МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

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

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения.

Надземная часть. Корпус 4.

94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2

Изм.	№	Подпись	Дата
1	868-25		08.08.2025
2	1041-25		05.09.2025
3	1247-25		30.10.2025

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@plk.ru

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

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения.

Надземная часть. Корпус 4.

94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2

Изм.	№	Подпись	Дата
1	868-25		08.08.2025
2	1041-25		05.09.2025
3	1247-25		30.10.2025

2025

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ООО «ГЕНПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4

94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

Изм.	№	Подпись	Дата
1	868-25		08.08.2025
2	1041-25		05.09.2025
3	1247-25		30.10.2025

2025

Взам. инв. №.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрешение	Обозначение	94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2
868-25	**Наименование Объекта строительства**	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
		94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2		
1	1	Корректировка ведомости рабочих чертежей основного комплекта	1	-
1	7	Замена материала трубопровода на системе К2	1	Зам.
1	20	Добавлен узел монтажа спринклера на системе В21(1)	1	-
1	22	Добавлены узлы установки ревизии на системе К1	1	-
1	25	Замена материала трубопровода на системе К2	1	-
		94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО		
1	25	Замена материала трубопровода на системе К2	1	Зам.

Согласовано

Н. контр	Ивлева	08.25

Изм. внес	Малушина		08.25
Составил	Малушина		08.25
ГИП	Крюков		08.25
Утвердил	Кузнецова		08.25

Генпро

Лист	Листов
1	1

Разрешение	Обозначение	94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2
1041-25	**Наименование Объекта строительства**	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
		94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2		
2	1	Корректировка ведомости рабочих чертежей основного комплекта	1	-
2	22	Добавлен узел Г	1	-
2	25	Изменены уклоны на системе К2	1	-
		94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО		
2	3	Добавление новых позиций	1	-
2	14	Добавление новых позиций	1	-

Согласовано

09.25		
Ивлева		
Н. контр		

Изм. внес	Малушина		09.25
Составил	Малушина		09.25
ГИП	Крюков		09.25
Утвердил	Кузнецова		09.25

Генпро

Лист	Листов
1	1

Разрешение	Обозначение	94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2
1041-25	**Наименование Объекта строительства**	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
		94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2		
3	1	Корректировка ведомости рабочих чертежей основного комплекта	1	-
3	22	На стояке К1-4-17 исключены ревизии на 2 и 5 этажах (транзитный участок)	1	-
3	25	Добавлены уклоны на системе К2	1	-
		94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО		
3	12	Откорректированы марка и производитель неподвижных опор на системе Т3(1)	1	-
3	22	Откорректировано количество ревизий на системе К1 в связи с их исключением на стояке К1-4-17 на 2 и 5 этажах (транзитный участок)	1	-

Согласовано

09.25		
Ивлева		
Н. контр		

Изм. внес	Малушина		09.25
Составил	Малушина		09.25
ГИП	Крюков		09.25
Утвердил	Кузнецова		09.25

Генпро

Лист	Листов
1	1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТУ 3680-001-04698606-04	Опоры трубопроводов. Технические условия	
с. 4.904 - 69	Детали крепления санитарно - технических приборов	
	и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО	Спецификация материалов, изделий и оборудования	л.27

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	Изм.1, Изм.2, Изм.3
2	Общие данные (окончание)	
3	План 1 этажа с системами В1(1),В11, Т3(1),Т4(1), Т31	
4	План 1 этажа с системами К1, К2, К3,К4,К11.	
5	План 1 этажа с системами В2(1), В21(1)	
6	План нижнего техпространства с системами В1(1), Т3(1)	
7	План нижнего техпространства с системами К1, К2	Изм.1 (Зам.)
8	План 2 этажа с системами В1(1), Т3(1)	
9	План 2 этажа с системами К1, К2	
10	План 3 этажа с системами В1(1), Т3(1)	
11	План 3 этажа с системами К1,К2	
12	План 4-6 этажа с системами К1,К2	
13	План 4-6 этажа с системами В1(1),Т3(1)	
14	План 7-8 этажа с системами В1(1), Т3(1)	
15	План 7-8 этажа с системами К1,К2	
16	План верхнего техпространства с системами Т3(1)	
17	План верхнего техпространства с системами К1,К2	
18	План кровли с системами К1, К2	
19	Схема систем В1(1), В11	
20	Схема систем В2(1), В21(1)	Изм.1
21	Схема систем Т3(1), Т31 , Т4(1)	
22	Схема системы К1	Изм.1, Изм.2, Изм.3
23	Схема системы К1	
24	Схема систем К11, К3,К4	
25	Схема системы К2	Изм.1, Изм.2, Изм.3
26	Узлы и деталировка	

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 жилой части
Т41	Циркуляционный трубопровод помещений общественного назначения
К1	Трубопровод бытовой канализации жилой части
К11	Трубопровод бытовой канализации помещений общественного назначения
К2	Трубопровод дождевой канализации
К3	Трубопровод производственной канализации
К4	Трубопровод дренажной канализации
К4Н	Трубопровод дренажной канализации напорный
К9	Трубопровод канализации сброса стоков от системы кондиционирования помещений СС

Основные технические показатели (начало)

Наименование системы.	Потребный напор, м.	Расчетный расход: куб.м./сут	куб.м./час	л/сек	При пожаре л/сек	Установная мощность электро-двигателей, кВт.	Примечание
Водоснабжение:							
1 зона:		*Жилая часть (865 чел.)*					*Подземный этаж - 14 этаж*
- Общий В1(1) и Т3(1) -		155,748	15,48	5,88	-	-	-
- В1(1) -	93,41	95,180	7,44	2,93	-	-	-
- Т3(1) -	104,57	60,568	8,990	3,47	-	-	-
- В2(1) -		77,0	-	-	-	5,2	-	2х2,6=5,2 л/с ВПВ жилой части
- В2(1) -		77,0	-	-	-	14,550	-	АПТ кладовых в 1 корпусе
- В2(1) -		77,0	-	-	-	15,302	-	АПТ кладовых в 2 корпусе
- В2(1) -		77,0	-	-	-	18,367	-	АПТ кладовых в 4 корпусе
		Консьерж					
- Общий В1(1) и Т3(1) -		0,048	0,180	0,169	-		
- В1(1) -		0,03	0,121	0,114	-		
- Т3(1) -		0,018	0,108	0,106	-		
- В2(1) -		-	-	-	2,6	-	1х2,6=2,6 л/с
		Работники паркинга					
- Общий В1(1) и Т3(1) -		0,024	0,137	0,144	-		
- В1(1) -		0,015	0,094	0,100	-		
- Т3(1) -		0,009	0,086	0,100	-		
- В2(1) -		-	-	-	2,6	-	1х2,6=2,6 л/с
1 зона:		*Нежилая часть (ресторан)*					
- Общий В11 и Т31 -		12,024	4,376	1,952	-	-	-
- В11 -		8,617	3,065	1,353	-	-	-
- Т31 -		3,407	1,678	0,814	-	-	-
- В2(1) -		-	-	-	2,6	-	1х2,6=2,6 л/с
		Нежилая часть (магазин)					
- Общий В11 и Т31 -		3,600	2,034	1,022	-		
- В11 -		2,784	1,478	0,732	-		
- Т31 -		0,816	0,756	0,423	-		
- В2(1) -		-	-	-	2,6	-	1х2,6=2,6 л/с
		Нежилая часть (БКТ)					
- Общий В11 и Т31 -		0,468	0,566	0,379			
- В11 -		0,293	0,364	0,246			
- Т31 -		0,176	0,307	0,217			
- В2(1) -		-	-	-	2,6	-	1х2,6=2,6 л/с
		Полив территории					
- В1(1) -		9,19	-	-			
		Автостоянка					
- В22, В21 -	56,1	-	-	-	70,536		2х5,2=10,4 л/с ВПВ 60,136 л/с АУПТ
		ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ					
- Общий В1(1) и Т3(1) -		181,777	18,19	6,79			
- В1(1) -		116,801	9,47	3,64			
- Т3(1) -		64,976	9,76	3,74			
- В22, В21 -					70,536		
Расчетное количество тепла на приготовление ГВС (max):		0,759 Гкал/час (0,7 - жилая часть; 0,0084 - консьерж; 0,0067 - работники паркинга; 0,141 - нежилая часть (общий); 0,0239 - БКТ; 0,1106 - ресторан; 0,0588 - магазин) 883,09 кВт (813,42 - жилая часть; 9,7718 - консьерж; 7,7813 - работники паркинга; 163,78 - нежилая часть (общий); 27,777 - БКТ; 151,825 - ресторан; 68,403 - магазин)					
Расчетное количество тепла на приготовление ГВС (ср):		0,337 Гкал/час (0,312 - жилая часть; 0,0028 - консьерж; 0,0018 - работники паркинга; 0,042 - нежилая часть (общий); 0,0078 - БКТ; 0,0471 - ресторан; 0,0166 - магазин) 392,23 кВт (363,36 - жилая часть; 3,195 - консьерж; 2,045 - работники паркинга; 48,3 - нежилая часть (общий); 9,081 - БКТ; 54,797 - ресторан; 19,335 - магазин)					
Водоотведение							
- К1, К11-		179,717	18,19	8,39	-	-	-
- К2 -		-	-	166,29	-	-	-

Обозначение труб

Обозначение трубопровода по ГОСТ 3262-75



Обозначение трубопровода по ГОСТ 10704-91



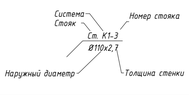
Обозначение полипропиленовых трубопроводов водоснабжения



Обозначение чугунных трубопроводов канализации



Обозначение полимерных трубопроводов канализации



Общие указания

1. Основание для проектирования

1. Комплект рабочей документации объекта "Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)" разработан на основании следующих документов:
- Задания на разработку проектной документации;
- СТУ отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта;
- СТУ на проектирование и строительство;
- Технических условий на подключение к инженерным сетям;
- Вертикальной планировки;
- Проектной документации: "Система водоснабжения. Часть 1. Внутренние системы водоснабжения и пожаротушения. Жилой дом";
- Проектной документации: "Система водоотведения. Часть 1. Внутренние системы водоотведения. Жилой дом";
- Архитектурно-строительных чертежей;
- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2004г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (ред. от 02.07.2013);
- Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- СП 1.13130.2020 "Эвакуационные пути и выходы"
- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
- СП 54.13330.2022 «Здания жилые многоквартирные»;
- СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
- СП 10.13130.2020 «Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»;
- СП 40-101-96 «Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена»;
- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

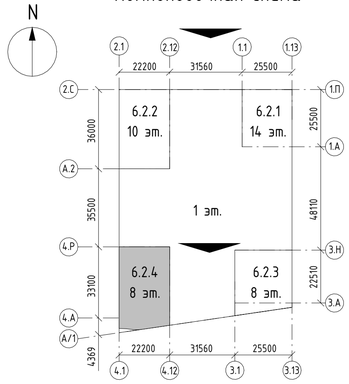
2. Краткая характеристика объекта

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

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.*
ВК	*Выключатель концевой*	*Фр-СгР*	*Сгон разъемный.*
ФМ	*Фильтр механической очистки*	*ВВ*	*Водосточная воронка*
	Затвор дисковый		*Сигнализатор потока жидкости*
	Шаровой кран		*Ороситель спринклерный*
	Ороситель спринклерный под коробом, лотком, капителью		

Компоновочная схема



4. Граница проектирования

Водоснабжение :

1. Границей проектирования сетей водоснабжения является внешний контур здания.
2. Водомерный узел расположен в помещении водомерного узла и насосной на -1 этаже в корпусе 6.2.3
3. После водомерного узла вода под давлением от городской сети поступает к повысительным насосам хоз.-питьевого назначения и насосам пожаротушения.
4. Для приготовления горячей воды предусмотрен подвод трубопроводов, после повысительных насосов, в помещение ИТП на -1 этаже корпуса 6.2.3
5. Вопрос размещения и организации трубопроводных систем водоснабжения в объеме помещения индивидуального теплового пункта, см. отдельный альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-ТМ
6. В объем проектирования данного комплекта рабочей документации не входит вопрос организации систем водоснабжения в объеме квартир, помещений БКТ, магазина продовольственных товаров, ресторана.
7. В объеме проектирования данного комплекта рабочей документации не входит вопрос разработки типовых шахт-пакетов.

Примечания:

1. Данный комплект рабочей документации не предназначен для типового применения. Разработчики данного комплекта рабочей документации не несут ответственности за применение данных материалов на других объектах.

2. Внутренняя разводка систем водоснабжения и канализации производится собственниками/арендаторами квартир и помещений после ввода объекта в эксплуатацию.

Водоотведение :

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

Пожаротушение :

10. Границей проектирования сетей водоснабжения является внешний контур здания.
11. Водомерный узел расположен в помещении водомерного узла и насосной на -1 этаже в корпусе 6.2.3
12. После водомерного узла вода под давлением от городской сети поступает к повысительным насосам пожаротушения.
13. Повысительная установка пожаротушения предусмотрена общие для всех корпусов.
14 На основании положений специальных технических условий в части обеспечения пожарной безопасности, проектом предусматривается организация спринклерных оросителей в объеме кладовых на 1 и -1 этажах всех корпусов, в помещениях хранения уборочной техники и временного размещения твердых коммунальных отходов.

5. Применяемое оборудование и материалы

1. Применяемое в проекте оборудование и материалы приняты согласно списку оборудования, предоставленном в Техническом Задании на проектирование.
2. Все материалы и оборудование, используемое для строительства:
- Сертифицированы для применения на территории Российской Федерации;
- Сертифицированы для применения в системах пожаротушения, в соответствии с ФЗ N123;
- Сертифицированы для применения в системах хозяйственно - питьевого водоснабжения, в установленном законом порядке;
- Соответствуют требованиям технического задания на проектирование;
- Согласованы с требованиями Заказчика и Генподрядчика, а так же Проектной организацией.
3. Заказ оборудования и материалов производить в соответствие с действующим брэнд-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.
В нижнем техническом пространстве не размещается ПК т.к в нем не находятся горючие вещества и материалы категории Г1-Г4.
Противопожарный водопровод и система АПТ помещений охраны разработаны в разделе 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-АУПТ.
3. Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение здания приняты в соответствии с СП 10.13130 и СТУ:
-расход воды на внутреннее пожаротушение в жилой части здания в корпусах 6.2.1 и 6.2.2 (высотность более 30 м, длина коридора свыше 10 м) при высоте компактной части струи равной 6,0 м и со свободным напором у внутренних пожарных кранов равным 10 м составит 2 струи по 2,6 л/с(каждая);
-расход воды в подземном этаже в корпусах 6.2.1 и 6.2.2 с размещением внеквартирных индивидуальных хозяйственных кладовых на внутреннее пожаротушение при высоте компактной части струи равной 6,0 м и со свободным напором у внутренних пожарных кранов равным 10,,0 м составит 2 струи по 2,6 л/с.
-внутреннее пожаротушение в жилой и подземной частях здания в корпусах 6.2.3 и 6.2.4 не требуется;
-расход воды во помещениях БКТ, магазина продовольственных товаров, ресторана на внутреннее пожаротушение при высоте компактной части струи равной 6,0 м и со свободным напором у внутренних пожарных кранов равным 10,0 м составит 1 струю по 2,6 л/с.
4. В соответствии с СТУ и СП 485.13130 приняты следующие расчетные параметры для автоматического водяного пожаротушения:
- интенсивность орошения - 0,08 л/с*м2;
- расчетная площадь - 60 м2;
- расход воды не менее 10 л/с;
- продолжительность тушения - 30 минут.
5. К установке приняты оросители универсальные спринклерные розеткой вниз СУЗО-РУо 0,42-R1/2/P57.B3-«СУУ-К80» К=80 Е=57 град, 1/2" фирмы Спецавтоматика или аналог.

6. К установке принимаются пожарные краны Ø50, рукава диаметром 51 мм, длиной 20м, пожарные стволы с диаметром спрыска наконечника 16 мм. Время работы пожарных кранов предусматривается не менее 3 ч. Пожарные шкафы устанавливаются в легкодоступных местах. Спаренные пожарные краны устанавливаются один над другим, при этом один кран устанавливается на высоте 1,35 ± 0,15 м, другой на высоте не менее 1 м от уровня чистого пола. Краны размещаются в пожарных шкафах, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. При расчетном давлении у пожарного крана более 40 м в.ст. между пожарным краном и соединительной головкой предусматривается установка диафрагм, снижающих избыточный напор. Диаметры диафрагм необходимо откорректировать по результатам гидравлических испытаний.
7. Для поддержания в трубопроводах внутреннего пожаротушения расчетного давления, в связи с большой протяженностью системы, в насосных станциях предусмотрены жокей-насосы малой производительности, которые работают в автоматическом режиме и включаются при понижении давления в системе трубопроводов ниже расчетного.
8. Для системы автоматического пожаротушения блоков кладовых предусматривается контрольно-сигнальный клапан в помещении насосной в корпусе 6.2.3. Для определения места возгорания на каждом блоке кладовых установлены сигнализаторы потока жидкости. Система пожаротушения имеет выведенные наружу 2 пожарных патрубка с соединительными головками ГМ80 для подключения передвижной пожарной техники, с установкой обратного клапана и нормально-открытой опломбированной задвижкой, расположенными в корпусе 6.2.3.

6.2. Источники внутреннего противопожарного водоснабжения.

9. Источником внутреннего противопожарного водоснабжения здания являются внутриплощадочные сети, обеспечивающие подачу расчетного расхода по двум вводам хозяйственно-противопожарного назначения в помещение водомерного узла и насосной в корпусе 6.2.3.

6.3. Установки повышения давления системы внутреннего противопожарного водопровода.

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	1	-	1274-25		30.10.25	94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2
2	3	-	1041-25		05.09.25	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)
1	1	-	868-25		08.08.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Милейко			08.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4
Проверил		Ганиева			08.08.25	
Рук.группы		Потапова			08.08.25	
Нач.отдела		Семыкина			08.08.25	
Н.контр.		Ивлева			08.08.25	Общие данные (начало)
ГИП		Крюков			08.08.25	

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 26

Генпро

Формат А1

6.4. Общие указания по монтажу.

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

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

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

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

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

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

17. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в гильзах из негорючих материалов. Внутренний диаметр гильзы должен быть на 20-30 мм больше наружного диаметра трубы. Края гильз должны быть заподлицо с поверхностями стен, перегородок и потолков и выступать на 20-30 мм выше отметки чистого пола (расположение стыков труб в гильзах не допускается).

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

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

6.5. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

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

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

7. Система хозяйственно-питьевого водоснабжения

7.1. Общая информация.

1. Проектом предусматривается однозонная система холодного и горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения:
– 1 зона с –1-го по 14-ый этаж.
2. Система хозяйственно-питьевого водопровода и внутреннего противопожарного водопровода предусматриваются раздельными.
3. Система холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается с нижней разводкой в объеме подземного этажа здания и тех.пространства для первой зоны. Система горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается с верхней разводкой в объеме тех.пространства (чердака) над 14 этажом для первой зоны.
4. Система горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается с принудительной циркуляцией по подающим магистральным трубопроводам и по водоразборным стоякам. Распределение циркуляционного расхода по системе обеспечивается балансировочными клапанами, установленными на каждом циркуляционном стояке системы.
5. Приготовление горячей воды предусматривается в ИТП в корпусе 6.2.3. см.отдельный альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-ТМ
6. Для нежилых помещений БКТ, магазина продовольственных товаров и ресторана, помещений консьержей, в помещениях лапомойки, ПУИ, ТКО, расположенных на 1 этаже, запроектированы узлы учёта холодного и горячего водоснабжения (счетчик холодной и горячей воды диам.15 со встроенным выходом см. раздел 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-АСКУВТ). Разводка по санузлам осуществляется силами и за счет средств собственников или арендаторов помещений. Разводка помещений консьержей, лапомойки, ПУИ и ТКО выполняется в полном объеме.
7. Температура горячей воды у потребителя принята не менее 60°С.
8. Проектом предусматривается установка электрических полотенцесушителей силами и за счет средств собственников квартир.
9. В каждой квартире устройство квартирного пожарного крана в комплекте с гибким шлангом и распылителем для орошения им каждой точки квартиры предусматривается за счет сил и средств собственников квартир.
10. Подключение систем хозяйственно-питьевого водоснабжения квартир предусматривается от типовых шахт-пакетов, расположенных в объеме внеквартирного коридора.
11. Узлы ввода систем водоснабжения предусматриваются в противопожарном исполнении, с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций (в соответствии со статьей 137 Федерального закона N123).

7.2. Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения.

11. Источником холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения здания являются внутриплощадочные сети комплекса, обеспечивающие подачу расчетного расхода по двум вводам хозяйственно-противопожарного назначения в помещение водомерного узла на –1 этаже корпуса 6.2.3.

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

12. Необходимые расходы и напоры в системах холодного и горячего водоснабжения обеспечивают группа насосов, установленная в помещении Насосной на –1 этаже корпуса 6.2.3. Диктующей точкой для подбора насосовов принят наиболее удаленный прибор.

7.4. Учет расхода воды.

13. Предусматривается учет расхода воды отдельными потребителями:
– устройство общедомового водомерного узла;
– устройство квартирных водомерных узлов;
– устройство водомерного узла в помещении санузла охраны;
– устройство водомерных узлов на каждом подъеме в помещениях БКТ, магазина продовольственных товаров, ресторана, консьержей, ПУИ, лапомойке, ТКО, состоящие из шаровых кранов, регуляторов давления "после себя"; фильтров; манометров; счетчиков холодной и горячей воды (тип, марку и производителя см. проект 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-АСКУВТ), заглушки.

7.5. Общие указания по монтажу.

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

20. Соединение стальных трубопроводов предусматривается:
– резьбовое для труб диаметром до Ду20 по ГОСТ3262-75*;
– фрикционное соединение для труб диметром от Ду25 до Ду100 включительно по ГОСТ3262-75*, свыше Ду100 по ГОСТ10704-91.
21. Трубопроводы систем холодного и горячего водоснабжения в объеме монтажных коммуникационных шахт прокладываются в тепловой изоляции Г1:
– 9 мм – системы холодного водоснабжения;
– 25 мм – системы горячего и циркуляционного водоснабжения.
22. Главные стояки и разводка магистралей по чердаку прокладываются в тепловой изоляции Г1:
– 9 мм – системы холодного водоснабжения;
– 25 мм – системы горячего водоснабжения.
23. На 1, –1 этажах (в коридорах и тех.помещениях) и тех.пространствах трубопроводы прокладываются в тепловой негорючей теплоизоляции:
– 20 мм – системы холодного водоснабжения;
– 40 мм – системы горячего водоснабжения;
– 30 мм – системы циркуляции горячего водоснабжения.
24. На 1, –1 этажах автостоянки трубопроводы прокладываются в тепловой негорючей теплоизоляции:
– 20 мм – системы холодного водоснабжения;
– 50 мм – системы горячего водоснабжения;
– 40 мм – системы циркуляции горячего водоснабжения.
25. Для двухквартирной и поквартирной разводки предусматривается прокладка труб из сшитого полиэтилена в тепловой изоляции Г1:
–9 мм – системы холодного водоснабжения.;
–13 мм – системы горячего водоснабжения.

25. Стояки систем хозяйственно-питьевого назначения прокладываются скрыто в каналах, шахтах, зашивках с организацией ревизионных лючков напротив запорной арматуры. Магистральные трубопроводы к водоразборным стоякам прокладываются под потолком с уклоном не менее 0,002. Для возможности спуска воды в низших точках сети должны устанавливаться краны Ду15 мм.
26. Отключение систем водоснабжения предусматривается с помощью запорной арматуры, устанавливаемой на вводе в здание, ответвлениях от магистрали, подвалах к отдельным сантехприборам. Выпуск воздуха из системы хозяйственно – питьевого горячего водопровода предусматривается через автоматические воздухоотводчики.
27. Во избежание промерзания системы в зимний период, необходимо производить опорожнение трубопроводов, ведущих к поливочным кранам.
28. При монтаже трубопроводной трассы необходимо принимать во внимание необходимость компенсации температурных удлинений трубопроводов систем ХВС и ГВС, путем установки:
– сильфонных компенсаторов на гладких стояках;
– П-образных компенсаторов на квартирных стояках;
– компенсация при помощи трассировки;
– расстановка подвижных и неподвижных опор.
29. На всех пересечениях трубами ХВС и ГВС перекрытий, стен и перегородок устанавливаются гильзы из негорючих материалов. Внутренний диаметр гильзы должен быть на 20–30 мм больше наружного диаметра трубы. Края гильз должны быть заподлицо с поверхностями стен, перегородок и потолков и выступать на 20–30 мм выше отметки чистого пола (расположение стыков труб в гильзах не допускается).
30. В соответствии со статьей 137 Федерального закона N123 узлы пересечения строительных конструкций должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций. При пересечении противопожарных преград предусматривается противопожарное заполнение с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.
31. Расстояние между опорами не должно превышать значений указанных в инструкции по монтажу от изготовителя. Запорная и регулирующая арматура должна иметь неподвижное крепление к строительным конструкциям здания. Разъемные соединения предусматриваются в местах установки запорно-регулирующей арматуры. Ванны и душевые поддоны должны быть заземлены согласно соответствующим требованиям нормативных документов.
32. Проектом не предусматривается прокладка сетей водоснабжения и пожаротушения в объеме помещений ЭОМ и СС. Прокладка инженерных сетей и оборудования должны выполняться с учетом требований соблюдения эвакуационных проходов, а именно: обеспечение проходов шириной не менее 0,9 и высотой не менее 2,2 м для коридоров подземного этажа.
33. Монтаж трубопроводов должен выполняться квалифицированным персоналом, имеющим соответствующее удостоверение и прошедшим необходимую подготовку, со строгим соблюдением требований производителя трубопроводных систем к монтажу, транспортировки, хранению и условий выполнения монтажных работ, а также техники безопасности с учетом особенностей технологии монтажа применяемых трубопроводных систем. При соединении трубопроводов должен быть использован исправный специальный инструмент рекомендованный производителем труб.
34. Проведение работ при температуре ниже –10°С и выше +45°С может вызвать повреждение труб, фитингов или надвижных гильз и нарушение герметичности системы. Оптимальная температура для проведения работ находится в пределах от 5°С до 25°С.
35. Прокладка в стяжке, в штробе и прокладка за фальш-стеной осуществляется только в защитной гофротрубе или теплоизоляции.

7.6. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

42. Основные положения для гидравлического испытания:

43. Система водопровода должна быть испытана на герметичность (под давлением) перед монтажом подшивного потолка или зашивкой в фальш-стенах, так как на основании изменения давления (постоянное, уменьшающееся, возрастающее) можно сделать лишь относительные предположения о герметичности трубопроводов, а более полное представление можно получить только путем визуального контроля на открытом трубопроводе.
44. Для проведения испытаний с помощью воздуха под давлением или инертного газа следует руководствоваться следующими указаниями:
– мелкие утечки можно обнаружить только с помощью специального спрея/пенообразующих средств под высоким испытательным давлением сжатого воздуха (испытание под нагрузкой) или при последующих гидроиспытаниях с одновременным визуальным контролем;
– температурные колебания могут негативно повлиять на результаты испытаний (вызвать падение или скачок давления);
– воздух под давлением или инертный газ являются сжатыми газами. Таким образом, объем трубопровода оказывает решающее влияние на показатели давления. Большой объем трубопровода снижает возможность обнаружения мелких утечек вследствие падения давления.
45. Подготовка к гидравлическому испытанию:
1. Коммуникации должны быть доступны и ничем не закрыты.
2. Предохранительные устройства и счетчики необходимо демонтировать и заменить отрезком трубы либо 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 15 бар (данное давление устанавливается только для гидравлического испытания, после которого необходимо установить давление не превышающее рабочее – 4,5 бар).
2. Через 10 и 20 минут считать и отметить испытательное давление, затем вновь установить первоначальное испытательное давление 15 бар.
3. Визуально проверить на герметичность водопровод полностью, в особенности места стыков и соединений.
4. По окончании испытательного периода в следующие 30 минут занести в протокол испытаний величину измеренного давления.

В случае, если измеренное давление упадет более чем на 0,6 бар:
1. Заново тщательно визуально проверить трубопровод, краны выпуска воздуха, места соединений.
2. Если при визуальном контроле нарушений герметичности не установлено, можно проводить основное испытание.
3. После устранения причин падения давления повторить предварительное испытание.

47. Основное гидравлическое испытание:

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

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

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

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

8. Система хозяйственно-бытовой и производственной канализации

8.1. Общая информация.

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

8.2. Установки повышения давления.

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

8.3. Общие указания по монтажу.

11. Система бытовой канализации жилой части выше пола второго этажа (стояки), разводка вентиляционной части канализационных стояков в тех.пространстве над последним этажом, а также подводки к приборам в санузле консьержа, ПУИ монтируется из раструбных канализационных ПП труб; в тех.пространстве над 1 этажом, в подземном этаже из чугунных безраструбных труб типа SML, прокладываемых с уклоном не менее 0,01 для труб диаметром 100мм.
12. Система бытовой канализации помещений БКТ, магазина продовольственных товаров, ресторана выше пола первого этажа, а также подводки к приборам, монтируется из раструбных канализационных ПП труб, в подземном этаже из чугунных безраструбных труб типа SML, прокладываемых с уклоном не менее 0,01 для труб диаметром 100мм.
13. Выпуски предусматриваются самотечными, с подключением в проектируемые канализационные колодцы внутриплощадочной сети.
14. Все сантехнические оборудование при подключении к сети хозяйственно-бытовой канализации должно быть оборудовано гидрозатвором (сифоном) не менее 60мм. Для предотвращения срывов гидрозатворов, а так же для вентиляции внутриплощадочной сети предусматривается выводы вент-стояков в общую вент.шахту тех.пространства.
15. Вентиляция системы бытовой канализации помещений БКТ, магазина продовольственных товаров, ресторана на 1 этажах предусматривается через стояки жилой части, путем объединения со стояками жилой части через косые тройники, при помощи вент-клапана на стояках (опусках) при значительном удалении от стояков жилой части. Установка вент-клапанов осуществляется силами собственников и арендаторов.
16. В соответствии с СП 30.13330.2020 на всей внутренней сети канализации 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).

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. 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.
20. Следует предусматривать жесткое и прочное крепление санитарных приборов к строительным конструкциям без передачи усилий на трубопроводы.
21. Крепить трубопроводы канализации необходимо соблюдая следующие требования:
– крепления должны направлять усилия, возникающие при удлинении трубопровода, в сторону соединений, используемых в качестве компенсаторов;
– крепления следует устанавливать у раструбов трубопроводов;
– крепления должны обеспечить уклон и соосность деталей трубопроводов;
– установленные на гладком конце трубы крепления должны допускать расчетные температурные удлинения трубопровода;
– расстояние между креплениями для трубопроводов диаметром от 50 мм и до 110 мм с соединениями на кольцах должно приниматься в зависимости от материала трубы по соответствующему своду правил;
– при установке креплений на соединительных деталях необходимо предусматривать расстояние для компенсации температурного удлинения. При невозможности установки креплений на соединительной детали соседние детали закреплять хомутами на расстояниях, обеспечивающих удлинение соединительной детали.
22. 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.
23. Перед прокладкой трубопроводов и расстановкой креплений следует прочно закрепить к строительным конструкциям санитарные приборы и другие приемники сточных вод.
24. При скрытой прокладке трубопроводов из полимерных материалов внутренняя поверхность борозд или каналов не должна иметь твердых острых выступов.
25. Монтаж трубопроводов следует выполнять после окончания газо- и электросварочных работ.
26. В период монтажа открытые концы трубопроводов необходимо временно закрывать инвентарными заглушками.
27. Унитазы следует крепить к полу шурупами или приклеивать клеем. При креплении шурупами под основание унитаза следует устанавливать резиновую прокладку.
28. 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.

29. Монтаж систем выполнять по рабочей документации и согласованным с заказчиком технологическим картам, выполненными строительно-монтажной организацией.
30. 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.
31. 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.
32. Системы внутренней хозяйственно-бытовой канализации, должны быть испытаны при положительной температуре окружающей среды, методом пролива согласно СП 73.13330.2016.
33. Испытания должны производиться до начала отделочных работ.

9. Система ливневой канализации

9.1. Общая информация.

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

9.2. Общие указания по монтажу.

2. Система ливневой канализации предусматривается самотечной, напорной.
Проектом предусматривается монтаж системы:
– стояки и разводка на тех.этаже (чердак) из напорных ПП труб с использованием компрессионных напорных фитингов в объеме вертикальных коммуникационных ниш внеквартирных коридоров этажа в изоляции Г1;
– в тех.пространстве, на 1 этаже и –1 этаже из стальных оцинкованных труб ГОСТ 10704-91.
– от террасы в фасаде предусмотрены из чугунных безраструбных труб типа SML в негорючей теплоизоляции.
2. В тех.пространствах, нишах 1 этажа предусматривается прокладка трубопроводов в негорючей теплоизоляции.
3. Трубопроводы прокладываются с уклоном, не менее:
– на подвесных участках под кровлей здания – не менее 0,005;
– на остальных горизонтальных участках сети – не менее 0,01.
4. Воронки предусматриваются с электрообогревом.
5. Крепление трубопроводов выполнить с применением типовых решений с учетом возможности динамических нагрузок. В соответствии со статьей 137 Федерального закона N123 узлы пересечения строительных конструкций и перекрытий должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.
6. При пересечении строительных конструкций на трубопроводы систем канализации устанавливаются противопожарные муфты для предотвращения распространения пожара по зданию. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществляется в гильзах из негорючих материалов.
7. При пересечении противопожарных преград предусматривается противопожарное заполнение с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.
8. В соответствии с СП 30.13330.2020 на всей внутренней сети канализации устанавливаются ревизии и прочистки, для их обслуживания предусматриваются ревизионные лючки.
9. После монтажа стальные трубопроводы систем канализации окрашиваются масляной краской ПФ-115 серого цвета за 2 раза по грунтовке ГФ-021.
10. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования ливневой канализации должны выполняться с учетом требований соблюдения эвакуационных проходов, а именно: обеспечение проходов шириной не менее 0,9 и высотой не менее 2,2м для коридоров.

9.3. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

10. Система дренажной канализации

10.1. Общая информация.

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

10.2. Установки повышения давления системы дренажной канализации.

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

10.3. Общие указания по монтажу.

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

10.4. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

11. Перечень скрытых работ

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

Согласовано

Взам. инв. №

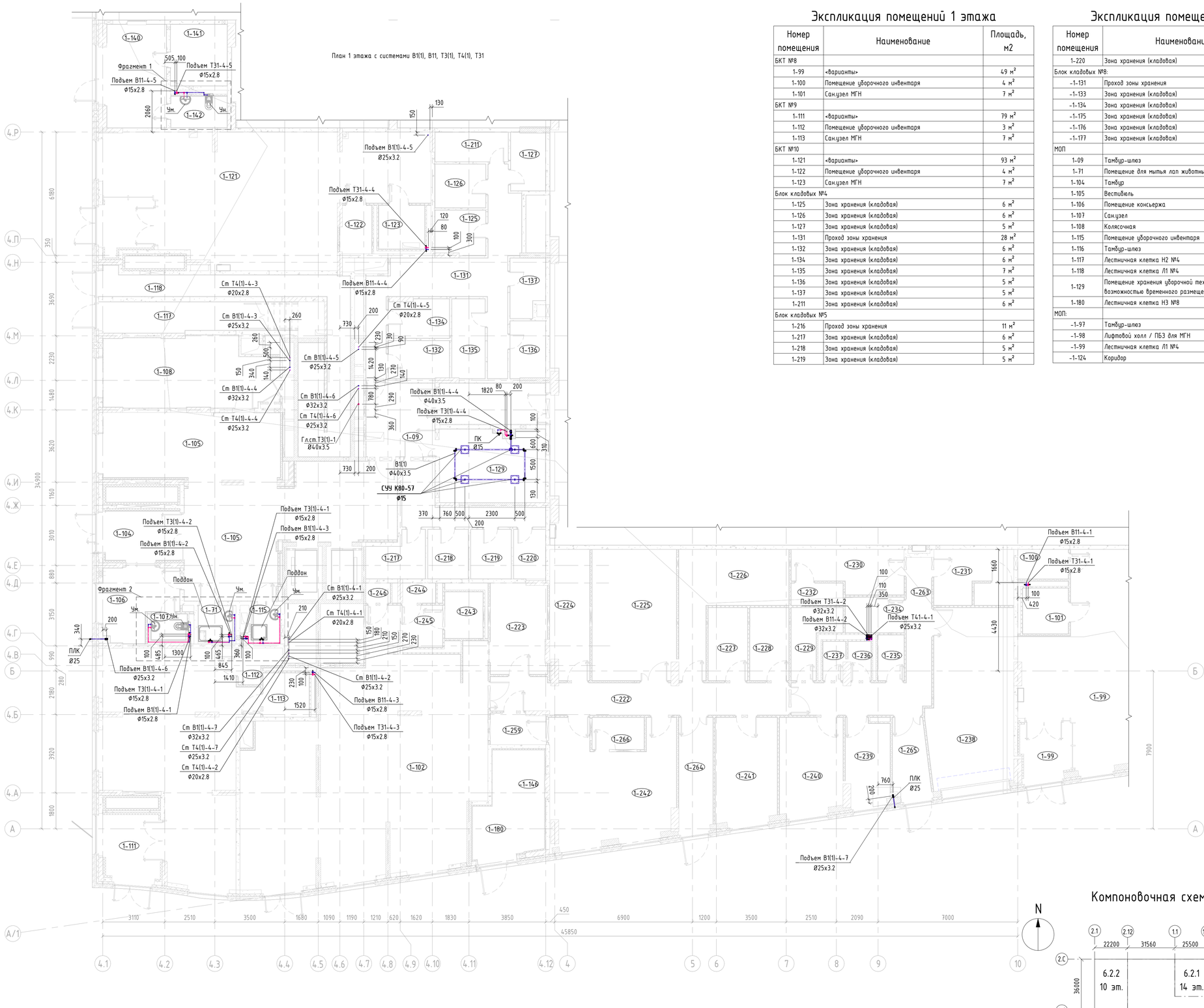
Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЕКГОО с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 6/9 (участок 6.2)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Коновальчук			08.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Проверил		Ганиева			08.08.25		
Рук.группы		Потапова			08.08.25		
Нач.отдела		Семыкина			08.08.25		
Н.контр.		Ивлева			08.08.25	Общие данные (окончание)	Генпро
ГИП		Крюков			08.08.25		

Формат А1

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



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
БКТ №8		
1-99	<варианты>	49 м²
1-100	Помещение уборочного инвентаря	4 м²
1-101	Сан.узел МГН	7 м²
БКТ №9		
1-111	<варианты>	79 м²
1-112	Помещение уборочного инвентаря	3 м²
1-113	Сан.узел МГН	7 м²
БКТ №10		
1-121	<варианты>	93 м²
1-122	Помещение уборочного инвентаря	4 м²
1-123	Сан.узел МГН	7 м²
Блок кладовых №4		
1-125	Зона хранения (кладовая)	6 м²
1-126	Зона хранения (кладовая)	6 м²
1-127	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-131	Проход зоны хранения	28 м²
1-132	Зона хранения (кладовая)	6 м²
1-134	Зона хранения (кладовая)	6 м²
1-135	Зона хранения (кладовая)	7 м²
1-136	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-137	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-211	Зона хранения (кладовая)	6 м²
Блок кладовых №5		
1-216	Проход зоны хранения	11 м²
1-217	Зона хранения (кладовая)	6 м²
1-218	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-219	Зона хранения (кладовая)	5 м²

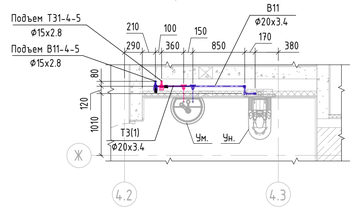
Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1-220	Зона хранения (кладовая)	4 м²
Блок кладовых №8:		
-1-131	Проход зоны хранения	17 м²
-1-133	Зона хранения (кладовая)	5 м²
-1-134	Зона хранения (кладовая)	5 м²
-1-175	Зона хранения (кладовая)	8 м²
-1-176	Зона хранения (кладовая)	7 м²
-1-177	Зона хранения (кладовая)	7 м²
МОП		
1-09	Тамбур-шлюз	13 м²
1-71	Помещение для мытья лап животных	3 м²
1-104	Тамбур	11 м²
1-105	Вестибюль	82 м²
1-106	Помещение консьержа	13 м²
1-107	Сан.узел	2 м²
1-108	Колясочная	30 м²
1-115	Помещение уборочного инвентаря	3 м²
1-116	Тамбур-шлюз	11 м²
1-117	Лестничная клетка Н2 №4	32 м²
1-118	Лестничная клетка Л1 №4	17 м²
1-129	Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО	19 м²
1-180	Лестничная клетка Н3 №8	17 м²
МОП:		
-1-97	Тамбур-шлюз	9 м²
-1-98	Лифтовой холл / ПБЗ для МГН	13 м²
-1-99	Лестничная клетка Л1 №4	15 м²
-1-124	Коридор	99 м²

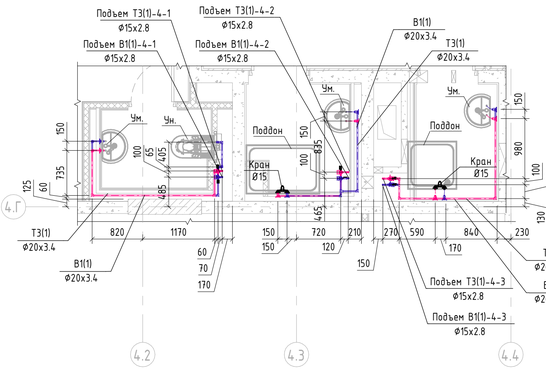
Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
-1-146	Лестничная клетка Н3 №8	13 м²
-1-149	Тамбур-шлюз	14 м²
Ресторан		
1-102	Обеденный зал на 46 п.м.	120 м²
1-222	Коридор	24 м²
1-223	Моечная столовой посуды	13 м²
1-224	Кладовая напитков	13 м²
1-225	Помещение холодильных камер	27 м²
1-226	Комната отдыха персонала	21 м²
1-227	Кладовая сухих продуктов	7 м²
1-228	Кладовая овощей	7 м²
1-229	Помещение уборочного инвентаря	6 м²
1-230	Гардеробная персонала Ж	11 м²
1-231	Гардеробная персонала М	9 м²
1-232	Душевая	3 м²
1-233	Душевая	2 м²
1-234	Кладовая и моечная тары	5 м²
1-235	Кладовая пищевых отходов	3 м²
1-236	Сан.узел персонала М	2 м²
1-237	Сан.узел персонала Ж	2 м²
1-238	Загрузочный цех	37 м²
1-239	Кабинет управляющего	9 м²
1-240	Овощной цех	15 м²
1-241	Мясо-рыбный цех	16 м²
1-242	Горячий цех с холодным отделением	33 м²
1-243	Сан.узел МГН	4 м²
1-244	Сан.узел	2 м²
1-245	Тамбур сан.узла	8 м²
1-246	Сан.узел	1 м²
1-259	Раздаточная	4 м²
1-263	Коридор	19 м²
1-264	Тамбур	9 м²
1-265	Тамбур	7 м²
1-266	Моечная кухонной посуды	4 м²
Технические помещения:		
-1-11	Форкамера №11	3 м²
-1-12	Форкамера №12	2 м²
-1-20	Форкамера №13	1 м²
-1-101	Венткамера ПД	44 м²
-1-102	Помещение инженерных коммуникаций	35 м²
-1-103	Помещение узлов ОВ	31 м²
-1-104	Венткамера жилой части	102 м²
-1-147	Венткамера автостоянки	59 м²
-1-148	Помещение сетей связи	13 м²
-1-151	Электрощитовая	20 м²
-1-152	Электрощитовая БКТ	11 м²

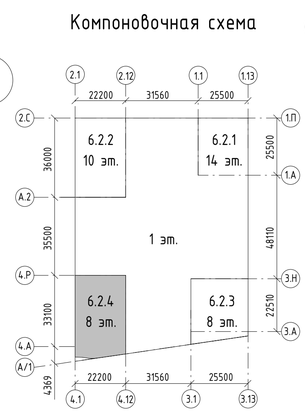
Фрагмент 1



Фрагмент 2



Компоновочная схема



Примечания

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

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

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

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

5 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

6 Ниши для поливочных кранов представлены в разделе АР.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Хамовники, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Разработал		Коновальчук			08.08.25		
Проверил		Ганиева			08.08.25		
Рук.группы		Потапова			08.08.25		
Нач.отдела		Семыкина			08.08.25		
Н.контр.		Ивлева			08.08.25	План 1 этажа с системами В1(1),В11, Т3(1),Т4(1), Т31	Генпро

Формат А1

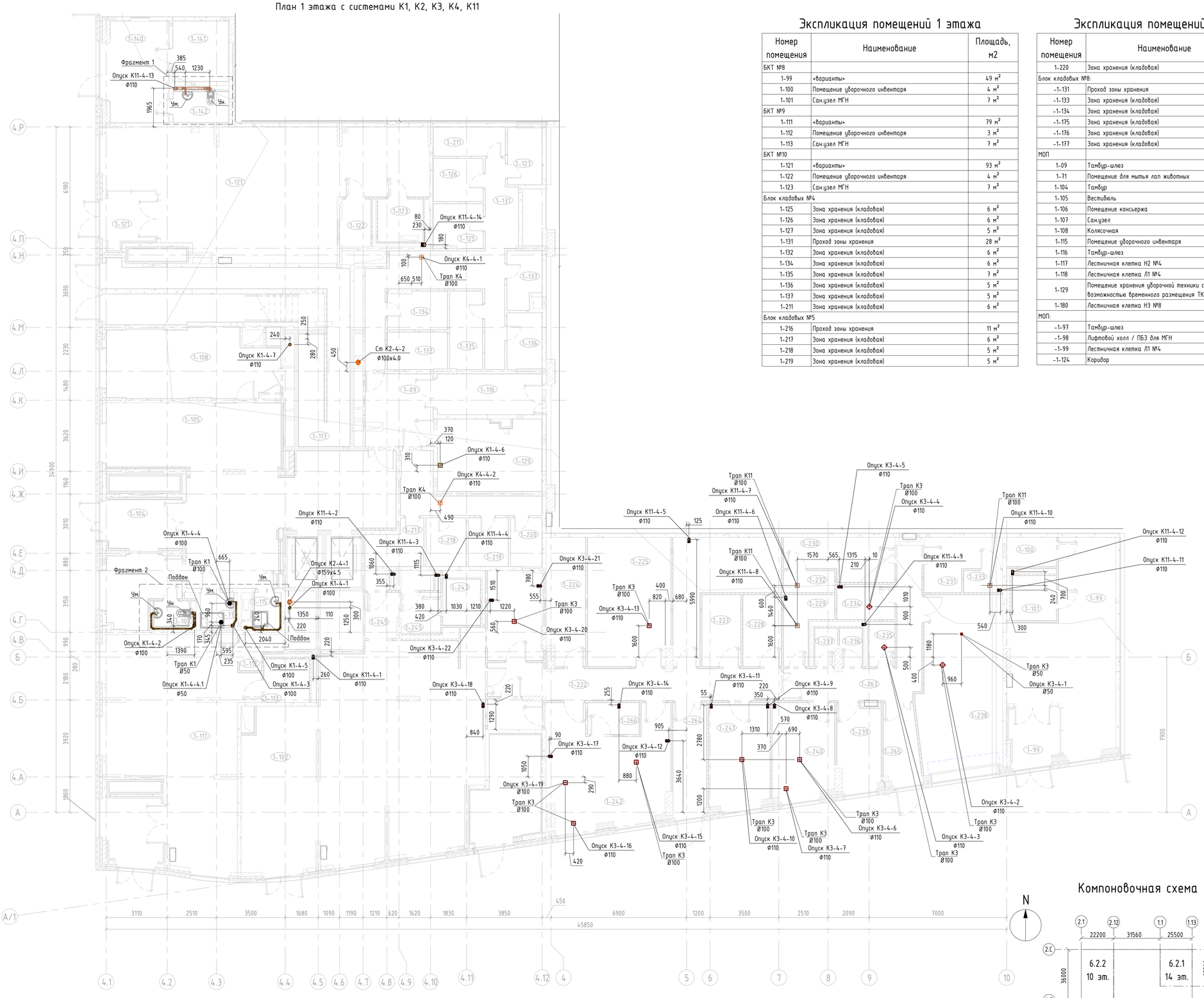
Согласовано

Взам. инв. №

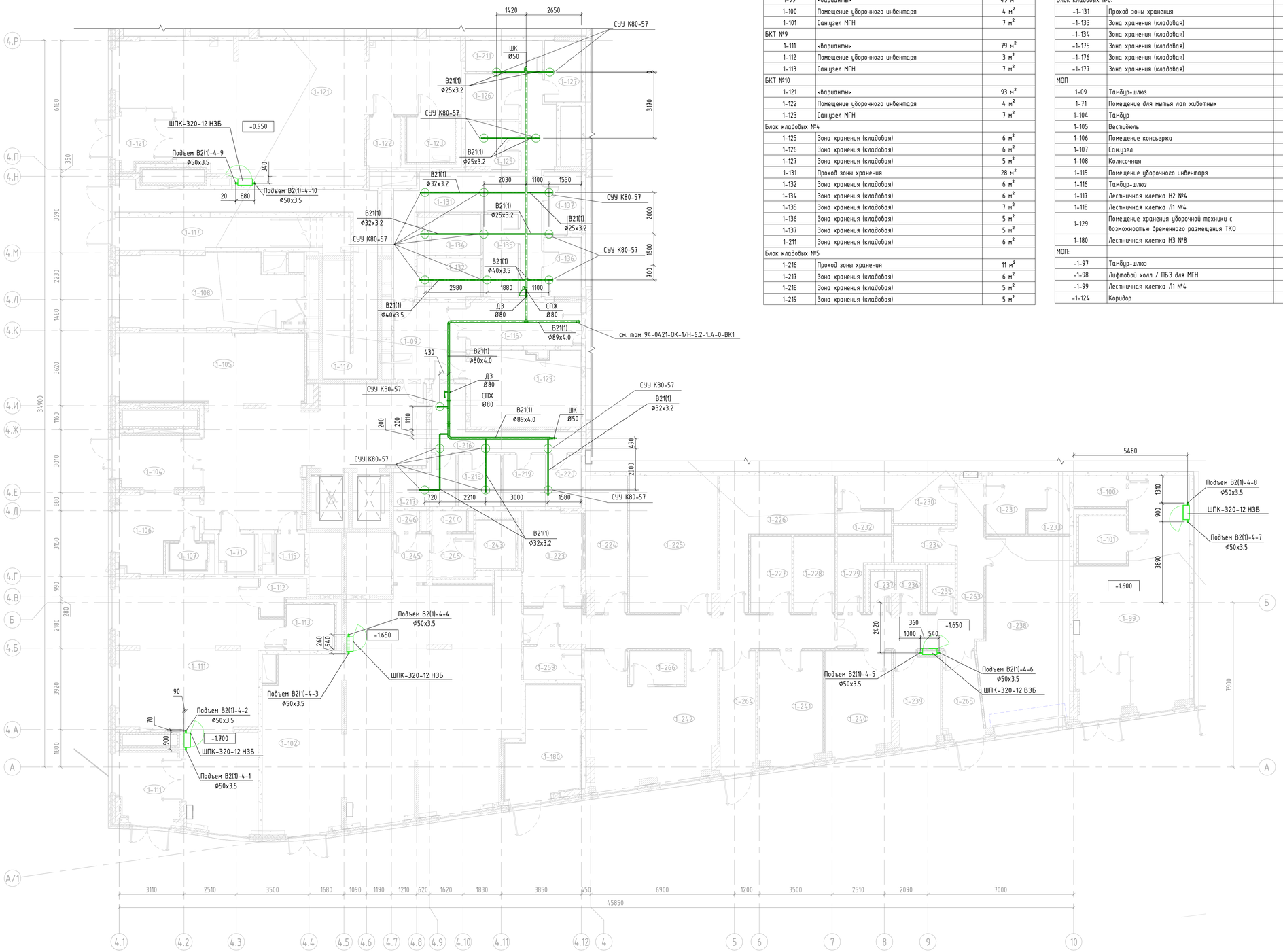
Подп. и дата

Инв. № подл.

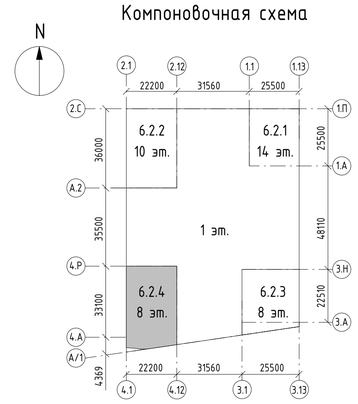
План 1 этажа с системами К1, К2, К3, К4, К11


Фрагмент 1
Опуск К11-4-13 ф110
385
540
1230
1965
Ун.
Ун.
Опуск К11-4-14 ф110
80
230
180
Опуск К4-4-1 ф110
Трап К4 Ø100
100
650
510
Опуск К1-4-7 ф110
240
250
280
450
Ст К2-4-2 ф100х4.0
Опуск К1-4-6 ф110
370
120
310
Опуск К4-4-2 ф110
Трап К4 Ø100
490
Опуск К11-4-2 ф110
Опуск К1-4-4 ф100
Трап К1 Ø100
665
Фрагмент 2
Поддон
Ун.
Ун.
Ун.
Опуск К2-4-1 ф159х4.5
Опуск К1-4-1 ф100
Опуск К11-4-3 ф110
Опуск К11-4-4 ф110
1060
355
1115
1350
110
220
1350
300
240
2040
Поддон
220
Опуск К1-4-2 ф100
1390
Трап К1 Ø50
Опуск К1-4-1 ф50
595
235
Опуск К1-4-5 ф100
Опуск К1-4-3 ф100
260
Опуск К11-4-1 ф110
Опуск К3-4-18 ф110
220
1290
840
90
Опуск К3-4-17 ф110
1050
Опуск К3-4-19 ф100
290
Трап К3 Ø100
Опуск К3-4-16 ф110
420
Опуск К3-4-15 ф110
Трап К3 Ø100
Опуск К11-4-5 ф110
125
Трап К11 Ø100
Опуск К11-4-7 ф110
Опуск К11-4-6 ф110
Опуск К3-4-5 ф110
Трап К3 Ø100
Опуск К3-4-4 ф110
Трап К11 Ø100
Опуск К11-4-10 ф110
Опуск К11-4-12 ф110
Опуск К11-4-11 ф110
Опуск К11-4-9 ф110
Опуск К11-4-8 ф110
Опуск К3-4-21 ф110
Трап К3 Ø100
Опуск К3-4-13 ф110
Опуск К3-4-20 ф110
Опуск К3-4-22 ф110
Опуск К3-4-14 ф110
Опуск К3-4-11 ф110
Опуск К3-4-9 ф110
Опуск К3-4-8 ф110
Опуск К3-4-12 ф110
Трап К3 Ø100
Опуск К3-4-10 ф110
Опуск К3-4-7 ф110
Опуск К3-4-6 ф110
Опуск К3-4-3 ф110
Опуск К3-4-2 ф110
Опуск К3-4-1 ф50
Трап К3 Ø50
Трап К3 Ø100
Трап К3 Ø100
Трап К3 Ø100

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



Компоновочная схема



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
БКТ №8		
1-99	«Варианты»	49 м²
1-100	Помещение уборочного инвентаря	4 м²
1-101	Санузел МГН	7 м²
БКТ №9		
1-111	«Варианты»	79 м²
1-112	Помещение уборочного инвентаря	3 м²
1-113	Санузел МГН	7 м²
БКТ №10		
1-121	«Варианты»	93 м²
1-122	Помещение уборочного инвентаря	4 м²
1-123	Санузел МГН	7 м²
Блок кладовых №4		
1-125	Зона хранения (кладовая)	6 м²
1-126	Зона хранения (кладовая)	6 м²
1-127	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-131	Проход зоны хранения	28 м²
1-132	Зона хранения (кладовая)	6 м²
1-134	Зона хранения (кладовая)	6 м²
1-135	Зона хранения (кладовая)	7 м²
1-136	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-137	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-211	Зона хранения (кладовая)	6 м²
Блок кладовых №5		
1-216	Проход зоны хранения	11 м²
1-217	Зона хранения (кладовая)	6 м²
1-218	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-219	Зона хранения (кладовая)	5 м²

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1-220	Зона хранения (кладовая)	4 м²
Блок кладовых №6:		
-1-131	Проход зоны хранения	17 м²
-1-133	Зона хранения (кладовая)	5 м²
-1-134	Зона хранения (кладовая)	5 м²
-1-175	Зона хранения (кладовая)	8 м²
-1-176	Зона хранения (кладовая)	7 м²
-1-177	Зона хранения (кладовая)	7 м²
МОП		
1-09	Тамбур-шлюз	13 м²
1-71	Помещение для мытья лап животных	3 м²
1-104	Тамбур	11 м²
1-105	Вестибюль	82 м²
1-106	Помещение консьержа	13 м²
1-107	Санузел	2 м²
1-108	Колясочная	30 м²
1-115	Помещение уборочного инвентаря	3 м²
1-116	Тамбур-шлюз	11 м²
1-117	Лестничная клетка Н2 №4	32 м²
1-118	Лестничная клетка Л1 №4	17 м²
1-129	Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО	19 м²
1-180	Лестничная клетка Н3 №8	17 м²
МОП:		
-1-97	Тамбур-шлюз	9 м²
-1-98	Лифтовой холл / ПБЗ для МГН	13 м²
-1-99	Лестничная клетка Л1 №4	15 м²
-1-124	Коридор	99 м²

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
-1-146	Лестничная клетка Н3 №8	13 м²
-1-149	Тамбур-шлюз	14 м²
Ресторан		
1-102	Обеденный зал на 46 п.м.	120 м²
1-222	Коридор	24 м²
1-223	Моечная столовой посуды	13 м²
1-224	Кладовая напитков	13 м²
1-225	Помещение холодильных камер	27 м²
1-226	Комната отдыха персонала	21 м²
1-227	Кладовая сухих продуктов	7 м²
1-228	Кладовая овощей	7 м²
1-229	Помещение уборочного инвентаря	6 м²
1-230	Гардеробная персонала Ж	11 м²
1-231	Гардеробная персонала М	9 м²
1-232	Душевая	3 м²
1-233	Душевая	2 м²
1-234	Кладовая и моечная тары	5 м²
1-235	Кладовая пищевых отходов	3 м²
1-236	Санузел персонала М	2 м²
1-237	Санузел персонала Ж	2 м²
1-238	Загрузочный цех	37 м²
1-239	Кабинет управляющего	9 м²
1-240	Овощной цех	15 м²
1-241	Мясо-рыбный цех	16 м²
1-242	Горячий цех с холодным отделением	33 м²
1-243	Санузел МГН	4 м²
1-244	Санузел	2 м²
1-245	Тамбур санузла	8 м²
1-246	Санузел	1 м²
1-259	Раздаточная	4 м²
1-263	Коридор	19 м²
1-264	Тамбур	9 м²
1-265	Тамбур	7 м²
1-266	Моечная кухонной посуды	4 м²
Технические помещения:		
-1-11	Форкамера №11	3 м²
-1-12	Форкамера №12	2 м²
-1-20	Форкамера №13	1 м²
-1-101	Венткамера ПД	44 м²
-1-102	Помещение инженерных коммуникаций	35 м²
-1-103	Помещение узлов ОВ	31 м²
-1-104	Венткамера жилой части	102 м²
-1-147	Венткамера автостоянки	59 м²
-1-148	Помещение сетей связи	13 м²
-1-151	Электрощитовая	20 м²
-1-152	Электрощитовая БКТ	11 м²

Примечания

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

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

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

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

5 Противопожарный водопровод и система АПТ помещений охраны разработаны в разделе 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1...4-0-АУПТ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Коновальчук			08.08.25
Проверил		Ганиева			08.08.25
Рук.группы		Потапова			08.08.25
Нач.отдела		Семыкина			08.08.25
Н.контр.		Ивлева			08.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4

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

Генпро

Формат А1

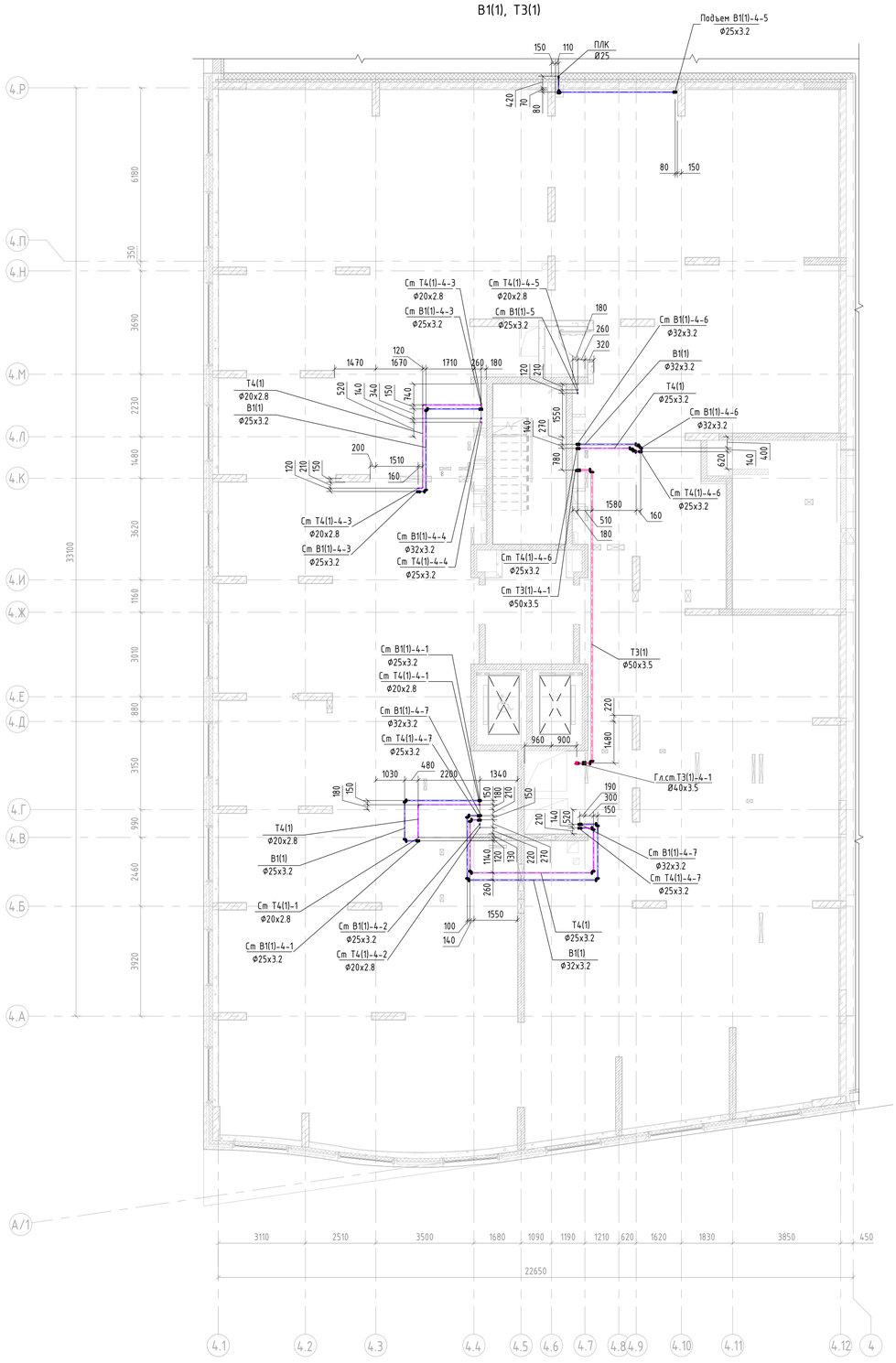
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

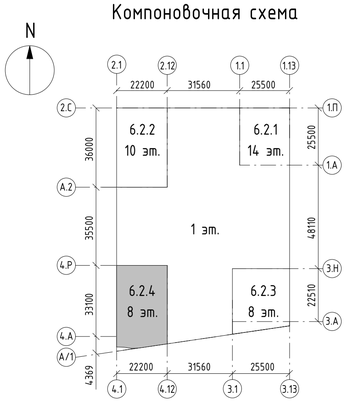
План нижнего тех. пространства с системами В1(1), Т3(1)



Экспликация помещений тех. пространства

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
МОП		
2-04	Лестничная клетка Н2 №4	15 м²
2-07	Тамбур	3 м²
Технические		
2-09	Техническое пространство для прокладки технических коммуникаций	738 м²
Итого:		755 м²

Компоновочная схема



Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СПТЗ.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.
6 Ниши для поливочных кранов представлены в разделе АР.

Согласовано

Взам. инв. №

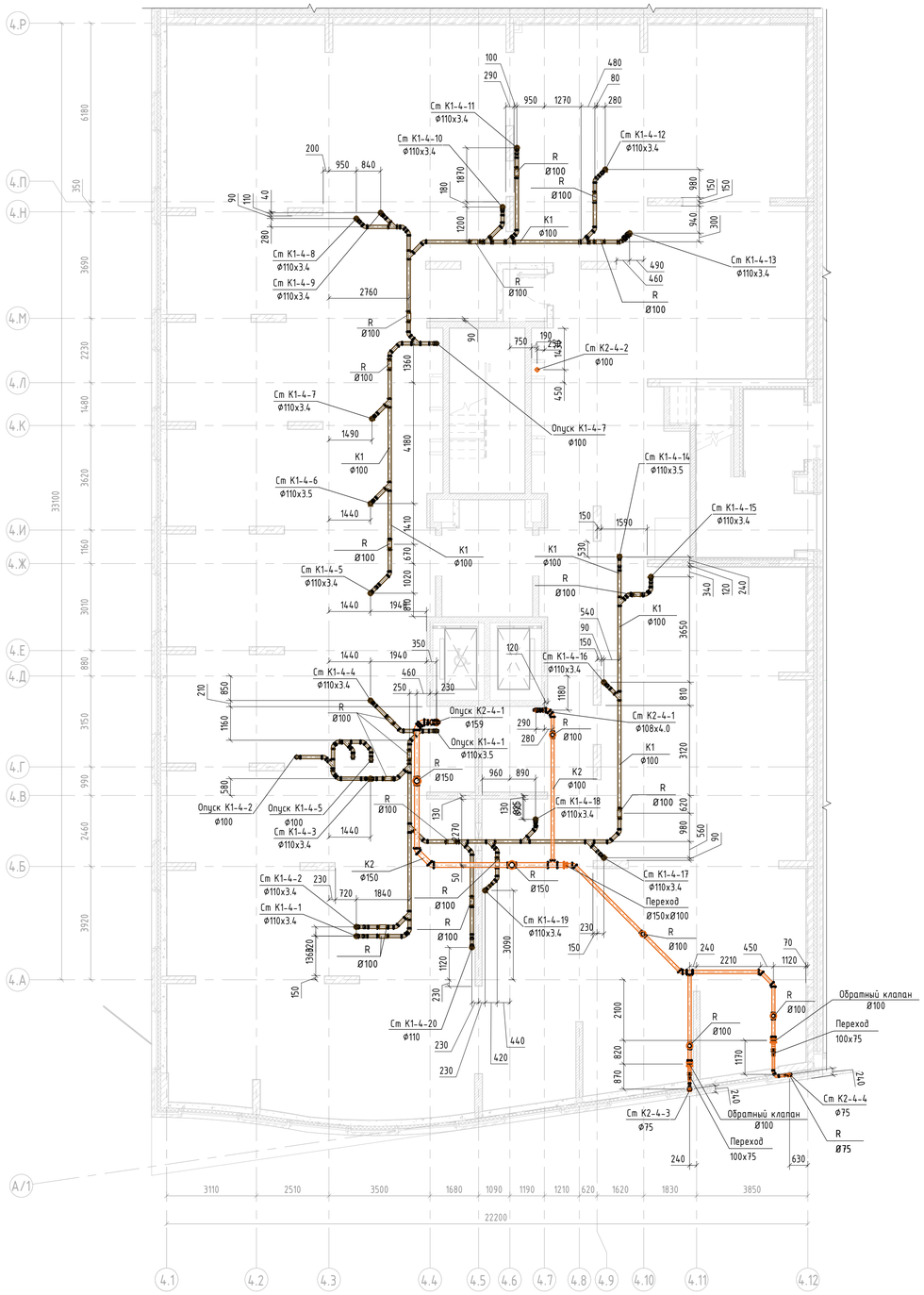
Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «культиум» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Коновальчук			08.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Проверил		Ганиева			08.08.25		
Рук.группы		Потапова			08.08.25		
Нач.отдела		Семыкина			08.08.25	План нижнего техпространства с системами В1(1), Т3(1)	Генпро
Н.контр.		Ивлева			08.08.25		

Формат А1

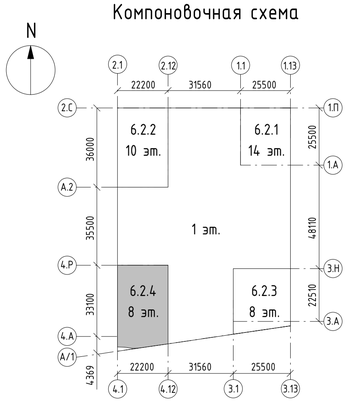
План нижнего тех. пространства с системами К1, К2



Экспликация помещений тех. пространства

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
МОП		
2-04	Лестничная клетка Н2 №4	15 м²
2-07	Тамбур	3 м²
Технические		
2-09	Техническое пространство для прокладки технических коммуникаций	738 м²
Итого:		755 м²

Компоновочная схема



Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Минимальный уклон трубопроводов бытовой канализации принять 0.01, ливневой канализации и условно чистых стоков принять 0.005.
4 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.
5. Обогрев системы К2 (от лотков на террасе) в фасаде см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ЭОМ1

Согласовано

Взам. инв. №

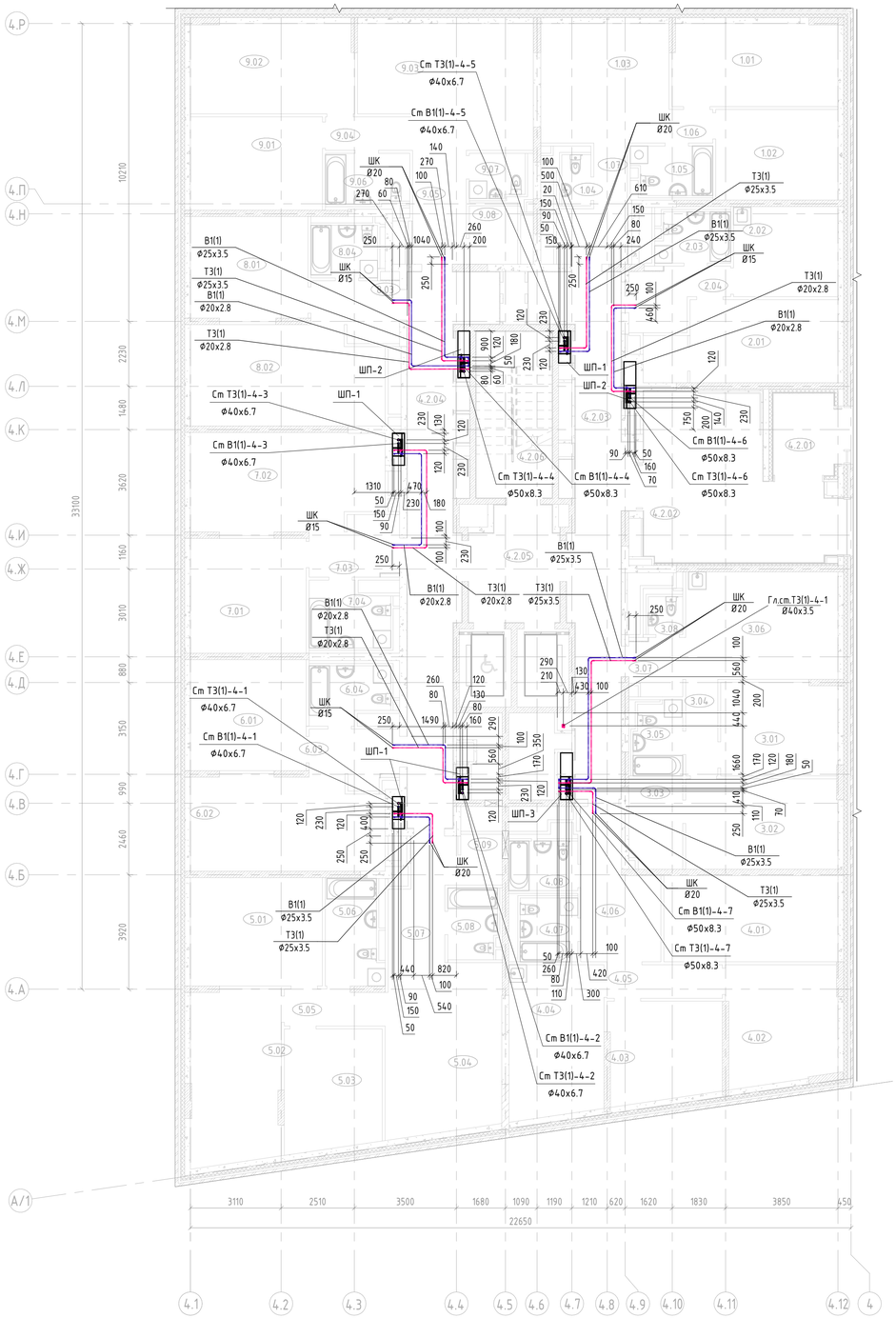
Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2
1	-	Зам.	868-25		08.08.25	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, (сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Коновальчук			08.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4
Проверил		Ганиева			08.08.25	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Рук.группы		Потапова			08.08.25	
Нач.отдела		Семыкина			08.08.25	План нижнего техпространства с системами К1, К2
Н.контр.		Ивлева			08.08.25	Генпро

Формат А1

План 2 этажа с системами В1(1), Т3(1)



Примечания

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

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

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

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

5 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

6 Ниши для поливочных кранов представлены в разделе АР.

№	Наименование шахт-пакетов
ШП-1	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-2	ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. Л (50) без Ц (ИФ) 3300
ШП-3	ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. П (50) без Ц (ИФ) 3300

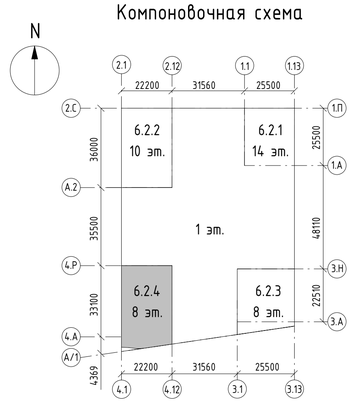
Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
4.2.01	Тамбур	6 м²
4.2.02	Тамбур	33 м²
4.2.03	Межквартирный коридор	32 м²
4.2.04	Межквартирный коридор	34 м²
4.2.05	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	12 м²
4.2.06	Лестничная клетка Н2	15 м²
		131 м²
1		
2Кт		
1.01	Жилая комната	16 м²
1.02	Жилая комната	13 м²
1.03	Кухня-столовая	18 м²
1.04	Санузел	3 м²
1.05	Санузел	5 м²
1.06	Коридор	2 м²
1.07	Прихожая	7 м²
		64 м²
2		
1Ks		
2.01	Жилая комната	17 м²
2.02	Кухня	11 м²
2.03	Санузел	5 м²
2.04	Прихожая	6 м²
		39 м²
3		
2Кт		
3.01	Жилая комната	13 м²
3.02	Жилая комната	16 м²
3.03	Гардеробная	6 м²
3.04	Коридор	4 м²
3.05	Санузел	5 м²
3.06	Кухня-столовая	19 м²
3.07	Прихожая	4 м²
3.08	Санузел	2 м²
		68 м²
4		
3Ks		
4.01	Жилая комната	18 м²
4.02	Жилая комната	15 м²
4.03	Жилая комната	13 м²
4.04	Кухня	17 м²
4.05	Коридор	5 м²
4.06	Прихожая	12 м²

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
4.07	Санузел	6 м²
4.08	Санузел	5 м²
		89 м²
5		
3Кl		
5.01	Жилая комната	17 м²
5.02	Жилая комната	18 м²
5.03	Жилая комната	14 м²
5.04	Кухня-столовая	23 м²
5.05	Коридор	4 м²
5.06	Санузел	8 м²
5.07	Прихожая	8 м²
5.08	Санузел	5 м²
5.09	Гардеробная	3 м²
		99 м²
6		
1Кl		
6.01	Жилая комната	15 м²
6.02	Кухня-столовая	21 м²
6.03	Прихожая	5 м²
6.04	Санузел	6 м²
		48 м²
7		
1Кl		
7.01	Жилая комната	16 м²
7.02	Кухня-столовая	22 м²
7.03	Прихожая	6 м²
7.04	Санузел	7 м²
		50 м²
8		
1Кl		
8.01	Жилая комната	14 м²
8.02	Кухня-столовая	22 м²
8.03	Прихожая	6 м²
8.04	Санузел	5 м²
		47 м²
9		
2Кl		
9.01	Жилая комната	15 м²
9.02	Жилая комната	17 м²
9.03	Кухня-столовая	24 м²
9.04	Коридор	3 м²
9.05	Прихожая	7 м²
9.06	Санузел	6 м²
9.07	Санузел	4 м²
9.08	Гардеробная	3 м²
		79 м²
Итого:		714 м²

Компоновочная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Коновальчук				08.08.25
Проверил	Ганиева				08.08.25
Рук.группы	Потапова				08.08.25
Нач.отдела	Семыкина				08.08.25
Н.контр.	Ивлева				08.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4

План 2 этажа с системами В1(1), Т3(1)

Генпро

Формат А1

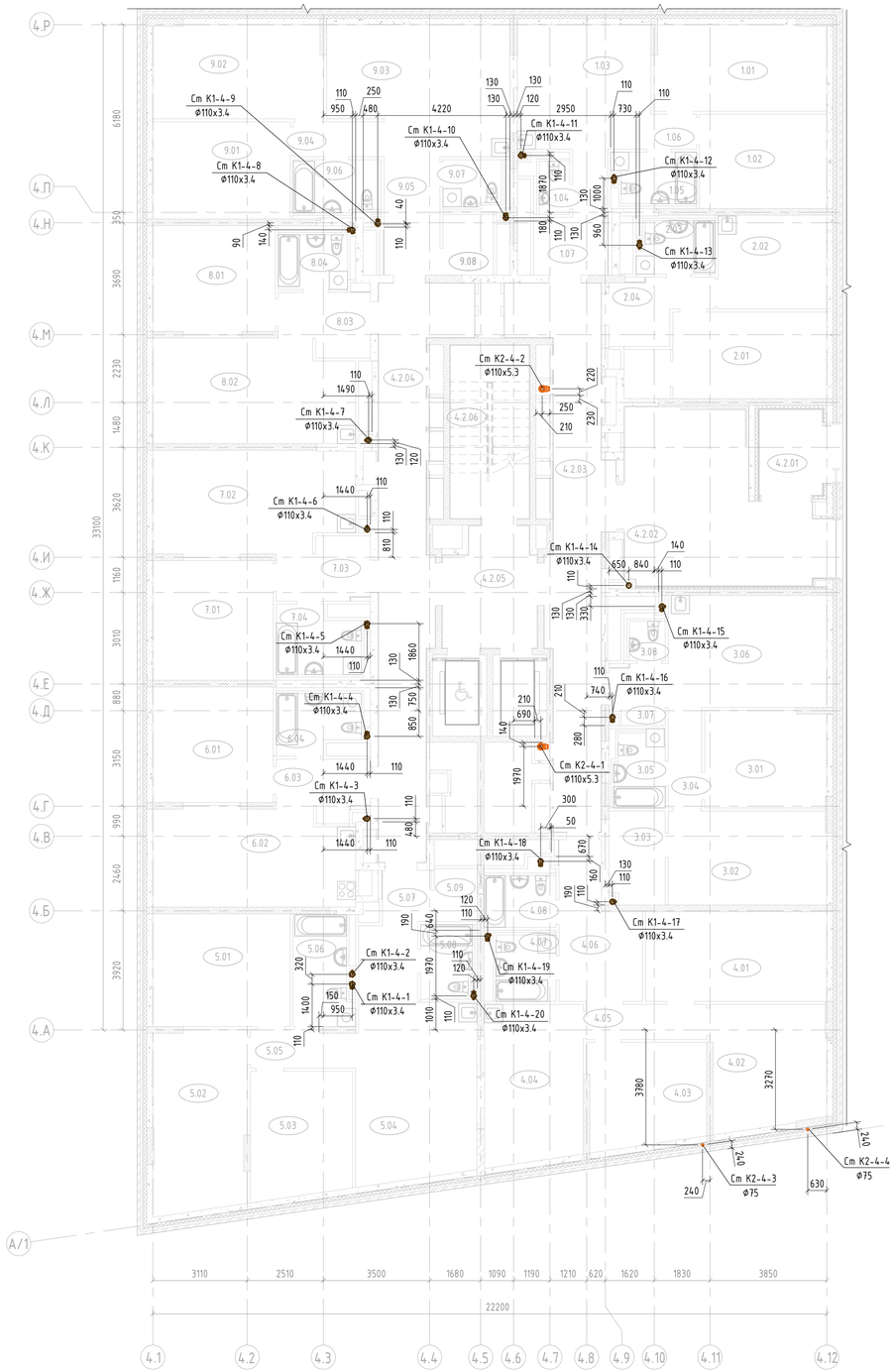
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 2 этажа с системами К1, К2



Примечания

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

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

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

4 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

5. Обогрев системы К2 (от лотков на террасе) в фасаде см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ЭОМ1

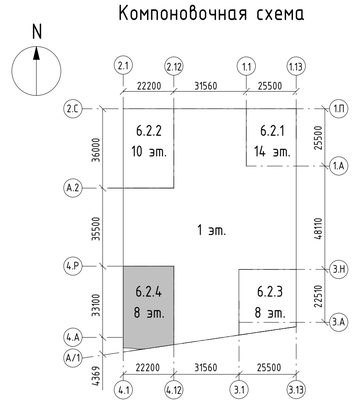
Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
4.2.01	Тамбур	6 м²
4.2.02	Тамбур	33 м²
4.2.03	Межквартирный коридор	32 м²
4.2.04	Межквартирный коридор	34 м²
4.2.05	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	12 м²
4.2.06	Лестничная клетка Н2	15 м²
		131 м²
1		
2Кт		
1.01	Жилая комната	16 м²
1.02	Жилая комната	13 м²
1.03	Кухня-столовая	18 м²
1.04	Санузел	3 м²
1.05	Санузел	5 м²
1.06	Коридор	2 м²
1.07	Прихожая	7 м²
		64 м²
2		
1Ks		
2.01	Жилая комната	17 м²
2.02	Кухня	11 м²
2.03	Санузел	5 м²
2.04	Прихожая	6 м²
		39 м²
3		
2Кт		
3.01	Жилая комната	13 м²
3.02	Жилая комната	16 м²
3.03	Гардеробная	6 м²
3.04	Коридор	4 м²
3.05	Санузел	5 м²
3.06	Кухня-столовая	19 м²
3.07	Прихожая	4 м²
3.08	Санузел	2 м²
		68 м²
4		
3Ks		
4.01	Жилая комната	18 м²
4.02	Жилая комната	15 м²
4.03	Жилая комната	13 м²
4.04	Кухня	17 м²
4.05	Коридор	5 м²
4.06	Прихожая	12 м²

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
4.07	Санузел	6 м²
4.08	Санузел	5 м²
		89 м²
5		
3Кl		
5.01	Жилая комната	17 м²
5.02	Жилая комната	18 м²
5.03	Жилая комната	14 м²
5.04	Кухня-столовая	23 м²
5.05	Коридор	4 м²
5.06	Санузел	8 м²
5.07	Прихожая	8 м²
5.08	Санузел	5 м²
5.09	Гардеробная	3 м²
		99 м²
6		
1Кl		
6.01	Жилая комната	15 м²
6.02	Кухня-столовая	21 м²
6.03	Прихожая	5 м²
6.04	Санузел	6 м²
		48 м²
7		
1Кl		
7.01	Жилая комната	16 м²
7.02	Кухня-столовая	22 м²
7.03	Прихожая	6 м²
7.04	Санузел	7 м²
		50 м²
8		
1Кl		
8.01	Жилая комната	14 м²
8.02	Кухня-столовая	22 м²
8.03	Прихожая	6 м²
8.04	Санузел	5 м²
		47 м²
9		
2Кl		
9.01	Жилая комната	15 м²
9.02	Жилая комната	17 м²
9.03	Кухня-столовая	24 м²
9.04	Коридор	3 м²
9.05	Прихожая	7 м²
9.06	Санузел	6 м²
9.07	Санузел	4 м²
9.08	Гардеробная	3 м²
		79 м²
Итого:		714 м²

Компоновочная схема



						94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - культурно-бытовой комплекс с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Коновальчук			08.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
Проверил		Ганцева			08.08.25		
Рук.группы		Потапова			08.08.25		
Нач.отдела		Семыкина			08.08.25		
Н.контр.		Ивлева			08.08.25	План 2 этажа с системами К1, К2	Генпро

Формат А1

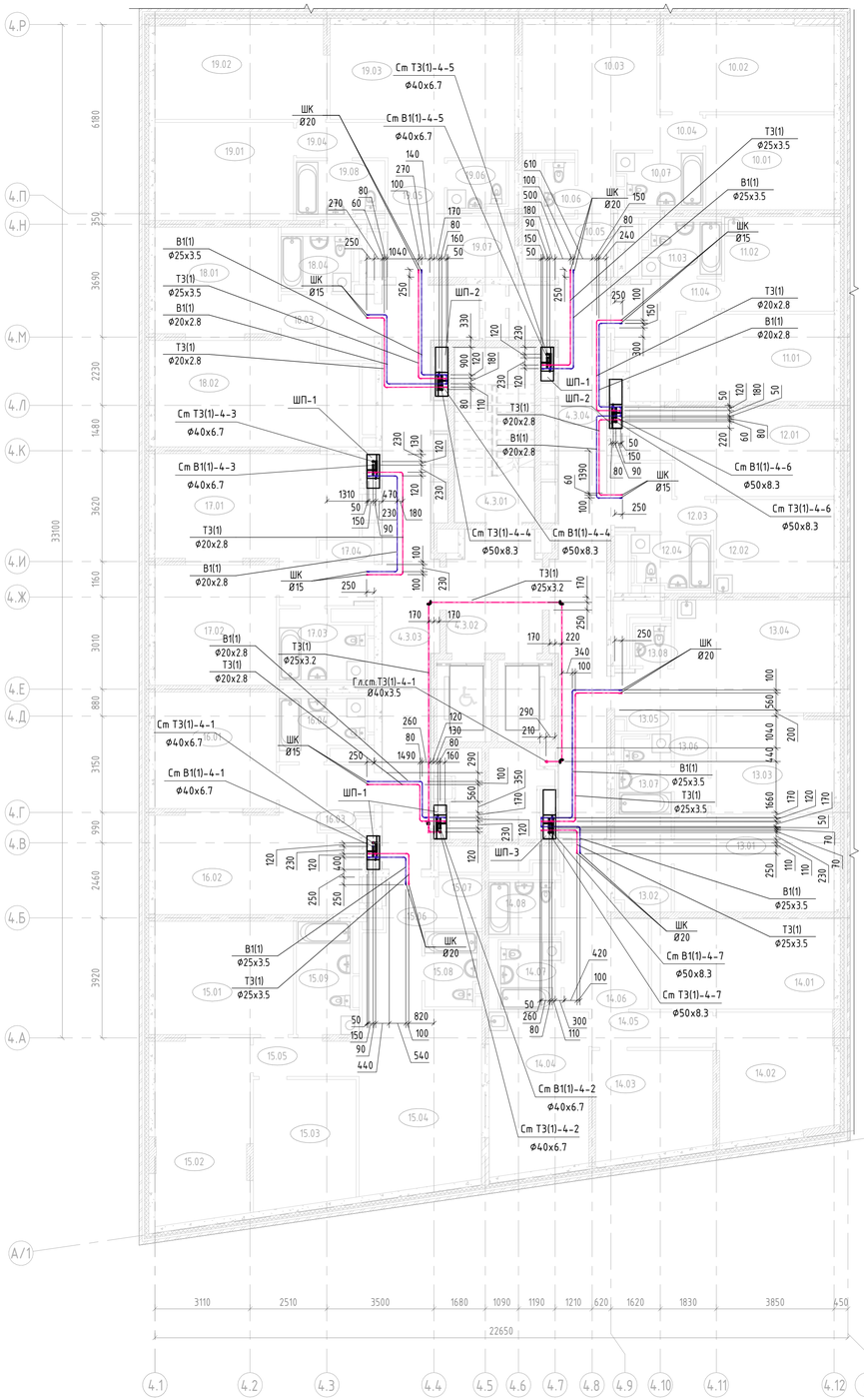
Согласовано

Взам. инв. №

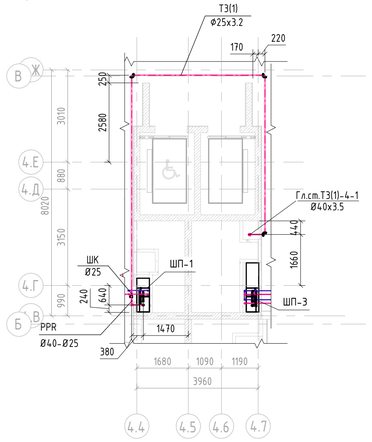
Подп. и дата

Инв. № подл.

План 3 этажа с системами В1(1), Т3(1)



Фрагмент плана на отм. +12.290 3 этажа с системой Т3 в осях 4.Ж-4.В/4.3-4.8



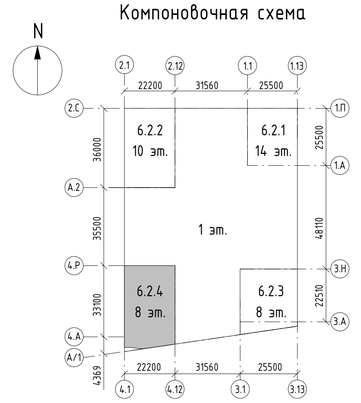
Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
4.3.01	Лестничная клетка Н2	15 м²
4.3.02	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	12 м²
4.3.03	Межквартирный коридор	34 м²
4.3.04	Межквартирный коридор	32 м²
		92 м²
1		
2Km		
10.01	Жилая комната	13 м²
10.02	Жилая комната	16 м²
10.03	Кухня-столовая	18 м²
10.04	Коридор	2 м²
10.05	Прихожая	7 м²
10.06	Санузел	3 м²
10.07	Санузел	5 м²
		64 м²
2		
1Ks		
11.01	Жилая комната	17 м²
11.02	Кухня	11 м²
11.03	Санузел	5 м²
11.04	Прихожая	6 м²
		39 м²
3		
1Ks		
12.01	Жилая комната	17 м²
12.02	Кухня	12 м²
12.03	Прихожая	5 м²
12.04	Санузел	5 м²
		40 м²
4		
2Km		
13.01	Жилая комната	16 м²
13.02	Гардеробная	6 м²
13.03	Жилая комната	13 м²
13.04	Кухня-столовая	19 м²
13.05	Прихожая	4 м²
13.06	Коридор	4 м²
13.07	Санузел	5 м²
13.08	Санузел	2 м²
		68 м²
5		
3Ks		
14.01	Жилая комната	18 м²
14.02	Жилая комната	15 м²
14.03	Жилая комната	13 м²
14.04	Кухня	17 м²

Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
14.05	Коридор	5 м²
14.06	Прихожая	12 м²
14.07	Санузел	6 м²
14.08	Санузел	5 м²
		89 м²
6		
3Kl		
15.01	Жилая комната	17 м²
15.02	Жилая комната	18 м²
15.03	Жилая комната	14 м²
15.04	Кухня-столовая	23 м²
15.05	Коридор	4 м²
15.06	Прихожая	8 м²
15.07	Гардеробная	3 м²
15.08	Санузел	5 м²
15.09	Санузел	8 м²
		99 м²
7		
1Kl		
16.01	Жилая комната	15 м²
16.02	Кухня-столовая	21 м²
16.03	Прихожая	5 м²
16.04	Санузел	6 м²
		48 м²
8		
1Kl		
17.01	Кухня-столовая	22 м²
17.02	Жилая комната	16 м²
17.03	Санузел	7 м²
17.04	Прихожая	6 м²
		50 м²
9		
1Kl		
18.01	Жилая комната	14 м²
18.02	Кухня-столовая	22 м²
18.03	Прихожая	6 м²
18.04	Санузел	5 м²
		47 м²
10		
2Kl		
19.01	Жилая комната	15 м²
19.02	Жилая комната	17 м²
19.03	Кухня-столовая	24 м²
19.04	Коридор	3 м²
19.05	Прихожая	7 м²
19.06	Санузел	4 м²
19.07	Гардеробная	3 м²
19.08	Санузел	6 м²
		79 м²
Итого:		715 м²

Компоновочная схема



№	Наименование шахт-пакетов
ШП-1	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-2	ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. Л (50) без Ц (ИФ) 3300
ШП-3	ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. П (50) без Ц (ИФ) 3300

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.
6 Ниши для поливочных кранов представлены в разделе АР.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, (гренадерский бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал	Коновальчук				08.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
Проверил	Ганиева				08.08.25		
Рук.группы	Потапова				08.08.25		
Нач.отдела	Семыкина				08.08.25		
Н.контр.	Ивлева				08.08.25	План 3 этажа с системами В1(1), Т3(1)	Генпро

Формат А1

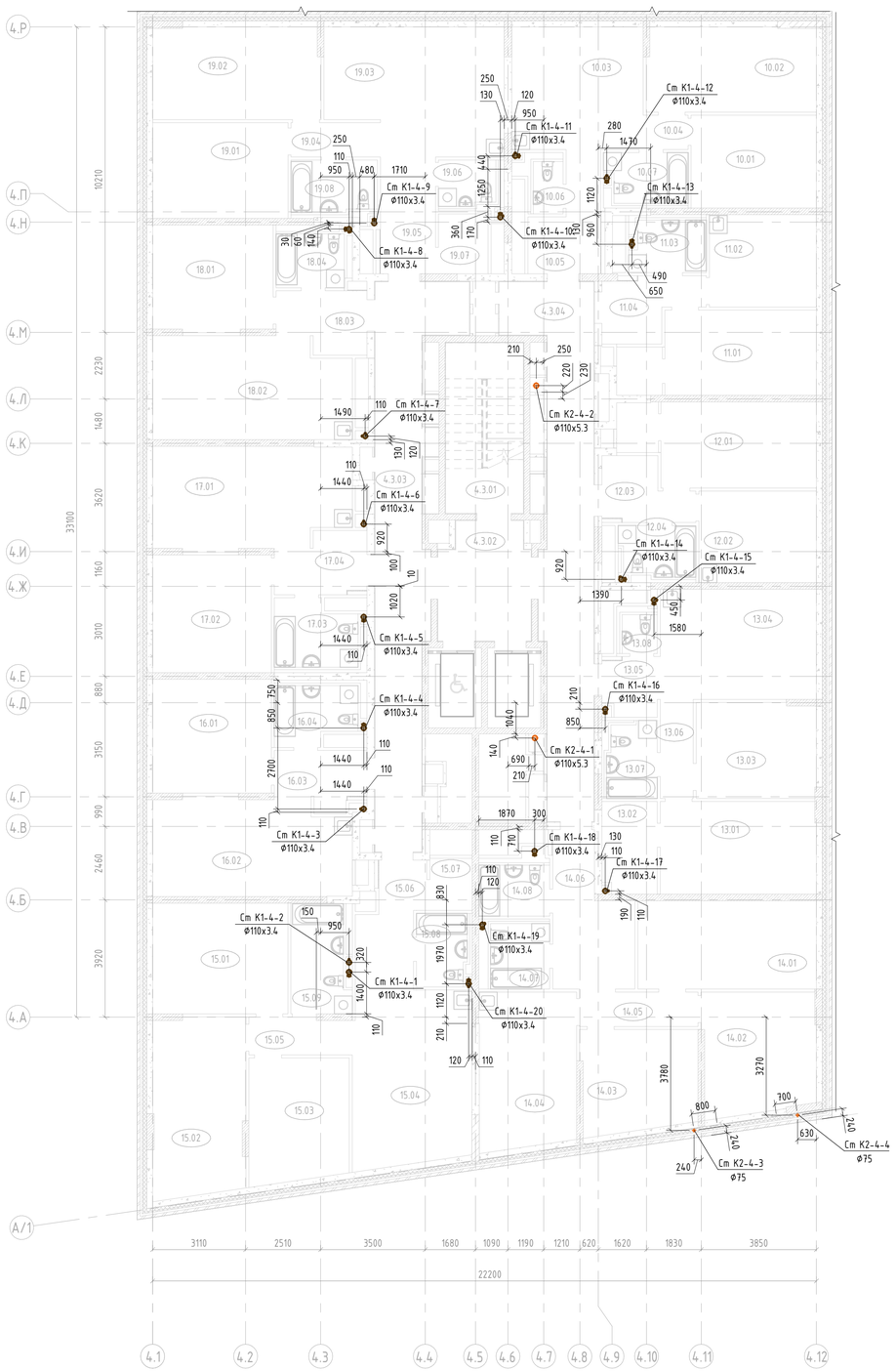
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 3 этажа с системами К1, К2



Примечания

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

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

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

4 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

5. Обогрев системы К2 (от лотков на террасе) в фасаде см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ЭОМ1

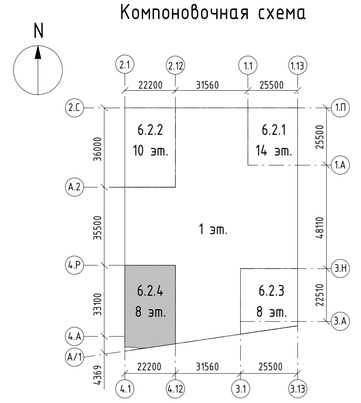
Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
4.3.01	Лестничная клетка Н2	15 м²
4.3.02	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	12 м²
4.3.03	Межквартирный коридор	34 м²
4.3.04	Межквартирный коридор	32 м²
		92 м²
1		
2Кm		
10.01	Жилая комната	13 м²
10.02	Жилая комната	16 м²
10.03	Кухня-столовая	18 м²
10.04	Коридор	2 м²
10.05	Прихожая	7 м²
10.06	Санузел	3 м²
10.07	Санузел	5 м²
		64 м²
2		
1Ks		
11.01	Жилая комната	17 м²
11.02	Кухня	11 м²
11.03	Санузел	5 м²
11.04	Прихожая	6 м²
		39 м²
3		
1Ks		
12.01	Жилая комната	17 м²
12.02	Кухня	12 м²
12.03	Прихожая	5 м²
12.04	Санузел	5 м²
		40 м²
4		
2Кm		
13.01	Жилая комната	16 м²
13.02	Гардеробная	6 м²
13.03	Жилая комната	13 м²
13.04	Кухня-столовая	19 м²
13.05	Прихожая	4 м²
13.06	Коридор	4 м²
13.07	Санузел	5 м²
13.08	Санузел	2 м²
		68 м²
5		
3Ks		
14.01	Жилая комната	18 м²
14.02	Жилая комната	15 м²
14.03	Жилая комната	13 м²
14.04	Кухня	17 м²

Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
14.05	Коридор	5 м²
14.06	Прихожая	12 м²
14.07	Санузел	6 м²
14.08	Санузел	5 м²
		89 м²
6		
3Кl		
15.01	Жилая комната	17 м²
15.02	Жилая комната	18 м²
15.03	Жилая комната	14 м²
15.04	Кухня-столовая	23 м²
15.05	Коридор	4 м²
15.06	Прихожая	8 м²
15.07	Гардеробная	3 м²
15.08	Санузел	5 м²
15.09	Санузел	8 м²
		99 м²
7		
1Кl		
16.01	Жилая комната	15 м²
16.02	Кухня-столовая	21 м²
16.03	Прихожая	5 м²
16.04	Санузел	6 м²
		48 м²
8		
1Кl		
17.01	Кухня-столовая	22 м²
17.02	Жилая комната	16 м²
17.03	Санузел	7 м²
17.04	Прихожая	6 м²
		50 м²
9		
1Кl		
18.01	Жилая комната	14 м²
18.02	Кухня-столовая	22 м²
18.03	Прихожая	6 м²
18.04	Санузел	5 м²
		47 м²
10		
2Кl		
19.01	Жилая комната	15 м²
19.02	Жилая комната	17 м²
19.03	Кухня-столовая	24 м²
19.04	Коридор	3 м²
19.05	Прихожая	7 м²
19.06	Санузел	4 м²
19.07	Гардеробная	3 м²
19.08	Санузел	6 м²
		79 м²
Итого:		715 м²

Компоновочная схема



						94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2		
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» ЕЭСГОУ с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Коновальчук			08.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганиева			08.08.25		Р	11	
Рук.группы		Потапова			08.08.25				
Нач.отдела		Семыкина			08.08.25				
Н.контр.		Ивлева			08.08.25	План 3 этажа с системами К1,К2	Генпро		

Формат А1

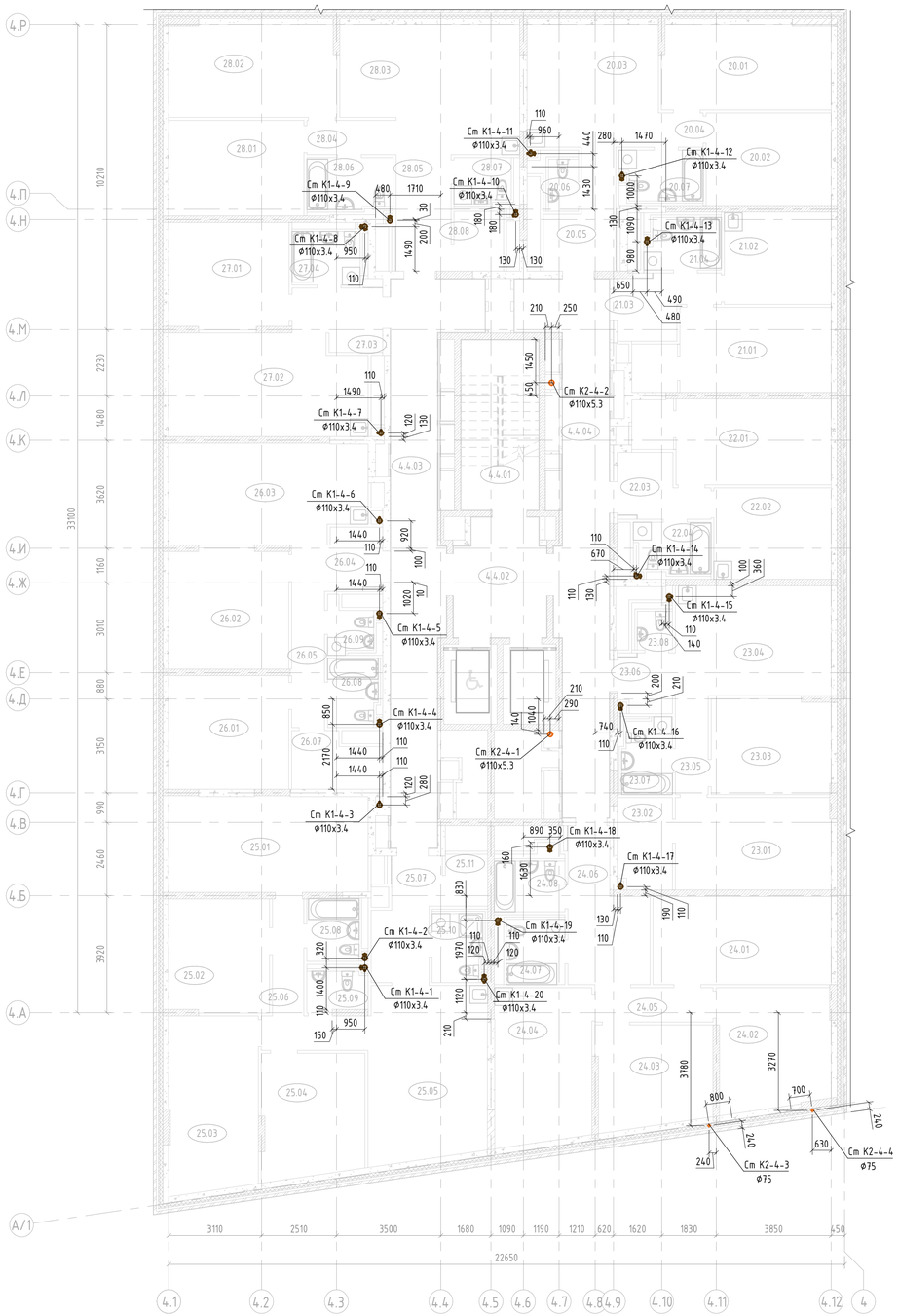
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 4-6 этажа с системами К1, К2



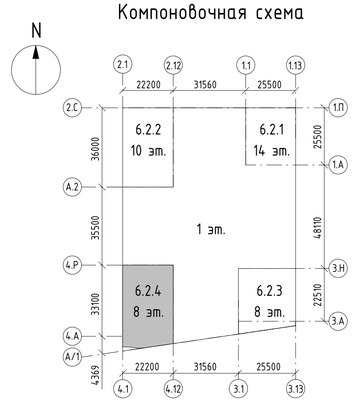
Экспликация помещений 4-6 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
4.4.01	Лестничная клетка Н2	15 м²
4.4.02	Тамбур-шлюз с ПБЗ МГН	12 м²
4.4.03	Межквартирный коридор	34 м²
4.4.04	Межквартирный коридор	32 м²
		92 м²
1		
2Km		
20.01	Жилая комната	16 м²
20.02	Жилая комната	13 м²
20.03	Кухня-столовая	18 м²
20.04	Коридор	2 м²
20.05	Прихожая	7 м²
20.06	Санузел	3 м²
20.07	Санузел	5 м²
		64 м²
2		
1Ks		
21.01	Жилая комната	17 м²
21.02	Кухня	11 м²
21.03	Прихожая	6 м²
21.04	Санузел	5 м²
		39 м²
3		
1Ks		
22.01	Жилая комната	17 м²
22.02	Кухня	12 м²
22.03	Прихожая	5 м²
22.04	Санузел	5 м²
		40 м²
4		
2Km		
23.01	Жилая комната	16 м²
23.02	Гардеробная	6 м²
23.03	Жилая комната	13 м²
23.04	Кухня-столовая	19 м²
23.05	Коридор	4 м²
23.06	Прихожая	4 м²
23.07	Санузел	5 м²
23.08	Санузел	2 м²
		68 м²
5		
3Ks		
24.01	Жилая комната	18 м²
24.02	Жилая комната	15 м²
24.03	Жилая комната	13 м²
24.04	Кухня	17 м²

Экспликация помещений 4-6 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
24.05	Коридор	5 м²
24.06	Прихожая	12 м²
24.07	Санузел	6 м²
24.08	Санузел	5 м²
		89 м²
6		
4K		
25.01	Жилая комната	22 м²
25.02	Жилая комната	13 м²
25.03	Жилая комната	17 м²
25.04	Жилая комната	14 м²
25.05	Кухня-столовая	23 м²
25.06	Коридор	8 м²
25.07	Прихожая	8 м²
25.08	Санузел	4 м²
25.09	Санузел	3 м²
25.10	Санузел	5 м²
25.11	Гардеробная	3 м²
		120 м²
7		
2KI		
26.01	Жилая комната	15 м²
26.02	Жилая комната	16 м²
26.03	Кухня-столовая	22 м²
26.04	Прихожая	6 м²
26.05	Коридор	5 м²
26.07	Гардеробная	5 м²
26.08	Санузел	4 м²
26.09	Санузел	3 м²
		76 м²
8		
1KI		
27.01	Жилая комната	14 м²
27.02	Кухня-столовая	22 м²
27.03	Прихожая	6 м²
27.04	Санузел	5 м²
		47 м²
9		
2KI		
28.01	Жилая комната	15 м²
28.02	Жилая комната	17 м²
28.03	Кухня-столовая	24 м²
28.04	Коридор	3 м²
28.05	Прихожая	7 м²
28.06	Санузел	6 м²
28.07	Санузел	4 м²
28.08	Гардеробная	3 м²
		79 м²
Итого:		715 м²

Компоновочная схема



Примечания

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

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

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

4 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

5. Обогрев системы К2 (от лотков на террасе) в фасаде см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ЭОМ1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Коновальчук			08.08.25
Проверил		Ганиева			08.08.25
Рук.группы		Потапова			08.08.25
Нач.отдела		Семыкина			08.08.25
Н.контр.		Ивлева			08.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

План 4-6 этажа с системами К1,К2

Генпро

Формат А1

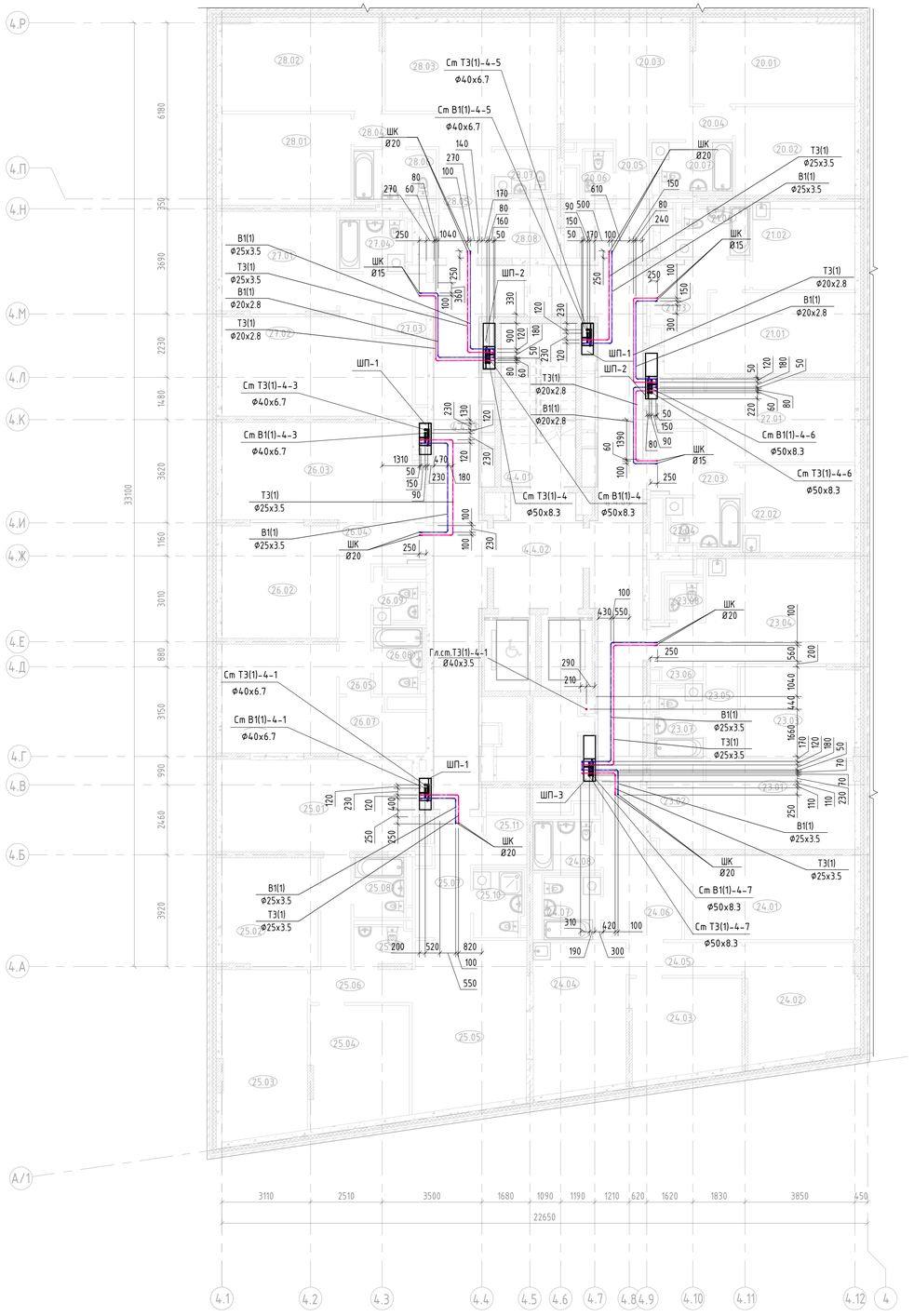
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 4-6 этажа с системами В1(1), Т3(1)



Примечания

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

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

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

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

5 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

6 Ниши для поливочных кранов представлены в разделе АР.

№	Наименование шахт-пакетов
ШП-1	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-2	ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. Л (50) без Ц (ИФ) 3300
ШП-3	ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. П (50) без Ц (ИФ) 3300

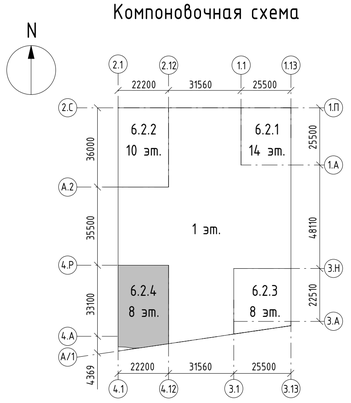
Экспликация помещений 4-6 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
4.4.01	Лестничная клетка Н2	15 м²
4.4.02	Тамбур-шлюз с ПБЗ МГН	12 м²
4.4.03	Межквартирный коридор	34 м²
4.4.04	Межквартирный коридор	32 м²
		92 м²
1		
2Km		
20.01	Жилая комната	16 м²
20.02	Жилая комната	13 м²
20.03	Кухня-столовая	18 м²
20.04	Коридор	2 м²
20.05	Прихожая	7 м²
20.06	Санузел	3 м²
20.07	Санузел	5 м²
		64 м²
2		
1Ks		
21.01	Жилая комната	17 м²
21.02	Кухня	11 м²
21.03	Прихожая	6 м²
21.04	Санузел	5 м²
		39 м²
3		
1Ks		
22.01	Жилая комната	17 м²
22.02	Кухня	12 м²
22.03	Прихожая	5 м²
22.04	Санузел	5 м²
		40 м²
4		
2Km		
23.01	Жилая комната	16 м²
23.02	Гардеробная	6 м²
23.03	Жилая комната	13 м²
23.04	Кухня-столовая	19 м²
23.05	Коридор	4 м²
23.06	Прихожая	4 м²
23.07	Санузел	5 м²
23.08	Санузел	2 м²
		68 м²
5		
3Ks		
24.01	Жилая комната	18 м²
24.02	Жилая комната	15 м²
24.03	Жилая комната	13 м²
24.04	Кухня	17 м²

Экспликация помещений 4-6 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
24.05	Коридор	5 м²
24.06	Прихожая	12 м²
24.07	Санузел	6 м²
24.08	Санузел	5 м²
		89 м²
6		
4K		
25.01	Жилая комната	22 м²
25.02	Жилая комната	13 м²
25.03	Жилая комната	17 м²
25.04	Жилая комната	14 м²
25.05	Кухня-столовая	23 м²
25.06	Коридор	8 м²
25.07	Прихожая	8 м²
25.08	Санузел	4 м²
25.09	Санузел	3 м²
25.10	Санузел	5 м²
25.11	Гардеробная	3 м²
		120 м²
7		
2Kl		
26.01	Жилая комната	15 м²
26.02	Жилая комната	16 м²
26.03	Кухня-столовая	22 м²
26.04	Прихожая	6 м²
26.05	Коридор	5 м²
26.07	Гардеробная	5 м²
26.08	Санузел	4 м²
26.09	Санузел	3 м²
		76 м²
8		
1Kl		
27.01	Жилая комната	14 м²
27.02	Кухня-столовая	22 м²
27.03	Прихожая	6 м²
27.04	Санузел	5 м²
		47 м²
9		
2Kl		
28.01	Жилая комната	15 м²
28.02	Жилая комната	17 м²
28.03	Кухня-столовая	24 м²
28.04	Коридор	3 м²
28.05	Прихожая	7 м²
28.06	Санузел	6 м²
28.07	Санузел	4 м²
28.08	Гардеробная	3 м²
		79 м²
Итого:		715 м²

Компоновочная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Коновальчук				08.08.25
Проверил	Ганцева				08.08.25
Рук.группы	Потапова				08.08.25
Нач.отдела	Семыкина				08.08.25
Н.контр.	Ивлева				08.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

План 4-6 этажа с системами В1(1),Т3(1)

Генпро

Формат А1

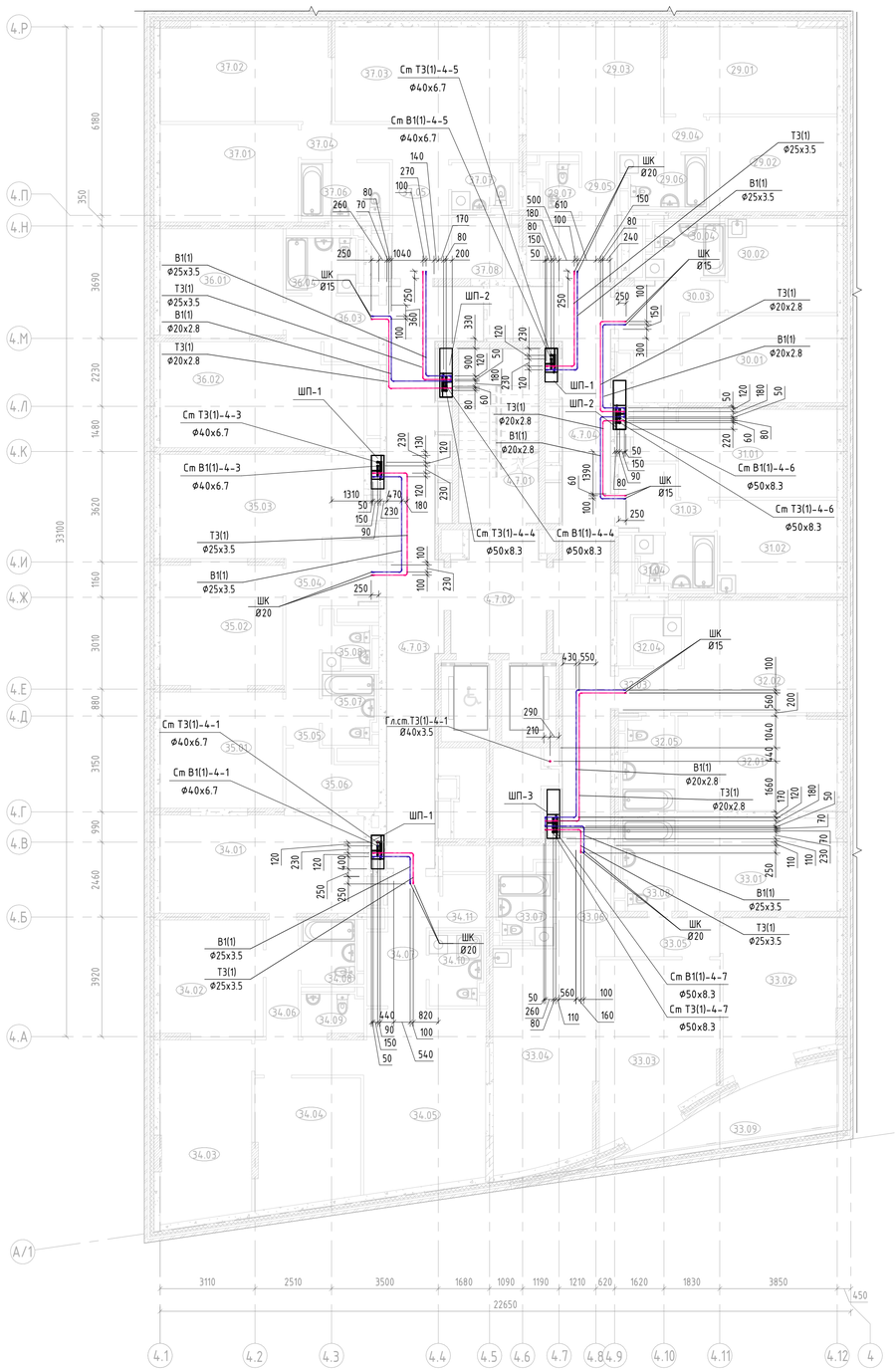
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 7-8 этажа с системами В1(1), Т3(1)



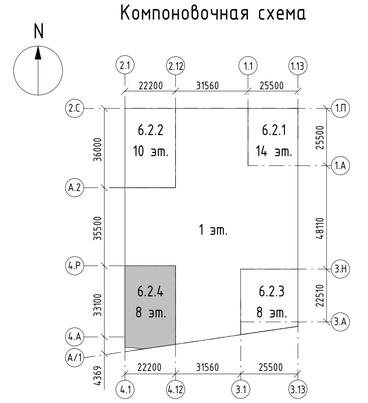
Экспликация помещений 7,8 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
4.7.01	Лестничная клетка Н2	15 м²
4.7.02	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	12 м²
4.7.03	Межквартирный коридор	34 м²
4.7.04	Межквартирный коридор	32 м²
1		92 м²
2Km		
29.01	Жилая комната	16 м²
29.02	Жилая комната	13 м²
29.03	Кухня-столовая	18 м²
29.04	Коридор	2 м²
29.05	Прихожая	7 м²
29.06	Санузел	5 м²
29.07	Санузел	3 м²
2		64 м²
1Ks		
30.01	Жилая комната	17 м²
30.02	Кухня	11 м²
30.03	Прихожая	6 м²
30.04	Санузел	5 м²
3		39 м²
1Ks		
31.01	Жилая комната	17 м²
31.02	Кухня	12 м²
31.03	Прихожая	5 м²
31.04	Санузел	5 м²
4		40 м²
1Kl		
32.01	Жилая комната	16 м²
32.02	Кухня-столовая	18 м²
32.03	Прихожая	3 м²
32.04	Постирочная- гардеробная	2 м²
32.05	Санузел	6 м²
5		46 м²
3Kl		
33.01	Жилая комната	16 м²
33.02	Жилая комната	17 м²
33.03	Жилая комната	20 м²
33.04	Кухня-столовая	23 м²
33.05	Коридор	5 м²
33.06	Прихожая	6 м²

Экспликация помещений 7,8 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
33.07	Санузел	5 м²
33.08	Санузел	6 м²
33.09	Терраса	10 м²
6		108 м²
4K		
34.01	Жилая комната	21 м²
34.02	Жилая комната	13 м²
34.03	Жилая комната	17 м²
34.04	Жилая комната	14 м²
34.05	Кухня-столовая	23 м²
34.06	Коридор	8 м²
34.07	Прихожая	8 м²
34.08	Санузел	4 м²
34.09	Санузел	3 м²
34.10	Санузел	5 м²
34.11	Гардеробная	3 м²
7		120 м²
2Kl		
35.01	Жилая комната	15 м²
35.02	Жилая комната	16 м²
35.03	Кухня-столовая	22 м²
35.04	Прихожая	6 м²
35.05	Коридор	5 м²
35.06	Гардеробная	5 м²
35.07	Санузел	4 м²
35.08	Санузел	3 м²
8		77 м²
1Kl		
36.01	Жилая комната	14 м²
36.02	Кухня-столовая	22 м²
36.03	Прихожая	6 м²
36.04	Санузел	5 м²
9		47 м²
2Kl		
37.01	Жилая комната	15 м²
37.02	Жилая комната	17 м²
37.03	Кухня-столовая	24 м²
37.04	Коридор	3 м²
37.05	Прихожая	7 м²
37.06	Санузел	6 м²
37.07	Санузел	4 м²
37.08	Гардеробная	3 м²
		79 м²
Итого:		711 м²

Компоновочная схема



№	Наименование шахт-пакетов
ШП-1	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-2	ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. Л (50) без Ц (ИФ) 3300
ШП-3	ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. П (50) без Ц (ИФ) 3300

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.
6 Ниши для поливочных кранов представлены в разделе АР.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Коновальчук				08.08.25
Проверил	Ганиева				08.08.25
Рук.группы	Потапова				08.08.25
Нач.отдела	Семыкина				08.08.25
Н.контр.	Ивлева				08.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
	Р	14	
План 7-8 этажа с системами В1(1), Т3(1)	Генпро		

Формат А1

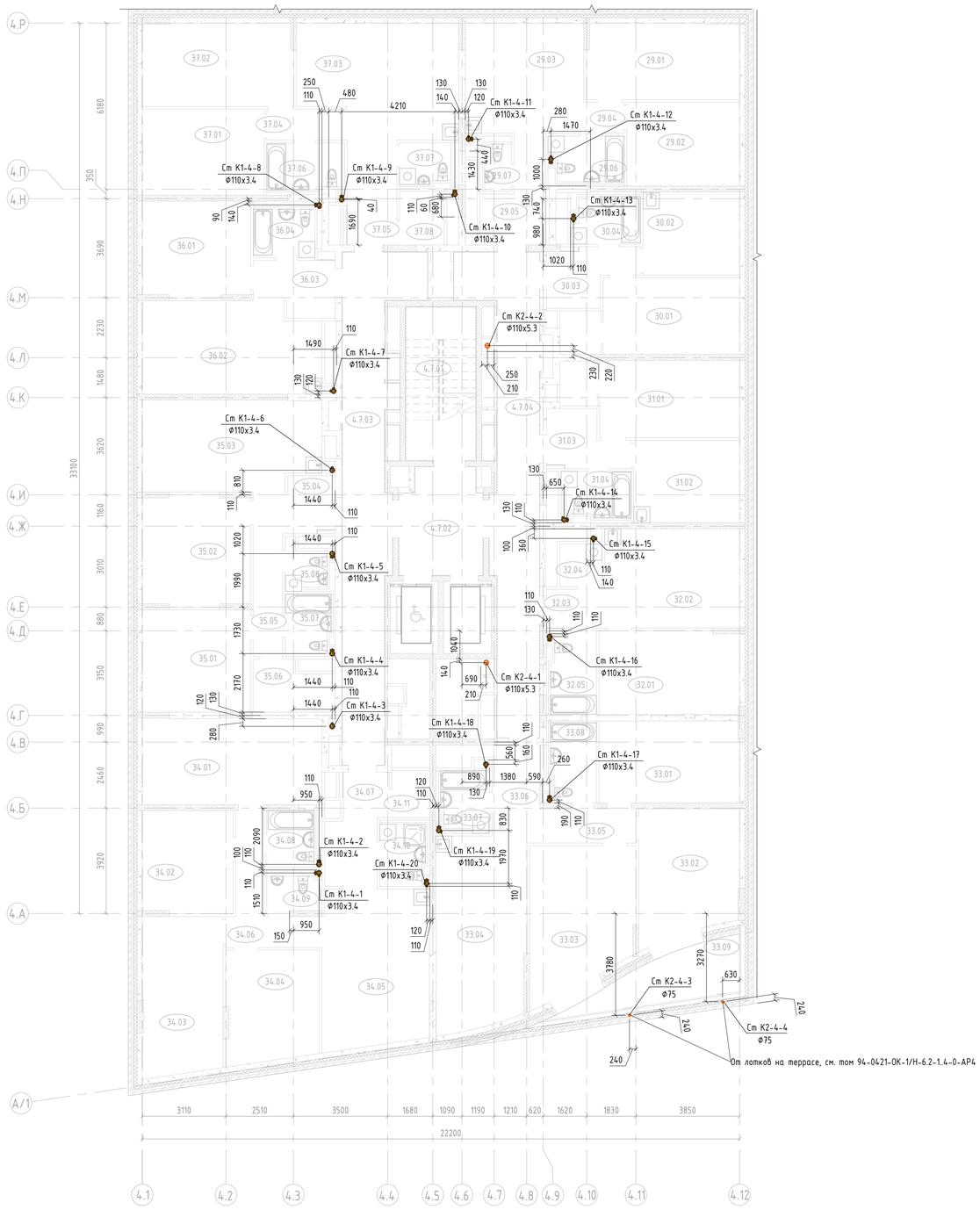
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 7-8 этажа с системами К1, К2



Примечания
1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Минимальный уклон трубопроводов бытовой канализации принять 0.01, ливневой канализации и условно чистых стоков принять 0.005.
4 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.
5. Обогрев системы К2 (от лотков на террасе) в фасаде см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ЭОМ1

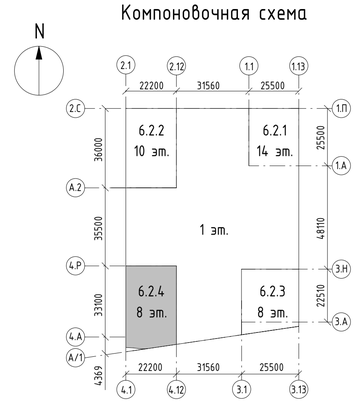
Экспликация помещений 7,8 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
4.7.01	Лестничная клетка Н2	15 м²
4.7.02	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	12 м²
4.7.03	Межквартирный коридор	34 м²
4.7.04	Межквартирный коридор	32 м²
		92 м²
1		
2Кт		
29.01	Жилая комната	16 м²
29.02	Жилая комната	13 м²
29.03	Кухня-столовая	18 м²
29.04	Коридор	2 м²
29.05	Прихожая	7 м²
29.06	Санузел	5 м²
29.07	Санузел	3 м²
		64 м²
2		
1Ks		
30.01	Жилая комната	17 м²
30.02	Кухня	11 м²
30.03	Прихожая	6 м²
30.04	Санузел	5 м²
		39 м²
3		
1Ks		
31.01	Жилая комната	17 м²
31.02	Кухня	12 м²
31.03	Прихожая	5 м²
31.04	Санузел	5 м²
		40 м²
4		
1Kl		
32.01	Жилая комната	16 м²
32.02	Кухня-столовая	18 м²
32.03	Прихожая	3 м²
32.04	Постирочная- гардеробная	2 м²
32.05	Санузел	6 м²
		46 м²
5		
3Kl		
33.01	Жилая комната	16 м²
33.02	Жилая комната	17 м²
33.03	Жилая комната	20 м²
33.04	Кухня-столовая	23 м²
33.05	Коридор	5 м²
33.06	Прихожая	6 м²

Экспликация помещений 7,8 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
33.07	Санузел	5 м²
33.08	Санузел	6 м²
33.09	Терраса	10 м²
		108 м²
6		
4К		
34.01	Жилая комната	21 м²
34.02	Жилая комната	13 м²
34.03	Жилая комната	17 м²
34.04	Жилая комната	14 м²
34.05	Кухня-столовая	23 м²
34.06	Коридор	8 м²
34.07	Прихожая	8 м²
34.08	Санузел	4 м²
34.09	Санузел	3 м²
34.10	Санузел	5 м²
34.11	Гардеробная	3 м²
		120 м²
7		
2Kl		
35.01	Жилая комната	15 м²
35.02	Жилая комната	16 м²
35.03	Кухня-столовая	22 м²
35.04	Прихожая	6 м²
35.05	Коридор	5 м²
35.06	Гардеробная	5 м²
35.07	Санузел	4 м²
35.08	Санузел	3 м²
		77 м²
8		
1Kl		
36.01	Жилая комната	14 м²
36.02	Кухня-столовая	22 м²
36.03	Прихожая	6 м²
36.04	Санузел	5 м²
		47 м²
9		
2Kl		
37.01	Жилая комната	15 м²
37.02	Жилая комната	17 м²
37.03	Кухня-столовая	24 м²
37.04	Коридор	3 м²
37.05	Прихожая	7 м²
37.06	Санузел	6 м²
37.07	Санузел	4 м²
37.08	Гардеробная	3 м²
		79 м²
Итого:		711 м²

Компоновочная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Коновальчук			08.08.25
Проверил		Ганцева			08.08.25
Рук.группы		Потапова			08.08.25
Нач.отдела		Семыкина			08.08.25
Н.контр.		Ивлева			08.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4

План 7-8 этажа с системами К1,К2

Генпро

Формат А1

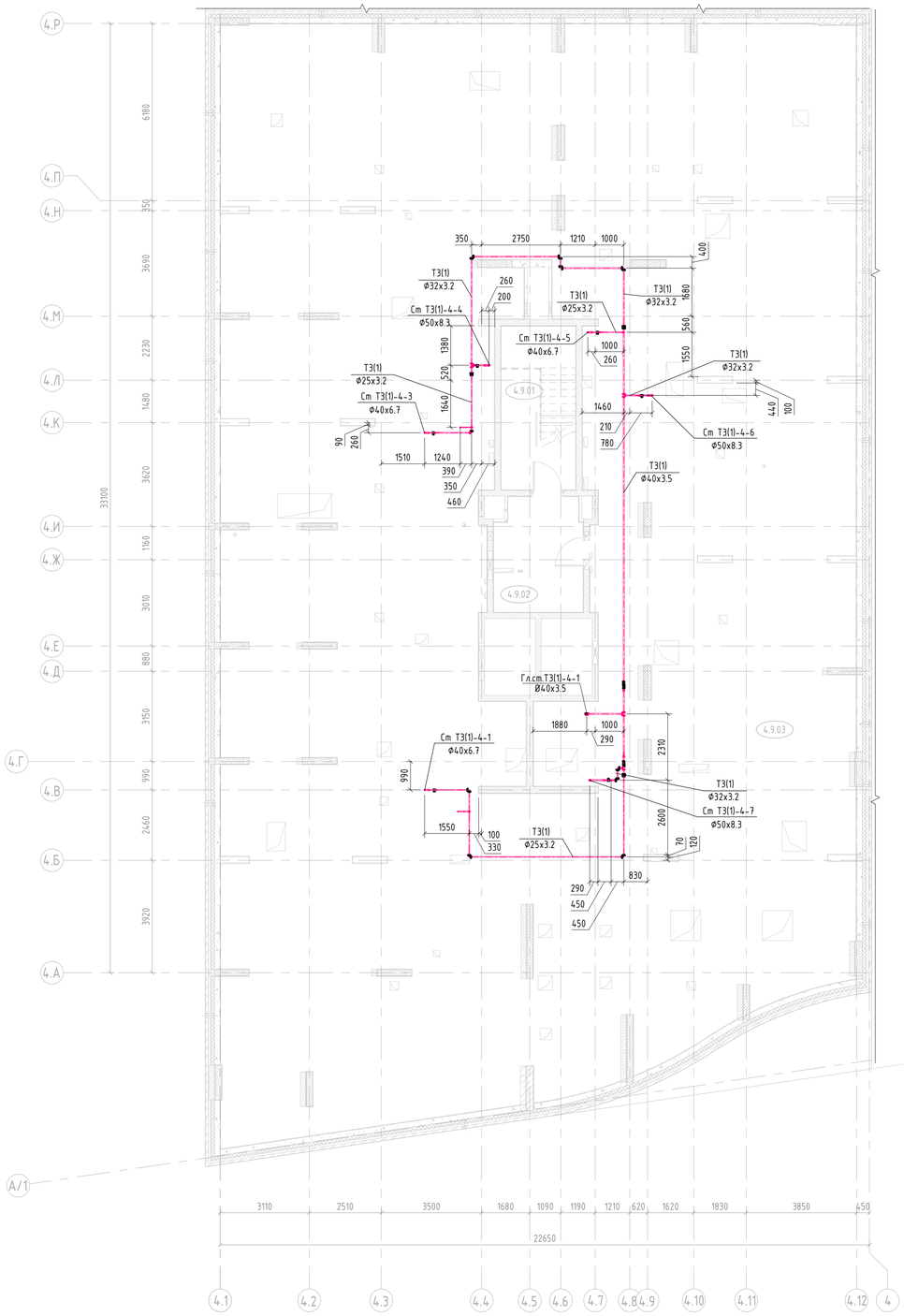
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

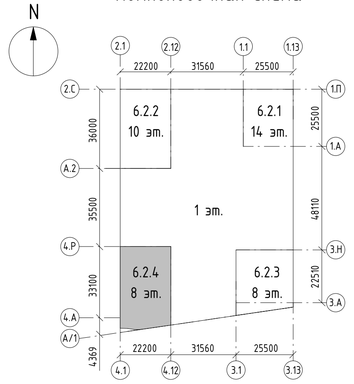
План верхнего тех. пространства с системой ТЗ(1)



Экспликация помещений тех. этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
МОП		
4.9.01	Лестничная клетка Н2	15 м²
Технические		
4.9.02	Тамбур	12 м²
		27 м²
Технические		
Технические		
4.9.03	Чердачное пространство для прокладки технических коммуникаций	757 м²
		757 м²
Итого:		784 м²

Компоновочная схема



Примечания

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

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

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

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

5 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

6 Ниши для поливочных кранов представлены в разделе АР.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Коновальчук				08.08.25
Проверил	Ганиева				08.08.25
Рук.группы	Потапова				08.08.25
Нач.отдела	Семыкина				08.08.25
Н.контр.	Ивлева				08.08.25

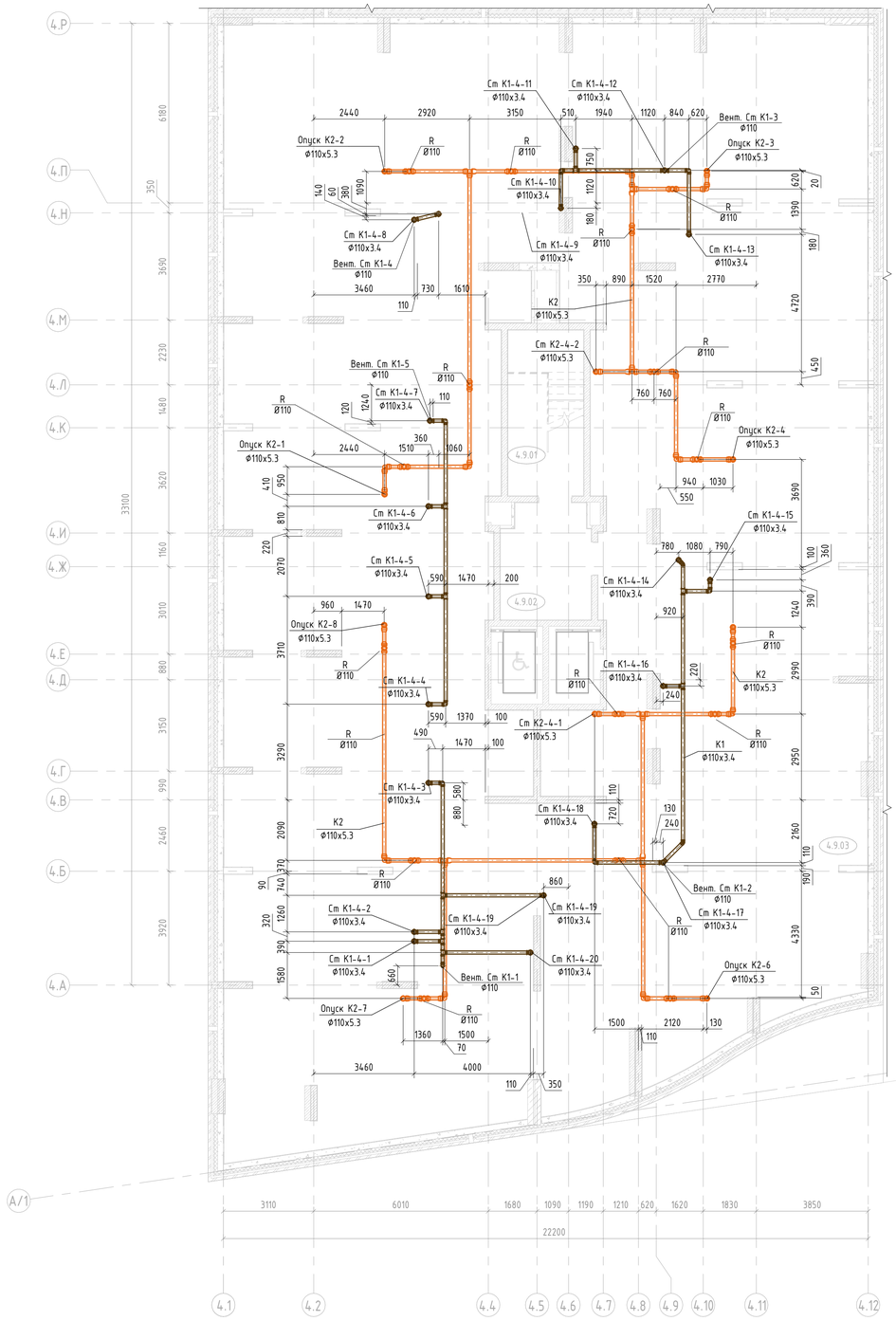
94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
	Р	16	
План верхнего техпространства с системами ТЗ(1)	Генпро		

Формат А1

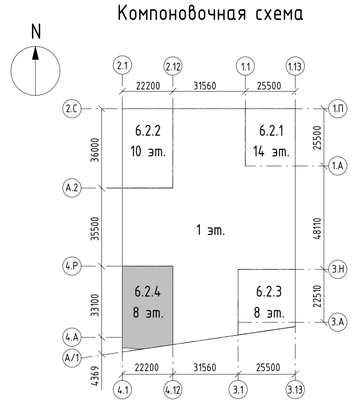
План тех. пространства с системами К1, К2



Экспликация помещений тех. этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
МОП		
4.9.01	Лестничная клетка Н2	15 м²
Технические		
4.9.02	Тамбур	12 м²
		27 м²
Технические		
Технические		
4.9.03	Чердачное пространство для прокладки технических коммуникаций	757 м²
		757 м²
Итого:		784 м²

Компоновочная схема



Примечания

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

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

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

4 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

5. Обогрев системы К2 (от лотков на террасе) в фасаде см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ЭОМ1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Коновальчук			08.08.25
Проверил		Ганиева			08.08.25
Рук.группы		Потапова			08.08.25
Нач.отдела		Семыкина			08.08.25
Н.контр.		Ивлева			08.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

План верхнего техпространства с системами К1,К2

Генпро

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

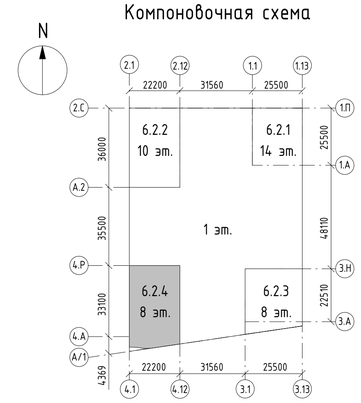
План кровли с системами К1, К2



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²
4.10.01	Лестничная клетка	15
4.10.02	Помещение сетей связи	10
4.10.03	Машинное помещение	15

Компоновочная схема



Примечания
1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Минимальный уклон трубопроводов бытовой канализации принять 0.01, ливневой канализации и условно чистых стоков принять 0.005.
4 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.
5. Обогрев системы К2 (от лотков на террасе) в фасаде см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ЭОМ1

Согласовано

Взам. инв. №

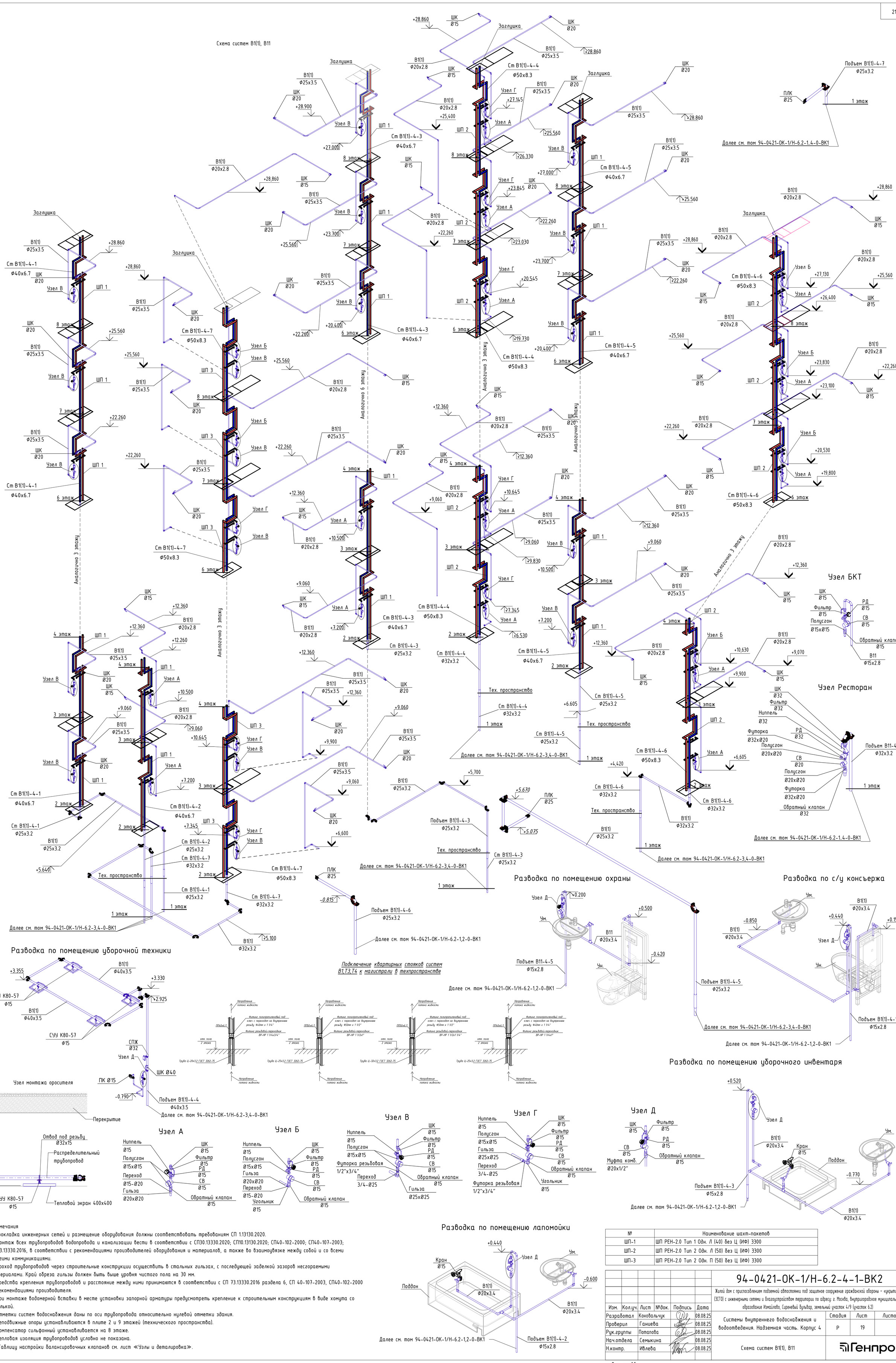
Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЕСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Коновальчук			08.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганиева			08.08.25		Р	18	
Рук.группы		Потапова			08.08.25				
Нач.отдела		Семыкина			08.08.25				
Н.контр.		Ивлева			08.08.25	План кровли с системами К1, К2	Генпро		

Формат А1

Схема систем В1(1), В11



Подключение квартирных стояков систем В1,Т3,Т4 к магистрали в техпространстве

Примечания

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

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

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

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

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

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

7 Неподвижные опоры устанавливаются в плите 2 и 9 этажей (технического пространства).

8 Компенсатор сильфонный устанавливается на 8 этаже.

9 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

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

№	Наименование шахт-пакетов
ШП-1	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-2	ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. Л (50) без Ц (ИФ) 3300
ШП-3	ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. П (50) без Ц (ИФ) 3300

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Коновальчук			08.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия: Р; Лист: 19; Листов:
Проверил		Ганиева			08.08.25		
Рук.группы		Потапова			08.08.25		
Нач.отдела		Семыкина			08.08.25	Схема систем В1(1), В11	Генпро
Н.контр.		Ивлева			08.08.25		

Формат А1

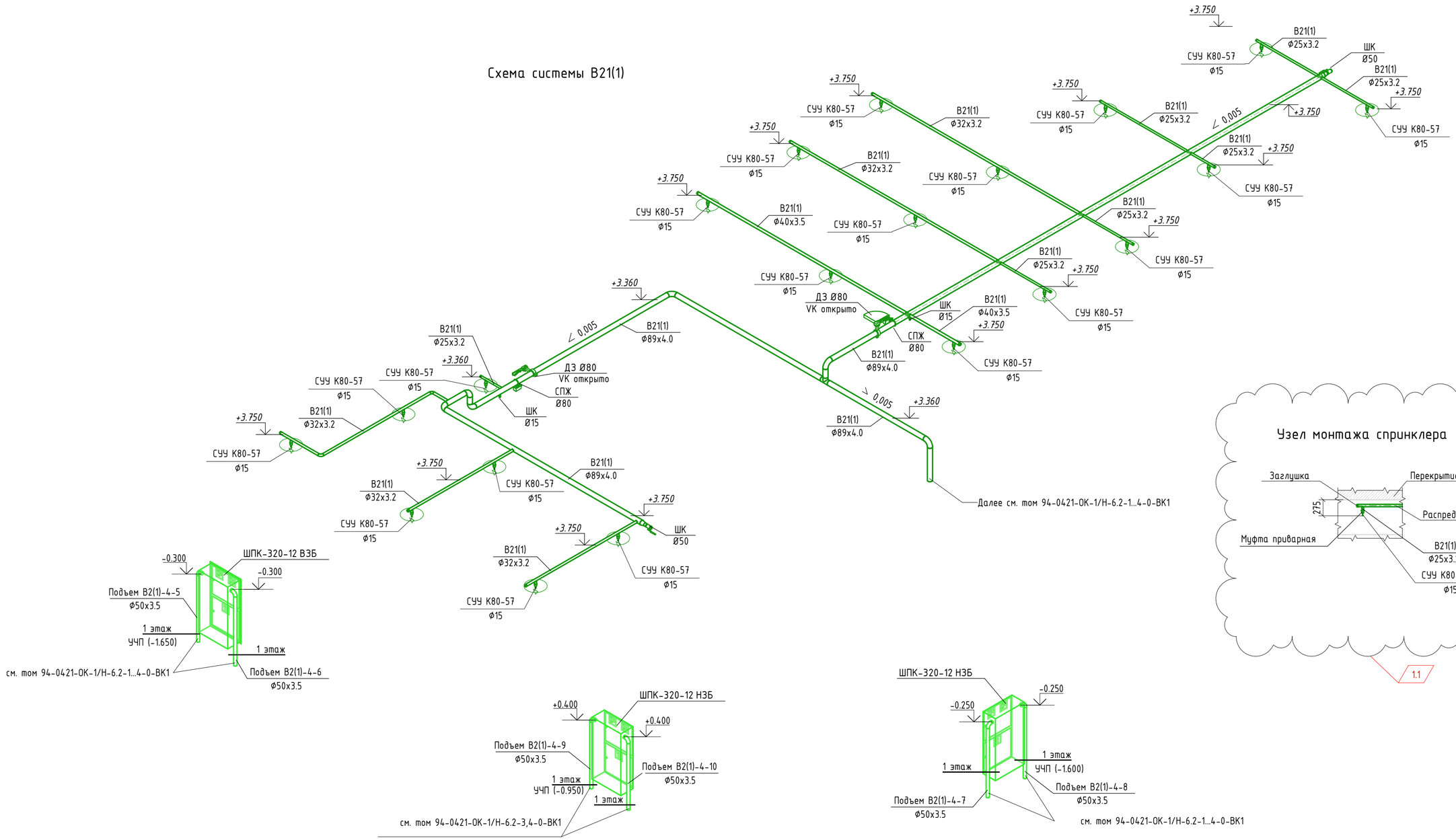
Согласовано

Взам. инв. №

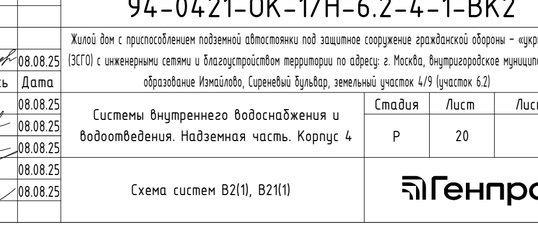
Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема системы В21(1)



Узел монтажа спринклера



Примечания

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

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

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

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

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

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
1	1	-	868-25		08.08.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Коновальчук			08.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганцева			08.08.25		Р	20	
Рук.группы		Потапова			08.08.25				
Нач.отдела		Семыкина			08.08.25				
Н.контр.		Ивлева			08.08.25	Схема систем В2(1), В21(1)	Генпро		

Формат А2

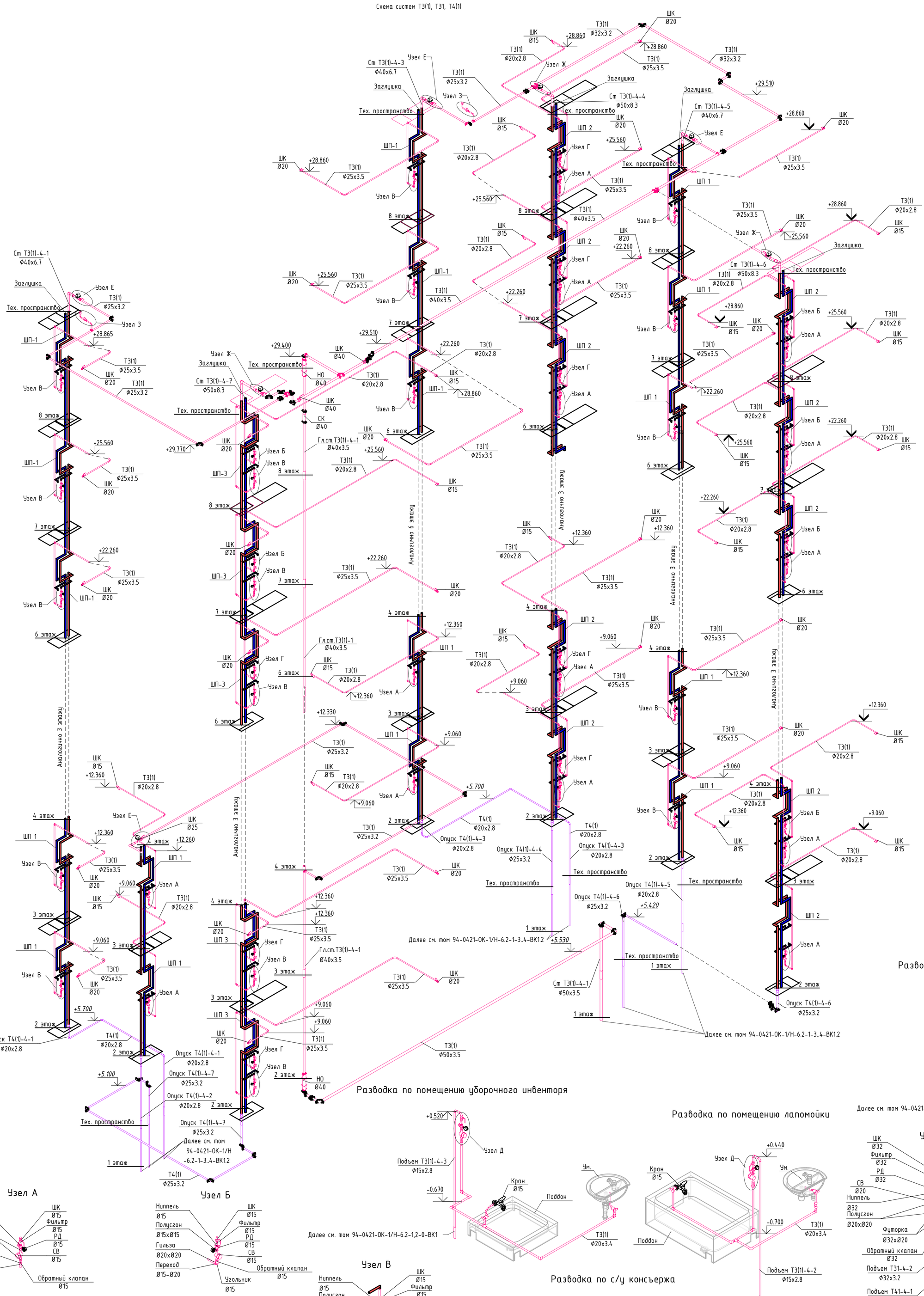
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

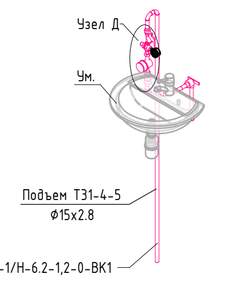
Инв. № подл.

Схема систем Т3(1), Т31, Т4(1)



Узел установки неподвижных опор и компенсаторов на стояке

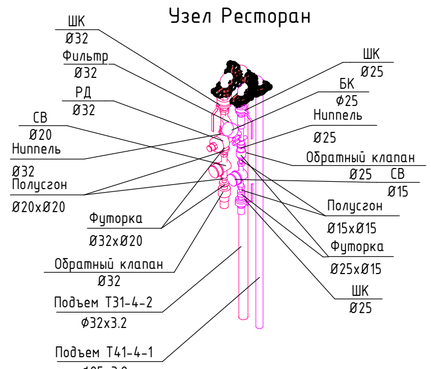
Разводка по помещению охраны



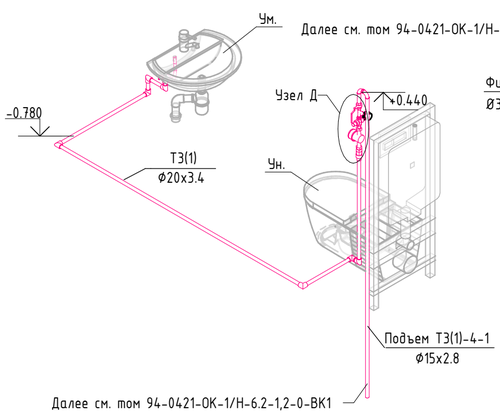
Разводка по помещению уборочного инвенторя

Разводка по помещению лапомойки

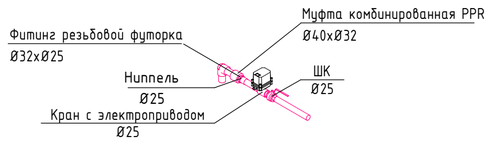
Узел Ресторан



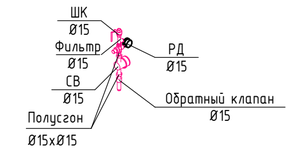
Разводка по с/у консъержа



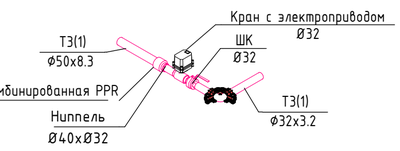
Узел Е



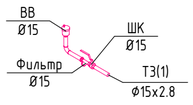
Узел БКТ



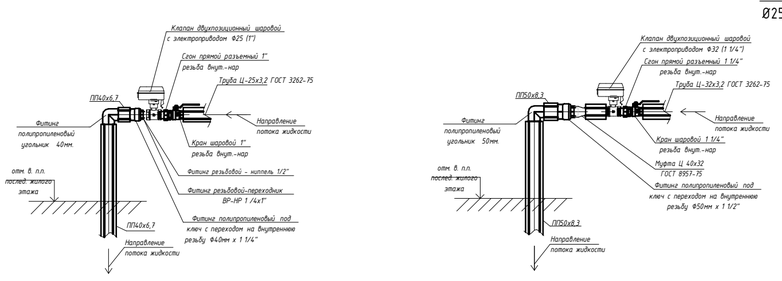
Узел Ж



Узел З



Подключение квартирных стояков системы В1,Т3 к магистрали в верхнем техпространстве



Примечания

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

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

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

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

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

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

7 Неподвижные опоры устанавливаются в плите 2 и 9 этажей (технического пространства).

8 Компенсатор сильфонный устанавливается на 8 этаже.

9 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

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

№	Наименование шахт-пакетов
ШП-1	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-2	ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. Л (50) без Ц (ИФ) 3300
ШП-3	ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. П (50) без Ц (ИФ) 3300

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Разработал		Коновальчук			08.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганцева			08.08.25		Р	21	
Рук.группы		Потапова			08.08.25				
Нач.отдела		Семыкина			08.08.25				
Н.контр.		Ивлева			08.08.25	Схема систем Т3(1), Т31 , Т4(1)	Генпро		

Формат А1

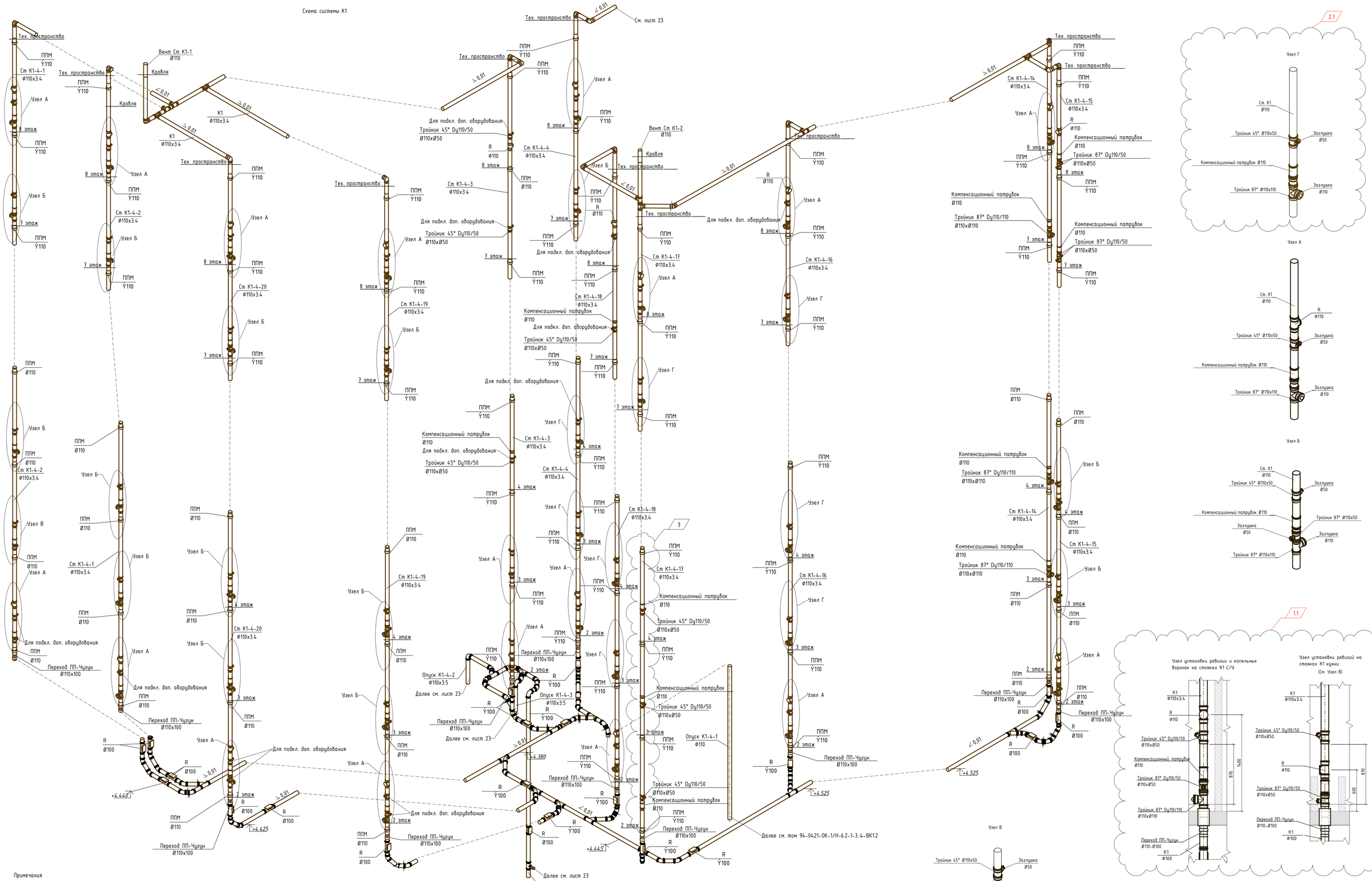
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема системы К1



Примечания
1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Средства крепления трубопроводов и расстояние между ними принимаются в соответствии с СП 73.13330.2016 раздела 6, СП40-107-2003, СП 40-102-2000 и рекомендациям производителя.
4 Минимальный уклон трубопроводов бытовой канализации принять 0.01, ливневой канализации и условно чистых стоков принять 0.005.
5 Отметка систем водоотведения дана по лотку трубопровода.
6 Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Перед заделкой стояка раствором на трубы необходимо закрепить без зазора звукоизоляционный кожух из негорючего утеплителя толщиной 30 мм, имеющий гидроизоляционное или фольгированное покрытие с внешней стороны.
7 Ревизии на стояках канализации в с/у предусмотреть на высоте 1,4 м от уровня плиты этажа. Ревизии на кухонных стояка предусмотреть на высоте 0,6 м от уровня плиты этажа.

3	1	–	1274-25		30.10.25
2	1	–	1041-25		05.09.25
1	1	–	868-25		08.08.25
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2

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

Разработал	Коновальчук	08.08.25	
Проверил	Ганиева	08.08.25	
Рук.группы	Потапова	08.08.25	
Нач.отдела	Семыкина	08.08.25	
Н.контр.	Иблева	08.08.25	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Наземная часть. Корпус 4

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Схема системы К1

Генпро

Согласовано

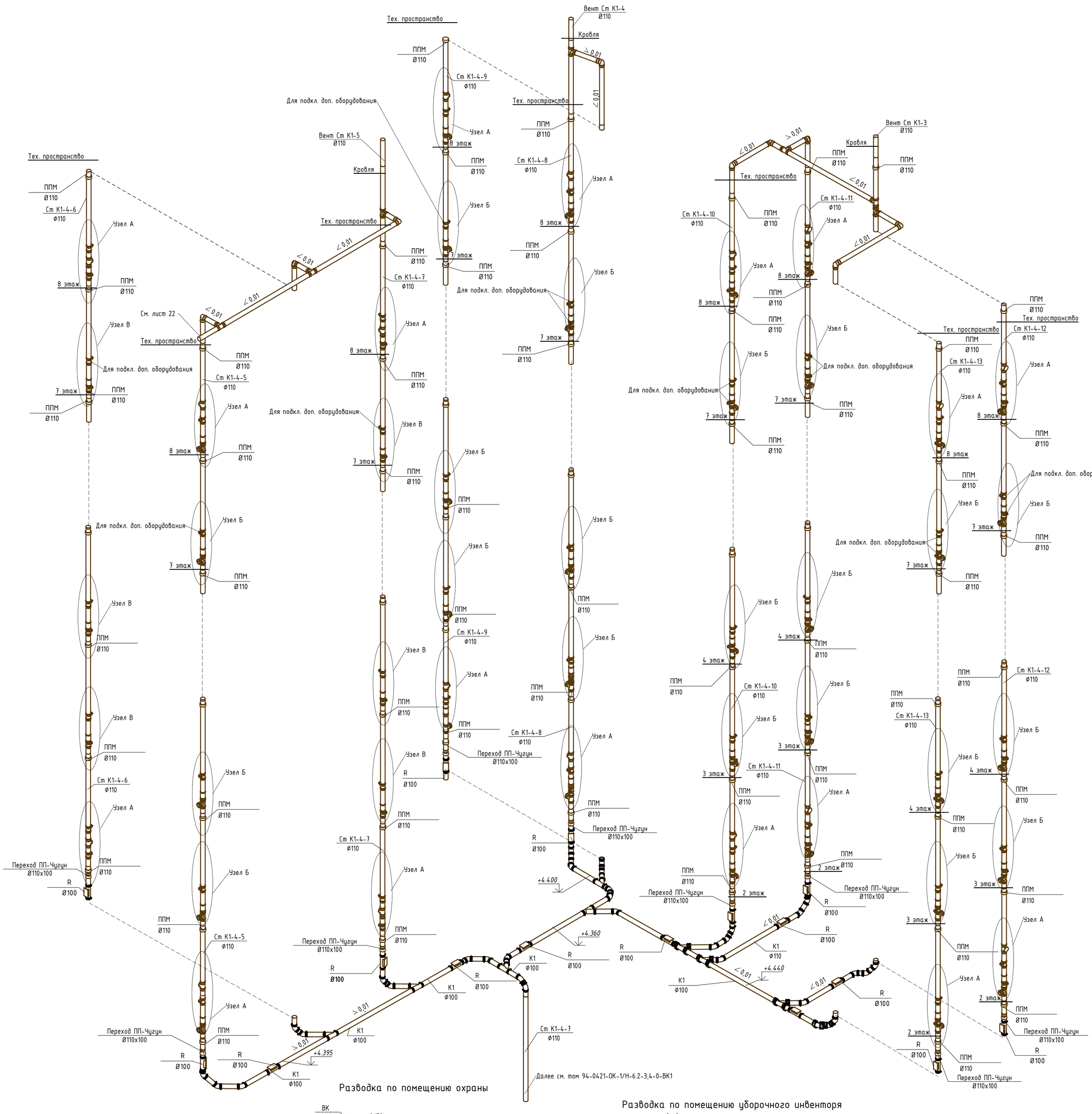
Взам. инв. №

Подп. и дата

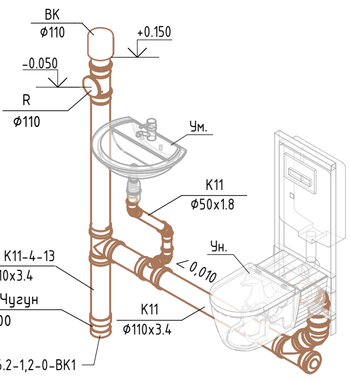
Инв. № подл.

Формат А1

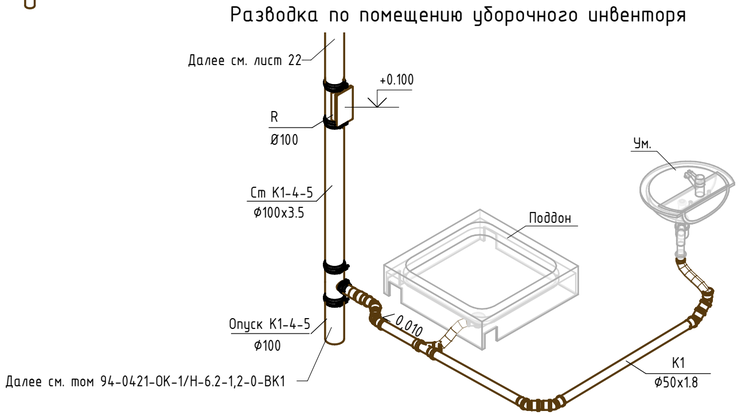
Схема системы к1



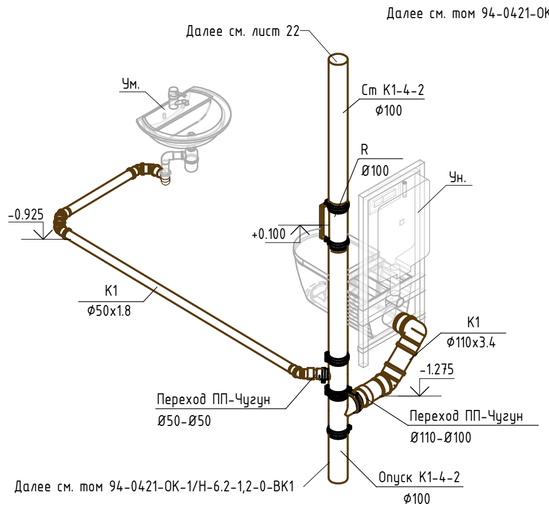
Разводка по помещению охраны



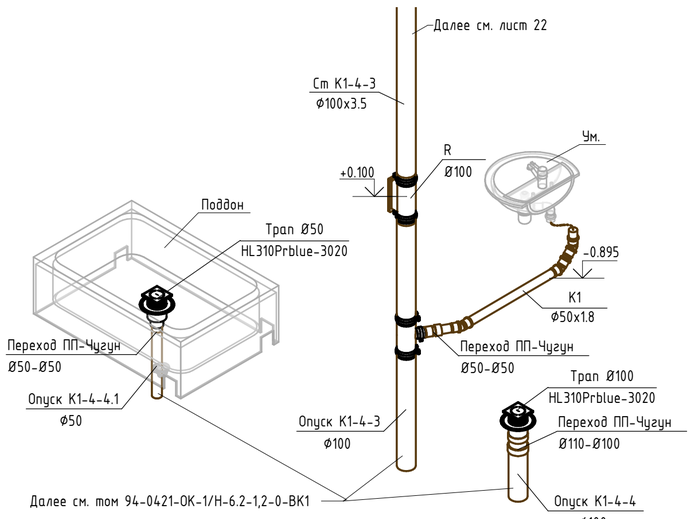
Разводка по помещению уборочного инвенторя



Разводка по с/у консьержа



Разводка по помещению лапомойки



Узел А

Узел Б

Узел В

Примечания

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

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

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

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

5 Отметка систем водоотведения дана по лотку трубопровода.

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

7 Ревизии на стояках канализации в с/у предусмотреть на высоте 1,4 м от уровня плиты этажа. Ревизии на кухонных стояка предусмотреть на высоте 0,6 м от уровня плиты этажа.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Коновальчук			08.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия: Р; Лист: 23; Листов:
Проверил		Ганиева			08.08.25		
Рук.группы		Потапова			08.08.25		
Нач.отдела		Семыкина			08.08.25		
Н.контр.		Ивлева			08.08.25	Схема системы К1	Генпро

Согласовано

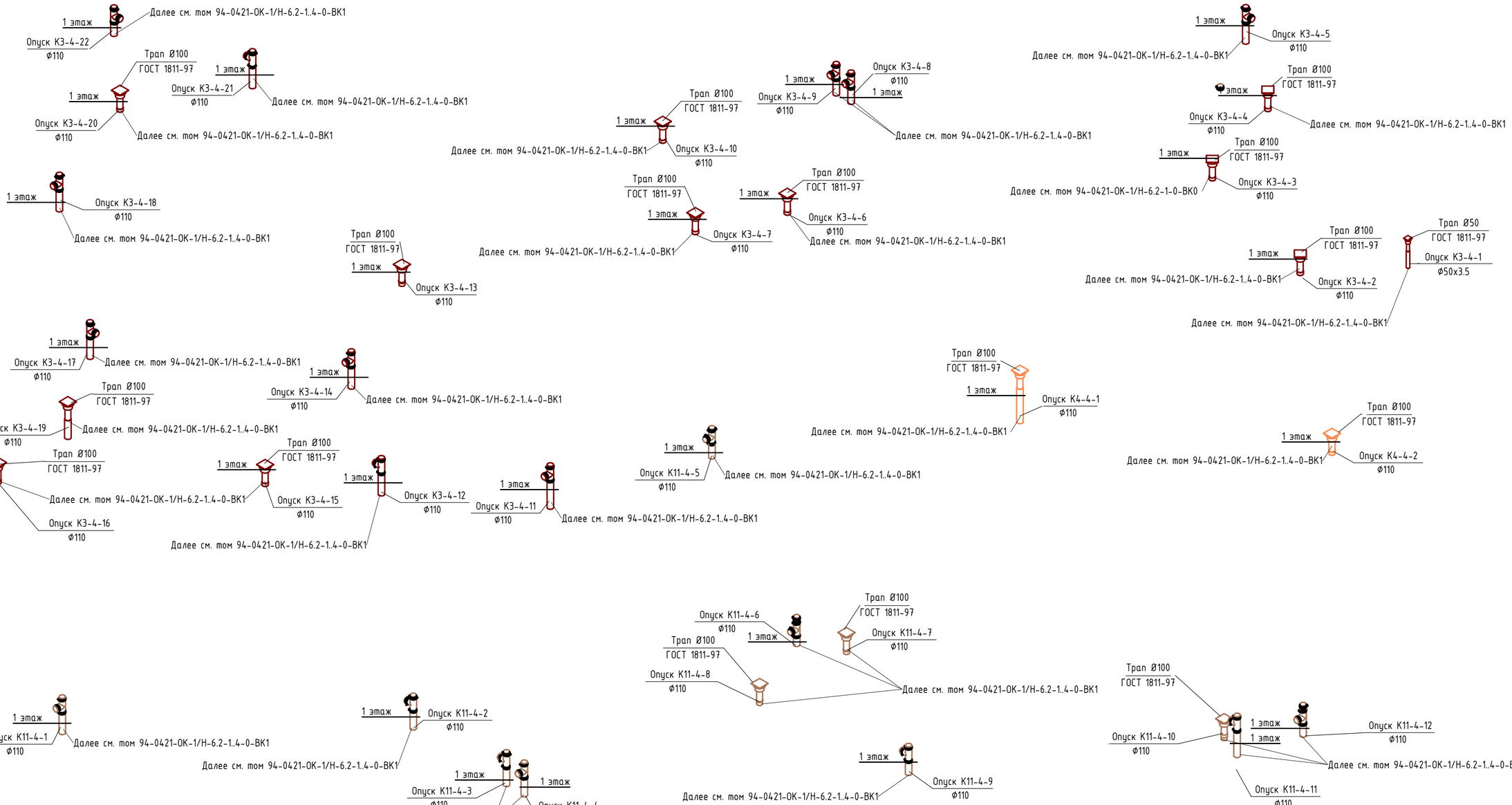
Взам. инв. №

Подп. и дата

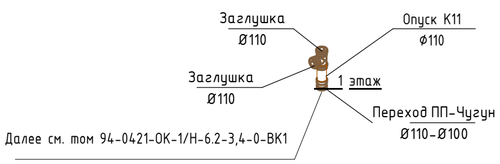
Инв. № подл.

Формат А1

Схема систем К11, К3, К4



Узел подключения систем в БКТ



Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Средства крепления трубопроводов и расстояние между ними принимаются в соответствии с СП 73.13330.2016 раздела 6, СП40-107-2003, СП 40-102-2000 и рекомендациям производителя.
4 Минимальный уклон трубопроводов бытовой канализации принять 0.01, ливневой канализации и условно чистых стоков принять 0.005.
5 Отметка систем водоотведения дана по лотку трубопровода.
6 Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Перед заделкой стояка раствором на трубы необходимо закрепить без зазора звукоизоляционный кожух из негорючего утеплителя толщиной 30 мм, имеющий гидроизоляционное или фольгированное покрытие с внешней стороны.
7 Ревизии на стояках канализации в с/у предусмотреть на высоте 1,4 м от уровня плиты этажа. Ревизии на кухонных стояка предусмотреть на высоте 0,6 м от уровня плиты этажа.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Коновальчук			08.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	Стадия: Р; Лист: 24; Листов:
Проверил		Ганиева			08.08.25		
Рук.группы		Потапова			08.08.25		
Нач.отдела		Семыкина			08.08.25		
Н.контр.		Ивлева			08.08.25	Схема систем К11, К3,К4	Генпро

Формат А2

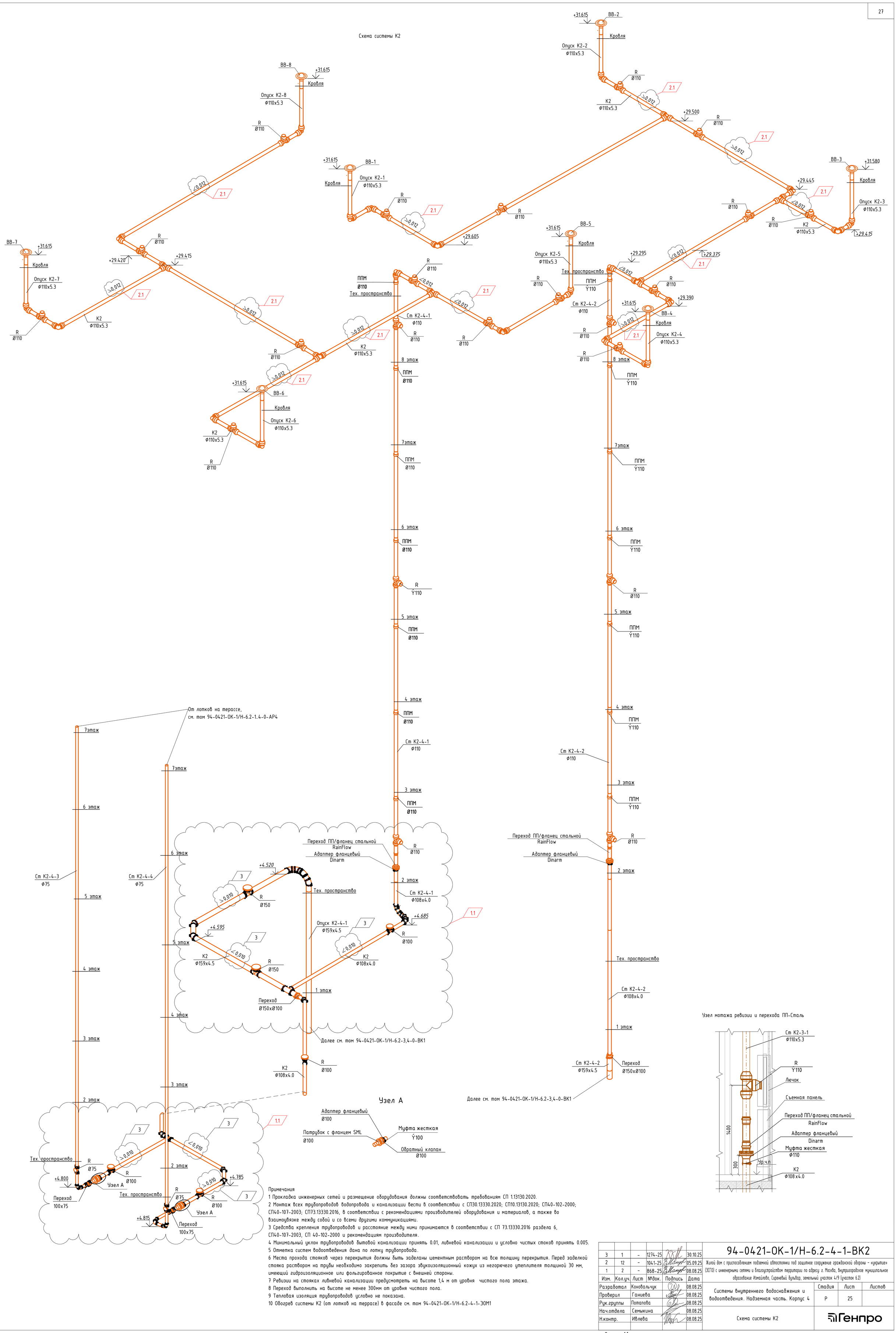
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема системы К2



Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Средства крепления трубопроводов и расстояние между ними принимаются в соответствии с СП 73.13330.2016 раздела 6, СП40-107-2003, СП 40-102-2000 и рекомендациям производителя.
4 Минимальный уклон трубопроводов бытовой канализации принять 0.01, ливневой канализации и условно чистых стоков принять 0.005.
5 Отметка систем водоотведения дана по лотку трубопровода.
6 Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Перед заделкой стояка раствором на трубы необходимо закрепить без зазора звукоизоляционный кожух из негорючего утеплителя толщиной 30 мм, имеющий гидроизоляционное или фольгированное покрытие с внешней стороны.
7 Ревизии на стояках ливневой канализации предусмотреть на высоте 1,4 м от уровня чистого пола этажа.
8 Переход выполнить на высоте не менее 300мм от уровня чистого пола.
9 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.
10 Обогрев системы К2 (от лотков на террасе) в фасаде см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ЭОМ1

Узел монтажа ревизии и перехода ПП-Сталь

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2
3	1	-	1274-25		30.10.25	
2	12	-	1041-25		05.09.25	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)
1	2	-	868-25		08.08.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Коновальчук			08.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4
Проверил		Ганиева			08.08.25	
Рук.группы		Потапова			08.08.25	
Нач.отдела		Семыкина			08.08.25	
Н.контр.		Ивлева			08.08.25	Схема системы К2

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Генпро

Формат А1

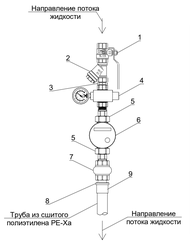
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

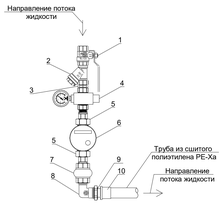
Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 1



Спецификация «Квартирной водомерной вставки. Тип 1

Позиция	Обозначение	Артикул	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой полнопроходной ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
2	Фильтр технической 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 импульсным выходом 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	Набойжная гильза		шт.	1	

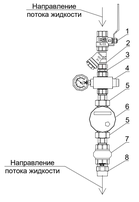
Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 2



Спецификация «Квартирной водомерной вставки. Тип 2

Позиция	Обозначение	Артикул	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой полнопроходной ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
2	Фильтр технической 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 импульсным выходом НР-НР		шт.	1	
7	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
8	Фитинг резьбовой-угольник НР-ВР 1/2"		шт.	1	
9	Переходник с наружной резьбой		шт.	1	
10	Набойжная гильза		шт.	1	

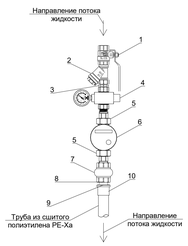
Водомерная вставка на системах В1, Т3 для встроенных помещений (ЦИН, ОДС, С/у консьержа, С/у охраны). Тип 2



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 технической 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 импульсным выходом НР-НР		шт.	1	
7	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
8	Фитинг РР-Я с переходом на наружную резьбу Ф20х1/2"		шт.	1	

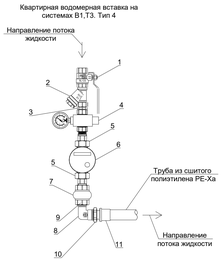
Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 3



Спецификация «Квартирной водомерной вставки. Тип 3

Позиция	Обозначение	Артикул	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой полнопроходной ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
2	Фильтр технической 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 импульсным выходом НР-НР		шт.	1	
7	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
8	Футорка 1/2"х3/4"		шт.	1	
9	Переходник с наружной резьбой		шт.	1	
10	Набойжная гильза		шт.	1	

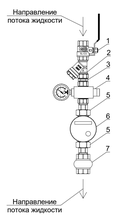
Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 4



Спецификация «Квартирной водомерной вставки. Тип 4

Позиция	Обозначение	Артикул	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой полнопроходной ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
2	Фильтр технической 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 импульсным выходом НР-НР		шт.	1	
7	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
8	Фитинг резьбовой-угольник НР-ВР 1/2"		шт.	1	
9	Футорка 1/2"х3/4"		шт.	1	
10	Переходник с наружной резьбой		шт.	1	
11	Набойжная гильза		шт.	1	

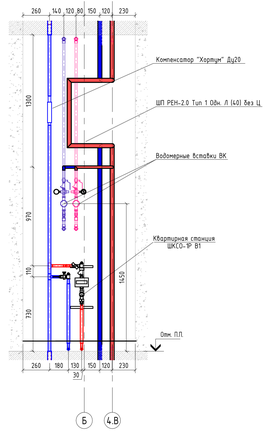
Водомерная вставка на системах В1,Т3 для встроенных помещений (БКТ). Тип 1



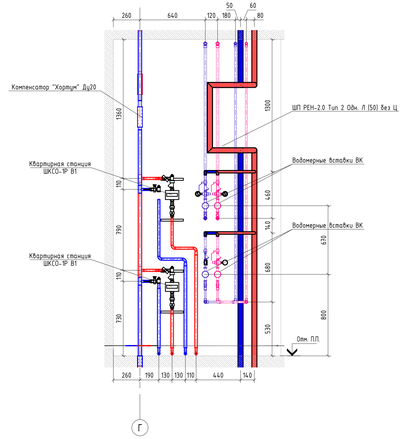
Спецификация водомерной вставки для встроенных помещений. Тип 1

Позиция	Обозначение	Артикул	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой полнопроходной латунный ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
2	Фильтр технической 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 импульсным выходом НР-НР		шт.	1	
7	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР 1/2"		шт.	1	

Узел 1 совместного размещения ШП ВК и кВ. станций ОВ



Узел 2 совместного размещения ШП ВК и кВ. станций ОВ



Узел 3 совместного размещения ШП ВК и кВ. станций ОВ

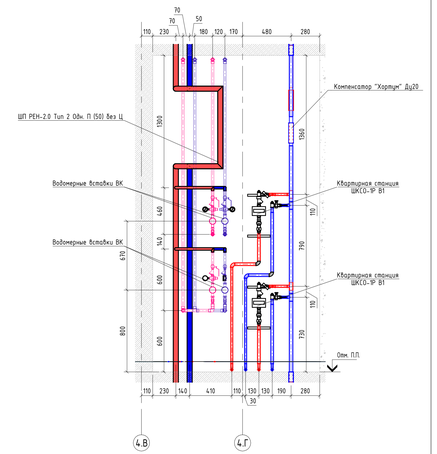
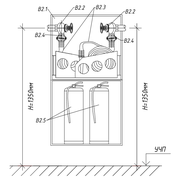


Схема монтажа шкафов под пожарные клапаны

Вариант №4

БКТ



Экспликация оборудования вариант №4. БКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
В2.1	ТПК Прогресстехника	Шкаф ШП-К-О-320-12 Верхний отсек дым ПК, нижний – для оборудования. В комплекте:	1	шт.	
В2.2	АПОГЕЙ	Клапан пожарный чугунный КПЧ® условный 90* (муфта-цапка) с ДПУК DN50.	2	шт.	
В2.3	ГОСТ Р 51049-2008	Рукав пожарный «напорный» 51 мм в сборе с ГР-50 и гайкой РС-50 ГЕ со скосом 90мм	2	шт.	
В2.4	ГОСТ Р 53279-2009	Головка соединительная муфтовая, ГМ-50	2	шт.	
В2.5	ОП-4(ш) А,В,С,Е	Огнетушитель порошковый	2	шт.	
-	Диафрагма для ПК	Уточнить по таблице диафрагм	-	шт.	

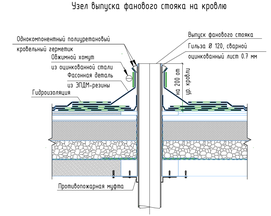
Таблица настройки балансировочных клапанов

Номер стояка Т4	Диаметр балансировочного клапана	Настройка
	Корпус 4. (1 зона)	
1	20	60
2	15	10
3	15	10
4	20	55
5	15	45
6	20	65
На Ø63	32	100

Таблица установки диафрагм у пожарных шкафов

Этаж	Диаметр диафрагмы
	Подъем 1-10
	Расход у ПК 2,6л/с
	ПК DN 50
1 эт.	15.5

Узел выпуска фанового стояка на кровлю



| | | |

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.	16		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15	Обратный клапан	CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Муфта переходная латунная Ø15-Ø20	BR	L20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Водомерная вставка в комплекте Тип 2 (квартирная):				компл.	13		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15	Обратный клапан	CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Муфта переходная латунная Ø15-Ø20	BR	L20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Коновальчук			08.08.25
Проверил		Ганиева			08.08.25
Рук.группы		Потапова			08.08.25
Нач.отдела		Семыкина			08.08.25
Н.контр.		Ивлева			08.08.25
ГИП		Крюков			08.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4

Стадия	Лист	Листов
Р	1	27

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Генпро

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Водомерная вставка в комплекте Тип 3 (квартирная):				компл.	28		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25xØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Муфта переходная латунная 3/4-Ø25	BR	25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка 1/2"x3/4"	VTr. 581	VTr. 581.N.0504	Valtec	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Водомерная вставка в комплекте Тип 4 (квартирная):				компл.	7		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25xØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Муфта переходная латунная 3/4-Ø25	BR	25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Угольник B-H Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка 1/2"x3/4"	VTr. 581	VTr. 581.N.0504	Valtec	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	26		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø20	LD.Pride 47.20 B-B-P	LD.47.301.20	LD	шт.	38		или аналог
	Поливочный кран наружный на фасаде в комплекте: Ø25	ПЛК			шт	3		или аналог
	-штуцер для шланга с наружной резьбой 1"x 25мм Ø25-Ø25	TIM SM04-25	TIM SM04-25	TIM	шт	3		или аналог
	-шланг напорный B(II) 25 мм (10атм), с хомутами Ø25	ГОСТ 18698-79			шт	3		или аналог
	-кран шаровой латунный полнопроходной ВР/ВР 1 Ø25	VT.217 1/2"	VT.217.N.04	Valtec	шт	3		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø32xØ25	VTr. 581	VTr. 581.N.0706	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø40xØ32	VTr. 581	VTr. 581.N.0807	Valtec	шт.	3		или аналог
	Фиксатор угловой для труб пластик Ø20		20APEX	РОСТерм	шт.	52		или аналог
	Фиксатор угловой для труб пластик Ø25		25APEX	РОСТерм	шт.	48		или аналог
	Угольник латунный Ø20		20ELBR90	РОСТерм	шт.	85		или аналог
	Угольник латунный Ø25		25ELBR90	РОСТерм	шт.	109		или аналог
	Переход латунь Ø25xØ20	BR	25COUP34INT	РОСТерм	шт.	38		или аналог
	Муфта переходная латунная 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	26		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО	Лист 2

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Муфта комбинированная ВР Ø40хØ32	PPR	10134040	"ВАЛФ-РУС"	шт.	4		или аналог
	Муфта комбинированная ВР Ø50хØ40	PPR	10134050	"ВАЛФ-РУС"	шт.	3		или аналог
	Муфта жесткая Ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	26		или аналог
	Муфта жесткая Ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	18		или аналог
	Муфта жесткая Ф40	RC	RC048E*	Dinarm	шт.	14		или аналог
	Колено 90° Ø25 мм	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	13		или аналог
	Колено 90° Ø32 мм	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	8		или аналог
	Колено 90° Ø40 мм	EL9000	EL9000C048*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Колено 45° Ø32 мм	EL4500	EL4500C042*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	170		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25хØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	218		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	5.9		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф25х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	66.4		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф32х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	43.7		или аналог
	Труба стальная ВГП-50х3.2 (гильза для тр. Ц-32х2,8) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	9		или аналог
	Труба стальная ВГП-40х3.0 (гильза для тр. Ц-25х3,2) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	13		или аналог
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. PE-Xa Ду20) L=250 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	52		или аналог
	Труба стальная ВГП-40х3.5 (гильза для тр. PE-Xa Ду25) L=250 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	76		или аналог
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH Ф20х2,8	ГОСТ 32415-2013		РОСТерм	м	199.6	2.1	или аналог
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH Ф25х3,5	ГОСТ 32415-2013		РОСТерм	м	251.3		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Ф25 δ=9 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	3.2		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Ф25 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	60.6		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Ф32 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	15.9		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa Ф20 δ=9 мм;	K-FLEX PE Compact		K-Flex	м	199.6		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa Ф25 δ=9 мм;	K-FLEX PE Compact		K-Flex	м	251.3		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Ф15 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	5.9		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Ф25 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	2.5		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	340		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1.6		или аналог
	Скотч люминиевый		BOS-Master	BOS	м	102		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	936		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	2		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	16,4/4,1		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	16,4/10,0		или аналог
	Металл для креплений				кг	111,5		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	1	-	1041-25		05.09.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО

Лист 3

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система В1(1) (с/у консьержа) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Муфта комбинированная НР Ø20х1/2"	PPR	10130020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15	Обратный клапан	CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Угольник PPR 90° Ø20	PPR	10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	10		или аналог
	Тройник полипропиленовый полнопроходной Ø20хØ20хØ20	PPR	10111020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Водороэетка с переходом на наружную резьбу Ø20х1/2"	PPR	10121020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка ф15	VTf.001.IS		Valtec	шт.	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	2.5		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 20 ф20х3,4	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	6.6		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2.5		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф20 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	6.6		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	5		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0.03		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ	105031	ОГНЕЗА	шт.	0,12		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,80/0,200		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,80/0,320		или аналог
	Металл для креплений				кг	22,5		или аналог

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система В1(1) Помещение для мытья лап животных (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15	Обратный клапан	CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		или аналог
	Муфта комбинированная НР Ø20xØ15	PPR	10130020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Угольник PPR 90° Ø20	PPR	10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	5		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	1		или аналог
	Тройник полипропиленовый полнопроходной Ø20xØ20xØ20	PPR	10111020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Водоразетка одиночная ПП-Р Ø15	PPR	10120020	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	2.1		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 20 ф20х3,4	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	3.8		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка ф15	VTf.001.IS		Valtec	шт.	1		или аналог
	Гофра для сифона ф15				шт.	1		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2.1		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф20 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	3.8		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	6,7		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,04		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	1/0,251		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1/0,402		или аналог
	Металл для креплений				кг	36		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система В1(1) Помещение уборочного инвентаря (ПУИ) (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15	Обратный клапан	CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		или аналог
	Муфта комбинированная НР Ø20xØ15	PPR	10130020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Водорозетка одиночная ПП-Р Ø15	PPR	10120020	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Угольник PPR 90° Ø20	PPR	10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	5		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Тройник полипропиленовый полнопроходной Ø20xØ20xØ20	PPR	10111020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Обвод короткий Ø20	PPR		ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	2		или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 20 Ф20х3,4	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	5		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка Ф15	VTf.001.IS		Valtec	шт.	3		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa Ф20 δ=9 мм;	K-Flex-PE Compact		K-Flex	м	5		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	4,8		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,12		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ	105031	ОГНЕЗА	шт.	0,1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,43/0,22		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,43/0,35		или аналог
	Металл для креплений				кг	31,5		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО	Лист 6

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система В1(1) Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15	Обратный клапан	CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Сигнализатор потока жидкости Ø32	СТРИМ V4		Специавтоматика	шт.	1		или аналог
	Оросительь спринклерный Ф15	СУУ К80-57	СУS0-РУо0,42-R1/2/P57. ВЗ-"СУУ-К80"	ЗАО «ПО «Специавтоматика»	шт.	4		или аналог
	– пожарный экран 400х400 для оросителя (крепление на трубу)			Балтика-01	шт.	4		или аналог
	Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø40	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	5		или аналог
	Тройник равносторонний под муфту DN 40 Ø100х80	GT	GT048*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø40xØ15	GT	TMTU048E01/2*	Dinarm	шт.	6		или аналог
	Колено 90° Ø40 мм	EL9000	EL9000C048*	Dinarm	шт.	5		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	1.7		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф40х3,5	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	16.6		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка Ф15	VTf.001.IS		Valtec	шт.	1		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Ф15 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	1.7		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Ф40 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	16.6		или аналог
	Скотч алюминиевый				м	18,4		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	1,2		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,12		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	5,45/1,36		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	5,45/2,18		или аналог
	Металл для креплений				кг	89		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО	Лист 7

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система В11 (БКТ) (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	3		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15	Обратный клапан	CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Заглушка стальная Ø15 мм		Пробка 1-Ц-15		шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	6		или аналог
	Заглушка стальная Ø15 мм		Пробка 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	5.7		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой НГ Ф15 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	5.7		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	7,5		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,07		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	1,1		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,4		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	1,58/0,396		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1,58/0,633		или аналог
	Металл для креплений				кг	54		или аналог
Система В11 (с/у охраны) (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Муфта комбинированная НР Ø20xØ15	PPR	10130020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15	Обратный клапан	CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-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
	Тройник полипропиленовый полнопроходной Ø20xØ20xØ20	PPR	10111020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Водорозетка с переходом на наружную резьбу Ø20	PPR	10121020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Угольник PPR 90° Ø20	PPR	10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	5		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	2.1		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 20 ф20х3,4	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	3.3		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка ф20	VTf.001.IS		Valtec	шт.	1		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2.1		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф20 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	3.3		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	4,9		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,0162		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	1,58/0,396		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1,58/0,633		или аналог
	Металл для креплений				кг	54		или аналог
	Система В11 (ресторан) (нежилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø32		CV.320.07	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø32	LD Pride 47.32 B-B.P	LD 47.301.32	LD	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой 1 1/4" Ø32	OR.233.N	OR.233.N.07	Valtec	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø32	VT.192	VT.192.N.07	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» с импульсным выходом Ø20	Пульсар	H00026973	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø20xØ20		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1 1/4" Ø32	VTr.582.N	VTr.582.N.0007	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø32xØ20	VTr. 581	VTr. 581.N.0705	Valtec	шт.	2		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Пробка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø32 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-32		шт.	1		или аналог
	Колено 90° Ø32 мм	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф32х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	2.7		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф32 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	2.7		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	4,7		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,282		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	1,58/0,396		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1,58/0,633		или аналог
	Металл для креплений				кг	45		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО	Лист 9

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система В2(1)								
	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: Ø50	ШПК-320-12 ВЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	1		или аналог
	– Клапан пожарного чугунный КПМЧ угловой 90° (муфта-цапка) с датчиком положения-АПОГЕЙ	КПЧМ 50-1			шт.	2		или аналог
	– Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р51049-2008			шт.	2		или аналог
	– Головка соединительная муфтовая	ГОСТ Р53279-2009			шт.	2		или аналог
	– Огнетушитель порошковый	ОП-4			шт.	2		или аналог
	Шкаф пожарный навесной закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: Ø50	ШПК-320-12 НЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	4		или аналог
	– Клапан пожарного чугунный КПМЧ угловой 90° (муфта-цапка) с датчиком положения-АПОГЕЙ	КПЧМ 50-1			шт.	2		или аналог
	– Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р51049-2008			шт.	2		или аналог
	– Головка соединительная муфтовая	ГОСТ Р53279-2009			шт.	2		или аналог
	– Огнетушитель порошковый	ОП-4			шт.	2		или аналог
	Отвод стальной Ø50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	12		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф57х3,5	ГОСТ 3262-75			м	19.4		или аналог
	Дифрагма с центральным отверстием для ПК Dn=54мм, s=2мм, Db=15,5	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	10		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	45,8		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ	105031	ОГНЕЗА	шт.	0,24		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	10,3/2,5		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	10,3/4,1		или аналог
	Металл для креплений				кг	121,4		или аналог
Система В21(1)								
	Оросительь спринклерный ф15	СУУ К80-57	СУУ-РУо0,42-R1/2/P57. ВЗ-"СУУ-К80"	ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	20		или аналог
	– запас оросительь спринклерный Ø15	СВУ-К80-57	СУУ-РУо0,42-R1/2/P57. ВЗ-"СУУ-К80"	ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	5		или аналог
	Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями, PN16 Ø80	Machaon BFV-01/W		Dinarm	шт.	2		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 В-Н-Б	LD.47.303.15	LD	шт.	2		или аналог
	Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø50	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	2		или аналог
	Сигнализатор потока жидкости Ø80	СТРИМ V4		Спецавтоматика	шт.	2		или аналог
	Муфта приварная L20 для монтажа оросителей (резьба трубная G1/2)			ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	20		или аналог
	Отвод стальной Ø32 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	2		или аналог
	Отвод стальной Ø80 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	6		или аналог
	Переход стальной эксцентрический Ø80хØ50	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-89х57		шт.	2		или аналог
	Тройник стальной переходной Ø80хØ80				шт.	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	0		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	10.7		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО	Лист 10

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	21.9		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф40х3,5	ГОСТ 3262-75			м	7.2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф57х3,5	ГОСТ 3262-75			м	0.1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф80х4	ГОСТ 3262-75			м	32.9		или аналог
	Заглушка стальная Ø25 мм	ГОСТ 17379-2001			шт.	7		или аналог
	Заглушка стальная Ø32 мм	ГОСТ 17379-2001			шт.	5		или аналог
	Заглушка стальная Ø40 мм	ГОСТ 17379-2001			шт.	2		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл	ОГНЕЗА-ВГ	105030	ОГНЕЗА	шт.	0,12		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	22,9		или аналог
	Грунтовка для труб	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	42,05/10,5		или аналог
	Краска для труб зеленого цвета	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	42,05/16,8		или аналог
	Металл для креплений				кг	409,5		или аналог
	Система ТЗ(1) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				компл.	16		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15	Обратный клапан	CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Муфта переходная латунная Ø15-Ø20	BR	L20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Водомерная вставка в комплекте Тип 2 (квартирная):				компл.	13		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15	Обратный клапан	CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Муфта переходная латунная Ø15-Ø20	BR	L20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО	Лист 11

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Водомерная вставка в комплекте Тип 3 (квартирная):				компл.	28		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25xØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Муфта переходная латунная 3/4-Ø25	BR	25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка 1/2"x3/4"	VTr. 581	VTr. 581.N.0504	Valtec	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Водомерная вставка в комплекте Тип 4 (квартирная):				компл.	7		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25xØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Муфта переходная латунная 3/4-Ø25	BR	25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка 1/2"x3/4"	VTr. 581	VTr. 581.N.0504	Valtec	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	2		или аналог
	Сильфонный компенсатор DEK multilayer Ø40	Dek Multilayer Gr 40-16-50 L330		Хортум	шт.	1		или аналог
	Неподвижная опора, грувлочное соединение Ø40	Союзфлекс-Аква	НО.СА.16.040.48.Г	Хортум	шт.	2		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	28		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø20	LD.Pride 47.20 B-B-P	LD.47.301.20	LD	шт.	38		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø25	LD.Pride 47.25 B-B-P	LD.47.301.25	LD	шт.	4		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø32	LD.Pride 47.32 B-B-P	LD.47.301.32	LD	шт.	3		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø40	LD.Pride 47.32 B-B-P	LD.47.301.32	LD	шт.	2		или аналог
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø25	Gidrolock	11125163	Гидроресурс	шт.	4		или аналог
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø32	Gidrolock	11125164	Гидроресурс Valtec	шт.	3		или аналог
	Воздухоотводчик автоматический вертикальный Ø15	VT.502.NV	VT.502.NV.04	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø32xØ25	VTr. 581	VTr. 581.N.0706	Valtec	шт.	3		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø40xØ32	VTr. 581	VTr. 581.N.0807	VALTEC	шт.	3		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1"	VTr.582.N	VTr.582.N.0006		шт.	2		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
3	1	-	1274-25		30.10.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО

Лист 12

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1" Ø25	VTr.582.N	VTr.582.N.0006	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1 1/4"	VTr.582.N	VTr.582.N.0007	VALTEC	шт.	3		или аналог
	Фиксатор угловой для труб пластик Ø20		20APEX	РОСТерм	шт.	52		или аналог
	Фиксатор угловой для труб пластик Ø25		25APEX	РОСТерм	шт.	48		или аналог
	Угольник латунный Ø20		20ELBR90	РОСТерм	шт.	85		или аналог
	Угольник латунный Ø25		25ELBR90	РОСТерм	шт.	109		или аналог
	Угольник PPR 90° Ø40	PPR	10108040	ВАЛФ-РУС	шт.	3		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	4		или аналог
	Тройник равносторонний под муфту DN 40	GT	GT048*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Тройник равнопроходной под муфту Ø32x32	GT	GT042*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Тройник равнопроходной под муфту Ø40x32			Dinarm	шт.	2		или аналог
	Переход латунь Ø25xØ20	COUP_INT	25COUP34INT	РОСТерм	шт.	38		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø32xØ25	GCR	GCR042R033*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø40xØ25	GCR	GCR048R033*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø40xØ32	GCR	GCR048R042*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø50xØ40	GCR	GCR060R048*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø25xØ15	GT	TMTU033E01/2*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø40xØ25	PPR	TMTU048E01/2*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Отвод 90° Ø40	PPR	10108040	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Отвод 90° Ø50	PPR	10108050	ВАЛФ-РУС	шт.	3		или аналог
	Муфта комбинированная НР Ø40-Ø25	PPR		ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Муфта комбинированная ВР Ø40xØ32	PPR	10134040	ВАЛФ-РУС	шт.	3		или аналог
	Муфта комбинированная ВР Ø50xØ32	PPR		ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Муфта комбинированная ВР Ø50xØ40	PPR	10134050	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Муфта жесткая ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	16		или аналог
	Муфта жесткая ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	14		или аналог
	Муфта жесткая ф40	RC	RC048E*	Dinarm	шт.	21		или аналог
	Муфта жесткая ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	7		или аналог
	Колено 90° Ø25 мм	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	7		или аналог
	Колено 90° Ø32 мм	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	6		или аналог
	Колено 90° Ø40 мм	EL9000	EL9000C048*	Dinarm	шт.	4		или аналог
	Колено 90° Ø50 мм	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	3		или аналог
	Колено 45° Ø40 мм	EL4500	EL4500C048*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	170		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25xØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	218		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф15x2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	7		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф20x2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	2.1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф25x3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	37.3		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф32x3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	14.5		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф40x3,5	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	44.7		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф50х3,5	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	22.1		или аналог
	Труба стальная ВГП-89х3.5 (гильза для тр. Ц-50х3,5) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Труба стальная ВГП-89х3.5 (гильза для тр. Ц-40х3,0) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	7		или аналог
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. PE-Xa Ду20) L=250 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	52		или аналог
	Труба стальная ВГП-40х3.5 (гильза для тр. PE-Xa Ду25) L=250 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	76		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф40х6,7	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	2.1	2.1	или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф50х8,3	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	2.1		или аналог
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH ф20х2,8	ГОСТ 32415-2013		РОСТерм	м	202		или аналог
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH ф25х3,5	ГОСТ 32415-2013		РОСТерм	м	255.2		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф40 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	0.3		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф50 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	20.4		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф60 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	1.7		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф20 δ=13 мм;	K-FLEX PE Compact		K-Flex	м	202		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф25 δ=13 мм;	K-FLEX PE Compact		K-Flex	м	244.4		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=25 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	6.8		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф20 δ=25 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	2.1		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф25 δ=25 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	37.3		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф32 δ=25 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	14.5		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф40 δ=25 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	44.4		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф40 δ=25 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	1.8		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф50 δ=25 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	2.1		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	406		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	4.8		или аналог
	Скотч люминиевый		BOS-Master	BOS	м	43		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	1072		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	2		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	17,4/4,2		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	17,4/10,5		или аналог
	Металл для креплений				кг	111,5		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	1	-	1041-25		05.09.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО

Лист 14

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система Т3(1) (с/у консьержа) (жилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Муфта комбинированная НР Ø20x1/2"	PPR	10130020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15	Обратный клапан	CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Угольник PPR 90° Ø20	PPR	10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	7		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Водорозетка с переходом на наружную резьбу Ø20	PPR	10121020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Трубопровод полипропиленовый PP-R SDR 6 PN20 ф20x3,4			ВАЛФ-РУС	м	4.6		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15x2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	2.4		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка ф15	VTf.001.IS		Valtec	шт.	1		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=13 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2.4		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф20 δ=13 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	4.6		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	4		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0.01		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ	105031	ОГНЕЗА	шт.	0,12		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,25/0,06		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,25/0,01		или аналог
	Металл для креплений				кг	9		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО	Лист 15

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система ТЗ(1) Помещение для мытья лап животных (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15	Обратный клапан	CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		или аналог
	Муфта комбинированная НР Ø20xØ15	PPR	10130020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Водорозетка одиночная ПП-Р Ø15	PPR	10120020	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Угольник PPR 90° Ø20	PPR	10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Тройник полипропиленовый полнопроходной Ø20xØ20xØ20	ТУ 2248-001-21088915-2015	10111020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Обвод короткий Ø20	PPR		ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Φ15x2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	2		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 Φ20x3,4	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	4		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка Φ15	VTf.001.IS		Valtec	шт.	2		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Φ15 δ=13 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб Φ20 δ=13 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	4		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	4,5		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,02		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,12		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	1/0,251		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1/0,402		или аналог
	Металл для креплений				кг	36		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО	Лист 16

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система ТЗ(1) Помещение уборочного инвентаря (ПУИ) (нежилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15	Обратный клапан	CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		или аналог
	Муфта комбинированная НР Ø20xØ15	PPR			шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Водорозетка одиночная ПП-Р Ø15	PPR	10120020	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Угольник PPR 90° Ø20	PPR	10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	5		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Тройник полипропиленовый полнопроходной Ø20xØ20xØ20	PPR	10111020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка Ф15	VTf.001.IS		Valtec	шт.	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	2		или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 Ф20х3,4	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	5		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa Ф20 δ=13 мм;	K-Flex-PE Compact		K-Flex	м	5		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Ф15 δ=13 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	5		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,12		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ	105031	ОГНЕЗА	шт.	0,12		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	1/0,25		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1/0,40		или аналог
	Металл для креплений				кг	36		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО	Лист 17

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система ТЗ(1) Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15	Обратный клапан	CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	6		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	3		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка ф15	VTf.001.IS		Valtec	шт.	1		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф15 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	3		или аналог
	Скотч алюмиевый				м	3,8		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	10,9		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,12		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	3,02/0,24		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	3,02/0,85		или аналог
	Металл для креплений				кг	26		или аналог
Система ТЗ1 (БКТ) (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	3		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15	Обратный клапан	CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Заглушка стальная Ø15 мм		Пробка 1-Ц-15		шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Заглушка стальная Ø15 мм		Пробка 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	3		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	5.7		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=13 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	5.5		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО	Лист 18

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	9		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,04		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	22,1		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,4		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	1/0,251		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1/0,402		или аналог
	Металл для креплений				кг	32,5		или аналог
Система Т31 (с/у охраны) (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191		Valtec	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15	Обратный клапан	CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Муфта комбинированная НР Ø20xØ15	PPR			шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Угольник PPR 90° Ø20	PPR	10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка Ф20	VTf.001.IS		Valtec	шт.	1		или аналог
	Водорозетка с переходом на наружную резьбу Ø20	PPR	10121020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	2.1		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 Ф20х3,4	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	0.7		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa Ф20 δ=13 мм;	K-Flex-PE Compact		K-Flex	м	0.7		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Ф15 δ=13 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2.1		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	3,2		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,0162		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	1,58/0,396		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1,58/0,633		или аналог
	Металл для креплений				кг	34		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО	Лист 19

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система Т31 (ресторан) (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø32xØ20	VTr. 581	VTr. 581.N.0705	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1 1/4" Ø32	VTr.582.N	VTr.582.N.0007	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø32	VT.192	VT.192.N.07	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» с импульсным выходом Ø20	Пульсар	H00026973	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой 1 1/4" Ø32	VT.086.NH	VT.086.NH.07	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø20xØ20		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø32	LD Pride 47.32 B-B.P	LD 47.301.32	LD	шт.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø32		CV.320.07	MVI	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Пробка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø32 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-32		шт.	1		или аналог
	Колено 90° Ø32 мм	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	2.6		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф32 δ=13 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	2.6		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	2,7		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,0162		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	1,1		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,4		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	1,58/0,396		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1,58/0,633		или аналог
	Металл для креплений				кг	54		или аналог
Система Т41 (ресторан) (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø25xØ15	VTr. 581	VTr. 581.N.0604	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1 1/4" Ø25	VTr.582.N	VTr.582.N.0007	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15		EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø25	LD Pride 47.25 B-B.P	LD 47.301.25	LD	шт.	2		или аналог
	Клапан ручной статичный балансировочный ф25	R206B	R206BY005	Giacomini	шт.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø25		CV.320.06	MVI	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Пробка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø25 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-25		шт.	1		или аналог
	Колено 90° Ø25 мм	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	2.6		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф25 δ=13 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	2.6		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО	Лист 20

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	2,7		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,0162		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	1,1		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,4		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	1,58/0,396		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1,58/0,633		или аналог
	Металл для креплений				кг	54		или аналог
Система Т4(1) (жилая часть)								
	Фитинг резьбовой муфтовый Ø32xØ20	VTr. 581	VTr. 581.N.0705	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой муфтовый Ø40xØ25	VTr. 581	VTr. 581.N.0806	Valtec	шт.	3		или аналог
	Угольник 90° Ø20 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-20		шт.	7		или аналог
	Муфта комбинированная ВР Ø40xØ32	PPR		ВАЛФ-РУС	шт.	7		или аналог
	Муфта жесткая ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	20		или аналог
	Колено 90° Ø25 мм	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	8		или аналог
	Колено 45° Ø25 мм	EL4500	EL4500C033*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф20x2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	46.4		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф25x3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	42.1		или аналог
	Труба стальная ВГП-40x3.0 (гильза для тр. Ц-25x3,2) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	9		или аналог
	Труба стальная ВГП-32x3.2 (гильза для тр. Ц-20x2,8) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	12		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф20 δ=30 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	46.4		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф25 δ=30 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	42.1		или аналог
	Скотч алюминевый	BOS-Master	BOS	BOS	м	90		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,55		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	59		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,8		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	23,7/5,9		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	23,7/9,5		или аналог
	Металл для креплений				кг	561,5		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО	Лист 21

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К1 (жилая часть)								
	Заглушка Ø50	RTP	24549	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	201		или аналог
	Заглушка Ø110	RTP	24550	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	105		или аналог
	Муфта противопожарная самосрабатывающая Ø110	ППМ		Крилак	шт.	161		или аналог
	Отвод 45° Ø110	RTP	24418	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	2		или аналог
	Отвод 90° Ø110	RTP	24419	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	24		или аналог
	Отвод SML 45° Ø80	SML	011008045	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис-АВФ	шт.	81		или аналог
	Отвод SML 88° Ø100	SML	0110010088	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Патрубок компенсационный Ø110	RTP	24573	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	135		или аналог
	Переходник Ø110х100	HL9/1	9003076909100	HL	шт.	20		или аналог
	Ревизия ф110	RTP	36637	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	58		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	R	121100	Стройсервис АВФ	шт.	37		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100	Rapid+Kombi Kralle	0310100, 0330100	Стройсервис-АВФ	шт.	13		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø80	Rapid	0310080	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	292		или аналог
	Тройник 45° Ø110х Ø50	RTP	36518	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	129		или аналог
	Тройник 90° Ø110х Ø50	RTP	36513	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	84		или аналог
	Тройник 90° Ø110х Ø110	RTP	36523	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	120		или аналог
	Тройник SML 45° 100х100	SML	15010010045	Стройсервис-АВФ	шт.	21		или аналог
	Труба SML чугунная безраструбная ф100х3,5	SML		Стройсервис-АВФ	м	86		или аналог
	Труба малошумная, бела ф110х3,4	PP-R		ООО РТП (РосТурПласт)	м	539		или аналог
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	165		или аналог
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0) L=650 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	5		или аналог
Система К1 (с/у консьержа) (жилая часть)								
	Отвод 45° Ø50	RTP	24552	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	5		или аналог
	Отвод 45° Ø110	RTP	24418	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Отвод 90° Ø110	RTP	24419	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Отвод SML 88° Ø100	ГОСТ 10704-91	0110010088	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Переходник ПП на Чугун Ø50-Ø50	Переход ПП-Чугун	HL9/50	HL	шт.	1		или аналог
	Переходник ПП на Чугун Ø110-Ø100	Переход ПП-Чугун	HL9/1	HL	шт.	1		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	SML	0120100	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø50	Rapid	0310050	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	5		или аналог
	Тройник SML 88° 100х50	SML	15010005088	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Тройник SML 88° 100х100	SML	15010010088	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Гофра для сифона ф50				шт.	1		или аналог
	Труба SML чугунная безраструбная ф100х3,5	SML		Стройсервис-АВФ	м	6.6		или аналог
	Труба малошумная, бела ф50х1,8	PP-R		ООО РТП (РосТурПласт)	м	2.9		или аналог
	Труба малошумная, бела ф110х3,4	PP-R		ООО РТП (РосТурПласт)	м	0.4		или аналог
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
3	1	–	1274-25		30.10.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО

Лист 22

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К1 Помещение для мытья лап животных (нежилая часть)								
	Трап для внутренних помещений с "СУХИМ" сифоном, с вертикальным выпуском Ø50	HL310Prblue-3020		HL	шт.	1		или аналог
	Трап для внутренних помещений с "СУХИМ" сифоном, с вертикальным выпуском Ø110	HL310Prblue-3020		HL	шт.	1		или аналог
	Комплект для гидроизоляции	HL83.M		HL	шт.	2		или аналог
	Отвод 30° Ø50	RTP	24551	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Отвод 45° Ø50	RTP	24552	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	2		или аналог
	Переходник ПП на Чугун Ø50-Ø50	Переход ПП-Чугун	HL9/50	HL	шт.	2		или аналог
	Переходник ПП на Чугун Ø110-Ø100	Переход ПП-Чугун	HL9/1	HL	шт.	1		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	R	0120100	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø50	Rapid	0310050	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Тройник SML 88° 100x50	SML	15010005088	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Патрубок гофрированный для унитаза ф50				шт.	1		или аналог
	Труба SML чугунная безраструбная ф50x3,5	SML		Стройсервис-АВФ	м	0.5		или аналог
	Труба SML чугунная безраструбная ф100x3,5	SML		Стройсервис-АВФ	м	7.4		или аналог
	Труба малошумная, бела ф50x1,8	PP-R		ООО РТП (РосТурПласт)	м	1.1		или аналог
Система К1 Помещение уборочного инвентаря (ПУИ) (нежилая часть)								
	Тройник SML 88° 100x50	SML	15010005088	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Тройник 45° Ø50xØ50	RTP	24555	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø50	Rapid	0310050	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100		0120100	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Переходник ПП на Чугун Ø50-Ø50	Переход ПП-Чугун	HL9/50	HL	шт.	1		или аналог
	Отвод 45° Ø50	RTP	24552	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	6		или аналог
	Гофра для сифона ф50				шт.	2		или аналог
	Труба малошумная, бела ф50x1,8	PP-R	BETA ELITE	ООО РТП (РосТурПласт)	м	3.2		или аналог
	Труба SML чугунная безраструбная ф50x3,5	SML		Стройсервис-АВФ	м	0.1		или аналог
	Труба SML чугунная безраструбная ф100x3,5	SML		Стройсервис-АВФ	м	6.6		или аналог
Система К1 Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО (нежилая часть)								
	Трап вертикальный чугунный 100	ГОСТ 1811-97			шт.	1		или аналог
	Соеденительный элемент Ø100	ТП-82.100		Тапполимер	шт.	1		или аналог
	Труба SML чугунная безраструбная ф100x3,5	SML		Стройсервис-АВФ	м	0.3		или аналог
Система К11								
	Трап вертикальный чугунный Ø100	ГОСТ 1811-97		ГОСТ 1811-97	шт.	3		или аналог
	Соеденительный элемент Ø100	ТП-82.100		Тапполимер	шт.	3		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	34		или аналог
	Торцевая крышка SML Ø100	SML	0130100	Стройсервис-АВФ	шт.	11		или аналог
	Тройник SML 88° 100x100	SML	15010010088	Стройсервис-АВФ	шт.	7		или аналог
	Труба SML чугунная безраструбная ф100x3,5	SML		Стройсервис-АВФ	м	3.8		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-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 К11 (БКТ) (нежилая часть)							
	Торцевая крышка SML Ø100	SML	0130100	Стройсервис-АВФ	шт.	3		или аналог
	Тройник SML 88° 100x100	SML	15010010088	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	7		или аналог
	Торцевая крышка SML Ø100	SML	0130100	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Труба SML чугунная безраструбная ф100x3,5	SML		Стройсервис-АВФ	м	1.2		или аналог
	Система К11 (с/у охраны) (нежилая часть)							
	Вентиляционный клапан, отвечающий EN12380-1, со снимаемой защитной сеткой от насекомых, резиновой мембраной, вдвойне изолированной стеной и с уменьшителем ф110	HL900N	9003076909001	HL	шт.	1		или аналог
	Тройник 90° Ø110xØ110	RTP	36523	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Тройник 45° Ø110xØ50	RTP	36518	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Тройник 45° Ø110xØ110	RTP	36524	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Ревизия ф110	RTP	36637	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Переходник ПП на Чугун Ø110-Ø100	Переход ПП-Чугун	HL9/1	HL	шт.	1		или аналог
	Отвод 45° Ø50	RTP	24552	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	3		или аналог
	Отвод 45° Ø110	RTP	24418	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	2		или аналог
	Заглушка Ø110	RTP	24550	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Труба малошумная, бела ф50x1,8	PP-R		ООО РТП (РосТурПласт)	м	0.7		или аналог
	Труба малошумная, бела ф110x3,4	PP-R		ООО РТП (РосТурПласт)	м	3.5		или аналог
	Патрубок гофрированный для унитаза ф110				шт.	1		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО	Лист 24

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К2 (жилая часть)								
	Воронка для плоских кровель вертикальный выпуск с теплоизоляцией, с обжимным фланцем и зажимным из нержавеющей стали для прикрепления уплотнительных пленок, с листоуловителем. Ø110	HL62.1H		HL	шт.	8		или аналог
	Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном в том числе:	HL65H		HL	шт.	8		или аналог
	- корпус воронки	HL62.1H/1		HL	шт.	1		или аналог
	- корпус надставного элемента	HL65H		HL	шт.	1		или аналог
	- листоуловитель воронки	HL62.1H/1		HL	шт.	1		или аналог
	- уплотнительное кольцо надставного элемента	HL65H		HL	шт.	1		или аналог
	Клапан обратный двухстворчатый фланцевое соединение Ø100	Khlop CV-02/W PN16		Dinarm	шт.	2		или аналог
	Адаптер фланцевый под муфту Ø100	AFG	AFG108*	Dinarm	шт.	8		или аналог
	Адаптер фланцевый под муфту Ø150	AFG	AFG159*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Заглушка фланцевая стальная 100-16-В-1	ГОСТ 34785-2021			шт.	4		или аналог
	Заглушка фланцевая стальная 150-16-В-1	ГОСТ 34785-2021			шт.	2		или аналог
	Колено 45° Ø100 мм	EL4500	EL4500C108*	Dinarm	шт.	8		или аналог
	Колено 45° Ø150 мм	EL4500	EL4500C159*	Dinarm	шт.	6		или аналог
	Компресионная ревизия Ø110	Rain Flow 100	GR.514.110.FR	Sinikon	шт.	22		или аналог
	Муфта жесткая Ø100	RC	RC108E*	Dinarm	шт.	40		или аналог
	Муфта жесткая Ø150	RC	RC159E*	Dinarm	шт.	22		или аналог
	Муфта противопожарная самосрабатывающая Ø110	ППМ		Крилак	шт.	14		или аналог
	Отвод SML 30° Ø75	SML	011007530	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Отвод SML 45° Ø75	SML	011007545	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Отвод SML 68° Ø75	SML	011007568	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Отвод компрессионный 90° Ø110	Rain Flow 100	MDL009P.S	SINIKON	шт.	20		или аналог
	Патрубок с фланцем SML Ø100	SML	3700100	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Переход ПП/сталь фланцевый 110х5,3 Ø110хØ110	Rain Flow 100	S1100600.F.5.3	Sinikon	шт.	2		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø150хØ100	GCR	0155150100	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Переходной элемент для систем SML канализации 100х75	SML	155010075	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Ревизия с круглой крышкой Ø75	R	120075	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø75	Rapid+Kombi Kralle	0310075, 0330075	Стройсервис-АВФ	шт.	6		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100	Rapid+Kombi Kralle	0310100, 0330100	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø75	Rapid	0310075	Стройсервис-АВФ	шт.	12		или аналог
	Тройник компрессионный Ø110	Rain Flow 100	MDT009P.S	SINIKON	шт.	6		или аналог
	Тройник под муфту Ø100	GRT	GT108*	Dinarm	шт.	5		или аналог
	Тройник под муфту Ø150	GRT	GT159*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Тройник под муфту Ø150хØ100	GRT	GRT159R108*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Труба SML чугунная безраструбная Ø75х4	SML		Стройсервис-АВФ	м	41.3		или аналог
	Труба SML чугунная безраструбная Ø100х3,5	SML		Стройсервис-АВФ	м	0.4		или аналог
	Труба однораструбная, водосточная Rain Flow 100 Ø110х5,3	Rain Flow 100		SINIKON	м	157.4		или аналог
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	17		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	868-25		08.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-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
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0) L=650 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	8		или аналог
	Труба стальная ВГП-219х4.0 (гильза для тр. Ц-150х4,0) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	3		или аналог
	Труба стальная оцинкованная Ф108х4,0	ГОСТ 10704-91		ГОСТ 10704-91	м	30.1		или аналог
	Труба стальная оцинкованная Ф159х4,5	ГОСТ 10704-91		ГОСТ 10704-91	м	17.4		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб Ф110 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	157.4		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой НГ Ф75 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	41.3		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой НГ Ф100 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	8.8		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой НГ Ф150 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	1		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Ф100 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	21.7		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Ф150 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	16.4		или аналог
	Скотч алюминиевый		BOS-Master	BOS	м	42		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	155		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л	0,3		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	657		или аналог
	Противопожарный герметик		ОГНЕЗА-ВГ	ОГНЕЗА	шт.	3		или аналог
	Система К3							
	Трап вертикальный чугунный Ø50	ГОСТ 1811-97		ГОСТ 1811-97	шт.	1		или аналог
	Соеденительный элемент Ø50	ТП-82.50		Тапполимер	шт.	1		или аналог
	Трап вертикальный чугунный Ø100	ГОСТ 1811-97		ГОСТ 1811-97	шт.	11		или аналог
	Соеденительный элемент Ø100	ТП-82.100		Тапполимер	шт.	11		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	50		или аналог
	Торцевая крышка SML Ø100	SML	0130100	Стройсервис-АВФ	шт.	20		или аналог
	Тройник SML 88° 100х100	SML	15010010088	Стройсервис-АВФ	шт.	10		или аналог
	Труба SML чугунная безраструбная Ф50х3,5	SML		Стройсервис-АВФ	м	0.2		или аналог
	Труба SML чугунная безраструбная Ф100х3,5	SML		Стройсервис-АВФ	м	5.2		или аналог
	Система К4							
	Трап вертикальный чугунный Ø100	ГОСТ 1811-97		ГОСТ 1811-97	шт.	2		или аналог
	Соеденительный элемент Ø100	ТП-82.100		Тапполимер	шт.	2		или аналог
	Труба SML чугунная безраструбная Ф100х3,5	SML		Стройсервис-АВФ	м	0.8		или аналог
	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.	23		или аналог
	ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. Л (50) без Ц (ИФ) 3300	ШП РЕН-2.0	ПБ-00039632	ПИК	шт.	14		или аналог
	ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. П (50) без Ц (ИФ) 3300	ШП РЕН-2.0	ПБ-00039631	ПИК	шт.	7		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2.СО	Лист 26

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Оборудование ПУИ								
	Поддон душевой (в комплекте с сифоном)		211629	AQUANET	шт.	1		или аналог
	Смеситель с лейкой для ванны		СЛ-ОД-Т32	СЛАВЕН	шт.	1		или аналог
	Раковина подвесная		1WH302183	SANTEK	шт.	1		или аналог
	Смеситель для раковины		СЛ-ОД-Т10	СЛАВЕН	шт.	1		или аналог
	Сифон бутылочный		А-325921	ОРИО	шт.	1		или аналог
Оборудование (с/ц консьержа)								
	Умывальник керамический				шт.	1		см. дизайн проект
	Смеситель для умывальника				шт.	1		см. дизайн проект
	Сифон для умывальника				шт.	1		см. дизайн проект
	Унитаз с горизонтальным выпуском, фаянсовый				шт.	1		см. дизайн проект
Оборудование помещение для мытья лап животных								
	Раковина индивидуального изготовления				шт.	1		см. дизайн проект
	Гигиенический душ со смесителем	RAY	RAYBLR2i08	Iddis	шт.	1		или аналог
	Смеситель для раковины	RAY	RAYBL00i65	Iddis	шт.	1		или аналог
	Сифон для раковины				шт.	1		см. дизайн проект
Оборудование помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО (нежилая часть)								
	Кран поливочный внутренний с подводкой холодной и горячей воды в комплекте: Ф15	Simp	SIMSB00M03WA	MILARDO	шт.	1		или аналог
	-штуцер для шланга с наружной резьбой Ф15-Ф15	VTr.654	VTr.654	Valtec	шт.	1		или аналог
	-шланг напорный В(II) 25 мм (10 атм), с хомутами Ф25	ГОСТ 18698-79			шт.	1		или аналог
	-смеситель для душа со штуцером под шлангом Ф15	Simp	SIMSB00M03W	MILARDO	шт.	1		или аналог
Оборудование (с/ц охраны) (жилая часть)								
	Умывальник керамический				шт.	1		см. дизайн проект
	Смеситель для умывальника				шт.	1		см. дизайн проект
	Сифон для умывальника				шт.	1		см. дизайн проект
	Унитаз с горизонтальным выпуском, фаянсовый				шт.	1		см. дизайн проект

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.