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 3.

94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2

Изм.	№	Подпись	Дата
1	884-25		09.08.2025
2	1005-25		29.08.2025
3	1288-25		31.10.2025

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@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 3.

94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2

Изм.	№	Подпись	Дата
1	884-25		09.08.2025
2	1005-25		29.08.2025
3	1288-25		31.10.2025

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2025

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 3.

94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

Изм.	№	Подпись	Дата
1	884-25		09.08.2025
2	1005-25		29.08.2025
3	1288-25		31.10.2025

2025

Взам. инв. №.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрешение	Обозначение	94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2
884-25	**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-6.2-3-1-ВК2		
1	7	Замена материала трубопровода на системе К2	1	Зам
1	22	Замена материала трубопровода на системе К2	1	-
1	23	Откорректировано наименование кв. станции ОВ	1	-
		94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2.СО		
1	21	Замена материала трубопровода на системе К2	1	Зам
1	22	Замена материала трубопровода на системе К2	1	Зам

Изм. внес	Ермилова		08.25	Генпро	Лист	Листов
Составил	Ермилова		08.25		1	1
ГИП	Крюков		08.25			

Согласовано

Н. контр

Разрешение	Обозначение	94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2
1005-25	**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-6.2-3-1-ВК2		
2	1	Корректировка ведомости рабочих чертежей основного комплекта	1	-
2	3,4,5	Корректировка экспликации помещений 1 этажа	1	-
2	20	Добавлен узел 3	1	-
2	20	Откорректировано наименование узла	1	-
2	22	Добавлены уклоны на систему К2	1	-
		94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2.СО		
2	3	Добавление новых позиций	1	-
2	12	Добавление новых позиций	1	-

Согласовано

Н. контр

Изм. внес	Ермилова		08.25
Составил	Ермилова		08.25
ГИП	Крюков		08.25

Генпро

Лист	Листов
1	1

Разрешение	Обозначение	94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2
1288-25	**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-6.2-3-1-ВК2		
3	1	Корректировка ведомости рабочих чертежей основного комплекта	1	-
3	20	Исключены ревизии на транзитном участке Ст.К1-3-8 на 7 и 8 этажах	1	-
3	20, 21	Откорректировано наименование узлов с указанием на каких стояках устанавливаются ревизии		
		94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2.СО		
3	11	Откорректированы марка и производитель неподвижных опор	1	-

Согласовано

Н. контр

Изм. внес	Ермилова		10.25
Составил	Ермилова		10.25
ГИП	Крюков		10.25

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. Автостоянка	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.2.0-2-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. Автостоянка	
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-6.2-3-1-ВК2.СО	Спецификация материалов, изделий и оборудования	л. 23

Условные обозначения

ШК(Пр-Р)	Шаровый кран.	ПМ	Противопожарная муфта.
ДЗ	Дисковый затвор.	ПЛ	Противопожарная лента.
БК	Балансировочный клапан ручной.	СТЖ	Сигнализатор потока жидкости.
РДМ	Редуктор давления с манометром.	НО	Неповбшная опора.
ОК	Обратный клапан.	Пр./Р	Прочистка/Ревизия
ТКС	Компенсатор температурного удлинения сильфонный.	Тр.	Трап.
ВУк	Водомерная вставка холодной воды.	Ум.	Умывальник.
ВУг	Водомерная вставка горячей воды.	Ум.	Умывальники.
ПИМ	Помещение уборочного инвентаря.	ДП	Поддоны.
ШПК	Шкаф пожарного клапана.	ПВК	Поливочный кран.
УК	Выключатель концевой	Фр-СпР	Грязи разъемный.
ФМ	Фильтр технической очистки	ВВ	Водосточная воронка
	Затвор дисковый		Сигнализатор потока жидкости
	Шаровый кран		Ороситель спринклерный
	Ороситель спринклерный под карофат, плинтус, капитель		Ороситель спринклерный с экраном

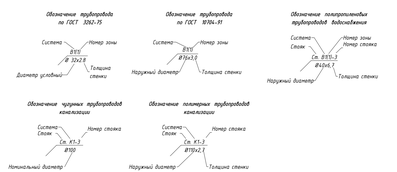
Основные технические показатели (начало)

Наименование системы	Потерный напор, м	Расчетный расход: куб.л/сут	куб.м/час	л/сек	При пожаре л/сек	Установ. мощность электродвигателей, кВт	Примечание
Водоснабжение							
1 зона:		Жилая часть (ВЕЗ чел.)					Подземный этаж - ½ этаж
- общий В1П1 и Т3П1 -		155,148	15,48	5,88	-	-	-
- В1П1 -	92,41	95,180	7,44	2,93	-	-	-
- Т3П1 -	104,57	60,568	8,990	3,47	-	-	-
- В2П1 -	77,0	-	-	-	5,2	-	2х2,6=5,2 л/с (В1П1 жилой части АУПТ клапанов 8 1 корпуса
- В2П2 -	77,0	-	-	-	14,550	-	АУПТ клапанов 8 2 корпуса
- В2П3 -	77,0	-	-	-	15,392	-	АУПТ клапанов 8 3 корпуса
- В2П3 -	77,0	-	-	-	18,367	-	АУПТ клапанов 8 4 корпуса
		Консьерж					
- Общий В1П1 и Т3П1 -		0,048	0,180	0,169	-		
- В1П1 -		0,03	0,121	0,114	-		
- Т3П1 -		0,018	0,108	0,106	-		
- В2П1 -		-	-	-	2,6	-	1х2,6=2,6 л/с
		Работники паркинга					
- Общий В1П1 и Т3П1 -		0,024	0,137	0,144	-		
- В1П1 -		0,015	0,094	0,100	-		
- Т3П1 -		0,009	0,086	0,100	-		
- В2П1 -		-	-	-	2,6	-	1х2,6=2,6 л/с
1 зона:		Нежилая часть (ресторан)					
- Общий В1П1 и Т3П1 -		12,024	4,336	1,952	-	-	-
- В1П1 -		8,417	3,065	1,357	-	-	-
- Т3П1 -		3,607	1,678	0,814	-	-	-
- В2П1 -		-	-	-	2,6	-	1х2,6=2,6 л/с
		Нежилая часть (магазин)					
- Общий В1П1 и Т3П1 -		3,600	2,034	1,022	-		
- В1П1 -		2,784	1,478	0,732	-		
- Т3П1 -		0,816	0,756	0,423	-		
- В2П1 -		-	-	-	2,6	-	1х2,6=2,6 л/с
		Нежилая часть (БКТ)					
- Общий В1П1 и Т3П1 -		0,468	0,566	0,379			
- В1П1 -		0,293	0,364	0,246			
- Т3П1 -		0,176	0,303	0,217			
- В2П1 -		-	-	-	2,6	-	1х2,6=2,6 л/с
		Полуб паркинги					
- В1П1 -		9,59	-	-			
		Автостоянка					
- В2П, В2П -	56,1	-	-	-	20,536		2х5,2=10,4 л/с В1П8 60,136 л/с АУПТ
		ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ					
- Общий В1П1 и Т3П1 -		281,777	18,19	6,79			
- В1П1 -		116,801	9,47	3,64			
- Т3П1 -		64,976	9,76	3,74			
- В2П, В2П -					20,536		
Расчетное количество тепла на приготовление ГВС (кал)		0,759 Гкал/час (0,7 - жилая часть, 0,0084 - консьерж, 0,0057 - работники паркинга, 0,147 - нежилая часть (общий), 0,0239 - БКТ, 0,1008 - ресторан, 0,0588 - магазин) 883,89 кВт (813,42 - жилая часть, 9,7118 - консьерж, 7,1913 - работники паркинга, 90,3 78 - нежилая часть (общий), 23,777 - БКТ, 151,825 - ресторан, 68,403 - магазин)					
Расчетное количество тепла на приготовление ГВС (ср)		0,333 Гкал/час (0,312 - жилая часть, 0,0028 - консьерж, 0,0018 - работники паркинга, 0,042 - нежилая часть (общий), 0,0078 - БКТ, 0,0471 - ресторан, 0,0196 - магазин) 392,23 кВт (363,36 - жилая часть, 3,395 - консьерж, 2,165 - работники паркинга, 48,3 - нежилая часть (общий), 9,081 - БКТ, 54,797 - ресторан, 19,335 - магазин)					
Водоотведение							
- К1, К11-		179,777	18,19	8,39	-	-	-
- К2 -		-	-	166,29	-	-	-

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	Изм.2, Изм.3
2	Общие данные (окончание)	
3	План 1го этажа с системами В1П1, В11, Т3П1, Т31, Т41Т.	Изм. 2
4	План 1го этажа с системами В2П1, В21, В22	Изм. 2
5	План 1го этажа с системами К1, К11, К2, К4.	Изм. 2
6	План пож. пространства с системами В1П1, Т3П1, Т41Т.	
7	План пож. пространства с системами К1, К2.	Изм. 1 (Зам)
8	План 2го этажа с системами В1П1, Т3П1.	
9	План 2го этажа с системами К1, К2.	
10	План 3-6 этажей с системами В1П1, Т3П1.	
11	План 3-6 этажей с системами К1, К2.	
12	План 7,8 этажей с системами В1П1, Т3П1.	
13	План 7,8 этажей с системами К1, К2.	
14	План пож. пространства на отм. +29,200 с системой Т3П1.	
15	План пож. пространства на отм. +29,200 с системами К1, К2.	
16	План кровли с системами К1, К2.	
17	Схема систем В1П1, В11.	
18	Схема систем В2П1, В21, В22	
19	Схема систем Т3П1, Т31, Т41Т.	
20	Схема системы К1	Изм. 2, Изм. 3
21	Схема систем К1.К11.К4	Изм. 3
22	Схема системы К2	Изм. 1, Изм. 2
23	Узлы и детализовка	Изм. 1

Обозначение труб



Условные обозначения трубопроводных систем

В1П1	Трубопровод хозяйственно-питьевой жилой части
В11	Трубопровод хозяйственно-питьевой помещений общественного назначения
В2П1	Внутренний противопожарный водопровод
В2Т1	Система автоматического пожаротушения нежилой части дома
Т3П1	Трубопровод горячей воды жилой части
Т31	Трубопровод горячей воды помещений общественного назначения
Т4(1)	Циркуляционный трубопровод встроенных жилой части
Т41	Циркуляционный трубопровод помещений общественного назначения
К1	Трубопровод бытовой канализации жилой части
К11	Трубопровод бытовой канализации помещений общественного назначения
К2	Трубопровод дождевой канализации
К4	Трубопровод дренажной канализации

Общие указания

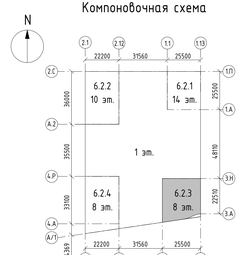
1. Основание для проектирования

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;
- СТЭ отражающее специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащее комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта;
- СТЭ 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";
- Архитектурно-строительных чертежей;
- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 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 обязательной автостоянкой.
2. Этажность зданий:
- 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 сборных бытовых отходов и хозяйственных кладовых жильцов. На объекте предусматривается устройство технических пространств, предназначенных для прокладки инженерных коммуникаций высотой менее 1,8 м (этажом не являются).
5. Мусороудалой в данном доме не предусматривается.
6. В БКТ на первом этаже предусмотрены зоны с местами расположения точек подключения к инженерным системам для размещения сантехнических узлов.
7. За относительную отметку ±0,000 принята абсолютная отметка 144,30.
8. Высота типовых этажей (2-14) составляет 3,3 м от бетона ж/б плиты перекрытия этажа до бетона ж/б плиты перекрытия вышележащего этажа.

Компоновочная схема



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	Изм.2, Изм.3
2	Общие данные (окончание)	
3	План 1го этажа с системами В1П1, В11, Т3П1, Т31, Т41Т.	Изм. 2
4	План 1го этажа с системами В2П1, В21, В22	Изм. 2
5	План 1го этажа с системами К1, К11, К2, К4.	Изм. 2
6	План пож. пространства с системами В1П1, Т3П1, Т41Т.	
7	План пож. пространства с системами К1, К2.	Изм. 1 (Зам)
8	План 2го этажа с системами В1П1, Т3П1.	
9	План 2го этажа с системами К1, К2.	
10	План 3-6 этажей с системами В1П1, Т3П1.	
11	План 3-6 этажей с системами К1, К2.	
12	План 7,8 этажей с системами В1П1, Т3П1.	
13	План 7,8 этажей с системами К1, К2.	
14	План пож. пространства на отм. +29,200 с системой Т3П1.	
15	План пож. пространства на отм. +29,200 с системами К1, К2.	
16	План кровли с системами К1, К2.	
17	Схема систем В1П1, В11.	
18	Схема систем В2П1, В21, В22	
19	Схема систем Т3П1, Т31, Т41Т.	
20	Схема системы К1	Изм. 2, Изм. 3
21	Схема систем К1.К11.К4	Изм. 3
22	Схема системы К2	Изм. 1, Изм. 2
23	Узлы и детализовка	Изм. 1

4. Границы проектирования

Водоснабжения :

1. Границей проектирования сетей водоснабжения является внешний контур здания.
2. Водомерный узел расположен в помещении водомерного узла и насосной на -1 этаже 8 корпуса 6.2.3
3. После водомерного узла вода под давлением от городской сети поступает к побисительным насосам хоз.-питьевого назначения и насосам пожаротушения.
4. Для приготовления горячей воды предусмотрен подвал трубопроводов, после побисительных 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.

Водоотведения :

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.

Пожаротушения :

10. Границей проектирования сетей водоснабжения является внешний контур здания.
11. Водомерный узел расположен в помещении водомерного узла и насосной на -1 этаже 8 корпуса 6.2.3
12. После водомерного узла вода под давлением от городской сети поступает к побисительным насосам пожаротушения.
13. Побисительная установка пожаротушения предусмотрена общая для всех корпусов.
14. По основным положениям специальных технических условий 6 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 твёрдых коммунальных отходов.

5. Применяемое оборудование и материалы

1. Применяемое в проекте оборудование и материалы приняты согласно спецификации 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 №123;
- 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 соответствии с действующим бренд-листом ГП "МОС"
4. По предложению или по согласованию с заказчиком допускается замена оборудования на аналоговое 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 (внебартирных индивидуальных хозяйственных кладовых, с организацией общих насосных станций пожаротушения и подводящих трубопроводов.
2. Внутренний противопожарный водопровод обеспечивает нормативный расход воды для тушения пожара у оборудуется внутренними пожарными кранами в количестве, обеспечивающем достижение струи пожаротушения.
3. Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение здания принять в соответствии с СП 10.13130 и СТЭ:
-расход воды на внутреннее пожаротушение 2 жилой части здания 8 корпуса 6.2.1 и 6.2.2 (высотность более 30 м; длина коридора /тамбур 10 м) при высоте компактной части струи рабочей 6,0 м и со свободным напором у внутренних пожарных кранов рабным 10 м составит 2 струи по 2,6 л/с(сжидок);
-расход воды в подземном этаже 8 корпусах 6.2.1 и 6.2.2 с размещением внебартирных индивидуальных хозяйственных кладовых на внутреннее пожаротушение при высоте компактной части струи рабочей 6,0 м и со свободным напором у внутренних пожарных кранов рабным 10,0 м составит 2 струи по 2,6 л/с.
-Внутреннее пожаротушение в жилой и подземной частях здания 8 корпуса 6.2.3 и 6.2.4 не требуется;
-расход воды по помещениям БКТ, магазина продовольственных товаров, ресторана на внутреннее пожаротушение при высоте компактной части струи рабной 6,0 м и со свободным напором у внутренних пожарных кранов рабным 10,0 м составит 1 струи 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 розеточ ных СУЗО-РЗю 0,42-R1/2/P57.B3-«СУЗ-К80» K=80 Е=57 д=0,42, 1/2" фирмы Спецавтоматика или аналог.

6. К установке принимается 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 необходимых 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 4,0 м 8 ст. между пожарным краном и соединительной головкой предусматривается установка диафрагм, снижающих избыточный напор. Диаметры диафрагм необходимо откорректировать по результатам гидравлических испытаний.
7. Для поддержания 8 трубопроводах системы пожаротушения расчетного давления, 8 связи с большой протяженностью системы, 8 насосных станциях предусмотрены жокей-насосы малой производительности, которые работают 8 автоматическом режиме и включаются при понижении давления 8 системе трубопроводов ниже расчетного.
8. Для системы автоматического пожаротушения блоков кладовых предусматривается контрольно-сигнальный клапан 8 помещении насосной 8 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 ГЧ80 для подключения передвижной пожарной техники, с установкой обратного клапана и нормально-открытой оломбированной задвижкой, расположенных 8 корпусе 6.2.3. В1.8 нижнем технической пространстве не размещается ПК, их 8 нем не находятся горючие вещества и материалы категории Т1-Т4.

6.2. Источники внутреннего противопожарного водоснабжения.

9. Источником внутреннего противопожарного водоснабжения здания является внутриплощадочные сети, обеспечивающие полную расчетного расхода по двум вводам хозяйственно-противопожарного назначения 8 помещение водомерного узла и насосной 8 корпусе 6.2.3.

6.3. Устройство побищения водопровода системы внутреннего противопожарного водопровода.

10. Требуемый расчетный напор обеспечивается насосными станциями пожаротушения 8 помещении Насосной на -1 этаже корпуса 6.2.3. Диктующей точкой для подбора насосов 1 зоны является наиболее удаленный пожарный кран.

							94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2
3	1	-	1088-25		31.10.25	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)	
2	1	-	1005-25		29.08.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал	Исламов				22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 23
Проверил	Гончаров				22.06.25		
Рук.группы	Полозова				22.06.25		
Нач.отдела	Семыкина				22.06.25		
Н.контр.	Иванова				22.06.25	Общие данные (начало)	Генпро
ГИП	Кривов				22.06.25		

Формат А2х3

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

6.4. Общие указания по монтажу.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.5. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

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

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

7. Система хозяйственно-питьевого водоснабжения

7.1. Общая информация.

1. Проектом предусматривается однозонная система холодного и горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения:
– 1 зона с -1-го по 14-ый этаж.
2. Система хозяйственно-питьевого водопровода и внутреннего противопожарного водопровода предусматриваются раздельными.
3. Система холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается с нижней разводкой в объеме подземного этажа здания и тех.пространства для первой зоны. Система горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается с верхней разводкой в объеме тех.пространства (чердака) над 14 этажом для первой зоны.
4. Система горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается с принудительной циркуляцией по подающим магистральным трубопроводам и по водоразборным стоякам. Распределение циркуляционного расхода по системе обеспечивается балансировочными клапанами, установленными на каждом циркуляционном стояке системы.
5. Приготовление горячей воды предусматривается в ИТП в корпусе 6.2.3. см.отдельный альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-ТМ
6. Для нежилых помещений БКТ, магазина продовольственных товаров и ресторана, помещений консьержей, в помещениях ламомойки, ПУИ, ТКО, расположенных на 1 этаже, запроектированы узлы учёта холодного и горячего водоснабжения (счетчик холодной и горячей воды Диам.15 со встроенным выходом см. раздел 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-АСКУВТ). Разводка по санузлам осуществляется силами и за счет средств собственников или арендаторов помещений. Разводка помещений консьержей, ламомойки, ПУИ и ТКО выполняется в полном объеме.
7. 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, ламомойке, ТКО, состоящие из шаровых кранов, регуляторов давления "после себя"; фильтров; манометров; счетчиков холодной и горячей воды (тип, марку и производителя см. проект 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-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, ламомойке – стальные оцинкованные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*.

20. Соединение стальных трубопроводов предусматривается:
– резьбовое для труб диаметром до Ду20 по ГОСТ3262-75*;
– грувлочное соединение для труб диметром от Ду25 до Ду100 включительно по ГОСТ3262-75*, свыше Ду100 по ГОСТ10704-91.
21. Трубопроводы систем холодного и горячего водоснабжения в объеме монтажных коммуникационных шахт прокладываются в тепловой изоляции Г1:
– 9 мм – системы холодного водоснабжения;
– 25 мм – системы горячего и циркуляционного водоснабжения.
22. Главные стояки и разводка магистралей по чердаку прокладываются в тепловой изоляции Г1:
– 9 мм – системы холодного водоснабжения;
– 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 поквартирной и попквартирной разводки предусматривается прокладка труб из сшитого полиэтилена в тепловой изоляции Г1:
–9 мм – системы холодного водоснабжения.;
–13 мм – системы горячего водоснабжения.
25. Стояки систем хозяйственно-питьевого назначения прокладываются скрыто в каналах, шахтах, зашивках с организацией ревизионных лючков напротив запорной арматуры. Магистральные трубопроводы к водоразборным стоякам прокладываются под потолком с уклоном не менее 0,002. Для возможности спуска воды в низших точках сети должны устанавливаться краны Ду15 мм.
26. Отключение систем водоснабжения предусматривается с помощью запорной арматуры, устанавливаемой на вводе в здание, ответвлениях от магистрали, подводках к отдельным сантехприборам. Выпуск воздуха из системы хозяйственно – питьевого горячего водопровода предусматривается через автоматические воздухоотводчики.
27. Во избежание промерзания системы в зимний период, необходимо производить опорожнение трубопроводов, ведущих к поливочным кранам.
28. При монтаже трубопроводной трассы необходимо принимать во внимание необходимость компенсации температурных удлинений трубопроводов систем ХВС и ГВС, путем установки:
– сильфонных компенсаторов на главных стояках;
– П-образных компенсаторов на квартирных стояках;
– компенсация при помощи трассировки;
– расстановка подвижных и неподвижных опор.
29. На всех пересечениях трубами ХВС и ГВС перекрытий, стен и перегородок устанавливаются гильзы из негорючих материалов. Внутренний диаметр гильзы должен быть на 20–30 мм больше наружного диаметра трубы. Края гильз должны быть заподлицо с поверхностями стен, перегородок и потолков и выступать на 20–30 мм выше отметки чистого пола (Расположение стыков труб в гильзах не допускается).
30. В соответствии со статьей 137 Федерального закона N123 узлы пересечения строительных конструкций должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций. При пересечении противопожарных преград предусматривается противопожарное заполнение с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций. Узлы пересечения строительных конструкций и крепление трубопроводов выполнить по альбому типовых решений ВК ГП "МФС"
31. Расстояние между опорами не должно превышать значений указанных в инструкции по монтажу от изготовителя. Запорная и регулирующая арматура должна иметь неподвижное крепление к строительным конструкциям здания. Разъемные соединения предусматриваются в местах установки запорно-регулирующей арматуры. Ванны и душевые поддоны должны быть заземлены согласно соответствующим требованиям нормативных документов.
32. Проектом не предусматривается прокладка сетей водоснабжения и пожаротушения в объеме помещений ЭОМ и СС. Прокладка инженерных сетей и оборудования должны выполняться с учетом требований соблюдения эвакуационных проходов, а именно: обеспечение проходов шириной не менее 0,9 и высотой не менее 2,2 м для коридоров подземного этажа.
33. Монтаж трубопроводов должен выполняться квалифицированным персоналом, имеющим соответствующее удостоверение и прошедшим необходимую подготовку, со строгим соблюдением требований производителя трубопроводных систем к монтажу, транспортировки, хранение 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 гидростатических испытаниях с одновременным визуальным контролем;
– температурные колебания могут негативно повлиять на результаты испытаний (вызвать падение или скачок давления);
– воздух под давлением или инертный газ являются сжатыми газами. Таким образом, объем трубопровода оказывает решающее влияние на показатели давления. Большой объем трубопровода снижает возможность обнаружения мелких утечек вследствие падения давления.
45. Подготовка к гидравлическому испытанию:
1. Коммуникации должны быть доступны и ничем не закрыты.
2. Предохранительные устройства и счетчики необходимо демонтировать и заменить отрезком трубы либо заглонкой.
3. Заполнить трубопровод от самой нижней точки фильтрованной водой без доступа воздуха.
4. С помощью кранов удалять воздух до тех пор, пока не будет установлен выход воды без воздуха.
5. Установить манометр в нижней точке трубопровода.
6. Тщательно закрыть краны для выпуска воздуха.
7. Убедиться в том, что температура во время испытания остается постоянной. На результат испытания может сильно повлиять изменение температуры в трубопроводе. Например, изменение температуры на 10 К может вызвать изменение давления от 0,5 до 1 бар. В зависимости от свойств материала, из которого изготовлены трубы (труба может удлиняться с увеличением температуры), показатели падения давления во время гидроиспытаний (как предварительного, так и основного) могут отклоняться от нормативных.
8.Подготовить протокол испытаний давления и указать данные испытываемой системы.

46. Предварительное гидравлическое испытание:

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

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

48. В случае, если через 2 часа контрольное давление упадет более, чем на 0,2 бар:
1. Заново тщательно визуально проверить трубопровод, краны выпуска воздуха, места соединений.
2. Если при визуальном контроле нарушений герметичности не установлено, испытание считается законченным.
3. После устранения причин падения давления повторить основное испытание.
49. Завершение гидравлического испытания:
1. Проведение испытаний должно быть подтверждено в протоколе фирмой-исполнителем и заказчиком.
2. Манометр следует демонтировать.
3. По окончании испытаний по гигиеническим соображениям обязательно проведение тщательной промывки водопровода.
4. Необходимо вновь установить демонтированные предохранительные устройства и счетчики.
50. Для получения подробной информации касательно выполнения монтажных работ и испытаний, а также обучение 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.
2. Выпуски системы внутренней канализации предусматриваются самотечными, с подключением в проектируемые канализационные колодцы внутриплощадочной сети.
3. Проектом предусматриваются раздельные сети систем хозяйственно-бытовой канализации помещений общественного и жилого назначения, производственной канализации.
4. На стояках хозяйственно-бытовой канализации жилой части здания, в местах отведения дренажных вод от системы кондиционирования, предусмотрено устройство косых тройников для подключения капельных воронок с механическим запахозапирающим устройством.
5. Подключение квартир к системе бытовой канализации комплекса осуществляется посредством отдельно стоящих стояков с устройством тройников и заглушек. На стояках устанавливаются ревизии для прочистки.
6. Внутриквартирная разводка и устройство капельной воронки осуществляется после ввода в эксплуатацию собственниками/арендаторами собственными силами и средствами.
7. Узлы ввода систем водоотведения предусматриваются в противопожарном исполнении, с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций (в соответствии со статьей 137 Федерального закона N123).
8. Трубопроводы канализации должны быть проложены с уклонами и с устройствами для прочистки сети согласно СП 30.13330.2020, СП73.13330.2016.
9. Люки для доступа к прочисткам и ревизиям, а также конструкции фальш-стен и фальш-плинтусов разрабатываются в проектах АР и АИ.

8.2. Установки повышения давления.

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

8.3. Общие указания по монтажу.

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

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

8.4. Производство и приемка работ. Испытание системы.

30. Монтаж систем выполнять по рабочей документации и согласованным с заказчиком технологическим картам, выполненными строительно-монтажной организацией.
31. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования всех инженерных систем должны выполняться с учетом требований по соблюдению минимальных размеров путей эвакуации. При монтаже всех систем необходимо учитывать смежные инженерные системы.
32. Производство и приемку работ вести в соответствии с СП40-102-2000; СП40-103-98; СП73.13330; ГОСТ 24054-80; ГОСТ 25136-82 и другой нормативной документации действующей на территории РФ.
33. Системы внутренней хозяйственно-бытовой канализации, должны быть испытаны при положительной температуре окружающей среды, методом пролива согласно СП 73.13330.2016.
34. Испытания должны производиться до начала отделочных работ.

9. Система ливневой канализации

9.1. Общая информация.

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

9.2. Общие указания по монтажу.

2. Система ливневой канализации предусматривается самотечной, напорной.
Проектом предусматривается монтаж системы:
– стояки и разводка на тех.этаже (чердак) из напорных ПП труб с использованием компрессионных напорных фитингов в объеме вертикальных коммуникационных ниш 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 20 мм. Стояки прокладываются в тепловой изоляции Г1 9 мм.
3. Трубопроводы прокладываются с уклоном, не менее:
– на подвесных участках под кровлей здания – не менее 0,005;
– на остальных горизонтальных участках сети – не менее 0,01.
4. Воронки предусматриваются с электрообогревом.
5. Крепление внутриквартирной разводки выполнить с применением типовых решений с учетом возможности динамических нагрузок. В соответствии со статьей 137 Федерального закона N123 узлы пересечения строительных конструкций и перекрытий должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.
6. При пересечении строительных конструкций на трубопроводы систем пластиковой канализации устанавливаются противопожарные муфты для предотвращения распространения пожара по зданию. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществляется в гильзах из негорючих материалов.
7. Узлы пересечения строительных конструкций и крепление трубопроводов выполнить по альбому типовых решений ВК ГП "МФС".
8. При пересечении противопожарных преград предусматривается противопожарное заполнение с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.
9. В соответствии с СП 30.13330.2020 на всей внутренней сети канализации устанавливаются ревизии и прочистки, для их обслуживания предусматриваются ревизионные лючки.
10. Узел прохода выпусков ливневой канализации выполнить на основании стандарта ГП "МФС".
11. После монтажа стальные трубопроводы систем канализации окрашиваются масляной краской ПФ-115 серого цвета за 2 раза по грунтовке ГФ-021.
12. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования ливневой канализации должны выполняться с учетом требований соблюдения эвакуационных проходов, а именно: обеспечение проходов шириной не менее 0,9 и высотой не менее 2,2м для коридоров.

9.3. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

10. Система дренажной канализации

10.1. Общая информация.

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

10.2. Установки повышения давления системы дренажной канализации.

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

10.3. Общие указания по монтажу.

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

10.4. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

11. Перечень скрытых работ

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

Согласовано

Взам. инв. №

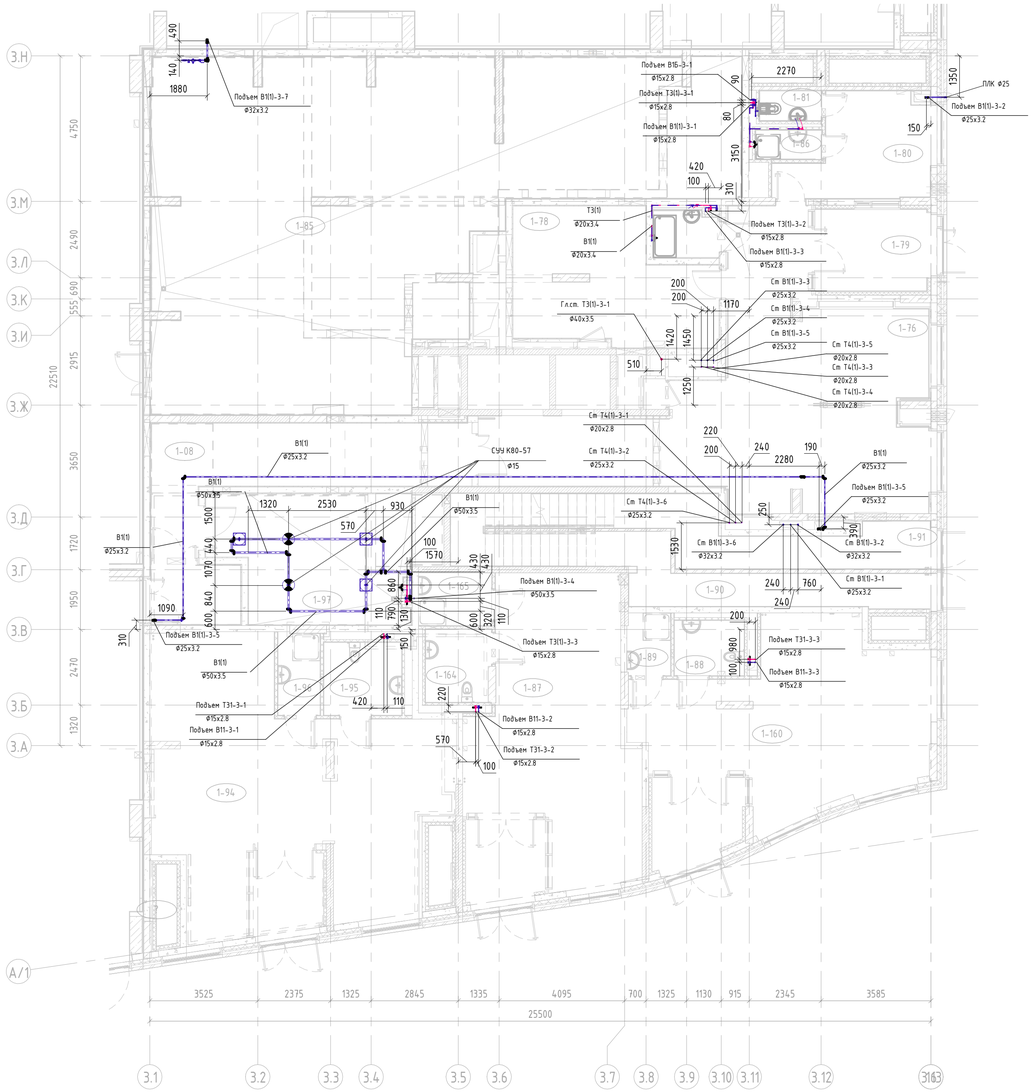
Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – культурно-бытовой и общественной застройки (БГО) 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		Исламов			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Проверил		Ганиева			22.06.25		
Рук.группы		Потапова			22.06.25		
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25	Общие данные (окончание)	Генпро
Н.контр.		Ивлева			22.06.25		
ГИП		Крюков			22.06.25		

Формат А1

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

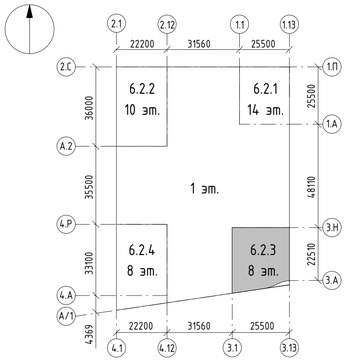


Экспликация помещений 1 эт.

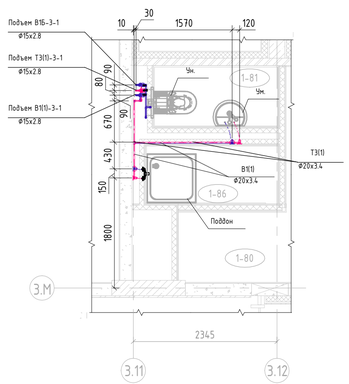
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
Лестничная клетка		
1-90	Лестничная клетка Л1 №3	20 м²
1-91	Лестничная клетка Н2 №3	21 м²
МОП		
1-08	Тамбур-шлюз	26 м²
1-63	Помещение для мытья лап животных	Не размещено
1-74	Тамбур-шлюз	Не размещено
1-76	Вестибюль	72 м²
1-78	Колясочная	26 м²
1-79	Тамбур	11 м²
1-80	Помещение консьержа	14 м²
1-81	Санузел	2 м²
1-86	Помещение уборочного инвентаря	2 м²
1-97	Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО	26 м²
Помещения БКТ, КТ		
1-87	Помещение БКТ №6	45 м²
1-87	Тамбур БКТ №6	8 м²
1-88	Санузел МГН	6 м²
1-89	Помещение уборочного инвентаря	3 м²
1-94	Помещение БКТ №7	66 м²
1-94	Тамбур БКТ №7	7 м²
1-95	Санузел МГН	8 м²
1-96	Помещение уборочного инвентаря	4 м²
1-160	Помещение БКТ №5	46 м²
1-160	Тамбур БКТ №5	9 м²
1-164	Санузел МГН	6 м²
1-165	Помещение уборочного инвентаря	4 м²
Технические помещения		
1-85	Помещение хладоцентра	156 м²

2.1

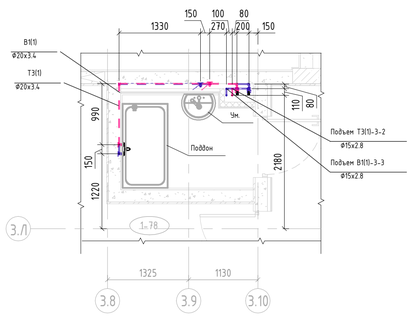
Компоновочная схема



Фрагмент план 1 этажа с/у консьерж, Пуи с системами В1(1), Т3(1), В1Б



Фрагмент план 1 этажа лапомойки 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.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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)	
2	1	-	1005-25		29.08.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Проверил		Ганиева			22.06.25		
Рук.группы		Потапова			22.06.25		
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25	План 1го этажа с системами В1(1), В11, Т3(1), Т31, Т4(1).	Генпро
Н.контр.		Ивлева			22.06.25		

Формат А1

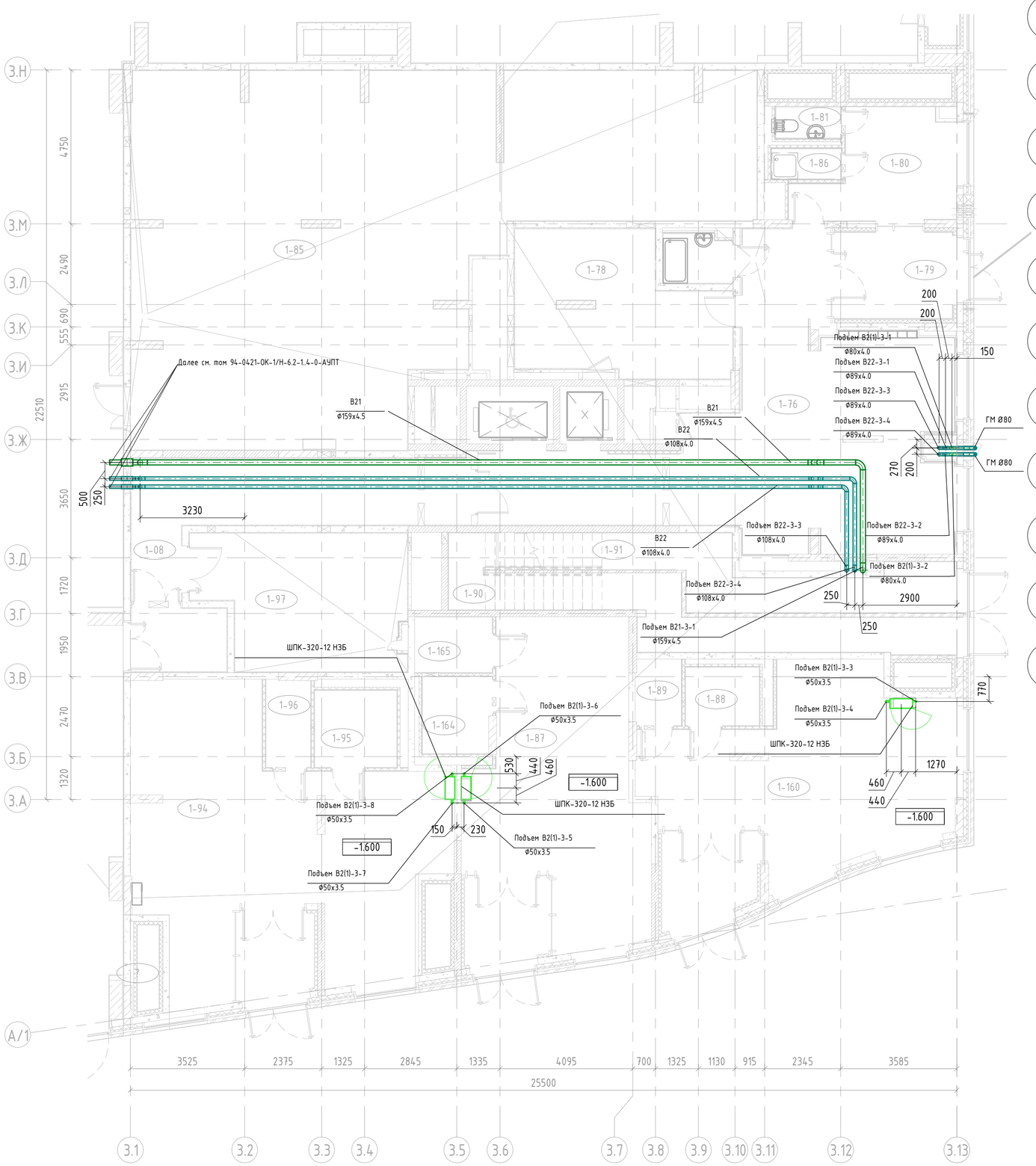
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

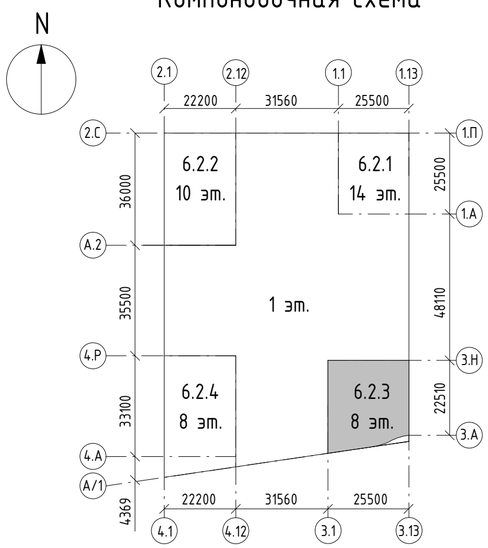


Экспликация помещений 1 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
Лестничная клетка		
1-90	Лестничная клетка Л1 №3	20 м²
1-91	Лестничная клетка Н2 №3	21 м²
МОП		
1-08	Тамбур-шлюз	26 м²
1-63	Помещение для мытья лап животных	Не размещено
1-74	Тамбур-шлюз	Не размещено
1-76	Вестибюль	72 м²
1-78	Колясочная	26 м²
1-79	Тамбур	11 м²
1-80	Помещение консьержа	14 м²
1-81	Сан.узел	2 м²
1-86	Помещение уборочного инвентаря	2 м²
1-97	Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО	26 м²
Помещения БКТ, КТ		
1-87	Помещение БКТ №6	45 м²
1-87	Тамбур БКТ №6	8 м²
1-88	Сан.узел МГН	6 м²
1-89	Помещение уборочного инвентаря	3 м²
1-94	Помещение БКТ №7	66 м²
1-94	Тамбур БКТ №7	7 м²
1-95	Сан.узел МГН	8 м²
1-96	Помещение уборочного инвентаря	4 м²
1-160	Помещение БКТ №5	46 м²
1-160	Тамбур БКТ №5	9 м²
1-164	Сан.узел МГН	6 м²
1-165	Помещение уборочного инвентаря	4 м²
Технические помещения		
1-85	Помещение хладоцентра	156 м²

2.1

Компоновочная схема



Примечания

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

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

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

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

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

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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)			
2	1	-	1005-25		29.08.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Исламов			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганцева			22.06.25		Р	4	
Рук.группы		Потапова			22.06.25				
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25	План 1го этажа с системами В2(1), В21, В22	Генпро		
Н.контр.		Ивлева			22.06.25				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

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

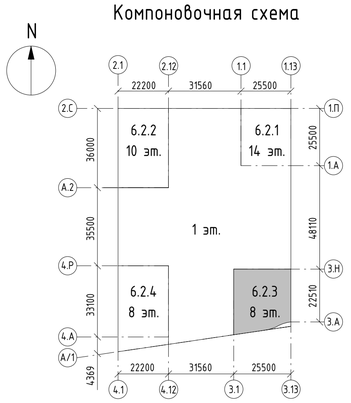


Экспликация помещений 1 эт.

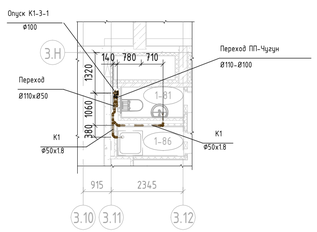
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
Лестничная клетка		
1-90	Лестничная клетка Л1 №3	20 м²
1-91	Лестничная клетка Н2 №3	21 м²
МОП		
1-08	Тамбур-шлюз	26 м²
1-63	Помещение для мытья лап животных	Не размещено
1-74	Тамбур-шлюз	Не размещено
1-76	Вестибюль	72 м²
1-78	Колясочная	26 м²
1-79	Тамбур	11 м²
1-80	Помещение консьержа	14 м²
1-81	Сан.узел	2 м²
1-86	Помещение уборочного инвентаря	2 м²
1-97	Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО	26 м²
Помещения БКТ, КТ		
1-87	Помещение БКТ №6	45 м²
1-87	Тамбур БКТ №6	8 м²
1-88	Сан.узел МГН	6 м²
1-89	Помещение уборочного инвентаря	3 м²
1-94	Помещение БКТ №7	66 м²
1-94	Тамбур БКТ №7	7 м²
1-95	Сан.узел МГН	8 м²
1-96	Помещение уборочного инвентаря	4 м²
1-160	Помещение БКТ №5	46 м²
1-160	Тамбур БКТ №5	9 м²
1-164	Сан.узел МГН	6 м²
1-165	Помещение уборочного инвентаря	4 м²
Технические помещения		
1-85	Помещение хладоцентра	156 м²

2.1

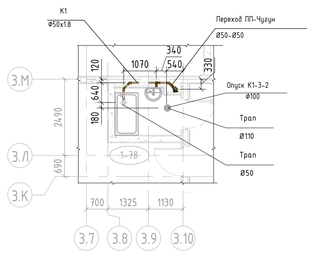
Компоновочная схема



Фрагмент план 1 этажа с/у консьерж, Пуи с системой К1



Фрагмент план 1 этажа лапомойки с системой К1



Примечания

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

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

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

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2	
2	1	-	1005-25		29.08.25	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		Исламов			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Проверил		Ганиева			22.06.25		
Рук.группы		Потапова			22.06.25		
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25		
Н.контр.		Ивлева			22.06.25	План 1го этажа с системами К1, К11, К2, К4.	Генпро

Формат А1

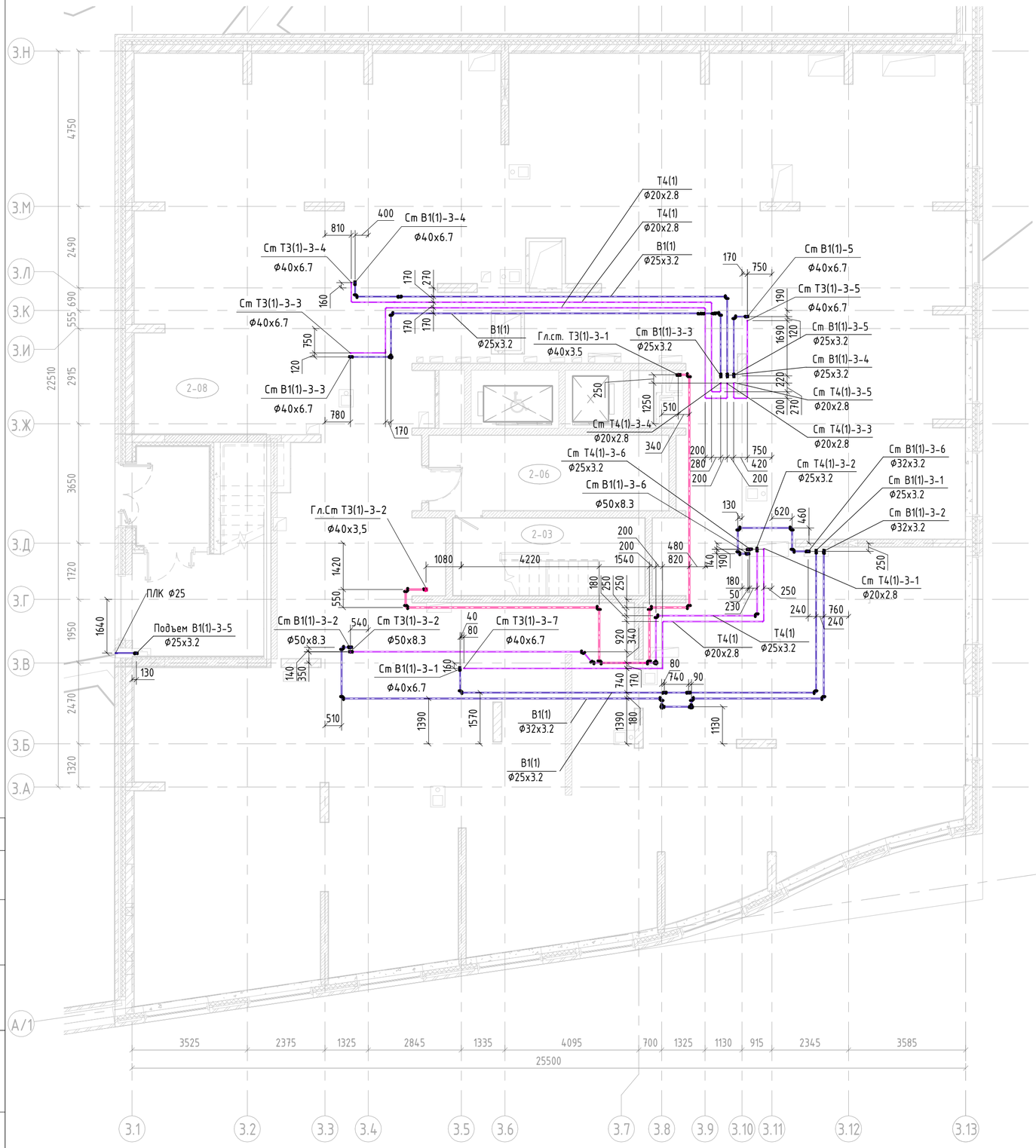
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

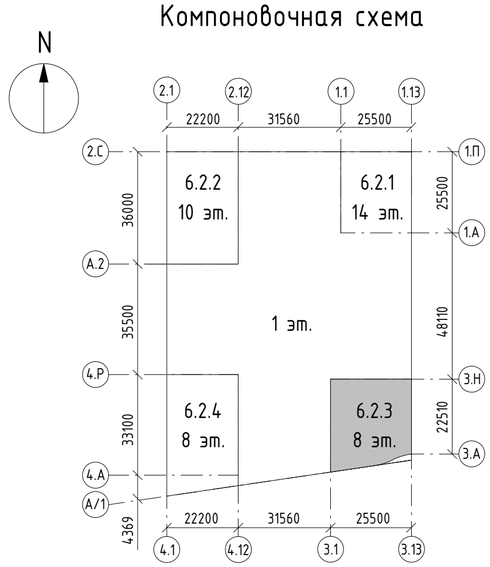
План тех. пространства с системами В1(1), Т3(1), Т4(1).



Экспликация помещений тех. пространства

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
МОП		
2-03	Лестничная клетка Н2 №3	14 м²
2-06	Тамбур	17 м²
Технические		
2-08	Техническое пространство для прокладки технических коммуникаций	578 м²
Итого:		609 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.

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			22.06.25
Проверил		Ганиева			22.06.25
Рук.группы		Потапова			22.06.25
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25
Н.контр.		Ивлева			22.06.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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)

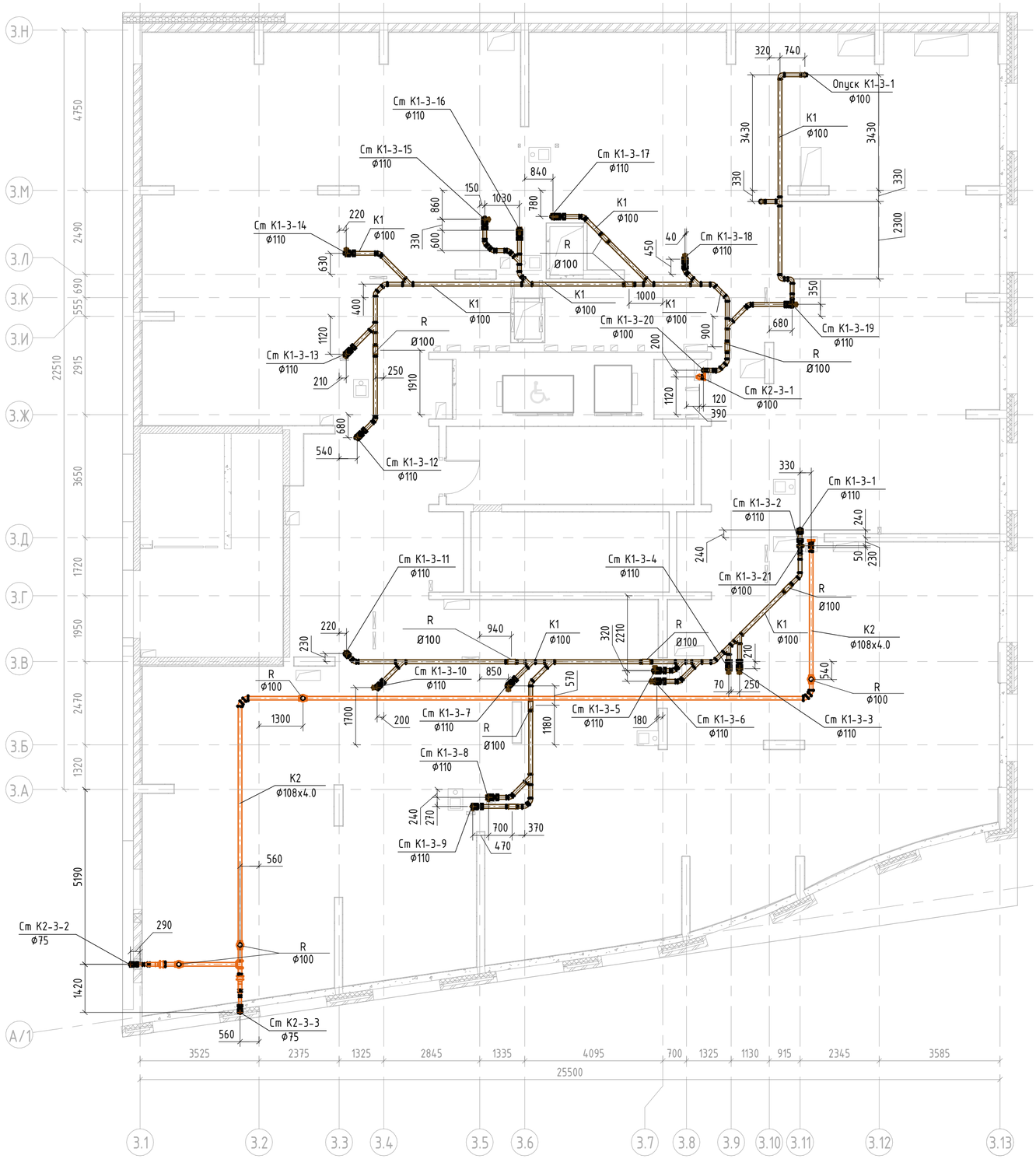
Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

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

Генпро

Формат А2

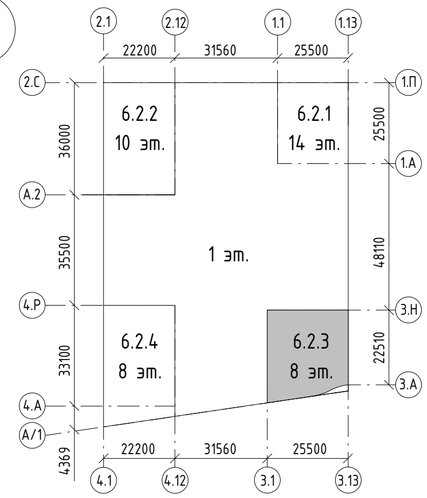


Экспликация помещений тех. пространства

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
МОП		
2-03	Лестничная клетка Н2 №3	14 м²
2-06	Тамбур	17 м²
Технические		
2-08	Техническое пространство для прокладки технических коммуникаций	0 м²
Итого:		31 м²

N

Компоновочная схема



Примечания

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

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

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

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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	-	Зам	884-25		09.08.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Проверил		Ганиева			22.06.25		
Рук.группы		Потапова			22.06.25		
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25		
Н.контр.		Ивлева			22.06.25	План тех. пространства с системами К1, К2.	Генпро

Согласовано

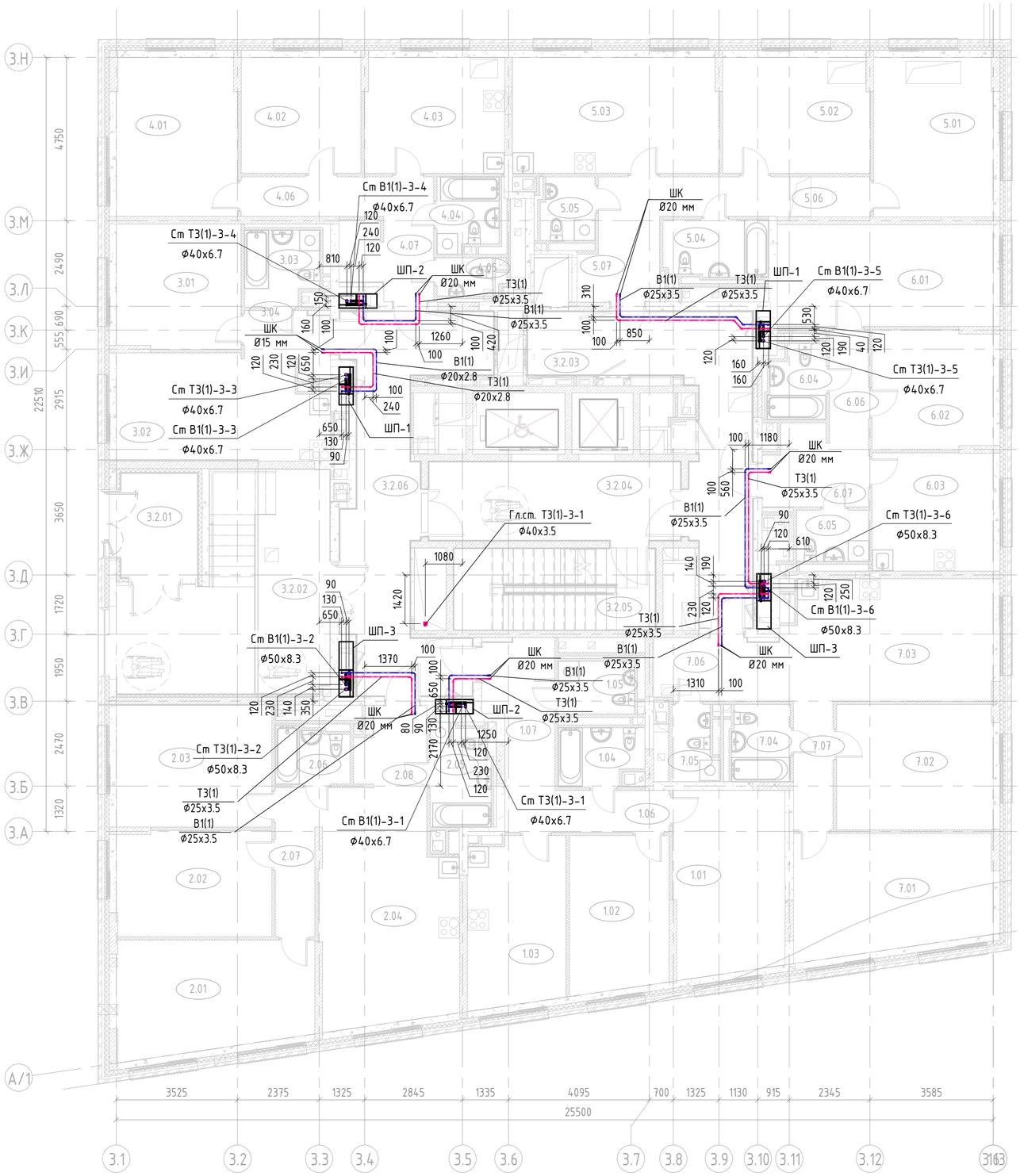
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

План 2го этажа с системами В1(1), Т3(1), В2.



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.

Номер	Наименование
ШП-1	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-2	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. П (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-3	ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. П (50) без Ц (ИФ) 3300

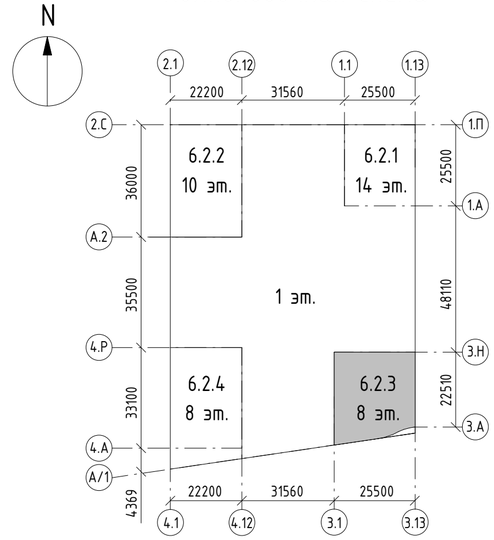
Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
3.2.01	Тамбур	7 м²
3.2.02	Тамбур	34 м²
3.2.03	Межквартирный коридор	25 м²
3.2.04	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	17 м²
3.2.05	Лестничная клетка Н2	14 м²
3.2.06	Межквартирный коридор	26 м²
		123 м²
1		
2Ks		
1.01	Жилая комната	17 м²
1.02	Жилая комната	13 м²
1.03	Кухня	14 м²
1.04	Санузел	5 м²
1.05	Санузел	4 м²
1.06	Коридор	4 м²
1.07	Прихожая	10 м²
		67 м²
2		
3Kl		
2.01	Жилая комната	18 м²
2.02	Жилая комната	14 м²
2.03	Жилая комната	16 м²
2.04	Кухня-столовая	26 м²
2.05	Санузел	6 м²
2.06	Санузел	4 м²
2.07	Коридор	5 м²
2.08	Прихожая	4 м²
		93 м²
3		
1Km		
3.01	Жилая комната	13 м²
3.02	Кухня-столовая	18 м²
3.03	Санузел	6 м²
3.04	Прихожая	4 м²
		41 м²
4		
2Ks		
4.01	Жилая комната	16 м²
4.02	Жилая комната	12 м²
4.03	Кухня	14 м²
4.04	Санузел	5 м²
4.05	Санузел	2 м²
4.06	Коридор	5 м²
4.07	Прихожая	8 м²
		61 м²
5		

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
2Kl		
5.01	Жилая комната	16 м²
5.02	Жилая комната	14 м²
5.03	Кухня-столовая	20 м²
5.04	Санузел	6 м²
5.05	Санузел	4 м²
5.06	Коридор	7 м²
5.07	Прихожая	7 м²
		75 м²
6		
2Ks		
6.01	Жилая комната	19 м²
6.02	Жилая комната	12 м²
6.03	Кухня	12 м²
6.04	Санузел	5 м²
6.05	Санузел	4 м²
6.06	Коридор	4 м²
6.07	Прихожая	6 м²
		61 м²
7		
2Kl		
7.01	Жилая комната	19 м²
7.02	Жилая комната	17 м²
7.03	Кухня-столовая	20 м²
7.04	Санузел	4 м²
7.05	Санузел	3 м²
7.06	Прихожая	7 м²
7.07	Коридор	4 м²
		76 м²

Компоновочная схема



						94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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		Исламов			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Проверил		Ганцева			22.06.25		
Рук.группы		Потапова			22.06.25		
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25	План 2го этажа с системами В1(1), Т3(1).	Генпро
Н.контр.		Ивлева			22.06.25		

Формат А2

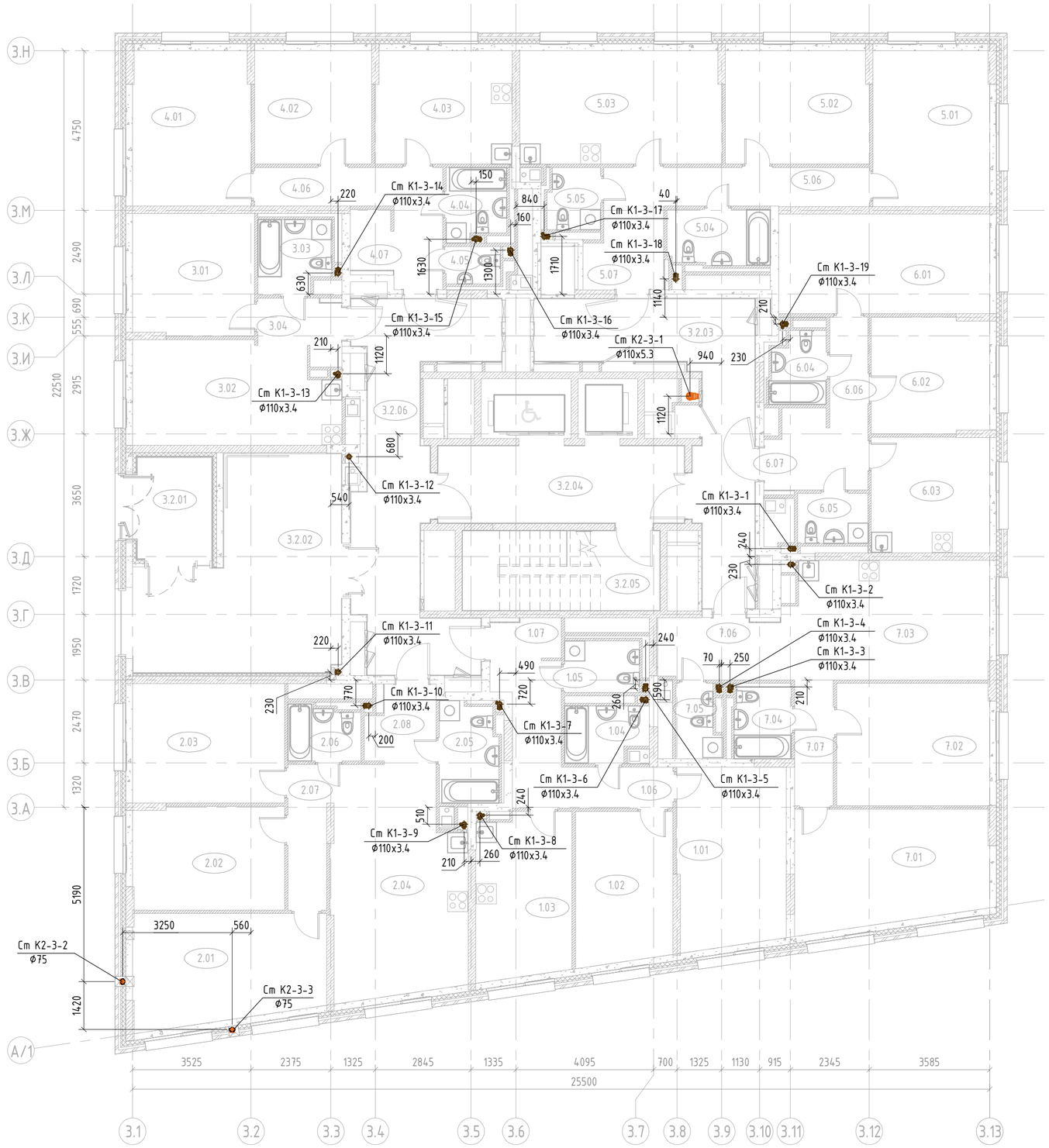
Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

План 2го этажа с системами К1, К2.



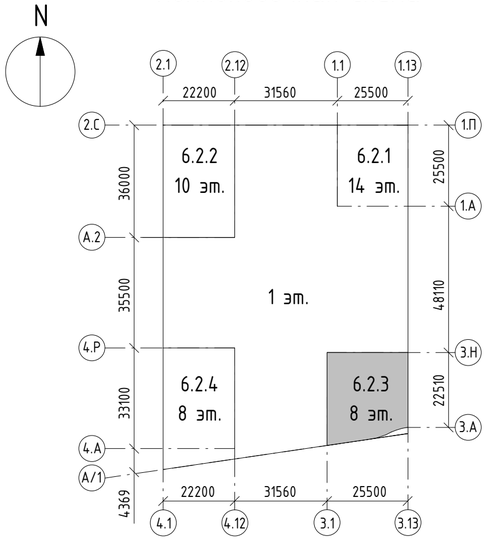
Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
3.2.01	Тамбур	7 м²
3.2.02	Тамбур	34 м²
3.2.03	Межквартирный коридор	25 м²
3.2.04	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	17 м²
3.2.05	Лестничная клетка Н2	14 м²
3.2.06	Межквартирный коридор	26 м²
		123 м²
1		
2Ks		
1.01	Жилая комната	17 м²
1.02	Жилая комната	13 м²
1.03	Кухня	14 м²
1.04	Санузел	5 м²
1.05	Санузел	4 м²
1.06	Коридор	4 м²
1.07	Прихожая	10 м²
		67 м²
2		
3Kl		
2.01	Жилая комната	18 м²
2.02	Жилая комната	14 м²
2.03	Жилая комната	16 м²
2.04	Кухня-столовая	26 м²
2.05	Санузел	6 м²
2.06	Санузел	4 м²
2.07	Коридор	5 м²
2.08	Прихожая	4 м²
		93 м²
3		
1Km		
3.01	Жилая комната	13 м²
3.02	Кухня-столовая	18 м²
3.03	Санузел	6 м²
3.04	Прихожая	4 м²
		41 м²
4		
2Ks		
4.01	Жилая комната	16 м²
4.02	Жилая комната	12 м²
4.03	Кухня	14 м²
4.04	Санузел	5 м²
4.05	Санузел	2 м²
4.06	Коридор	5 м²
4.07	Прихожая	8 м²
		61 м²
5		

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
2Kl		
5.01	Жилая комната	16 м²
5.02	Жилая комната	14 м²
5.03	Кухня-столовая	20 м²
5.04	Санузел	6 м²
5.05	Санузел	4 м²
5.06	Коридор	7 м²
5.07	Прихожая	7 м²
		75 м²
6		
2Ks		
6.01	Жилая комната	19 м²
6.02	Жилая комната	12 м²
6.03	Кухня	12 м²
6.04	Санузел	5 м²
6.05	Санузел	4 м²
6.06	Коридор	4 м²
6.07	Прихожая	6 м²
		61 м²
7		
2Kl		
7.01	Жилая комната	19 м²
7.02	Жилая комната	17 м²
7.03	Кухня-столовая	20 м²
7.04	Санузел	4 м²
7.05	Санузел	3 м²
7.06	Прихожая	7 м²
7.07	Коридор	4 м²
		76 м²

Компоновочная схема



Примечания

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

2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СПЗ0.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			22.06.25
Проверил		Ганиева			22.06.25
Рук.группы		Потапова			22.06.25
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25
Н.контр.		Ивлева			22.06.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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	9	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3

План 2го этажа с системами К1, К2.

Генпро

Согласовано

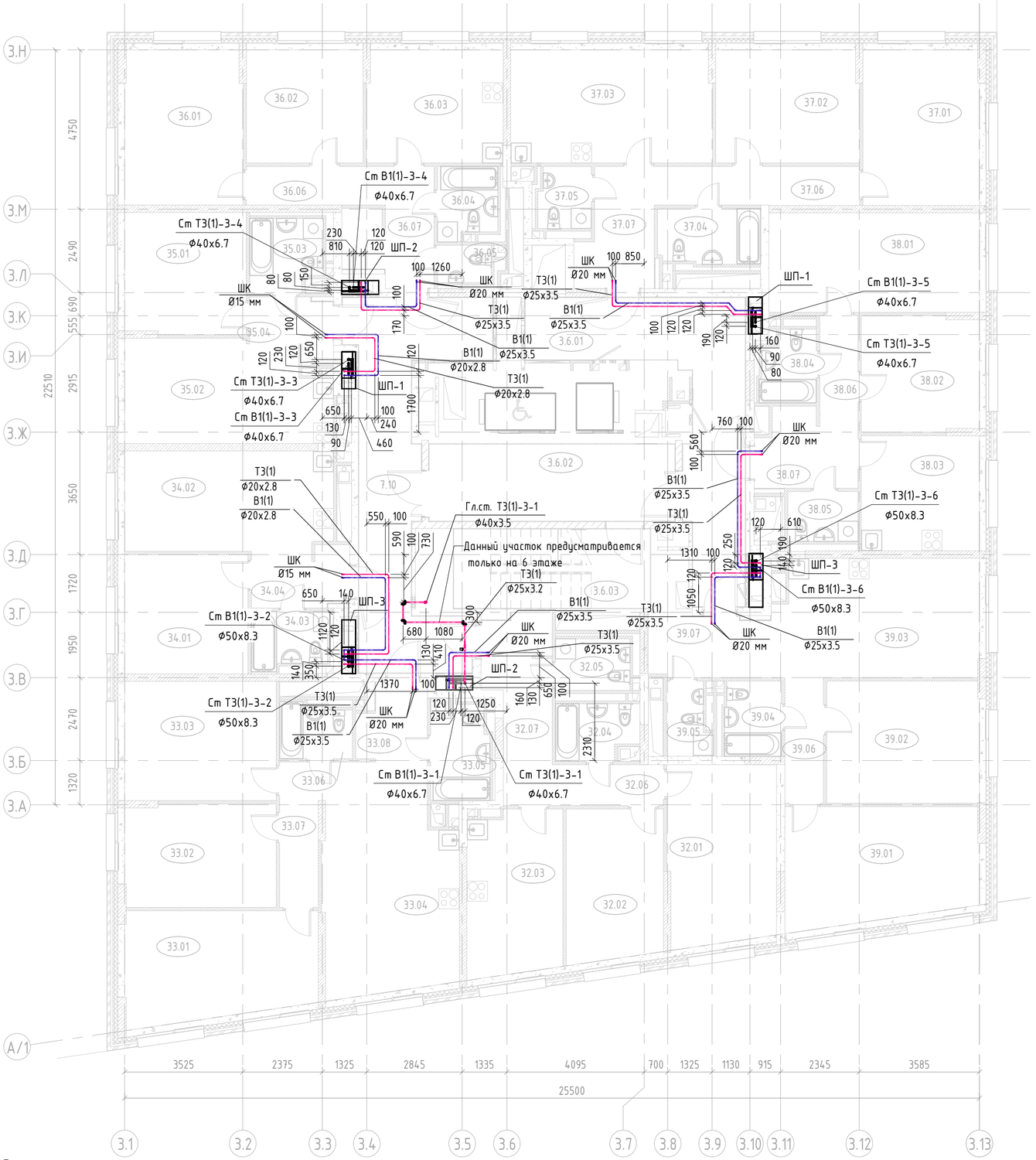
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

План 3-6 этажей с системами В1(1), Т3(1).



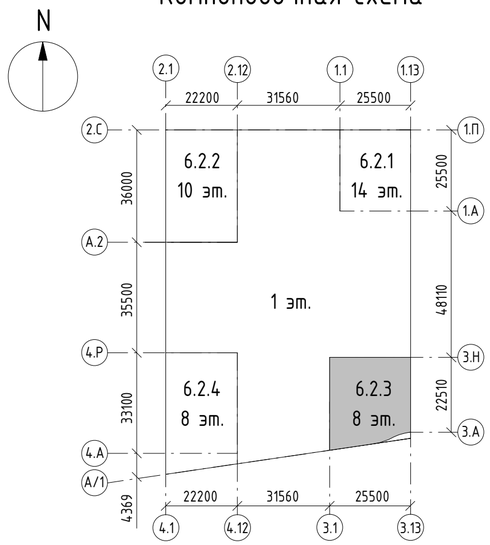
Экспликация помещений 3-6 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
3.3.01	Межквартирный коридор	25 м²
3.3.02	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	17 м²
3.3.03	Лестничная клетка Н2	14 м²
3.3.04	Межквартирный коридор	26 м²
		82 м²
1		
2Ks		
1.01	Жилая комната	17 м²
1.02	Жилая комната	13 м²
1.03	Кухня	14 м²
1.04	Санузел	5 м²
1.05	Санузел	4 м²
1.06	Коридор	4 м²
1.07	Прихожая	10 м²
		67 м²
2		
3Kl		
2.01	Жилая комната	18 м²
2.02	Жилая комната	14 м²
2.03	Жилая комната	16 м²
2.04	Кухня-столовая	26 м²
2.05	Санузел	6 м²
2.06	Санузел	4 м²
2.07	Коридор	5 м²
2.08	Прихожая	4 м²
		93 м²
3		
1Km		
3.01	Жилая комната	13 м²
3.02	Кухня-столовая	18 м²
3.03	Санузел	5 м²
3.04	Прихожая	5 м²
		41 м²
4		
1Km		
4.01	Жилая комната	13 м²
4.02	Кухня-столовая	18 м²
4.03	Санузел	6 м²
4.04	Прихожая	4 м²
		41 м²
5		
2Ks		
5.01	Жилая комната	16 м²
5.02	Жилая комната	12 м²
5.03	Кухня	14 м²
5.04	Санузел	5 м²
5.05	Санузел	3 м²
5.06	Коридор	5 м²
5.07	Прихожая	8 м²
		61 м²
6		
2Kl		
6.01	Жилая комната	16 м²

Экспликация помещений 3-6 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
6.02	Жилая комната	14 м²
6.03	Кухня-столовая	20 м²
6.04	Санузел	6 м²
6.05	Санузел	4 м²
6.06	Коридор	7 м²
6.07	Прихожая	7 м²
		75 м²
7		
2Ks		
7.01	Жилая комната	19 м²
7.02	Жилая комната	12 м²
7.03	Кухня	12 м²
7.04	Санузел	5 м²
7.05	Санузел	4 м²
7.06	Коридор	4 м²
7.07	Прихожая	6 м²
		61 м²
8		
2Kl		
8.01	Жилая комната	19 м²
8.02	Жилая комната	17 м²
8.03	Кухня-столовая	20 м²
8.04	Санузел	4 м²
8.05	Санузел	3 м²
8.06	Коридор	4 м²
8.07	Прихожая	10 м²
		78 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.

Номер	Наименование
ШП-1	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-2	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. П (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-3	ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. П (50) без Ц (ИФ) 3300

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			22.06.25
Проверил		Ганцева			22.06.25
Рук.группы		Потапова			22.06.25
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25
Н.контр.		Ивлева			22.06.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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	10	

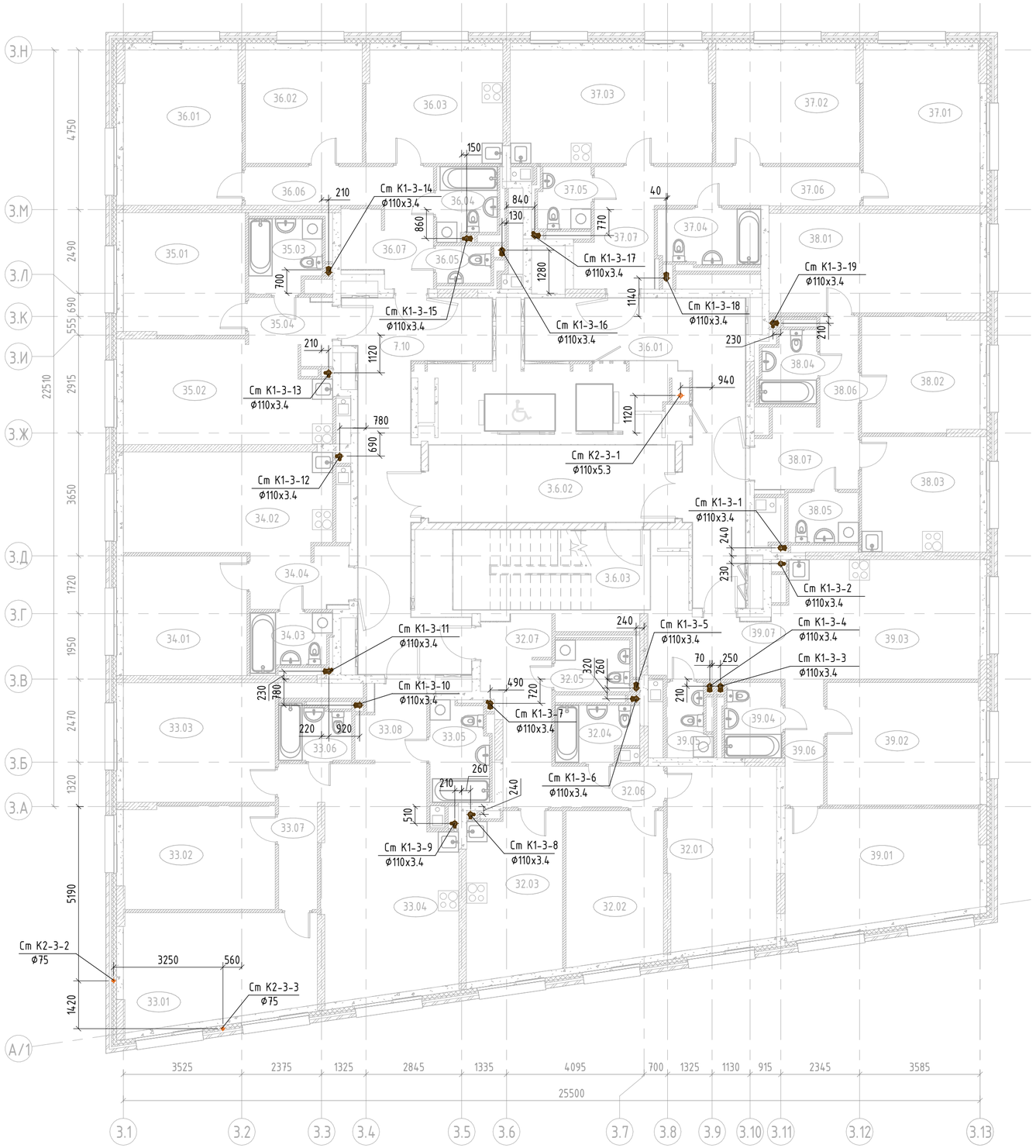
Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3

План 3-6 этажей с системами В1(1), Т3(1).

Генпро

Формат А2

План 3-6 этажей с системами К1, К2.



Примечания

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

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

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

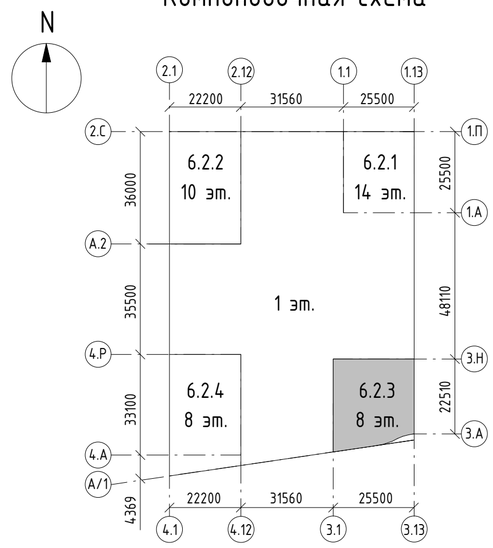
Экспликация помещений 3-6 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
3.3.01	Межквартирный коридор	25 м²
3.3.02	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	17 м²
3.3.03	Лестничная клетка Н2	14 м²
3.3.04	Межквартирный коридор	26 м²
		82 м²
1		
2Ks		
1.01	Жилая комната	17 м²
1.02	Жилая комната	13 м²
1.03	Кухня	14 м²
1.04	Санузел	5 м²
1.05	Санузел	4 м²
1.06	Коридор	4 м²
1.07	Прихожая	10 м²
		67 м²
2		
3Kl		
2.01	Жилая комната	18 м²
2.02	Жилая комната	14 м²
2.03	Жилая комната	16 м²
2.04	Кухня-столовая	26 м²
2.05	Санузел	6 м²
2.06	Санузел	4 м²
2.07	Коридор	5 м²
2.08	Прихожая	4 м²
		93 м²
3		
1Km		
3.01	Жилая комната	13 м²
3.02	Кухня-столовая	18 м²
3.03	Санузел	5 м²
3.04	Прихожая	5 м²
		41 м²
4		
1Km		
4.01	Жилая комната	13 м²
4.02	Кухня-столовая	18 м²
4.03	Санузел	6 м²
4.04	Прихожая	4 м²
		41 м²
5		
2Ks		
5.01	Жилая комната	16 м²
5.02	Жилая комната	12 м²
5.03	Кухня	14 м²
5.04	Санузел	5 м²
5.05	Санузел	3 м²
5.06	Коридор	5 м²
5.07	Прихожая	8 м²
		61 м²
6		
2Kl		
6.01	Жилая комната	16 м²

Экспликация помещений 3-6 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
6.02	Жилая комната	14 м²
6.03	Кухня-столовая	20 м²
6.04	Санузел	6 м²
6.05	Санузел	4 м²
6.06	Коридор	7 м²
6.07	Прихожая	7 м²
		75 м²
7		
2Ks		
7.01	Жилая комната	19 м²
7.02	Жилая комната	12 м²
7.03	Кухня	12 м²
7.04	Санузел	5 м²
7.05	Санузел	4 м²
7.06	Коридор	4 м²
7.07	Прихожая	6 м²
		61 м²
8		
2Kl		
8.01	Жилая комната	19 м²
8.02	Жилая комната	17 м²
8.03	Кухня-столовая	20 м²
8.04	Санузел	4 м²
8.05	Санузел	3 м²
8.06	Коридор	4 м²
8.07	Прихожая	10 м²
		78 м²

Компоновочная схема



							94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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		Исламов			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3	Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
Проверил		Ганиева			22.06.25		
Рук.группы		Потапова			22.06.25		
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25		
Н.контр.		Ивлева			22.06.25	План 3-6 этажей с системами К1, К2.	Генпро

Согласовано

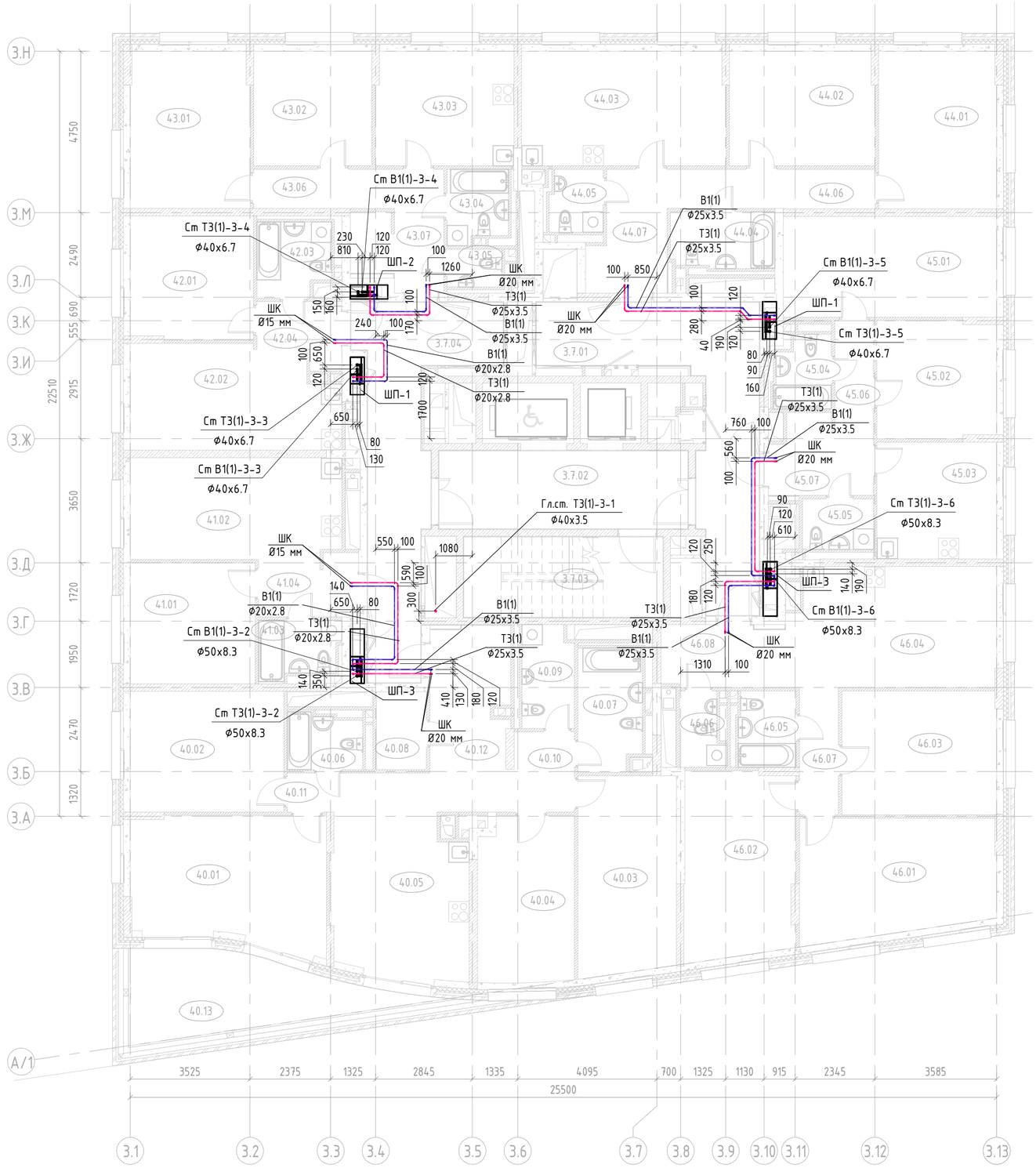
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

План 7,8 этажей с системами В1(1), Т3(1).



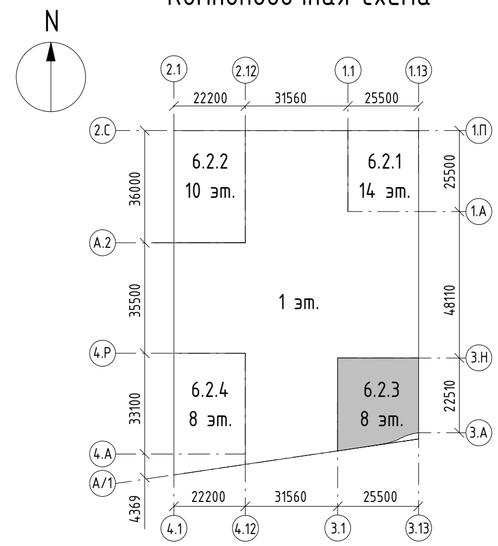
Экспликация помещений 7,8 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
3.7.01	Межквартирный коридор	25 м²
3.7.02	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	17 м²
3.7.03	Лестничная клетка Н2	14 м²
3.7.04	Межквартирный коридор	23 м²
		79 м²
1		
4К		
40.01	Жилая комната	21 м²
40.02	Жилая комната	16 м²
40.03	Жилая комната	17 м²
40.04	Жилая комната	14 м²
40.05	Кухня-столовая	23 м²
40.06	Санузел	4 м²
40.07	Санузел	8 м²
40.08	Гардеробная	3 м²
40.09	Санузел	5 м²
40.10	Коридор	6 м²
40.11	Коридор	2 м²
40.12	Прихожая	10 м²
40.13	Терраса	15 м²
		143 м²
2		
1Km		
41.01	Жилая комната	13 м²
41.02	Кухня-столовая	18 м²
41.03	Санузел	5 м²
41.04	Прихожая	5 м²
		41 м²
3		
1Km		
42.01	Жилая комната	13 м²
42.02	Кухня-столовая	18 м²
42.03	Санузел	6 м²
42.04	Прихожая	4 м²
		41 м²
4		
2Ks		
43.01	Жилая комната	16 м²
43.02	Жилая комната	12 м²
43.03	Кухня	14 м²
43.04	Санузел	5 м²
43.05	Санузел	3 м²
43.06	Коридор	5 м²
43.07	Прихожая	8 м²
		61 м²
5		
2Kl		
44.01	Жилая комната	16 м²
44.02	Жилая комната	14 м²
44.03	Кухня	20 м²
44.04	Санузел	6 м²
44.05	Санузел	4 м²
44.06	Коридор	7 м²

Экспликация помещений 7,8 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
44.07	Прихожая	7 м²
		75 м²
6		
2Ks		
45.01	Жилая комната	19 м²
45.02	Жилая комната	12 м²
45.03	Кухня	12 м²
45.04	Санузел	5 м²
45.05	Санузел	4 м²
45.06	Коридор	4 м²
45.07	Прихожая	6 м²
		61 м²
7		
3Kl		
46.01	Жилая комната	19 м²
46.02	Жилая комната	18 м²
46.03	Жилая комната	17 м²
46.04	Кухня-столовая	22 м²
46.05	Санузел	4 м²
46.06	Санузел	3 м²
46.07	Коридор	4 м²
46.08	Прихожая	6 м²
		93 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.

Номер	Наименование
ШП-1	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-2	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. П (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-3	ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. П (50) без Ц (ИФ) 3300

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			22.06.25
Проверил		Ганиева			22.06.25
Рук.группы		Потапова			22.06.25
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25
Н.контр.		Ивлева			22.06.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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 3

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

План 7,8 этажей с системами В1(1), Т3(1).

Генпро

Формат А2

План 7,8 этажей с системами К1, К2.



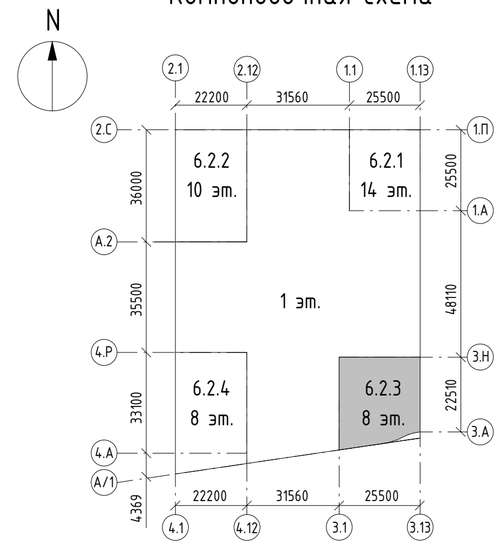
Экспликация помещений 7,8 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
3.7.01	Межквартирный коридор	25 м²
3.7.02	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	17 м²
3.7.03	Лестничная клетка Н2	14 м²
3.7.04	Межквартирный коридор	23 м²
		79 м²
1		
4К		
40.01	Жилая комната	21 м²
40.02	Жилая комната	16 м²
40.03	Жилая комната	17 м²
40.04	Жилая комната	14 м²
40.05	Кухня-столовая	23 м²
40.06	Санузел	4 м²
40.07	Санузел	8 м²
40.08	Гардеробная	3 м²
40.09	Санузел	5 м²
40.10	Коридор	6 м²
40.11	Коридор	2 м²
40.12	Прихожая	10 м²
40.13	Терраса	15 м²
		143 м²
2		
1Кт		
41.01	Жилая комната	13 м²
41.02	Кухня-столовая	18 м²
41.03	Санузел	5 м²
41.04	Прихожая	5 м²
		41 м²
3		
1Кт		
42.01	Жилая комната	13 м²
42.02	Кухня-столовая	18 м²
42.03	Санузел	6 м²
42.04	Прихожая	4 м²
		41 м²
4		
2Ks		
43.01	Жилая комната	16 м²
43.02	Жилая комната	12 м²
43.03	Кухня	14 м²
43.04	Санузел	5 м²
43.05	Санузел	3 м²
43.06	Коридор	5 м²
43.07	Прихожая	8 м²
		61 м²
5		
2Kl		
44.01	Жилая комната	16 м²
44.02	Жилая комната	14 м²
44.03	Кухня	20 м²
44.04	Санузел	6 м²
44.05	Санузел	4 м²
44.06	Коридор	7 м²

Экспликация помещений 7,8 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
44.07	Прихожая	7 м²
		75 м²
6		
2Ks		
45.01	Жилая комната	19 м²
45.02	Жилая комната	12 м²
45.03	Кухня	12 м²
45.04	Санузел	5 м²
45.05	Санузел	4 м²
45.06	Коридор	4 м²
45.07	Прихожая	6 м²
		61 м²
7		
3Kl		
46.01	Жилая комната	19 м²
46.02	Жилая комната	18 м²
46.03	Жилая комната	17 м²
46.04	Кухня-столовая	22 м²
46.05	Санузел	4 м²
46.06	Санузел	3 м²
46.07	Коридор	4 м²
46.08	Прихожая	6 м²
		93 м²

Компоновочная схема



Примечания

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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		Исламов			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганиева			22.06.25		Р	13	
Рук.группы		Потапова			22.06.25				
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25				
Н.контр.		Ивлева			22.06.25	План 7,8 этажей с системами К1, К2.	Генпро		

Формат А2

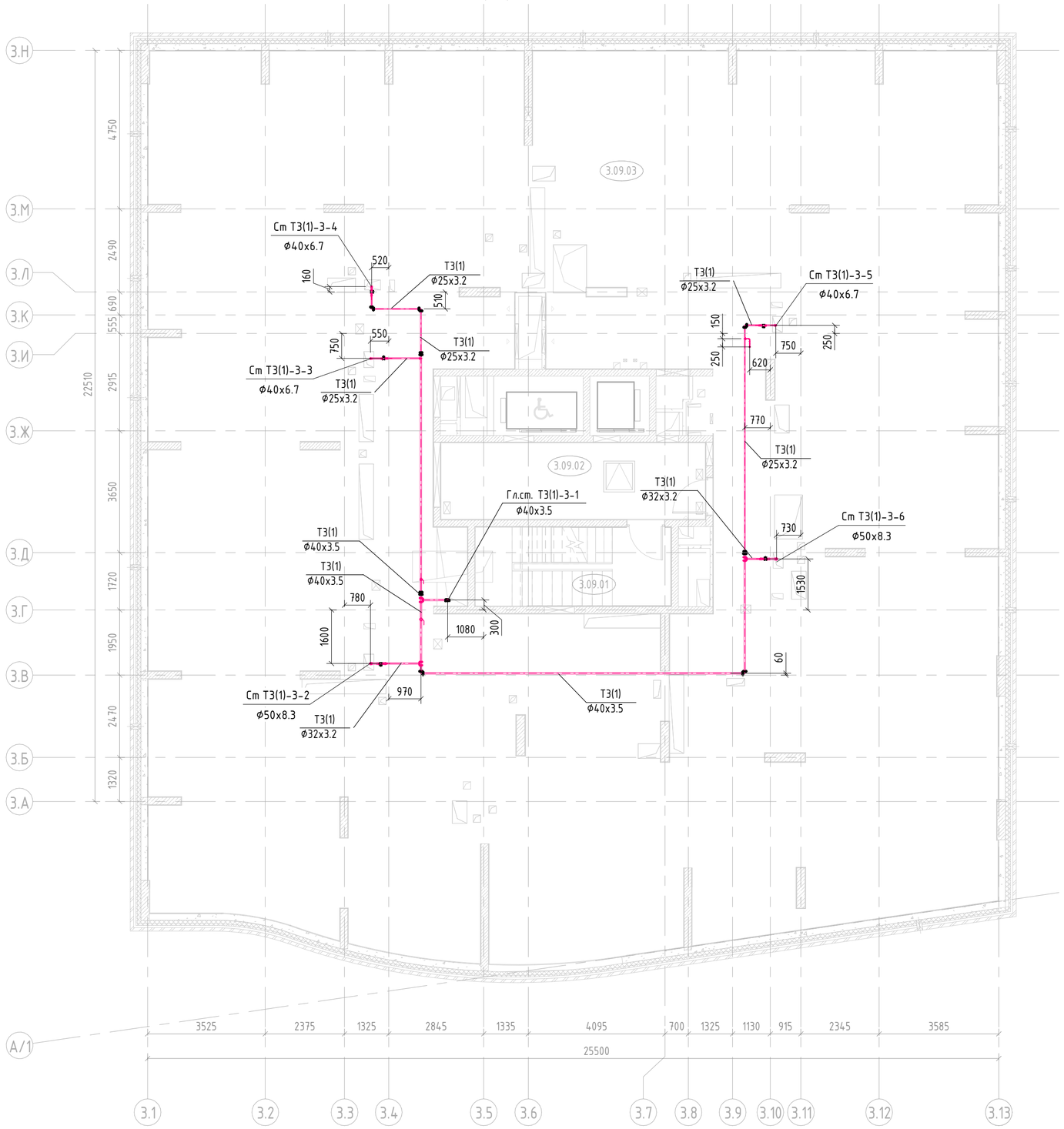
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

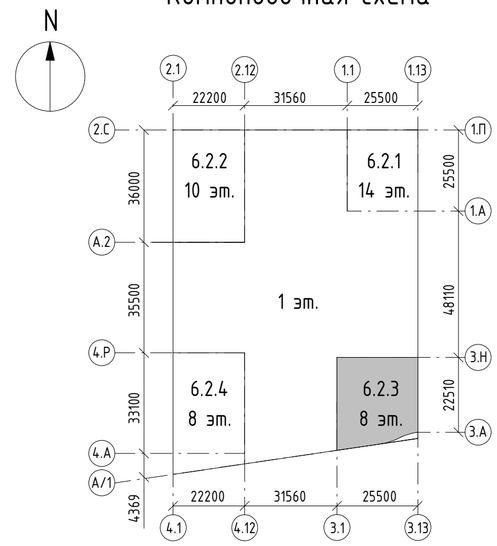
План тех. пространства на отм. +29,200 с системой ТЗ(1).



Экспликация помещений тех. пр-ва

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
3.09.01	Лестничная клетка Н2	14 м²
3.09.02	Тамбур	18 м²
Технические		
3.09.03	Чердачное пространство для прокладки инженерных коммуникаций	610 м²
		642 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			22.06.25
Проверил		Ганиева			22.06.25
Рук.группы		Потапова			22.06.25
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25
Н.контр.		Ивлева			22.06.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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 3	Стадия	Лист	Листов
	Р	14	

План тех. пространства на отм. +29,200 с системой ТЗ(1).

Генпро

Формат А2

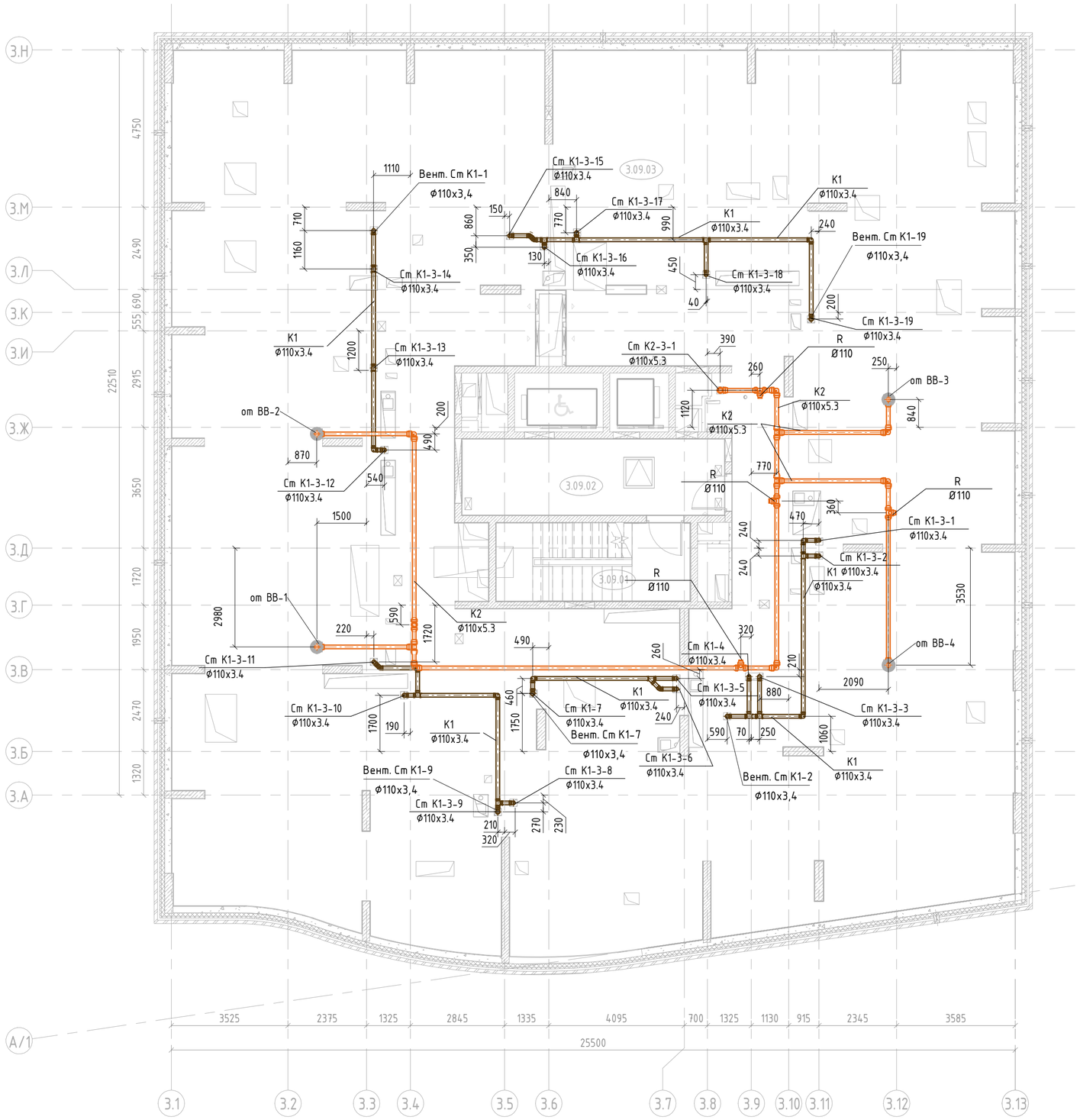
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

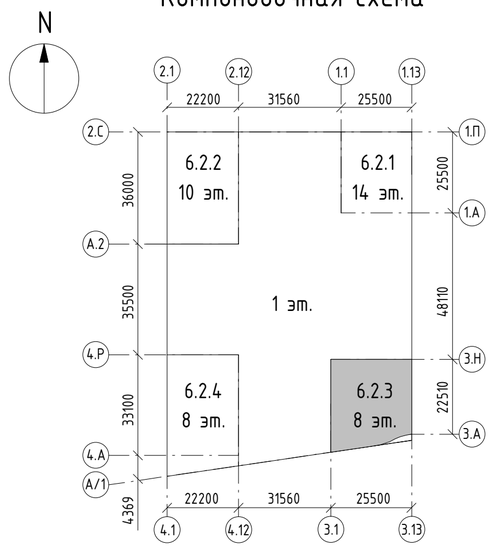
План тех. пространства на отм. +29,200 с системами К1, К2.



Экспликация помещений тех. пр-ва

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
3.09.01	Лестничная клетка Н2	14 м²
3.09.02	Тамбур	18 м²
Технические		
3.09.03	Чердачное пространство для прокладки инженерных коммуникаций	610 м²
		642 м²

Компоновочная схема



Примечания

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			22.06.25
Проверил		Ганиева			22.06.25
Рук.группы		Потапова			22.06.25
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25
Н.контр.		Ивлева			22.06.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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 3

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

План тех. пространства на отм. +29,200 с системами К1, К2.

Генпро

Формат А2

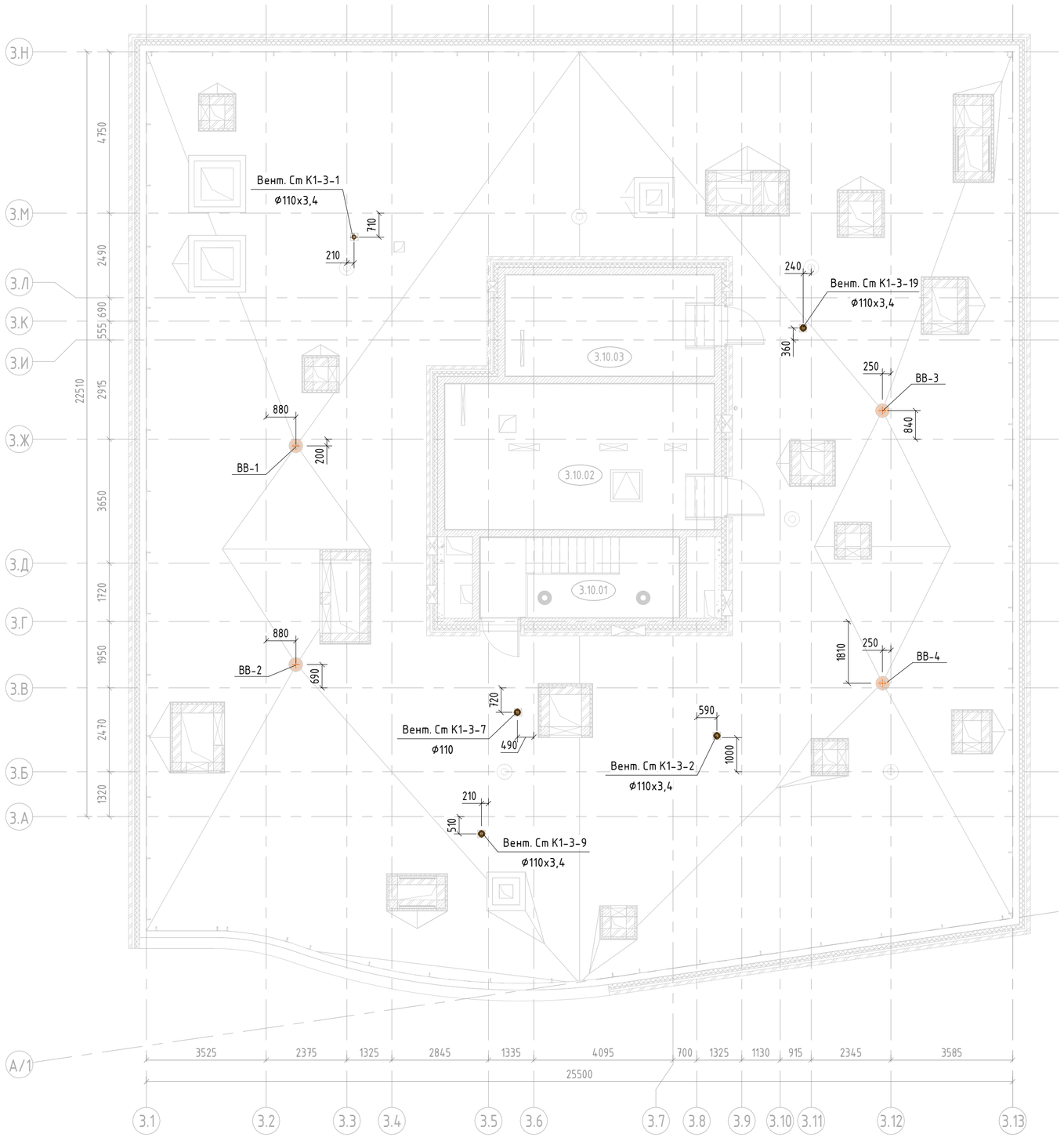
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

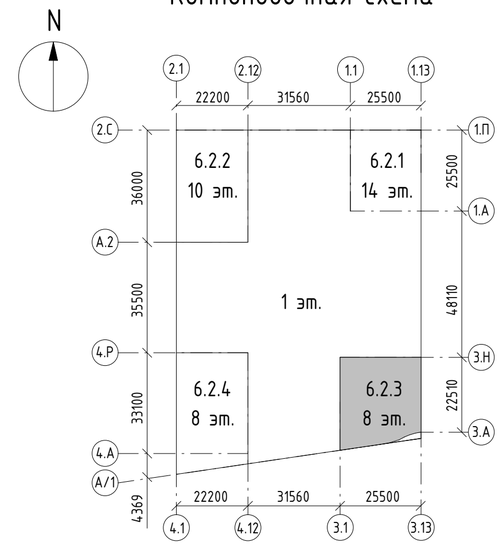
План кровли с системами К1, К2.



Экспликация помещений кровли

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
МОП			
МОП			
3.10.01	Лестничная клетка Н2	14 м²	
		14 м²	
Технические			
Технические			
3.10.02	Машинное помещение	34 м²	В3
3.10.03	Помещение сетей связи	19 м²	В3
		53 м²	
Итого:		67 м²	

Компоновочная схема



Примечания

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			22.06.25
Проверил		Ганиева			22.06.25
Рук.группы		Потапова			22.06.25
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25
Н.контр.		Ивлева			22.06.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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 3

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

План кровли с системами К1, К2.

Генпро

Согласовано

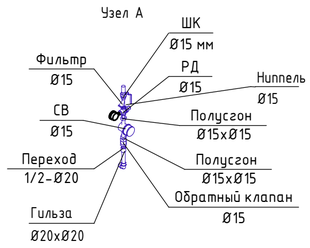
Взам. инв. №

Подп. и дата

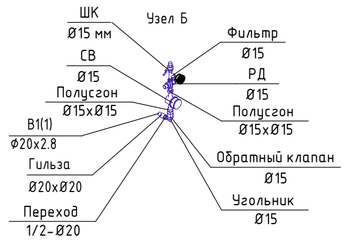
Инв. № подл.

Формат А2

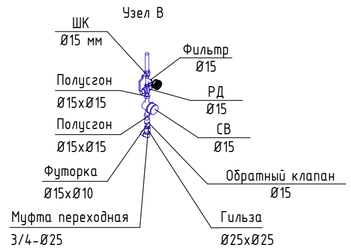
Узел А



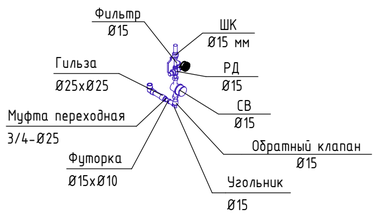
Узел Б



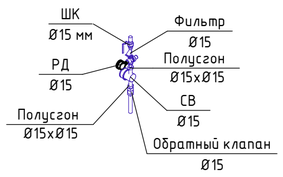
Узел В



Узел Г

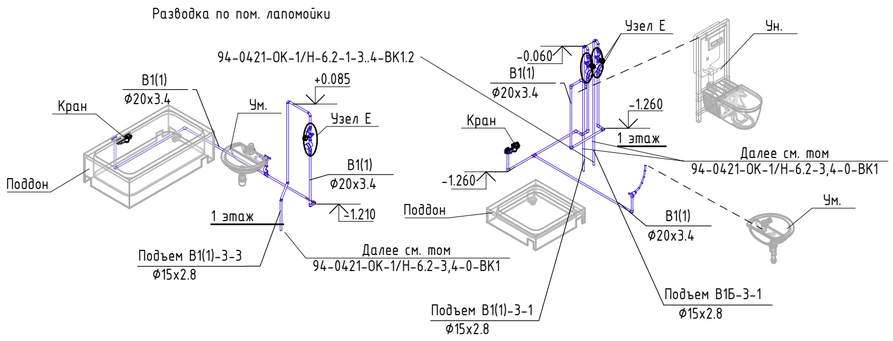


Узел Д

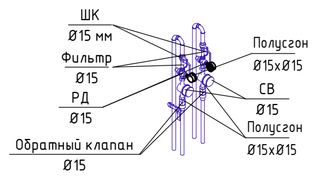


Разводка по пом. с/у консьержа и пуи

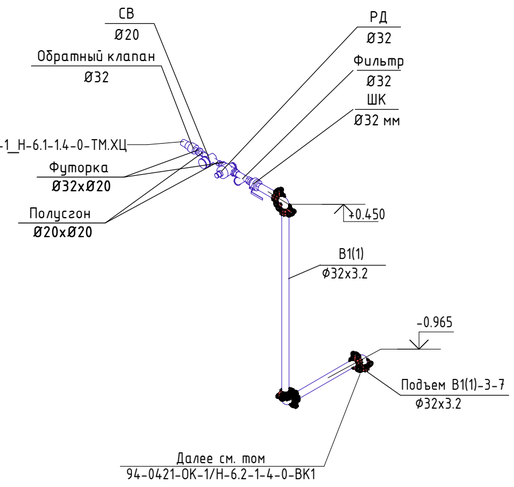
Разводка по пом. лапомойки



Узел Е



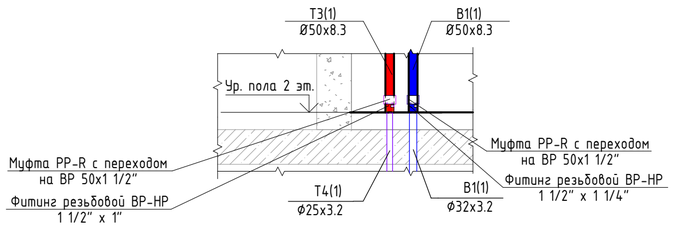
Ввод водопровода в хладцентр



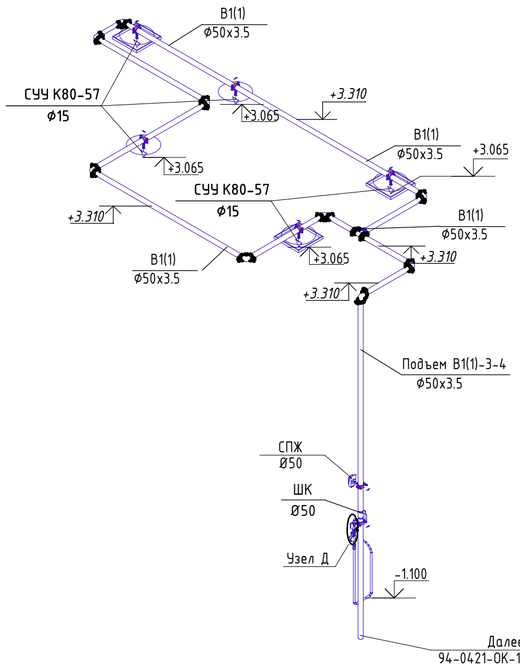
Узел монтажа оросителя

Узел перехода для водоснабжения (1:25)

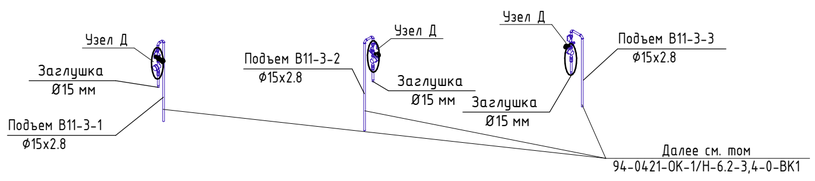
Узел перехода для водоснабжения (1:25)



Разводка по помещению уборочной техники



Разводка по помещению БКТ



Номер	Наименование
ШП-1	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-2	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. П (40) 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 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 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			22.06.25
Проверил		Ганиева			22.06.25
Рук.группы		Потапова			22.06.25
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25
Н.контр.		Ивлева			22.06.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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)

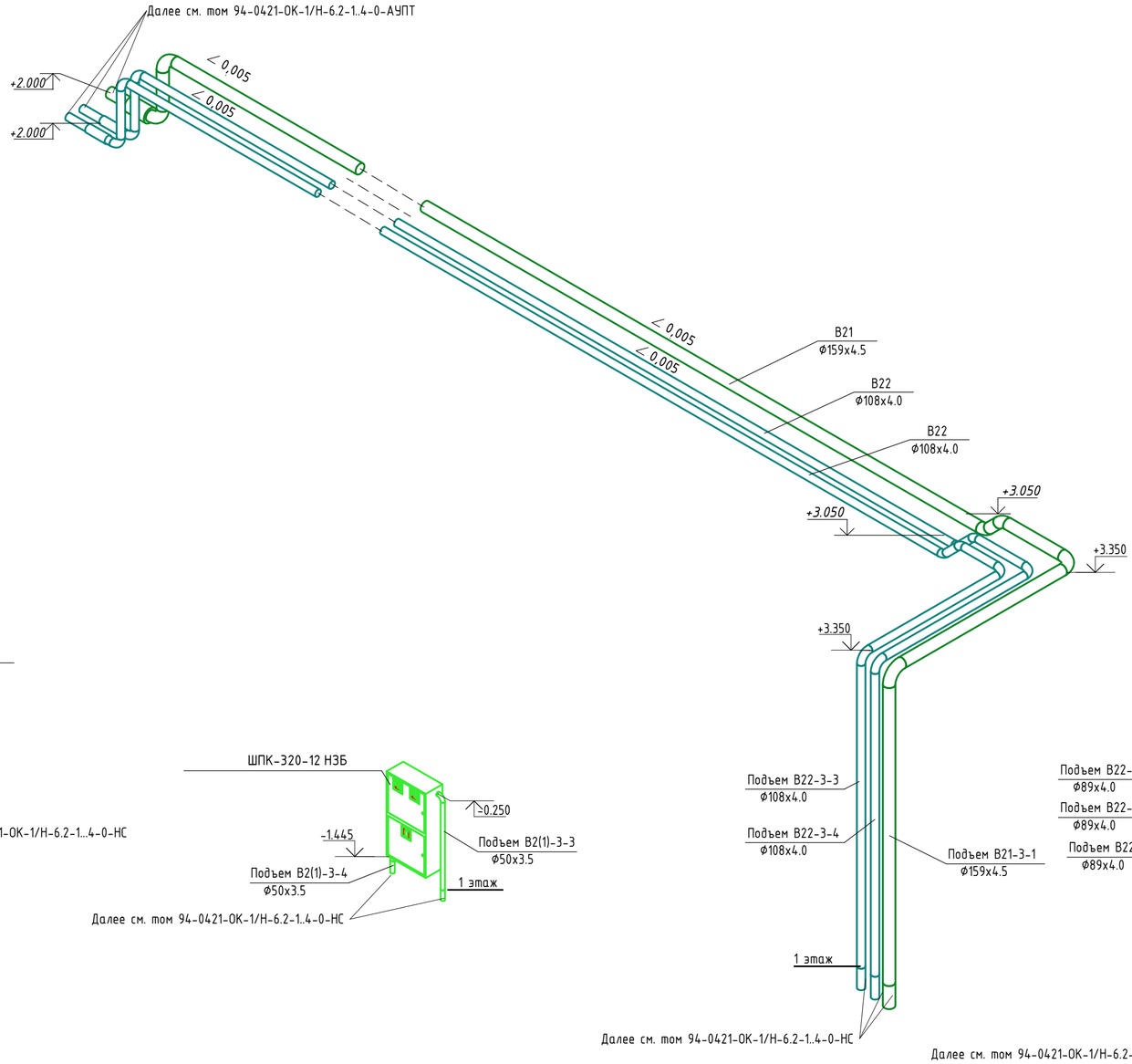
Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3

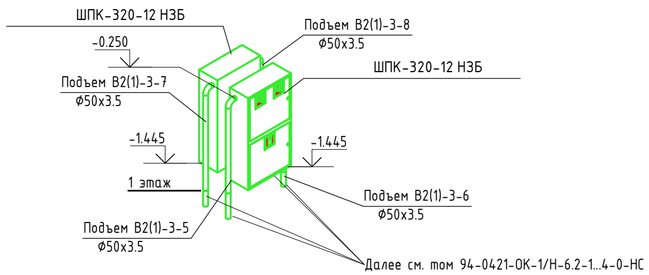
Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Схема систем В1(1), В11.

Генпро

Формат А1





Примечания

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

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

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

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Исламов			22.06.25
Проверил		Ганиева			22.06.25
Рук.группы		Потапова			22.06.25
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25
Н.контр.		Ивлева			22.06.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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 3

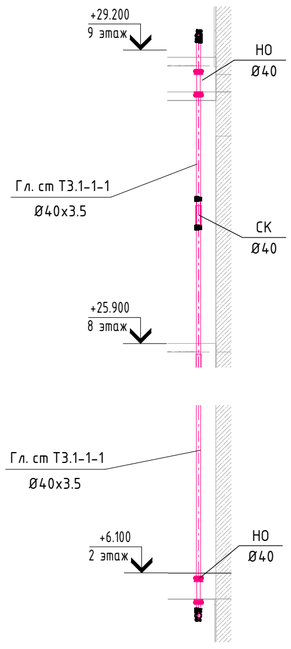
Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Схема систем В2(1), В21, В22

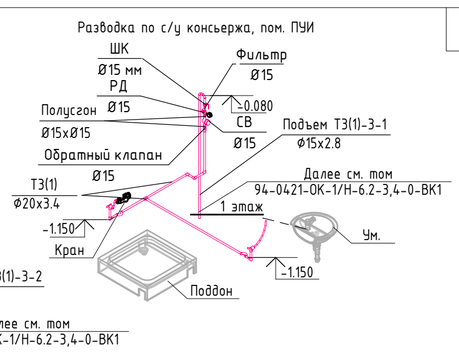
Генпро

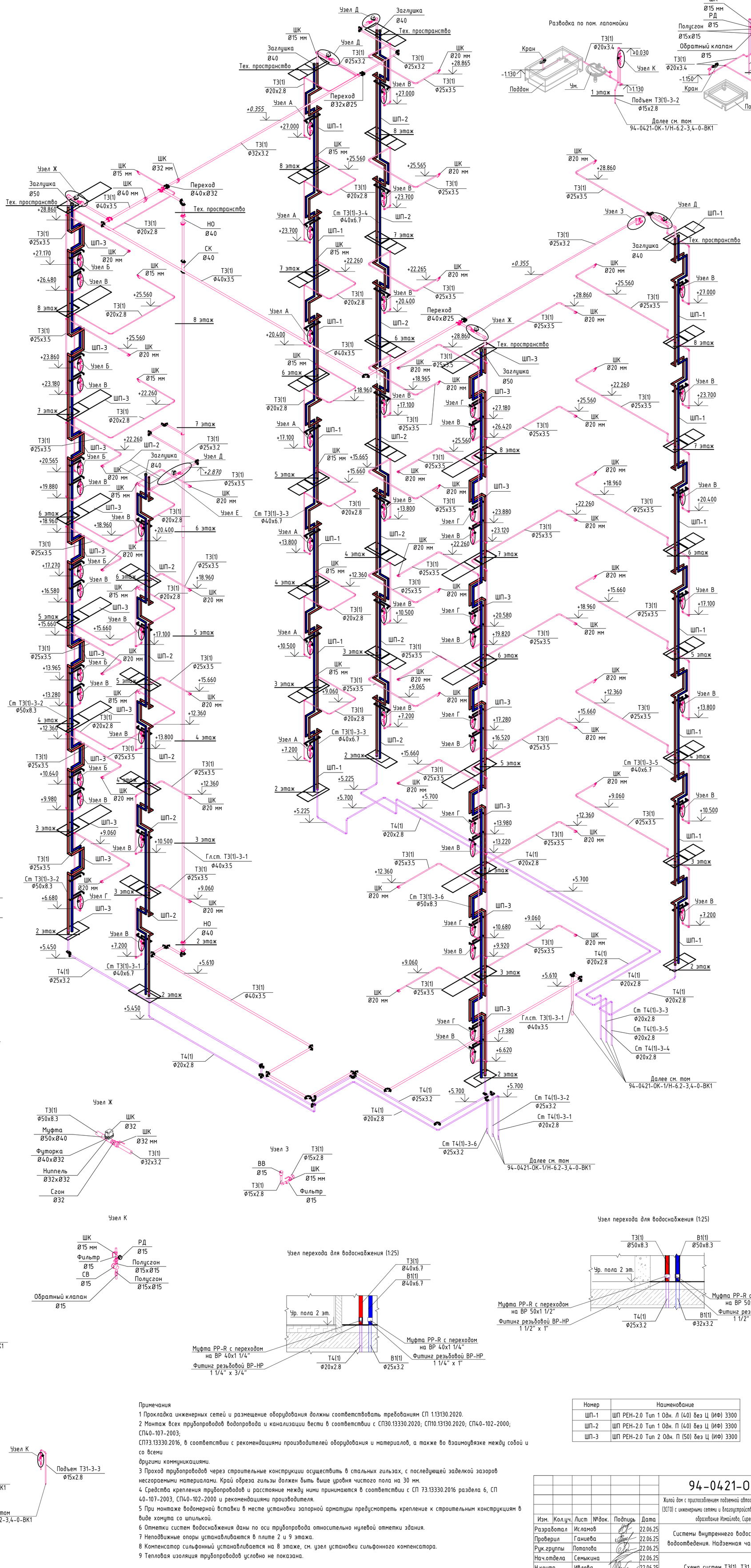
Формат А2

Узел установки компенсаторов на стояках

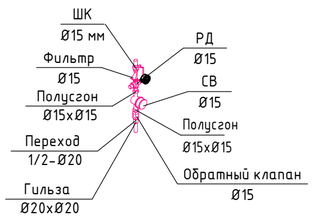


Разводка по с/у консьержа, пом. ПУИ

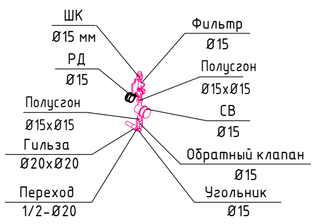




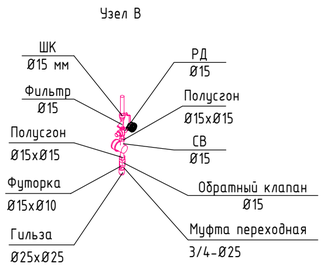
Узел А



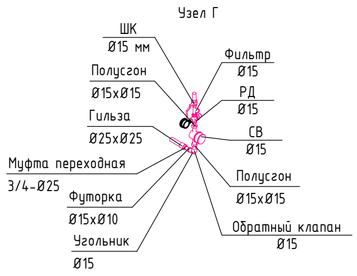
Узел Б



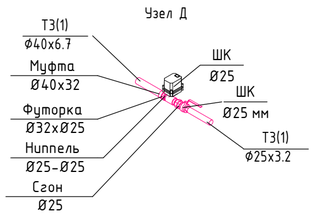
Узел В



Узел Г



Узел Д

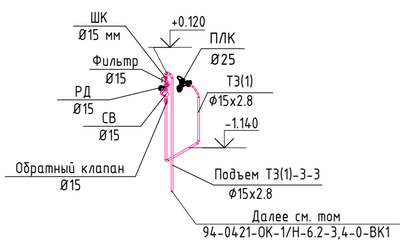


Узел Ж

Узел З

Узел К

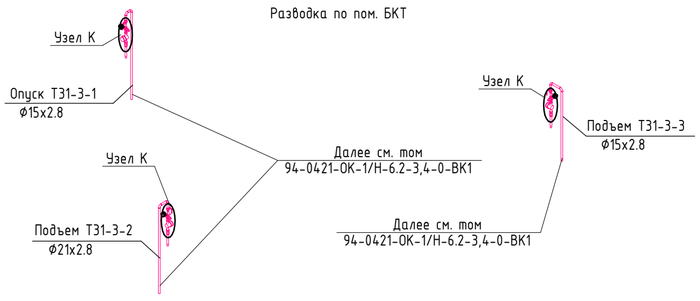
Разводка по пом. ТБО



Узел перехода для водоснабжения (1:25)

Узел перехода для водоснабжения (1:25)

Разводка по пом. 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 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 этажа.

8 Компенсатор сильфонный устанавливается на 8 этаже, см. узел установки сильфонного компенсатора.

9 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

Номер	Наименование
ШП-1	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-2	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. П (40) 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
Разработал		Исламов			22.06.25
Проверил		Ганиева			22.06.25
Рук.группы		Потапова			22.06.25
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25
Н.контр.		Ивлева			22.06.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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 3

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Схема систем Т3(1), Т3I, Т4(1).

Генпро

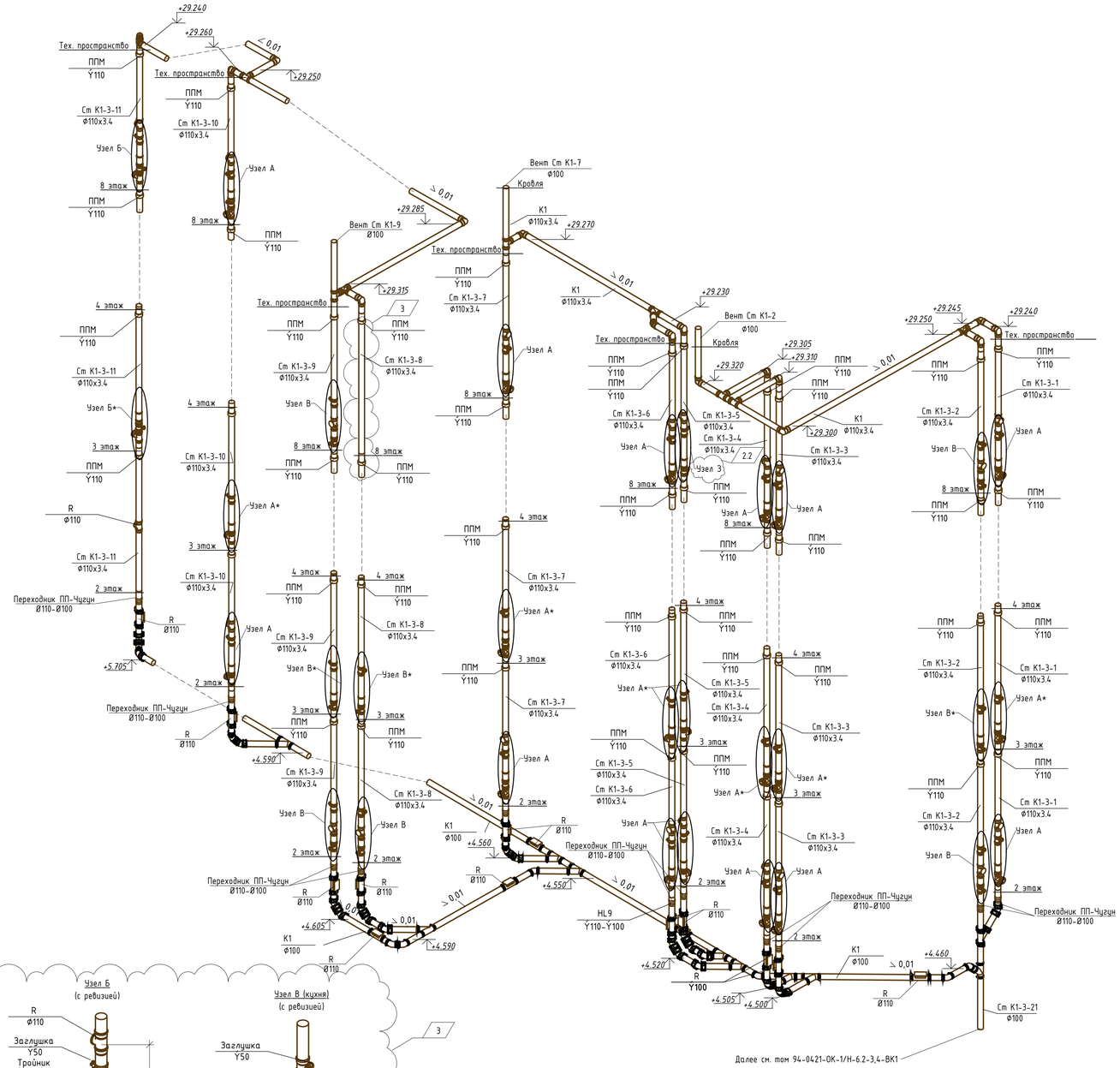
Формат А1

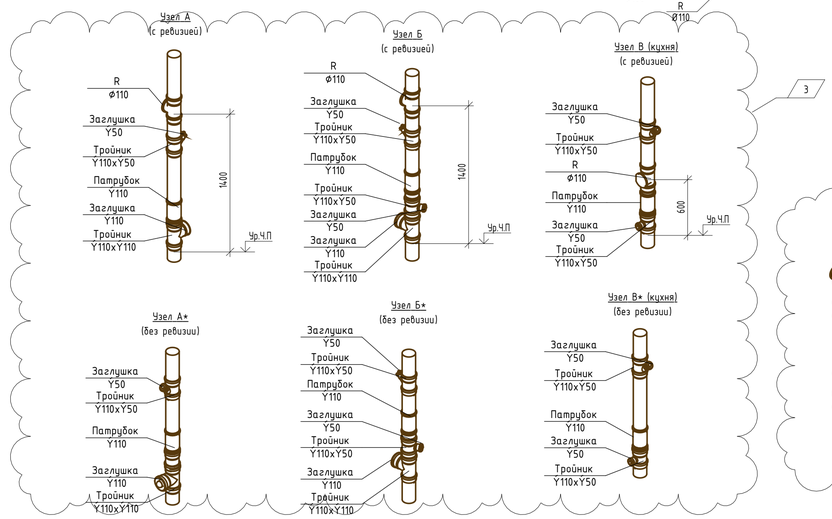
Согласовано

Взам. инв. №

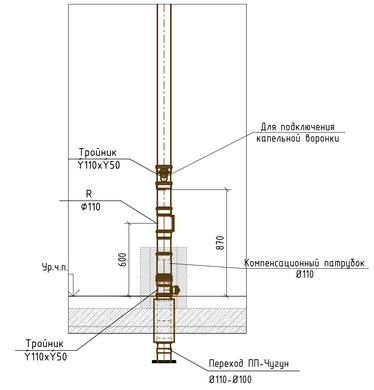
Подп. и дата

Инв. № подл.

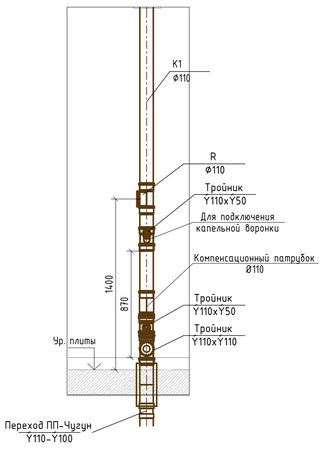




Узел установки ревизий и капельных воронок на стояках К1 Кухни (для Узла В).



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



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 Установку ревизий предусмотреть на этажах 2,5,8.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2
3	1	-	1288-25		31.10.25	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЕЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
2	2	-	1005-25		29.08.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал	Исламов				22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3
Проверил	Ганиева				22.06.25	
Рук.группы	Потапова				22.06.25	
Нач.отдела	Семыкина				22.06.25	
Н.контр.	Ивлева				22.06.25	Схема системы К1

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Генпро

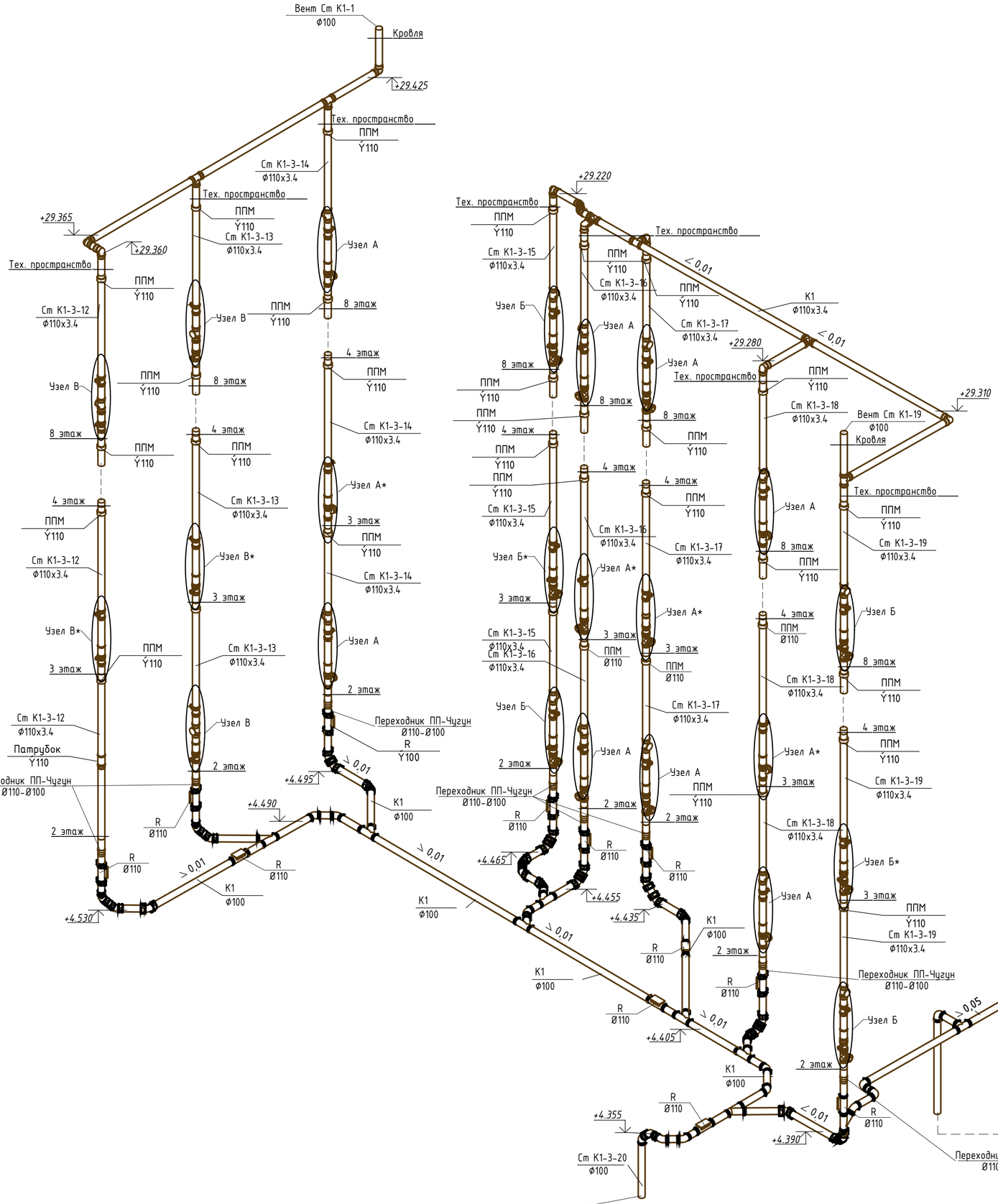
Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Примечания

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

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

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

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

5 Отметка систем водоотведения дана по лотку трубопровода.

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

7. Установку ревизий предусмотреть на этажах 2,5,8.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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)	
3	1	-	1288-25		31.10.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3	Стадия: Р; Лист: 21; Листов:
Проверил		Ганиева			22.06.25		
Рук.группы		Потапова			22.06.25		
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25		
Н.контр.		Ивлева			22.06.25	Схема системы К1,К11,К4	Генпро

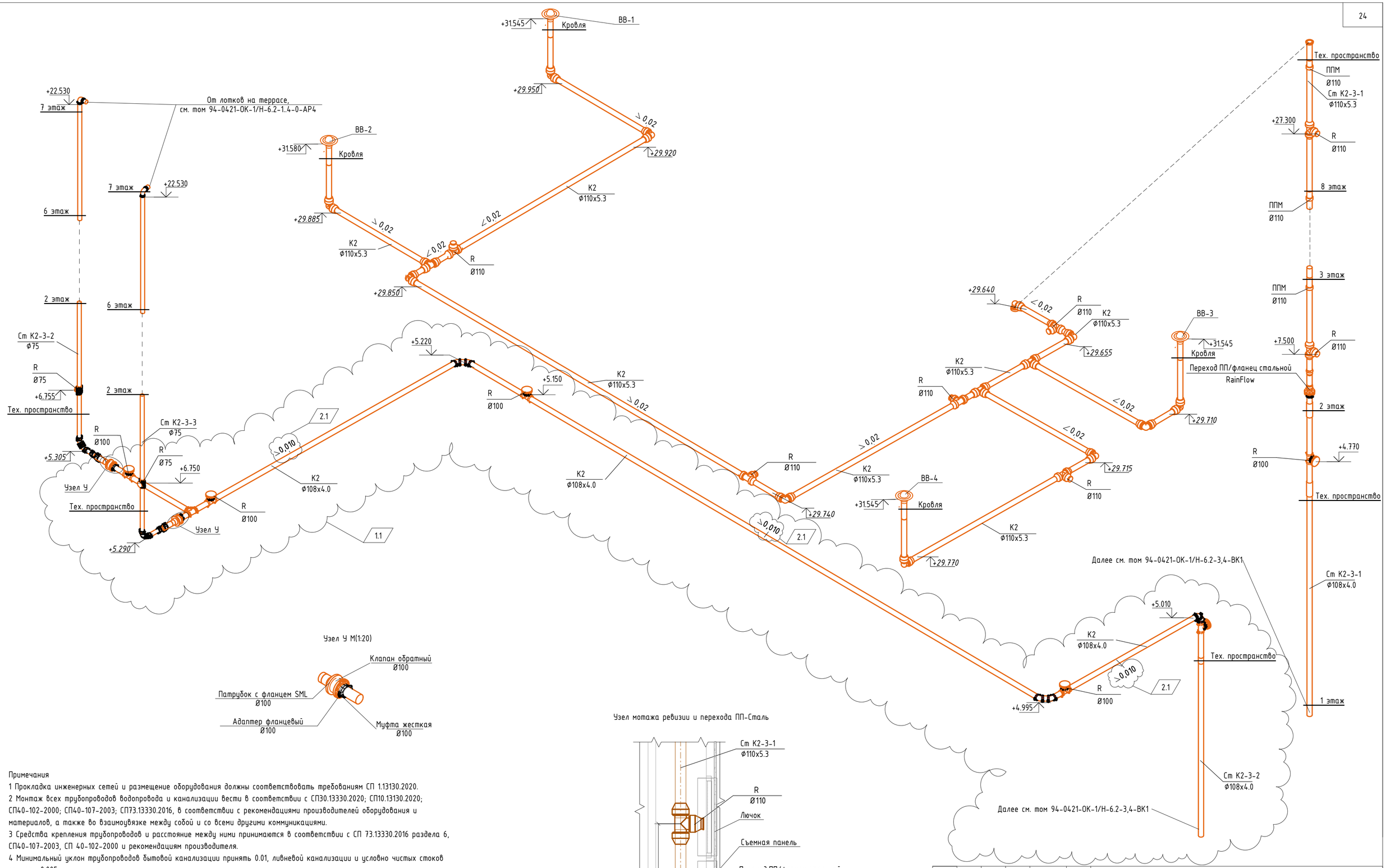
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



Узел У М(1:20)

Узел монтажа ревизии и перехода ПП-Сталь

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 Установку ревизий на стояках ливневой канализации предусмотреть на 2, 5, 8 этажах, на высоте 1,4 м от уровня чистого пола этажа.

8 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

9 Обогрев системы К2 (от лотков на террасе) в фасаде см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ЭОМ1

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2	
2	3	-	1005-25		29.08.25	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)	
1	1	-	884-25		09.08.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Исламов			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3	Стадия: Р; Лист: 22; Листов:
Проверил		Ганиева			22.06.25		
Рук.группы		Потапова			22.06.25		
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25		
Н.контр.		Ивлева			22.06.25	Схема системы К2	Генпро

Согласовано

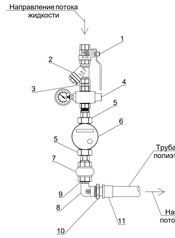
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

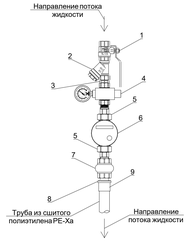
Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 4



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-цевольник НР-ВР 1/2"		шт.	1	
9	Футорка 1/2"х3/4"		шт.	1	
10	Переходник с наружной резьбой		шт.	1	
11	Подвижная гильза		шт.	1	

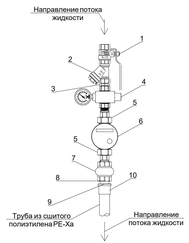
Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 1



Спецификация «Квартирной водомерной вставки. Тип 1

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

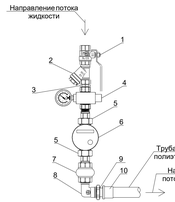
Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 3



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	Подвижная 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-цевольник НР-ВР 1/2"		шт.	1	
9	Переходник с наружной резьбой		шт.	1	
10	Подвижная гильза		шт.	1	

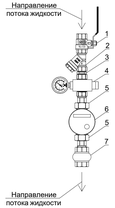
Водомерная вставка на системах В1, Т3 для встроенных помещений (ЦИН, ОДС, С/у консьержа, С/у охраны). Тип 2



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 820х1/2"		шт.	1	

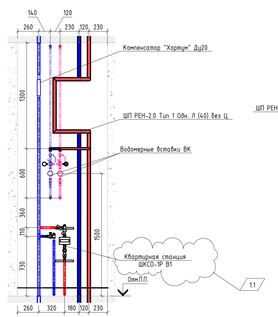
Водомерная вставка на системах В1,Т3 для встроенных помещений (БКТ). Тип 1



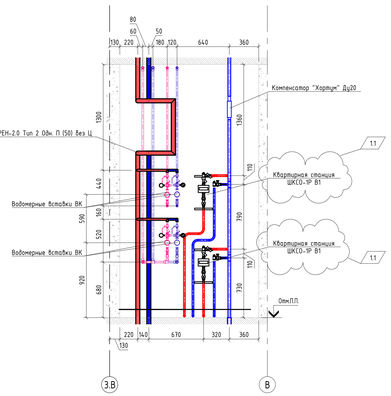
Спецификация водомерной вставки для встроенных помещений. Тип 1

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	

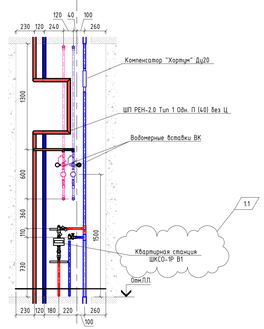
Узел 1 совместного размещения ШП ВК и кв. станций ОВ



Узел 2 совместного размещения ШП ВК и кв. станций ОВ



Узел 3 совместного размещения ШП ВК и кв. станций ОВ



Узел выпуска фанового стояка на кровлю

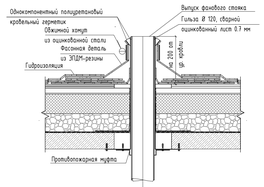
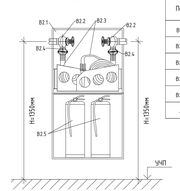


Схема монтажа шкафов под пожарные клапаны. Вариант №4 БКТ



Экспликация оборудования вариант №4. БКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
В2.1	ТПК "Промэлектроника"	Шкаф ШП-К-О-320-12 Верхний опуск для ПК, нижний - для сочетрителей, 6 комплектов	1	шт.	
В2.2	АЛЛЕГИЯ	Клапан пожарный чугунный КПЧ-Ч цилиндр 90° муфта-цапка1-1, Волчком положение АЛЛЕГИЯ, КПЧ-Ч 50-1	2	шт.	
В2.3	ГОСТ Р 51049-2008	Рукав пожарный «Универсал» 51 мм В сборе с ГР-50 и гайкой.РС-50.01 со спрыском 16мм.ГОСТ Р51049-2008	2	шт.	
В2.4	ГОСТ Р 53279-2009	Головка соединительная муфтовая, ГОСТ Р53279-2009	2	шт.	
В2.5	ОП-1(а) А,В,С,Е	Огнетушитель порошковый	2	шт.	
-	Диафрагма для ПК	Уточнять по таблице диафрагм	-	шт.	

Таблица установки диафрагм у пожарных шкафов

Этаж	Диаметр диафрагмы ОП-1.12 ОП-3.4 ОП-5.6	
	Расход с ПК 2.6л/с	
	ПК DN 50	
1 эт.	15,5	15,5	15,5

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением помещений общественного под защитное сооружение гражданской обороны - «вставка»	
1	4	-	886-25		09.08.25	ООО «Генпро» с инженерных сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	образование Хамовники, Горячевой бульвар, земельный участок 1/1 (участок 3.1)	
Разработал		Исламов			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 6.2.3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гончаров			22.06.25		Р	23	
Рук.группы		Полилова			22.06.25				
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25	Узлы и детализовка	ГЕНПРО		
Н.контр.		Ивлева			22.06.25				

Формат А2х3

Согласовано

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

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.	7		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15 мм	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный "Пульсар" с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Муфта переходная латунная 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	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.	6		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15 мм	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный "Пульсар" с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Муфта переходная латунная 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		или аналог
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог

Примечания

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

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		Исламов			22.06.25
Проверил		Ганиева			22.06.25
Рук.группы		Потапова			22.06.25
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25
Н.контр.		Ивлева			22.06.25
ГИП		Крюков			22.06.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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 6.2.3

Стадия	Лист	Листов
Р	1	23

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Генпро

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система В1(1)_Жилая часть							
	Водомерная вставка в комплекте Тип 3 (квартирная):				компл.	33		
	Кран шаровой латунный Ø15 мм	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный "Пульсар" с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25xØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Муфта переходная латунная 3/4"-Ø25		25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	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		
	Водомерная вставка в комплекте Тип 4 (квартирная):				компл.	7		
	Кран шаровой латунный Ø15 мм	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный "Пульсар" с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25xØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Муфта переходная латунная 3/4"-Ø25		25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	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		
	Кран шаровой латунный Ø15 мм	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	14		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø20 мм	LD.Pride 47.20 B-B-P	LD.47.301.20	LD	шт.	40		или аналог
	Муфта переходная латунная 1/2"-Ø20		20COUP12EXT	LD	шт.	14		или аналог
	Муфта переходная латунная 3/4"-Ø25		25COUP34EXT	LD	шт.	40		или аналог
	Поливочный кран наружный на фасаде в комплекте: Ø25				шт	2		или аналог
	-кран шаровой латунный полнопроходной ВР/ВР 1" Ø25	VT.217.N.06	VT.217.N.06	Valtec	шт	1	0.377 кг	или аналог
	-штуцер для шланга с наружной резьбой 1"x 25мм	TIM SM04-25	TIM SM04-25	TIM	шт	1		или аналог
	-шланг напорный В(II) 25 мм (10атм), с хомутами Ø25	ГОСТ 18698-79			шт	1		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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
	Гильза напрессовочная Ø20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	66		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25хØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	252		или аналог
	Угольник латунный Ø20хØ20		20ELBR90	РОСТерм	шт.	33		или аналог
	Угольник латунный Ø25хØ25		25ELBR90	РОСТерм	шт.	126		или аналог
	Заглушка PP-R Ø40	PP-R	10162040	ВАЛФ-РУС	шт.	4		или аналог
	Заглушка PP-R Ø50	PP-R	10162050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Колено 45° Ø25	EL4500	EL4500C033*	Dinarm	шт.	4		или аналог
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	30		или аналог
	Колено 90° Ø32	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	17		или аналог
	Муфта жесткая, PN16 ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	68		или аналог
	Муфта жесткая, PN16 ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	34		или аналог
	Муфта комбинированная ВР Ø40хØ32	PPR	10134040	"ВАЛФ-РУС"	шт.	4		или аналог
	Муфта комбинированная ВР Ø50хØ40	PPR	10134050	"ВАЛФ-РУС"	шт.	2		или аналог
	Фиксатор угловой для труб пластик Ø20	20APEX		Ростерм	шт.	27		или аналог
	Фиксатор угловой для труб пластик Ø25	25APEX		Ростерм	шт.	66		или аналог
	Торцевая заглушка латунная Ø20	16PLUG		РОСТерм	шт.	53		или аналог
	Труба стальная ВГП-40х3.5 (гильза для тр. Ду25), L=260 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	9		или аналог
	Труба стальная ЭС-57х3.0 (гильза для тр. Ду32), L=260 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø32хØ25	VTr. 581	VTr. 581.N.0706	Valtec	шт.	4	0,100	или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø40хØ32	VTr. 581	VTr. 581.N.0807	Valtec	шт.	2	0,97	или аналог
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH ф20х2,8	Pe-Xa EVON	20PAEVOH1	РОСТерм	м	87.7		или аналог
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH ф25х3,5	Pe-Xa EVON	25PAEVOH1	РОСТерм	м	248.8		или аналог
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. PE-Xa Ду20) L=250 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	26		или аналог
	Труба стальная ВГП-40х3.5 (гильза для тр. PE-Xa Ду25) L=250 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	80		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	3.4	2.1	или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	131.3		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	46.4		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	3.4		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф20 δ=9 мм;	K-Flex-PE COMPACT		K-Flex	м	87.7		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф25 δ=9 мм;	K-Flex-PE COMPACT		K-Flex	м	248.8		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф25 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	131.3		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф32 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	46.4		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м.	229		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1		или аналог
	Скотч алюминиевый		BOS-Master	BOS	м.	176,6		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	104,4		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31 л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1,1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	39,3/10		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	39,3/16,7		или аналог
	Металл для креплений				кг	117.6		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	1	-	1005-25		29.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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 Консьерж, ПУИ) (жилая часть)							29
	Водомерная вставка в комплекте С/У консьерж, ПУИ:				компл.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15 мм	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный "Пульсар" с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	Valtec	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерной вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Водорозетка с переходом на внутреннюю резьбу Ø20х1/2"		10120020	"ВАЛФ-РУС"	шт.	2		или аналог
	Тройник 90° равнопроходной PPR Ø20хØ20	P-PR	10111020	"ВАЛФ-РУС"	шт	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Угольник PP-R 90 Ø20	P-PR	10108020	"ВАЛФ-РУС"	шт.	5		или аналог
	Муфта комбинированная НР Ø20х1/2	P-PR	10130020	"ВАЛФ-РУС"	шт	1		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN20 Ф20х3,4	SDR6		"ВАЛФ-РУС"	м	5		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	2,5		или аналог
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. Ду15), L=260 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	1		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка Ф15	VTf.	VTf.	Valtec	шт.	2		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	5		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	9,4		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0.014		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,38/0,94		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,38/0,151		или аналог
	Металл для креплений				кг	1.45		или аналог
	Система В1Б							
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15 мм	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный "Пульсар" с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	Valtec	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерной вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2.СО	Лист 4

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Муфта комбинированная НР Ø20х1/2	P-PR	10130020	"ВАЛФ-РУС"	шт.	1		или аналог
	Угольник PP-R 90 Ø20	P-PR	10108020	"ВАЛФ-РУС"	шт.	6		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN20 Ф20х3,4	SDR6		"ВАЛФ-РУС"	м	4		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	2.5		или аналог
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. Ду15), L=260 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	1		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб Ф20 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	4		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2.5		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050	K-FLEX	м	5		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,01		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,63/0,158		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,63/0,251		или аналог
	Металл для креплений				кг	3.63		или аналог
Система В1(1) Лапомойка_(жилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте (Лапомойка):				компл.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15 мм	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный «с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	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 с переходом на внутреннюю резьбу Ø20х1/2"		10120020	"ВАЛФ-РУС"	шт.	2		или аналог
	Муфта комбинированная НР Ø20х1/2	P-PR	10130020	"ВАЛФ-РУС"	шт.	1		или аналог
	Обвод полипропиленовый Ø20	P-PR	10170020	"ВАЛФ-РУС"	шт.	1		или аналог
	Угольник PP-R 90 Ø20	P-PR	10108020	"ВАЛФ-РУС"	шт.	4		или аналог
	Тройник PP-R полнопроходной Ø20хØ20хØ20	PP-R	10111020	"ВАЛФ-РУС"	шт.	1		или аналог
	Угольник 45° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN20 Ф20х3,4	SDR6		"ВАЛФ-РУС"	м	5		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	2.5		или аналог
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. Ду15), L=260 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	1		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка Ф15	VTf.	VTf.	Valtec	шт.	2		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб Ф20 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	5		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2.5		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050	K-FLEX	м	5		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,01		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,63/0,158		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,63/0,251		или аналог
	Металл для креплений				кг	3.63		или аналог

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) ТБО (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте (ТБО):				компл.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15 мм	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный "Пульсар" с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	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
	Оросители спринклерный Ф15	СУУ К80-57	CYSO-PУо0,42-R1/2/P57. ВЗ-"СУУ-К80"	ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	5	0,050	или аналог
	– запас оросители спринклерный Ø15	СУУ К80-57	CYSO-PУо0,42-R1/2/P57. ВЗ-"СУУ-К80"	ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	5		или аналог
	– пожарный экран 400х400 для оросителя (крепление на трубу)			Балтика-01	шт.	3		или аналог
	Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø50	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	1		или аналог
	Сигнализатор потока жидкости Ø50	СТРИМ V4		Спецавтоматика	шт.	1		или аналог
	Колено 90° Ø50	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	9		или аналог
	Муфта жесткая, PN16 Ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	21		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø50хØ15		TMT060E01/2*	Dinarm	шт.	7		или аналог
	Тройник равносторонний под муфту DN 50	GT	GT060*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	3		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	23		или аналог
	Труба стальная ЭС-89х4,0 (гильза для тр. Ду50), L=260 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка Ф15	VTf.	VTf.	Valtec	шт.	1		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Ф15 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	2		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Ф50 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	23		или аналог
	Скотч алюминиевый		BOS-Master	BOS	м	21		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	8,60/2,1		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	8,60/3,4		или аналог
	Металл для креплений				кг	20.42		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2.СО	Лист 6

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 БКТ (квартирная):				компл.	3		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15 мм	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный "Пульсар" с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	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
	Пробка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-15		шт.	3.0		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	6.0		или аналог
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. Ду15), L=260 мм	ГОСТ 3262-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	3		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	4.9		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Ø15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	4.9		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	4,8		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0.009		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,63/0,157		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,63/0251		или аналог
	Металл для креплений				кг	3.63		или аналог
	Система В1(1)(хладоцентр)							
	Водомерная вставка в комплекте: (хладоцентр)				компл.	1		
	Клапан обратный муфтовый Ø32		CV.320.07	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø32	LD.Pride 47.32 B-B-P	LD.47.301.32	LD	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой 1 1/4"	OR.233.N	OR.233.N.07	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
	Счетчик воды «Пульсар» с импульсным выходом Ø20	Пульсар	H00003410	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		**или аналог**
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø32	VT.192.N	VT.192.N.07	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø20хØ20	VTr.611	VTr.611.N.0005	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1 1/4"	VTr.582.N	VTr.582.N.0007	Valtec	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø32х20	VTr. 581	VTr. 581.N.0705	Valtec	шт.	2		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Колено 90° Ø32 мм	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	3		или аналог
	Муфта жесткая Ø32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	9		или аналог

Примечания

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

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-6.2-3-1-ВК2.СО	Лист 7

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Труба стальная ЭС-57х3.0 (гильза для тр. Ду32), L=270 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	2,4		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Ф15 δ=32 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	2,4		или аналог
	Скотч алюминиевый		BOS-Master	BOS	м	2,4		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,63/0,157		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,63/0251		или аналог
	Металл для креплений				кг	3.63		или аналог
	Система В21							
	Отвод стальной Ø150 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	4		или аналог
	Труба стальная ЭС-219х5.0 (гильза для тр. Ду150)	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Труба стальная электросварная прямошовная, неоцинкованная Ф159х4,5	ГОСТ 10704-91			м	40.6		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	27,8		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	33,9/8,48		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	33,9/13,5		или аналог
	Металл для креплений				кг	155,2		или аналог
	Система В22							
	Головка заглушка Ø80	ГОСТ 53279-2009			шт.	2		или аналог
	Головка соединительная муфтовая Ø80	ГОСТ 53279-2009	ГМ-80		шт.	2		или аналог
	Отвод стальной Ø80 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	2		или аналог
	Отвод стальной Ø100 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	8		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4,0 (гильза для тр. Ду80)	ГОСТ 10704-91			шт.	4		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4,0 (гильза для тр. Ду100)	ГОСТ 10704-91			шт.	4		или аналог
	Труба стальная электросварная прямошовная, неоцинкованная Ф89х4,0	ГОСТ 10704-91			м	5.3		или аналог
	Труба стальная электросварная прямошовная, неоцинкованная Ф108х4,0	ГОСТ 10704-91			м	80.3		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	101,4		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ	105031	ОГНЕЗА	шт.	0,4		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	51,9/12,9		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	51,9/20,7		или аналог
	Металл для креплений				кг	93.3		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2.СО	Лист 8

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система В2(1)							
	Шкаф пожарный навесной закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: Ø50	ШПК-320-12 НЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	3		или аналог
	-Клапан пожарный чугунный КПЧМ угловой 90° (муфта-цапка) с датчиком положения	КПЧМ 50-1		АПОГЕЙ	шт.	2		или аналог
	–Рукав пожарный Универсал 51мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16 мм	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	2		или аналог
	– Головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	2		или аналог
	– огнетушитель порошковый	ОП-4			шт.	2		или аналог
	Головка заглушка Ø80	ГОСТ 53279-2009			шт.	2		или аналог
	Головка соединительная муфтовая Ø80	ГОСТ 53279-2009			шт.	2		или аналог
	Отвод стальной Ø50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	6		или аналог
	Отвод стальной Ø80 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	2		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду80), L=360	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Труба стальная ЭС-89х4.0 (гильза для тр. Ду50), L=360	ГОСТ 10704-91			шт.	6		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная Ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	10.9		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная неоцинкованная Ф80х4	ГОСТ 3262-75			м	4.4		или аналог
	Дифрагма с центральным отверстием для ПК Dп=54мм, s=2мм, Dв=15,5	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	6		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

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2.СО	Лист 9

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система Т3(1) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				компл.	7		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15 мм	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный "Пульсар" с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Муфта переходная латунная 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерной вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Водомерная вставка в комплекте Тип 2 (квартирная):				компл.	6		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15 мм	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный "Пульсар" с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Муфта переходная латунная 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		или аналог
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерной вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2.СО

Лист 10

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система Т3(1) Жилая часть							
	Водомерная вставка в комплекте Тип 3 (квартирная):				компл.	33		
	Кран шаровой латунный Ø15 мм	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный "Пульсар" с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25xØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Муфта переходная латунная 3/4"-Ø25		25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	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		
	Водомерная вставка в комплекте Тип 4 (квартирная):				компл.	7		
	Кран шаровой латунный Ø15 мм	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный "Пульсар" с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25xØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Муфта переходная латунная 3/4"-Ø25		25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	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		
	Кран шаровой латунный Ø15 мм	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	14		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø20 мм	LD.Pride 47.20 B-B-P	LD.47.301.20	LD	шт.	40		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø25 мм	LD.Pride 47.25 B-B-P	LD.47.301.25	LD	шт.	4		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø32 мм	LD.Pride 47.32 B-B-P	LD.47.301.32	LD	шт.	3		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø40 мм	LD.Pride 47.40 B-B-P	LD.47.301.40	LD	шт.	1		или аналог
	Сильфонный компенсатор из нерж. стали 1,6 МПа, грувлочное соединение Ø40	Dek Multilayer Gr	Dek Multilayer Gr 40-16-50	Хортум	шт.	1	2	или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Муфта переходная латунная 1/2"-Ø20		20COUP12EXT	LD	шт.	14		или аналог
	Муфта переходная латунная 3/4"-Ø25		25COUP34EXT	LD	шт.	40		или аналог
	Неподвижная опора грувлочное соединение Ø40		H0.B.GR.40.1	Хортум	шт.	2		или аналог
	Воздухоотводчик автоматический вертикальный Ø15	VT.502.NV	VT.502.NV.04	Valtec	шт.	1	0.150 кг	или аналог
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø25		11125163	Гидроресурс	шт.	4		или аналог
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø32		11125164	Гидроресурс	шт.	2		или аналог

3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2.СО	Лист 11
3	1	-	1288-25		31.10.25		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	66		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25xØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	252		или аналог
	Угольник латунный Ø20xØ20		20ELBR90	РОСТерм	шт.	33		или аналог
	Угольник латунный Ø25xØ25		25ELBR90	РОСТерм	шт.	126		или аналог
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	6		или аналог
	Колено 90° Ø40	EL9000	EL9000C048*	Dinarm	шт.	13		или аналог
	Муфта жесткая ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	14	0.45 кг	или аналог
	Муфта жесткая ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	4	0.55 кг	или аналог
	Муфта жесткая ф40	RC	RC048E*	Dinarm	шт.	41	0.60 кг	или аналог
	Муфта комбинированная ВР Ø40x32	PP-R	10134040	"ВАЛФ-РУС"	шт	4		или аналог
	Муфта комбинированная ВР Ø50xØ40	PP-R	10134050	"ВАЛФ-РУС"	шт.	2		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø25xØ15		TMTU033E01/2*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø32xØ25		TMTU042E01*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø40xØ25		TMTU048E01*	Dinarm	шт.	1		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
	Торцевая заглушка латунная Ø20	16PLUG		РОСТерм	шт.	53		или аналог
	Тройник переходной под муфту Ø40x32	GRT	GRT048R042*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Тройник равносторонний под муфту Ø40	GT	GT048*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-89х4,0 (гильза для тр. Ду40)	ГОСТ 10704-91			шт.	8		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Угольник PP-R 90 Ø40	PP-R	10108040	"ВАЛФ-РУС"	шт.	4		или аналог
	Угольник PP-R 90 Ø50	PP-R	10108050	"ВАЛФ-РУС"	шт.	2		или аналог
	Фиксатор угловой для труб пластик Ø20	20APEX		Ростерм	шт.	27		или аналог
	Фиксатор угловой для труб пластик Ø25	25APEX		Ростерм	шт.	66		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1 1/4" Ø32xØ32	VTr.582.N	VTr.582.N.0007	VALTEC	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1" Ø25-Ø25	VTr.582.N	VTr.582.N.0006	VALTEC	шт.	3		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø32xØ25	VTr. 581	VTr. 581.N.0706	Valtec	шт.	4	0,100	или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø40xØ32	VTr. 581	VTr. 581.N.0807	Valtec	шт.	2	0,97	или аналог
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 1 1/4" Ø32	VTr.341.N	VTr.341.N.0007	VALTEC	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 1" Ø25	VTr.341.N	VTr.341.N.0006	VALTEC	шт.	4		или аналог
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH ф20x2,8	Pe-Xa EVON		РОСТерм	м	84.9		или аналог
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH ф25x3,5	Pe-Xa EVON		РОСТерм	м	250.5		или аналог
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. PE-Xa Ду20) L=250 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	26		или аналог
	Труба стальная ВГП-40х3.5 (гильза для тр. PE-Xa Ду25) L=250 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	80		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф40x6,7	SDR6		"ВАЛФ-РУС"	шт.	2.1	2.1	или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф50x8,3	SDR6		"ВАЛФ-РУС"	шт.	1.2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф15x2,8	ГОСТ 3262-75			м	4.1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф25x3,2	ГОСТ 3262-75			м	17.4		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф32x3,2	ГОСТ 3262-75			м	9.7		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф40x3,5	ГОСТ 3262-75			м	75.5		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	1	-	1005-25		29.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф40 δ=32 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	1.9		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф50 δ=32 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	1.2		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=13 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	4.1		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф25 δ=25 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	17.4		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф32 δ=25 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	9.7		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф40 δ=25 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	45		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф20 δ=13 мм;	K-Flex-PE COMPACT		K-Flex	м	84.9		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф25 δ=13 мм;	K-Flex-PE COMPACT		K-Flex	м	250.5		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф40 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	31.1		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	332		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0.8		или аналог
	Скотч люминиевый		BOS-Master	BOS	м	66,6		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	99,6		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 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	30,2/7,5		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	30,2/12,0		или аналог
	Металл для креплений				кг	111,5		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2.СО	Лист 13

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система ТЗ(1)_(С/У Консьерж, ПУИ) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте (С/У консьерж, ПУИ):				компл.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15 мм	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный "Пульсар" с импульсным выходом Ø15	Пульсар	Н00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерной вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Водороземка с переходом на внутреннюю резьбу Ø20х1/2"	PP-R	10120020		шт.	2		или аналог
	Тройник 90° равнопроходной из полипропилена PPR Ø20хØ20	PP-R	10111020	"ВАЛФ-РУС"	шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Угольник PP-R 90 градусов Ø20	PP-R	10108020	"ВАЛФ-РУС"	шт.	5		или аналог
	Обвод полипропиленовый Ø20	P-PR	10170020	"ВАЛФ-РУС"	шт.	2		или аналог
	Муфта комбинированная НР Ø20х1/2	P-PR	10130020	"ВАЛФ-РУС"	шт	1		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 Ф20х3,4			"ВАЛФ-РУС"	м	5		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	2.5		или аналог
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. Ду15), L=260 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	1		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка Ф15	VTf.	VTf.	Valtec	шт.	2		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб Ф20 δ=13 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	5		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Ф15 δ=13 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2.5		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	7,8		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0.015		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,19/0,04		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,19/0,07		или аналог
	Металл для креплений				кг	6		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2.СО	Лист 14

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система ТЗ(1) Лапомойка (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте (Лапомойка):				компл.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15 мм	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный "Пульсар"с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	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 с переходом на внутреннюю резьбу Ø20х1/2"	PP-R	10120020	"ВАЛФ-РУС"	шт.	2.0		или аналог
	Муфта комбинированная НР Ø20х1/2	P-PR	10130020	"ВАЛФ-РУС"	шт.	1.0		или аналог
	Угольник 90° Ø20	P-PR	10108020	"ВАЛФ-РУС"	шт.	4		или аналог
	Тройник полипропиленовый полнопроходной Ø20хØ20хØ20	P-PR	10111020	"ВАЛФ-РУС"	шт.	1.0		или аналог
	Угольник 45° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2.0		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2.0		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф20х3,4			"ВАЛФ-РУС"	шт.	5		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	2.5		или аналог
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. Ду15), L=260 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	1		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка ф15	VTf.	VTf.	Valtec	шт.	2.0		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф20 δ=13 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	5		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=13 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2.5		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	3,9		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0.007		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,50/0,126		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,50/0,201		или аналог
	Металл для креплений				кг	18		или аналог

Примечания

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

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-6.2-3-1-ВК2.СО

Лист 15

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система ТЗ(1) ТБО (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте (ТБО):				компл.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15 мм	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный "Пульсар" с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	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 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	4		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	4.0		или аналог
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. Ду15), L=260 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	1		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка ф15	VTf.	VTf.	Valtec	шт.	1		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф15 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	4.0		или аналог
	Скотч алюминиевый			K-FLEX	м	4		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,33/0,082		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,33/0,131		или аналог
	Металл для креплений				кг	11,7		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2.СО

Лист 16

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система Т31 (БКТ) (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте (БКТ):				компл.	3		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15 мм	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды одноструйный "Пульсар" с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	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
	Пробка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-15	ProAqua	шт.	3		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	6		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	4.9		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	4.9		или аналог
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. Ду15), L=260 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	3		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	4,9		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0.009		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,63/0,157		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,63/0,251		или аналог
	Металл для креплений				кг	22		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2.СО	Лист 17

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система Т4(1) (жилая часть)							
	Колено 45° Ø25	EL4500	EL4500C033*	Dinarm	шт.	4		или аналог
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	6		или аналог
	Муфта жесткая, PN16 ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	20		или аналог
	Муфта комбинированная ВР Ø40хØ32	PPR	10134040	"ВАЛФ-РУС"	шт.	4		или аналог
	Муфта комбинированная ВР Ø50хØ40	PPR	10134050	"ВАЛФ-РУС"	шт.	2		или аналог
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. Ду20)	ГОСТ 3262-75			шт.	8		или аналог
	Труба стальная ВГП-40х3.5 (гильза для тр. Ду25)	ГОСТ 3262-75			шт.	4		или аналог
	Угольник 90° Ø20 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-20		шт.	26		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø32хØ20	VTr. 581	VTr. 581.N.0705	Valtec	шт.	4	0,151	или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø40хØ25	VTr. 581	VTr. 581.N.0806	Valtec	шт.	2	0,204	или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф20х2,8	ГОСТ 3262-75			м	91.75		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	36.61		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф20 δ=30 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	91.75		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф25 δ=30 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	36.61		или аналог
	Скотч алюминиевый	BOS-Master	BOS	BOS	м	127		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	107,1		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1,4		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	21,6/5,4		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	21,6/8,6		или аналог
	Металл для креплений				кг	571		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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
Система К1 (жилая часть)								
	Заглушка ПП Ø50	BETA ELITE	24549	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	197		или аналог
	Заглушка ПП Ø110	BETA ELITE	24550	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	94		или аналог
	Муфта противопожарная, в компл. с креплением Ø110	ППМ		Крилак	шт.	133		или аналог
	Отвод 45° Ø110	BETA ELITE	24418	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	4		или аналог
	Отвод 90° Ø110	BETA ELITE	24419	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	23		или аналог
	Отвод SML 45° Ø100	SML	011010045-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	63		или аналог
	Отвод SML 88° Ø100	SML	011010088-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	5		или аналог
	Патрубок компенсационный Ø110	BETA ELITE	BETA ELITE	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	130		или аналог
	Переходник ПП/чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	19		или аналог
	Ревизия Ø110	BETA ELITE	36637	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	56		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	SML	0121100	Стройсервис-АВФ	шт.	28		или аналог
	Усиливающий хомут Kralle Ø100	Kombi Kralle	0330100-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	38		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø50	Rapid	0310050-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	130		или аналог
	Тройник 45° Ø110xØ50	BETA ELITE	36518	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	129		или аналог
	Тройник 45° Ø110xØ110	BETA ELITE	36524	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Тройник 87° Ø110xØ50	BETA ELITE	36513	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	68		или аналог
	Тройник 87° Ø110xØ110	BETA ELITE	36523	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	108		или аналог
	Тройник SML 45° 100x100	SML	015010010045-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	18		или аналог
	Тройник SML 88° 100x50	SML	015010005088-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Тройник SML 88° 100x100	SML	015010010088-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Труба стальная ЭС-133x4.0 (гильза для тр. Ду100)	ГОСТ 10704-91			шт.	153		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума Ø110x3,4	BETA ELITE		ООО РТП (РосТурПласт)	м	490.26		или аналог
	Труба чугунная SML Ø100x3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	97.66		или аналог
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	16,1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	4504,9		или аналог
	Металл для креплений				кг	349		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2.СО

Лист 19

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К1 (С/у консьерж, ПУИ) (жилая часть)								
	Отвод 45° Ø50	BETA ELITE	24552	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	7		или аналог
	Отвод 90° Ø50	BETA ELITE	24553	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Переход эксцентрический Ø110хØ50	BETA ELITE	24574	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Переходник ПП/чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	1		или аналог
	Тройник 45° Ø50хØ50	BETA ELITE	24555	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Тройник 45° 110х110	BETA ELITE	36523	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума Ф50х1,8			ООО РТП (РосТурПласт)	м	3		или аналог
	Гофра для сифонов Ф50, Ф110				шт.	2		или аналог
	Металл для креплений				кг	2,61		или аналог
Система К1 Лапомойка (жилая часть)								
	Трап для внутренних помещений с "СУХИМ" сифоном, с горизонтальным выпуском Ф50	HL510Prblue-3020		HL	шт.	1		или аналог
	Трап для внутренних помещений с "СУХИМ" сифоном, с вертикальным выпуском Ф110	HL310Prblue-3020		HL	шт.	1		или аналог
	Гидроизоляционный комплект	HL83.M		HL	шт.	2		или аналог
	Переходник ПП/Чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	1		или аналог
	Отвод 45° Ø50	BETA ELITE	24552	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	6		или аналог
	Переходник ПП/чугун Ø50-Ø50	HL9	HL9/50	HL	шт.	1		или аналог
	Тройник 45° Ø50хØ50	BETA ELITE	24555	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума Ф110х3,4			ООО РТП (РосТурПласт)	м	2		или аналог
	Металл для креплений				кг	3,6		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2.СО

Лист 20

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К1 ТБО (жилая часть)								
	Трап с вертикальным выпуском чугунный 100	ГОСТ 1811-97			шт.	1		или аналог
	Переход ремонтный ТП-82.100	ТП-82.100		Тапполимер	шт.	1		или аналог
	Труба чугунная SML ⌀100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	0.5		или аналог
	Металл для креплений				кг	1,35		или аналог
Система К11 (БКТ) (нежилая часть)								
	Заглушка Ø100		0130100	Стройсервис АВФ	шт.	6		или аналог
	Тройник SML 88° 100х100	SML	015010010088	Стройсервис-АВФ	шт.	3		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	9		или аналог
	Труба чугунная SML ⌀100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	0.5		или аналог
	Металл для креплений				кг	1,6		или аналог
Система К2 (жилая часть)								
	Кровельная воронка с электрообогревом, теплоизоляцией, с обжимным фланцем и с вертикальным выпуском, в том числе: ⌀110	HL62.1H		HL	шт.	4		или аналог
	- корпус воронки	HL62.1H/1		HL	шт.	1		или аналог
	- листоуловитель воронки	HL62.1H/1		HL	шт.	1		или аналог
	Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном в том числе:	HL65H		HL	шт.	4		или аналог
	- корпус надставного элемента	HL65H		HL	шт.	1		или аналог
	- уплотнительное кольцо надставного элемента	HL65H		HL	шт.	1		или аналог
	Клапан обратный , PN 1,6 МПа Ø100	Khlop CV-02/W		Dinarm	шт.	2		или аналог
	Адаптер фланцевый под муфту Ø100	AFG	AFG108*	Dinarm	шт.	9		или аналог
	Компресионная ревизия Ø110	Rain Flow 100	GR.514.110.FR	Sinikon	шт.	8		или аналог
	Муфта противопожарная, в комплекте с креплением Ø110	ППМ		Крилак	шт.	7		или аналог
	Муфта жесткая Ø100	RC	RC108E*	Dinarm	шт.	42		или аналог
	Отвод SML 45° Ø75	SML	011007545-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Отвод SML 88° Ø75	SML	011007588-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Колено 45° Ø100	EL4500	EL4500C108*	Dinarm	шт.	6		или аналог
	Отвод компрессионный 90° Ø110	Rain Flow 100	MDL009P.S	SINIKON	шт.	11		или аналог
	Переход ПП/фланец стальной	Rain Flow 100	S1100600.F.5.3	SINIKON	шт.	1		или аналог
	Патрубок чугунный с фланцем Ø100	SML	3700100	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Переходник эксцентрический Ø100х75	SML	0155100075-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø75	SML	0120075	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid Ø75	Rapid	0310075-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	18		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid Ø100	Rapid	0310100-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Усиливающий хомут Kombi Kralle Ø75	Kombi Kralle	0330075	Стройсервис-АВФ	шт.	18		или аналог
	Усиливающий хомут Kombi Kralle Ø100	Kombi Kralle	0330100	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Тройник под муфту° 100х100	GT	GT108*	Dinarm	шт.	7		или аналог
	Тройник компрессионный Ø110	Rain Flow 100	MDT009P.S	SINIKON	шт.	3		или аналог
	Заглушка фланцевая стальная 100-16-В-1	ГОСТ34785-2021			шт.	6		или аналог

Примечания

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

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	884-25		09.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-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
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100)	ГОСТ 10704-91			шт.	14		или аналог
	Труба полипропиленовая, водосточная Ф110х5,3	Rain Flow 100		SINIKON	м	83.8		или аналог
	Труба чугунная SML Ф75х3,5	SML		Стройсервис-АВФ	м	40.2		или аналог
	Труба чугунная SML Ф100х3,5	SML		Стройсервис-АВФ	м	0.5		или аналог
	Труба стальная оцинкованная Ф108х4,0	ГОСТ 10704-91			м	52		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб Ф110 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	83.8		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для SML труб Ф75 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	40.2		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для SML труб Ф100 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	0,5		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Ф100 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	52		или аналог
	Скотч алюминиевый		BOS-Master	BOS	м	90		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м/кг	23/5,7		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м/кг	23/9,1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	139		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ	105031	ОГНЕЗА	шт.	0,5		или аналог
	Металл для креплений				кг	481.5		или аналог
	Система К4							
	Трап с вертикальным выпуском чугунный 100	ГОСТ 1811-97			шт.	1		или аналог
	Переход ремонтный ТП-82.100	ТП-82.100		Тапполимер	шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100)	ГОСТ 10704-91			м	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	0,9		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
1	-	Зам	884-25		09.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2.СО

Лист 22

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Шахт-пакеты								
ШП-1	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300	ШП РЕН-2.0	ПБ-00039630	ПИК	шт.	14		или аналог
ШП-2	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. П (40) без Ц (ИФ) 3300	ШП РЕН-2.0	ПБ-00039629	ПИК	шт.	12		или аналог
ШП-3	ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. П (50) без Ц (ИФ) 3300	ШП РЕН-2.0	ПБ-00039631	ПИК	шт.	14		или аналог
	Оборудование с/у консьерж							
	Подвесная тумба с раковиной	GRACE	99.0909-641587 99.0909K	Dreja	шт.	1		или аналог
	Смеситель для раковины		СЛ-ОД-Т10	СЛАВЕН	шт.	1		или аналог
	Сифон бутылочный		А-325921	ОРИО	шт.	1		или аналог
	Инсталляция с подвесным унитазом		0700/4501/7321	Diwo	шт.	1		или аналог
	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 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 ТКО							
	Кран поливочный внутренний с подводкой холодной и горячей воды в комплекте: Ф15	Simp	SIMSB00M03WA	MILARDO	шт.	1		или аналог
	-штуцер для шланга с наружной резьбой 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

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2.СО	Лист 23