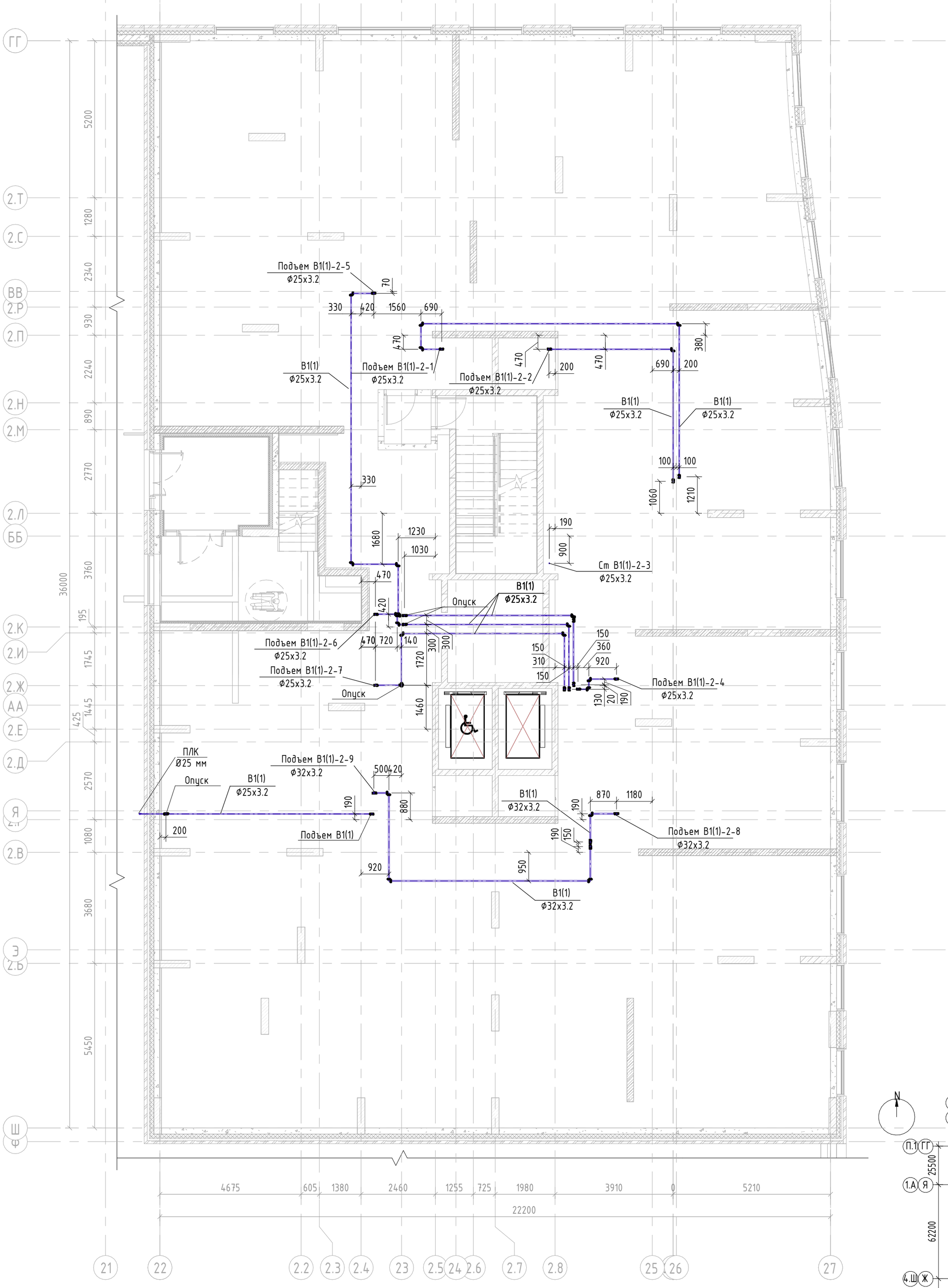
Взам. инв. №

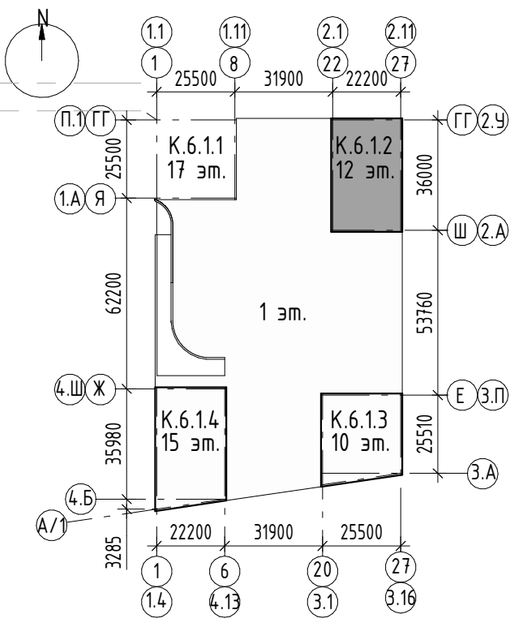
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План тех. пространства на отм. +5.100 с системой В1(1)





Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-430	ЛК Н2	15	
1-450	Техническое пространство	693	
1-451	Тамбур	2	

Примечания

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

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

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

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

5. Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

План тех. пространства на отм. +5.100 с системой В1(1)

Генпро

Согласовано

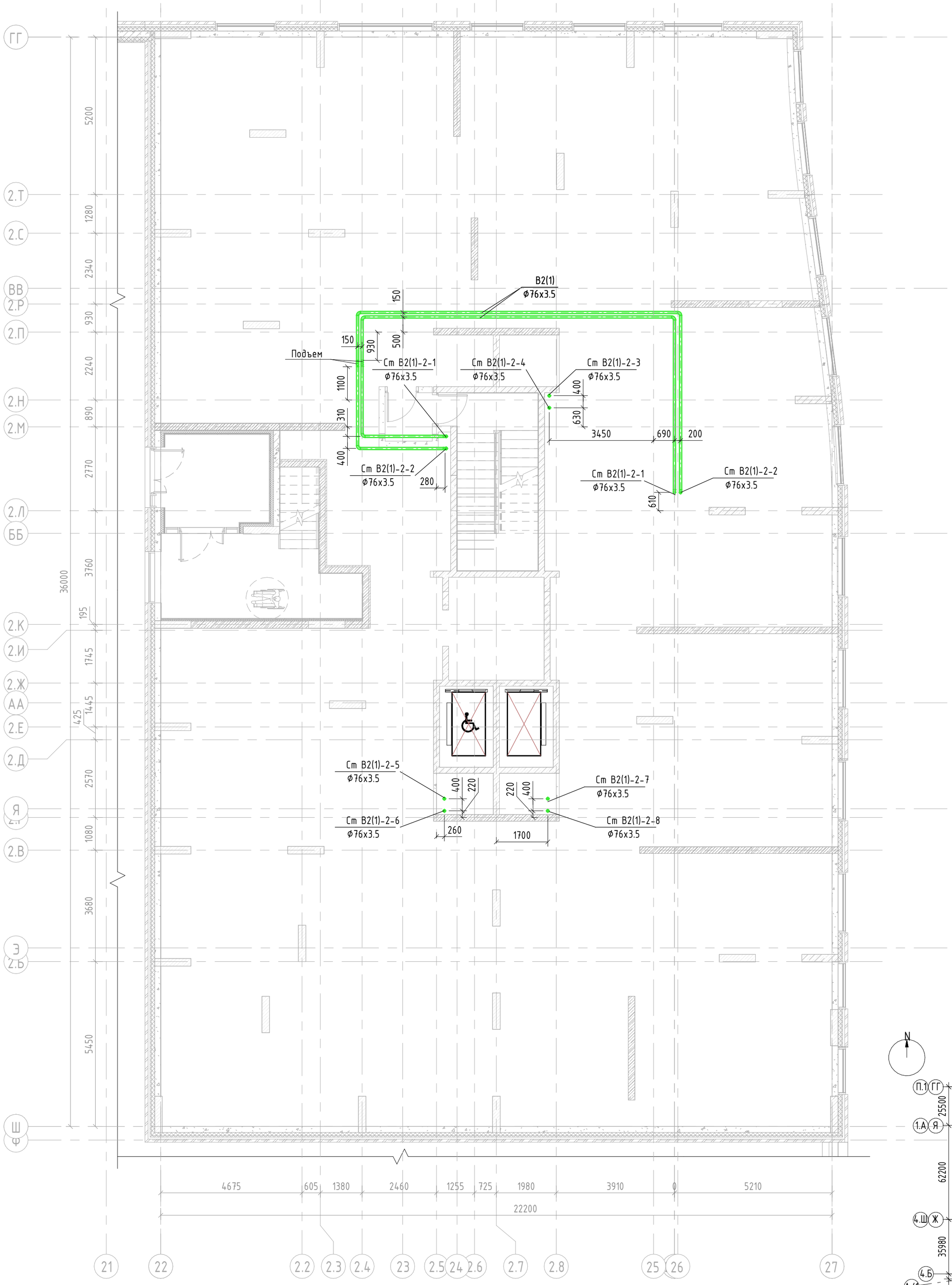
Взам. инв. №

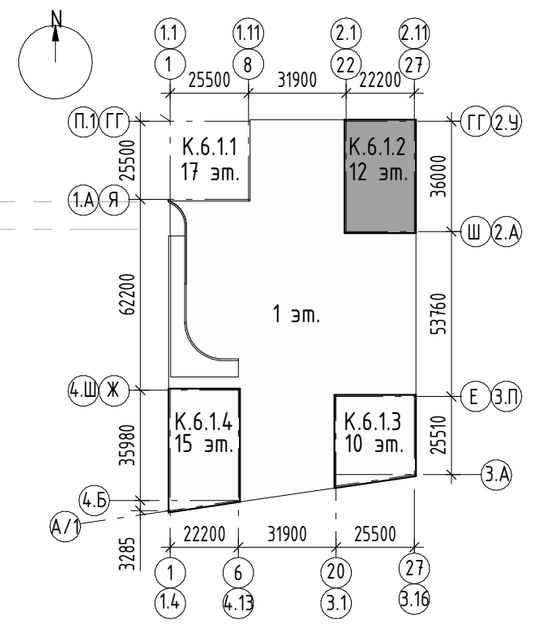
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

План тех. пространства на отм. +5.100 с системами В2(1), В22





Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-430	ЛК Н2	15	
1-450	Техническое пространство	693	
1-451	Тамбур	2	

Примечания

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

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

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

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

5. Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

План тех. пространства на отм. +5.100 с системами В2(1), В22

Генпро

Согласовано

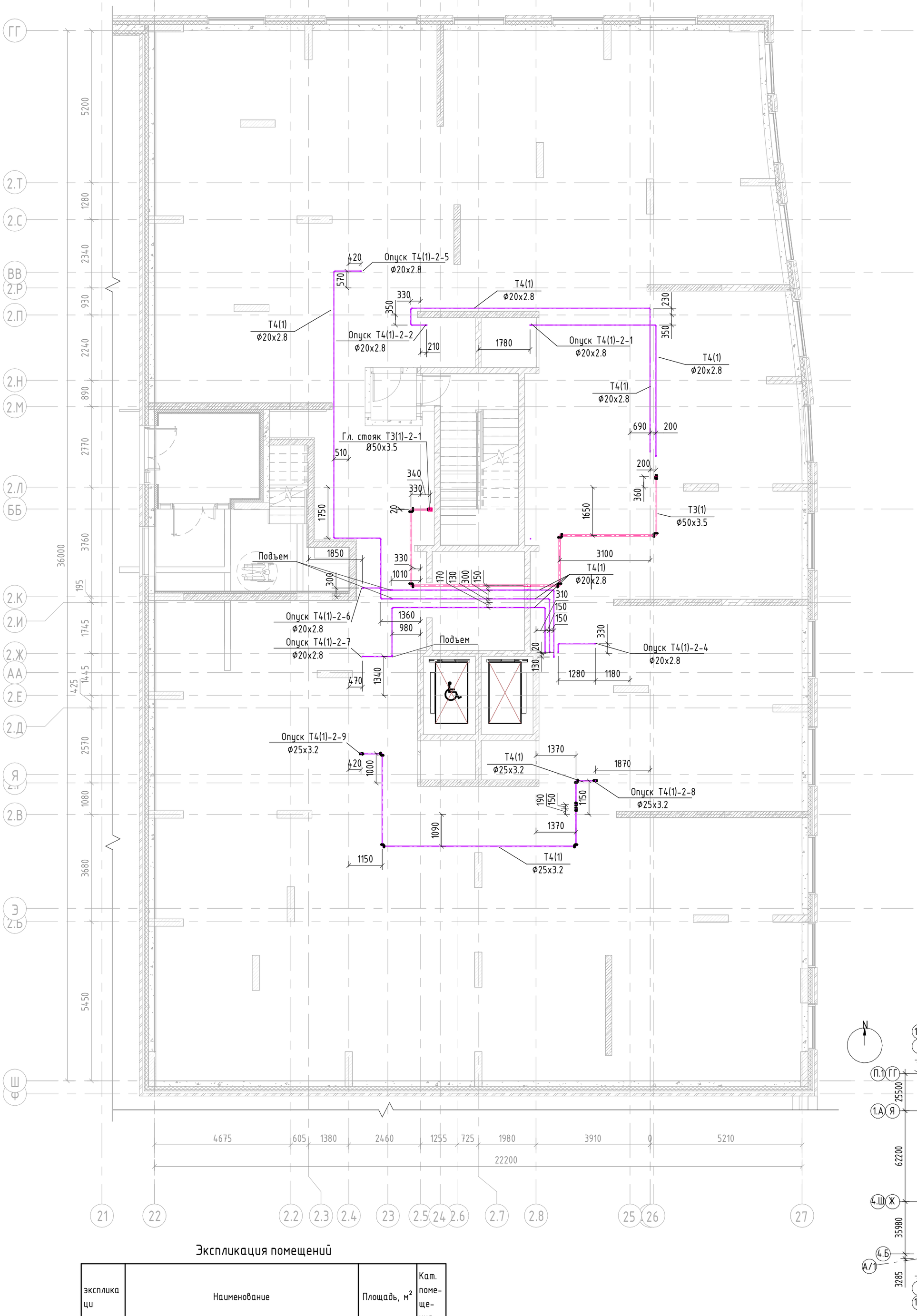
Взам. инв. №

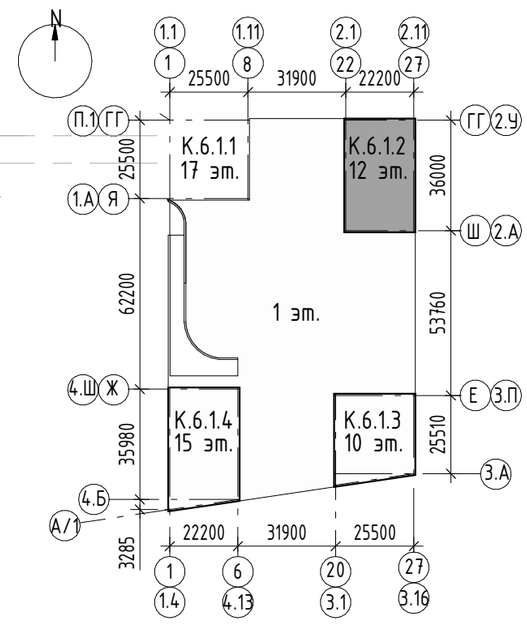
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

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





Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-430	ЛК Н2	15	
1-450	Техническое пространство	693	
1-451	Тамбур	2	

Примечания

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

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

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

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

5. Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

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

Генпро

Согласовано

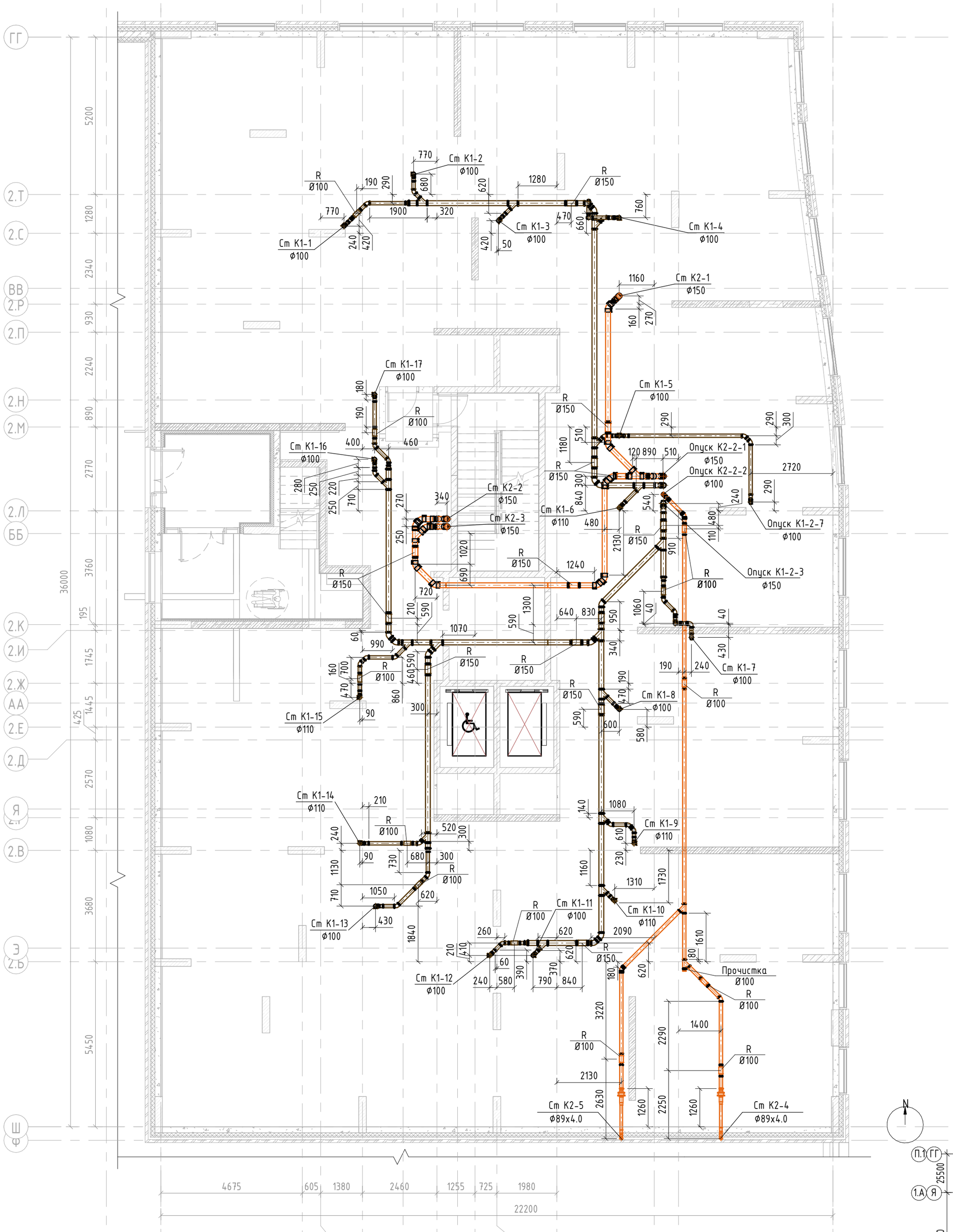
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

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



Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-430	ЛК Н2	15	
1-450	Техническое пространство	693	
1-451	Тамбур	2	

Примечания

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

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

3 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		Агапитова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Ивлева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

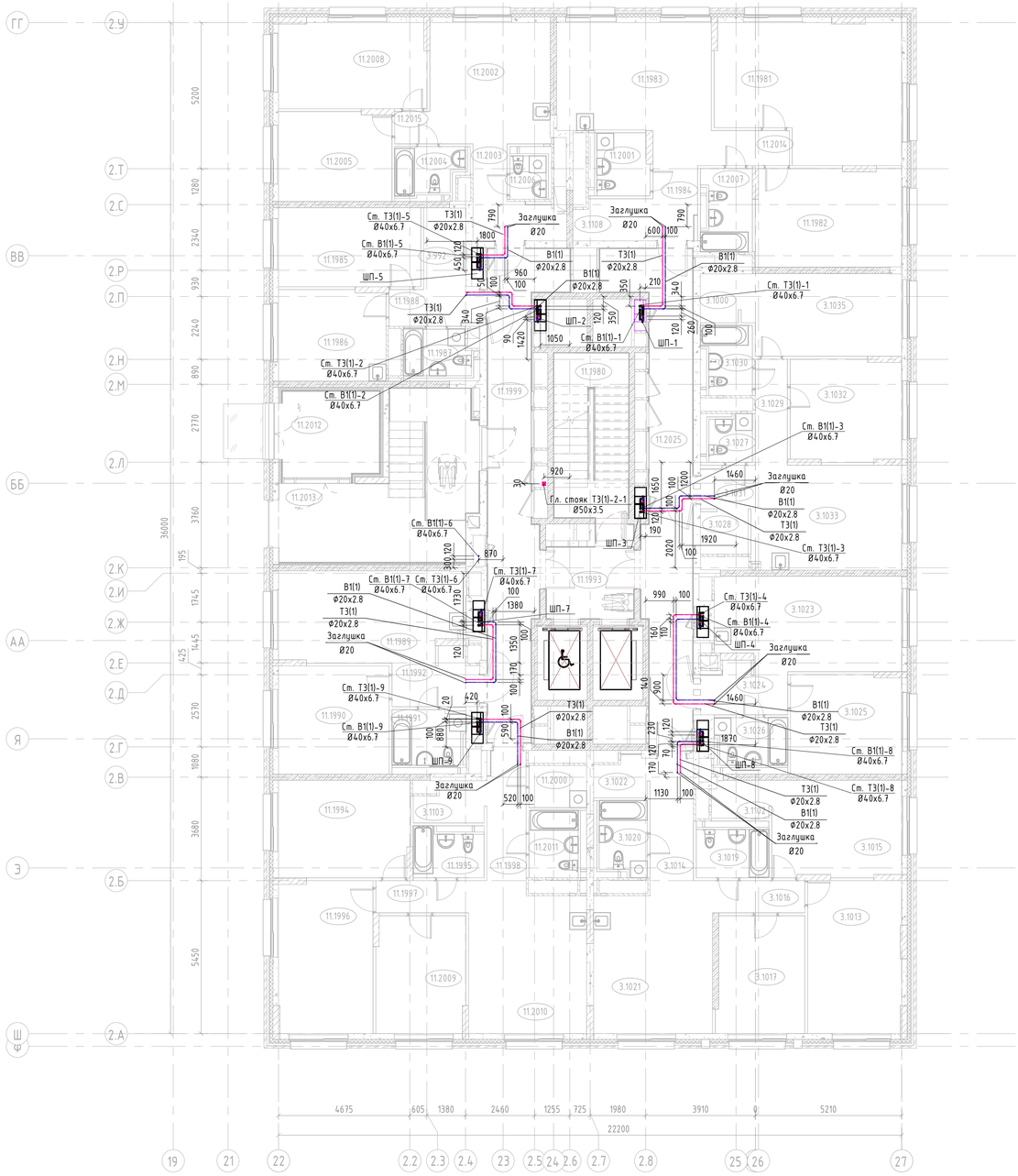
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

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

Генпро

Формат А2

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

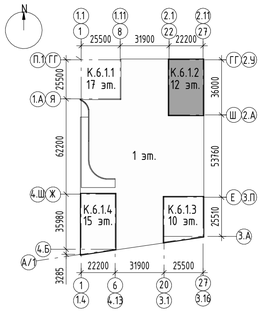


Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
3.522	Техническое пространство для прокладки инженерных коммуникаций	0	
3.992	Гардероб	4	
3.1000	Гардеробная	2	
3.1013	Жилая комната	18	
3.1014	Прихожая	7	
3.1015	Жилая комната	16	
3.1016	Коридор	4	
3.1017	Жилая комната	13	
3.1019	Санузел	5	
3.1020	Санузел	5	
3.1021	Кухня	22	
3.1022	Гардеробная	3	
3.1023	Кухня	22	
3.1024	Прихожая	5	
3.1025	Жилая комната	14	
3.1026	Санузел	5	
3.1027	Санузел	3	
3.1028	Гардеробная	3	
3.1029	Коридор	4	
3.1030	Санузел	5	
3.1031	Прихожая	3	
3.1032	Жилая комната	14	
3.1033	Кухня	20	
3.1035	Жилая комната	16	
3.1102	Гардеробная	3	
3.1103	Гардеробная	3	
3.1108	Гардеробная	4	
11.1980	Лестничная клетка Н2	16	
11.1981	Жилая комната	30	
11.1982	Жилая комната	18	
11.1983	Кухня	24	
11.1984	Прихожая	4	
11.1985	Жилая комната	14	
11.1986	Кухня	12	

Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
11.1987	Санузел	5	
11.1988	Прихожая	4	
11.1989	Кухня	21	
11.1990	Жилая комната	15	
11.1991	Санузел	6	
11.1992	Прихожая	5	
11.1993	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	8	
11.1994	Жилая комната	16	
11.1995	Санузел	5	
11.1996	Жилая комната	18	
11.1997	Коридор	4	
11.1998	Прихожая	6	
11.1999	Межквартирный коридор	31	
11.2000	Постирочная- гардеробная	3	
11.2001	Санузел	5	
11.2002	Кухня	19	
11.2003	Прихожая	7	
11.2004	Санузел	5	
11.2005	Жилая комната	13	
11.2006	Санузел	2	
11.2007	Санузел	5	
11.2008	Жилая комната	16	
11.2009	Жилая комната	13	
11.2010	Кухня	22	
11.2011	Санузел	5	
11.2012	Тамбур	11	
11.2013	Тамбур	30	
11.2014	Коридор	3	
11.2015	Коридор	1	
11.2025	Межквартирный коридор	32	
11.2088	Тамбур	11	
11.2089	Техническое пространство для прокладки инженерных коммуникаций	717	
11.2092	Машинное помещение	23	
11.2093	Помещение СС	9	



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. Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

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

Генпро

Формат А1

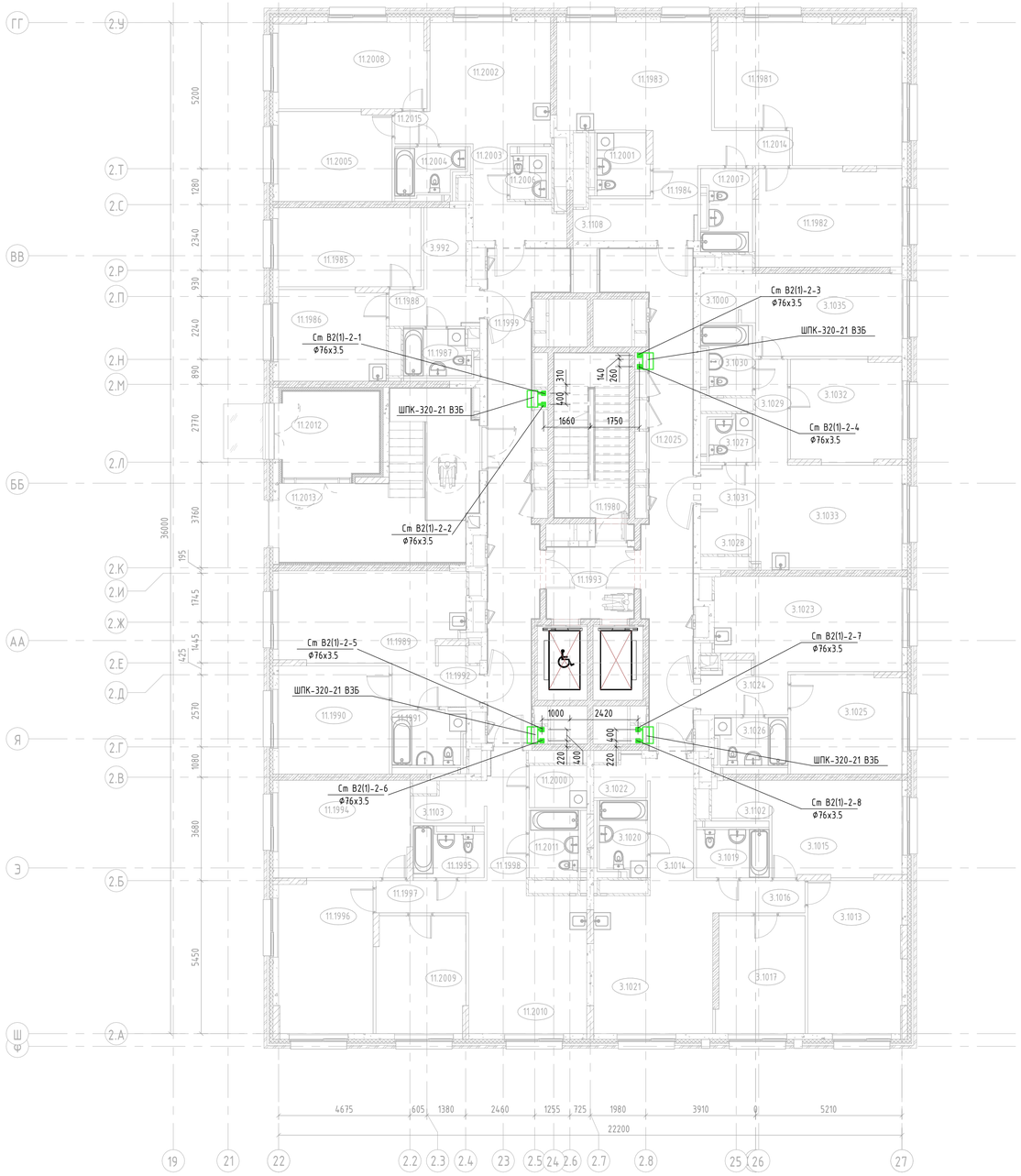
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 2 этажа с системой В2(1)

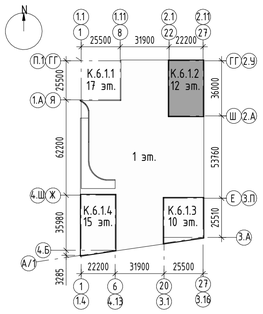


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.522	Техническое пространство для прокладки инженерных коммуникаций	0	
3.992	Гардероб	4	
3.1000	Гардеробная	2	
3.1013	Жилая комната	18	
3.1014	Прихожая	7	
3.1015	Жилая комната	16	
3.1016	Коридор	4	
3.1017	Жилая комната	13	
3.1019	Санузел	5	
3.1020	Санузел	5	
3.1021	Кухня	22	
3.1022	Гардеробная	3	
3.1023	Кухня	22	
3.1024	Прихожая	5	
3.1025	Жилая комната	14	
3.1026	Санузел	5	
3.1027	Санузел	3	
3.1028	Гардеробная	3	
3.1029	Коридор	4	
3.1030	Санузел	5	
3.1031	Прихожая	3	
3.1032	Жилая комната	14	
3.1033	Кухня	20	
3.1035	Жилая комната	16	
3.1102	Гардеробная	3	
3.1103	Гардеробная	3	
3.1108	Гардеробная	4	
11.1980	Лестничная клетка Н2	16	
11.1981	Жилая комната	30	
11.1982	Жилая комната	18	
11.1983	Кухня	24	
11.1984	Прихожая	4	
11.1985	Жилая комната	14	
11.1986	Кухня	12	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
11.1987	Санузел	5	
11.1988	Прихожая	4	
11.1989	Кухня	21	
11.1990	Жилая комната	15	
11.1991	Санузел	6	
11.1992	Прихожая	5	
11.1993	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	8	
11.1994	Жилая комната	16	
11.1995	Санузел	5	
11.1996	Жилая комната	18	
11.1997	Коридор	4	
11.1998	Прихожая	6	
11.1999	Межквартирный коридор	31	
11.2000	Постирочная- гардеробная	3	
11.2001	Санузел	5	
11.2002	Кухня	19	
11.2003	Прихожая	7	
11.2004	Санузел	5	
11.2005	Жилая комната	13	
11.2006	Санузел	2	
11.2007	Санузел	5	
11.2008	Жилая комната	16	
11.2009	Жилая комната	13	
11.2010	Кухня	22	
11.2011	Санузел	5	
11.2012	Тамбур	11	
11.2013	Тамбур	30	
11.2014	Коридор	3	
11.2015	Коридор	1	
11.2025	Межквартирный коридор	32	
11.2088	Тамбур	11	
11.2089	Техническое пространство для прокладки инженерных коммуникаций	717	
11.2092	Машинное помещение	23	
11.2093	Помещение СС	9	



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. Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

План 2 этажа с системой В2(1)

Генпро

Согласовано

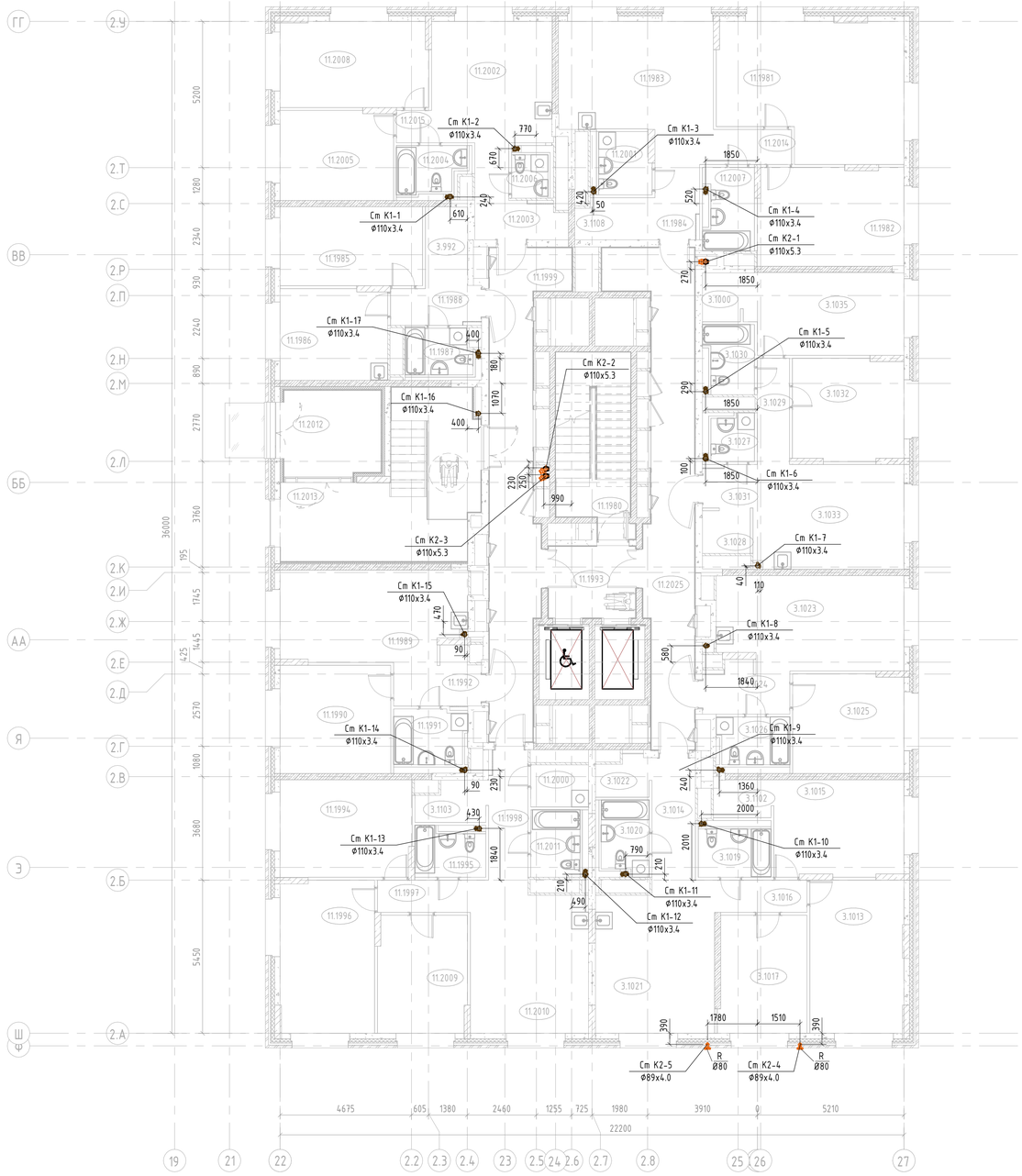
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План 2 этажа с системами К1, К2

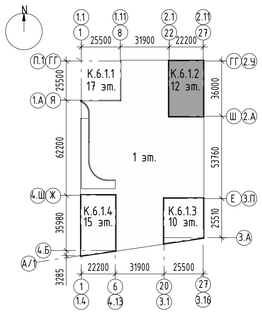


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.522	Техническое пространство для прокладки инженерных коммуникаций	0	
3.992	Гардероб	4	
3.1000	Гардеробная	2	
3.1013	Жилая комната	18	
3.1014	Прихожая	7	
3.1015	Жилая комната	16	
3.1016	Коридор	4	
3.1017	Жилая комната	13	
3.1019	Санузел	5	
3.1020	Санузел	5	
3.1021	Кухня	22	
3.1022	Гардеробная	3	
3.1023	Кухня	22	
3.1024	Прихожая	5	
3.1025	Жилая комната	14	
3.1026	Санузел	5	
3.1027	Санузел	3	
3.1028	Гардеробная	3	
3.1029	Коридор	4	
3.1030	Санузел	5	
3.1031	Прихожая	3	
3.1032	Жилая комната	14	
3.1033	Кухня	20	
3.1035	Жилая комната	16	
3.1102	Гардеробная	3	
3.1103	Гардеробная	3	
3.1108	Гардеробная	4	
11.1980	Лестничная клетка Н2	16	
11.1981	Жилая комната	30	
11.1982	Жилая комната	18	
11.1983	Кухня	24	
11.1984	Прихожая	4	
11.1985	Жилая комната	14	
11.1986	Кухня	12	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
11.1987	Санузел	5	
11.1988	Прихожая	4	
11.1989	Кухня	21	
11.1990	Жилая комната	15	
11.1991	Санузел	6	
11.1992	Прихожая	5	
11.1993	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	8	
11.1994	Жилая комната	16	
11.1995	Санузел	5	
11.1996	Жилая комната	18	
11.1997	Коридор	4	
11.1998	Прихожая	6	
11.1999	Межквартирный коридор	31	
11.2000	Постирочная- гардеробная	3	
11.2001	Санузел	5	
11.2002	Кухня	19	
11.2003	Прихожая	7	
11.2004	Санузел	5	
11.2005	Жилая комната	13	
11.2006	Санузел	2	
11.2007	Санузел	5	
11.2008	Жилая комната	16	
11.2009	Жилая комната	13	
11.2010	Кухня	22	
11.2011	Санузел	5	
11.2012	Тамбур	11	
11.2013	Тамбур	30	
11.2014	Коридор	3	
11.2015	Коридор	1	
11.2025	Межквартирный коридор	32	
11.2088	Тамбур	11	
11.2089	Техническое пространство для прокладки инженерных коммуникаций	717	
11.2092	Машинное помещение	23	
11.2093	Помещение СС	9	



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		Агапитова			12.02.25
Проверил		Потапова			12.02.25
Рук.группы		Потапова			12.02.25
Н.контр.		Иблева			12.02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

План 2 этажа с системами К1, К2

Генпро

Формат А1

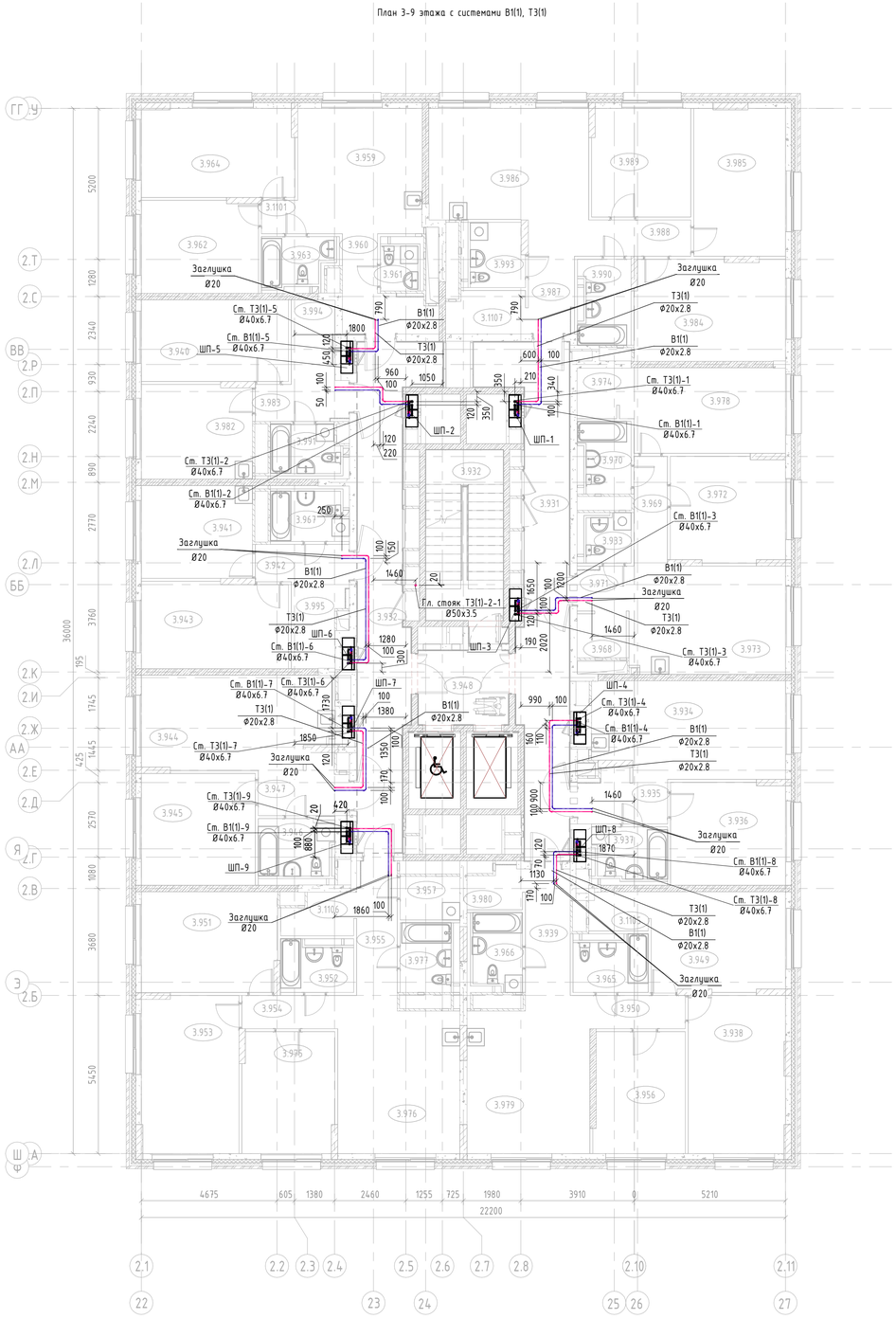
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 3-9 этажа с системами В1(1), Т3(1)

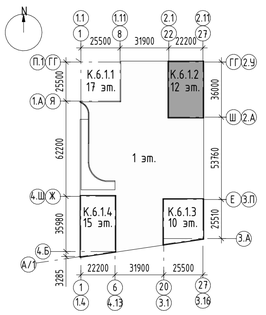


Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.931	Межквартирный коридор	32	
3.932	Лестничная клетка Н2	16	
3.932	Межквартирный коридор	31	
3.933	Санузел	3	
3.934	Кухня	22	
3.935	Прихожая	5	
3.936	Жилая комната	14	
3.937	Санузел	5	
3.938	Жилая комната	18	
3.939	Прихожая	7	
3.940	Жилая комната	14	
3.941	Кухня	12	
3.942	Прихожая	5	
3.943	Жилая комната	15	
3.944	Кухня	21	
3.945	Жилая комната	15	
3.946	Санузел	6	
3.947	Прихожая	5	
3.948	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	8	
3.949	Жилая комната	16	
3.950	Коридор	4	
3.951	Жилая комната	16	
3.952	Санузел	5	
3.953	Жилая комната	18	
3.954	Коридор	4	
3.955	Прихожая	6	
3.956	Жилая комната	13	
3.957	Постирочная- гардеробная	3	
3.959	Кухня	19	
3.960	Прихожая	7	
3.961	Санузел	3	
3.962	Жилая комната	13	
3.963	Санузел	5	
3.964	Жилая комната	16	

Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.965	Санузел	5	
3.966	Санузел	5	
3.967	Санузел	5	
3.968	Гардероб	3	
3.969	Коридор	4	
3.970	Санузел	5	
3.971	Прихожая	3	
3.972	Жилая комната	14	
3.973	Кухня	20	
3.974	Гардеробная	2	
3.975	Жилая комната	13	
3.976	Кухня	22	
3.977	Санузел	5	
3.978	Жилая комната	16	
3.979	Кухня	22	
3.980	Гардеробная	3	
3.982	Кухня	12	
3.983	Прихожая	4	
3.984	Жилая комната	18	
3.985	Жилая комната	16	
3.986	Кухня	24	
3.987	Прихожая	4	
3.988	Коридор	4	
3.989	Жилая комната	13	
3.990	Санузел	5	
3.991	Санузел	5	
3.993	Санузел	5	
3.994	Гардероб	4	
3.995	Гардеробная	4	
3.1101	Коридор	1	
3.1105	Гардеробная	3	
3.1106	Гардеробная	3	
3.1107	Гардеробная	4	



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

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

План 3-9 этажа с системами В1(1), Т3(1)

Генпро

Формат А1

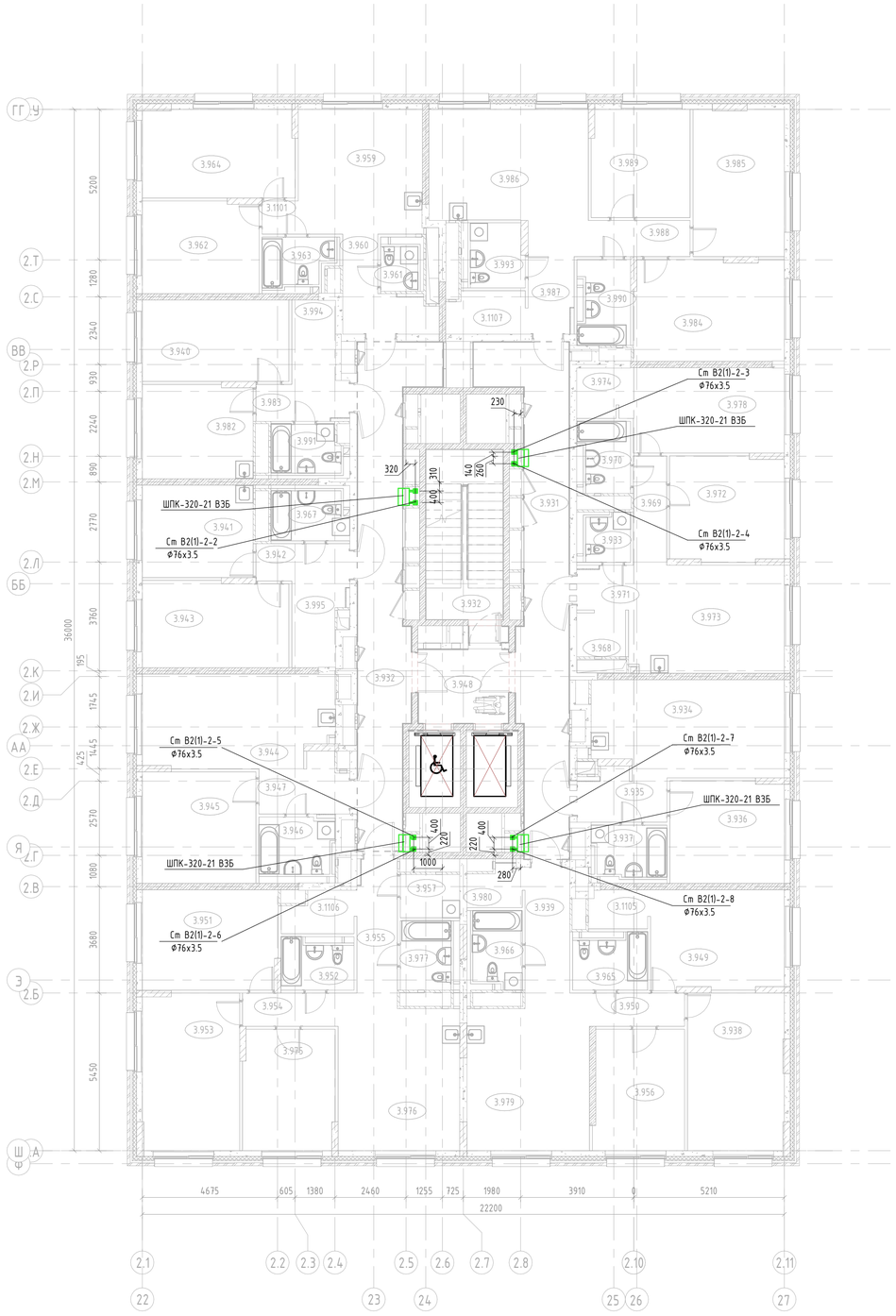
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 3-9 этажа с системой В2(1)

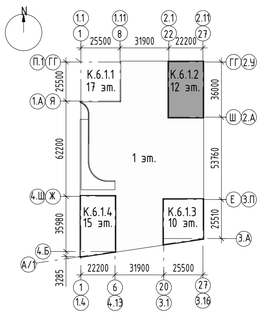


Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.931	Межквартирный коридор	32	
3.932	Лестничная клетка Н2	16	
3.932	Межквартирный коридор	31	
3.933	Санузел	3	
3.934	Кухня	22	
3.935	Прихожая	5	
3.936	Жилая комната	14	
3.937	Санузел	5	
3.938	Жилая комната	18	
3.939	Прихожая	7	
3.940	Жилая комната	14	
3.941	Кухня	12	
3.942	Прихожая	5	
3.943	Жилая комната	15	
3.944	Кухня	21	
3.945	Жилая комната	15	
3.946	Санузел	6	
3.947	Прихожая	5	
3.948	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	8	
3.949	Жилая комната	16	
3.950	Коридор	4	
3.951	Жилая комната	16	
3.952	Санузел	5	
3.953	Жилая комната	18	
3.954	Коридор	4	
3.955	Прихожая	6	
3.956	Жилая комната	13	
3.957	Постирочная- гардеробная	3	
3.959	Кухня	19	
3.960	Прихожая	7	
3.961	Санузел	3	
3.962	Жилая комната	13	
3.963	Санузел	5	
3.964	Жилая комната	16	

Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.965	Санузел	5	
3.966	Санузел	5	
3.967	Санузел	5	
3.968	Гардероб	3	
3.969	Коридор	4	
3.970	Санузел	5	
3.971	Прихожая	3	
3.972	Жилая комната	14	
3.973	Кухня	20	
3.974	Гардеробная	2	
3.975	Жилая комната	13	
3.976	Кухня	22	
3.977	Санузел	5	
3.978	Жилая комната	16	
3.979	Кухня	22	
3.980	Гардеробная	3	
3.982	Кухня	12	
3.983	Прихожая	4	
3.984	Жилая комната	18	
3.985	Жилая комната	16	
3.986	Кухня	24	
3.987	Прихожая	4	
3.988	Коридор	4	
3.989	Жилая комната	13	
3.990	Санузел	5	
3.991	Санузел	5	
3.993	Санузел	5	
3.994	Гардероб	4	
3.995	Гардеробная	4	
3.1101	Коридор	1	
3.1105	Гардеробная	3	
3.1106	Гардеробная	3	
3.1107	Гардеробная	4	



Примечания

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

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

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

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

5. Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

План 3-9 этажа с системой В2(1)

Генпро

Формат А1

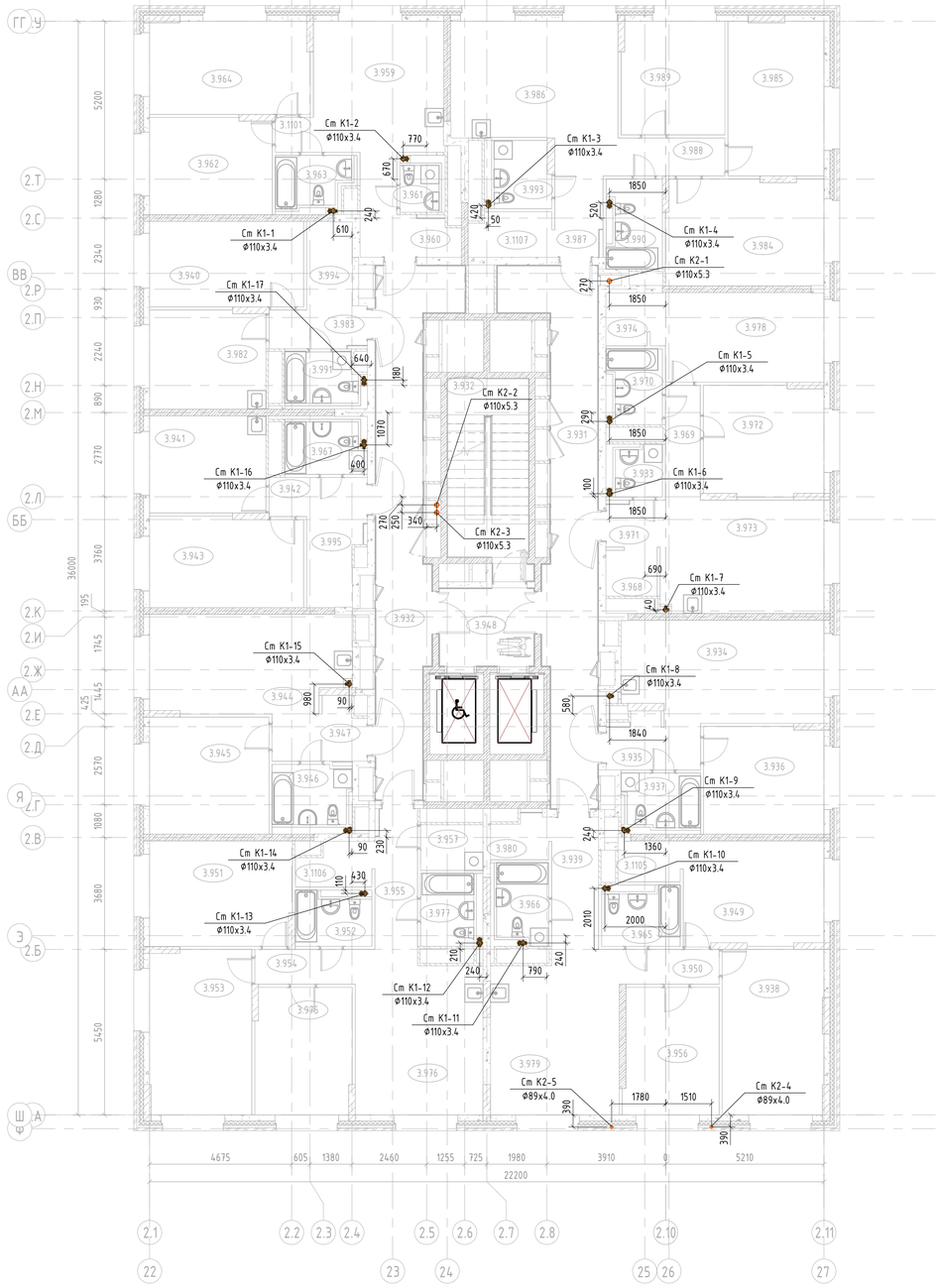
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 3-9 этажа с системами К1, К2

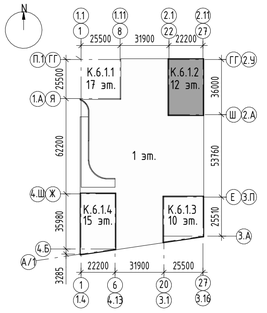


Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.931	Межквартирный коридор	32	
3.932	Лестничная клетка Н2	16	
3.932	Межквартирный коридор	31	
3.933	Санузел	3	
3.934	Кухня	22	
3.935	Прихожая	5	
3.936	Жилая комната	14	
3.937	Санузел	5	
3.938	Жилая комната	18	
3.939	Прихожая	7	
3.940	Жилая комната	14	
3.941	Кухня	12	
3.942	Прихожая	5	
3.943	Жилая комната	15	
3.944	Кухня	21	
3.945	Жилая комната	15	
3.946	Санузел	6	
3.947	Прихожая	5	
3.948	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	8	
3.949	Жилая комната	16	
3.950	Коридор	4	
3.951	Жилая комната	16	
3.952	Санузел	5	
3.953	Жилая комната	18	
3.954	Коридор	4	
3.955	Прихожая	6	
3.956	Жилая комната	13	
3.957	Постирочная- гардеробная	3	
3.959	Кухня	19	
3.960	Прихожая	7	
3.961	Санузел	3	
3.962	Жилая комната	13	
3.963	Санузел	5	
3.964	Жилая комната	16	

Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.965	Санузел	5	
3.966	Санузел	5	
3.967	Санузел	5	
3.968	Гардероб	3	
3.969	Коридор	4	
3.970	Санузел	5	
3.971	Прихожая	3	
3.972	Жилая комната	14	
3.973	Кухня	20	
3.974	Гардеробная	2	
3.975	Жилая комната	13	
3.976	Кухня	22	
3.977	Санузел	5	
3.978	Жилая комната	16	
3.979	Кухня	22	
3.980	Гардеробная	3	
3.982	Кухня	12	
3.983	Прихожая	4	
3.984	Жилая комната	18	
3.985	Жилая комната	16	
3.986	Кухня	24	
3.987	Прихожая	4	
3.988	Коридор	4	
3.989	Жилая комната	13	
3.990	Санузел	5	
3.991	Санузел	5	
3.993	Санузел	5	
3.994	Гардероб	4	
3.995	Гардеробная	4	
3.1101	Коридор	1	
3.1105	Гардеробная	3	
3.1106	Гардеробная	3	
3.1107	Гардеробная	4	



Примечания

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЕСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Агапитова			12.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Потапова			12.02.25		Р	14	
Рук.группы		Потапова			12.02.25				
Н.контр.		Ивлева			12.02.25	План 3-9 этажа с системами К1, К2	Генпро		

Формат А1

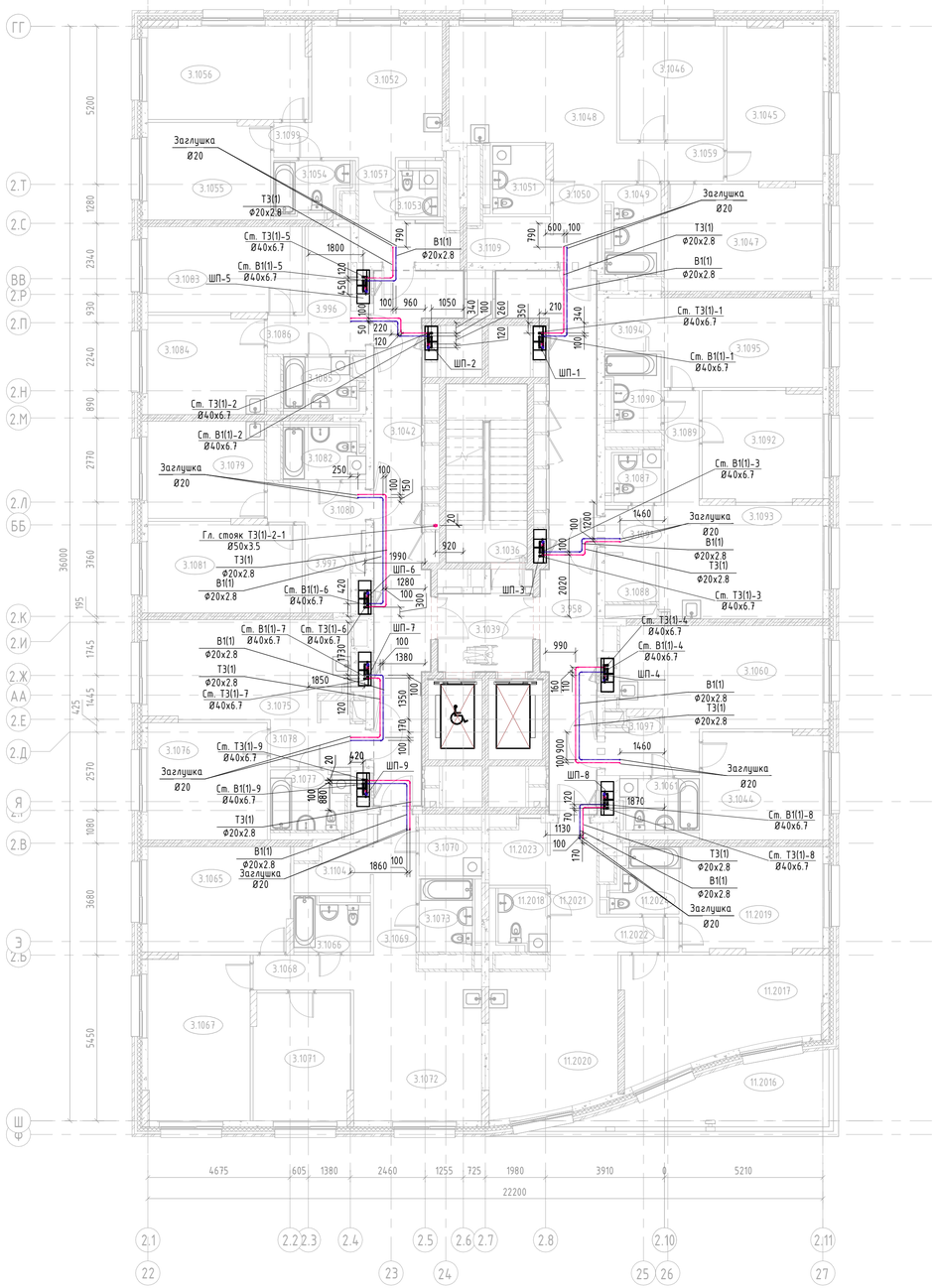
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

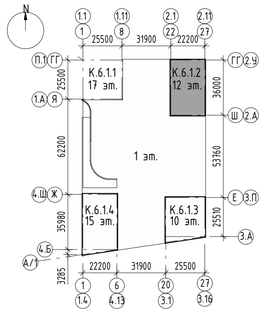


Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.958	Межквартирный коридор	32	
3.996	Гардероб	4	
3.997	Гардеробная	4	
3.1036	Лестничная клетка Н2	16	
3.1039	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	8	
3.1042	Межквартирный коридор	31	
3.1044	Жилая комната	14	
3.1045	Жилая комната	16	
3.1046	Жилая комната	13	
3.1047	Жилая комната	18	
3.1048	Кухня	24	
3.1049	Санузел	5	
3.1050	Прихожая	4	
3.1051	Санузел	5	
3.1052	Кухня	19	
3.1053	Санузел	3	
3.1054	Санузел	5	
3.1055	Жилая комната	13	
3.1056	Жилая комната	16	
3.1057	Прихожая	7	
3.1059	Коридор	4	
3.1060	Кухня	22	
3.1061	Санузел	5	
3.1065	Жилая комната	16	
3.1066	Санузел	5	
3.1067	Жилая комната	18	
3.1068	Коридор	4	
3.1069	Прихожая	6	
3.1070	Постирочная- гардеробная	3	
3.1071	Жилая комната	13	
3.1072	Кухня	22	
3.1073	Санузел	5	
3.1075	Кухня	21	

Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.1076	Жилая комната	15	
3.1077	Санузел	6	
3.1078	Прихожая	5	
3.1079	Кухня	12	
3.1080	Прихожая	5	
3.1081	Жилая комната	15	
3.1082	Санузел	5	
3.1083	Жилая комната	14	
3.1084	Кухня	12	
3.1085	Санузел	5	
3.1086	Прихожая	4	
3.1087	Санузел	3	
3.1088	Гардеробная	3	
3.1089	Коридор	4	
3.1090	Санузел	5	
3.1091	Прихожая	3	
3.1092	Жилая комната	14	
3.1093	Кухня	20	
3.1094	Гардеробная	2	
3.1095	Жилая комната	16	
3.1097	Прихожая	5	
3.1099	Коридор	1	
3.1104	Гардеробная	3	
3.1109	Гардеробная	4	
11.2016	Терраса	13	
11.2017	Жилая комната	22	
11.2018	Санузел	4	
11.2019	Жилая комната	16	
11.2020	Кухня	23	
11.2021	Прихожая	5	
11.2022	Коридор	2	
11.2023	Гардероб	4	
11.2024	Санузел	5	



Примечания

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

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

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

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

5. Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

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

Генпро

Формат А1

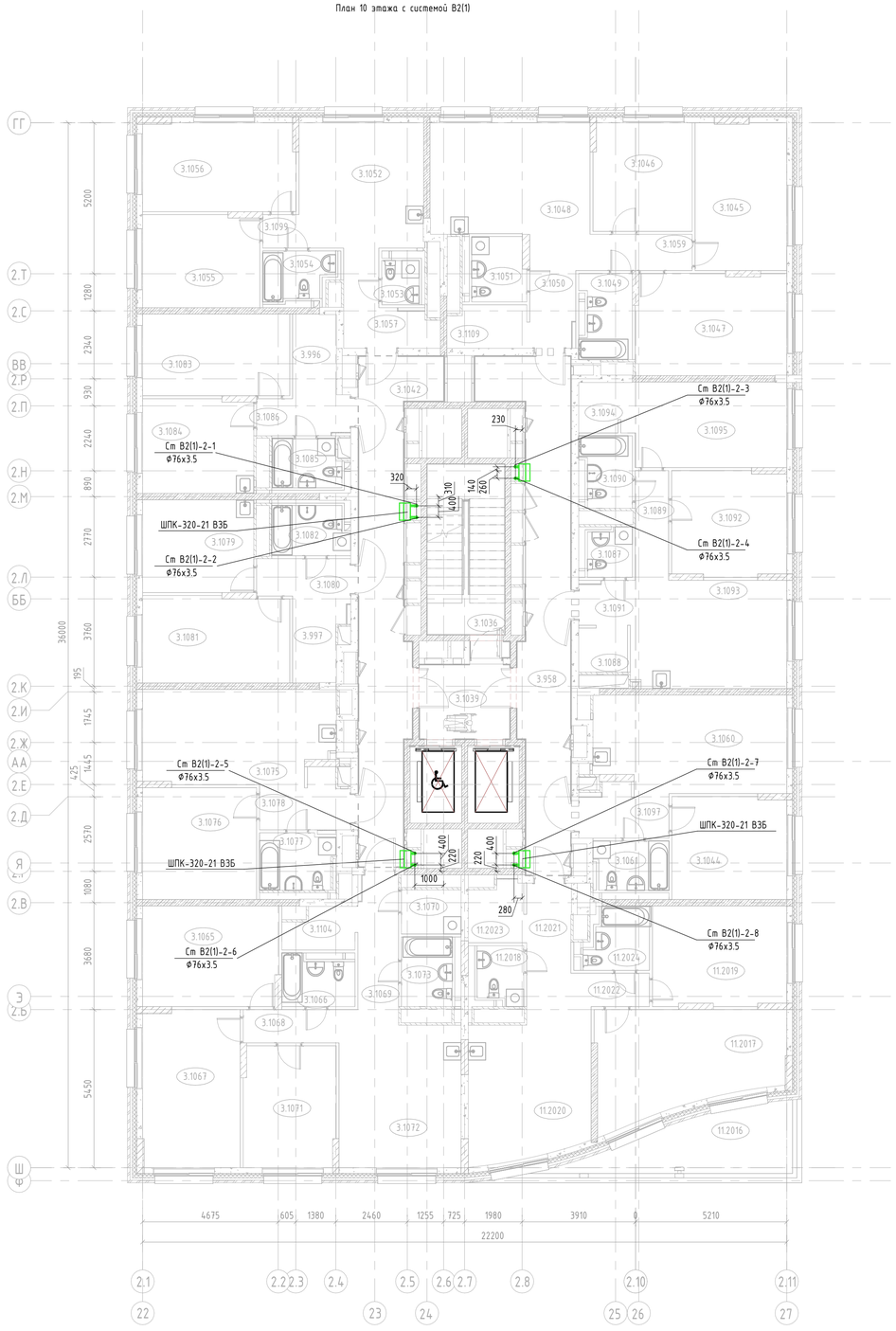
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 10 этажа с системой В2(1)

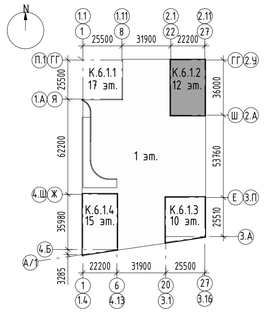


Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.958	Межквартирный коридор	32	
3.996	Гардероб	4	
3.997	Гардеробная	4	
3.1036	Лестничная клетка Н2	16	
3.1039	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	8	
3.1042	Межквартирный коридор	31	
3.1044	Жилая комната	14	
3.1045	Жилая комната	16	
3.1046	Жилая комната	13	
3.1047	Жилая комната	18	
3.1048	Кухня	24	
3.1049	Санузел	5	
3.1050	Прихожая	4	
3.1051	Санузел	5	
3.1052	Кухня	19	
3.1053	Санузел	3	
3.1054	Санузел	5	
3.1055	Жилая комната	13	
3.1056	Жилая комната	16	
3.1057	Прихожая	7	
3.1059	Коридор	4	
3.1060	Кухня	22	
3.1061	Санузел	5	
3.1065	Жилая комната	16	
3.1066	Санузел	5	
3.1067	Жилая комната	18	
3.1068	Коридор	4	
3.1069	Прихожая	6	
3.1070	Постирочная- гардеробная	3	
3.1071	Жилая комната	13	
3.1072	Кухня	22	
3.1073	Санузел	5	
3.1075	Кухня	21	

Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.1076	Жилая комната	15	
3.1077	Санузел	6	
3.1078	Прихожая	5	
3.1079	Кухня	12	
3.1080	Прихожая	5	
3.1081	Жилая комната	15	
3.1082	Санузел	5	
3.1083	Жилая комната	14	
3.1084	Кухня	12	
3.1085	Санузел	5	
3.1086	Прихожая	4	
3.1087	Санузел	3	
3.1088	Гардеробная	3	
3.1089	Коридор	4	
3.1090	Санузел	5	
3.1091	Прихожая	3	
3.1092	Жилая комната	14	
3.1093	Кухня	20	
3.1094	Гардеробная	2	
3.1095	Жилая комната	16	
3.1097	Прихожая	5	
3.1099	Коридор	1	
3.1104	Гардеробная	3	
3.1109	Гардеробная	4	
11.2016	Терраса	13	
11.2017	Жилая комната	22	
11.2018	Санузел	4	
11.2019	Жилая комната	16	
11.2020	Кухня	23	
11.2021	Прихожая	5	
11.2022	Коридор	2	
11.2023	Гардероб	4	
11.2024	Санузел	5	



Примечания

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

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

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

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

5. Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

План 10 этажа с системой В2(1)

Генпро

Формат А1

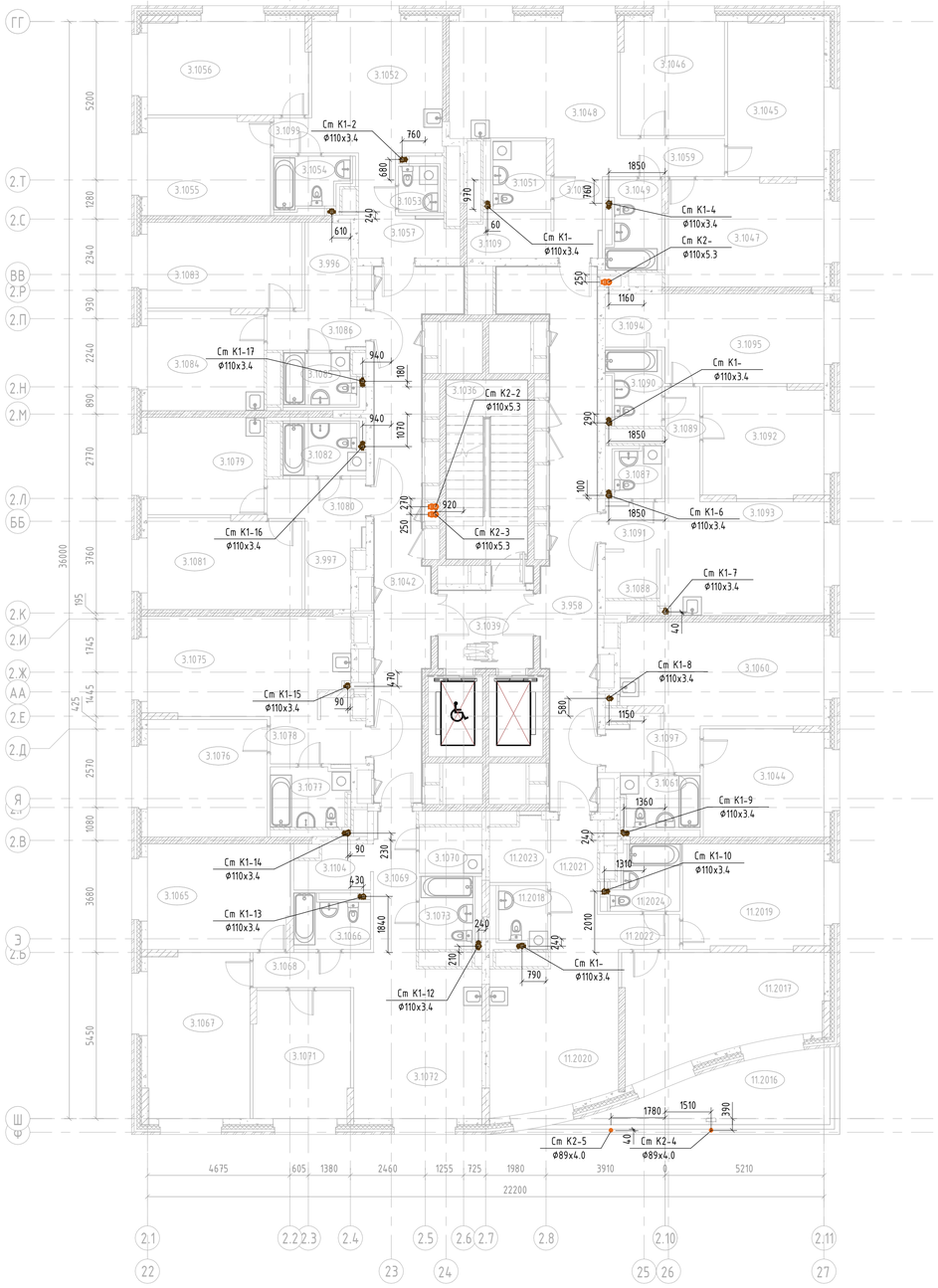
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 10 этажа с системами К1, К2

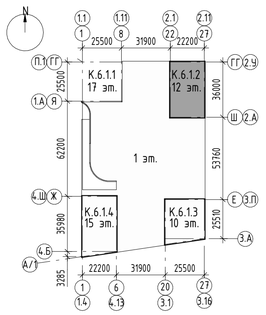


Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.958	Межквартирный коридор	32	
3.996	Гардероб	4	
3.997	Гардеробная	4	
3.1036	Лестничная клетка Н2	16	
3.1039	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	8	
3.1042	Межквартирный коридор	31	
3.1044	Жилая комната	14	
3.1045	Жилая комната	16	
3.1046	Жилая комната	13	
3.1047	Жилая комната	18	
3.1048	Кухня	24	
3.1049	Санузел	5	
3.1050	Прихожая	4	
3.1051	Санузел	5	
3.1052	Кухня	19	
3.1053	Санузел	3	
3.1054	Санузел	5	
3.1055	Жилая комната	13	
3.1056	Жилая комната	16	
3.1057	Прихожая	7	
3.1059	Коридор	4	
3.1060	Кухня	22	
3.1061	Санузел	5	
3.1065	Жилая комната	16	
3.1066	Санузел	5	
3.1067	Жилая комната	18	
3.1068	Коридор	4	
3.1069	Прихожая	6	
3.1070	Постирочная- гардеробная	3	
3.1071	Жилая комната	13	
3.1072	Кухня	22	
3.1073	Санузел	5	
3.1075	Кухня	21	

Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.1076	Жилая комната	15	
3.1077	Санузел	6	
3.1078	Прихожая	5	
3.1079	Кухня	12	
3.1080	Прихожая	5	
3.1081	Жилая комната	15	
3.1082	Санузел	5	
3.1083	Жилая комната	14	
3.1084	Кухня	12	
3.1085	Санузел	5	
3.1086	Прихожая	4	
3.1087	Санузел	3	
3.1088	Гардеробная	3	
3.1089	Коридор	4	
3.1090	Санузел	5	
3.1091	Прихожая	3	
3.1092	Жилая комната	14	
3.1093	Кухня	20	
3.1094	Гардеробная	2	
3.1095	Жилая комната	16	
3.1097	Прихожая	5	
3.1099	Коридор	1	
3.1104	Гардеробная	3	
3.1109	Гардеробная	4	
11.2016	Терраса	13	
11.2017	Жилая комната	22	
11.2018	Санузел	4	
11.2019	Жилая комната	16	
11.2020	Кухня	23	
11.2021	Прихожая	5	
11.2022	Коридор	2	
11.2023	Гардероб	4	
11.2024	Санузел	5	



Примечания

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

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

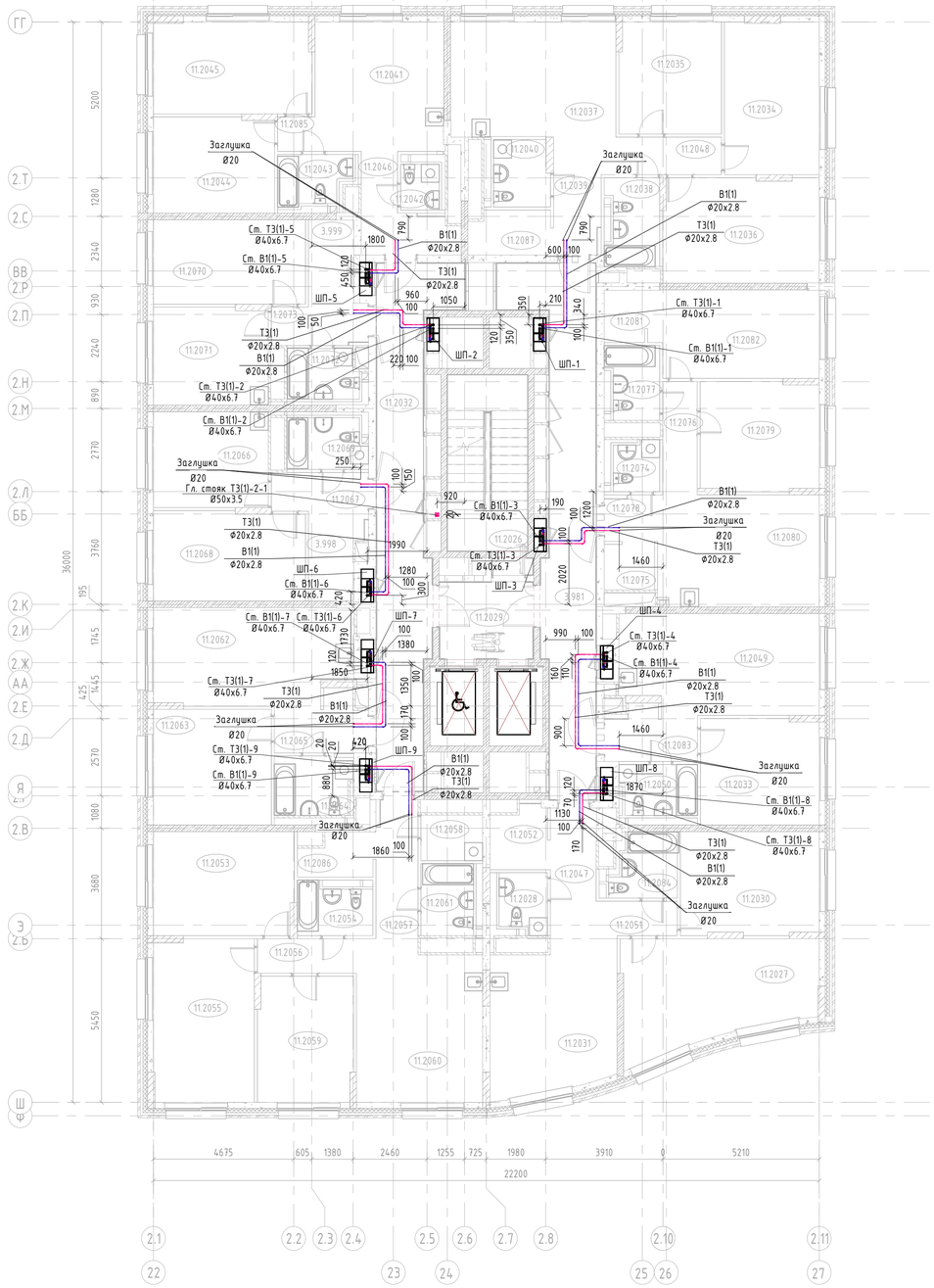
Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

План 10 этажа с системами К1, К2

Генпро

Формат А1

План 11-12 этажа с системами В1(1), Т3(1)

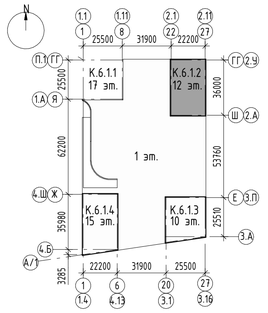


Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.981	Межквартирный коридор	32	
3.998	Гардеробная	4	
3.999	Гардероб	4	
11.2026	Лестничная клетка Н2	16	
11.2027	Жилая комната	22	
11.2028	Санузел	4	
11.2029	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	8	
11.2030	Жилая комната	16	
11.2031	Кухня	23	
11.2032	Межквартирный коридор	31	
11.2033	Жилая комната	14	
11.2034	Жилая комната	16	
11.2035	Жилая комната	13	
11.2036	Жилая комната	18	
11.2037	Кухня	24	
11.2038	Санузел	5	
11.2039	Прихожая	4	
11.2040	Санузел	5	
11.2041	Кухня	19	
11.2042	Санузел	3	
11.2043	Санузел	5	
11.2044	Жилая комната	13	
11.2045	Жилая комната	16	
11.2046	Прихожая	7	
11.2047	Прихожая	5	
11.2048	Коридор	4	
11.2049	Кухня	22	
11.2050	Санузел	5	
11.2051	Коридор	2	
11.2052	Гардероб	4	
11.2053	Жилая комната	16	
11.2054	Санузел	5	
11.2055	Жилая комната	18	

Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
11.2056	Коридор	4	
11.2057	Прихожая	6	
11.2058	Постирочная- гардеробная	3	
11.2059	Жилая комната	13	
11.2060	Кухня	22	
11.2061	Санузел	5	
11.2062	Кухня	21	
11.2063	Жилая комната	15	
11.2064	Санузел	6	
11.2065	Прихожая	5	
11.2066	Кухня	12	
11.2067	Прихожая	5	
11.2068	Жилая комната	15	
11.2069	Санузел	5	
11.2070	Жилая комната	14	
11.2071	Кухня	12	
11.2072	Санузел	5	
11.2073	Прихожая	4	
11.2074	Санузел	3	
11.2075	Гардеробная	3	
11.2076	Коридор	4	
11.2077	Санузел	5	
11.2078	Прихожая	3	
11.2079	Жилая комната	14	
11.2080	Кухня	20	
11.2081	Гардеробная	2	
11.2082	Жилая комната	16	
11.2083	Прихожая	5	
11.2084	Санузел	5	
11.2085	Коридор	1	
11.2086	Гардеробная	3	
11.2087	Гардеробная	4	



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

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЖСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Агапитова			12.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 18; Листов:
Проверил		Потапова			12.02.25		
Рук.группы		Потапова			12.02.25		
Н.контр.		Ивлева			12.02.25	План 11-12 этажа с системами В1(1), Т3(1)	Генпро

Формат А1

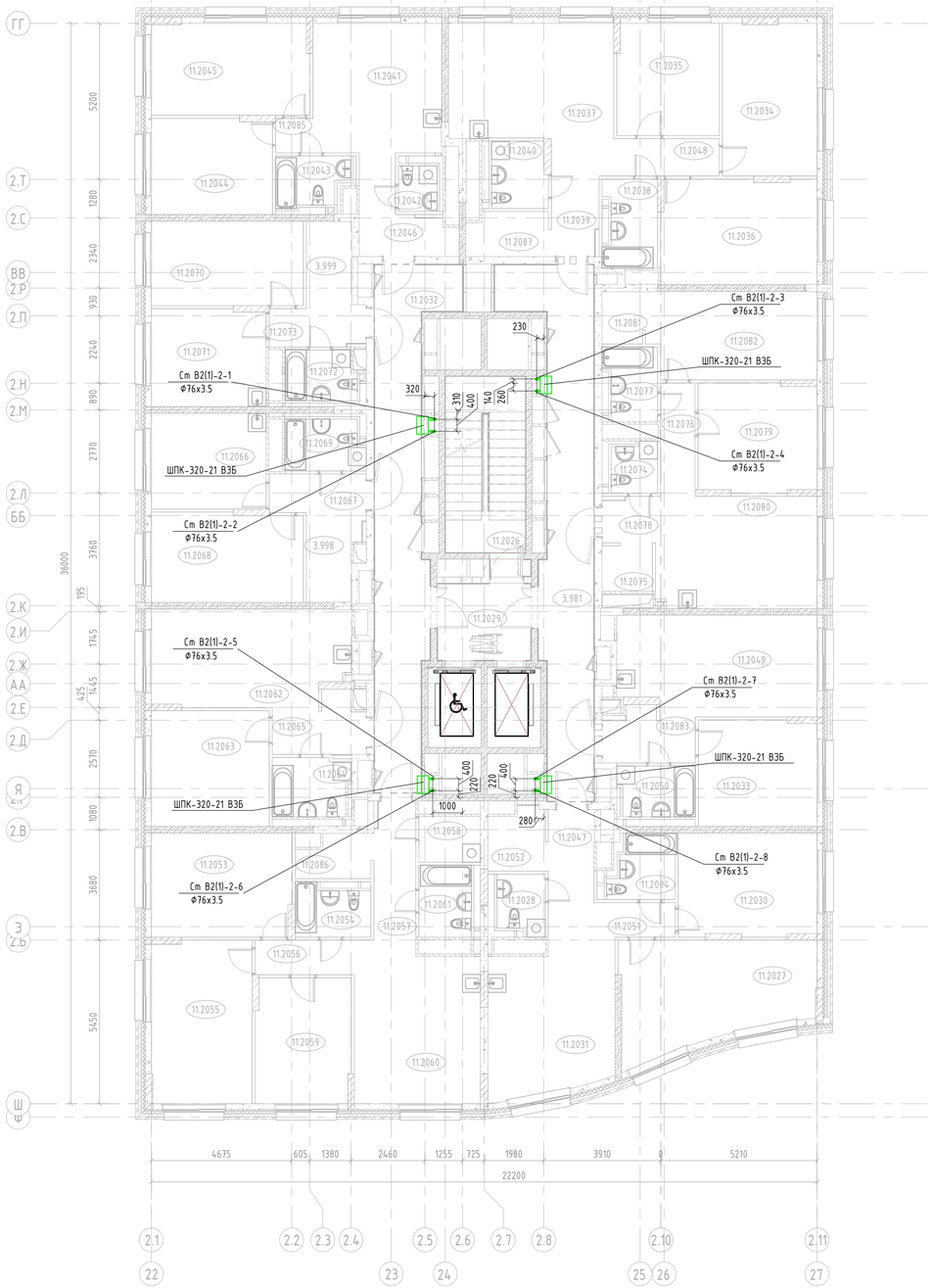
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 11-12 этажа с системой В2(1)

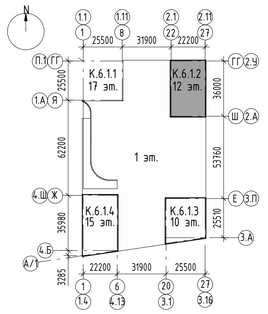


Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.981	Межквартирный коридор	32	
3.998	Гардеробная	4	
3.999	Гардероб	4	
11.2026	Лестничная клетка Н2	16	
11.2027	Жилая комната	22	
11.2028	Санузел	4	
11.2029	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	8	
11.2030	Жилая комната	16	
11.2031	Кухня	23	
11.2032	Межквартирный коридор	31	
11.2033	Жилая комната	14	
11.2034	Жилая комната	16	
11.2035	Жилая комната	13	
11.2036	Жилая комната	18	
11.2037	Кухня	24	
11.2038	Санузел	5	
11.2039	Прихожая	4	
11.2040	Санузел	5	
11.2041	Кухня	19	
11.2042	Санузел	3	
11.2043	Санузел	5	
11.2044	Жилая комната	13	
11.2045	Жилая комната	16	
11.2046	Прихожая	7	
11.2047	Прихожая	5	
11.2048	Коридор	4	
11.2049	Кухня	22	
11.2050	Санузел	5	
11.2051	Коридор	2	
11.2052	Гардероб	4	
11.2053	Жилая комната	16	
11.2054	Санузел	5	
11.2055	Жилая комната	18	

Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
11.2056	Коридор	4	
11.2057	Прихожая	6	
11.2058	Постирочная- гардеробная	3	
11.2059	Жилая комната	13	
11.2060	Кухня	22	
11.2061	Санузел	5	
11.2062	Кухня	21	
11.2063	Жилая комната	15	
11.2064	Санузел	6	
11.2065	Прихожая	5	
11.2066	Кухня	12	
11.2067	Прихожая	5	
11.2068	Жилая комната	15	
11.2069	Санузел	5	
11.2070	Жилая комната	14	
11.2071	Кухня	12	
11.2072	Санузел	5	
11.2073	Прихожая	4	
11.2074	Санузел	3	
11.2075	Гардеробная	3	
11.2076	Коридор	4	
11.2077	Санузел	5	
11.2078	Прихожая	3	
11.2079	Жилая комната	14	
11.2080	Кухня	20	
11.2081	Гардеробная	2	
11.2082	Жилая комната	16	
11.2083	Прихожая	5	
11.2084	Санузел	5	
11.2085	Коридор	1	
11.2086	Гардеробная	3	
11.2087	Гардеробная	4	



Примечания
1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СПА0-102-2000; СПА0-107-2003; 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. Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

План 11-12 этажа с системой В2(1)

Генпро

Формат А1

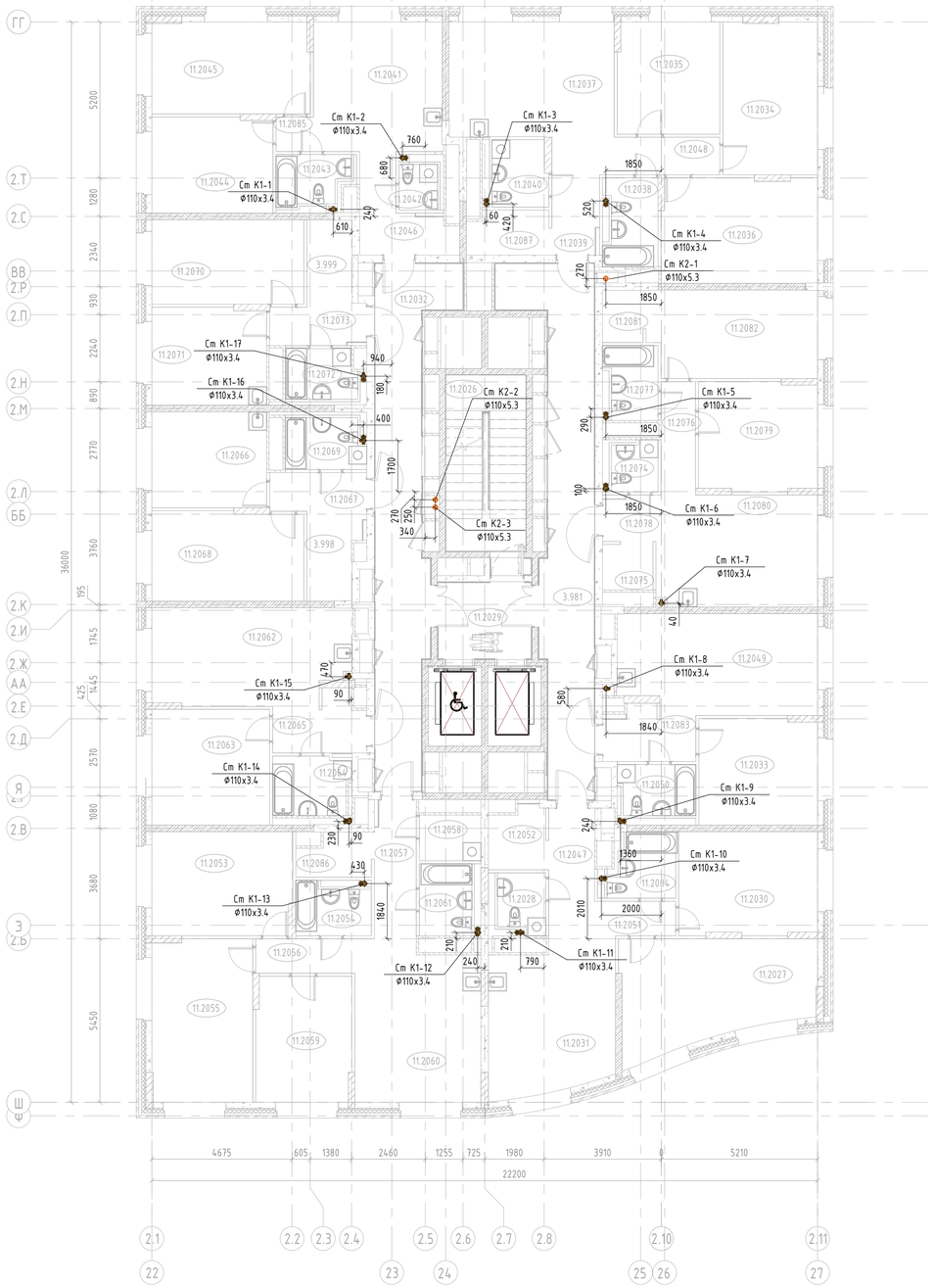
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 11-12 этажа с системами К1, К2

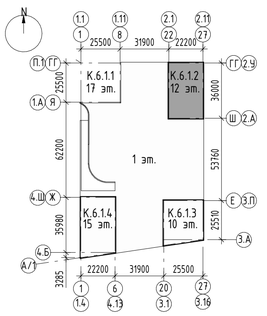


Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.981	Межквартирный коридор	32	
3.998	Гардеробная	4	
3.999	Гардероб	4	
11.2026	Лестничная клетка Н2	16	
11.2027	Жилая комната	22	
11.2028	Санузел	4	
11.2029	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	8	
11.2030	Жилая комната	16	
11.2031	Кухня	23	
11.2032	Межквартирный коридор	31	
11.2033	Жилая комната	14	
11.2034	Жилая комната	16	
11.2035	Жилая комната	13	
11.2036	Жилая комната	18	
11.2037	Кухня	24	
11.2038	Санузел	5	
11.2039	Прихожая	4	
11.2040	Санузел	5	
11.2041	Кухня	19	
11.2042	Санузел	3	
11.2043	Санузел	5	
11.2044	Жилая комната	13	
11.2045	Жилая комната	16	
11.2046	Прихожая	7	
11.2047	Прихожая	5	
11.2048	Коридор	4	
11.2049	Кухня	22	
11.2050	Санузел	5	
11.2051	Коридор	2	
11.2052	Гардероб	4	
11.2053	Жилая комната	16	
11.2054	Санузел	5	
11.2055	Жилая комната	18	

Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
11.2056	Коридор	4	
11.2057	Прихожая	6	
11.2058	Постирочная- гардеробная	3	
11.2059	Жилая комната	13	
11.2060	Кухня	22	
11.2061	Санузел	5	
11.2062	Кухня	21	
11.2063	Жилая комната	15	
11.2064	Санузел	6	
11.2065	Прихожая	5	
11.2066	Кухня	12	
11.2067	Прихожая	5	
11.2068	Жилая комната	15	
11.2069	Санузел	5	
11.2070	Жилая комната	14	
11.2071	Кухня	12	
11.2072	Санузел	5	
11.2073	Прихожая	4	
11.2074	Санузел	3	
11.2075	Гардеробная	3	
11.2076	Коридор	4	
11.2077	Санузел	5	
11.2078	Прихожая	3	
11.2079	Жилая комната	14	
11.2080	Кухня	20	
11.2081	Гардеробная	2	
11.2082	Жилая комната	16	
11.2083	Прихожая	5	
11.2084	Санузел	5	
11.2085	Коридор	1	
11.2086	Гардеробная	3	
11.2087	Гардеробная	4	



Примечания

1 Проклайка 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, условно чистых стоков и ливневой канализации принять 0.005.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

План 11-12 этажа с системами К1, К2

Генпро

Формат А1

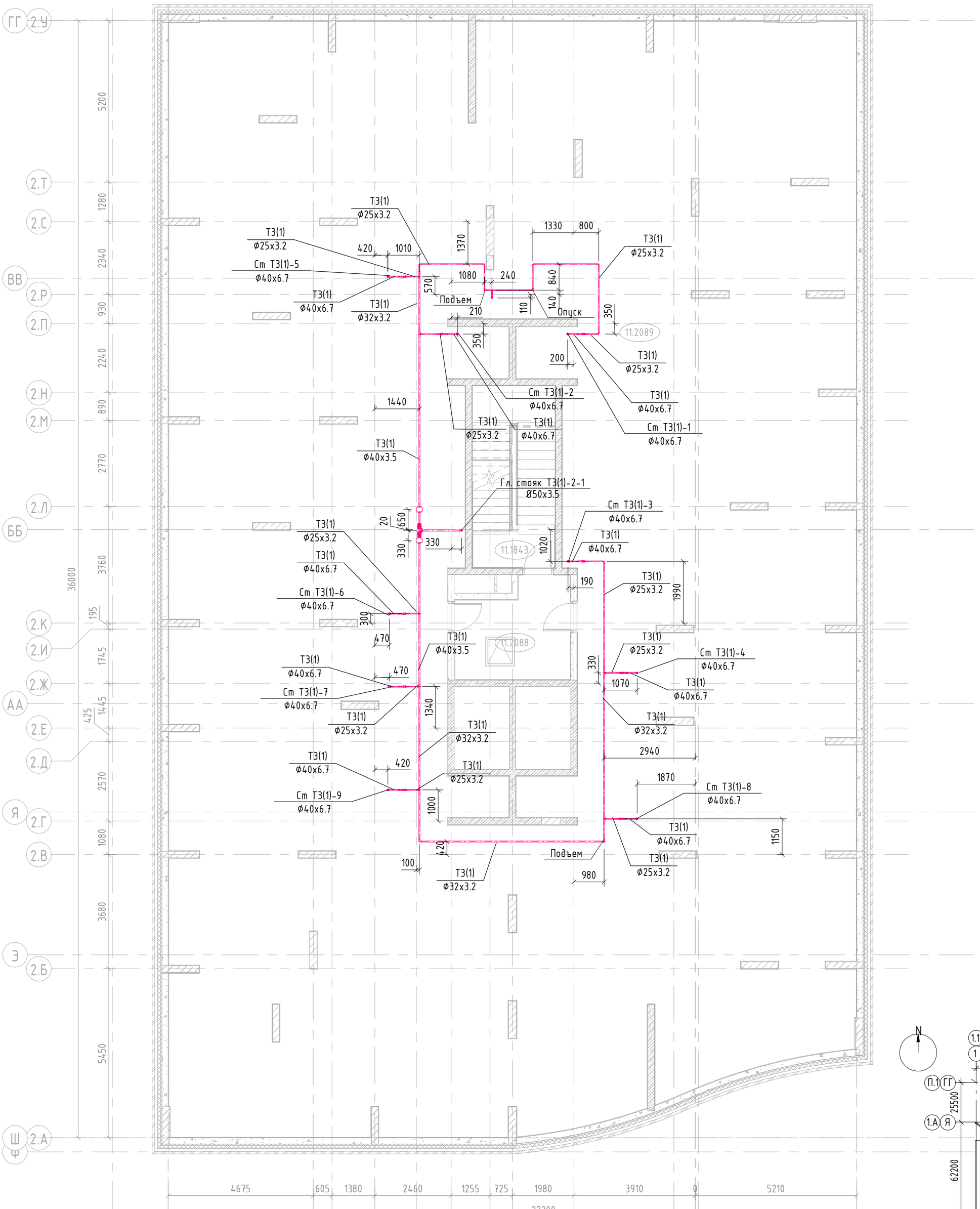
Согласовано

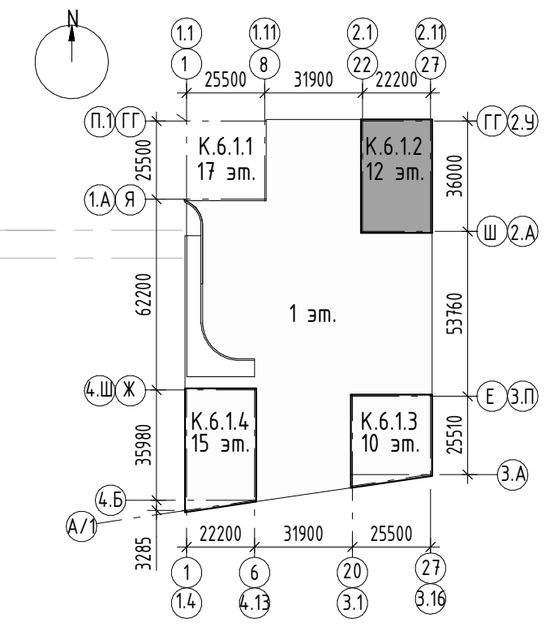
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План тех. пространства на отм. +43.350 с системами ТЗ(1)





Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
11.1843	Лестничная клетка Н2	16	
11.2088	Тамбур	11	
11.2089	Техническое пространство для прокладки инженерных коммуникаций	717	

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. Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

План тех. пространства на отм. +43.350 с системами ТЗ(1)

Генпро

Согласовано

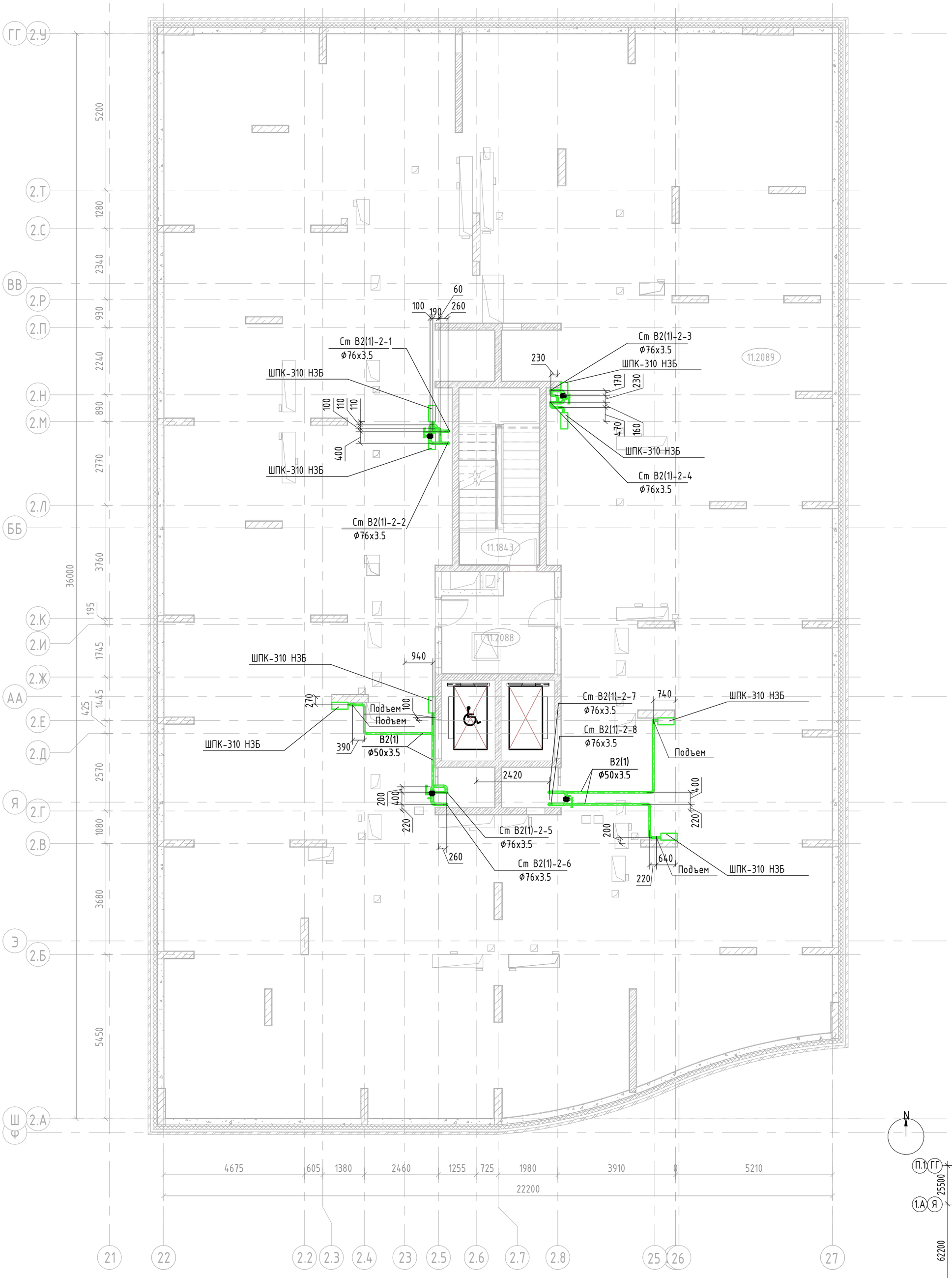
Взам. инв. №

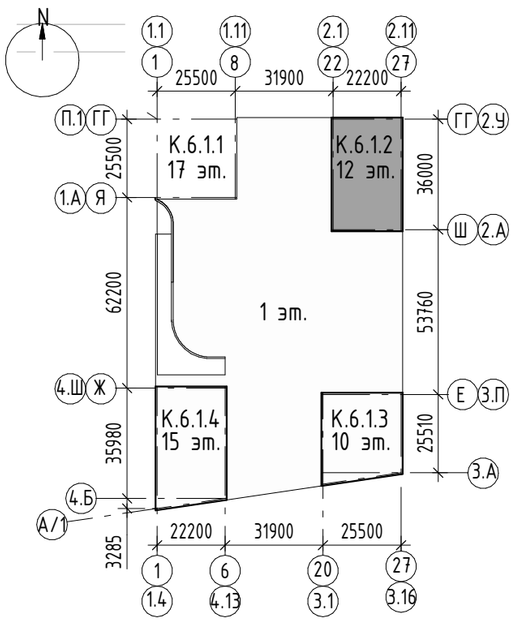
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

План тех. пространства на отм. +43.350 с системой В2(1)





Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
11.1843	Лестничная клетка Н2	16	
11.2088	Тамбур	11	
11.2089	Техническое пространство для прокладки инженерных коммуникаций	717	

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. Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

План тех. пространства на отм. +43.350 с системой В2(1)

Генпро

Согласовано

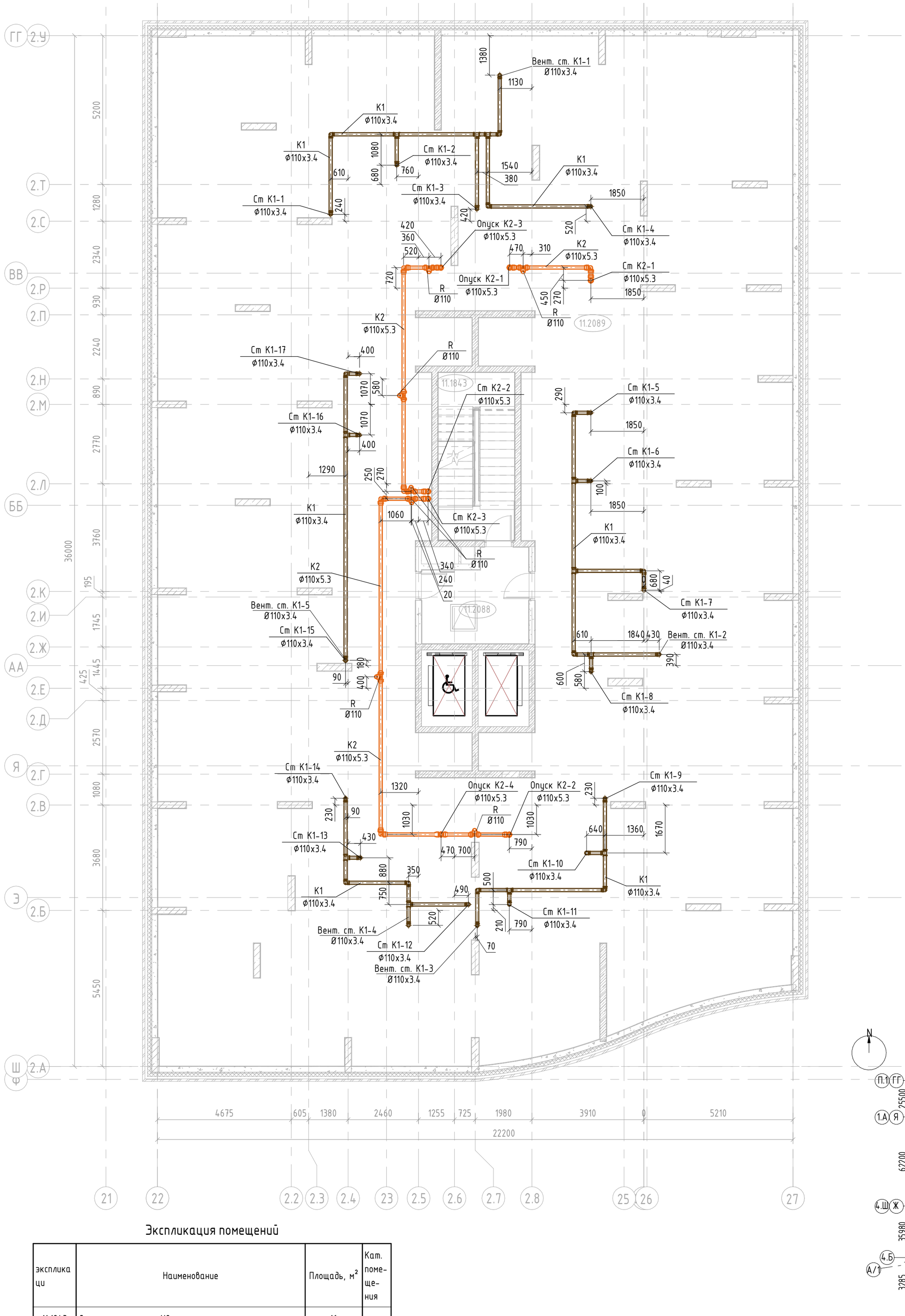
Взам. инв. №

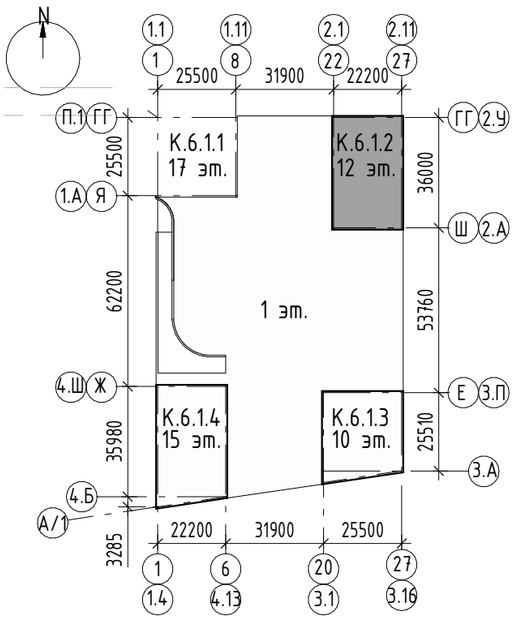
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

План тех. пространства на отм. +43.350 с системами К1, К2





Экспликация помещений

экспликации	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
11.1843	Лестничная клетка Н2	16	
11.2088	Тамбур	11	
11.2089	Техническое пространство для прокладки инженерных коммуникаций	717	

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, условно чистых стоков и ливневой канализации принять 0.005.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

План тех. пространства на отм. +43.350 с системами К1, К2

Генпро

Согласовано

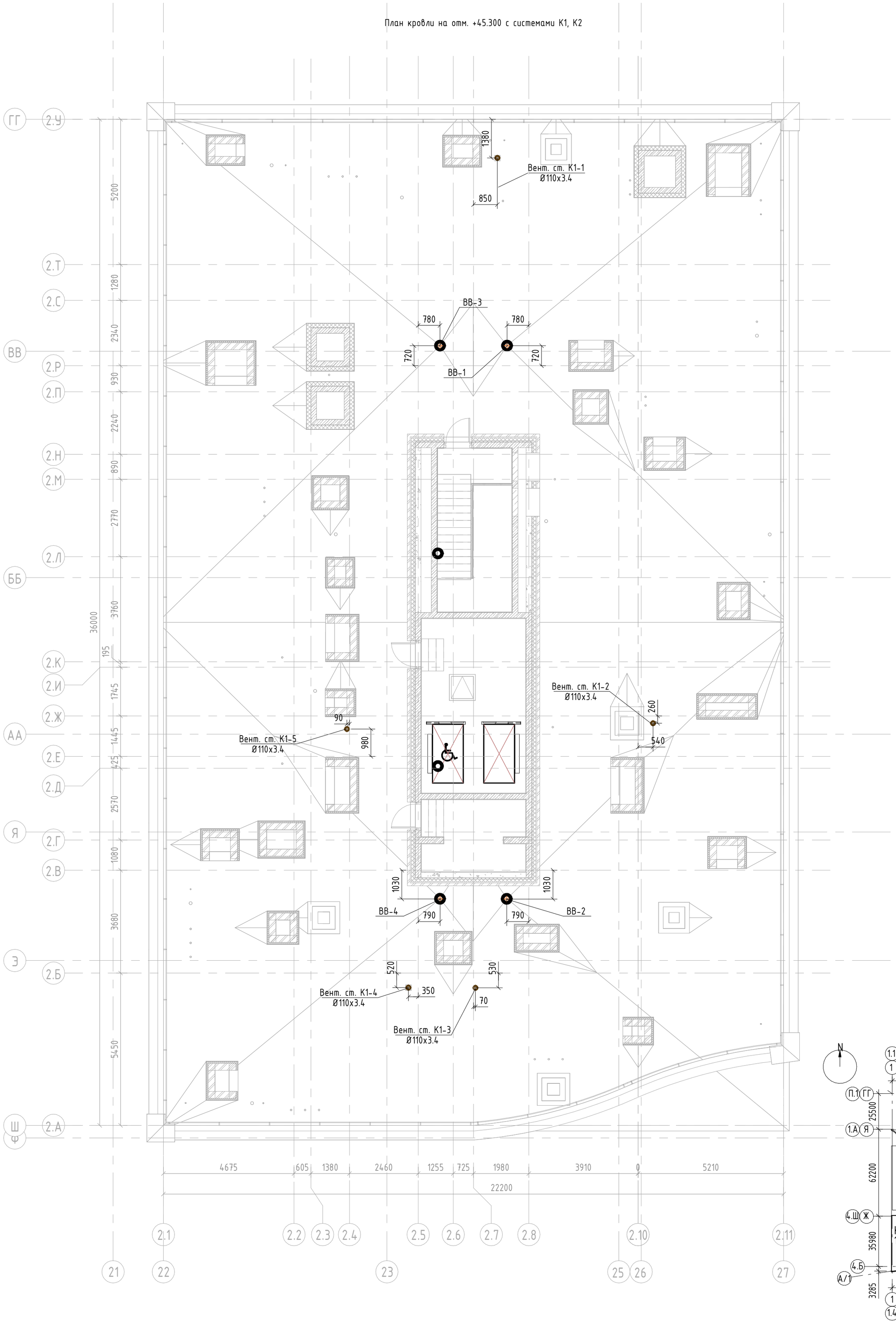
Взам. инв. №

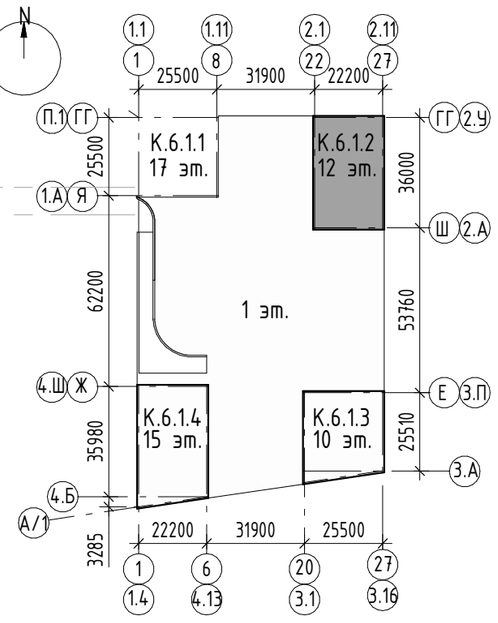
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

План кровли на отм. +45.300 с системами К1, К2





Примечания

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

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

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

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

План кровли на отм. +45.300 с системами К1, К2

Генпро

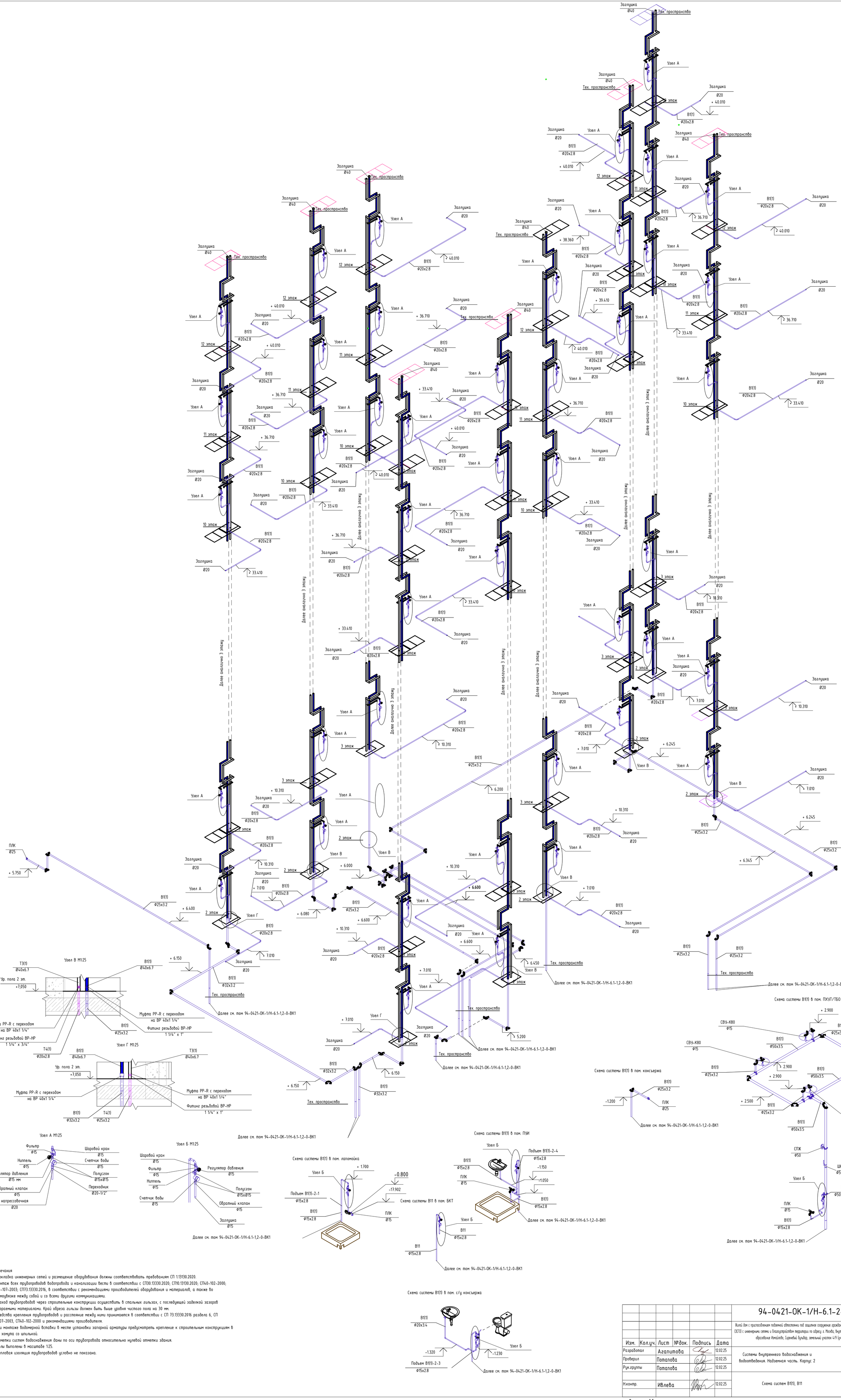
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



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. Узлы выполены в масштабе 1:25.
8. Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Схема систем В1(1), В11

Генпро

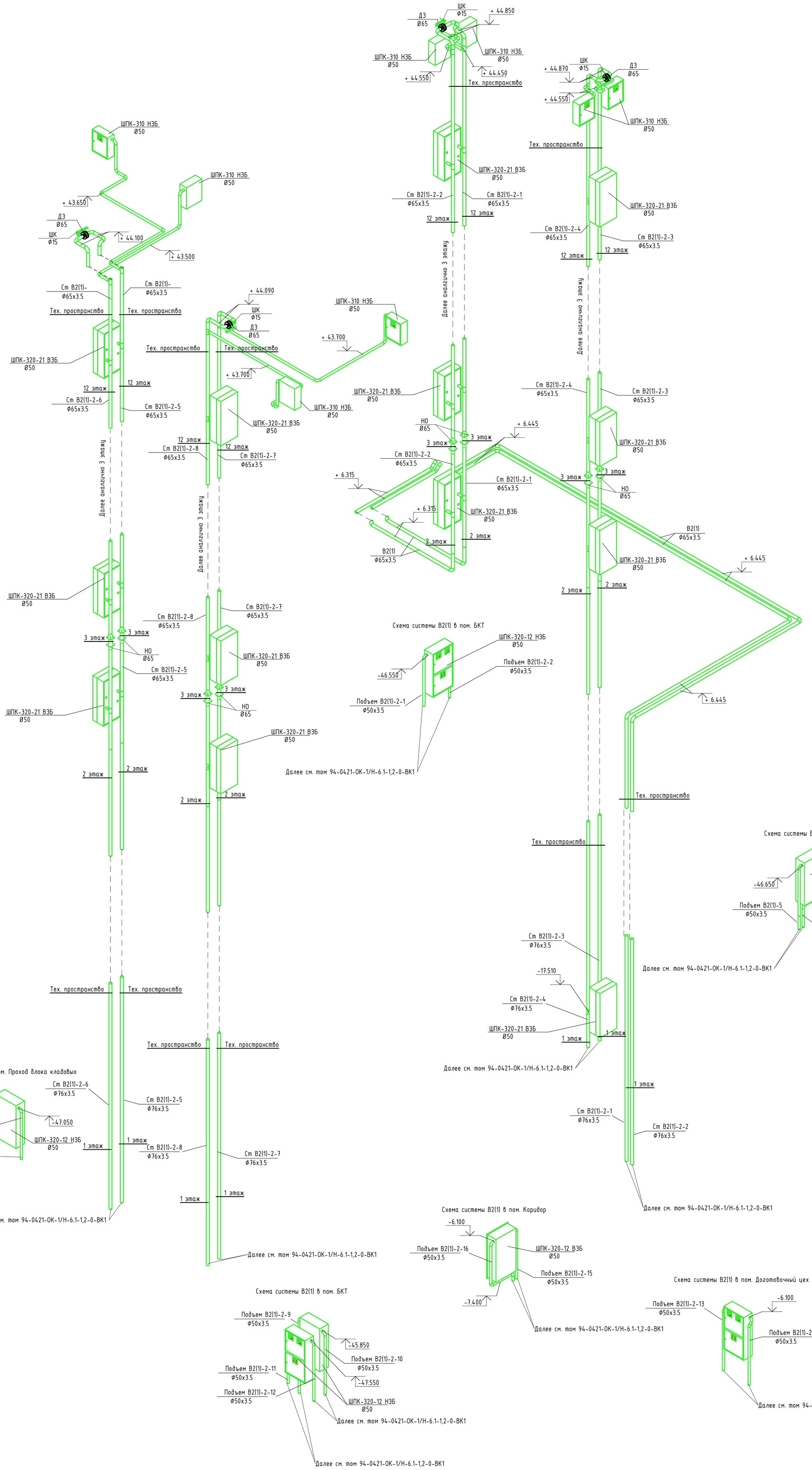
Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.



Примечания

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

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

3 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 Неподвиженые опоры устанавливаются в плите 3 этажа.

5 Отметка систем противопожарного водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

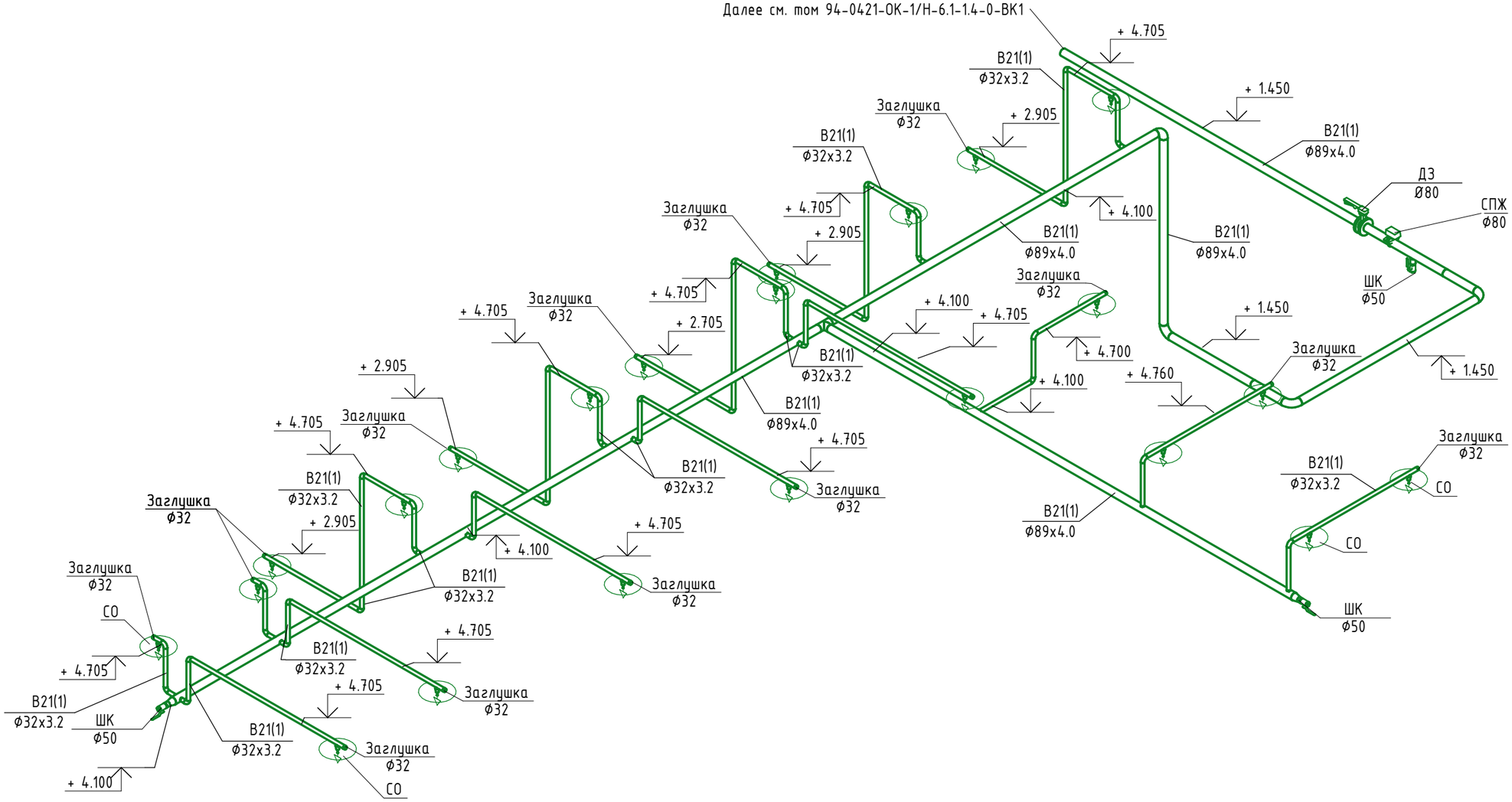
Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Схема системы В2(1)

Генпро

Формат А1



Примечания

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

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

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

4 Отметка систем противопожарного водоснабжения дана по оси трубопровода относительно нулевой отметки.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Схема систем В21(1), В2

Генпро

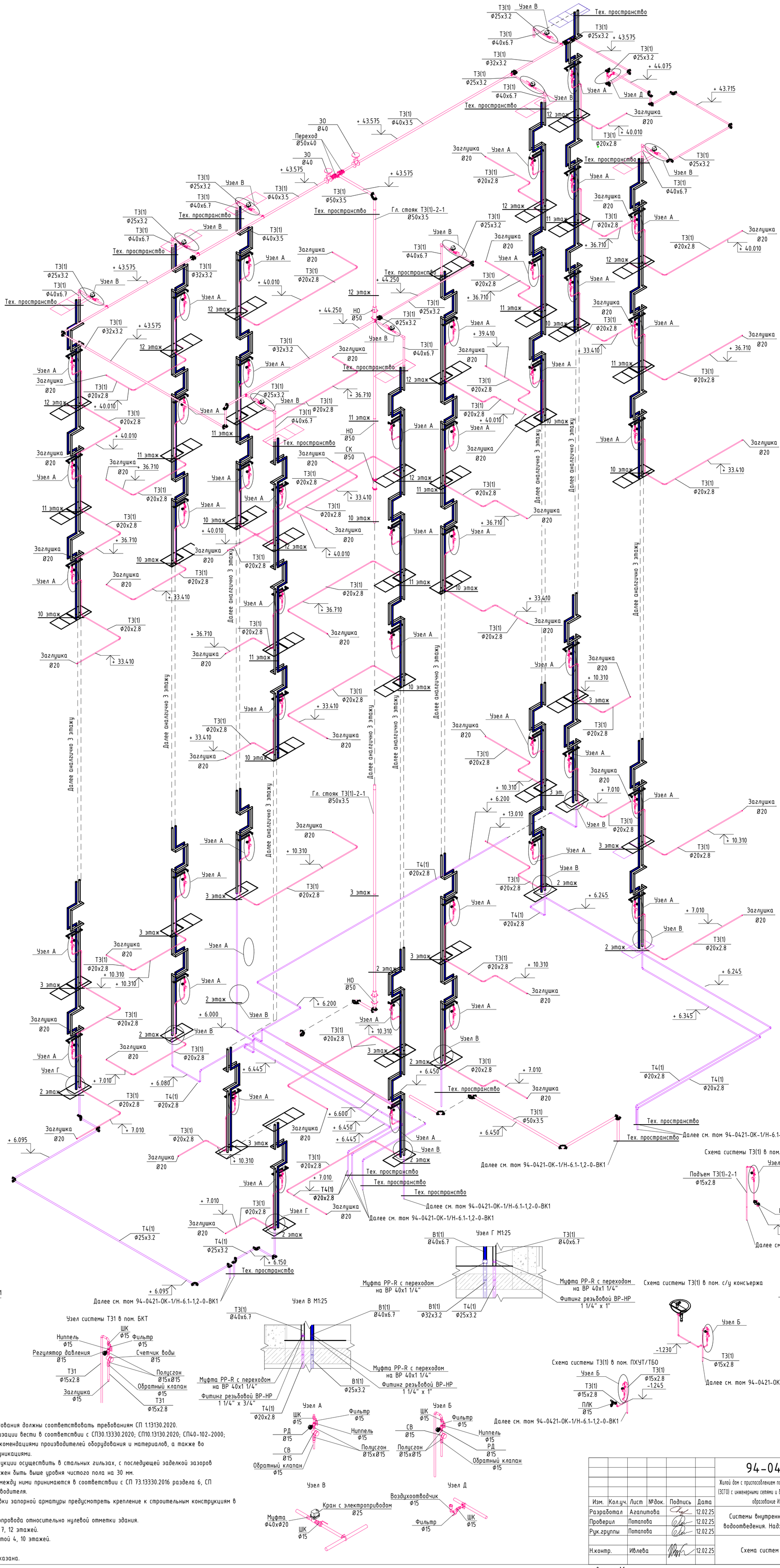
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3


Т3(1) ф25х3.2
Т3(1) ф40х6.7
Т3(1) ф32х3.2
Узел В
Узел А
Узел Д
Узел Г
Тех. пространство
12 этаж
11 этаж
10 этаж
3 этаж
2 этаж
+ 43.575
+ 44.075
+ 43.715
+ 40.010
+ 36.710
+ 33.410
+ 44.250
+ 39.410
+ 10.310
+ 7.010
+ 6.200
+ 6.245
+ 6.345
+ 6.095
+ 6.600
+ 6.450
+ 6.445
+ 6.000
+ 6.080
+ 13.010
Т3(1) ф20х2.8
Т3(1) ф40х3.5
Т3(1) ф50х3.5
Т4(1) ф20х2.8
Т4(1) ф25х3.2
Заглушка Ø20
30 Ø40
Переход Ø50х40
Гл. стояк Т3(1)-2-1 Ø50х3.5
НО Ø50
СК Ø50
Т3(1) ф32х3.2
Т3(1) ф50х3.5
Т3(1) ф40х3.5
Т3(1) ф20х2.8
Т4(1) ф20х2.8
Т4(1) ф25х3.2
Т3(1) ф50х3.5
Т3(1) ф15х2.8
Т3(1) ф15х2.8
Т3(1) ф15х2.8

Узел А
R Ø100
Заглушка Ø50
Тройник 45° Ø110x50
Компенсационный патрубок Ø110
Заглушка Ø100
Тройник 87° Ø110x110

Узел Б
Заглушка Ø50
Тройник 45° Ø110x50
Компенсационный патрубок Ø110
Заглушка Ø100
Тройник 87° Ø110x110

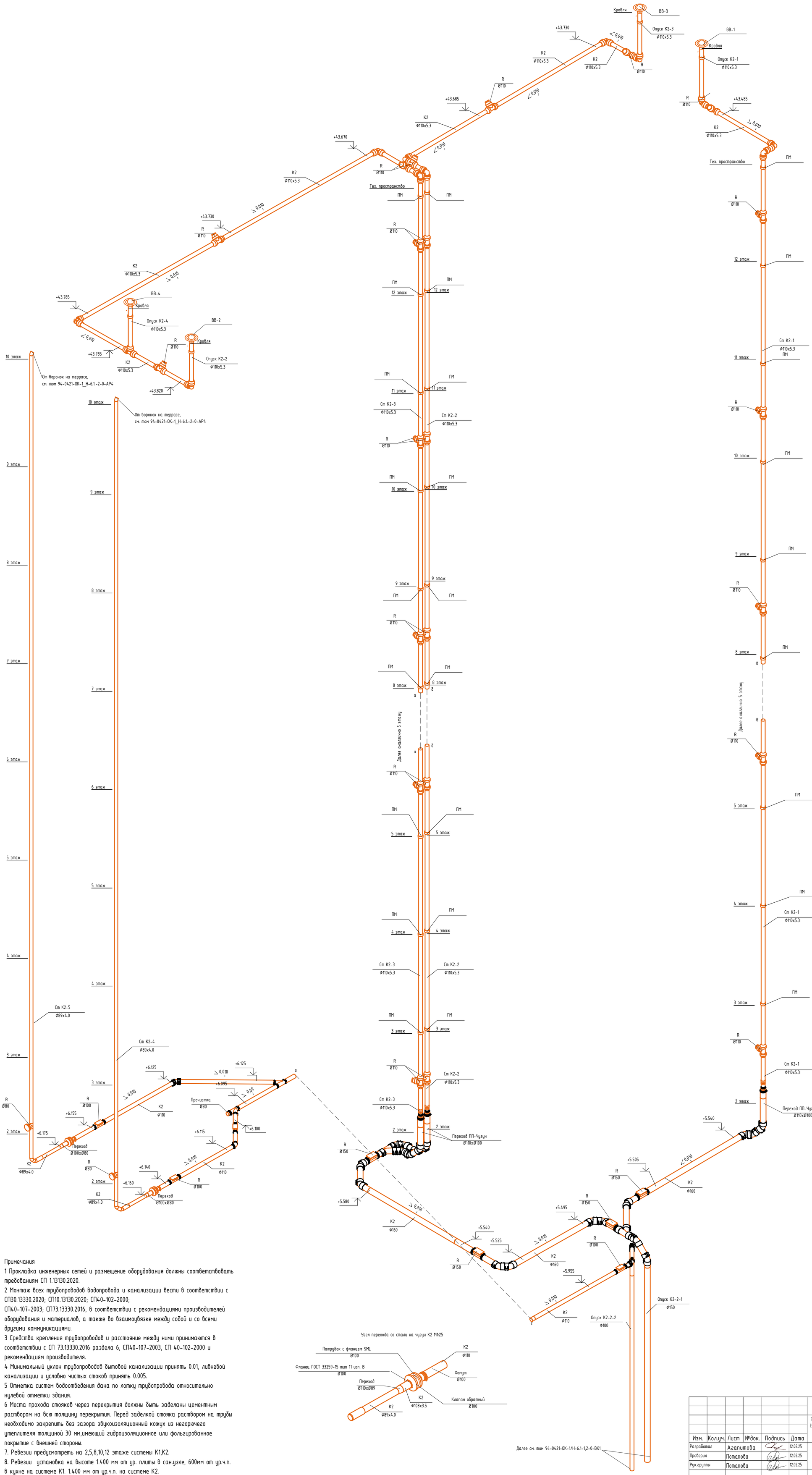
Узел В
Заглушка Ø50
Тройник 45° Ø110x50
Компенсационный патрубок Ø110
Тройник 87° Ø110x50
Заглушка Ø50

Узел Г
Заглушка Ø50
Тройник 45° Ø110x50
R Ø100
Компенсационный патрубок Ø110
Тройник 87° Ø110x50
Заглушка Ø50

Узел Д
Заглушка Ø50
Тройник 45° Ø110x50
Компенсационный патрубок Ø110
Тройник 87° Ø110x50
Заглушка Ø50
Заглушка Ø100
Тройник 87° Ø110x110

Узел Е
R Ø100
Тройник 45° Ø110x50
Заглушка Ø50
Компенсационный патрубок Ø110
Тройник 87° Ø110x50
Заглушка Ø100
Заглушка Ø50
Тройник 87° Ø110x110

Кровля
Вент. ст. К1-1 Ø110x3.4
ПМ
+43.530
+43.500
+43.550
+43.540
+43.580
+43.605
+43.585
+43.580
+43.555
+43.520
Тех. пространство
Узел Е
Узел А
Узел Б
Узел Д
Узел Г
12 этаж
11 этаж
10 этаж
3 этаж
2 этаж
1 этаж
К1 Ø110x3.4
Ст К1-2 Ø110x3.4
Ст К1-3 Ø110x3.4
Ст К1-4 Ø110x3.4
Ст К1-5 Ø110x3.4
Ст К1-6 Ø110x3.4
Ст К1-7 Ø110x3.4
Ст К1-8 Ø110x3.4
Ст К1-9 Ø110x3.4
Ст К1-10 Ø110x3.4
Ст К1-11 Ø110x3.4
Ст К1-12 Ø110x3.4
Ст К1-13 Ø110x3.4
Ст К1-14 Ø110x3.4
Ст К1-15 Ø110x3.4
Ст К1-16 Ø110x3.4
Ст К1-17 Ø110x3.4
Вент. ст. К1-2 Ø110x3.4
Вент. ст. К1-3 Ø110x3.4
Вент. ст. К1-4 Ø110x3.4
Вент. ст. К1-5 Ø110x3.4
Ex. пр.
Ex. пр
Кровля
+43.500
+43.630
+43.625
+43.650
+43.655
+43.730
+44.400
+44.420
+44.430
+44.450
+44.460
+44.440
+44.085
+44.070
+44.020
+44.040
+44.025
+44.005
+44.000
+44.030
+44.035
+43.945
+43.970
+43.975
+44.070
Тех. пространство
Тех. пр.
Узел А
Узел Б
Узел В
Узел Г
Узел Д
Узел Е
Переход ПП-Чугун Ø110-Ø110
Переход Ø110-Ø160
Переход ПП-Чугун Ø50-Ø50
Переход ПП-Чугун Ø150-Ø110
Переход ПП-Чугун Ø150-Ø100
Переход ПП-Чугун Ø110-Ø100
Переход ПП-Чугун Ø160-Ø110
Переход ПП-Чугун Ø160-Ø100
Переход ПП-Чугун Ø160-Ø150
Переход ПП-Чугун Ø160-Ø160
Переход ПП-Чугун Ø160-Ø110
Переход ПП-Чугун Ø160-Ø150
Переход ПП-Чугун Ø110-Ø150
Переход ПП-Чугун Ø110-Ø100
Переход ПП-Чугун Ø110-Ø110
Переход ПП-Чугун Ø110-Ø160
Переход ПП-Чугун Ø110-Ø150
Переход ПП-Чугун Ø110-Ø110
Переход ПП-Чугун Ø110-Ø110
Переход ПП-Чугун Ø110-Ø110



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 относительно нулевой отметки здания.

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

7. Ревизии предусмотреть на 2,5,8,10,12 этаже системы К1,К2.

8. Ревизии установка на высоте 1.400 мм от ур. плиты в сан.узле, 600мм от ур.ч.п. в кухне на системе К1. 1.400 мм от ур.ч.п. на системе К2.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

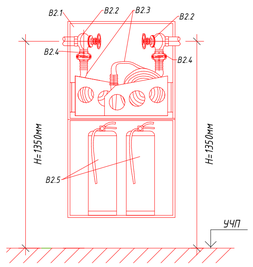
Стадия	Лист	Листов
Р	30	

Схема системы К2

Генпро

Формат А1

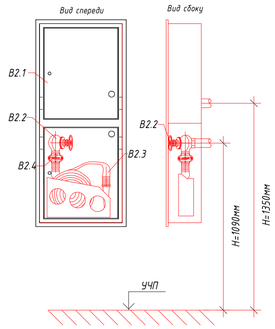
Схема монтажа шкафов под пожарные клапаны.
Вариант №4
БКТ



Экспликация оборудования вариант №4. БКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
В2.1	ТПК Промэротехника	Шкаф ШП-К-О-320-12 верхний отсек для ПК, нижний - для огнетушителей, в комплекте:	1	шт.	
В2.2	АПОГЕЙ	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) ГОСТ Р 51057-2001	Огнетушитель порошковый	2	шт.	
-	Диафрагма для ПК	Уточнять по таблице диафрагм	-	шт.	

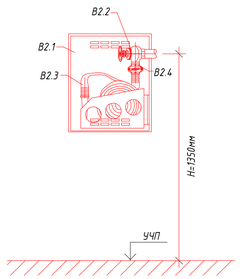
Схема монтажа шкафов под пожарные клапаны
Вариант №1



Экспликация оборудования варианта №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
В2.1	ТПК Промэротехника	Шкаф для 2-ух пожарных клапанов ШП-К-320-21 (Н/С перфорированые) в комплекте:	1	шт.	
В2.2	АПОГЕЙ	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.	

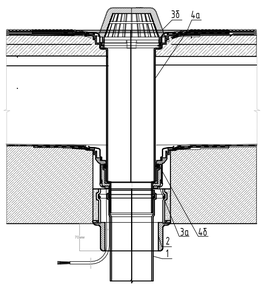
Схема монтажа шкафов под пожарный клапан.
Вариант №3



Экспликация оборудования варианта №3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
В2.1	ТПК Промэротехника	Шкаф для 1 пожарного клапана ШП-К-310, в комплекте:	1	шт.	
В2.2	АПОГЕЙ	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.	

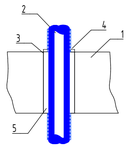
Узел установки водосборной воронки на кровле



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			

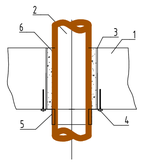
Схема конструкции узла прохода стояка водоснабжения из стали через железобетонное перекрытие



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

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

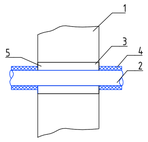
Схемы конструкции узла прохода канализационного стояка из полимерного материала через железобетонное перекрытие с использованием противопожаарных муфт ø110



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

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

Схема конструкции узла прохода трубы водоснабжения из стали через стену



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

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

Узел выпуска фанового стояка на кровлю

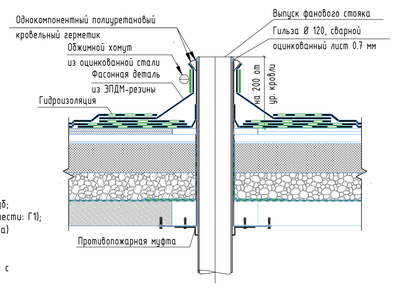


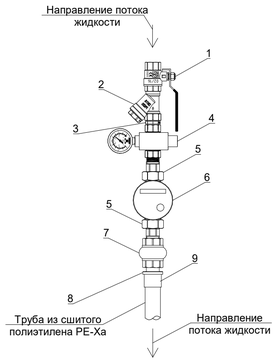
Таблица настройки балансировочных клапанов

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

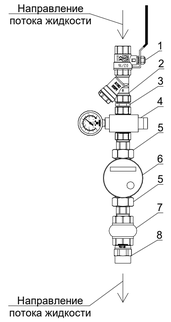
Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 1

Спецификация квартирной водомерной вставки. Тип1

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



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

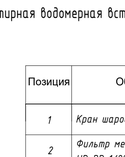


Спецификация водомерной вставки для встроенных помещений. Тип 2

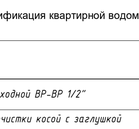
Позиция	Обозначение	Артикул	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой полнопроходной латунный ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
2	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР 1/2"		шт.	1	
3	Фитинг резьбовой - ниппель НР-НР 1/2"		шт.	1	
4	Редуктор давления поршневой с манометром ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
5	Полусгон с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

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

Раковина подвесная



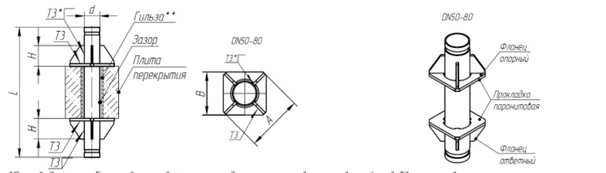
Унитаз



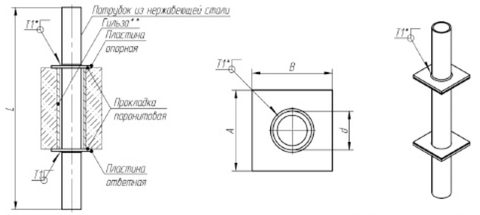
Душевой поддон



Схема устройства неподвижной опоры «Союзфлекс-Аква»

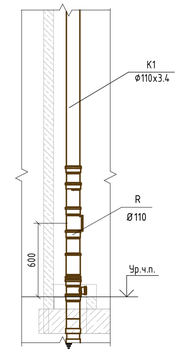


*Производителем обеспечивается временное соединение на прихватках, сварной шов Т3 осуществляется при монтаже на объекте
**Трубопроводы в местах пересечения перекрытий следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов в соответствии с п. 6.1.14. СП 73.13330.2016

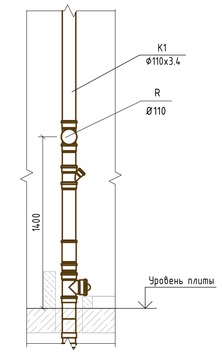


*Производителем обеспечивается временное соединение на прихватках, сварной шов Т1 осуществляется при монтаже на объекте
**Трубопроводы в местах пересечения перекрытий следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов в соответствии с п. 6.1.14. СП 73.13330.2016

Узел установки ревизий на стояках системы К1 в кухнях. М 1:25



Узел установки ревизий на стояках системы К1 в с/у. М 1:25



Узел установки ревизий на стояках системы К2. М 1:25

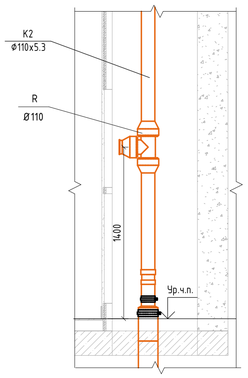


Таблица установки диафрагм у пожарных шкафов

Этаж	Диаметр диафрагмы
	Корпус 6.1.2
	q=2,6 л/с
	ПК DN50
1 этаж	14,2
2 этаж - 4 этаж	16,5
5 этаж - 6 этаж	18,5

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «культ» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Агапитова			12.02.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2
Проверил		Потапова			12.02.25	
Рук.группы		Потапова			12.02.25	
Н.контр.		Ивлева			12.02.25	Узлы и деталировка

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Генпро

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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.	98		
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.300.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		
	Муфта переходная латунная Ø15-Ø20	BR	1520COUBR	РОСТерм	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-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:				шт	2		
	-кран шаровой латунный полнопроходной ВР/ВР 1" Ø25	VT.217.N.06	VT.217.N.06	Valtec	шт	1		
	-штуцер для шланга с наружной резьбой 1"х 25мм Ø25-Ø25	TIM SM04-25	TIM SM04-25	TIM	шт	1		
	-шланг напорный В(II) 25 мм (10атм), с хомутами Ø25	ГОСТ 18698-79			шт	1		
	Заглушка полипропиленовая Ø40	ТУ 2248-001-21088915-2015	10162040	ВАЛФ-РУС	шт.	9		
	Колено 90°	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	1		
	Колено стальное с грувлочным соединением 45° Ø25	EL4500	EL4500C033*	Dinarm	шт.	1		
	Колено стальное с грувлочным соединением 90° ф25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	37		
	Колено стальное с грувлочным соединением 90° ф32	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	8		
	Муфта жесткая, PN16 ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	88		
	Муфта жесткая, PN16 ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	16		

Примечания

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

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

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2.СО

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	
Спецификация оборудования, изделий и материалов	Генпро		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система В1(1) (жилая часть)								
	Муфта жесткая, PN16 ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	2		
	Муфта комбинированная ВР Ø40х1 1/4		10134040	ВАЛФ-РУС	шт.	9		
	Торцевая заглушка латунная Ø20	16PLUG		РОСТерм	шт.	98		
	Труба стальная ВГП-40х3.0 (гильза для тр. Ц-25х3,2)	ГОСТ 3262-75			шт.	19		
	Труба стальная ВГП-50х3.2 (гильза для тр. Ц-32х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	3		
	Фиксатор угловой для труб пластик Ø20		20APEX	РОСТерм	шт.	446		
	Фитинг резьбовой футорка 1 1/4х1		VTr. 581.N.0706	Valtec	шт.	7		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	2.63		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	280.3		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	53.88		
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON ф20х2,8	PE-Xa EVON	20PAEVOH1	РОСТерм	м	500.73		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой НГ ф35 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	153.5		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой НГ ф42 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	24.81		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 ф22 δ=9 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	466.77		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	3.48		
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT 1604H silver	K-FLEX	м.	466.74		
	Скотч алюминиевый				м.	178.31		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м.	282.9		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ (туба 310 мл.)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	2		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	70.6/17.7		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	70.6/28.3		
	Металл для креплений				кг.	214.0		

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-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/ц консьерж) (жилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.300.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Муфта комбинированная НР Ø20х1/2		10130020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-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 B-B-P	LD.47.300.15	LD	шт.	1		
	Водорозетка одиночная ПП-Р Ø20хØ15			Valfex	шт.	1		
	Муфта комбинированная НР Ø20х1/2		10130020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		
	Тройник равнопроходной полипропиленовый Ø20		10111020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		
	Угольник полипропиленовый 90° Ø20		10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	8		
	Труба полипропиленовая SDR6 (PN 20) ф20х3,4			ВАЛФ-РУС	м	2.99		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	1.27		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали,гайка-гайка ф15		VTf.001.IS.0404100	Valtec	шт.	2		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 ф22 δ=9 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	4.26		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0.02		
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT 1604H silver	K-FLEX	м.	4.26		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	0.25/0.06		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	0.25/0.1		
	Металл для креплений				кг.	0.93		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-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) (жилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.300.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Тройник из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15xØ15	ГОСТ 6948-75*	Тройник Ц-15х15		шт.	1		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	9		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	5.44		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали,гайка-гайка ф15		VTf.001.IS.0404100	Valtec	шт.	2		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 ф22 δ=9 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	5.44		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0.03		
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT 1604H silver	K-FLEX	м.	5.44		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	0.63/0.16		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	0.63/0.25		
	Металл для креплений				кг.	3.95		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-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) (Помещение для мытья лап животных) (жилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.300.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Угольник 45° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	1		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	6		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	8.02		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали,гайка-гайка ф15		VTf.001.IS.0404100	Valtec	шт.	1		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 ф22 δ=9 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	4.63		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0.03		
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT 1604H silver	K-FLEX	м.	4.63		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	0.5/0.12		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	0.5/0.20		
	Металл для креплений				кг.	3.36		

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2.СО	Лист 5

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система В1(1) (Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО) (жилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.300.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой неоцинкованная Ø25хØ15	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-50х40		шт.	4		
	Оросители спринклерный водяной универсальный СУЗО-РУо0,42-R1/2/P57.B3-СУУ-К80 ф15	СУУ	ТУ 28.29.22-187-00226827-2022	ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	9		в т.ч 5шт. запаса
	Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø50	Sphere BV-02/T		Dinarm	шт.	1		
	Сигнализатор потока жидкости Ø50	СПЖ-СТРИМ V4		Спецавтоматика	шт.	1		
	Колено стальное с грувлочным соединением 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	4		
	Колено стальное с грувлочным соединением 90° Ø50	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	5		
	Колено стальное с грувлочным соединением 90° ф25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	4		
	Муфта жесткая, PN16 ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	6		
	Муфта жесткая, PN16 ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	8		
	Отвод под резьбу грувлочный Ø50хØ25	TMT	TMT060E001*	Dinarm	шт.	4		
	Отвод под резьбу грувлочный Ø50хØ15	TMT	TMT060E01/2*	Dinarm	шт.	2		
	Тройник равносторонний под муфту DN 50 Ø50х50	GT	GT060*	Dinarm	шт.	1		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	5		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	1		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	2.28		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	17.39		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали,гайка-гайка ф15			Valtec	шт.	1		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой НГ ф21 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	1		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой НГ ф25 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	1.94		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой НГ ф60 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	14.37		
	Клей		К-414	K-FLEX	л.	0.09		
	Скотч алюминиевый				м.	17.31		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	6.61/1.65		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	6.61/2.64		
	Металл для креплений				кг.	12.35		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-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+кафе (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте: (БКТ)				компл.	5		
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 В-В-Р	LD.47.300.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Водомерная вставка в комплекте: (кафе)				компл.	1		
	Клапан обратный муфтовый Ø32		CV.320.07	MVI	шт.	1		
	Кран шаровой латунный Ø32	LD.Pride 47.32 В-В-Б	LD.47.301.32	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой Ø32	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø32	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø32	VT.192		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø32хØ32	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1 1/4" Ø32	VTr.582.N	VTr.582.N.0007	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	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 оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-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 В11 (БКТ+кафе) (нежилая часть)								
	Заглушка чугунная оцинкованная ВР Ø15 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-15		шт.	5		
	Заглушка чугунная оцинкованная ВР Ø32 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-32		шт.	1		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	10		
	Угольник 90° Ø32 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-32		шт.	2		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	13.1		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	2.31		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 Ф22 δ=9 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	10.01		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 Ф42 δ=9 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	2.01		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0.06		
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT 1604H silver	K-FLEX	м.	12.02		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	2.16/0.54		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	2.16/0.87		
	Металл для креплений				кг.	10.9		

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 оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-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 В2(1)								
	Шкаф пожарный навесной закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте : Ø50	ШПК-310 НЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	8		
	–Клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДППК DN50	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	1		
	–Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	1		
	–Головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	1		
	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: Ø50	ШПК-320-12 ВЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	1		
	–Клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДППК DN50	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	2		
	–Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	2		
	–Головка соединительная муфтовая, ГМ-50	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	2		
	– Огнетушитель порошковый	ОП-4			шт.	2		
	Шкаф пожарный навесной закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: Ø50	ШПК-320-12 НЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	6		
	–Клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДППК DN50	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	2		
	–Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	2		
	–Головка соединительная 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.	45		
	–Клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДППК DN50	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	2		
	–Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	2		
	–Головка соединительная напорная муфтовая, ГМ-50	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	2		
	Затвор дисковый межфланцевый Ø65	BV	BV6516HH	GROSS	шт.	4		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 В-В-Р	LD.47.300.15	LD	шт.	4		
	Неподвижная опора Союзфлекс-Аква Ø65		НО.СА.16.065.76.Г	"Сантехкачество"	шт.	8		
	Отвод стальной неоцинкованный Ø50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	49		
	Отвод стальной неоцинкованный Ø65 мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	33		
	Тройник стальной переходной Ø65хØ50хØ65	ГОСТ 17376-2001			шт.	98		
	Фланец воротниковый Ø65	ГОСТ 33259-2015			шт.	8		
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	0.39		
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	67.14		
	Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная ф76х3,5	ГОСТ 10704-91			м	567.14		
	Труба стальная ВГП-108х1.8 (гильза для тр. Ц-65х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	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 оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-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 В2(1)								
	Шкаф пожарный навесной закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте : Ø50	ШПК-310 НЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	8		
	–Клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДППК DN50	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	1		
	–Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	1		
	–Головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	1		
	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: Ø50	ШПК-320-12 ВЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	1		
	–Клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДППК DN50	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	2		
	–Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	2		
	–Головка соединительная муфтовая, ГМ-50	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	2		
	– Огнетушитель порошковый	ОП-4			шт.	2		
	Шкаф пожарный навесной закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: Ø50	ШПК-320-12 НЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	6		
	–Клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДППК DN50	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	2		
	–Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	2		
	–Головка соединительная 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.	45		
	–Клапан пожарного крана, угловой, 90 град с ДППК DN50	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	2		
	–Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	2		
	–Головка соединительная напорная муфтовая, ГМ-50	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	2		
	Затвор дисковый межфланцевый Ø65	BV	BV6516HH	GROSS	шт.	4		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 В-В-Р	LD.47.300.15	LD	шт.	4		
	Неподвижная опора Союзфлекс-Аква Ø65		НО.СА.16.065.76.Г	"Сантехкачество"	шт.	8		
	Отвод стальной неоцинкованный Ø50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	49		
	Отвод стальной неоцинкованный Ø65 мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	33		
	Тройник стальной переходной Ø65хØ50хØ65	ГОСТ 17376-2001			шт.	98		
	Фланец воротниковый Ø65	ГОСТ 33259-2015			шт.	8		
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	0.39		
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	67.14		
	Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная ф76х3,5	ГОСТ 10704-91			м	567.14		
	Труба стальная ВГП-108х1.8 (гильза для тр. Ц-65х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	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 оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система В2(1)								
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=14,2мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	8		
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=16,5мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	12		
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=18,5мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	8		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	1881.0		
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	9.6		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м/кг	294.7/73.68		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м/кг	294.7/117.89		
	Металл для креплений				кг	450.53		
Система В21(1)								
	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой неоцинкованная Ø25xØ15	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-50х40		шт.	22		
	Ороситель спринклерный водяной универсальный СУЅО-РУо0,42-R1/2/P57.B3-СУУ-К80 ф15	СУУ К80-57		ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	27		в т.ч 5шт. запаса
	Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями, PN16 Ø80	Machaon BFV-01/W		Dinarm	шт.	1		
	Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø50	Sphere BV-02/T		Dinarm	шт.	3		
	Сигнализатор потока жидкости Ø80	СПЖ-СТРИМ V4		Спецавтоматика	шт.	1		
	Заглушка стальная неоцинкованная Ø32 мм	ГОСТ 17379-2001			шт.	15		
	Отвод стальной Ø32 мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	38		
	Отвод стальной Ø80 мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	4		
	Переход стальной Ø80xØ50	ГОСТ 17378-2001	Переход К-2-89х57		шт.	2		
	Тройник стальной,равнопроходной Ø80xØ80	ГОСТ 17376-2001	Тройник 1-88,9		шт.	1		
	Фланец стальной плоский приварной Ø80	ГОСТ 33259-2015			шт.	2		
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	0.21		
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	51.83		
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	0.17		
	Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная ф89х4	ГОСТ 10704-91			м	39.73		
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-80х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	2		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	45.8		
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м/кг	35.25/8.81		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м/кг	35.25/14.1		
	Металл для креплений				кг	65.4		

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 оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2.СО	Лист 11

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система ТЗ(1) (жилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				компл.	98		
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.300.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		
	Муфта переходная латунная Ø15-Ø20	BR	1520COUBR	РОСТерм	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-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		
	Задвижка с обрезиненным клином Ø40		GV4016FSEH	Gross	шт.	2		
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø25	ШЭП PROFESSIONAL 24V FB ENOLGAS 1" BS	11125163	Gidrolock	шт.	9		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-H-Б	LD.47.303.15	LD	шт.	1		
	Кран шаровой латунный Ø25	LD.Pride 47.25 B-H-P	LD.47.303.25	LD	шт.	9		
	Неподвижная опора Союзфлекс-Аква, грувлочное соединение Ø50		НО.СА.16.050.60.Г	"Сантехкачество"	шт.	3		
	Сильфонный компенсатор из нерж.стали, 1,6 МПа, грувлочное соединение Ø50	DEK multilayer Gr 50-16-50		Хортум	шт.	2		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. ф15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Колено стальное с грувлочным соединением 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	10		
	Колено стальное с грувлочным соединением 90° Ø32	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	3		
	Колено стальное с грувлочным соединением 90° Ø50	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	8		
	Муфта жесткая, PN16 ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	22		
	Муфта жесткая, PN16 ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	10		
	Муфта жесткая, PN16 ф40	RC	RC048E*	Dinarm	шт.	2		
	Муфта жесткая, PN16 ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	16		
	Муфта жесткая, PN16 (для ТКС) ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	4		
	Муфта полипропиленовая переходная (внутр.-наруж.) Ø40xØ25	GCR	10004025	Valfex	шт.	9		
	Муфта соединительная прямая ф40		10113040	Valfex	шт.	9		
	Отвод под резьбу малый, грувлочное соединение Ø25xØ15	GCR	TMTU033E01/2*	Dinarm	шт.	1		
	Отвод под резьбу малый, грувлочное соединение Ø32xØ25	GCR	TMTU042E01/2*	Dinarm	шт.	4		
	Отвод под резьбу малый, грувлочное соединение Ø40xØ25	GCR	TMTU048E01/2*	Dinarm	шт.	3		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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) (жилая часть)								
	Переход концетрический под муфту, грувлочное соединение Ø32xØ25	GCR	GCR042R033*	Dinarm	шт.	2		
	Переход концетрический под муфту, грувлочное соединение Ø40xØ32	GCR	GCR048R042*	Dinarm	шт.	2		
	Переход концетрический под муфту, грувлочное соединение Ø50xØ40	GCR	GCR060R048*	Dinarm	шт.	2		
	Торцевая заглушка латунная Ø20	16PLUG		РОСТерм	шт.	98		
	Тройник равносторонний под муфту DN 50, грувлочное соединение Ø50x50	GT	GT060*	Dinarm	шт.	1		
	Труба стальная ВГП-89х3.5 (гильза для тр. Ц-50х3,5)	ГОСТ 10704-91			шт.	11		
	Угольник PP-R 90° Ø40		10108040	ВАЛФ-РУС	шт.	9		
	Угольник чугунный резьбовой 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	1		
	Фиксатор угловой для труб пластик Ø20		20APEX	РОСТерм	шт.	446		
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 1" Ø25	VTr.341.N	VTr.341.N.0006	VALTEC	шт.	9		
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 1/2" Ø15	VTr.341.N	VTr.341.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Труба полипропиленовая армированная алюминием PN 25 ϕ40х6,7	SDR 6		ВАЛФ-РУС	шт.	7.87		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ϕ15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	2.7		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ϕ25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	19.88		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ϕ32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	21.11		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ϕ40х3,5	ГОСТ 3262-75			м	12.58		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ϕ50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	242.72		
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON ϕ20х2,8	PE-Xa EVON		РОСТерм	м	494.38		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой НГ ϕ35 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	19.19		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой НГ ϕ42 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	21.11		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой НГ ϕ48 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	12.58		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой НГ ϕ60 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	27.53		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 ϕ28 δ=13 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	468.24		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 ϕ48 δ=25 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	7.11		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 ϕ60 δ=32 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	13.85		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	3.07		
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT 1604H silver	K-FLEX	м.	489.2		
	Скотч алюминиевый				м.	52.79		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м.	170.8		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ (туба 310 мл.)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	99.98/24.99		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	99.98/39.99		
	Металл для креплений				кг.	210.7		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-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) (с/ц консьерж) (жилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.300.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Муфта комбинированная НР Ø20х1/2				шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерной вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Водорозетка одиночная ПП-Р Ø20хØ15			Valfex	шт.	1		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		
	Угольник полипропиленовый 90° Ø20		10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	5		
	Труба полипропиленовая SDR6 (PN 20) ф20х3,4			ВАЛФ-РУС	м	1.98		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	1.27		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали,гайка-гайка ф15			Valtec	шт.	1		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 ф22 δ=9 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	0.15		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 ф22 δ=32 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	1.12		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 ф28 δ=13 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	1.98		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0.02		
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT 1604H silver	K-FLEX	м.	3.25		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	0.25/0.06		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	0.25/0.1		
	Металл для креплений				кг.	0.93		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-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) (ПУИ) (жилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.300.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Тройник из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15xØ15	ГОСТ 6948-75*	Тройник Ц-15х15		шт.	1		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	9		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	4.42		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали,гайка-гайка Ф15			Valtec	шт.	2		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 Ф22 δ=9 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	2.58		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0.03		
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT 1604H silver	K-FLEX	м.	4.42		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	0.63/0.16		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	0.63/0.25		
	Металл для креплений				кг.	3.95		

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-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) (Помещение для мытья лап животных) (жилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.300.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	8		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	5.03		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали,гайка-гайка Ф15			Valtec	шт.	1		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 Ф22 δ=9 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	1.19		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 Ф22 δ=32 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	1.92		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0.03		
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT 1604H silver	K-FLEX	м.	5.03		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	0.5/0.12		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	0.5/0.20		
	Металл для креплений				кг.	3.36		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2.СО	Лист 16

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система ТЗ(1) (Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО) (жилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.300.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	6		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	2.66		
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали,гайка-гайка ф15			Valtec	шт.	1		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 ф22 δ=9 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	0.62		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 ф22 δ=32 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	1.02		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0.01		
	Скотч алюминиевый				м.	1.64		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	0.38/0.09		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	0.38/0.15		
	Металл для креплений				кг.	2.18		

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 оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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+кафе) (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте: (БКТ)				компл.	5		
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.300.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø15	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Водомерная вставка в комплекте: (кафе)				компл.	1		
	Клапан обратный муфтовый Ø32		CV.320.07	MVI	шт.	1		
	Кран шаровой латунный Ø32	LD.Pride 47.32 B-B-Б	LD.47.301.32	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой Ø32	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с цифровым выходом RS485 Ø32	Пульсар	ЮТЛИ.407223.003 СБ	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø32	VT.192		Valtec	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø32xØ32	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1 1/4" Ø32	VTr.582.N	VTr.582.N.0007	VALTEC	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	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 оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-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 Т31 (БКТ+кафе) (нежилая часть)								
	Заглушка чугунная оцинкованная ВР Ø15 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-15		шт.	5		
	Заглушка чугунная оцинкованная ВР Ø32 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-32		шт.	1		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	10		
	Угольник 90° Ø32 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-32		шт.	2		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	17.7		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	2.31		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 ф22 δ=9 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	1.55		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 ф22 δ=32 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	9.51		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 ф42 δ=9 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	0.35		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 ф42 δ=32 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	1.95		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0.06		
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT 1604H silver	K-FLEX	м.	13.36		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	2.16/0.54		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	2.16/0.87		
	Металл для креплений				кг.	10.9		

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 оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-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 Т4(1) (жилая часть)								
	Колено стальное с грувлочным соединением 90° ф25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	8		
	Муфта жесткая, PN16 ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	16		
	Муфта комбинированная ВР Ø40х1 1/4		10134040	ВАЛФ-РУС	шт.	9		
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. Ц-20х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	19		
	Труба стальная ВГП-40х3.0 (гильза для тр. Ц-25х3,2)	ГОСТ 3262-75			шт.	4		
	Угольник 90° Ø20 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-20		шт.	33		
	Фитинг резьбовой футорка 1 1/4х1	VTr. 581	VTr. 581.N.0706	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой футорка 1 1/4х3/4	VTr. 581	VTr. 581.N.0705	Valtec	шт.	7		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф20х2,8	ГОСТ 3262-75			м	262.69		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	55.79		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой НГ ф28 δ=30 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	144.57		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой НГ ф35 δ=30 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	34.34		
	Клей		К-414	K-FLEX	л.	0.97		
	Скотч алюминиевый				м.	52.79		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м.	257.2		
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ (туба 310 мл.)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	2		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	43.96/10..99		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	43.96/17.58		
	Металл для креплений				кг.	225.3		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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 ПП Ø110		BETA ELITE 24550	РосТурПласт	шт.	148		
	Отвод 90° ПП Ø110		BETA ELITE 24419	РосТурПласт	шт.	31		
	Отвод SML 45° Ø100	SML	011010045	Стройсервис АВФ	шт.	60		
	Отвод SML 45° Ø150	SML	011015045	Стройсервис АВФ	шт.	15		
	Отвод SML 88° Ø100	SML	011010088	Стройсервис АВФ	шт.	5		
	Патрубок компенсационный Ø110		BETA ELITE 24573	РосТурПласт	шт.	186		
	Переходник DN110 ПП/ПВХ на чугун Ø110-Ø100		HL9/1	HL	шт.	17		
	Переходник эксцентрический SML Ø100xØ150	SML	0155150100	Стройсервис АВФ	шт.	5		
	Ревизия ПП ф110		BETA ELITE 36637	РосТурПласт	шт.	85		
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	SML	0121100	Стройсервис АВФ	шт.	27		
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150	SML	0121150	Стройсервис АВФ	шт.	9		
	Самосрабатывающая противопожарная муфта, в комплекте с креплением Ø110	ПМ		Крилак	шт.	192		
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	311		
	Тройник SML 45° Ø100xØ100xØ100	SML	015010010045	Стройсервис АВФ	шт.	3		
	Тройник SML 45° Ø150xØ100xØ150	SML	015015010045	Стройсервис АВФ	шт.	12		
	Тройник SML 45° Ø150xØ150xØ150	SML	015015015045	Стройсервис АВФ	шт.	3		
	Тройник ПП 45° Ø110xØ50		BETA ELITE 36518	РосТурПласт	шт.	186		
	Тройник ПП 87° Ø110xØ50		BETA ELITE 36513	РосТурПласт	шт.	109		
	Тройник ПП 87° Ø110xØ110		BETA ELITE 36523	РосТурПласт	шт.	160		
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	214		
	Труба стальная ВГП-219х4.0 (гильза для тр. Ц-150х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	3		
	Тру ПП с пониженным уровнем шума ф110х3,4		BETA ELITE	РосТурПласт	м	724.6		
	Труба SML ф100х3,5	SML	210100	Стройсервис АВФ	м	100.76		
	Труба SML ф150х4	SML	210150	Стройсервис АВФ	м	86.09		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	6034.3		
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	22		
	Металл для креплений				кг	135.16		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-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 К1 (с/у консьерж) (жилая часть)							
	Отвод 45° ПП Ø50		BETA ELITE 24419	РосТурПласт	шт.	4		
	Отвод 45° ПП Ø110		BETA ELITE 24419	РосТурПласт	шт.	1		
	Переходник DN50 ПП/ПВХ на чугун Ø50-Ø50		HL9/50	HL	шт.	1		
	Переходник DN110 ПП/ПВХ на чугун Ø110-Ø100		HL9/1	HL	шт.	1		
	Тройник SML 88° Ø100xØ100xØ100	SML	015010010088	Стройсервис АВФ	шт.	1		
	Тройник SML 88° Ø100xØ50xØ100	SML	015010005088	Стройсервис АВФ	шт.	1		
	Тру ПП с пониженным уровнем шума ф50х1,8			РосТурПласт	м	0.58		
	Тру ПП с пониженным уровнем шума ф110х3,4			РосТурПласт	м	0.04		
	Труба SML ф50х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	0.11		
	Труба SML ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	1.07		
	Гофра для сифонов ф50				шт.	1		
	Патрубок гофрированный для унитаза ф100				шт.	1		
	Металл для креплений				кг	1		
	Система К1 (ПУИ) (жилая часть)							
	Отвод 45° ПП Ø50		BETA ELITE 24419	РосТурПласт	шт.	2		
	Переходник DN50 ПП/ПВХ на чугун Ø50-Ø50		HL9/50	HL	шт.	2		
	Тройник SML 88° Ø100xØ50xØ100	SML	015010005088	Стройсервис АВФ	шт.	2		
	Тру ПП с пониженным уровнем шума ф50х1,8			РосТурПласт	м	1.03		
	Труба SML ф50х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	0.15		
	Труба SML ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	0.55		
	Гофра для сифонов ф50				шт.	2		
	Металл для креплений				кг	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 оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2.СО	Лист 22

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К1 (Помещение для мытья лап животных) (жилая часть)								
	Трап с вертикальным выпуском Ø100	HL3100TG		HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1		
	Переходник DN50 ПП/ПВХ на чугун Ø50-Ø50		HL9/50	HL	шт.	1		
	Тройник SML 88° Ø100xØ50xØ100	SML	015010005088	Стройсервис АВФ	шт.	1		
	Труба SML ф50х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	0.04		
	Труба SML ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	1.26		
	Гофра для сифонов Ø50				шт.	1		
	Металл для креплений				кг	1		
Система К1 (Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО) (жилая часть)								
	Трап с вертикальным отводом чугунный Ø100	ГОСТ 1811-97			шт.	1		
	Труба SML ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	0.55		
	Металл для креплений				кг	1		
Система К11 БКТ (нежилая часть)								
	Трап для внутренних помещений вертикальный Ø100	HL310NR		HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	2		
	Заглушка SML Ø100	SML	0130100	Стройсервис АВФ	шт.	14		
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	35		
	Тройник SML 88° Ø100xØ100xØ100	SML	015010010088	Стройсервис АВФ	шт.	7		
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
	Труба SML ф100х3,5	SML	210100	Стройсервис АВФ	м	16.7		
	Металл для креплений				кг	1		
Система К3 кафе (нежилая часть)								
	Трап для внутренних помещений вертикальный Ø100	HL310NR		HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	9		
	Заглушка SML Ø100	SML	0130100	Стройсервис АВФ	шт.	6		
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	15		
	Тройник SML 88° Ø100xØ100xØ100	SML	015010010088	Стройсервис АВФ	шт.	3		
	Труба SML ф100х3,5	SML	210100	Стройсервис АВФ	м	3.86		
	Металл для креплений				кг	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 оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2.СО

Лист 23

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К2 (жилая часть)								
	Кровельная воронка с электрообогревом, теплоизоляцией, с обжимным фланцем и с вертикальным выпуском, в том числе: Ф110	HL62.1H/1		HL	шт.	4		
	- корпус воронки	HL62.1H/1		HL	шт.	1		
	- листоуловитель воронки	HL62.1H/1		HL	шт.	1		
	Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном в том числе:	HL65H		HL	шт.	4		
	- корпус надставного элемента	HL65H		HL	шт.	1		
	- уплотнительное кольцо надставного элемента	HL65H		HL	шт.	1		
	Клапан обратный , PN 1,6 МПа Ø100	Khlop CV-02/W		Dinarm	шт.	2		
	Заглушка SML Ø100	SML	0130100	Стройсервис АВФ	шт.	1		
	Компресионная ревизия Ø110	Rain Flow 100	GR.514.110.FR	Sinikon	шт.	22		
	Отвод 90° ø110	Rain Flow 100		Синикон	шт.	11		
	Отвод SML 45° Ø100	SML	011010045	Стройсервис АВФ	шт.	5		
	Отвод SML 45° Ø150	SML	011015045	Стройсервис АВФ	шт.	19		
	Отвод стальной Ø80 мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	6		
	Патрубок с фланцем Ø100	SML		Стройсервис АВФ	шт.	2		
	Переход стальной Ø100хØ80	ГОСТ 17378-2001	Переход Э-2-108х89		шт.	2		
	Переходник DN110 ПП/ПВХ на чугун Ø110-Ø100		HL9/1	HL	шт.	3		
	Переходник эксцентрический SML Ø100хØ150	SML	0155150100	Стройсервис АВФ	шт.	3		
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	SML	121100	Стройсервис АВФ	шт.	5		
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150	SML	121150	Стройсервис АВФ	шт.	4		
	Самосрабатывающая противопожарная муфта, в комплекте с креплением Ø110	ПМ		Крилак	шт.	37		
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100	Kombi Kralle + Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	4		
	Соединительный хомут Grip Ø100	Grip		Стройсервис АВФ	шт.	48		
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	33		
	Тройник SML 45° Ø100хØ100хØ100	SML	015010010045	Стройсервис АВФ	шт.	2		
	Тройник SML 45° Ø150хØ150хØ150		015015015045	Стройсервис АВФ	шт.	2		
	Тройник компрессионный Ø110	Rain Flow 100	HL62.1/1	SINIKON	шт.	1		
	Тройник стальной,переходной Ø80хØ80	ГОСТ 17376-2001*	Тройник 1-88,9		шт.	2		
	Фланец стальной плоский приварной Ø80	ГОСТ 33259-2015			шт.	4		
	Фланец стальной приварной DN100 PN25 Тип 11 Ряд 2 Исполнение В Ø100	ГОСТ 33259-2015		Россия	шт.	2		
	Хомут SML Ø100	SML		Стройсервис АВФ	шт.	2		
	Труба SML Ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	58.05		
	Труба SML Ф150х4	SML		Стройсервис АВФ	м	46.2		
	Труба полипропиленовая, водосточная Ф110х5,3	Rain Flow 100 PP		SINIKON	м	175.08		
	Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная с ЦПИ Ф89х4	ГОСТ 10704-91			м	66.4		
	Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная с ЦПИ Ф100х3,5	ГОСТ 10704-91			м	0.29		
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-80х4,0) L=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2.СО	Лист 24

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К2 (жилая часть)								
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0) L=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	36		
	Труба стальная ВГП-219х4.0 (гильза для тр. Ц-150х4,0) L=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	6		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 ф89 δ=9 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	61.89		
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена K-FLEX PE COMPACT Г1 ф110 δ=9 мм;	K-Flex-PE-COMPACT		K-FLEX	м	114.38		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой НГ ф89 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	2.41		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой НГ ф108 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	0.29		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой НГ ф110 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	76.09		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой НГ ф160 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	27.78		
	Скотч алюминиевый 50мм, бухта 50м		BOS-Master	BOS	шт.	3		
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	шт.	4		
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	1243		
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	5		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м/кг	18/2		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м/кг	36/5		
	Металл для креплений				кг	1557		
Система К4 (нежилая часть)								
	Трап для внутренних помещений вертикальный Ø100	HL310NR		HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф100х3,5	ГОСТ 3262-75			м	0.44		
Шахт-Пакеты (жилая часть)								
	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300	ШП РЕН-2.0	ПБ-00039630	ПИК	шт.	55		
	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. П (40) без Ц (ИФ) 3300	ШП РЕН-2.0	ПБ-00039629	ПИК	шт.	43		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2.СО	Лист 25

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Оборудование (с/ц консьерж) (жилая часть)								
	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным отводом для умывальников, тип СБУ ф50	ГОСТ 23289-94			шт.	1		
	Смеситель для умывальника однорукояточный центральный набортный, излив с аэратором, тип СМ-УмОЦБА ф15	ГОСТ 25809-96			шт.	1		
	Умывальник керамический мини ф15	ГОСТ 30493–2017			шт.	1		
	Унитаз напольный с горизонтальным выпуском для МГН ф100	ГОСТ 30493–2017			шт.	1		
Оборудование (ПУИ) (жилая часть)								
	Душевой поддон ф50	ГОСТ 23695-2016			шт.	1		
	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным отводом для умывальников, тип СБУ ф50	ГОСТ 23289-94			шт.	1		
	Сифон для душевого поддона ф50	ГОСТ 23289-94			шт.	1		
	Смеситель для умывальника однорукояточный центральный набортный, излив с аэратором, тип СМ-УмОЦБА ф15	ГОСТ 25809-96			шт.	1		
	Умывальник керамический мини ф15	ГОСТ 30493–2017			шт.	1		
	Кран поливочный внутренний с подводкуой холодной и горячей воды в комплекте:				шт	1		
	-смеситель для душа со штуцером под шлангом Ø15	Simp	SIMSB00M03W	MILARDO	шт	1		
	-шланг напорный В(II) 25 мм (10атм), с хомутами Ø25	ГОСТ 18698-79			шт	1		
	-штуцер для шланга с наружной резьбой Ø15-Ø15	VTr.654	VTr.654	Valtec	шт	1		
Оборудование (Помещение для мытья лап животных) (жилая часть)								
	Душевой поддон ф50	ГОСТ 23695-2016			шт.	1		
	Сифон для душевого поддона ф50	ГОСТ 23289-94			шт.	1		
	Кран поливочный внутренний с подводкуой холодной и горячей воды в комплекте:				шт	1		
	-смеситель для душа со штуцером под шлангом Ø15	Simp	SIMSB00M03W	MILARDO	шт	1		
	-шланг напорный В(II) 25 мм (10атм), с хомутами Ø25	ГОСТ 18698-79			шт	1		
	-штуцер для шланга с наружной резьбой Ø15-Ø15	VTr.654	VTr.654	Valtec	шт	1		
Оборудование (Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО) (жилая часть)								
	Кран поливочный внутренний с подводкуой холодной и горячей воды в комплекте:				шт	1		
	-смеситель для душа со штуцером под шлангом Ø15	Simp	SIMSB00M03W	MILARDO	шт	1		
	-шланг напорный В(II) 25 мм (10атм), с хомутами Ø25	ГОСТ 18698-79			шт	1		
	-штуцер для шланга с наружной резьбой Ø15-Ø15	VTr.654	VTr.654	Valtec	шт	1		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2.СО	Лист 26

Формат А3