МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

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

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2

Изм.	№	Подпись	Дата
1	885-25		10.08.2025
2	1056-25		12.09.2025

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 6.1)"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2

Изм.	№	Подпись	Дата
1	885-25		10.08.2025
2	1056-25		12.09.2025

2025

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ООО «ГЕНПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

Изм.	№	Подпись	Дата
1	885-25		10.08.2025
2	1056-25		12.09.2025

2025

Взам. инв. №.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Основные технические показатели (начало)

Наименование системы.	Потребный напор, м	Расчетный расход				Условная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		куб.м/сут	куб.м/час	л/сек	При пожаре л/сек		
Водоснабжение							
1 зона		*Жилая часть (1015 чел.)*					*Подземная этаж - 12 этаж*
- Общий В1(1) и Т3(1) -		182.700	17.62	6.59	-	-	-
- В1(1) -	89.73	111.650	8.42	3.27	-	-	-
- Т3(1) -	99.63	71.050	10.20	3.88	-	-	-
- В2(1) -		68.54	-	-	-	5.2	-	2х2-Ф5.2 л/с В18 жилые части
- В2(1) -		68.54	-	-	-	20.596	-	АПТ «клейбл» 8 1 корпуса
- В2(1) -		68.54	-	-	-	20.357	-	АПТ «клейбл» 8 2 корпуса
- В2(1) -		68.54	-	-	-	16.385	-	АПТ «клейбл» 8 3 корпуса
- В2(1) -		68.54	-	-	-	21.440	-	АПТ «клейбл» 8 4 корпуса
Консьерж							
- Общий В1(1) и Т3(1) -		0.048	0.180	0.169			
- В1(1) -		0.03	0.121	0.114			
- Т3(1) -		0.018	0.108	0.106			
- В2(1) -		-	-	-	2.6	-	1х2-Ф2.6 л/с
Работники паркинга							
- Общий В1(1) и Т3(1) -		0.024	0.137	0.144			
- В1(1) -		0.015	0.094	0.100			
- Т3(1) -		0.009	0.086	0.100			
- В2(1) -		-	-	-	2.6	-	1х2-Ф2.6 л/с
Нежилая часть (кафе)							
- Общий В1 и Т3 -		1.188	1.233	0.680	-	-	-
- В1 -		0.713	0.779	0.433	-	-	-
- Т3 -		0.475	0.638	0.369	-	-	-
- В2(1) -		-	-	-	2.6	-	1х2-Ф2.6 л/с
Нежилая часть (магазин)							
- Общий В1 и Т3 -		3.600	2.034	1.022			
- В1 -		2.784	1.478	0.732			
- Т3 -		0.816	0.756	0.423			
- В2(1) -		-	-	-	2.6	-	1х2-Ф2.6 л/с
Нежилая часть (БКТ)							
- Общий В1 и Т3 -		0.918	0.862	0.524			
- В1 -		0.576	0.547	0.337			
- Т3 -		0.343	0.454	0.292			
- В2(1) -		-	-	-	2.6	-	1х2-Ф2.6 л/с
Полив территории							
- В2(1) -		11.83	-	-			
Подпитка хладагента							
- В1(1) -		0.720	-	-	-	-	
Аблостовка							
- В22, В21 -	54.5	-	-	-	64.978		2х5.2+10.4 л/сек В18 54.528 л/сек А1ЖТ
ИТОГО ПО 1 ЗОНЕ							
- Общий В1(1) и Т3(1) -		201.028	18.707	6.94	-	-	-
- В1(1) -		126.317	9.219	3.56	-	-	-
- Т3(1) -		72.711	10.545	4.00	-	-	-
- В2(1), В2(2) -		-	-	-	26.104		2х2-Ф5.2 л/сек В18 20.864 л/сек А1ЖТ - 13 этаж - 17 этаж
2 зона		*Жилая часть (189 чел)*					
- Общий В1(1) и Т3(1) -		34.020	4.96	2.17	-	-	-
- В1(1) -	100.14	20.79	2.50	1.14	-	-	-
- Т3(1) -	108.78	13.23	2.94	1.31	-	-	-
- В2(1) -	89.94	-	-	-	5.8	-	2х2-Ф5.8 л/сек В18 жилые части
ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ							
- Общий В1(1) и Т3(1) -		235.048	23.08	7.74	-	-	-
- В1(1) -		149.107	10.21	3.89	-	-	-
- Т3(1) -		85.941	11.99	4.48	-	-	-
- В22, В21 -		-	-	-	64.978		
Расчетное количество тепла на приготовление ГВС (тыс)		0.933 ккал/ч, 8 тэн чел/ (1 зона 0.815 ккал/ч, 8 тэн чел/ 1)) жилая часть 1 зона 0.794 ккал/ч, 1.2) консьерж 0.0084 ккал/ч, 1.3) работники паркинга 0.0067 ккал/ч, 1.4) нежилая часть 0.07 ккал/ч, 8 тэн чел/ с 1.4)) кафе 0.050 ккал/ч, 1.4.2) магазин 0.0688 ккал/ч, 1.4.3) БКТ 0.035 ккал/ч, 2) 2 зона 0.229 ккал/ч						
		1064.86 кВт, 8 тэн чел/ (1 1 зона 947.67 кВт, 8 тэн чел/ 1)) жилая часть 1 зона 923.26 кВт, 1.2) консьерж 9.77 кВт, 1.3) работники паркинга 7.79 кВт, 1.4) нежилая часть 81.40 кВт, 8 тэн чел/ 1.4.1) кафе 57.73 кВт, 1.4.2) магазин 68.403 кВт, 1.4.3) БКТ 41.08 кВт, 2) 2 зона 266.02 ккал/ч						
Расчетное количество тепла на приготовление ГВС (ГВ)		0.43 ккал/ч, 8 тэн чел/ (1 1 зона 0.370 ккал/ч, 8 тэн чел/ 1)) жилая часть 1 зона 0.36 ккал/ч, 1.2) консьерж 0.0039 ккал/ч, 1.3) работники паркинга 0.003 ккал/ч, 1.4) нежилая часть 0.03 ккал/ч, 8 тэн чел/ с 1.4)) кафе 0.015 ккал/ч, 1.4.2) магазин 0.0166 ккал/ч, 1.4.3) БКТ 0.012 ккал/ч, 2) 2 зона 0.098 ккал/ч						
		459.60 кВт, 8 тэн чел/ (1 1 зона 411.05 кВт, 8 тэн чел/ 1)) жилая часть 1 зона 419.08 кВт, 1.2) консьерж 3.395 кВт, 1.3) работники паркинга 2.045 кВт, 1.4) нежилая часть 24.02 кВт, 8 тэн чел/ 1.4.1) кафе 17.022 кВт, 1.4.2) магазин 19.335 кВт, 1.4.3) БКТ 11.429 кВт, 2) 2 зона 99.76 ккал/ч						
Водоотведение							
- К1, К11-		232.568	21.08	9.34	-	-	8 м.п. сброс коэффициента 30.070 л/сек/см
- К2 -		-	-	214.74	-	-	-

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТУ 3680-001-04698806-04	Опоры трубопроводов. Технические условия	
ГОСТ 8733-78	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные и теплодеформированные	
с. 4.904 - 69	Детали крепления санитарно - технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	л. 38
	Приложение А	л. 14

Условные обозначения

ШК(Пр-Р)	Шаровый кран.	***ПМ***	Противопожарная муфта.
ДЗ	Дисковый затвор.	***ПЛ***	Противопожарная лента.
БК	Балансировочный клапан ручной.	***СПЖ***	Сигнализатор потока жидкости.
РДМ	Редуктор давления с манометром.	***НО***	Неподвижная опора
ОК	Обратный клапан.	***Пр./Р***	Прочистка/Ревизия
ТКС	Компенсатор температурного удлинения сильфонный.	***Тр.***	Трап.
В1Ж	Водомерная вставка холодной воды.	***Ун.***	Унитазы.
В2Ж	Водомерная вставка горячей воды.	***Ум.***	Умывальники.
ПЩМ	Помещение уборочного инвентаря.	***Д.П***	Поддоны.
ШПК	Шкаф пожарного клапана.	***ПЖ***	Поливочный кран.
VK	Выключатель концевой	***Ф.-СзР***	Сзон разъемный.
ФМ	Фильтр механической очистки	***ВВ***	Водосточная воронка
	Затвор дисковый		Сигнализатор потока жидкости
	Шаровой кран		Ороситель спринклерный
	Ороситель спринклерный под коробом, плинтом, капителью		Ороситель спринклерный с экраном

Условные обозначения трубопроводных систем

В1(1)	Трубопровод хозяйственно-питьевой 1 зоны жилой части
В1(2)	Трубопровод хозяйственно-питьевой 2 зоны жилой части
В11	Трубопровод хозяйственно-питьевой помещений общественного назначения
В2(1)	Внутренний противопожарный водопровод 1 зоны
В2(2)	Внутренний противопожарный водопровод 2 зоны
В22(1)	Система автоматического пожаротушения нежилой части дома
Т3(1)	Трубопровод горячей воды 1 зоны жилой части
Т3(2)	Трубопровод горячей воды 2 зоны жилой части
Т3	Трубопровод горячей воды помещений общественного назначения
Т4(1)	Циркуляционный трубопровод 1 зоны жилой части
Т4(2)	Циркуляционный трубопровод 2 зоны жилой части
Т4	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

Обозначение труб

Обозначение трубопровода по ГОСТ 3262-75



Обозначение трубопровода по ГОСТ 10704-91



Обозначение полипропиленовых трубопроводов водоснабжения



Обозначение чугунных трубопроводов канализации



Обозначение полимерных трубопроводов канализации



1. Основание для проектирования

1. Комплект рабочей документации объекта "Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)" разработан на основании следующих документов:
- Задания на разработку проектной документации;
- СТУ отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта;
- СТУ на проектирование и строительство;
- Технических условий на подключение к инженерным сетям;
- Вертикальной планировки;
- Проектной документации: "Система водоснабжения. Часть 1. Внутренние системы водоснабжения и пожаротушения. Жилой дом";
- Проектной документации: "Система водоотведения. Часть 1. Внутренние системы водоотведения. Жилой дом";
- Архитектурно-строительных чертежей;
- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2004г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (ред. от 02.07.2013);
- Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- СП 113.13330.2012 "Стоянки автомобилей";
- 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 представлен собой архитектурную композицию, состоящую из четырех жилых домов (корпусов) секционного типа, с общим подземным этажом (под каждым жилым домом), с общей подземной и надземной одноэтажной аблостовкой.
2. Этажность зданий:
- корпус 6.1.1 - 17 этажей;
- корпус 6.1.2 - 12 этажей;
- корпус 6.1.3 - 10 этажей;
- корпус 6.1.4 - 15 этажей.
3. На подземном этаже (под жилыми домами) предусматривается размещение технических помещений различного назначения и хозяйственных кладовых.
4. На первом этаже предусматривается размещение входных групп жилой части и размещение помещений общественного, технического назначения, помещений уборочного инвентаря/помещений тёрдых бытовых отходов и хозяйственных кладовых жильцов. На объекте предусматривается устройство технических пространств, предназначенных для прокладки инженерных коммуникаций высотой менее 1,8 м (техэтаж не является).
5. Мусоропровод в данном доме не предусматривается.
6. В БКТ на первом этаже предусмотрены зоны с местами расположения точек подключения к инженерным системам для размещения сантехнических узлов.
7. За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 144.00
8. Высота типовых этажей (2-17) составляет 3,3 м от верха ж/б плиты перекрытия этажа до верха ж/б плиты перекрытия вышележащего этажа.

4. Граница проектирования

Водоснабжение:

1. Границей проектирования сетей водоснабжения является внешний контур здания.
2. Водомерный узел расположен в помещении водомерного узла и насосной на -1 этаже в корпусе 6.1.3
3. После водомерного узла вода под давлением от городской сети поступает к повысительным насосам хоз.-питьевого назначения и насосам пожаротушения.
4. Для приготовления горячей воды предусмотрен подвод трубопроводов, после повысительных насосов, в помещение ИТП на -1 этаже корпуса 6.1.3
5. Вопрос размещения и организации трубопроводных систем водоснабжения в объеме помещения индивидуального теплового пункта, см. отдельный альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-О-ТМ
6. В объем проектирования данного комплекта рабочей документации не входит вопрос организации систем водоснабжения в объеме «квартир, помещений БКТ, магазина продовольственных товаров, кафе.
7. В объеме проектирования данного комплекта рабочей документации не входит вопрос разработки типовых шахт-пакетов.

Примечание:

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

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

Водоотведение:

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

Пожаротушение:

10. Границей проектирования сетей водоснабжения является внешний контур здания.
11. Водомерный узел расположен в помещении водомерного узла и насосной на -1 этаже в корпусе 6.1.3
12. После водомерного узла вода под давлением от городской сети поступает к повысительным насосам пожаротушения. 13. Повысительная установка пожаротушения предусмотрена общая для всех корпусов.
14 На основании положений специальных технических условий в части обеспечения пожарной безопасности, проектом предусматривается организация спринклерных оросителей в объеме кладовых на 1 и -1 этажах всех корпусов, в помещениях хранения уборочной техники и временного размещения твёрдых коммунальных отходов.

5. Применяемое оборудование и материалы

1. Применяемое в проекте оборудование и материалы приняты согласно спецификации оборудования, представленном в Технической 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 соответствие с действующей Время-листом ГП "МФС".
4. По требованию или по согласованию с заказчиком допускается замена оборудования на аналогичное с соответствующими характеристиками.

6. Система внутреннего автоматического и противопожарного водопровода

6.1. Общая информация.

1. Проектом предусматривается раздельные системы внутреннего противопожарного водоснабжения и автоматического водяного пожаротушения (некабинетных индивидуальных хозяйственных кладовых, с организацией общих насосных станций пожаротушения и подводящих трубопроводов.
2. Внутренний противопожарный водопровод обеспечивается нормальный расход воды для тушения пожара и оборудуется внутренними пожарными кранами в количестве, обеспечивающем достижение целей пожаротушения.
3. *В соответствии с СП10.13130 система противопожарного водопровода разделена на две зоны:*
-1-я зона – с -1 этажа по 12-й этаж включительно;
-2-я зона – с 13 этажа по 17-й этаж.
4. Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение здания приняты в соответствии с СП 10.13130 и СТУ:
-расход воды на внутреннее пожаротушение 8 жилой части здания 8 корпусах 6.1.1 и 6.1.2 (высотность более 30 м, длина кровли общих частей 10 м) при высоте компактной части струи рабочей 6,0 м и со свободным напором у внутренних пожарных кранов рабочим 10 м составили 2 струи по 2,6 л/с(скжайка);
-расход воды 8 подземном этаже 8 корпусах 6.1.1 и 6.1.2 с размещением некабинетных индивидуальных хозяйственных кладовых на внутреннее пожаротушение при высоте компактной части струи рабочей 6,0 м и со свободным напором у внутренних пожарных кранов рабочим 10,0 м составили 2 струи по 2,6 л/с.
-Внутреннее пожаротушение 8 жилой и подземной частях здания 8 корпусах 6.1.3 и 6.1.4 не требуется;
-расход воды 8о помещениях БКТ, магазина продовольственных товаров, ресторана на внутреннее пожаротушение при высоте компактной части струи рабочей 6,0 м и со свободным напором у внутренних пожарных кранов рабочим 10,0 м составили 1 струю по 2,6 л/с.
5. В соответствии с СТУ и СП 485.13130 приняты следующие расчетные параметры для автоматического водяного пожаротушения:
- интенсивность орошения - 0,08 л/с*м2;
- расчетная площадь – 60 м2;
- расход воды на нужды 10 л/с;
- продолжительность тушения – 30 минут.
6. К установке приняты оросители универсальные спринклерные розеткой вниз СvSID-P36 0,42-R1/2/P57.83-«СЧУ-К80» К=80 Е-57 ерой, 1/2" фирмы Спецавтоматика или аналог.
7. В нижнем техническом пространстве не размещается ПК т.к. в нем не находятся горючие вещества и материалы категории Г1-Г4
8. Для поддержания в трубопроводах внутреннего пожаротушения расчетного давления, в связи с большой протяженностью системы, в насосных станциях предусмотрены жокей-насосы малой производительности, которые работают в автоматическом режиме и включаются при понижении давления в системе трубопроводов ниже расчетного.
9. Для системы автоматического пожаротушения блокой кладовых предусматривается контрольно-сигнальный клапан в помещении насосной 8 корпусе 6.1.3. Для определения места возгорания на каждом блоке кладовых установлены сигнализаторы потока жидкости. Система пожаротушения имеет выведенные наружу 2 пожарных патрубка с соединительными головками ГЧ80 для подключения передвижной пожарной техники, с установкой обратного клапана и нормально-открытой оплодированной задвижкой, расположенных 8 корпусе 6.1.3.

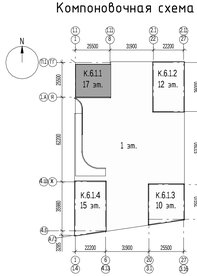
6.2. Источники внутреннего противопожарного водоснабжения.

10. Источником внутреннего противопожарного водоснабжения здания является внутриплощадочные сети, обеспечивающие подачу расчетного расхода по двум вводам хозяйственно-противопожарного назначения 8 помещение водомерного узла и насосной 8 корпусе 6.1.3.

6.3. Устройство повышения давления системы внутреннего противопожарного водопровода.

11. Требуемый расчетный напор обеспечивается насосными станциями пожаротушения 8 помещении Насосной на -1 этаже корпуса 6.1.3. Диктующей точкой для подбора насосов 1 зоны является наиболее удаленный пожарный кран.

Компоновочная схема


N
К.6.1.1
17 эт.
К.6.1.2
12 эт.
1 эт.
К.6.1.4
15 эт.
К.6.1.3
10 эт.
29500
31000
22200
3300
25500
6200
3000
3000
3000
2000
2000
1Ж
1Л
1Г
1И
1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9
1.10
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.16
1.17
1.18
1.19
1.20
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.26
1.27
1.28
1.29
1.30
1.31
1.32
1.33
1.34
1.35
1.36
1.37
1.38
1.39
1.40
1.41
1.42
1.43
1.44
1.45
1.46
1.47
1.48
1.49
1.50
1.51
1.52
1.53
1.54
1.55
1.56
1.57
1.58
1.59
1.60
1.61
1.62
1.63
1.64
1.65
1.66
1.67
1.68
1.69
1.70
1.71
1.72
1.73
1.74
1.75
1.76
1.77
1.78
1.79
1.80
1.81
1.82
1.83
1.84
1.85
1.86
1.87
1.88
1.89
1.90
1.91
1.92
1.93
1.94
1.95
1.96
1.97
1.98
1.99
1.100
1.101
1.102
1.103
1.104
1.105
1.106
1.107
1.108
1.109
1.110
1.111
1.112
1.113
1.114
1.115
1.116
1.117
1.118
1.119
1.120
1.121
1.122
1.123
1.124
1.125
1.126
1.127
1.128
1.129
1.130
1.131
1.132
1.133
1.134
1.135
1.136
1.137
1.138
1.139
1.140
1.141
1.142
1.143
1.144
1.145
1.146
1.147
1.148
1.149
1.150
1.151
1.152
1.153
1.154
1.155
1.156
1.157
1.158
1.159
1.160
1.161
1.162
1.163
1.164
1.165
1.166
1.167
1.168
1.169
1.170
1.171
1.172
1.173
1.174
1.175
1.176
1.177
1.178
1.179
1.180
1.181
1.182
1.183
1.184
1.185
1.186
1.187
1.188
1.189
1.190
1.191
1.192
1.193
1.194
1.195
1.196
1.197
1.198
1.199
1.200
1.201
1.202
1.203
1.204
1.205
1.206
1.207
1.208
1.209
1.210
1.211
1.212
1.213
1.214
1.215
1.216
1.217
1.218
1.219
1.220
1.221
1.222
1.223
1.224
1.225
1.226
1.227
1.228
1.229
1.230
1.231
1.232
1.233
1.234
1.235
1.236
1.237
1.238
1.239
1.240
1.241
1.242
1.243
1.244
1.245
1.246
1.247
1.248
1.249
1.250
1.251
1.252
1.253
1.254
1.255
1.256
1.257
1.258
1.259
1.260
1.261
1.262
1.263
1.264
1.265
1.266
1.267
1.268
1.269
1.270
1.271
1.272
1.273
1.274
1.275
1.276
1.277
1.278
1.279
1.280
1.281
1.282
1.283
1.284
1.285
1.286
1.287
1.288
1.289
1.290
1.291
1.292
1.293
1.294
1.295
1.296
1.297
1.298
1.299
1.300
1.301
1.302
1.303
1.304
1.305
1.306
1.307
1.308
1.309
1.310
1.311
1.312
1.313
1.314
1.315
1.316
1.317
1.318
1.319
1.320
1.321
1.322
1.323
1.324
1.325
1.326
1.327
1.328
1.329
1.330
1.331
1.332
1.333
1.334
1.335
1.336
1.337
1.338
1.339
1.340
1.341
1.342
1.343
1.344
1.345
1.346
1.347
1.348
1.349
1.350
1.351
1.352
1.353
1.354
1.355
1.356
1.357
1.358
1.359
1.360
1.361
1.362
1.363
1.364
1.365
1.366
1.367
1.368
1.369
1.370
1.371
1.372
1.373
1.374
1.375
1.376
1.377
1.378
1.379
1.380
1.381
1.382
1.383
1.384
1.385
1.386
1.387
1.388
1.389
1.390
1.391
1.392
1.393
1.394
1.395
1.396
1.397
1.398
1.399
1.400
1.401
1.402
1.403
1.404
1.405
1.406
1.407
1.408
1.409
1.410
1.411
1.412
1.413
1.414
1.415
1.416
1.417
1.418
1.419
1.420
1.421
1.422
1.423
1.424
1.425
1.426
1.427
1.428
1.429
1.430
1.431
1.432
1.433
1.434
1.435
1.436
1.437
1.438
1.439
1.440
1.441
1.442
1.443
1.444
1.445
1.446
1.447
1.448
1.449
1.450
1.451
1.452
1.453
1.454
1.455
1.456
1.457
1.458
1.459
1.460
1.461
1.462
1.463
1.464
1.465
1.466
1.467
1.468
1.469
1.470
1.471
1.472
1.473
1.474
1.475
1.476
1.477
1.478
1.479
1.480
1.481
1.482
1.483
1.484
1.485
1.486
1.487
1.488
1.489
1.490
1.491
1.492
1.493
1.494
1.495
1.496
1.497
1.498
1.499
1.500
1.501
1.502
1.503
1.504
1.505
1.506
1.507
1.508
1.509
1.510
1.511
1.512
1.513
1.514
1.515
1.516
1.517
1.518
1.519
1.520
1.521
1.522
1.523
1.524
1.525
1.526
1.527
1.528
1.529
1.530
1.531
1.532
1.533
1.534
1.535
1.536
1.537
1.538
1.539
1.540
1.541
1.542
1.543
1.544
1.545
1.546
1.547
1.548
1.549
1.550
1.551
1.552
1.553
1.554
1.555
1.556
1.557
1.558
1.559
1.560
1.561
1.562
1.563
1.564
1.565
1.566
1.567
1.568
1.569
1.570
1.571
1.572
1.573
1.574
1.575
1.576
1.577
1.578
1.579
1.580
1.581
1.582
1.583
1.584
1.585
1.586
1.587
1.588
1.589
1.590
1.591
1.592
1.593
1.594
1.595
1.596
1.597
1.598
1.599
1.600
1.601
1.602
1.603
1.604
1.605
1.606
1.607
1.608
1.609
1.610
1.611
1.612
1.613
1.614
1.615
1.616
1.617
1.618
1.619
1.620
1.621
1.622
1.623
1.624
1.625
1.626
1.627
1.628
1.629
1.630
1.631
1.632
1.633
1.634
1.635
1.636
1.637
1.638
1.639
1.640
1.641
1.642
1.643
1.644
1.645
1.646
1.647
1.648
1.649
1.650
1.651
1.652
1.653
1.654
1.655
1.656
1.657
1.658
1.659
1.660
1.661
1.662
1.663
1.664
1.665
1.666
1.667
1.668
1.669
1.670
1.671
1.672
1.673
1.674
1.675
1.676
1.677
1.678
1.679
1.680
1.681
1.682
1.683
1.684
1.685
1.686
1.687
1.688
1.689
1.690
1.691
1.692
1.693
1.694
1.695
1.696
1.697
1.698
1.699
1.700
1.701
1.702
1.703
1.704
1.705
1.706
1.707
1.708
1.709
1.710
1.711
1.712
1.713
1.714
1.715
1.716
1.717
1.718
1.719
1.720
1.721
1.722
1.723
1.724
1.725
1.726
1.727
1.728
1.729
1.730
1.731
1.732
1.733
1.734
1.735
1.736
1.737
1.738
1.739
1.740
1.741
1.742
1.743
1.744
1.745
1.746
1.747
1.748
1.749
1.750
1.751
1.752
1.753
1.754
1.755
1.756
1.757
1.758
1.759
1.760
1.761
1.762
1.763
1.764
1.765
1.766
1.767
1.768
1.769
1.770
1.771
1.772
1.773
1.774
1.775
1.776
1.777
1.778
1.779
1.780
1.781
1.782
1.783
1.784
1.785
1.786
1.787
1.788
1.789
1.790
1.791
1.792
1.793
1.794
1.795
1.796
1.797
1.798
1.799
1.800
1.801
1.802
1.803
1.804
1.805
1.806
1.807
1.808
1.809
1.810
1.811
1.812
1.813
1.814
1.815
1.816
1.817
1.818
1.819
1.820
1.821
1.822
1.823
1.824
1.825
1.826
1.827
1.828
1.829
1.830
1.831
1.832
1.833
1.834
1.835
1.836
1.837
1.838
1.839
1.840
1.841
1.842
1.843
1.844
1.845
1.846
1.847
1.848
1.849
1.850
1.851
1.852
1.853
1.854
1.855
1.856
1.857
1.858
1.859
1.860
1.861
1.862
1.863
1.864
1.865
1.866
1.867
1.868
1.869
1.870
1.871
1.872
1.873
1.874
1.875
1.876
1.877
1.878
1.879
1.880
1.881
1.882
1.883
1.884
1.885
1.886
1.887
1.888
1.889
1.890
1.891
1.892
1.893
1.894
1.895
1.896
1.897
1.898
1.899
1.900
1.901
1.902
1.903
1.904
1.905
1.906
1.907
1.908
1.909
1.910
1.911
1.912
1.913
1.914
1.915
1.916
1.917
1.918
1.919
1.920
1.921
1.922
1.923
1.924
1.925
1.926
1.927
1.928
1.929
1.930
1.931
1.932
1.933
1.934
1.

6.4. Общие указания по монтажу.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.5. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

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

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

7. Система хозяйственно-питьевого водоснабжения

7.1. Общая информация.

1. Проектом предусматривается двухзонная система холодного и горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения:
– 1 зона с –1-го по 12-ый этаж;
– 2 зона с 13-го по 17 этаж.
2. Система хозяйственно-питьевого водопровода и внутреннего противопожарного водопровода предусматриваются раздельными.
3. Система холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается с нижней разводкой в объеме минус 1 этажа и тех.пространства здания для первой зоны и с верхней разводкой в объеме технического пространства (чердака) для второй зоны. Система горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается с верхней разводкой в объеме внеквартирного коридора 12-го этажа и технического пространства (чердака) для первой и второй зоны соответственно.
4. Система горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается с принудительной циркуляцией по подающим магистральным трубопроводам, главным и водоразборным стоякам. Распределение циркуляционного расхода по системе обеспечивается балансировочными клапанами, установленными на каждом циркуляционном стояке системы.
5. Приготовление горячей воды предусматривается в ИТП в корпусе 6.1.3, см.отдельный альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-ТМ. Температура горячей воды у потребителя не менее 60°С.
6. Для нежилых помещений БКТ, магазина продовольственных товаров и кафе, помещений консьержей, в помещениях ламомойки, ПУИ, ТКО, расположенных на 1 этаже, запроектированы узлы учёта холодного и горячего водоснабжения (счетчик холодной и горячей воды диам.15 со встроенным выходом см. раздел 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-АСКУВТ). Разводка по санузлам осуществляется силами и за счет средств собственников или арендаторов помещений. Разводка помещений консьержей, ламомойки, ПУИ и ТКО выполняется в полном объеме.
7. Проектом предусматривается установка электрических полотенцесушителей силами и за счет средств собственников квартир.
8. В каждой квартире устройство квартирного пожарного крана в комплекте с рукавом шлангом и распылителем для орошения им каждой точки квартиры предусматривается за счет сил и средств собственников квартир.
9. Подключение систем хозяйственно-питьевого водоснабжения квартир предусматривается от типовых шахт-пакетов, расположенных в объеме внеквартирного коридора.
10. Узлы ввода систем водоснабжения предусматриваются в противопожарном исполнении, с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций (в соответствии со статьей 137 Федерального закона N123).

7.2. Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения.

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

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

12. Необходимые расходы и напоры в системах холодного и горячего водоснабжения обеспечивают группа насосов, установленная в помещении Насосной на -1 этаже корпуса 6.1.3. Диктующей точкой для подбора 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, кафе, консьержей, ПУИ, ламомойке, ТКО, состоящие из шаровых кранов, регуляторов давления "после себя"; фильтров; манометров; счетчиков холодной и горячей воды (тип, марку и производителя см. проект 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-АСКУВТ), заглушки.

7.5. Общие указания по монтажу.

14. Внутренние магистральные сети хозяйственно-питьевого водопровода Ø15-100 мм, прокладываемые в подземном этаже, в тех.пространствах, монтируются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.
15. Квартирные стояки хозяйственно-питьевого холодного водопровода монтируются из полипропиленовых труб Ø40х6,7мм-Ø50х8.3 PN20.
16. Квартирные стояки горячего водопровода монтируются из полипропиленовых армированных труб Ø40х6,7мм-Ø50х8.3 PN25.
17. Главные стояки холодного и горячего хозяйственно-питьевого водопровода монтируются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.
18. Система водоснабжения после квартирного счетчика выполняется из трубопроводов для питьевого водоснабжения из сшитого полиэтилена Pe-Xa. Все отводы выполняются фиксаторами поворота.
19. Подъемы и разводка в ПУИ, ТКО, ламомойке – стальные оцинкованные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*.
20. Соединение стальных трубопроводов предусматривается:
– резьбовое для труб диаметром до Ду20 по ГОСТ3262-75*;
– грувлочное соединение для труб диметром от Ду25 до Ду100 включительно по ГОСТ3262-75*, свыше Ду100 по ГОСТ10704-91.
21. Трубопроводы систем холодного и горячего водоснабжения в объеме монтажных коммуникационных шахт прокладываются в тепловой изоляции Г1:
– 9 мм – системы холодного водоснабжения;
– 25 мм – системы горячего и циркуляционного водоснабжения.
22. Главные стояки и разводка магистралей по чердаку прокладываются в тепловой изоляции Г1:
– 9 мм – системы холодного водоснабжения;
– 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 доквартирной и поквартирной разводки предусматривается прокладка труб из сшитого полиэтилена в тепловой изоляции Г1:
-9 мм – системы холодного водоснабжения.;
-13 мм – системы горячего водоснабжения.
25. Стояки систем хозяйственно-питьевого назначения прокладываются скрыто в каналах, шахтах, зашивках с организацией ревизионных лючков напротив запорной арматуры. Магистральные трубопроводы к водоразборным стоякам прокладываются под потолком с уклоном не менее 0,002. Для возможности спуска воды в низших точках сети должны устанавливаться краны Ду15 мм.
26. Отключение систем водоснабжения предусматривается с помощью запорной арматуры, устанавливаемой на вводе в здание, ответвлениях от магистрали, подводках к отдельным сантехприборам. Выпуск воздуха из системы хозяйственно – питьевого горячего водопровода предусматривается через автоматические воздухоотводчики.
27. Во избежание промерзания системы в зимний период, необходимо производить опорожнение трубопроводов, ведущих к поливочным кранам.
28. При монтаже трубопроводной трассы необходимо принимать во внимание необходимость компенсации температурных удлинений трубопроводов систем ХВС и ГВС, путем установки:
– сильфонных компенсаторов на гладких стояках;
– П-образных компенсаторов на квартирных стояках;
– компенсация при помощи трассировки;
– рассановка подвижных и неподвижных опор.
29. На всех пересечениях трубами ХВС и ГВС перекрытий, стен и перегородок устанавливаются гильзы из негорючих материалов. Внутренний диаметр гильзы должен быть на 20-30 мм больше наружного диаметра трубы. Края гильз должны быть заподлицо с поверхностями стен, перегородок и потолков и выступать на 20-30 мм выше отметки чистого пола (Расположение стыков труб в гильзах не допускается).
30. В соответствии со статьей 137 Федерального закона N123 узлы пересечения строительных конструкций должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций. При пересечении противопожарных преград предусматривается противопожарное заполнение с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.
31. Расстояние между опорами не должно превышать значений указанных в инструкции по монтажу от изготовителя. Запорная и регулирующая арматура должна иметь неподвижное крепление к строительным конструкциям здания. Разъемные соединения предусматриваются в местах установки запорно-регулирующей арматуры. Ванны и душевые поддоны должны быть заземлены согласно соответствующим требованиям нормативных документов.
32. Проектом не предусматривается прокладка сетей водоснабжения и пожаротушения в объеме помещений ЭОМ и СС. Прокладка инженерных сетей и оборудования должны выполняться с учетом требований соблюдения эвакуационных проходов, а именно: обеспечение проходов шириной не менее 0,9 и высотой не менее 2,2 м для коридоров подземного этажа.
33. Монтаж трубопроводов должен выполнять квалифицированным персоналом, имеющим соответствующее удостоверение и прошедшим необходимую подготовку, со строгим соблюдением требований производителя трубопроводных систем к монтажу, транспортировке, хранению и условий выполнения монтажных работ, а также техники безопасности с учетом особенностей технологии монтажа применяемых трубопроводных систем. При соединении трубопроводов должен быть использован исправный специальный инструмент рекомендованный производителем труб.
34. Проведение работ при температуре ниже -10°С и выше +45°С может вызвать повреждение труб, фитингов или надвижных гильз и нарушение герметичности системы. Оптимальная температура для проведения работ находится в пределах от 5°С до 25°С.
35. Прокладка в стяжке, в штробе и прокладка за фальш-стеной осуществляется только в защитной гофротрубе или теплоизоляции.

7.6. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

42. Основные положения для гидравлического испытания:

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

46. Предварительное гидравлическое испытание:

1. Установить испытательное давление в трубопроводе на 16 бар (данное давление устанавливается только для гидравлического испытания, после которого необходимо установить давление не превышающее рабочее – 4,5 бар).
2. Через 10 и 20 минут считать и отметить испытательное давление, затем вновь установить первоначальное испытательное давление 16 бар.
3. Визуально проверить на герметичность водопровод полностью, в особенности места стыков и соединений.
4. По окончании испытательного периода в следующие 30 минут занести в протокол испытаний величину измеренного давления.

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

47. Основное гидравлическое испытание:

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

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

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

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

8. Система хозяйственно-бытовой и производственной канализации

8.1. Общая информация.

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

8.2. Установки повышения давления.

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

8.3. Общие указания по монтажу.

11. Система бытовой канализации жилой части выше пола второго этажа (стояки), разводка вентиляционной части канализационных стояков в тех.пространстве над последним этажом, а также подводки к приборам в санузле консьержа, ПУИ монтируется из раструбных канализационных ПП труб; в тех.пространстве над 1 этажом, в подземном этаже из чугунных безраструбных труб типа SML, прокладываемых с уклоном не менее 0,01 для труб диаметром 100мм.
12. Система бытовой канализации помещений БКТ, магазина продовольственных товаров, ресторана выше пола первого этажа, а также подводки к приборам, монтируется из раструбных канализационных ПП труб, в подземном этаже из чугунных безраструбных труб типа SML, прокладываемых с уклоном не менее 0,01 для труб диаметром 100мм.
13. Выпуски предусматриваются самотечными, с подключением в проектируемые канализационные колодцы внутриплощадочной сети.
14. Все сантехническое оборудование при подключении к сети хозяйственно-бытовой канализации должно быть оборудовано гидрозатвором (сифоном) не менее 60мм. Для предотвращения срывов гидрозатворов, а так же для вентиляции внутриплощадочной сети предусматривается выводы вент-стояков в общую вент.шахту тех.пространства.
15. Вентиляция системы бытовой канализации помещений БКТ, магазина продовольственных товаров, ресторана на 1 этажах предусматривается при помощи вент-клапана на стояках (опусках). Установка вент-клапанов осуществляется силами собственников и арендаторов.
16. В соответствии с СП 30.13330.2020 на всей внутренней сети канализации 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).
18. При пересечении межэтажных перекрытий на полипропиленовые трубопроводы систем канализации устанавливаются противопожарные муфты (для Ду100мм и более) или ленты (для Ду менее 100мм) для предотвращения распространения пожара по зданию. Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия; участок стояка выше перекрытия на 8-10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см; перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора. При пересечении противопожарных преград предусматривается противопожарное заполнение с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.
19. Не допускается прокладка сетей канализации в помещении СС и ЭОМ и над кладовыми, все попадающие стояки исключены из объема помещения кладовой архитектурной зашивкой с нормируемой степенью огнестойкости. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны выполняться с учетом требований соблюдения эвакуационных проходов, а именно: обеспечение проходов шириной не менее 0,9 и высотой не менее 2,2м для коридоров подземного этажа.
20. Следует предусматривать жесткое и прочное крепление санитарных приборов к строительным конструкциям без передачи усилий на трубопроводы.
21. Крепить трубопроводы канализации необходимо соблюдая следующие требования:
– крепления должны направлять усилия, возникающие при удлинении трубопровода, в сторону соединений, используемых в качестве компенсаторов;
– крепления следует устанавливать у раструбов трубопроводов;
– крепления должны обеспечить уклон и соосность деталей трубопроводов;
– установленные на гладком конце трубы крепления должны допускать расчетные температурные удлинения трубопровода;
– расстояние между креплениями для трубопроводов диаметром от 50 мм и до 110 мм с соединениями на кольцах должно приниматься в зависимости от материала трубы по соответствующему своду правил;
– при установке креплений на соединительных деталях необходимо предусматривать расстояние для компенсации температурного удлинения. При невозможности установки креплений на соединительной детали соседние детали закреплять хомутами на расстоянии, обеспечивающих удлинение соединительной детали.
22. Вертикальные участки трубопровода должны иметь крепления, устанавливаемые: под раструбом; на патрубках, используемых для присоединения к сети унитазов и трапов. На отводных трубах от гидрозатворов крепления не устанавливают.
23. Перед прокладкой трубопроводов и расстановкой креплений следует прочно закрепить к строительным конструкциям санитарные приборы и другие приемники сточных вод.
24. При скрытой прокладке трубопроводов из полимерных материалов внутренняя поверхность борозд или каналов не должна иметь твердых острых выступов.
25. Монтаж трубопроводов следует выполнять после окончания газо- и электросварочных работ.
26. В период монтажа открытые концы трубопроводов необходимо временно закрывать инвентарными заглушками.
27. Унитазы следует крепить к полу шурупами или приклеивать клеем. При креплении шурупами под основание унитаза следует устанавливать резиновую прокладку.
28. До испытаний систем канализации в сифонах в целях предохранения их от загрязнения должны быть вывернуты нижние пробки, а у бутылочных сифонов – стаканчики.

8.4. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

9. Система ливневой канализации

9.1. Общая информация.

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

9.2. Общие указания по монтажу.

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

9.3. Производство и приемка работ. Испытание системы.

11. Монтаж систем выполнять по рабочей документации и согласованным с заказчиком технологическим картам, выполненными строительно-монтажной организацией.
12. 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.
13. 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.
14. Системы внутренней ливневой канализации, должны быть испытаны при положительной температуре окружающей среды в соответствии с СП 73.13330.2016. Испытания должны производиться во 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. 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.

12. Монтаж систем выполнять по рабочей документации и согласованным с заказчиком технологическим картам, выполненными строительно-монтажной организацией.
13. 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.
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. Испытания должны производиться во начала отделочных работ.

11. Перечень скрытых работ

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

Согласовано

Взам. инв. №

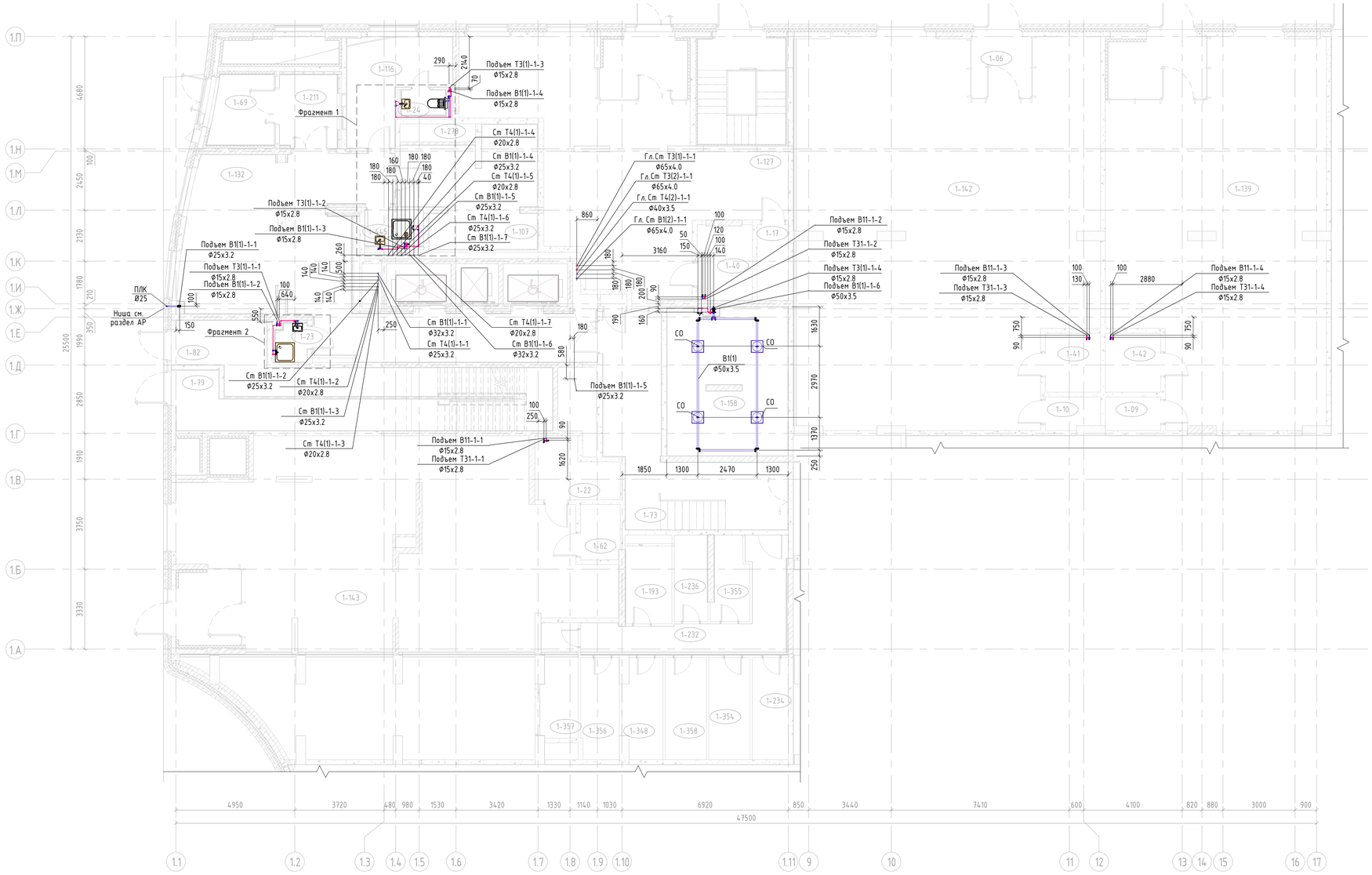
Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» ЕКСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Проверил		Потапова			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

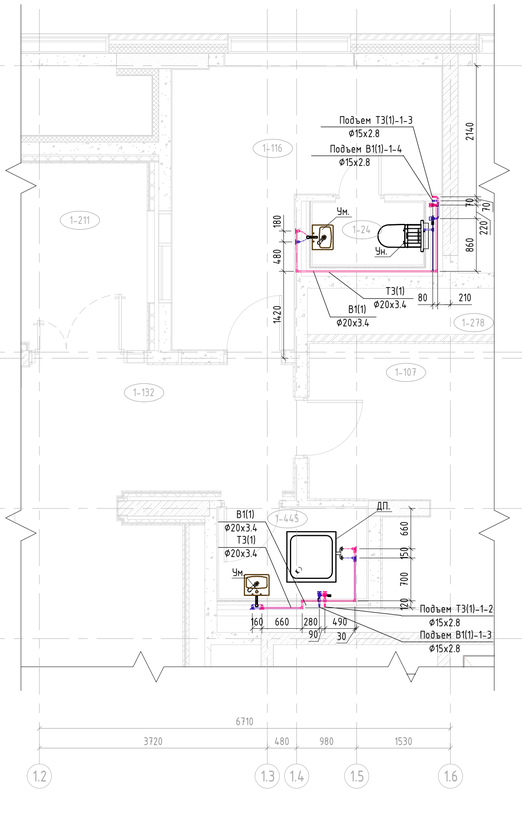
План 1 этажа с системами В1(1), В1(2), В11, Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2)



Фрагмент 1

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

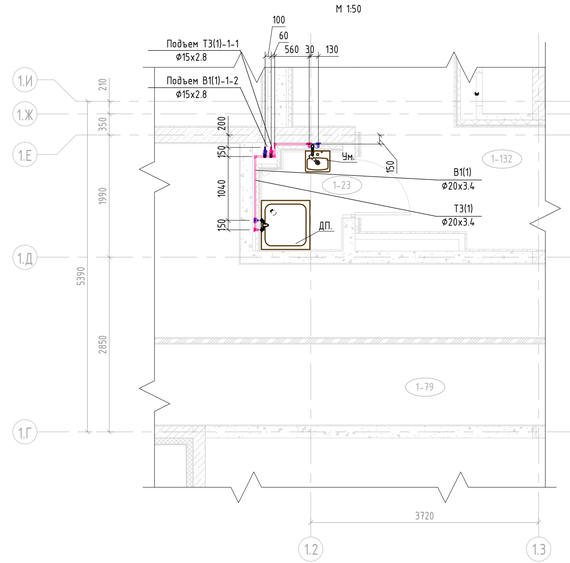
М 1:50

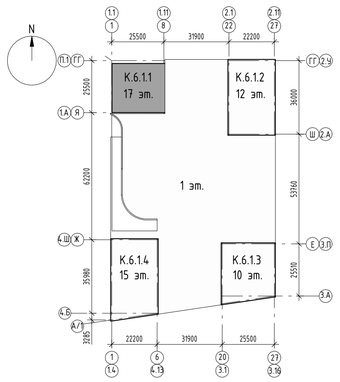


Фрагмент 2

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

М 1:50





Примечания

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

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

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

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

5 Ниша для поливочных кранов предоставлена в разделе АР.

6 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-06	Тамбур	7	
1-09	ПУИ	3	
1-10	ПУИ	3	
1-17	ПУИ	4	
1-22	С/У МГН	8	
1-23	ПУИ	2	
1-24	Санузел	2	
1-40	С/У МГН	7	
1-41	С/У МГН	6	
1-42	С/У МГН	6	
1-62	ПУИ	4	
1-69	Тамбур	7	
1-73	Тамбур -шлюз	34	
1-107	Колясочная	24	
1-116	Помещение консьержа	14	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-127	БКТ	85	
1-132	Вестибюль	70	
1-139	БКТ	139	
1-142	БКТ	191	
1-143	БКТ	188	
1-158	ПХУТ/ТБО	30	
1-193	Зона хранения	6	
1-211	Тамбур	8	
1-232	Проход блока кладовых	17	
1-234	Зона хранения	6	
1-236	Зона хранения	5	
1-348	Зона хранения	7	
1-354	Зона хранения	7	
1-355	Зона хранения	5	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-356	Зона хранения	7	
1-357	Зона хранения	7	
1-358	Зона хранения	7	
1-445	Лапо- мойка	4	
1-428	ЛК Н2	15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

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

План 1 этажа с системами В1(1), В1(2), В11, Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2). Фрагмент плана 1 этажа с системами В1(1), Т3(1) в осях 1.К-1.П/1.2-1.6.Фрагмент плана 1 этажа с системами В1(1), Т3(1) в осях 1.Г-1.И/1.2-1.3

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Генпро

Формат А1

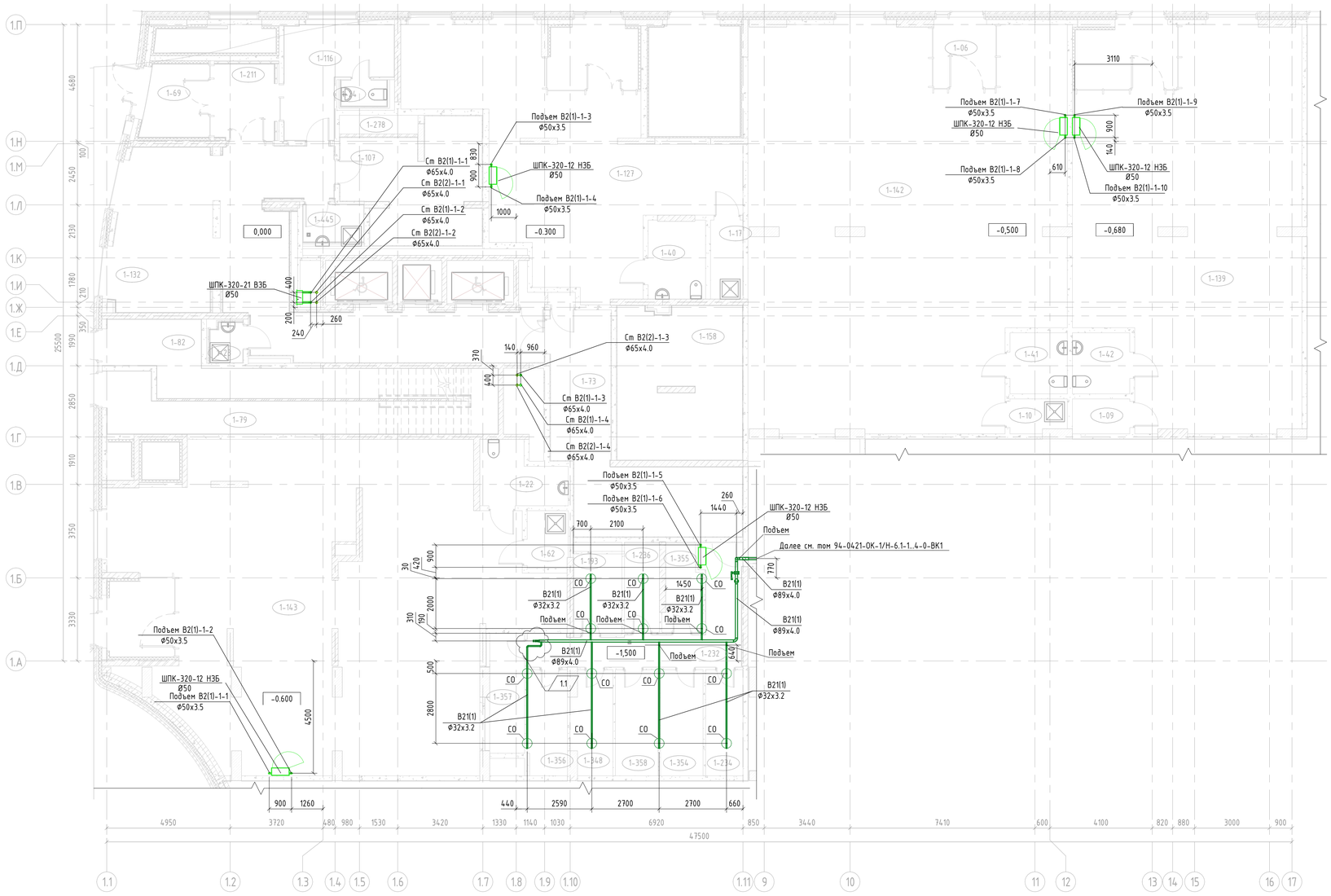
Согласовано

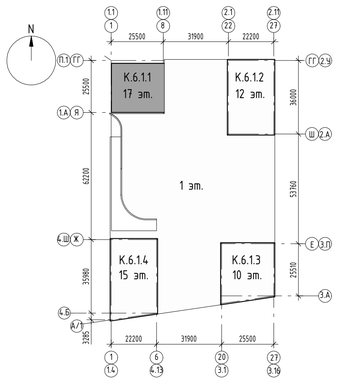
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-06	Тамбур	7	
1-09	ПУИ	3	
1-10	ПУИ	3	
1-17	ПУИ	4	
1-22	С/У МГН	8	
1-23	ПУИ	2	
1-24	Санузел	2	
1-40	С/У МГН	7	
1-41	С/У МГН	6	
1-42	С/У МГН	6	
1-62	ПУИ	4	
1-69	Тамбур	7	
1-73	Тамбур -шлюз	34	
1-107	Колясочная	24	
1-116	Помещение консьержа	14	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-127	БКТ	85	
1-132	Вестибюль	70	
1-139	БКТ	139	
1-142	БКТ	191	
1-143	БКТ	188	
1-158	ПХУТ/ТБО	30	
1-193	Зона хранения	6	
1-211	Тамбур	8	
1-232	Проход блока кладовых	17	
1-234	Зона хранения	6	
1-236	Зона хранения	5	
1-348	Зона хранения	7	
1-354	Зона хранения	7	
1-355	Зона хранения	5	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-356	Зона хранения	7	
1-357	Зона хранения	7	
1-358	Зона хранения	7	
1-445	Лапо- мойка	4	
1-428	ЛК Н2	15	

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

1	1	-	885-25		10.08.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал	Тихонова				22.06.25	
Проверил	Потапова				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-6.1-1-1-ВК2

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

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

Генпро

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

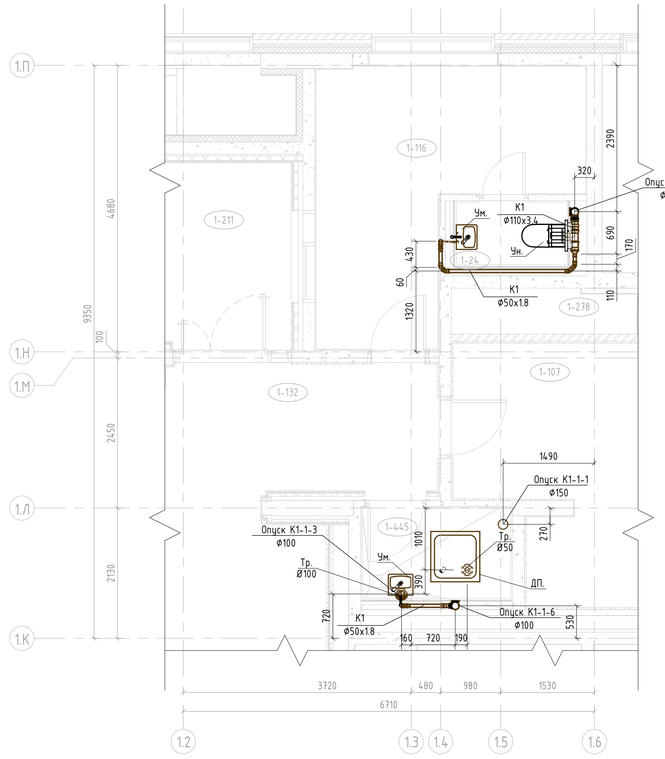
План 1 этажа с системами В1(1), В1(2), В11, Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2)



Фрагмент 1

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

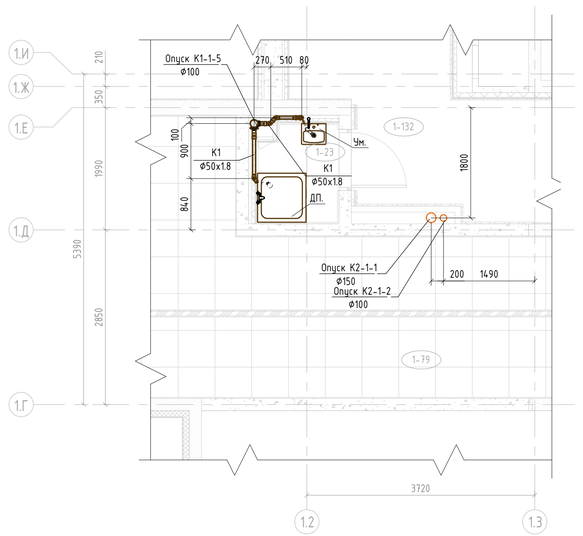
М 1:50

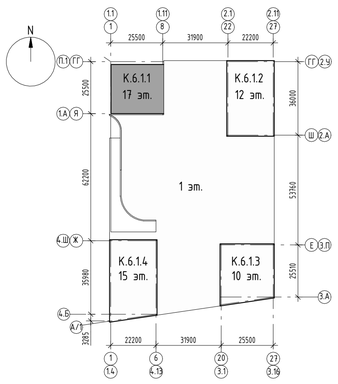


Фрагмент 2

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

М 1:50





Примечания

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

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

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

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-06	Тамбур	7	
1-09	ПУИ	3	
1-10	ПУИ	3	
1-17	ПУИ	4	
1-22	С/У МГН	8	
1-23	ПУИ	2	
1-24	Санузел	2	
1-40	С/У МГН	7	
1-41	С/У МГН	6	
1-42	С/У МГН	6	
1-62	ПУИ	4	
1-69	Тамбур	7	
1-73	Тамбур -шлюз	34	
1-107	Колясочная	24	
1-116	Помещение консьержа	14	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-127	БКТ	85	
1-132	Вестибюль	70	
1-139	БКТ	139	
1-142	БКТ	191	
1-143	БКТ	188	
1-158	ПХУТ/ТБО	30	
1-193	Зона хранения	6	
1-211	Тамбур	8	
1-232	Проход блока кладовых	17	
1-234	Зона хранения	6	
1-236	Зона хранения	5	
1-348	Зона хранения	7	
1-354	Зона хранения	7	
1-355	Зона хранения	5	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-356	Зона хранения	7	
1-357	Зона хранения	7	
1-358	Зона хранения	7	
1-445	Лапо- мойка	4	
1-428	ЛК Н2	15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

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

Генпро

Формат А1

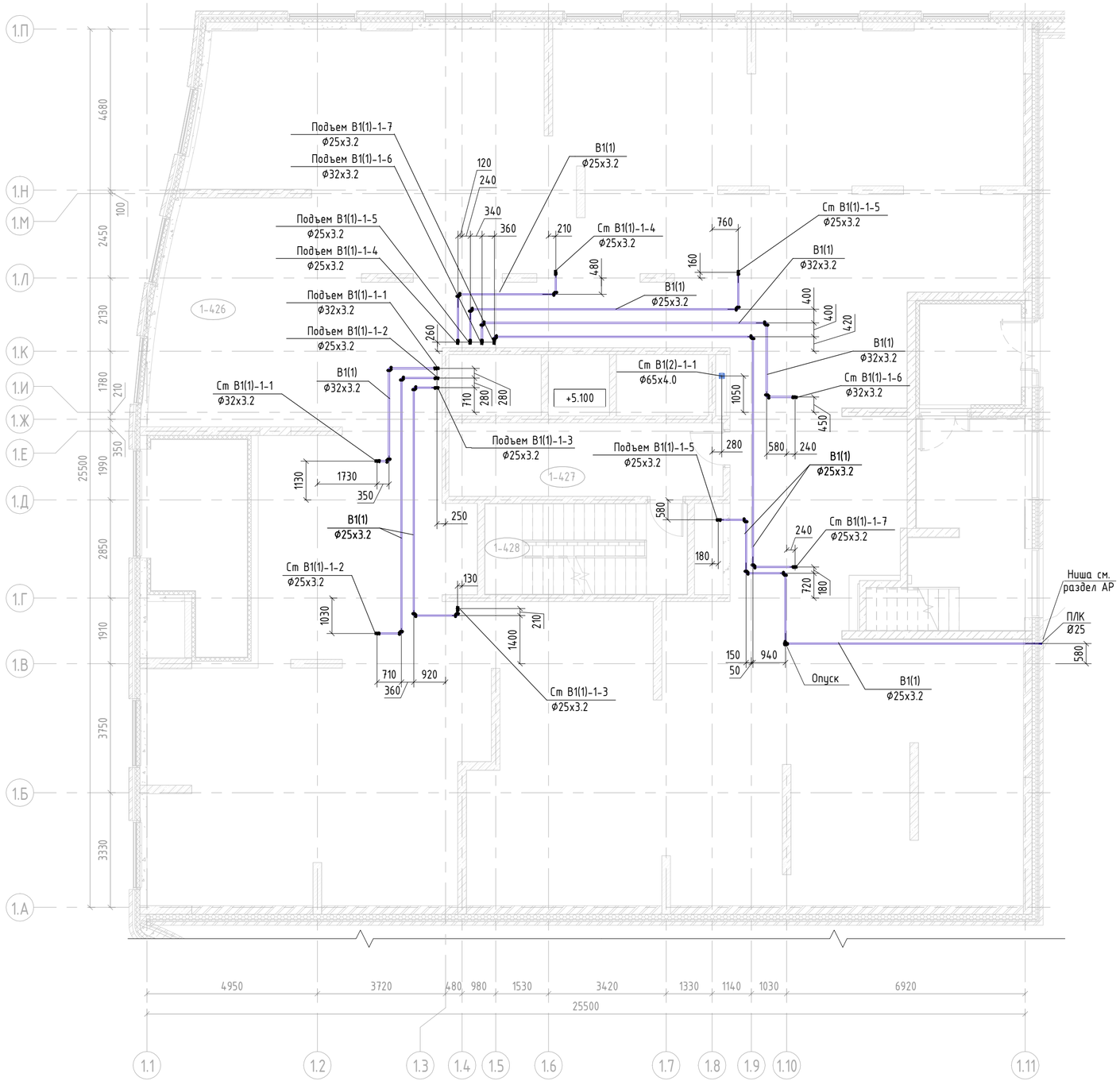
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

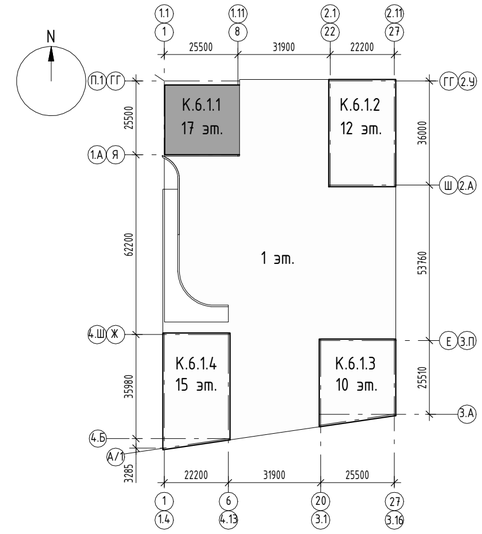
Инв. № подл.

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



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-426	Техническое пространство	528	
1-427	Тамбур	17	
1-428	ЛК Н2	15	



Примечания

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

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

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

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

5 Ниша для поливочных кранов представлена в разделе АР.

6 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Тихонова			22.06.25				
Проверил		Потапова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия	Лист	Листов
Рук.группы		Потапова			22.06.25		Р	6	
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25	План тех. пространства на отм. +5.100 с системами В1(1), В1(2)	Генпро		
Н.контр.		Ивлева			22.06.25				

Согласовано

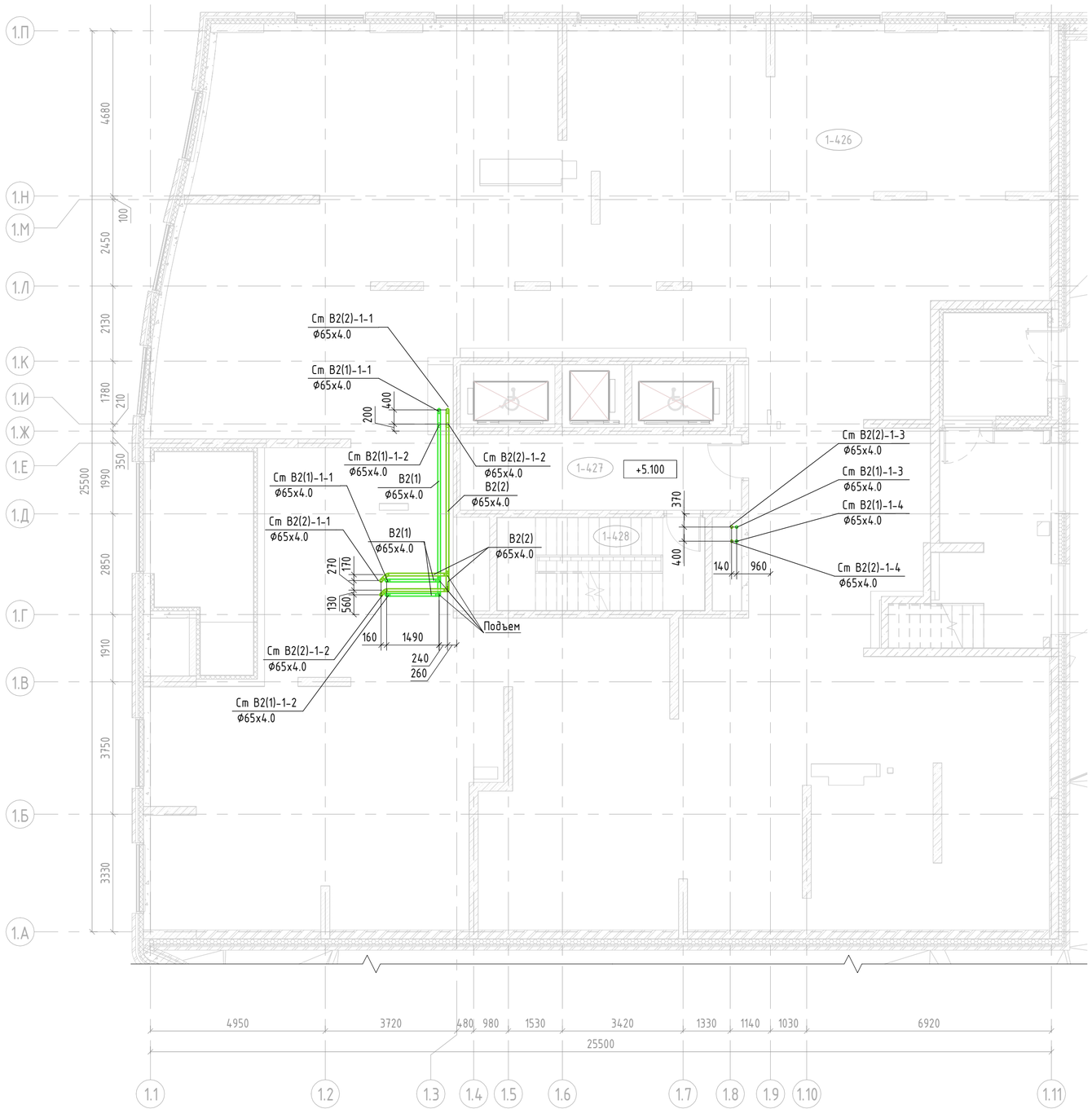
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

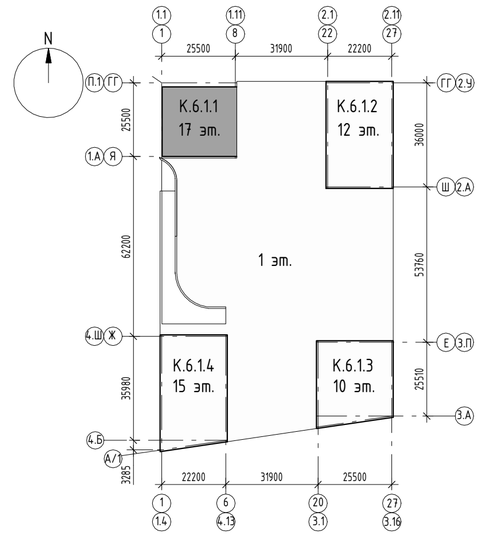
Формат А2

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



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-426	Техническое пространство	528	
1-427	Тамбур	17	
1-428	ЛК Н2	15	



Примечания

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

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

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

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

Генпро

Формат А2

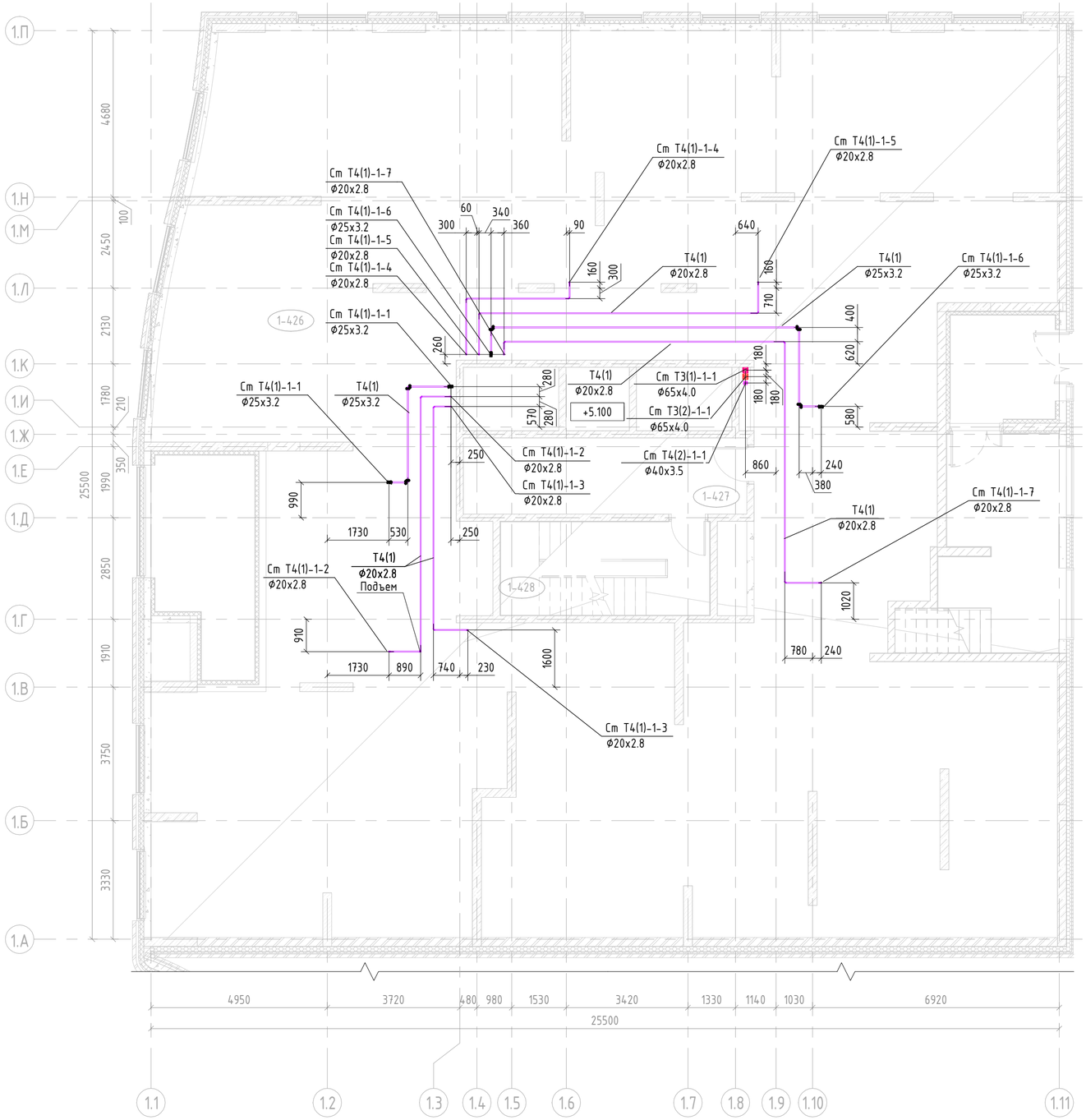
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

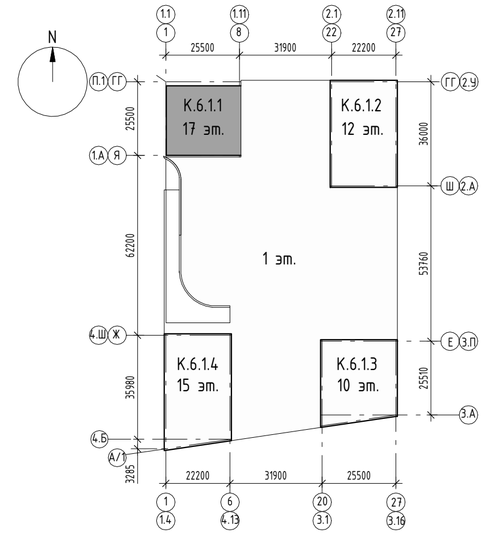
Инв. № подл.

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



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-426	Техническое пространство	528	
1-427	Тамбур	17	
1-428	ЛК Н2	15	



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

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

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

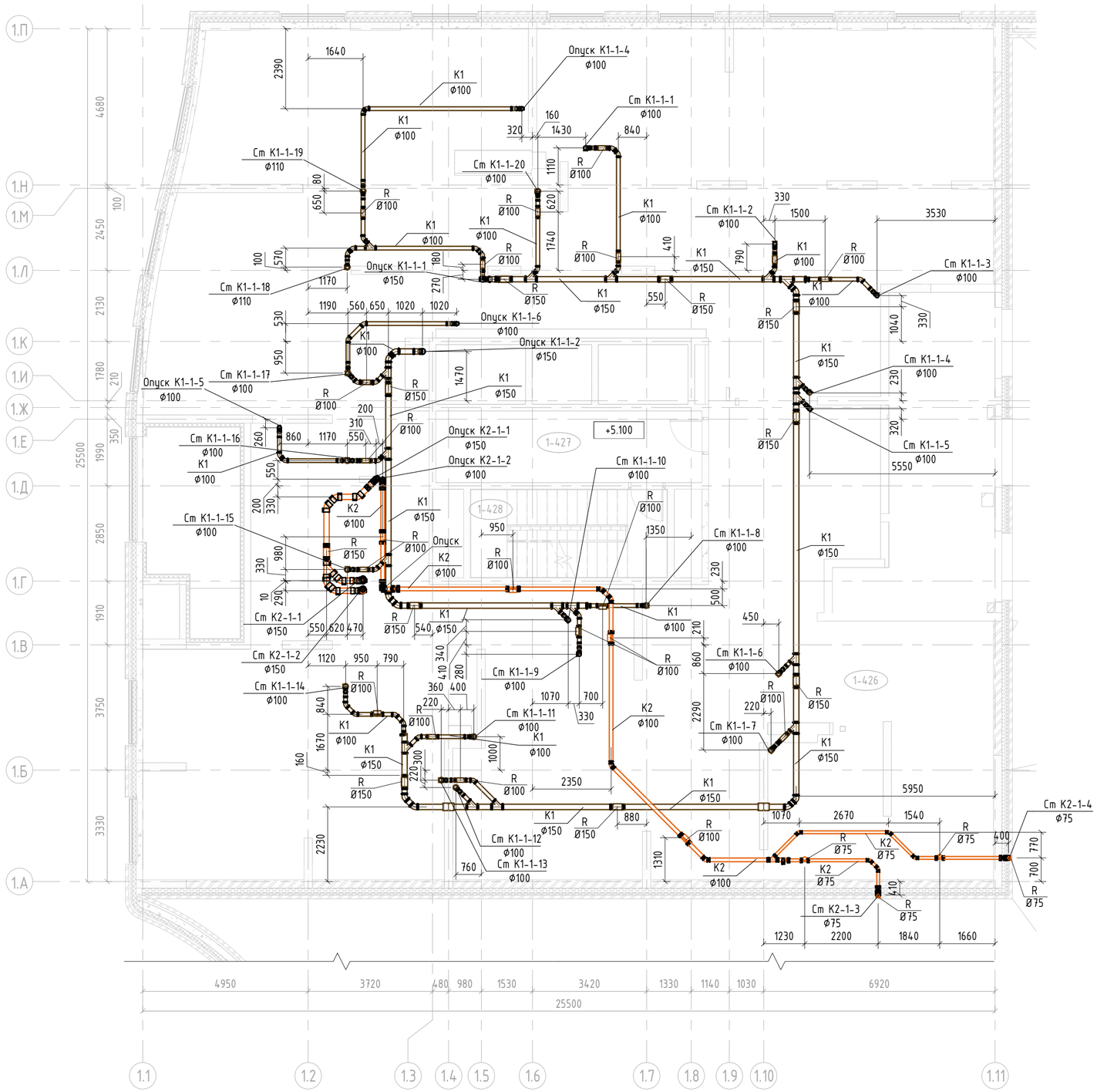
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

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

Генпро

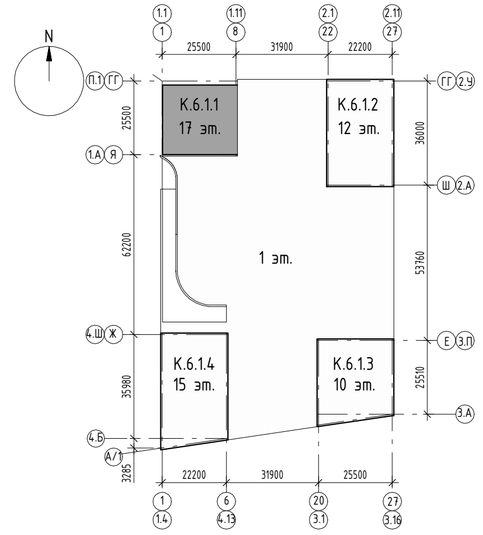
Формат А2

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



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-426	Техническое пространство	528	
1-427	Тамбур	17	
1-428	ЛК Н2	15	



Примечания

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

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

Генпро

Формат А2

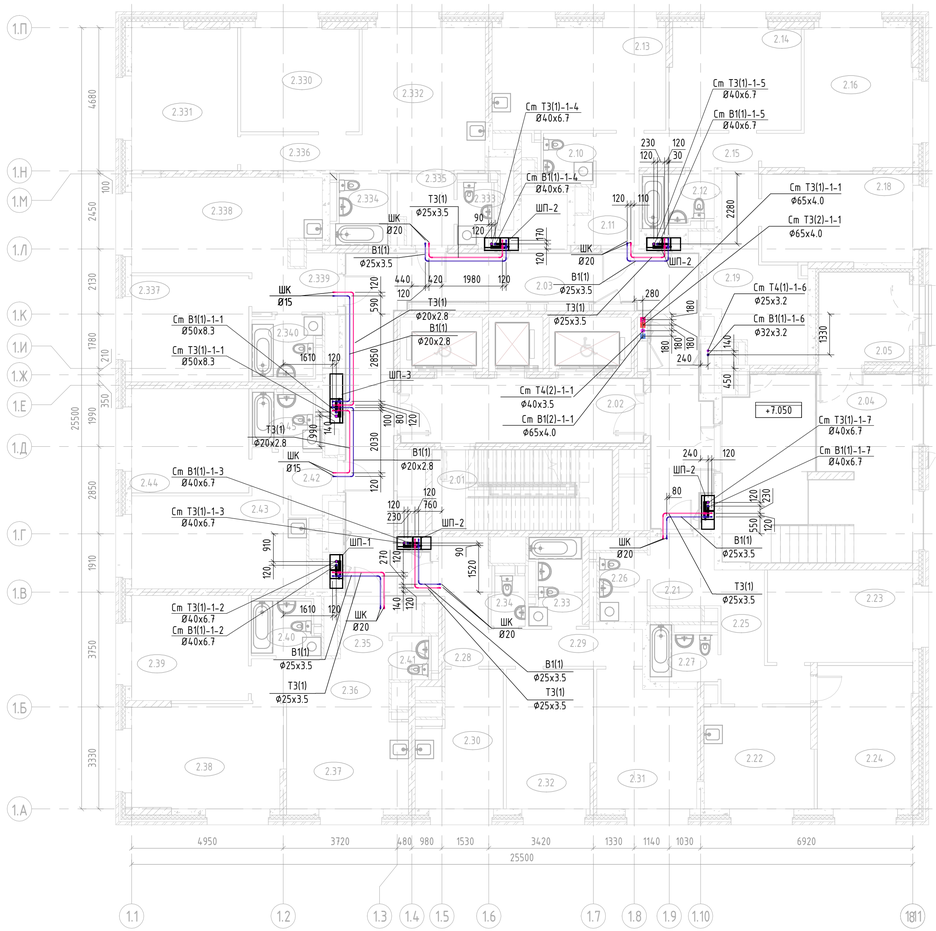
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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



Примечания

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

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

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

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

5 Ниша для поливочных кранов представлена в разделе АР.

6 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

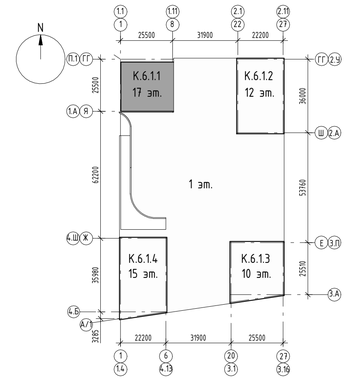
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.01	Лестничная клетка Н2	15	
2.02	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.03	Межквартирный коридор	48	
2.04	Тамбур	37	
2.05	Тамбур	9	
2.10	Санузел	3	
2.11	Прихожая	4	
2.12	Санузел	4	
2.13	Кухня	19	
2.14	Жилая комната	14	
2.15	Коридор	10	
2.16	Жилая комната	18	
2.18	Жилая комната	14	
2.19	Гардероб	9	
2.21	Прихожая	5	
2.22	Кухня	12	
2.23	Жилая комната	14	
2.24	Жилая комната	14	
2.25	Коридор	8	
2.26	Санузел	4	
2.27	Санузел	4	
2.28	Прихожая	6	
2.29	Коридор	6	
2.30	Кухня	11	
2.31	Жилая комната	14	
2.32	Жилая комната	13	
2.33	Санузел	5	
2.34	Санузел	2	
2.35	Прихожая	4	
2.36	Коридор	6	

Экспликация помещений

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

№	Наименование шахт-пакетов
ШП-1	ШП РЕН-2.0 тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-2	ШП РЕН-2.0 тип 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		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

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

Генпро

Формат А1

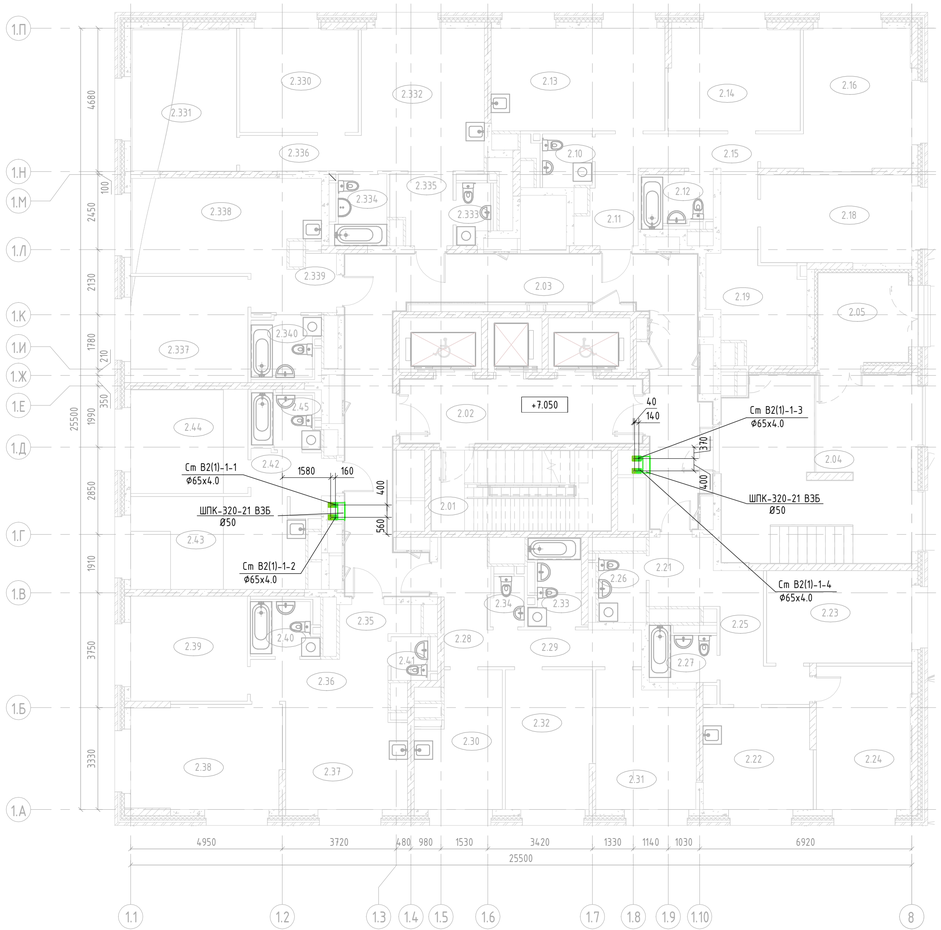
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

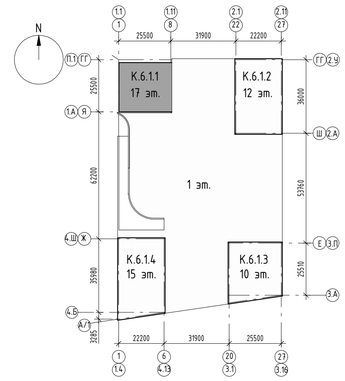


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.01	Лестничная клетка Н2	15	
2.02	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.03	Межквартирный коридор	48	
2.04	Тамбур	37	
2.05	Тамбур	9	
2.10	Санузел	3	
2.11	Прихожая	4	
2.12	Санузел	4	
2.13	Кухня	19	
2.14	Жилая комната	14	
2.15	Коридор	10	
2.16	Жилая комната	18	
2.18	Жилая комната	14	
2.19	Гардероб	9	
2.21	Прихожая	5	
2.22	Кухня	12	
2.23	Жилая комната	14	
2.24	Жилая комната	14	
2.25	Коридор	8	
2.26	Санузел	4	
2.27	Санузел	4	
2.28	Прихожая	6	
2.29	Коридор	6	
2.30	Кухня	11	
2.31	Жилая комната	14	
2.32	Жилая комната	13	
2.33	Санузел	5	
2.34	Санузел	2	
2.35	Прихожая	4	
2.36	Коридор	6	

Экспликация помещений

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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

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

Генпро

Формат А1

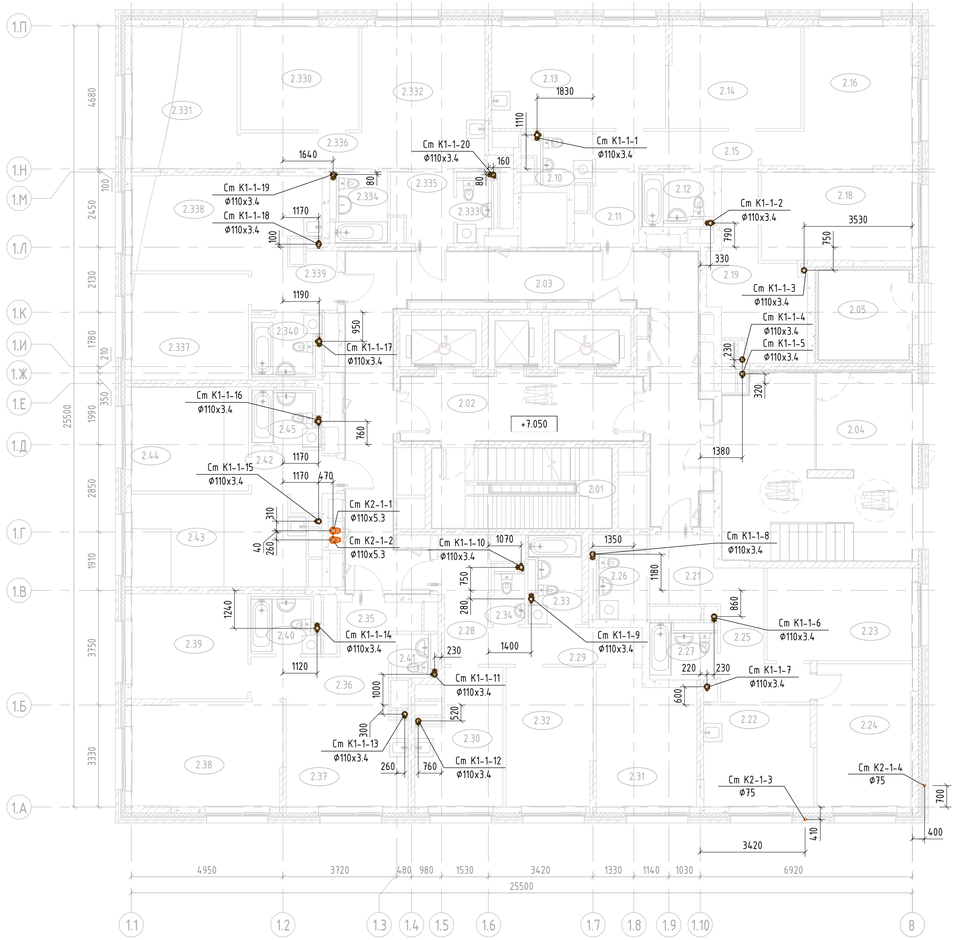
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 2 этажа с системами К1, К2

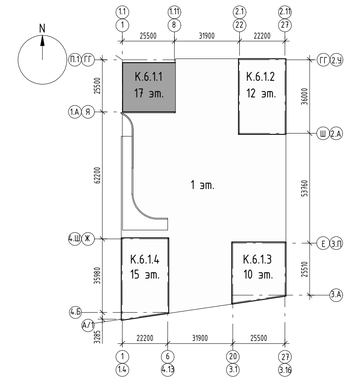


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.01	Лестничная клетка Н2	15	
2.02	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.03	Межквартирный коридор	48	
2.04	Тамбур	37	
2.05	Тамбур	9	
2.10	Санузел	3	
2.11	Прихожая	4	
2.12	Санузел	4	
2.13	Кухня	19	
2.14	Жилая комната	14	
2.15	Коридор	10	
2.16	Жилая комната	18	
2.18	Жилая комната	14	
2.19	Гардероб	9	
2.21	Прихожая	5	
2.22	Кухня	12	
2.23	Жилая комната	14	
2.24	Жилая комната	14	
2.25	Коридор	8	
2.26	Санузел	4	
2.27	Санузел	4	
2.28	Прихожая	6	
2.29	Коридор	6	
2.30	Кухня	11	
2.31	Жилая комната	14	
2.32	Жилая комната	13	
2.33	Санузел	5	
2.34	Санузел	2	
2.35	Прихожая	4	
2.36	Коридор	6	

Экспликация помещений

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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Потапова			22.06.25		Р	12	
Рук.группы		Потапова			22.06.25				
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25				
Н.контр.		Ивлева			22.06.25	План 2 этажа с системами К1, К2	Генпро		

Формат А1

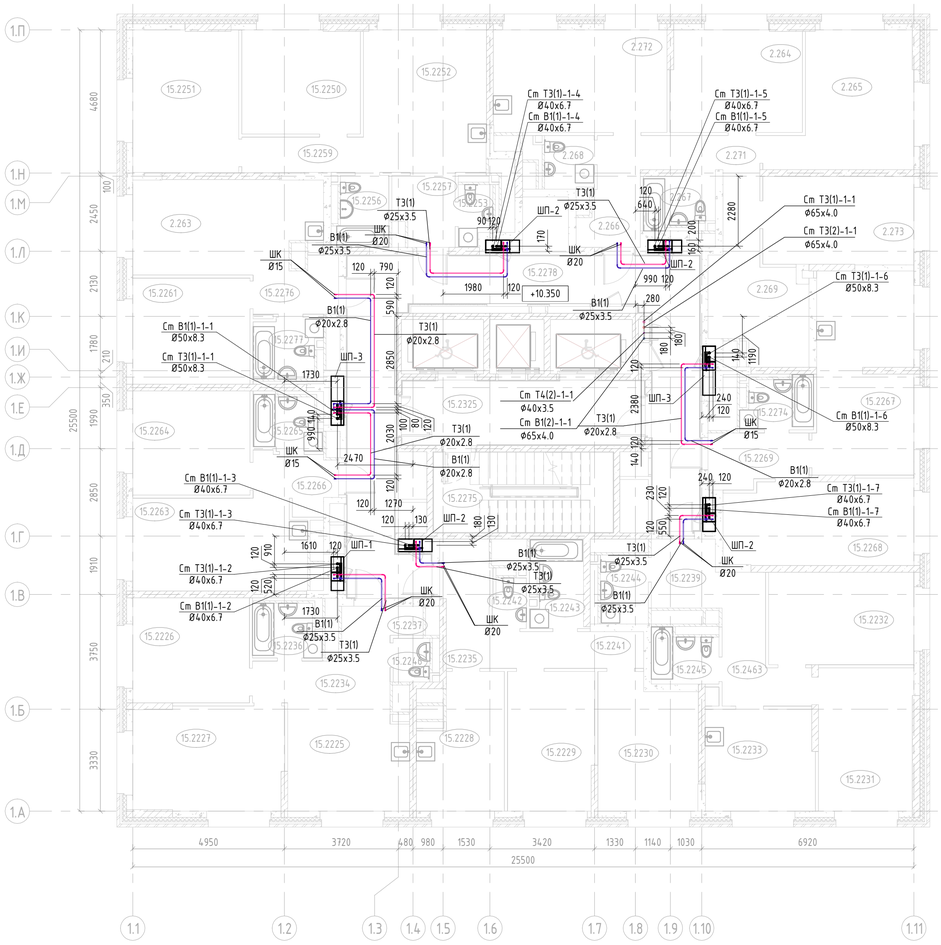
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

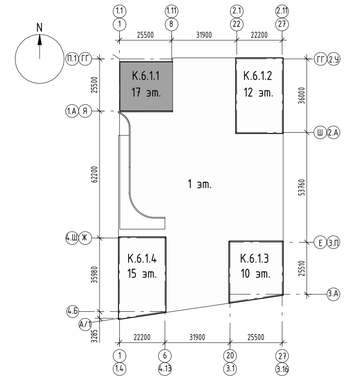


Экспликация помещений

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

Экспликация помещений

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



№	Наименование шахт-пакетов
ШП-1	ШП РЕН-2.0 тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-2	ШП РЕН-2.0 тип 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 При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.
5 Ниша для поливочных кранов представлена в разделе АР.
6 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
Разработал		Тихонова			22.06.25		
Проверил		Потапова			22.06.25		
Рук.группы		Потапова			22.06.25		
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25		
Н.контр.		Ивлева			22.06.25	План 3 этажа с системами В1(1), В1(2), Т3(1), Т3(2), Т4(1), Т4(2)	Генпро

Формат А1

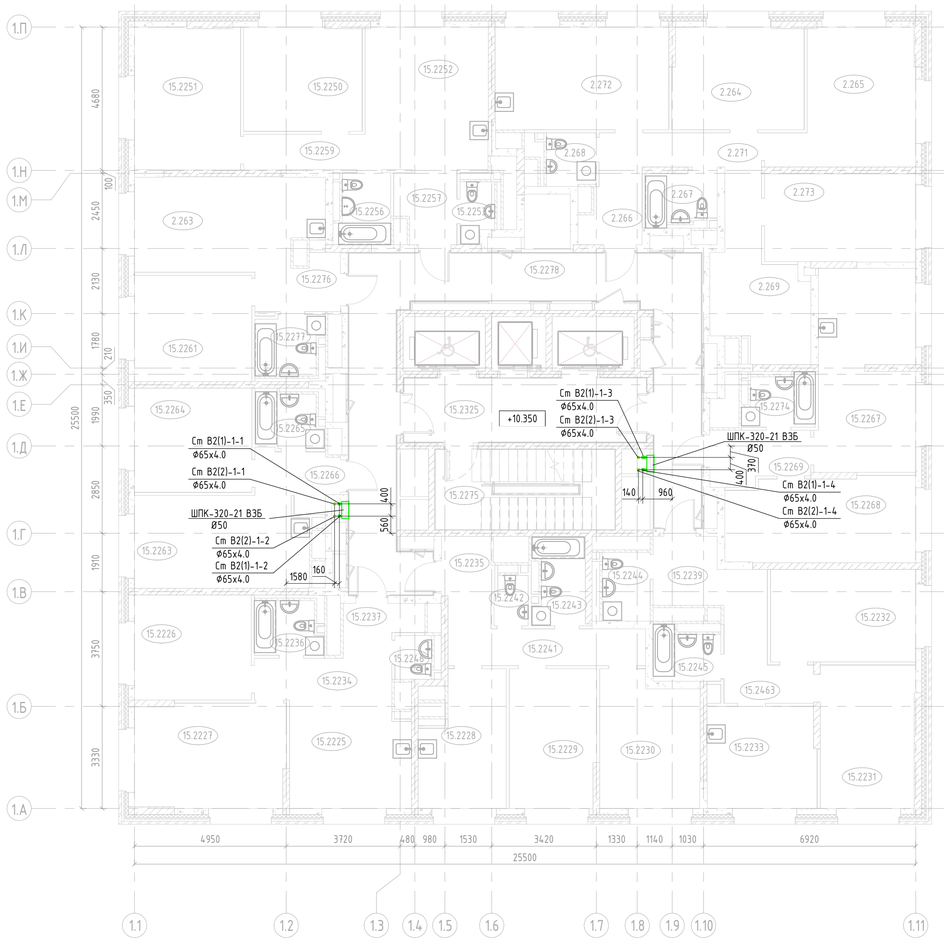
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 3 этажа с системами В2(1), В2(2)

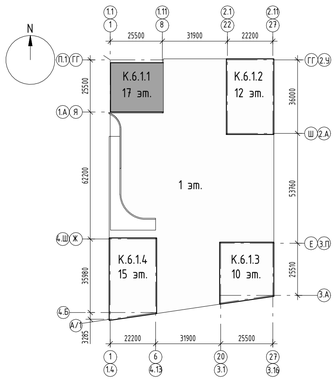


Экспликация помещений

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

Экспликация помещений

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



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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

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

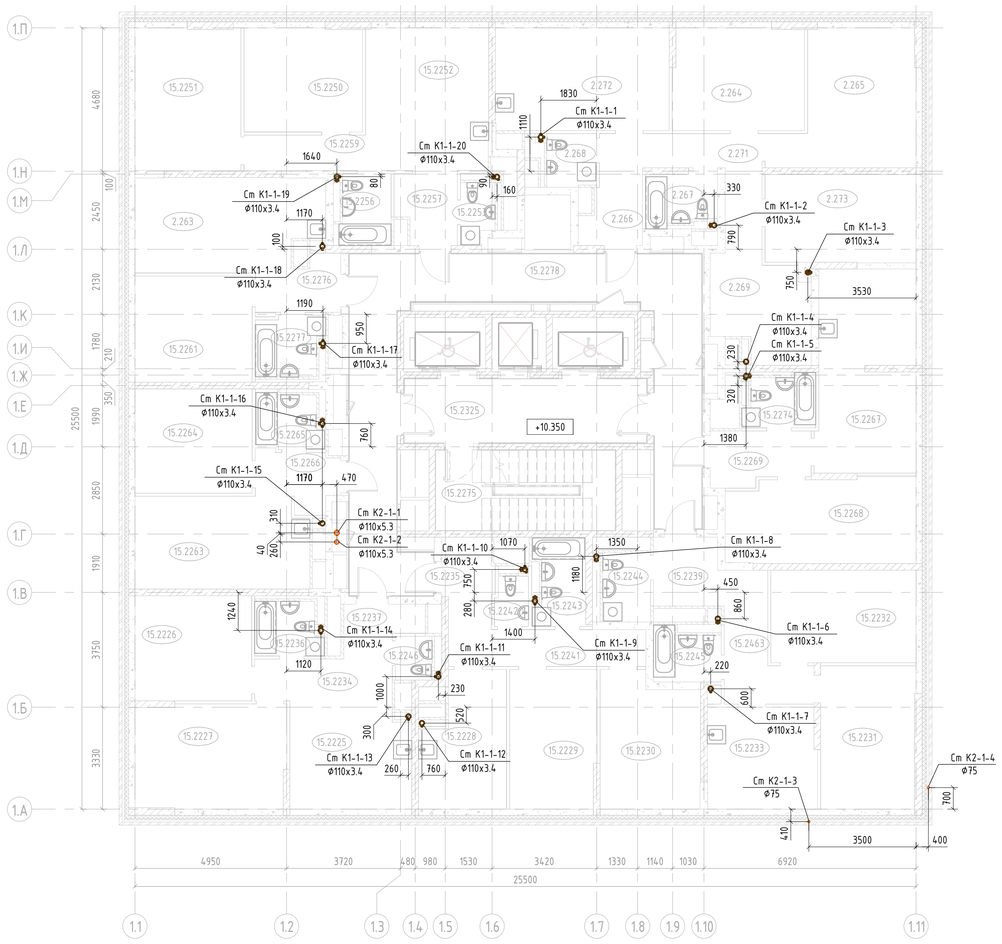
Стадия	Лист	Листов
Р	14	

План 3 этажа с системами В2(1), В2(2)

Генпро

Формат А1

План 3 этажа с системами К1, К2

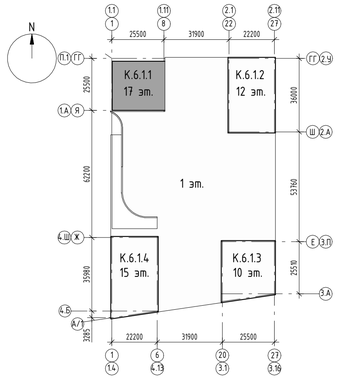


Экспликация помещений

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

Экспликация помещений

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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

План 3 этажа с системами К1, К2

Генпро

Формат А1

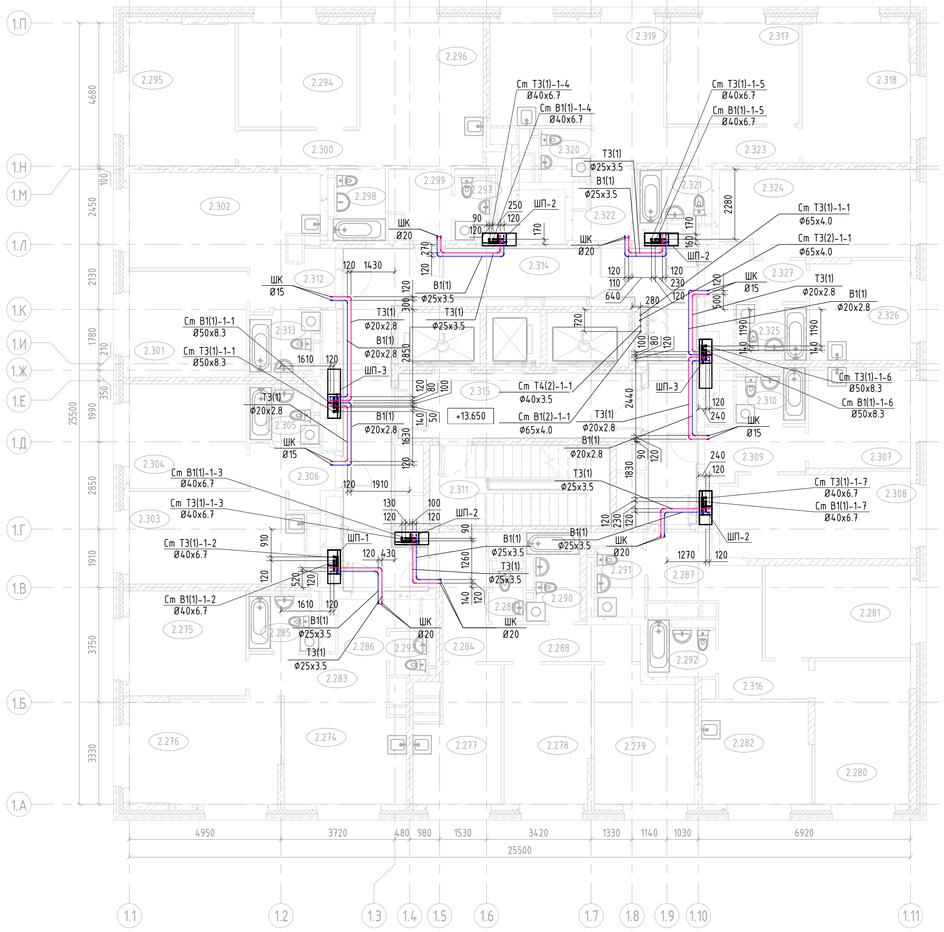
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

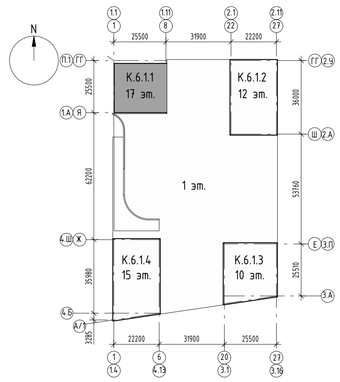


Экспликация помещений

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

Экспликация помещений

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



№	Наименование шахт-пакетов
ШП-1	ШП РЕН-2.0 тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-2	ШП РЕН-2.0 тип 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 При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.
5 Ниша для поливочных кранов представлена в разделе АР.
6 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
Проверил		Потапова			22.06.25		
Рук.группы		Потапова			22.06.25		
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25	План 4–11 этажа с системами В1(1), В1(2), ТЗ(1), ТЗ(2), Т4(1), Т4(2)	Генпро
Н.контр.		Ивлева			22.06.25		

Формат А1

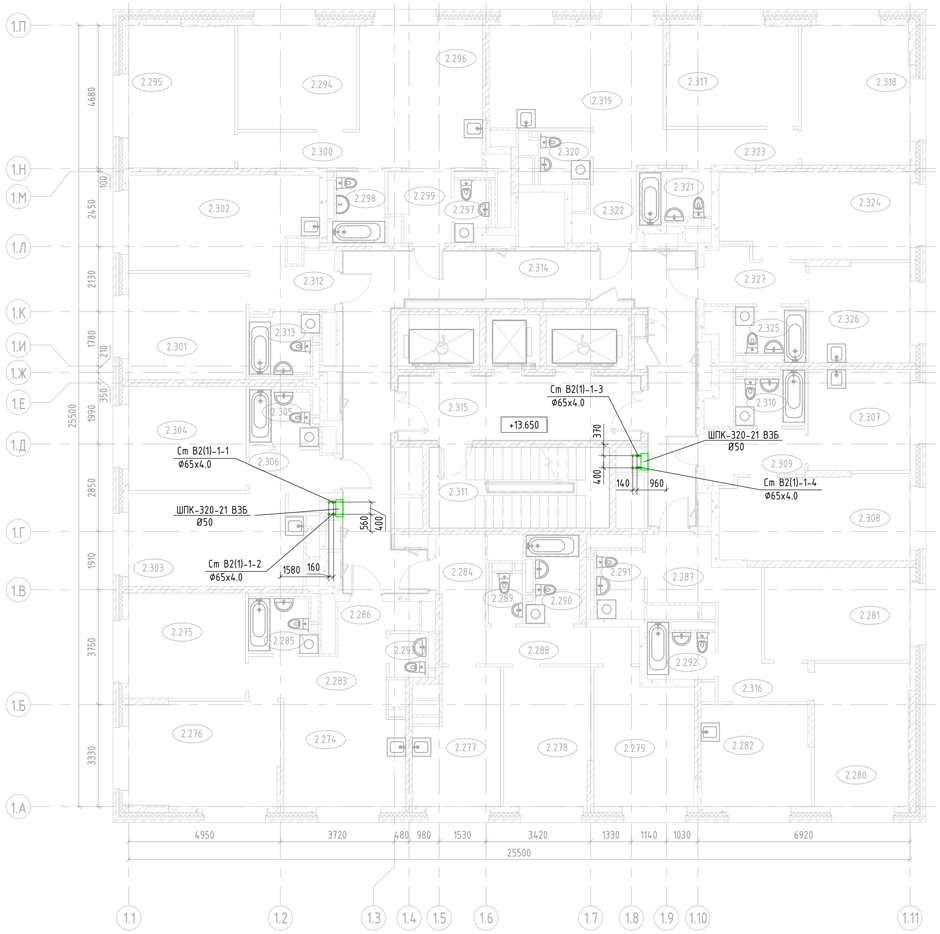
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

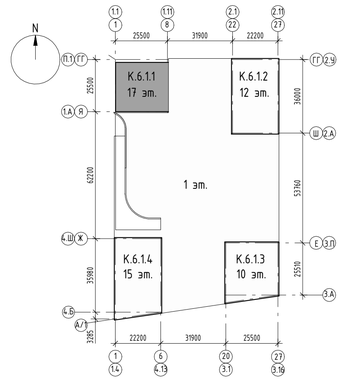


Экспликация помещений

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

Экспликация помещений

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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

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

Генпро

Формат А1

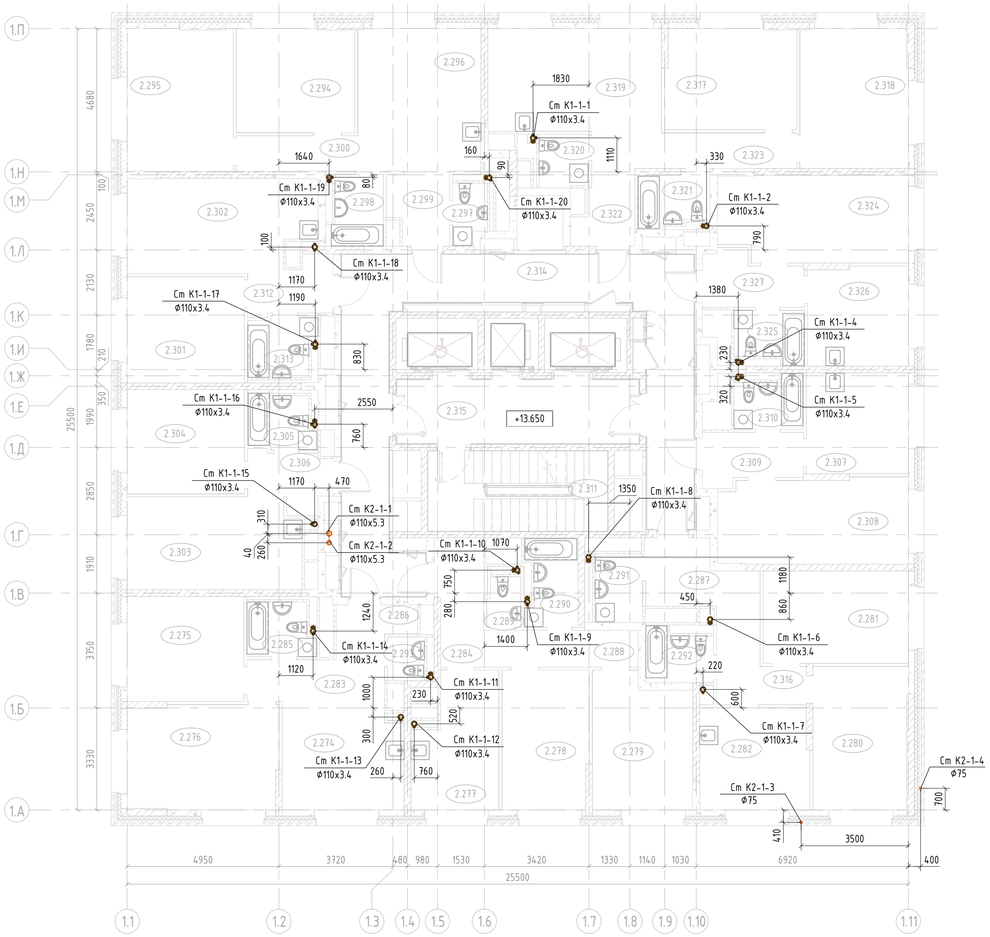
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 4–11 этажа с системами К1, К2

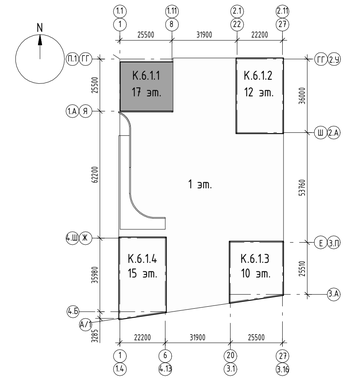


Экспликация помещений

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

Экспликация помещений

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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Потапова			22.06.25		Р	18	
Рук.группы		Потапова			22.06.25				
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25	План 4–11 этажа с системами К1, К2	Генпро		
Н.контр.		Ивлева			22.06.25				

Согласовано

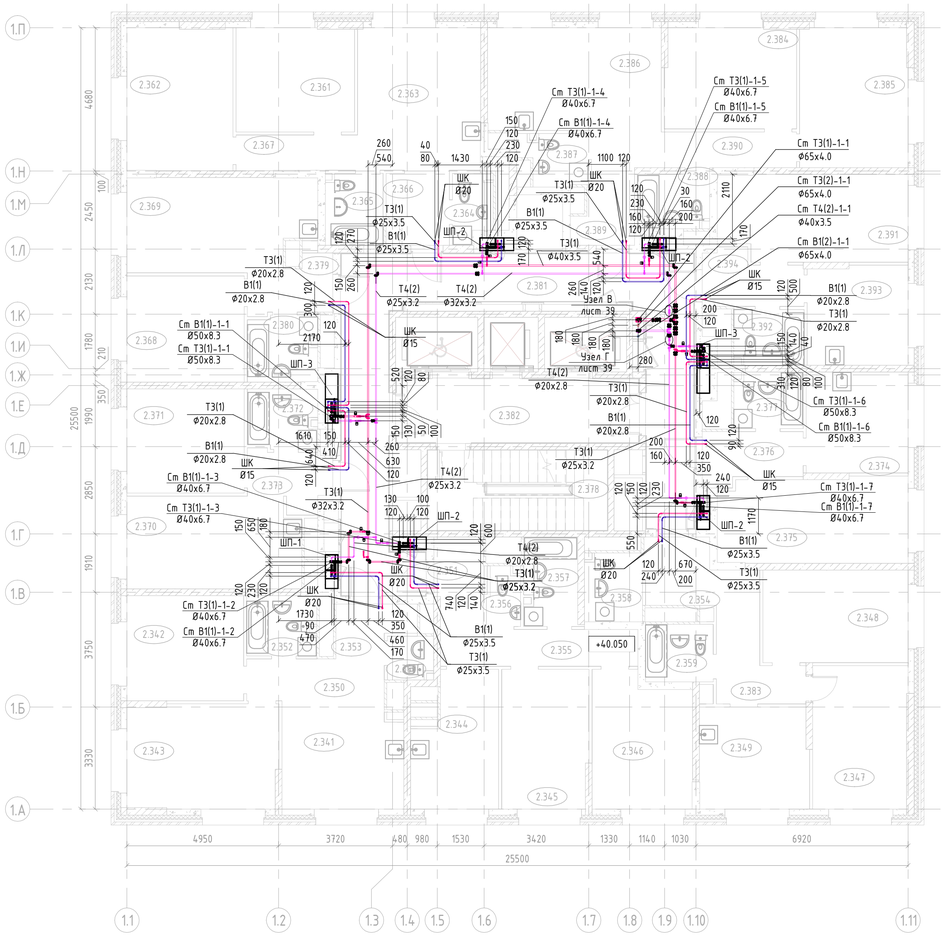
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

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

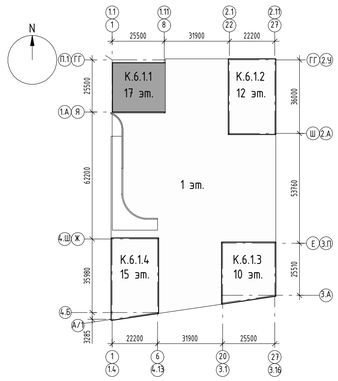


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.341	Кухня	14	
2.342	Жилая комната	13	
2.343	Жилая комната	17	
2.344	Кухня	11	
2.345	Жилая комната	13	
2.346	Жилая комната	14	
2.347	Жилая комната	14	
2.348	Жилая комната	14	
2.349	Кухня	12	
2.350	Коридор	6	
2.351	Прихожая	6	
2.352	Санузел	4	
2.353	Прихожая	4	
2.354	Прихожая	5	
2.355	Коридор	6	
2.356	Санузел	2	
2.357	Санузел	5	
2.358	Санузел	4	
2.359	Санузел	4	
2.360	Санузел	2	
2.361	Жилая комната	13	
2.362	Жилая комната	16	
2.363	Кухня	19	
2.364	Санузел	3	
2.365	Санузел	4	
2.366	Прихожая	5	
2.367	Коридор	5	
2.368	Жилая комната	13	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.369	Кухня	18	
2.370	Кухня	17	
2.371	Жилая комната	13	
2.372	Санузел	4	
2.373	Прихожая	5	
2.374	Кухня	11	
2.375	Жилая комната	17	
2.376	Прихожая	5	
2.377	Санузел	4	
2.378	Лестничная клетка Н2	15	
2.379	Прихожая	4	
2.380	Санузел	5	
2.381	Межквартирный коридор	47	
2.382	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.383	Коридор	8	
2.384	Жилая комната	14	
2.385	Жилая комната	16	
2.386	Кухня	22	
2.387	Санузел	3	
2.388	Санузел	4	
2.389	Прихожая	4	
2.390	Коридор	5	
2.391	Жилая комната	17	
2.392	Санузел	4	
2.393	Кухня	11	
2.394	Прихожая	5	



№	Наименование шахт-пакетов
ШП-1	ШП РЕН-2.0 тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-2	ШП РЕН-2.0 тип 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 При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.
5 Ниша для поливочных кранов представлена в разделе АР.
6 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

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

Генпро

Формат А1

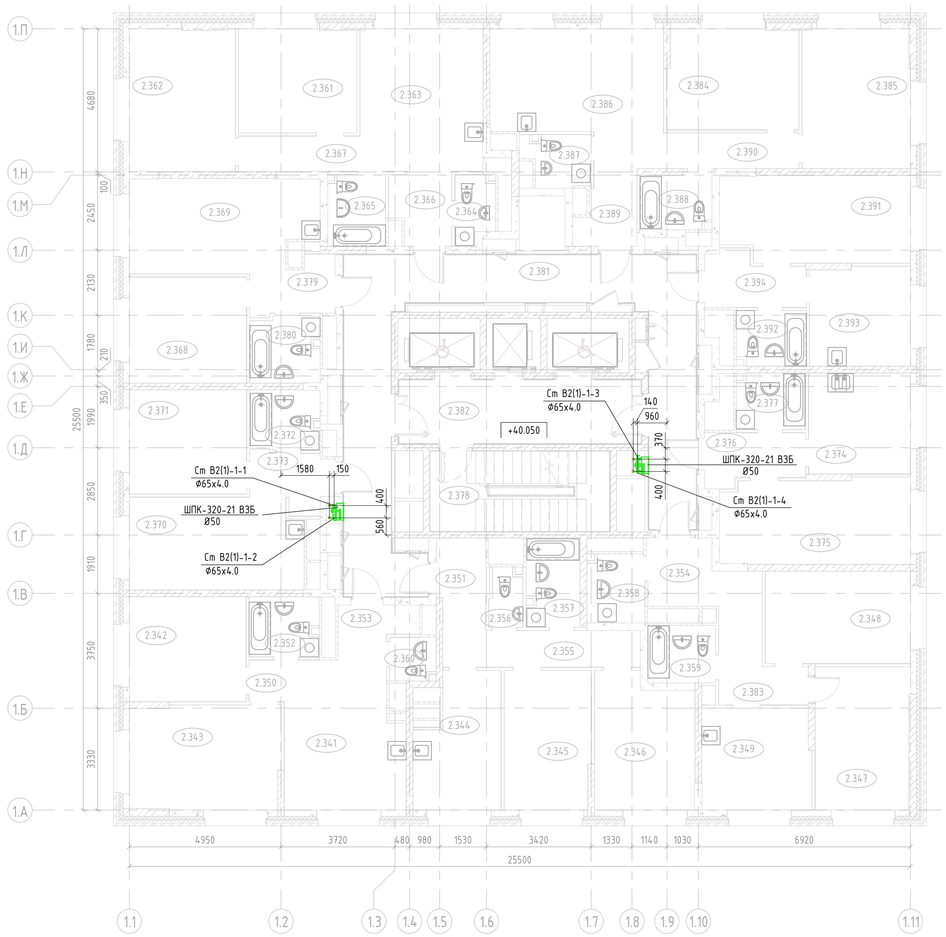
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 12 этажа с системой В2(1), В2(2)

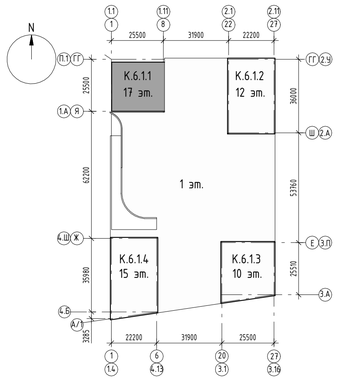


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.341	Кухня	14	
2.342	Жилая комната	13	
2.343	Жилая комната	17	
2.344	Кухня	11	
2.345	Жилая комната	13	
2.346	Жилая комната	14	
2.347	Жилая комната	14	
2.348	Жилая комната	14	
2.349	Кухня	12	
2.350	Коридор	6	
2.351	Прихожая	6	
2.352	Санузел	4	
2.353	Прихожая	4	
2.354	Прихожая	5	
2.355	Коридор	6	
2.356	Санузел	2	
2.357	Санузел	5	
2.358	Санузел	4	
2.359	Санузел	4	
2.360	Санузел	2	
2.361	Жилая комната	13	
2.362	Жилая комната	16	
2.363	Кухня	19	
2.364	Санузел	3	
2.365	Санузел	4	
2.366	Прихожая	5	
2.367	Коридор	5	
2.368	Жилая комната	13	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.369	Кухня	18	
2.370	Кухня	17	
2.371	Жилая комната	13	
2.372	Санузел	4	
2.373	Прихожая	5	
2.374	Кухня	11	
2.375	Жилая комната	17	
2.376	Прихожая	5	
2.377	Санузел	4	
2.378	Лестничная клетка Н2	15	
2.379	Прихожая	4	
2.380	Санузел	5	
2.381	Межквартирный коридор	47	
2.382	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.383	Коридор	8	
2.384	Жилая комната	14	
2.385	Жилая комната	16	
2.386	Кухня	22	
2.387	Санузел	3	
2.388	Санузел	4	
2.389	Прихожая	4	
2.390	Коридор	5	
2.391	Жилая комната	17	
2.392	Санузел	4	
2.393	Кухня	11	
2.394	Прихожая	5	



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

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» ЕБСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 20; Листов:
Проверил		Потапова			22.06.25		
Рук.группы		Потапова			22.06.25		
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25	План 12 этажа с системой В2(1), В2(2)	Генпро
Н.контр.		Иблева			22.06.25		

Формат А1

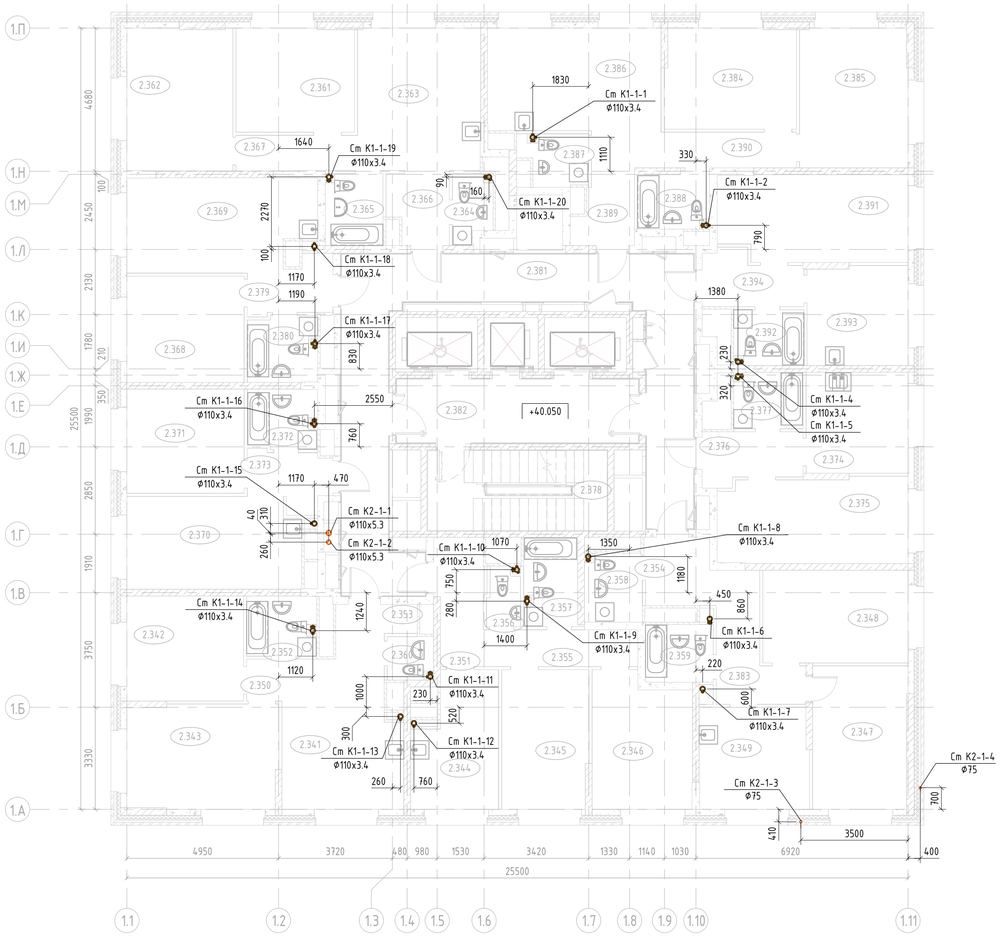
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 12 этажа с системами К1, К2

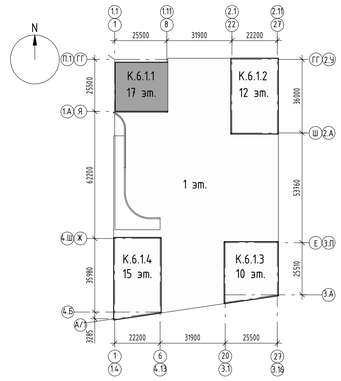


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.341	Кухня	14	
2.342	Жилая комната	13	
2.343	Жилая комната	17	
2.344	Кухня	11	
2.345	Жилая комната	13	
2.346	Жилая комната	14	
2.347	Жилая комната	14	
2.348	Жилая комната	14	
2.349	Кухня	12	
2.350	Коридор	6	
2.351	Прихожая	6	
2.352	Санузел	4	
2.353	Прихожая	4	
2.354	Прихожая	5	
2.355	Коридор	6	
2.356	Санузел	2	
2.357	Санузел	5	
2.358	Санузел	4	
2.359	Санузел	4	
2.360	Санузел	2	
2.361	Жилая комната	13	
2.362	Жилая комната	16	
2.363	Кухня	19	
2.364	Санузел	3	
2.365	Санузел	4	
2.366	Прихожая	5	
2.367	Коридор	5	
2.368	Жилая комната	13	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.369	Кухня	18	
2.370	Кухня	17	
2.371	Жилая комната	13	
2.372	Санузел	4	
2.373	Прихожая	5	
2.374	Кухня	11	
2.375	Жилая комната	17	
2.376	Прихожая	5	
2.377	Санузел	4	
2.378	Лестничная клетка Н2	15	
2.379	Прихожая	4	
2.380	Санузел	5	
2.381	Межквартирный коридор	47	
2.382	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.383	Коридор	8	
2.384	Жилая комната	14	
2.385	Жилая комната	16	
2.386	Кухня	22	
2.387	Санузел	3	
2.388	Санузел	4	
2.389	Прихожая	4	
2.390	Коридор	5	
2.391	Жилая комната	17	
2.392	Санузел	4	
2.393	Кухня	11	
2.394	Прихожая	5	



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

План 12 этажа с системами К1, К2

Генпро

Формат А1

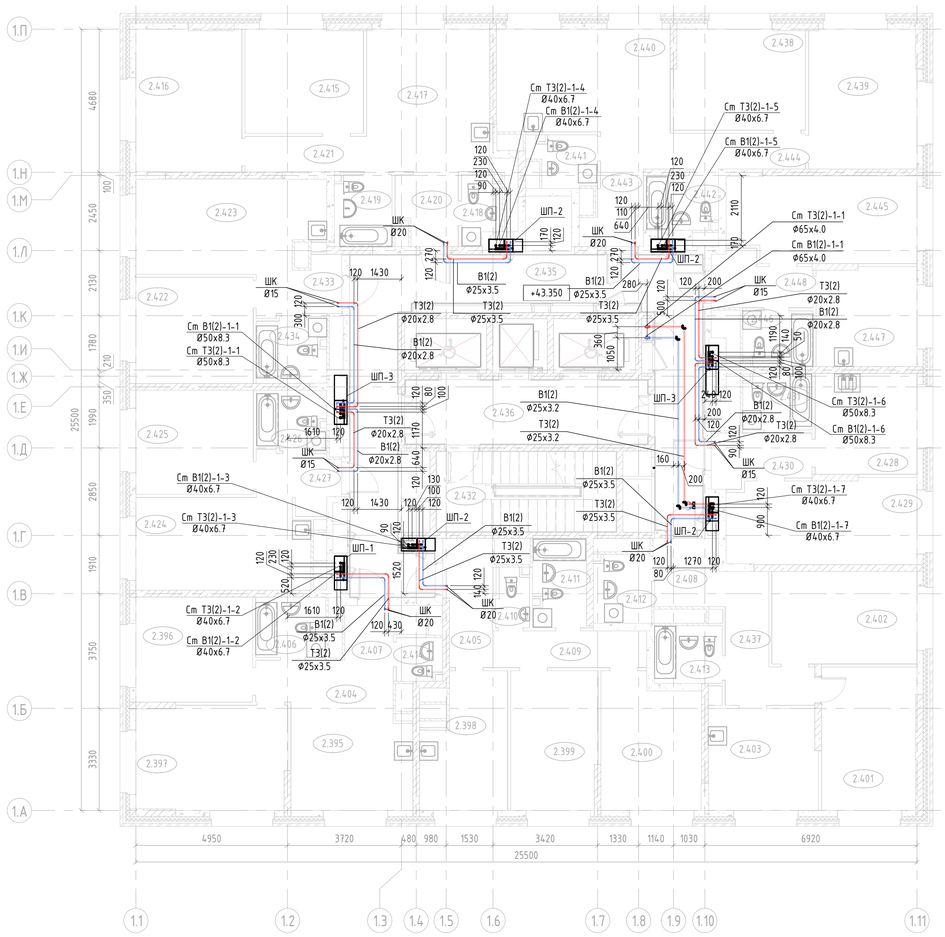
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

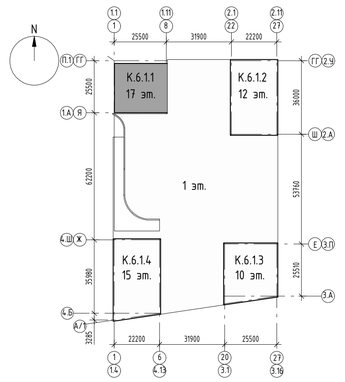


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.395	Кухня	14	
2.396	Жилая комната	13	
2.397	Жилая комната	17	
2.398	Кухня	11	
2.399	Жилая комната	13	
2.400	Жилая комната	14	
2.401	Жилая комната	14	
2.402	Жилая комната	14	
2.403	Кухня	12	
2.404	Коридор	6	
2.405	Прихожая	6	
2.406	Санузел	4	
2.407	Прихожая	4	
2.408	Прихожая	5	
2.409	Коридор	6	
2.410	Санузел	2	
2.411	Санузел	5	
2.412	Санузел	4	
2.413	Санузел	4	
2.414	Санузел	2	
2.415	Жилая комната	13	
2.416	Жилая комната	16	
2.417	Кухня	19	
2.418	Санузел	3	
2.419	Санузел	4	
2.420	Прихожая	5	
2.421	Коридор	5	
2.422	Жилая комната	13	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.423	Кухня	18	
2.424	Кухня	17	
2.425	Жилая комната	13	
2.426	Санузел	4	
2.427	Прихожая	5	
2.428	Кухня	11	
2.429	Жилая комната	17	
2.430	Прихожая	5	
2.431	Санузел	4	
2.432	Лестничная клетка Н2	15	
2.433	Прихожая	4	
2.434	Санузел	5	
2.435	Межквартирный коридор	47	
2.436	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.437	Коридор	8	
2.438	Жилая комната	14	
2.439	Жилая комната	16	
2.440	Кухня	22	
2.441	Санузел	3	
2.442	Санузел	4	
2.443	Прихожая	4	
2.444	Коридор	5	
2.445	Жилая комната	17	
2.446	Санузел	4	
2.447	Кухня	11	
2.448	Прихожая	5	



№	Наименование шахт-пакетов
ШП-1	ШП РЕН-2.0 тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-2	ШП РЕН-2.0 тип 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 При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.
5 Ниша для поливочных кранов представлена в разделе АР.
6 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

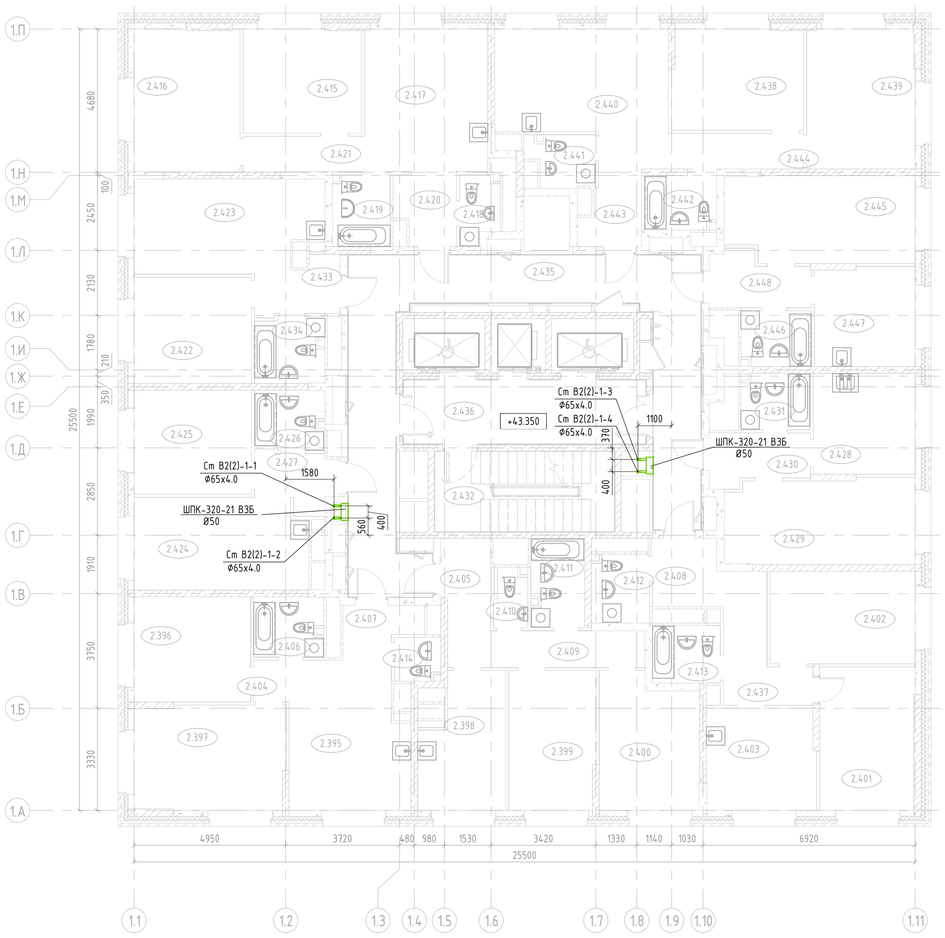
План 13 этажа с системами В1(2), Т3(2), Т4(2)

Генпро

Формат А1

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

План 13 этажа с системой В2(2)

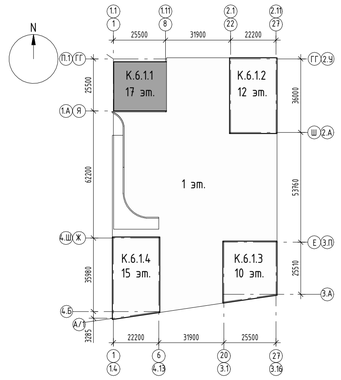


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.395	Кухня	14	
2.396	Жилая комната	13	
2.397	Жилая комната	17	
2.398	Кухня	11	
2.399	Жилая комната	13	
2.400	Жилая комната	14	
2.401	Жилая комната	14	
2.402	Жилая комната	14	
2.403	Кухня	12	
2.404	Коридор	6	
2.405	Прихожая	6	
2.406	Санузел	4	
2.407	Прихожая	4	
2.408	Прихожая	5	
2.409	Коридор	6	
2.410	Санузел	2	
2.411	Санузел	5	
2.412	Санузел	4	
2.413	Санузел	4	
2.414	Санузел	2	
2.415	Жилая комната	13	
2.416	Жилая комната	16	
2.417	Кухня	19	
2.418	Санузел	3	
2.419	Санузел	4	
2.420	Прихожая	5	
2.421	Коридор	5	
2.422	Жилая комната	13	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.423	Кухня	18	
2.424	Кухня	17	
2.425	Жилая комната	13	
2.426	Санузел	4	
2.427	Прихожая	5	
2.428	Кухня	11	
2.429	Жилая комната	17	
2.430	Прихожая	5	
2.431	Санузел	4	
2.432	Лестничная клетка Н2	15	
2.433	Прихожая	4	
2.434	Санузел	5	
2.435	Межквартирный коридор	47	
2.436	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.437	Коридор	8	
2.438	Жилая комната	14	
2.439	Жилая комната	16	
2.440	Кухня	22	
2.441	Санузел	3	
2.442	Санузел	4	
2.443	Прихожая	4	
2.444	Коридор	5	
2.445	Жилая комната	17	
2.446	Санузел	4	
2.447	Кухня	11	
2.448	Прихожая	5	



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

План 13 этажа с системой В2(2)

Генпро

Согласовано

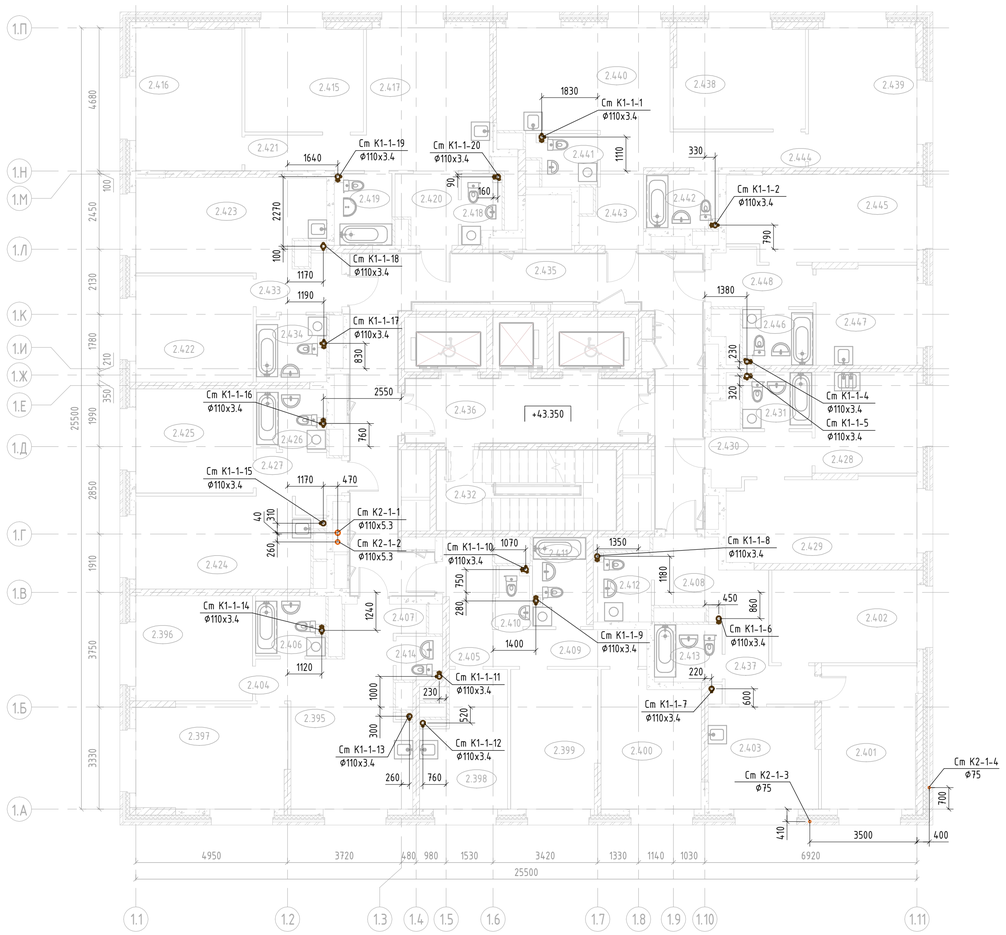
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

План 13 этажа с системой В2(2)

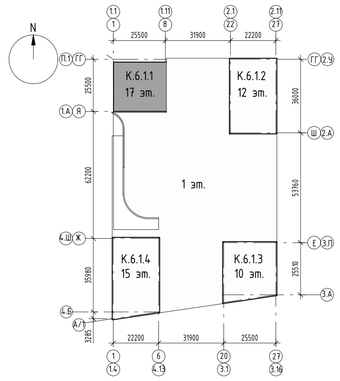


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.395	Кухня	14	
2.396	Жилая комната	13	
2.397	Жилая комната	17	
2.398	Кухня	11	
2.399	Жилая комната	13	
2.400	Жилая комната	14	
2.401	Жилая комната	14	
2.402	Жилая комната	14	
2.403	Кухня	12	
2.404	Коридор	6	
2.405	Прихожая	6	
2.406	Санузел	4	
2.407	Прихожая	4	
2.408	Прихожая	5	
2.409	Коридор	6	
2.410	Санузел	2	
2.411	Санузел	5	
2.412	Санузел	4	
2.413	Санузел	4	
2.414	Санузел	2	
2.415	Жилая комната	13	
2.416	Жилая комната	16	
2.417	Кухня	19	
2.418	Санузел	3	
2.419	Санузел	4	
2.420	Прихожая	5	
2.421	Коридор	5	
2.422	Жилая комната	13	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2.423	Кухня	18	
2.424	Кухня	17	
2.425	Жилая комната	13	
2.426	Санузел	4	
2.427	Прихожая	5	
2.428	Кухня	11	
2.429	Жилая комната	17	
2.430	Прихожая	5	
2.431	Санузел	4	
2.432	Лестничная клетка Н2	15	
2.433	Прихожая	4	
2.434	Санузел	5	
2.435	Межквартирный коридор	47	
2.436	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	17	
2.437	Коридор	8	
2.438	Жилая комната	14	
2.439	Жилая комната	16	
2.440	Кухня	22	
2.441	Санузел	3	
2.442	Санузел	4	
2.443	Прихожая	4	
2.444	Коридор	5	
2.445	Жилая комната	17	
2.446	Санузел	4	
2.447	Кухня	11	
2.448	Прихожая	5	



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

План 13 этажа с системами К1, К2

Генпро

Формат А1

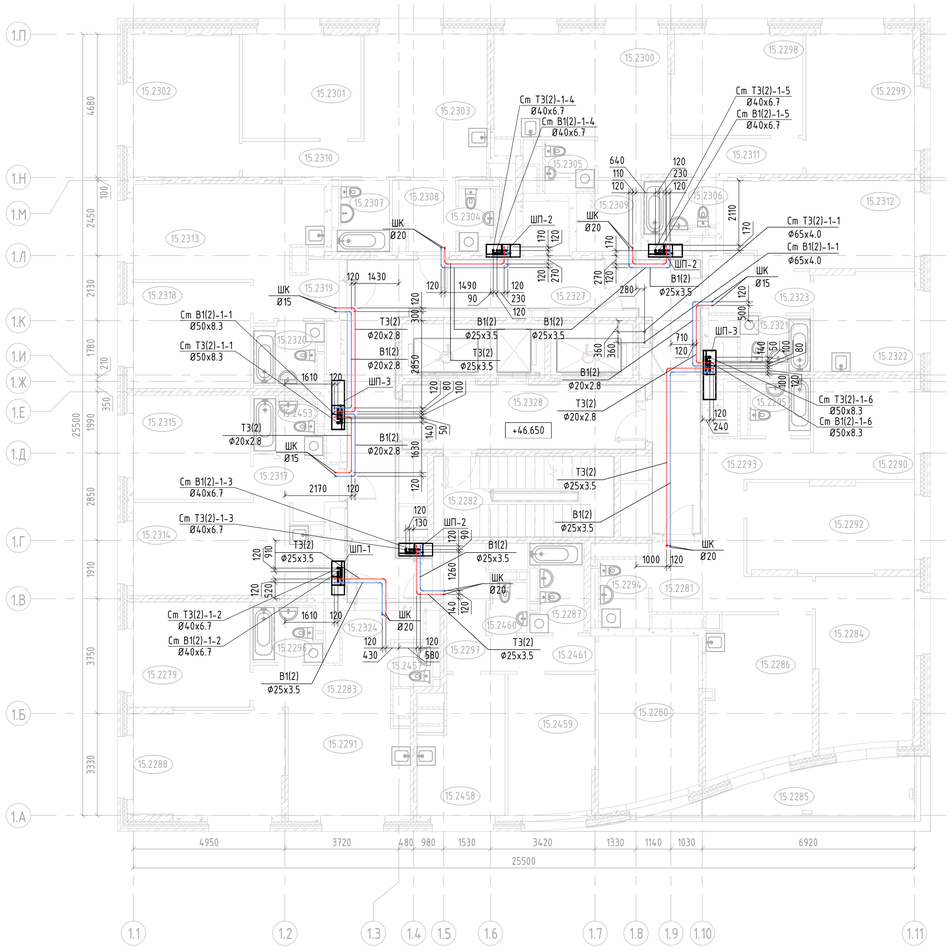
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

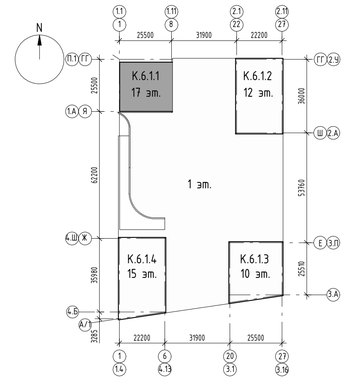


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
15.2279	Жилая комната	13	
15.2280	Жилая комната	17	
15.2281	Прихожая	4	
15.2282	Лестничная клетка Н2	15	
15.2283	Коридор	6	
15.2284	Жилая комната	17	
15.2285	Терраса	11	
15.2286	Кухня	17	
15.2287	Санузел	5	
15.2288	Жилая комната	17	
15.2290	Жилая комната	11	
15.2291	Кухня	14	
15.2292	Жилая комната	16	
15.2293	Коридор	12	
15.2294	Санузел	4	
15.2295	Санузел	4	
15.2296	Санузел	4	
15.2297	Прихожая	6	
15.2298	Жилая комната	14	
15.2299	Жилая комната	16	
15.2300	Кухня	22	
15.2301	Жилая комната	13	
15.2302	Жилая комната	16	
15.2303	Кухня	19	
15.2304	Санузел	3	
15.2305	Санузел	3	
15.2306	Санузел	4	

Экспликация помещений

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



Примечания

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

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

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

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

5 Ниша для поливочных кранов представлена в разделе АР.

6 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

№	Наименование шахт-пакетов
ШП-1	ШП РЕН-2.0 тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-2	ШП РЕН-2.0 тип 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		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

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

Генпро

Формат А1

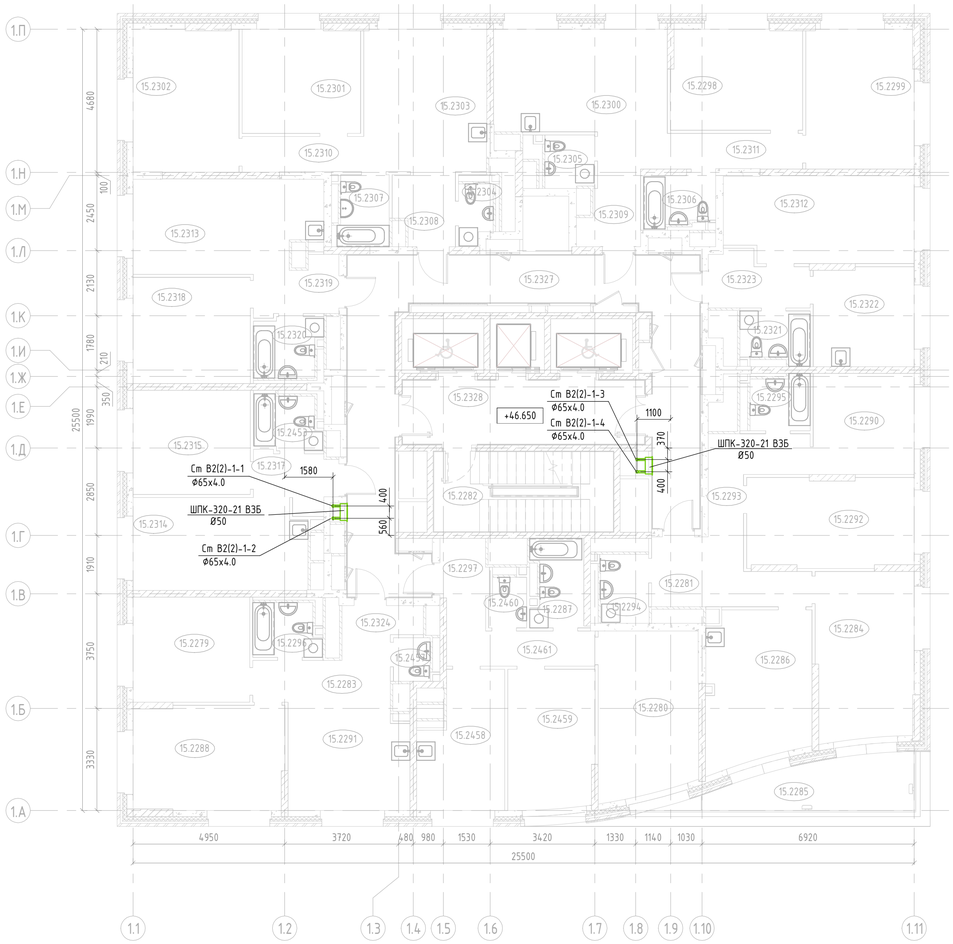
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 14 этажа с системой В2(2)

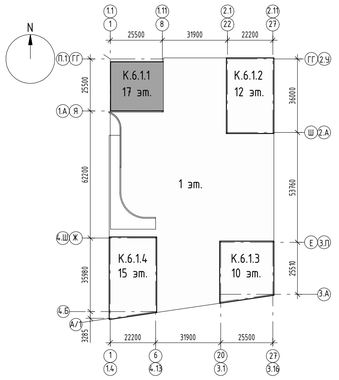


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
15.2279	Жилая комната	13	
15.2280	Жилая комната	17	
15.2281	Прихожая	4	
15.2282	Лестничная клетка Н2	15	
15.2283	Коридор	6	
15.2284	Жилая комната	17	
15.2285	Терраса	11	
15.2286	Кухня	17	
15.2287	Санузел	5	
15.2288	Жилая комната	17	
15.2290	Жилая комната	11	
15.2291	Кухня	14	
15.2292	Жилая комната	16	
15.2293	Коридор	12	
15.2294	Санузел	4	
15.2295	Санузел	4	
15.2296	Санузел	4	
15.2297	Прихожая	6	
15.2298	Жилая комната	14	
15.2299	Жилая комната	16	
15.2300	Кухня	22	
15.2301	Жилая комната	13	
15.2302	Жилая комната	16	
15.2303	Кухня	19	
15.2304	Санузел	3	
15.2305	Санузел	3	
15.2306	Санузел	4	

Экспликация помещений

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



Примечания
1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СПТ3.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
4 Спаренные пожарные краны устанавливаются на отм. +1,350 и +1,090 от уровня чистого пола.
5 Расстановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» ЕЗГОП с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 26; Листов:
Проверил		Потапова			22.06.25		
Рук.группы		Потапова			22.06.25		
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25	План 14 этажа с системой В2(2)	Генпро
Н.контр.		Ивлева			22.06.25		

Формат А1

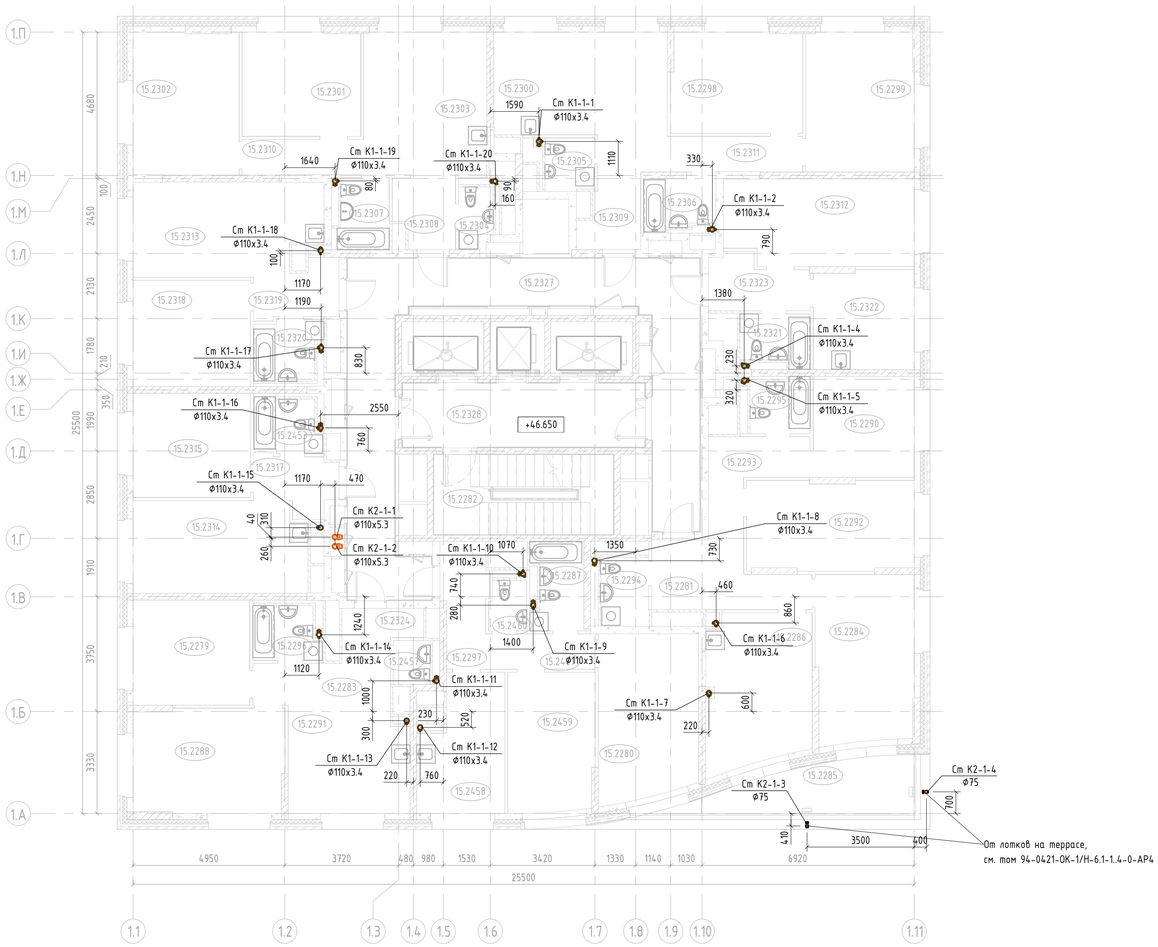
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 14 этажа с системами К1, К2

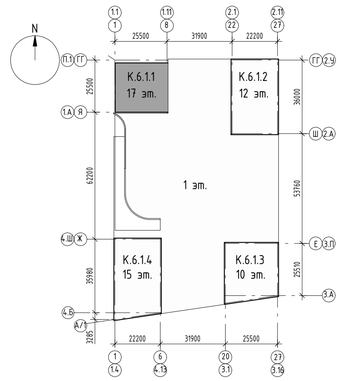


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
15.2279	Жилая комната	13	
15.2280	Жилая комната	17	
15.2281	Прихожая	4	
15.2282	Лестничная клетка Н2	15	
15.2283	Коридор	6	
15.2284	Жилая комната	17	
15.2285	Терраса	11	
15.2286	Кухня	17	
15.2287	Санузел	5	
15.2288	Жилая комната	17	
15.2290	Жилая комната	11	
15.2291	Кухня	14	
15.2292	Жилая комната	16	
15.2293	Коридор	12	
15.2294	Санузел	4	
15.2295	Санузел	4	
15.2296	Санузел	4	
15.2297	Прихожая	6	
15.2298	Жилая комната	14	
15.2299	Жилая комната	16	
15.2300	Кухня	22	
15.2301	Жилая комната	13	
15.2302	Жилая комната	16	
15.2303	Кухня	19	
15.2304	Санузел	3	
15.2305	Санузел	3	
15.2306	Санузел	4	

Экспликация помещений

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



Примечания

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

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

План 14 этажа с системами К1, К2

Генпро

Формат А1

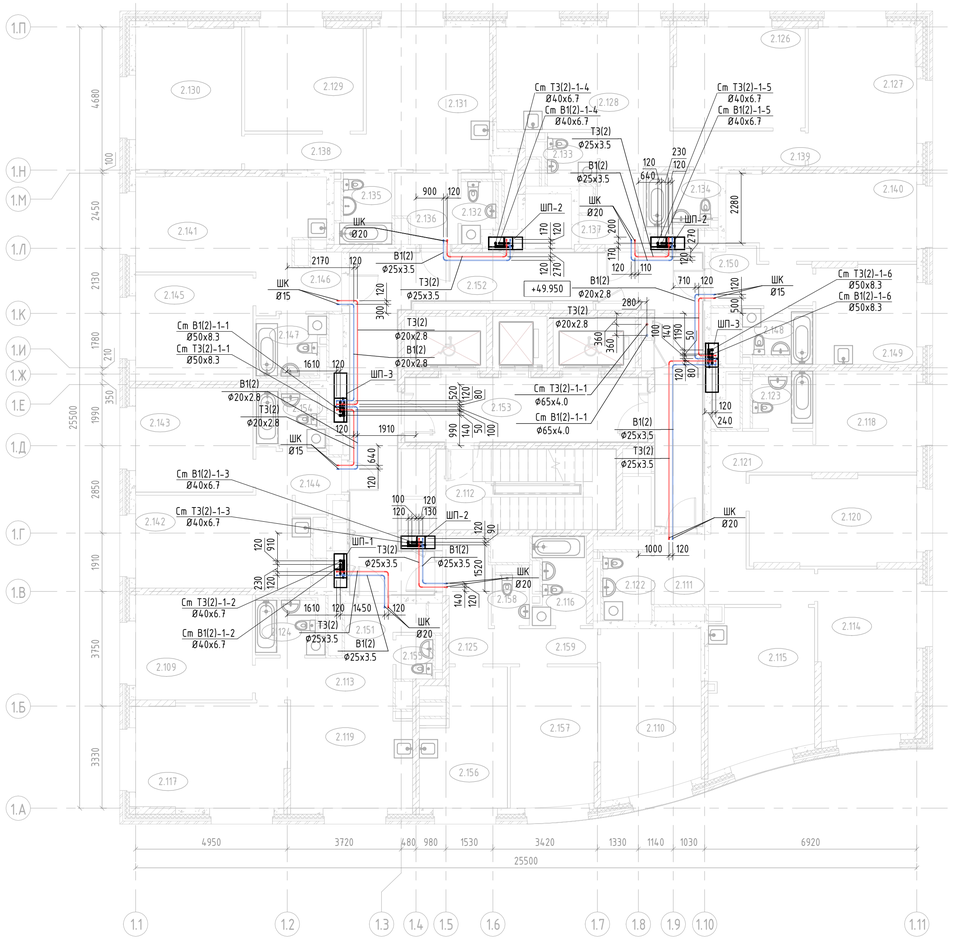
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

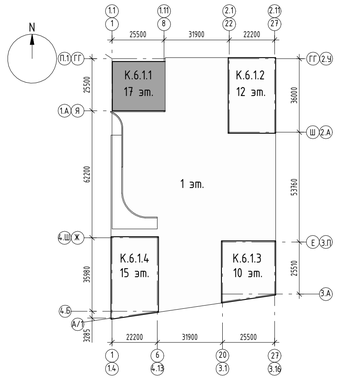


Экспликация помещений

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

Экспликация помещений

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



Примечания

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

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

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

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

5 Ниша для поливочных кранов представлена в разделе АР.

6 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

№	Наименование шахт-пакетов
ШП-1	ШП РЕН-2.0 тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-2	ШП РЕН-2.0 тип 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		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			22.06.25
Рук.группы		Потапова			22.06.25
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25
Н.контр.		Иблева			22.06.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

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

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

Генпро

Формат А1

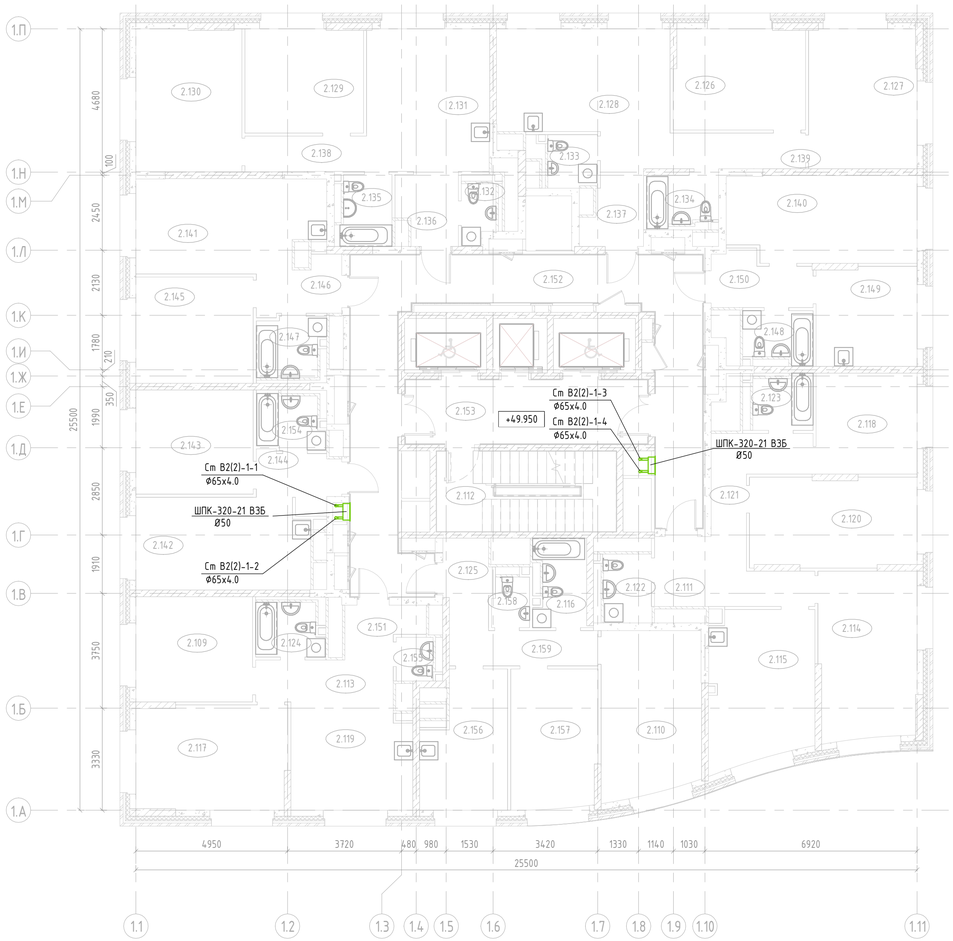
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 15-17 этажа с системой В2(2)

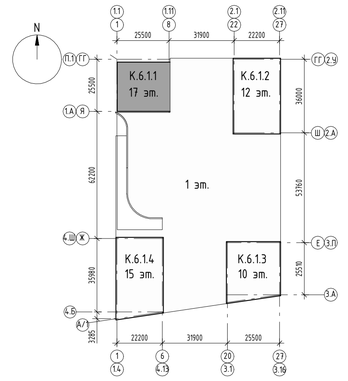


Экспликация помещений

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

Экспликация помещений

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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

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

План 15-17 этажа с системой В2(2)

Генпро

Формат А1

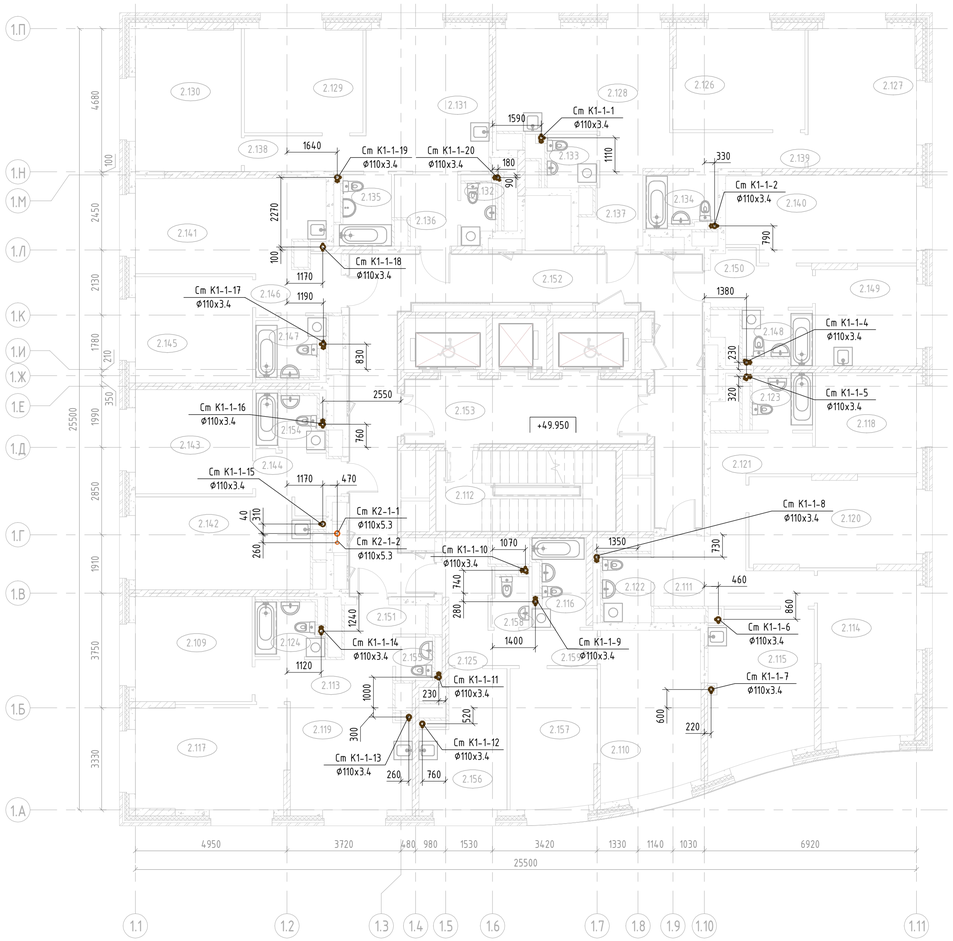
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 15-17 этажа с системами К1, К2

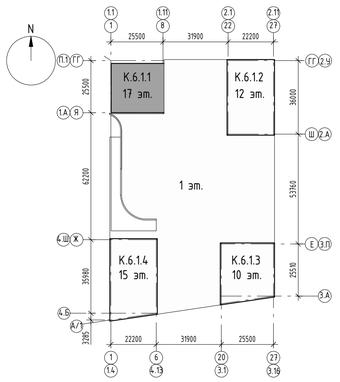


Экспликация помещений

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

Экспликация помещений

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



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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

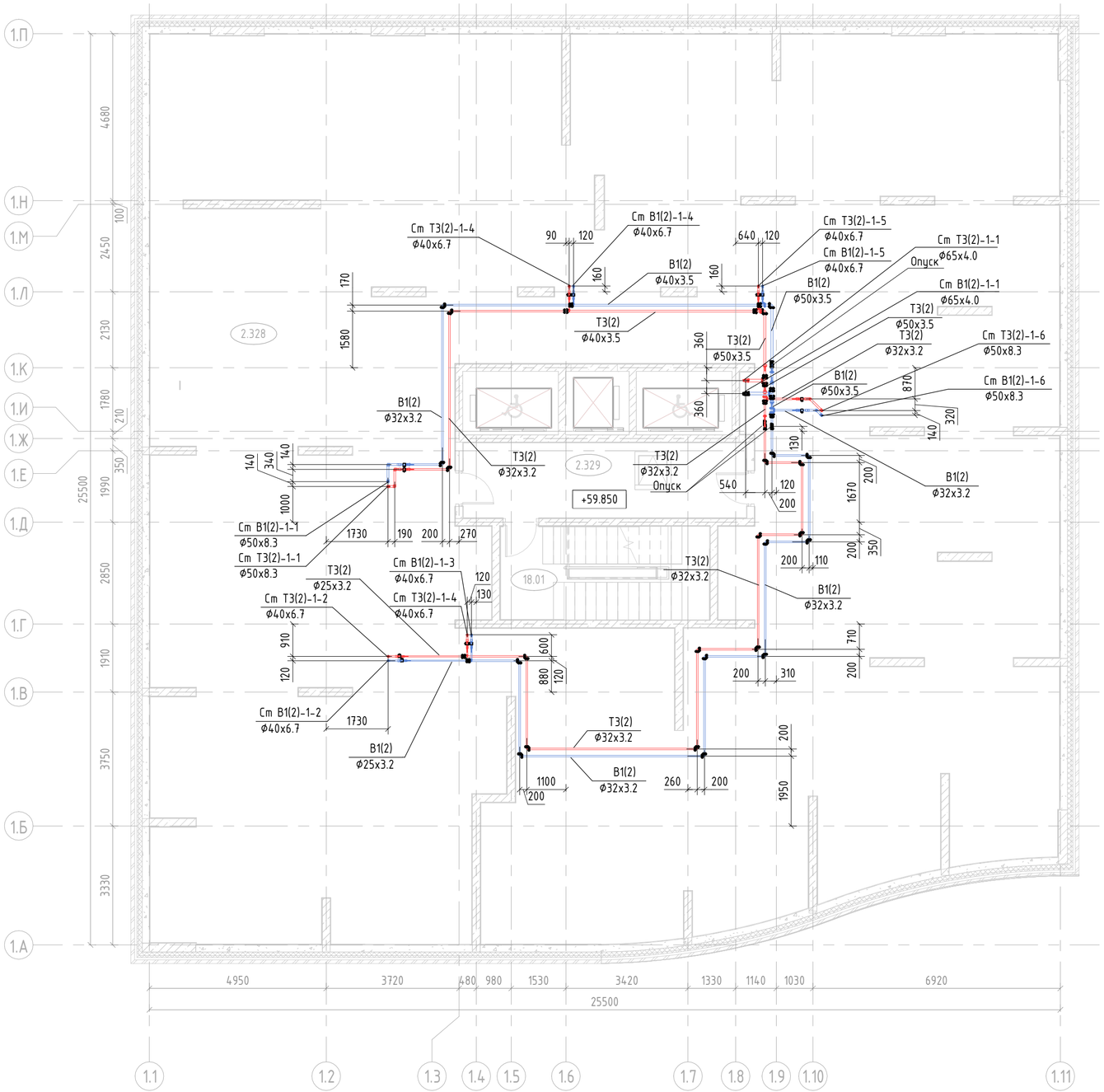
Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.

План 15-17 этажа с системами К1, К2

Генпро

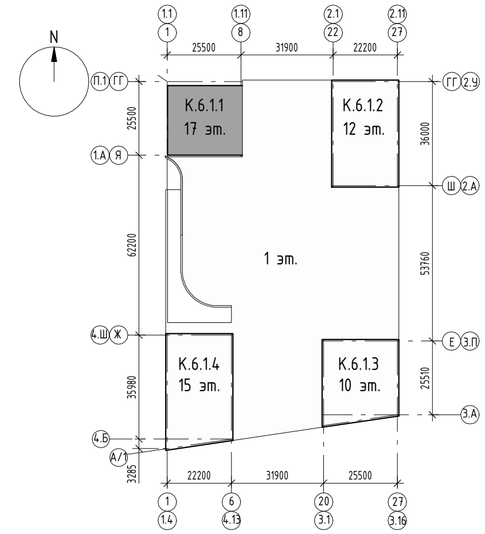
Формат А1

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



Экспликация помещений

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



Примечания

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

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

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

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

5 Ниша для поливочных кранов представлена в разделе АР.

6 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2			
Разработал		Тихонова			22.06.25	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 Измайлова, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Проверил		Потапова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия	Лист	Листов
Рук.группы		Потапова			22.06.25		Р	31	
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25	План тех. пространства на отм. +59.850 с системами В1(2), Т3(2), Т4(2)	Генпро		
Н.контр.		Ивлева			22.06.25				

Формат А2

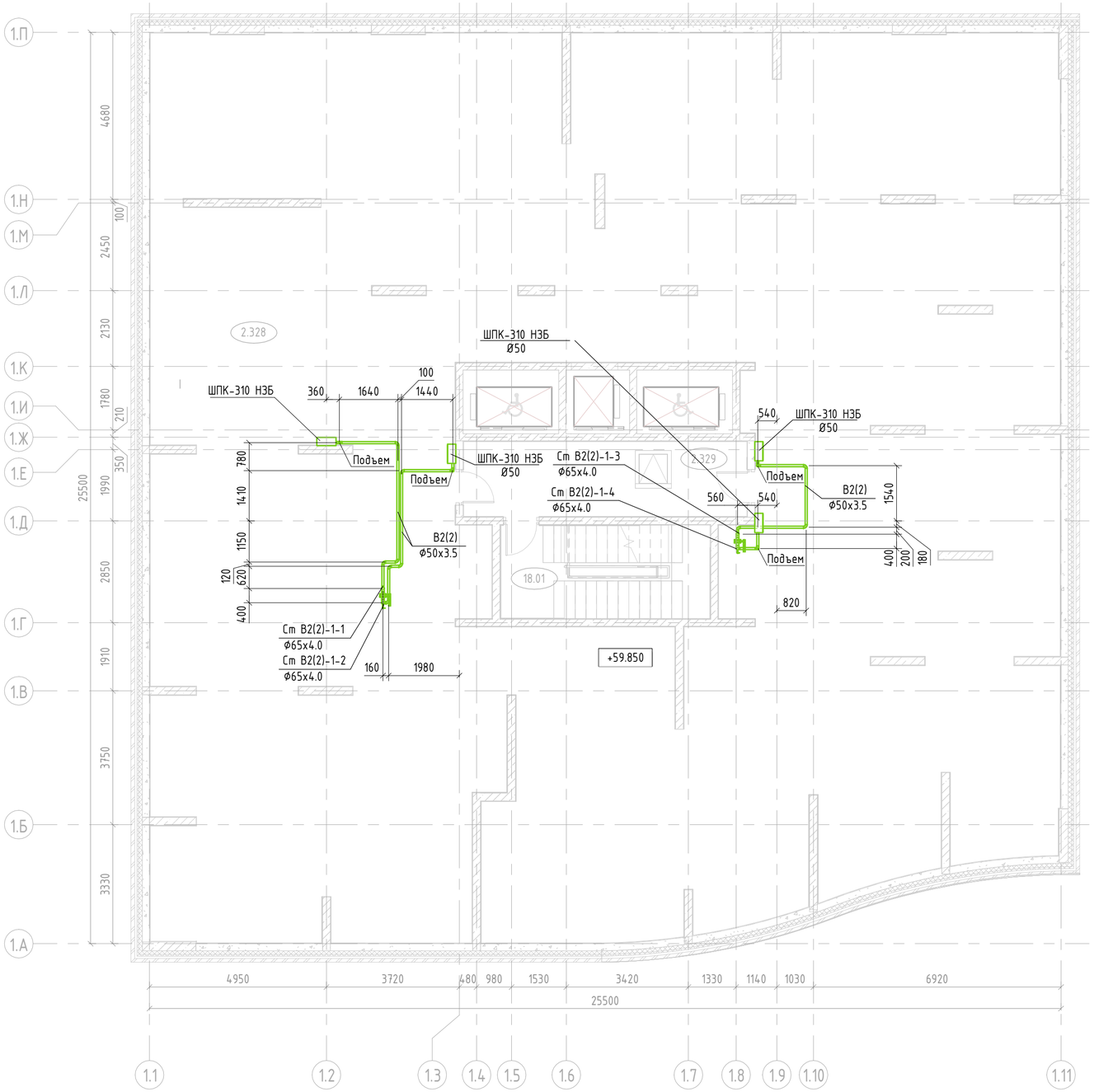
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

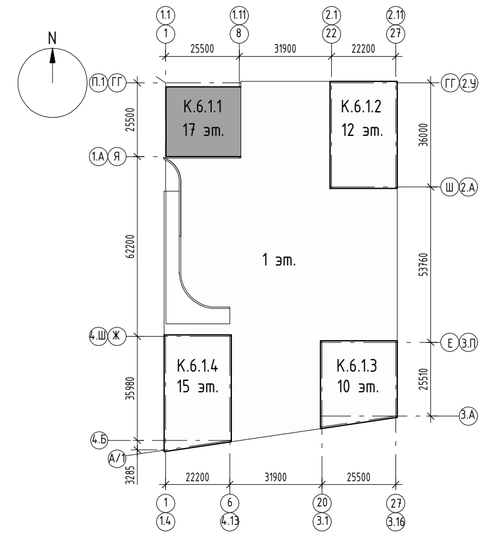
Инв. № подл.

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



Экспликация помещений

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



Примечания

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

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлова, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Потапова			22.06.25		Р	32	
Рук.группы		Потапова			22.06.25				
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25				
Н.контр.		Ивлева			22.06.25	План тех. пространства на отм. +59.850 с системой В2(2)	Генпро		

Формат А2

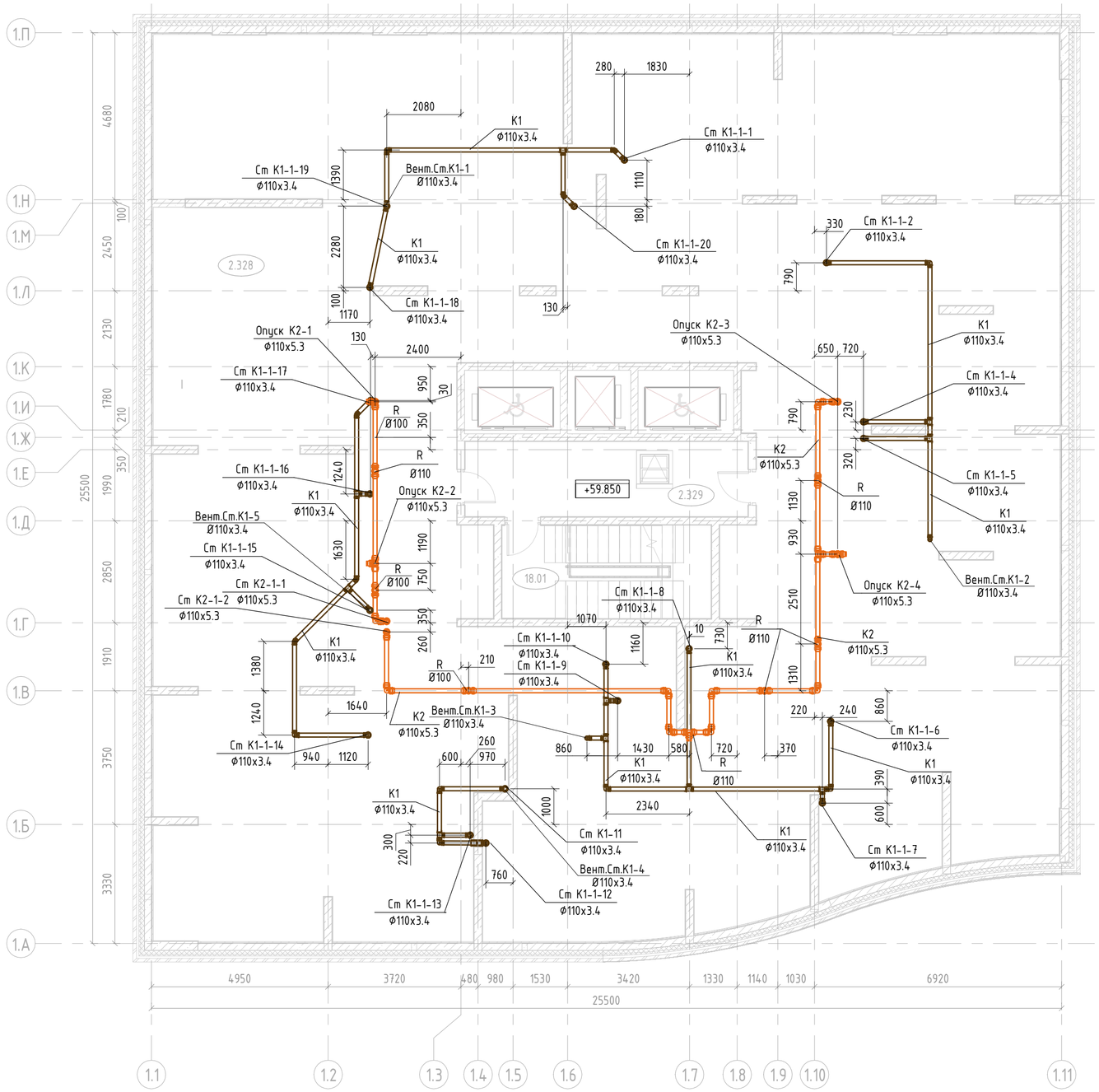
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

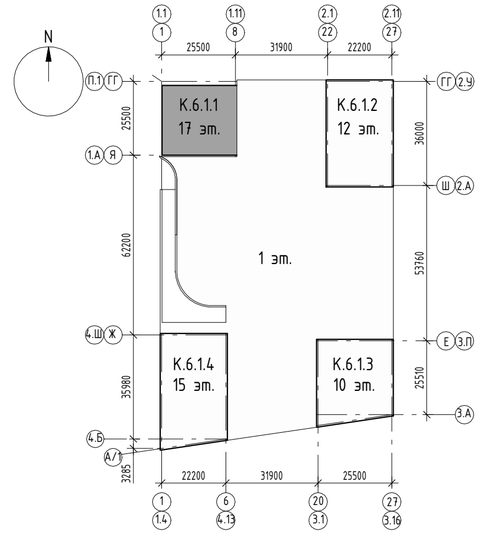
Инв. № подл.

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



Экспликация помещений

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



Примечания

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

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

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

Генпро

Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

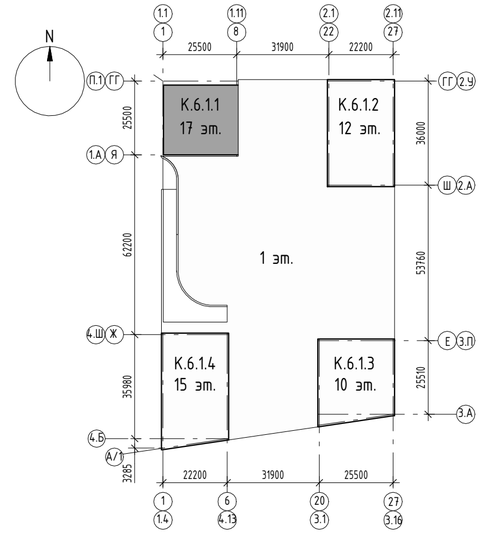
Инв. № подл.

План кровли с системами К1, К2



Экспликация помещений

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



Примечания

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

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

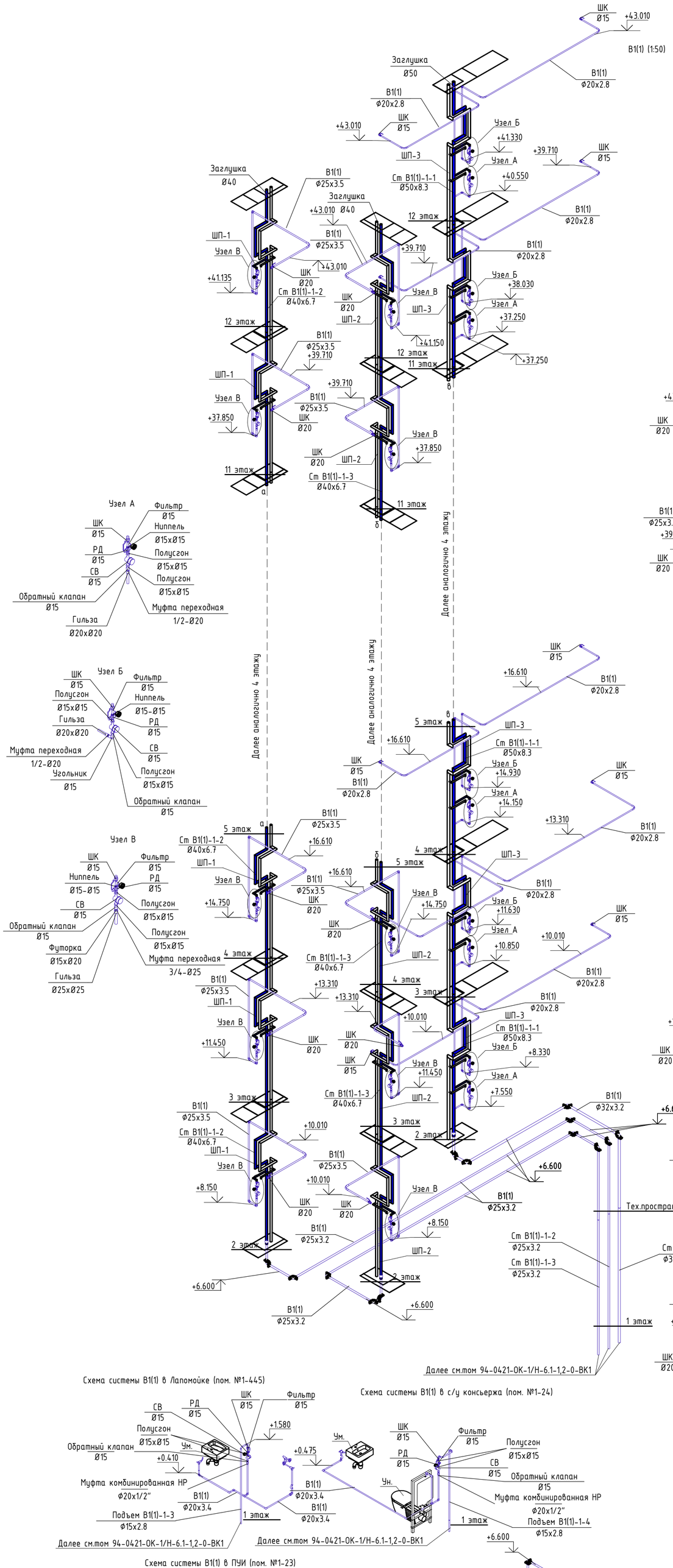
Стадия	Лист	Листов
Р	34	

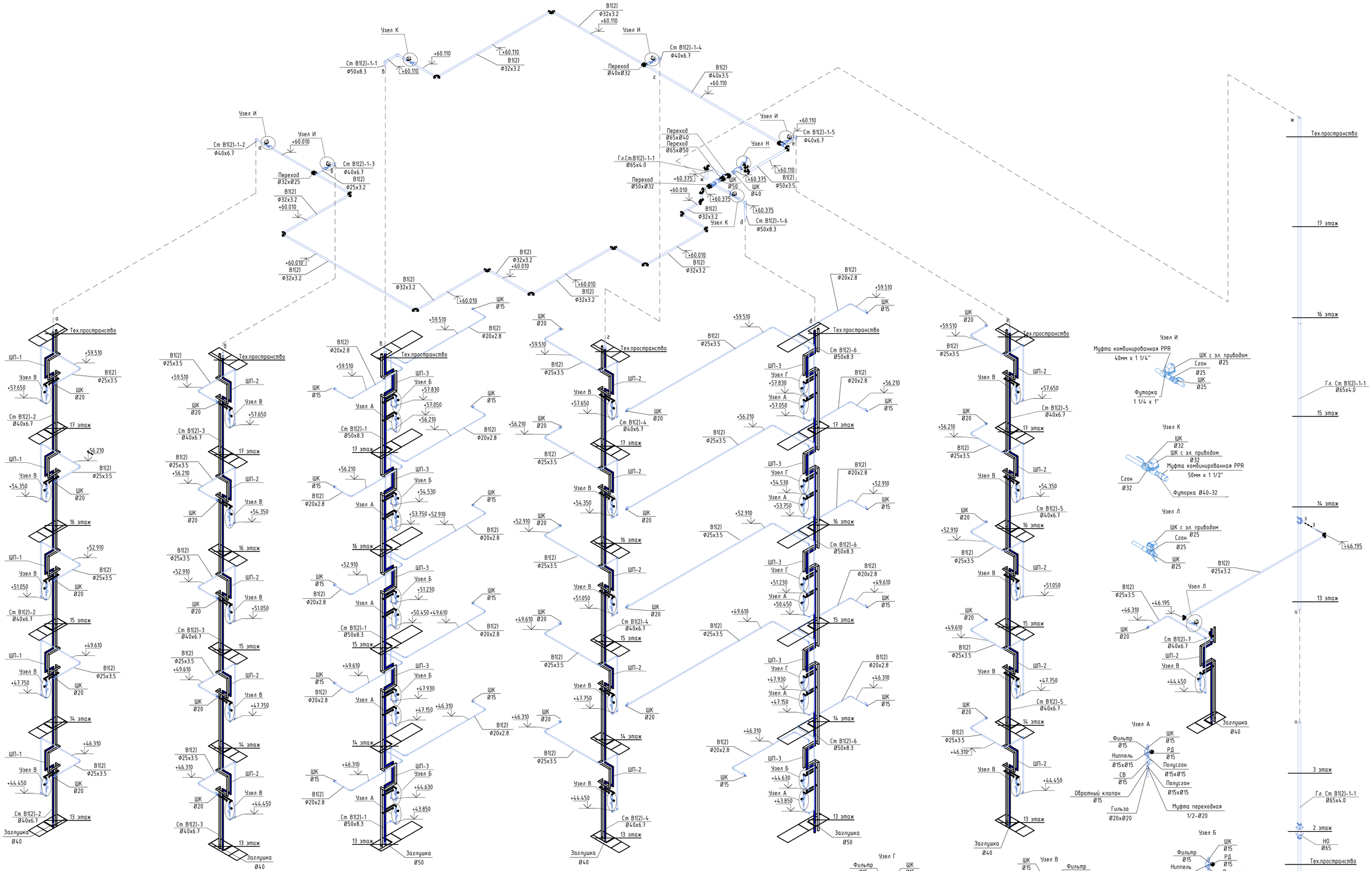
Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.

План кровли с системами К1, К2

Генпро

Формат А2


В1(1) (1:50)
ШК Ø15 +43.010
Заглушка Ø50
В1(1) ф20х2.8
Узел Б +41.330
Узел А +40.550
ШП-3
Ст В1(1)-1-1 Ø50х8.3
+39.710
ШК Ø15
12 этаж
Заглушка Ø40
В1(1) ф25х3.5
ШП-1
Узел В +41.135
ШК Ø20 +43.010
Ст В1(1)-1-2 Ø40х6.7
Узел Б +38.030
Узел А +37.250
ШП-2
11 этаж
+37.850
+37.250
а
б
в
Далее аналогично 4 этажу
Узел А
ШК Ø15
РД Ø15
СВ Ø15
Обратный клапан Ø15
Гильза Ø20х020
Фильтр Ø15
Ниппель Ø15х015
Полусгон Ø15х015
Муфта переходная 1/2-Ø20
Узел Б
Муфта переходная 1/2-Ø20
Угольник Ø15
Узел В
Футорка Ø15х020
Муфта переходная 3/4-Ø25
Гильза Ø25х025
+43.010
ШК Ø20
В1(1) ф25х3.5
Узел В +41.130
ШП-2
12 этаж
Ст В1(1)-1-7 Ø40х6.7
Узел В +37.830
11 этаж
г
+16.610
5 этаж
Ст В1(1)-1-1 Ø50х8.3
Узел Б +14.930
Узел А +14.150
ШП-3
4 этаж
+13.310
+10.010
3 этаж
+8.330
+7.550
2 этаж
+6.600
Тех.пространство
1 этаж
Ст В1(1)-1-2 ф25х3.2
Ст В1(1)-1-3 ф25х3.2
Ст В1(1)-1-1 ф32х3.2
Далее см.том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-ВК1
Подъем В1(1)-1-1 ф25х3.2
Подъем В1(1)-1-5 ф25х3.2
Подъем В1(1)-1-6 ф50х3.5
Подъем В1(1)-1-7 ф25х3.2
Подъем В1(1)-1-4 ф15х2.8
Подъем В11-1-4 ф15х2.8
Подъем В11-1-2 ф15х2.8
Подъем В11-1-3 ф15х2.8
Подъем В11-1-1 ф15х2.8
Подъем В1(1)-1-2 ф15х2.8
Подъем В1(1)-1-3 ф15х2.8
Подъем В1(1)-1-4 ф15х2.8
Подъем В1(1)-1-5 ф25х3.2
Подъем В1(1)-1-6 ф50х3.5
Подъем В1(1)-1-7 ф25х3.2
Подъем В1(1)-1-4 ф25х3.2
Подъем В1(1)-1-5 ф25х3.2
Подъем В1(1)-1-6 ф32х3.2
Подъем В1(1)-1-7 ф25х3.2
Ст В1(1)-1-4 Ø40х6.7
Ст В1(1)-1-5 Ø40х6.7
Ст В1(1)-1-6 Ø50х8.3
Ст В1(1)-1-7 Ø40х6.7
Ст В1(1)-1-1 ф32х3.2
Ст В1(1)-1-2 ф25х3.2
Ст В1(1)-1-3 ф25х3.2
Далее см.том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-ВК1
Далее см.том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-ВК1
Далее см.том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2



Примечания

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

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

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

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

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

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

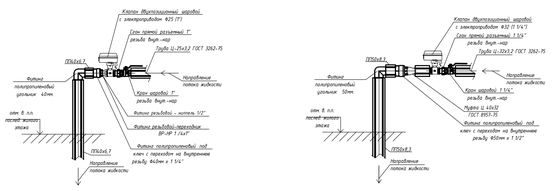
7 Компенсаторы и неподвижные опоры на стояках: В1(2) Д65: Н.О -2 эт.; Т3(1) Д65 : ком-р - 6,11 эт.; Н.О - 2,7,12; Т3(2) Д65: ком-р -9,16 эт.; Н.О -2,10,17 эт.; Т4(2) Д40: ком-р- 6,11 эт. ; Н.О. -2,7,12 эт.

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

9 Узлы водомерных вставок квартирных,с/у консьержа, ПУИ, ТБО, БКТ см. лист «Узлы и деталировка».

10 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

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



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

1	-	Зам	885-25			10.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата
Разработал		Тихонова				22.06.25
Проверил		Потапова				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-6.1-1-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Схемы систем В1(2)

Генпро

Формат А1

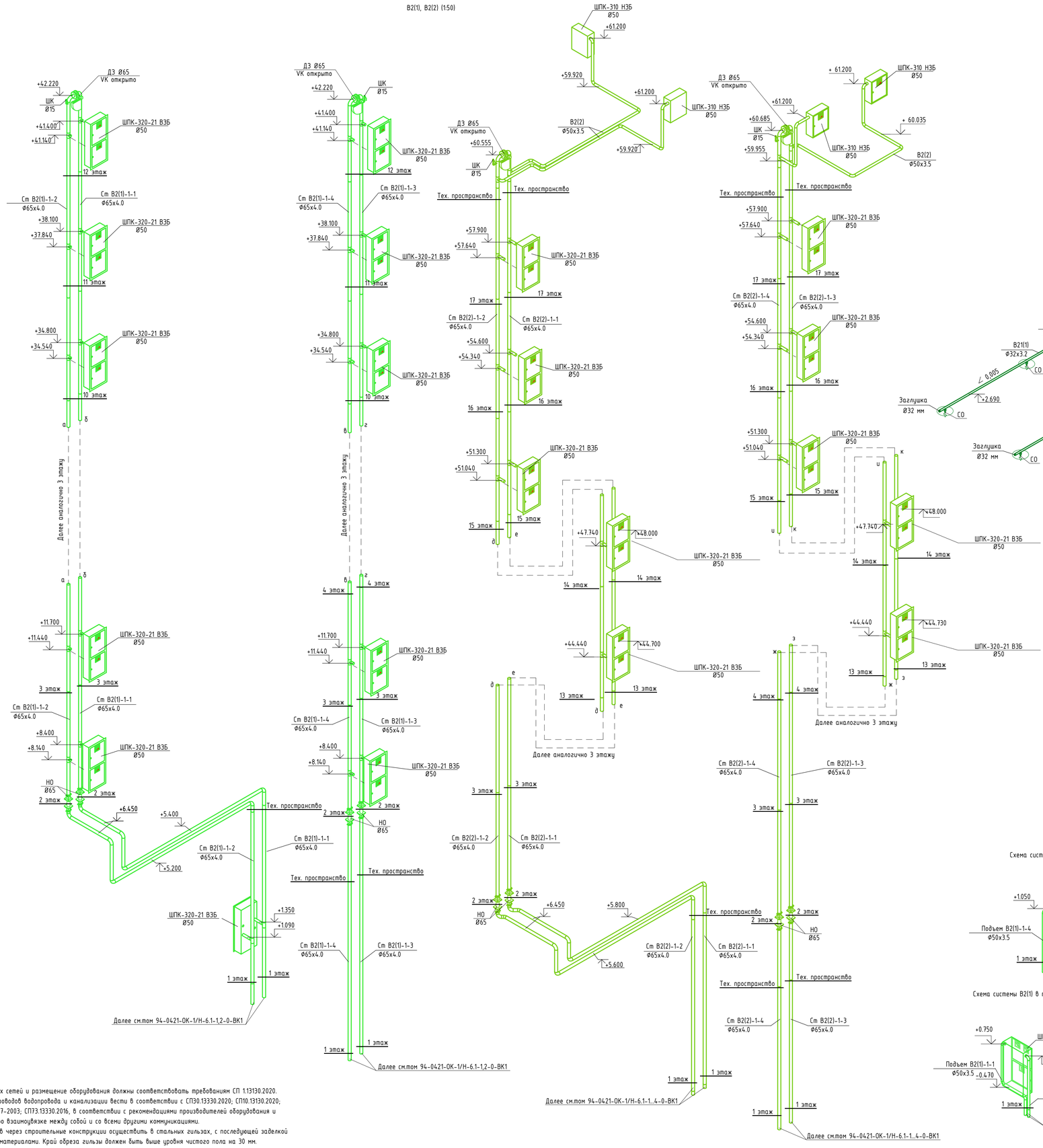
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

B2(1), B2(2) (1:50)



B21(1) (1:50)

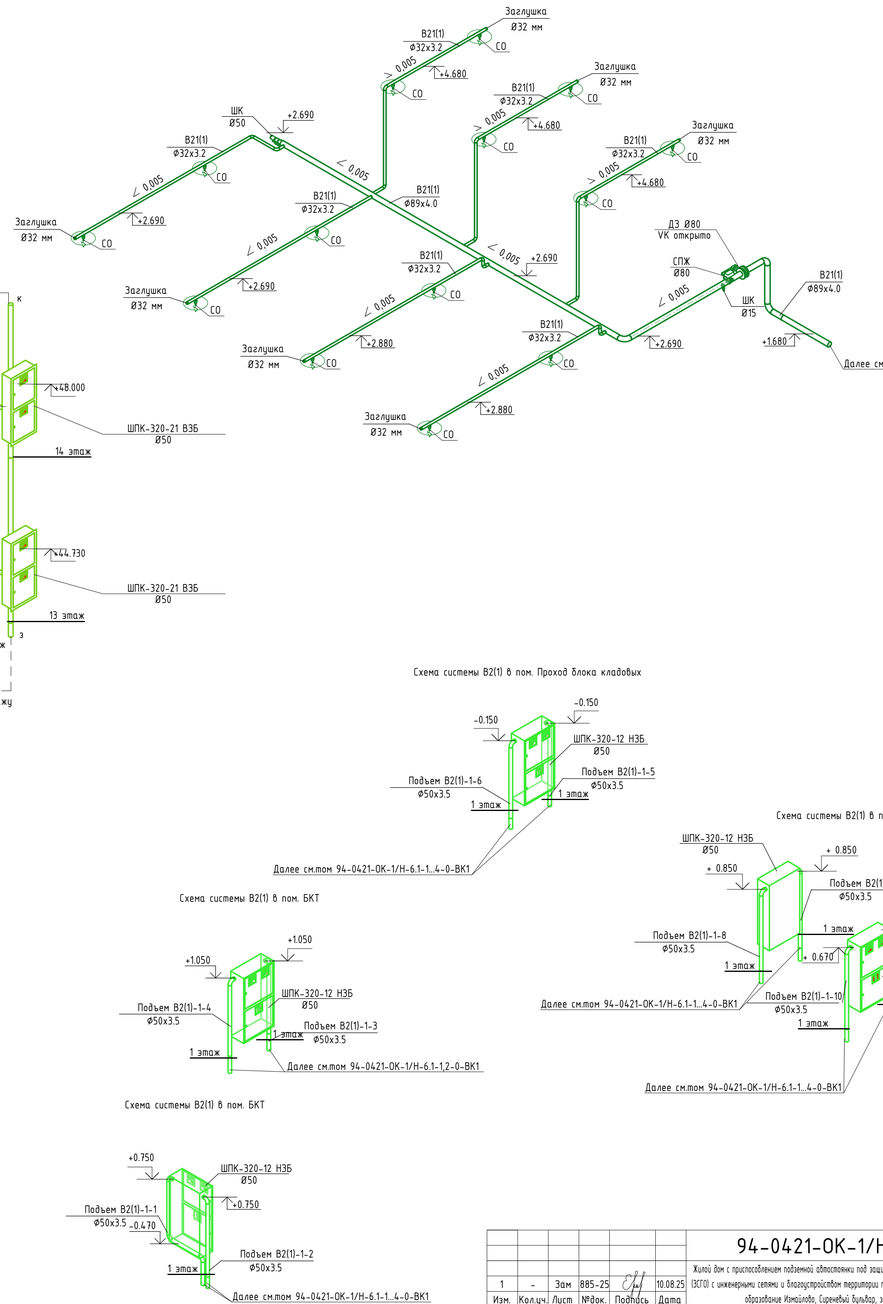


Схема системы В2(1) в пом. Проход блока кладовых

Схема системы В2(1) в пом. БКТ

Схема системы В2(1) в пом. БКТ

Схема системы В2(1) в 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 Спаренные пожарные краны устанавливаются на отм. +1,350 и +1,090 от уровня чистого пола.
5 Неподвижные опоры на стояках: В2(1) Д65: Н.О -2 эл.; В2(2) Д65: Н.О -2 эл.
6 Расстановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - культурно-(ЗКГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
1	-	Зам	885-25		10.08.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия: Р; Лист: 37; Листов:
Проверил		Потапова			22.06.25		
Рук.группы		Потапова			22.06.25		
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25		
Н.контр.		Ивлева			22.06.25	Схемы систем В2(1), В2(2)	Генпро

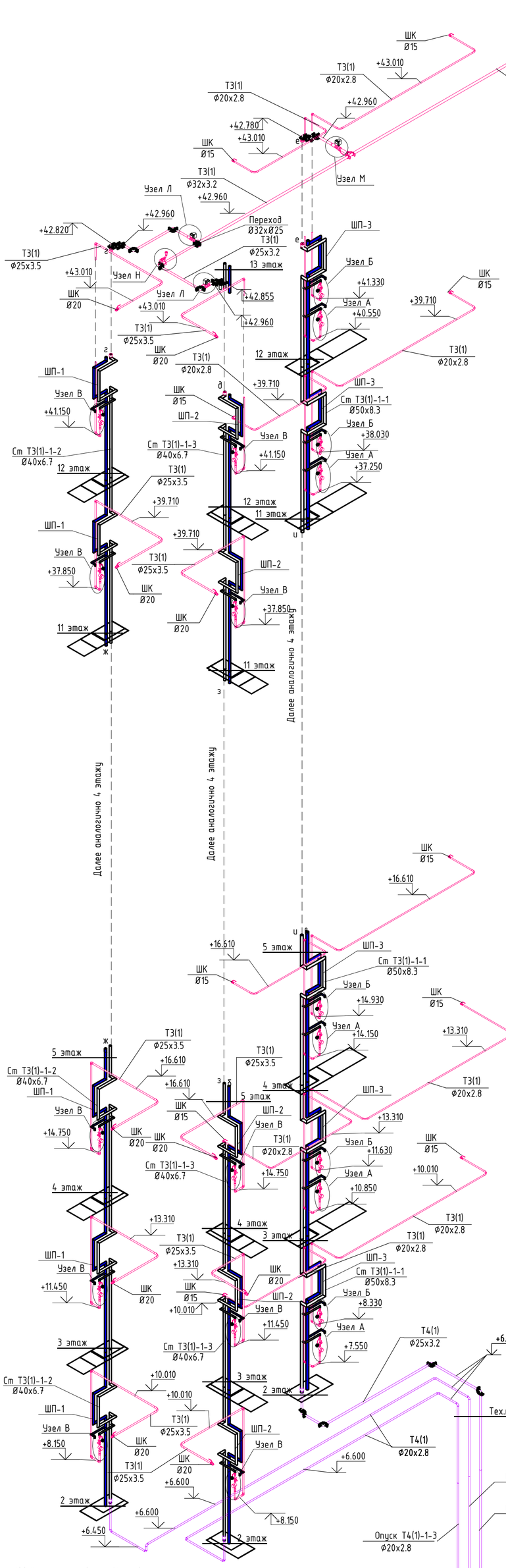
Формат А1

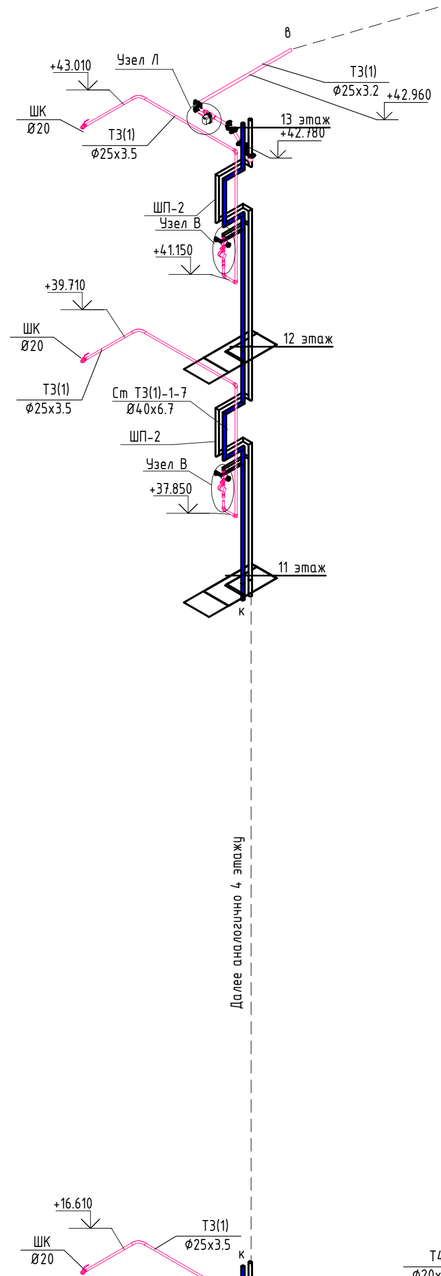
Согласовано

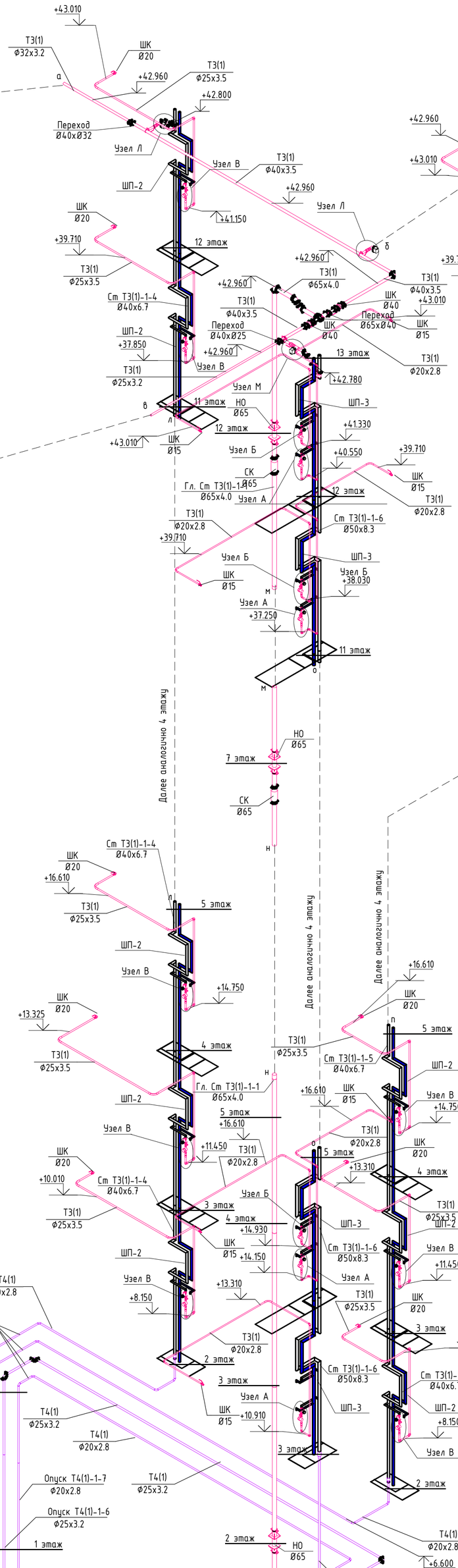
Взам. инв. №

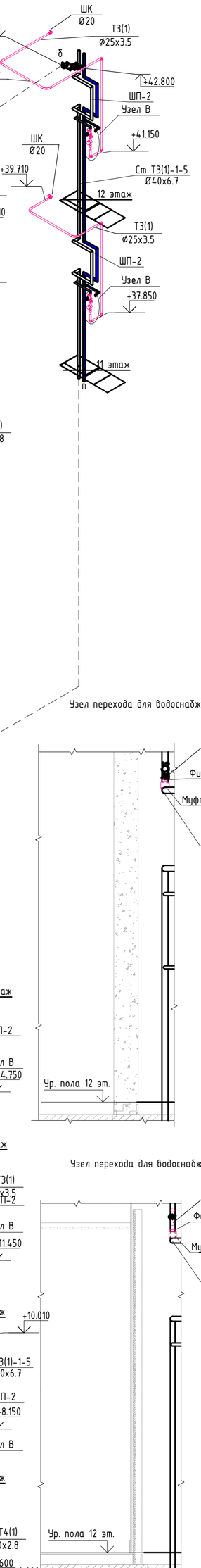
Подп. и дата

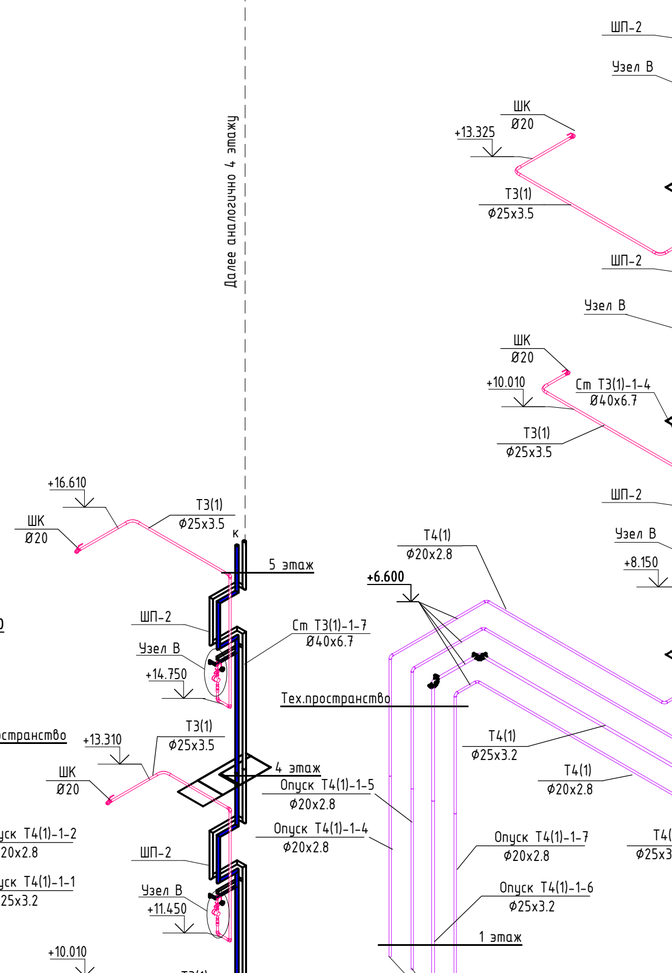
Инв. № подл.











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

Примечания

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

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

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

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

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

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

7 Компенсаторы и неподвижные опоры на стояках: В1(2) Д65: Н.О -2 эт.; Т3(1) Д65 : ком-р - 6,11 эт.; Н.О - 2,7,12; Т3(2) Д65: ком-р -9,16 эт.; Н.О -2,10,17 эт.; Т4(2) Д40: ком-р- 6,11 эт. ; Н.О. -2,7,12 эт.

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

9 Узлы водомерных вставок квартирных,с/у консьержа, ПУИ, ТБО, БКТ см. лист «Узлы и деталировка».

10 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

№	Наименование шахт-пакетов
ШП-1	ШП РЕН-2.0 тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-2	ШП РЕН-2.0 тип 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		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	38	

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

Схемы систем Т3(1),Т4(1),Т31

Генпро

Формат А1

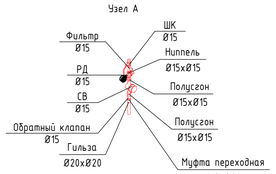
Согласовано

Взам. инв. №

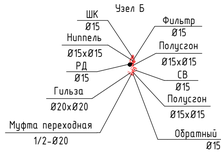
Подп. и дата

Инв. № подл.

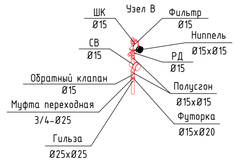
Узел А



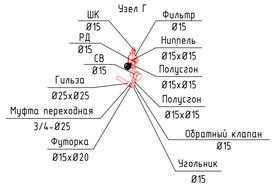
Узел Б



Узел В



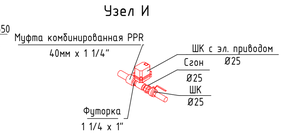
Узел Г



Узел Н



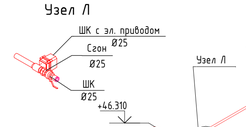
Узел И

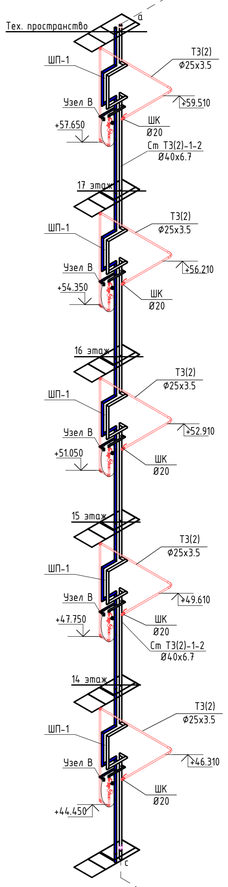


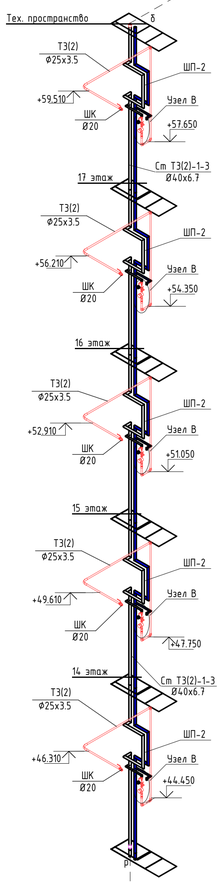
Узел К

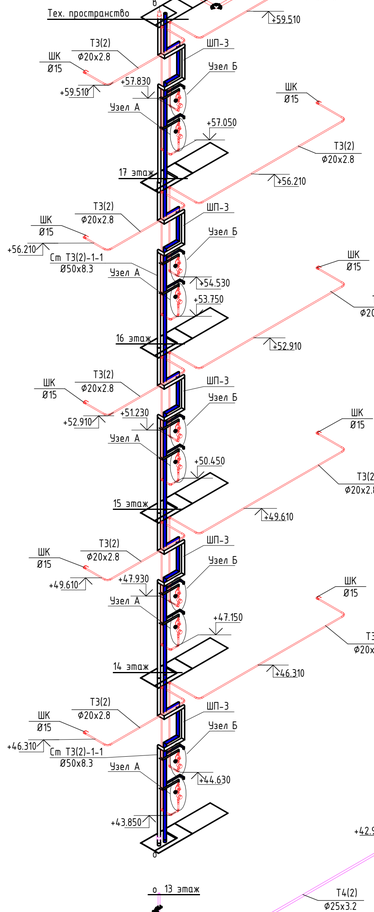


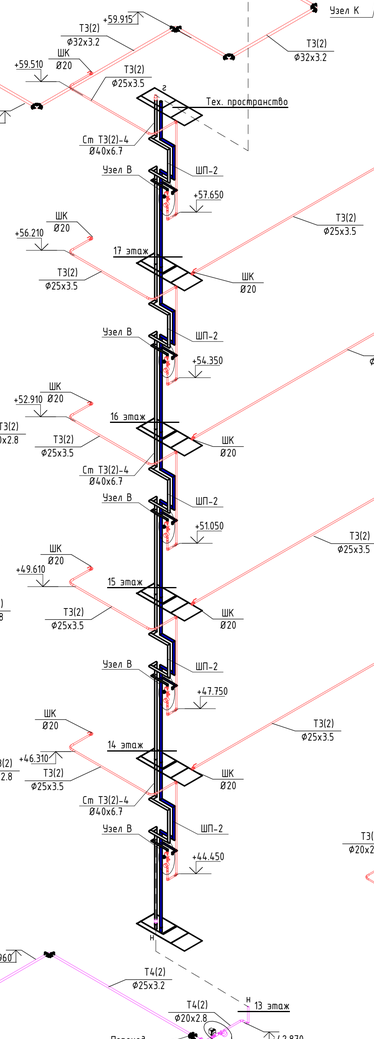
Узел Л

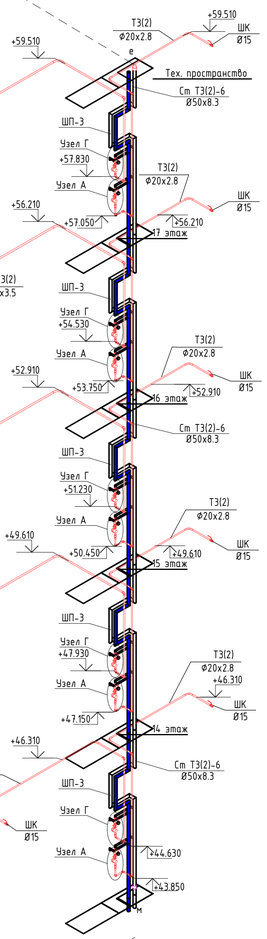


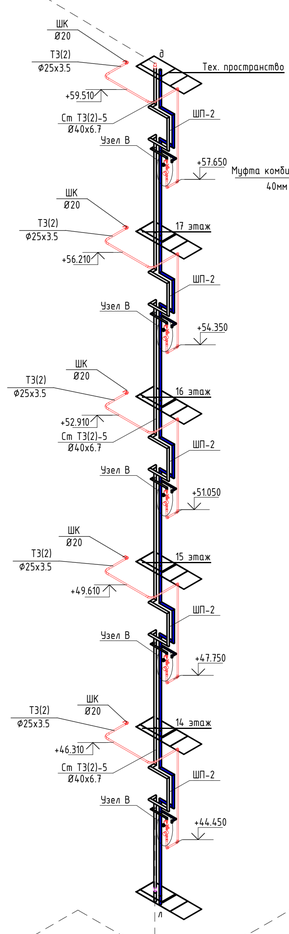


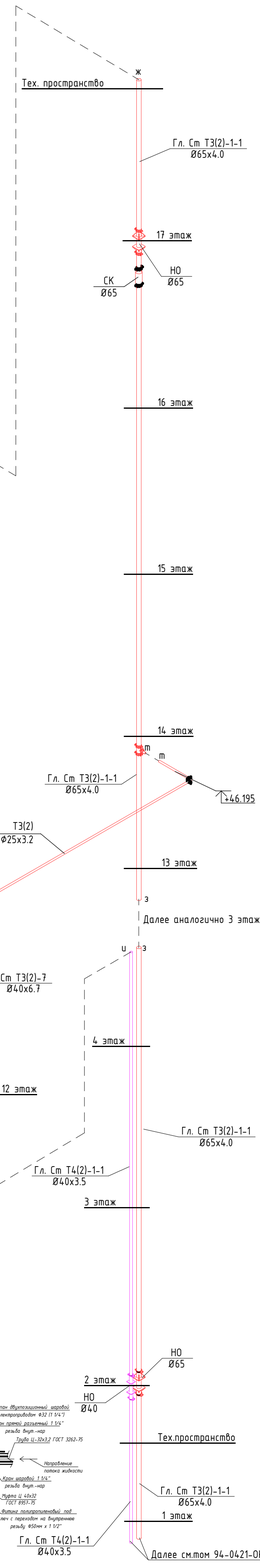




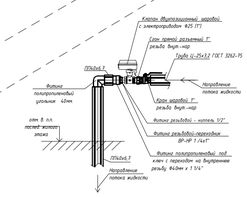


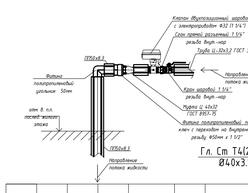


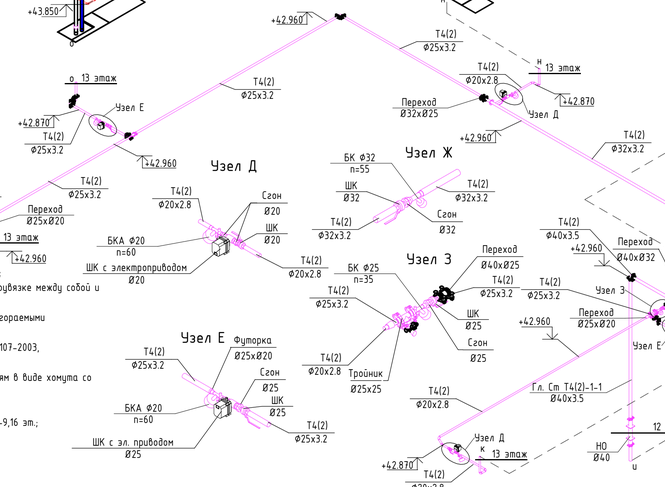




Подключение квартирных стояков системы В1.Т3 к магистрали в верхнем техпространстве







Примечания

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

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

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

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

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

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

7 Компенсаторы и неподвижные опоры на стояках: В1(2) Д65: Н.О -2 эт.; Т3(1) Д65 : ком-р - 6,11 эт.; Н.О - 2,7,12; Т3(2) Д65: ком-р -9,16 эт.; Н.О -2,10,17 эт.; Т4(2) Д40: ком-р- 6,11 эт. ; Н.О. -2,7,12 эт.

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

9 Узлы водомерных вставок квартирных,с/у консьерж, ПУИ, ТБО, БКТ см. лист «Узлы и детализровка».

10 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

№	Наименование шахт-пакетов
ШП-1	ШП РЕН-2.0 тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300
ШП-2	ШП РЕН-2.0 тип 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	Тихонова				22.06.25
Проверил	Попалова				22.06.25
Рук.группы	Попалова				22.06.25
Нач.отдела	Семыкина				22.06.25
Н.контр.	Ивлева				22.06.25

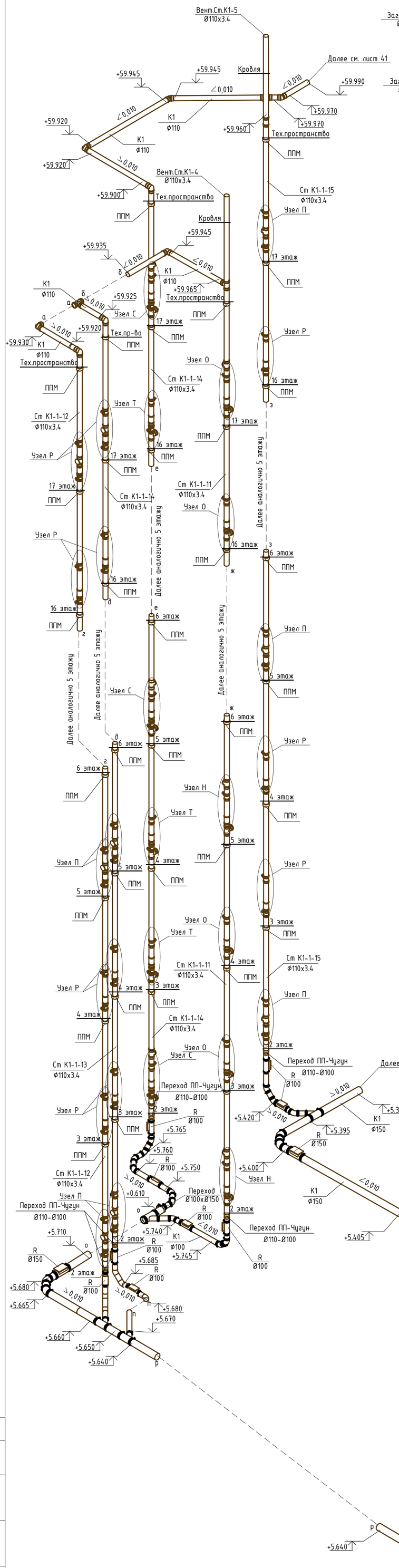
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2

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

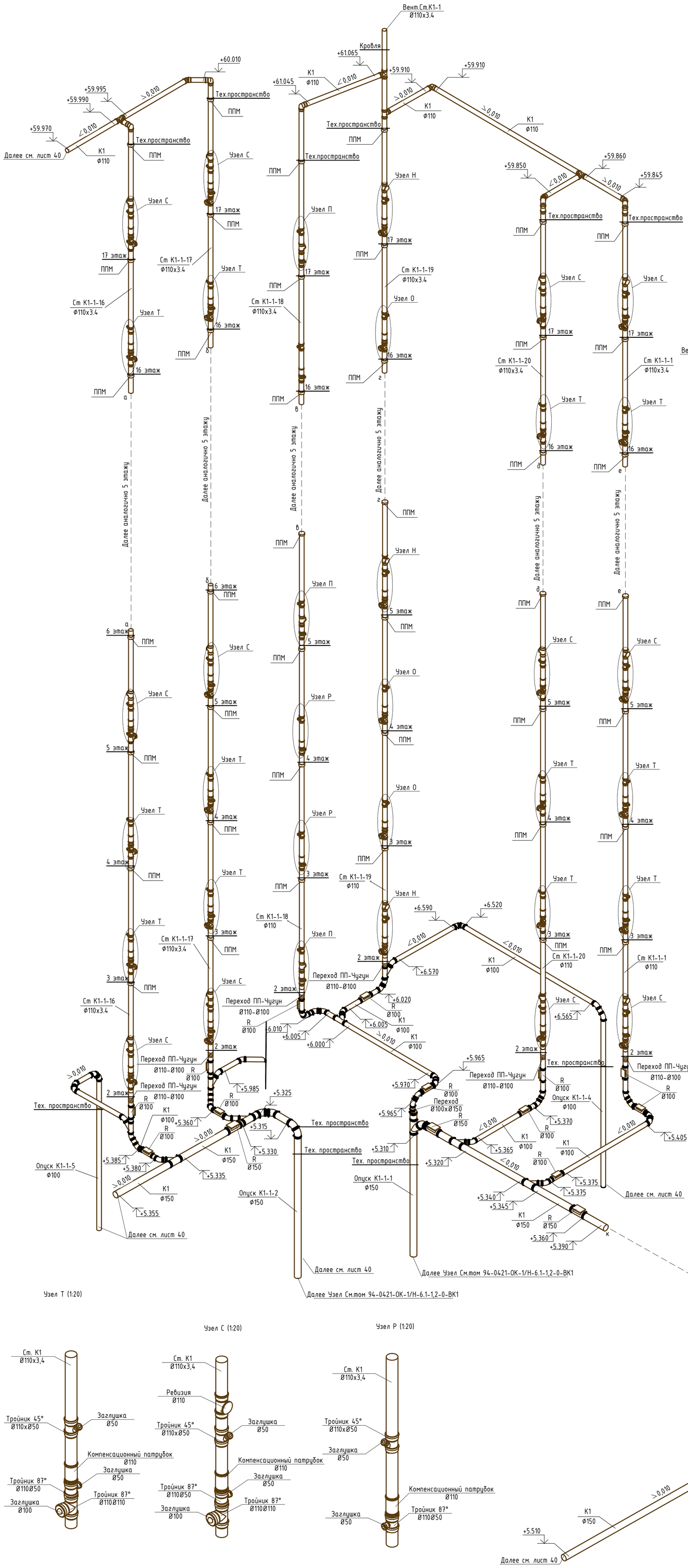
Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия	Лист	Листов
	Р	39	
Схемы систем Т3(2),Т4(2)	Генпро		

Формат А1

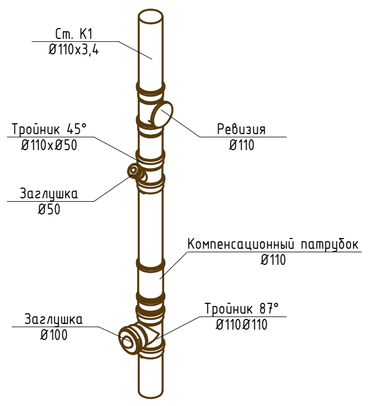
К1 (1:50)


Вент.Ст.К1-5
Ø110х3.4
Далее см. лист 41
+59.990
+59.945
+59.945
Кровля
∠0,010
∠0,010
∠0,010
+59.970
+59.970
+59.960
+59.920
К1
ф110
Тех.пространство
ППМ
+59.920
К1
ф110
∠0,010
Вент.Ст.К1-4
Ø110х3.4
+59.900
Тех.пространство
ППМ
Кровля
Ст К1-1-15
ф110х3.4
Узел П
17 этаж
ППМ
+59.945
+59.935
∠0,010
∠0,010
К1
ф110
+59.965
Тех.пространство
ППМ
17 этаж
ППМ
К1
ф110
+59.925
Узел С
Узел Р
Тех.пр-во
ППМ
+59.920
+59.930
К1
ф110
Тех.пространство
ППМ
Узел О
Ст К1-1-14
ф110х3.4
16 этаж
ППМ
Узел Т
17 этаж
ППМ
Ст К1-1-12
ф110х3.4
Узел Р
17 этаж
ППМ
16 этаж
ППМ
Ст К1-1-11
ф110х3.4
Ст К1-1-14
ф110х3.4
Узел О
16 этаж
ППМ
17 этаж
ППМ
Узел Р
16 этаж
ППМ
Далее аналогично 5 этажу
Далее аналогично 5 этажу
Далее аналогично 5 этажу
Далее аналогично 5 этажу
Узел П
6 этаж
ППМ
Узел С
5 этаж
ППМ
6 этаж
ППМ
Узел Р
4 этаж
ППМ
Узел Н
5 этаж
ППМ
Узел Т
4 этаж
ППМ
Узел П
5 этаж
ППМ
5 этаж
ППМ
Узел О
Узел Т
4 этаж
ППМ
Ст К1-1-11
ф110х3.4
Ст К1-1-15
ф110х3.4
Узел Р
4 этаж
ППМ
3 этаж
ППМ
Узел П
4 этаж
ППМ
Ст К1-1-14
ф110х3.4
Ст К1-1-13
ф110х3.4
Узел О
Узел С
2 этаж
Переход ПП-Чугун
Ø110-Ø100
R
Ø100
Далее см. лист 41
Переход ПП-Чугун
Ø110-Ø100
3 этаж
Узел Р
3 этаж
ППМ
2 этаж
R
Ø100
+5.765
+5.760
R
Ø100
+5.750
Ст К1-1-12
ф110х3.4
∠0,010
+0.610
Переход
Ø100х Ø150
Узел П
Переход ПП-Чугун
Ø110-Ø100
o
R
Ø100
+5.740
+5.710
o
R
Ø150
2 этаж
R
Ø100
К1
ф100
+5.745
R
Ø100
Переход ПП-Чугун
Ø110-Ø100
+5.685
R
Ø100
2 этаж
R
Ø100
+5.680
+5.665
n
+5.680
+5.670
+5.660
+5.650
+5.640
p
∠0,010
∠0,010
∠0,010

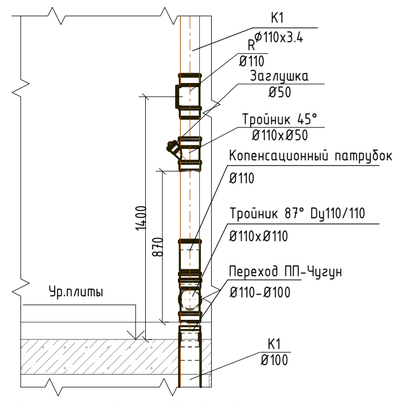
К1 (1:50)



Узел Н (1:20)

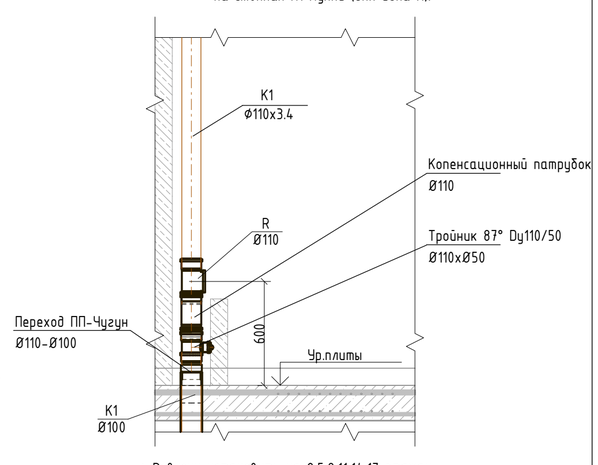


Узел установки ревизий и капельных воронок на стояках К1 С/У.



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

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



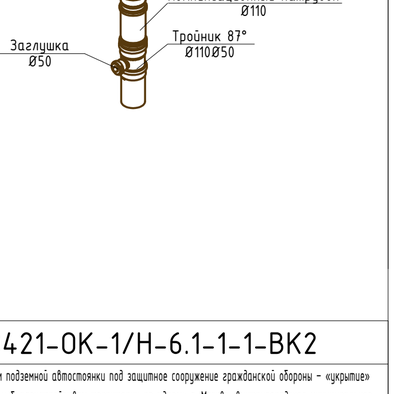
* Ревизии установить на 2,5,8,11,14,17 этажах.

Узел Т (1:20)

Узел С (1:20)

Узел Р (1:20)

Узел О (1:20)



Узел П (1:20)

Примечания

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

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

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

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

5 Отметка систем водоотведения дана по лотку трубопровода.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2		
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)		
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Потапова			22.06.25		Р	41	
Рук.группы		Потапова			22.06.25				
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25	Схемы систем К1 (окончание)	Генпро		
Н.контр.		Ивлева			22.06.25				

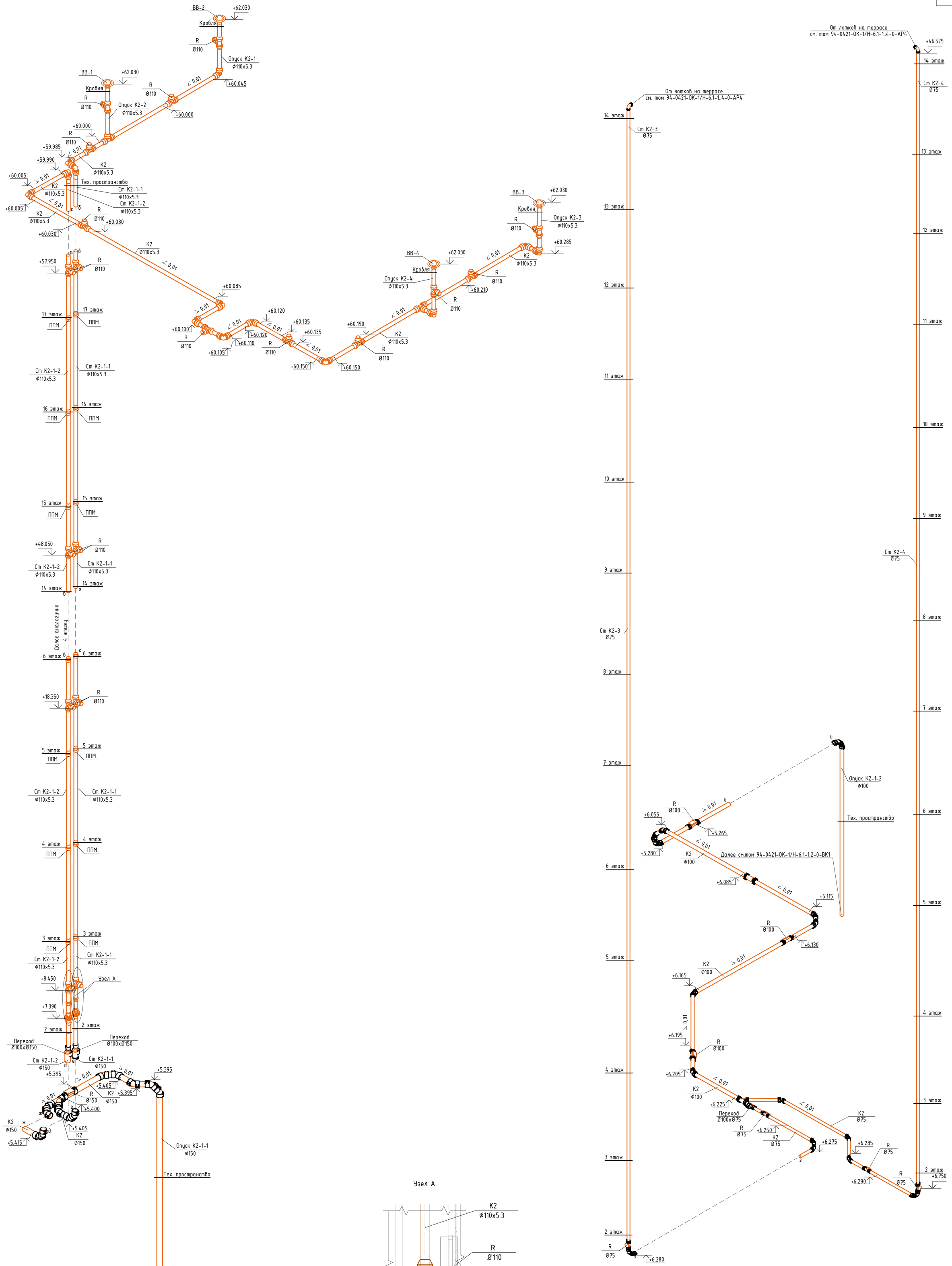
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1



Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 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, 11, 14, 17 этажах, на высоте 1,4 м от уровня чистого пола этажа.
8 Отметку перехода выполнить на высоте не менее 300мм от уровня чистого пола этажа для удобства эксплуатации.
9 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.
10 Обогрев системы К2 (от лотков на террасе) в фасаде см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ЭОМ1.
11 Трубопроводы К2, проходящие в фасаде, в тех.пространствах, нишах 1 этажа проложить в изоляции НГ.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2

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

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

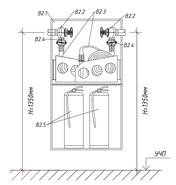
Стадия	Лист	Листов
Р	42	

Схема системы К2

Генпро

Формат А1

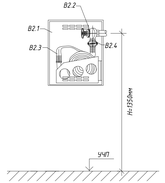
Схема монтажа шкафов под пожарные клапаны.
Вариант №4
БК1



Экспликация оборудования варианта №4. БК1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
В2.1	ТПК Прометроника	Шкаф ШП-К-0-320-12 Верхний люк ВК, нижний – для компенсатора), в комплекте:	1	шт.	
В2.2	АПОГЕЙ	Клапан пожарный чугунный КПЧ9 угловой 90° (муфта-цапка) с ДПЭК DN50	2	шт.	
В2.3	ГОСТ Р 53464-2008	Рукав пожарный «Аквастоп» 51 мм в сборе с ГР-50 с сетью РС-50.01 со скрепом 10м	2	шт.	
В2.4	ГОСТ Р 53279-2009	Головка соединительная муфтовая, ГМ-50	2	шт.	
В2.5	ОП-4(И) А,В,С,Е	Огнетушитель порошковый	2	шт.	
-	Диафрагма для ПК	Уточнить по таблице диафрагм	-	шт.	

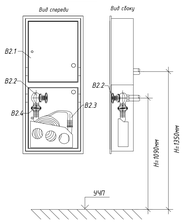
Схема монтажа шкафов под пожарный клапан.
Вариант №3



Экспликация оборудования варианта №3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
В2.1	ТПК Прометроника	Шкаф для 3 пожарных клапанов ШП-К-310, в комплекте:	1	шт.	
В2.2	АПОГЕЙ	Клапан пожарный чугунный КПЧ9 угловой 90° (муфта-цапка) с ДПЭК DN50	1	шт.	
В2.3	ГОСТ Р 53464-2008	Рукав пожарный «Аквастоп» 51 мм в сборе с ГР-50 с сетью РС-50.01 со скрепом 10м	1	шт.	
В2.4	ГОСТ Р 53279-2009	Головка соединительная муфтовая, ГМ-50	1	шт.	
-	Диафрагма для ПК	Уточнить по таблице диафрагм	-	шт.	

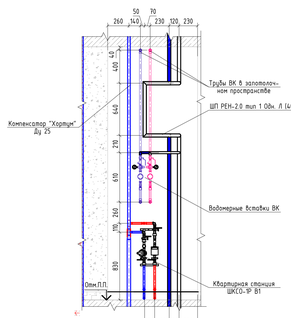
Схема монтажа шкафов под пожарные клапаны
Вариант №1



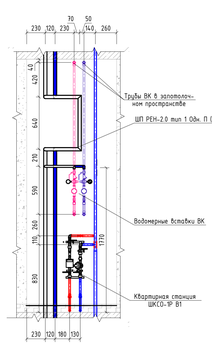
Экспликация оборудования варианта №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
В2.1	ТПК Прометроника	Шкаф для 3-ех пожарных клапанов ШП-К-320-21 (НУС первоначальной) в комплекте:	1	шт.	
В2.2	АПОГЕЙ	Клапан пожарный чугунный КПЧ9 угловой 90° (муфта-цапка) с ДПЭК DN50	2	шт.	
В2.3	ГОСТ Р 53464-2008	Рукав пожарный «Аквастоп» 51 мм в сборе с ГР-50 с сетью РС-50.01 со скрепом 10м	2	шт.	
В2.4	ГОСТ Р 53279-2009	Головка соединительная муфтовая, ГМ-50	2	шт.	
-	Диафрагма для ПК	Уточнить по таблице диафрагм	-	шт.	

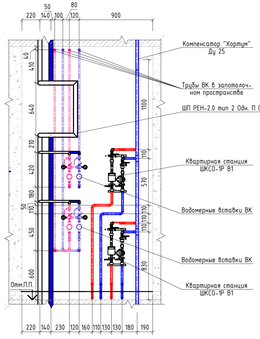
Узел совместного размещения
ШП-1 ВК и кв. станций ОВ



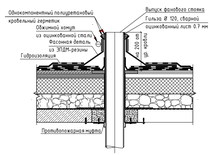
Узел совместного размещения
ШП-2 ВК и кв. станций ОВ



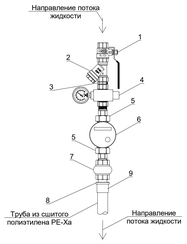
Узел совместного размещения
ШП-3 ВК и кв. станций ОВ



Узел выпуска фанового стояка на кровле



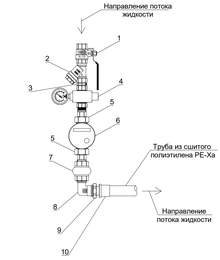
Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 1



Спецификация квартирной водомерной вставки. Тип1

Позиция	Обозначение	Артикул	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой полнопроходной ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
2	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР 1/2"		шт.	1	
3	Фитинг резьбовой-ниппель НР-НР 1/2"		шт.	1	
4	Редуктор давления поршневой с манометром ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
5	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР 1/2"		шт.	2	
6	Водосчетчик Ф15 с 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	

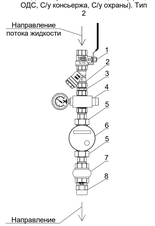
Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 2



Спецификация квартирной водомерной вставки. Тип 2

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

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



Спецификация водомерной вставки для встроенных помещений. Тип 2

Позиция	Обозначение	Артикул	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой полнопроходной латунный ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
2	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР 1/2"		шт.	1	
3	Фитинг резьбовой - ниппель НР-НР 1/2"		шт.	1	
4	Редуктор давления поршневой с манометром ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
5	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР 1/2"		шт.	2	
6	Водосчетчик Ø15 с импульсным выходом НР-НР		шт.	1	
7	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
8	Фитинг PP-R с переходом на наружную резьбу Ø20х1/2"		шт.	1	

Таблица установки диафрагм у пожарных шкафов

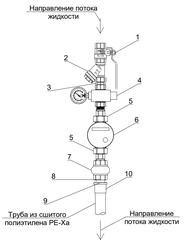
Этаж	Диаметр диафрагмы				
	Сп.-1 (Сп.-1,4 Побъем.-1.1) Q = 2,6 л/с			Сп.-1 (Сп.-3,4 Q = 2,9 л/с	
	ПК DN50			ПК DN50	
13 эт.				24	24
7 эт.	24	24			
6 эт.	20	20			
5 эт.	18	18			
4 эт.	17	17			
3 эт.	16	16			
2 эт.	15,5	15,5			
1 эт.	15		15		

Таблица настройки балансировочных клапанов

Номер стояка ТЗ	Диаметр балансировочного клапана	Настройка
Секция 1 (2 зона)		
1	32	55
2	25	35

Настройка автоматических балансировочных клапанов - 60

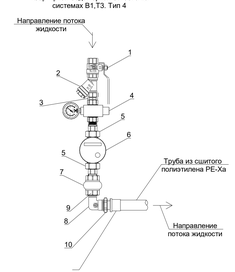
Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 3



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 механический 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	

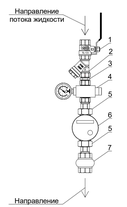
Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 4



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 механический очистки косой с заглушкой НР-ВР 1/2"		шт.	1	
3	Фитинг резьбовой-ниппель НР-НР 1/2"		шт.	1	
4	Редуктор давления поршневой с манометром ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
5	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР 1/2"		шт.	2	
6	Водосчетчик Ф15 с импульсным выходом НР-НР		шт.	1	
7	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
8	Фитинг резьбовой-угольник НР-ВР 1/2"		шт.	1	
9	Футорка 1/2"х3/4"		шт.	1	
10	Переходник с наружной резьбой		шт.	1	
11	Подвижная гильза		шт.	1	

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



Спецификация водомерной вставки для встроенных помещений. Тип 1

Позиция	Обозначение	Артикул	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой полнопроходной латунный ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
2	Фильтр механический 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 Ø15 с импульсным выходом НР-НР		шт.	1	
7	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР 1/2"		шт.	1	

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2
1	-	Зам	885-25		10.08.25	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под задание сохранение архивной сборки «курилки»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	СЗОТО с инженерных сетей и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Гороховы бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)
Разработал	Тихонова				22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1.
Проверил	Потапова				22.06.25	Стадия: Р; Лист: 43; Листов:
Рук.группы	Потапова				22.06.25	
Нач.отдела	Семыкина				22.06.25	
Н.контр.	Ивлева				22.06.25	Узлы и детализация
						Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2х3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система В1(1) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				комп.	21		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15хØ15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Водомерная вставка в комплекте Тип 2 (квартирная):				комп.	20		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			22.06.25
Проверил		Потапова			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-6.1-1-1-ВК2.СО

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	38

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Генпро

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Водомерная вставка в комплекте Тип 3 (квартирная):				комп.	55		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø15хØ20	VTr. 581	VTr. 581.N.0504	Valtec	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25хØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 3/4-Ø25	BR	25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	41		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø20	LD.Pride 47.20 B-B-P	LD.47.301.20	LD	шт.	55		или аналог
	Поливочный кран наружный на фасаде в комплекте:				шт	2		или аналог
	-кран шаровой латунный полнопроходной ВР/ВР 1" Ø25	VT.217.N.06	VT.217.N.06	Valtec	шт	1	0.377 кг	или аналог
	-шланг напорный В(II) 25 мм (10атм), с хомутами Ø25	ГОСТ 18698-79			шт	1		или аналог
	-штуцер для шланга с наружной резьбой 1"х 25мм Ø25-Ø25	TIM SM04-25	TIM SM04-25	TIM	шт	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	246		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25хØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	330		или аналог
	Заглушка комбинированная ПП-Р Ø40	PPR	10162040	ВАЛФ-РУС	шт.	5		или аналог
	Заглушка комбинированная ПП-Р Ø50	PPR	10162050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	29		или аналог
	Колено 90° Ø32	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	9		или аналог
	Муфта жесткая ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	58		или аналог
	Муфта жесткая ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	18		или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на внутреннюю резьбу 40мм х 1 1/4"	PPR	10134040	ВАЛФ-РУС	шт.	5		или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на внутреннюю резьбу 50мм х 1 1/2"	PPR	10134050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20		20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	41		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 3/4-Ø25		25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	55		или аналог
	Пробка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø25 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-25		шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø20хØ20		20ELBR90	РОСТерм	шт.	123		или аналог
	Угольник 90° Ø25хØ25		25ELBR90	РОСТерм	шт.	165		или аналог
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	19		или аналог
	Фиксатор поворота трубы Ø20		20APEX	РОСТерм	шт.	82		или аналог
	Фиксатор поворота трубы Ø25		25APEX	РОСТерм	шт.	77		или аналог
	Фитинг резьбовой - переходник ВР-НР 1 1/4 х 1"	VTr. 592	VTr. 592.N.0706	Valtec	шт.	5		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø15хØ20	VTr. 581	VTr. 581.N.0504	Valtec	шт.	89		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО

Лист 2

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР 1 1/2 х 1 1/4"	VTr. 592	VTr. 592.N.0807	Valtec	шт.	2		или аналог
	Труба стальная ВГП-40х3.5 (гильза для тр. Ду25) L=230 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	11		или аналог
	Труба стальная ВГП-40х3.5 (гильза для тр. Ду25) L=330 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	1		или аналог
	Труба стальная ВГП-50х3.5 (гильза для тр. Ду32) L=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4		2.1 или аналог
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. РЕ-Ха Ду20) L=250 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	41		или аналог
	Труба стальная ВГП-40х3.5 (гильза для тр. РЕ-Ха Ду25) L=250 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	55		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ф25х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	133		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ф32х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	44		или аналог
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена РЕ-Ха EVON Ф20х2,8	РЕ-Ха EVON		РОСТерм	м	267		или аналог
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена РЕ-Ха EVON Ф25х3,5	РЕ-Ха EVON		РОСТерм	м	282		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Ф15 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	2		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб РЕ-Ха Ф20 δ=9 мм;	K-FLEX PE Compact		K-Flex	м	267		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб РЕ-Ха Ф25 δ=9 мм;	K-FLEX PE Compact		K-Flex	м	282		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Ф25 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	133		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Ф32 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	44		или аналог
	Скотч алюминиевый		BOS-Master	BOS	м.	177		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м.	395		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	2		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	165		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	2		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	18/2		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	36/5		или аналог
	Металл для креплений				кг	810		или аналог

Примечания

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

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

2	1	Изм	1056-25		12.09.25	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Лист 3

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система В1(1) (с/у консьерж) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте:				комп.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Муфта PP-R с переходом на наружную резьбу Ф20х1/2"	PPR	10130020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Водорозетка одиночная ПП-Р Ø20	PPR	10121020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Обвод полипропиленовый короткий Ø20		10170020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Тройник ПП-Р Ø20хØ20	PPR	1011120	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	4		или аналог
	Угольник ПП 90° Ø20		10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	6		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали,гайка-гайка Ф15	VTf	VTf.001.IS.0404100	Valtec	шт.	1		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 20 Ф20х3,4	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	5		или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ду15) L=330 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	3		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	3		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	4		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,024		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,17/0,01		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,34/0,05		или аналог
	Металл для креплений				кг	23		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО	Лист 4

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система В1(1) Помещение для мытья лап животных (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте:				комп.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Муфта PP-R с переходом на наружную резьбу Ф20х1/2"	PPR	10130020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Водороземка одиночная ПП-Р Ø20	PPR	10121020	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Обвод полипропиленовый короткий Ø20	PPR	10170020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Тройник полипропиленовый полнопроходной Ø20хØ20хØ20	PPR	10111020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Угольник ПП 90° Ø20	PPR	10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	6		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали,гайка-гайка Ф15	VTf	VTf.001.IS.0404030	Valtec	шт.	2		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 20 Ф20х3,4	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	5		или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ду15) L=230 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	3		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	3		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м.	7		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,042		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,5/0,04		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1/0,14		или аналог
	Металл для креплений				кг	41		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО

Лист 5

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система В1(1) ПУИ (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте:				комп.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Муфта PP-R с переходом на наружную резьбу Ø20х1/2"	PPR	10130020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Водороземка одиночная ПП-Р Ø20	PPR	10121020	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Тройник полипропиленовый полнопроходной Ø20хØ20хØ20	PPR	10111020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Угольник ПП 90° Ø20	PPR	10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	6		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали,гайка-гайка Ф15	VTf	VTf.001.IS.0404030	Valtec	шт.	2		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 20 Ф20х3,4	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	4		или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ду15) L=330 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	3		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	3		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м.	7		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,042		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,34/0,03		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,68/0,1		или аналог
	Металл для креплений				кг	27		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система В1(1) (ТКО) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте:				комп.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Сигнализатор потока жидкости Ø50	Стрим V4		Специавтоматика	шт.	1		или аналог
	Оросители спринклерный Ф15	СУУ К80-57	СУS0-РУо0,42-R1/2/P57. В3-"СУУ-К80"	ЗАО «ПО «Специавтоматика»	шт.	4		или аналог
	– запас оросители спринклерный Ø15			ЗАО «ПО «Специавтоматика»	шт.	5		или аналог
	– пожарный экран 500х500 для оросителя (крепление на трубу)			Балтика-01	шт.	4		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø50	LD.Pride 47.32 B-B-P	LD.47.301.50	LD	шт.	1		или аналог
	Колено 90° Ø50хØ50	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	5		или аналог
	Муфта жесткая Ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	10		или аналог
	Отвод под резьбу Ø50хØ15		TMT060E01/2*	Dinarm	шт.	6		или аналог
	Тройник равносторонний под муфту DN 50 Ø50х50	GT	GT060*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	5		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ф50х3,5	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	25		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	25		или аналог
	Скотч алюминиевый				м.	31		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	20		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	6/0,5		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	12/2		или аналог
	Металл для креплений				кг	153		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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:				комп.	4		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Пробка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-15		шт.	4		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	8		или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ду15) L=330 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	4		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	10		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	10		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м.	10		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,06		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	20		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	1/0,05		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	2/0,16		или аналог
	Металл для креплений				кг	45		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО

Лист 8

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система В1(2) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				комп.	10		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой с манометром ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Водомерная вставка в комплекте Тип 2 (квартирная):				комп.	6		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой с манометром ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечания

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

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Водомерная вставка в комплекте Тип 3 (квартирная):				комп.	21		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø15хØ20	VTr. 581	VTr. 581.N.0504	Valtec	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой с манометром ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25хØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 3/4-Ø25	BR	25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Водомерная вставка в комплекте Тип 4 (квартирная):				комп.	4		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø15хØ20	VTr. 581	VTr. 581.N.0504	Valtec	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой с манометром ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25хØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 3/4-Ø25	BR	25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Воздухоотводчик автоматический вертикальный Ø15	VT.502.NV	VT.502.NV.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø25		11125163	Гидроресурс	шт.	5		или аналог
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø32		11125164	Гидроресурс	шт.	2		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	16		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø20	LD.Pride 47.20 B-B-P	LD.47.301.20	LD	шт.	25		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø50	LD.Pride 47.32 B-B-P	LD.47.301.50	LD	шт.	2		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-НР Ø15	LD.Pride 47.15 B-H-P	LD.47.303.15	LD	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-НР Ø25	LD.Pride 47.25 B-H-P	LD.47.303.25	LD	шт.	5		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-НР Ø32	LD.Pride 47.32 B-H-P	LD.47.303.32	LD	шт.	2		или аналог
	Неподвижная опора, грувлочное соединение Ø65		НО.СА.16.065.76.Г	"Сантехкачество"	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой ВР-ВР ф15	VT.193	VT.193.N.04	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	104		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25хØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	142		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Заглушка комбинированная ПП-Р Ø40	PPR	10162040	ВАЛФ-РУС	шт.	5		или аналог
	Заглушка комбинированная ПП-Р Ø50	PPR	10162050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	3		или аналог
	Колено 90° Ø32	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	13		или аналог
	Колено 90° Ø50	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	3		или аналог
	Колено 90° Ø65	EL9000	EL9000C076*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Муфта жесткая Ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	7		или аналог
	Муфта жесткая Ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	29		или аналог
	Муфта жесткая Ф40	RC	RC048E*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Муфта жесткая Ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	10		или аналог
	Муфта жесткая Ф65	RC	RC076E*	Dinarm	шт.	8		или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на ВР 40мм х 1 1/4"	PPR	10134040	ВАЛФ-РУС	шт.	5		или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на ВР 50мм х 1 1/2"	PPR	10134050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø40хØ32	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-40х32		шт.	2		или аналог
	Муфта соединительная Ø40	PPR	10113040	ВАЛФ-РУС	шт.	4		или аналог
	Муфта соединительная Ø50	PPR	10113050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Отвод под резьбу Ø50хØ15	ГОСТ 6949-75*	TMT060E01/2*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø32хØ25	ГОСТ 6949-75*	TMTU042E01/2*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø40хØ25	ГОСТ 6949-75*	TMTU048E01/2*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø32хØ25	GCR	GCR042R033*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø40хØ32	GCR	GCR048R042*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø50хØ32	GCR	GCR060R042*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø50хØ40	GCR	GCR060R048*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø65хØ50	GCR	GCR076R060*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20		20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	16		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 3/4-Ø25		25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	25		или аналог
	Тройник переходной под муфту DN50x25 Ø50x25	GRT	GRT060R033*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Тройник переходной под муфту DN50x32 Ø50x32	GRT	GRT060R042*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Тройник переходной под муфту DN65x25 Ø65x25	GRT	GRT076R033*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Тройник равносторонний под муфту DN65 Ø65x65	GRT	GT076*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Угольник 90° Ø20хØ20		20ELBR90	РОСТерм	шт.	52		или аналог
	Угольник 90° Ø25хØ25		25ELBR90	РОСТерм	шт.	71		или аналог
	Угольник ПП 45° Ø50	PPR		ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Угольник ПП 90° Ø40	PPR		ВАЛФ-РУС	шт.	4		или аналог
	Угольник ПП 90° Ø50	PPR		ВАЛФ-РУС	шт.	3		или аналог
	Фиксатор поворота трубы Ø20		20APEX	РОСТерм	шт.	32		или аналог
	Фиксатор поворота трубы Ø25		25APEX	РОСТерм	шт.	35		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1"	VTr.582.N	VTr.582.N.0006	VALTEC	шт.	4		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø15xØ20	VTr. 581	VTr. 581.N.0504	Valtec	шт.	4		или аналог
	Фитинг резьбовой - сгон разъемный, 1 1/4" Ø32	VTr.341.N	VTr.341.N.0007	VALTEC	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - сгон разъемный, 1" Ø25	VTr.341.N	VTr.341.N.0006	VALTEC	шт.	5		или аналог
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР 1 1/4 x 1"	VTr. 592	VTr. 592.N.0706	Valtec	шт.	5		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 20 ф40х6,7	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	2		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 20 ф50х8,3	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	2		или аналог
	Труба стальная ЭС-89х4.0 (гильза для тр. Ду65) L=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	17		или аналог 2.1
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. РЕ-Ха Ду20) L=250 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	16		или аналог
	Труба стальная ВГП-40х3.5 (гильза для тр. РЕ-Ха Ду25) L=250 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	25		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф25х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	11		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф32х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	36		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф40х3,5	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	6		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф50х3,5	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	3		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф65х4	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	9		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф65х4,0	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	60		или аналог
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON ф20х2,8	PE-Xa EVON		РОСТерм	м	105		или аналог
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON ф25х3,5	PE-Xa EVON		РОСТерм	м	148		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф40 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	2		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф50 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	2		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	1		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф25 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	8		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф25 δ=20 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	3		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф32 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	36		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф40 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	6		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф60 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	3		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф65 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	61		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф20 δ=9 мм;	K-FLEX PE Compact		K-Flex	м	105		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф25 δ=9 мм;	K-FLEX PE Compact		K-Flex	м	148		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф65 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	8		или аналог
	Скотч алюминиевый		BOS-Master	BOS	м.	8		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м.	308		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1,85		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	400		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	2		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	24/2		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	48/7		или аналог
	Металл для креплений				кг	585		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО	Лист 12
2	1	Изм	1056-25		12.09.25		

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система В2(1)							
	Муфта жесткая Ø65	RC	RC076E*	Dinarm	шт.	16		или аналог
	Шкаф пожарный навесной закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: Ø50	ШПК-320-12 НЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	5		или аналог
	–Клапан пожарный чугунный КПЧМ угловой 90° (муфта-цапка) с ДППК DN50	КПЧМ 50-1		АПОГЕЙ	шт.	2		или аналог
	–Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	2		или аналог
	–Головка соединительная муфтовая, ГМ-50	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	2		или аналог
	–Огнетушитель порошковый	ОП-4			шт.	2		или аналог
	Шкаф пожарный ШПК-320-21ВЗБ, в комплекте: Ø50	ШПК-320-21 ВЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	23		или аналог
	–Клапан пожарный чугунный КПЧМ угловой 90° (муфта-цапка) с ДППК DN50	КПЧМ 50-1		АПОГЕЙ	шт.	2		или аналог
	–Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	2		или аналог
	–Головка соединительная муфтовая, ГМ-50	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	2		или аналог
	Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями, PN16 Ø65	Machaon BFV-01/W		Dinarm	шт.	2		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	2		или аналог
	Неподвижная опора, грувлочное соединение Ø65		НО.СА.16.065.76.Г	"Сантехкачество"	шт.	4		или аналог
	Отвод стальной 90° Ø15 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	2		или аналог
	Отвод стальной 90° Ø50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	12		или аналог
	Отвод стальной 90° Ø65 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	12		или аналог
	Тройник стальной переходной Ø65хØ50	ГОСТ 17376-2001			шт.	46		или аналог
	Труба стальная ЭС-89х4.0 (гильза для тр. Ду50) L=330 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4		или аналог
	Труба стальная ЭС-89х4.0 (гильза для тр. Ду50) L=430 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Труба стальная ЭС-89х4.0 (гильза для тр. Ду50) L=500 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4		или аналог
	Труба стальная ЭС-89х4.0 (гильза для тр. Ду65) L=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	43		или аналог
	Фланец стальной плоский приварной Ø65	ГОСТ 33259-2015			шт.	4		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ø15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	0.2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ø50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	24.8		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ø65х4,0	ГОСТ 3262-75			м	197.3		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=15мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	12		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=15,5мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	4		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=16мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	4		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=17мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	4		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=18мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	4		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=20мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	4		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=24мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	4		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	1136		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	5		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м/кг	102/8		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м/кг	204/29		или аналог
	Металл для креплений				кг	1818		или аналог

Примечания

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
1	-	Зам	885-25		10.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО

Лист 13

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система В2(2) (жилая часть)							
	Муфта жесткая Ø65	RC	RC076E*	Dinarm	шт.	16		или аналог
	Шкаф пожарный навесной закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: Ø50	ШПК-310 НЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	4		или аналог
	–Клапан пожарный чугунный КПЧМ угловой 90° (муфта-цапка) с ДППК DN50	КПЧМ 50-1		АПОГЕЙ	шт.	1		или аналог
	–Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	1		или аналог
	–Головка соединительная муфтовая, ГМ-50	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	1		или аналог
	Шкаф пожарный ШПК-320-21ВЗБ, в комплекте: Ø50	ШПК-320-21 ВЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	10		или аналог
	–Клапан пожарный чугунный КПЧМ угловой 90° (муфта-цапка) с ДППК DN50	КПЧМ 50-1		АПОГЕЙ	шт.	2		или аналог
	–Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	2		или аналог
	–Головка соединительная муфтовая, ГМ-50	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	2		или аналог
	Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями, PN16 Ø65	Machaon BFV-01/W		Dinarm	шт.	2		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	2		или аналог
	Неподвижная опора, грувлочное соединение Ø65		НО.СА.16.065.76.Г	"Сантехкачество"	шт.	4		или аналог
	Отвод стальной 90° Ø15 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	2		или аналог
	Отвод стальной 90° Ø50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	18		или аналог
	Отвод стальной 90° Ø65 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	14		или аналог
	Тройник стальной переходной Ø65хØ50	ГОСТ 17376-2001			шт.	24		или аналог
	Фланец стальной плоский приварной Ø65	ГОСТ 33259-2015			шт.	4		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	0.4		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	27.7		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ф65х4,0	ГОСТ 3262-75			м	629.3		или аналог
	Труба стальная ЭС-89х4.0 (гильза для тр. Ду65) L=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	68		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=24мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт.	4		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	1600		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	7		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м/кг	155/13		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м/кг	310/43		или аналог
	Металл для креплений				кг	2957		или аналог

Примечания

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО	Лист 14
1	-	Зам	885-25		10.08.25		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система В21(1) (жилая часть)							
	Ороситель спринклерный Ф15	СУУ К80-57	СУУ0-РУ0,42-R1/2/P57. ВЗ-"СУУ-К80"	ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	14		или аналог
	– запас ороситель спринклерный Ø15			ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	5		или аналог
	Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями, PN16 Ø80	Machaon BFV-01/W		Dinarm	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø15	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø50	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	1		или аналог
	Сигнализатор потока жидкости 80	Стрим V4		Спецавтоматика	шт.	1		или аналог
	Заглушка стальная Ø32 мм	ГОСТ 17379-2001			шт.	7		или аналог
	Муфта приварная L20 для монтажа оросителей (резьба трубная G1/2)				шт.	14		или аналог
	Отвод стальной 90° Ø32 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	12		или аналог
	Отвод стальной 90° Ø80 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	3		или аналог
	Переход стальной эксцентрический Ø80хØ50	ГОСТ 17378-2001*	Переход Э-2-89х57		шт.	1		или аналог
	Фланец стальной плоский приварной Ø80	ГОСТ 33259-2015			шт.	2		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду80) L=240 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	0.1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	0.2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ф32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	34.6		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	0.1		или аналог
	Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная Ф89х4,0	ГОСТ 10704-91		ГОСТ 10704-91	м	15.5		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	43		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м/кг	6/1		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м/кг	12/2		или аналог
	Металл для креплений				кг	234		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО	Лист 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 Т3(1) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				комп.	21		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15xØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15xØ15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Водомерная вставка в комплекте Тип 2 (квартирная):				комп.	20		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15xØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечания

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

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Водомерная вставка в комплекте Тип 3 (квартирная):				комп.	55		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø15хØ20	VTr. 581	VTr. 581.N.0504	Valtec	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25хØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 3/4-Ø25	BR	25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Воздухоотводчик автоматический вертикальный Ø15	VT.502.NV	VT.502.NV.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø25		11125163	Гидроресурс	шт.	5		или аналог
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø32		11125164	Гидроресурс	шт.	2		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	41		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø20	LD.Pride 47.20 B-B-P	LD.47.301.20	LD	шт.	55		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø50	LD.Pride 47.32 B-B-P	LD.47.301.50	LD	шт.	2		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-НР Ø15	LD.Pride 47.15 B-H-P	LD.47.303.15	LD	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-НР Ø25	LD.Pride 47.25 B-H-P	LD.47.303.25	LD	шт.	5		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-НР Ø32	LD.Pride 47.32 B-H-P	LD.47.303.32	LD	шт.	2		или аналог
	Неподвижная опора, грувлочное соединение Ø65	НО.СА.16.065.76.1.Г	НО.СА.16.065.76.Г	"Сантехкачество"	шт.	3		или аналог
	Сильфонный компенсатор DEK multilayer Ø65	Dek Multilayer Gr 65-16-60 L330		Хортум	шт.	2		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой ВР-ВР ф15	VT.193	VT.193.N.04	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	246		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25хØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	330		или аналог
	Колено 45° Ø25	EL4500	EL4500C033*	Dinarm	шт.	10		или аналог
	Колено 45° Ø32	EL4500	EL4500C042*	Dinarm	шт.	4		или аналог
	Колено 45° Ø65	EL4500	EL4500C076*	Dinarm	шт.	3		или аналог
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	10		или аналог
	Колено 90° Ø32	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	3		или аналог
	Колено 90° Ø40	EL9000	EL9000C048*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Колено 90° Ø65	EL9000	EL9000C076*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Муфта жесткая ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	42		или аналог
	Муфта жесткая ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	16		или аналог
	Муфта жесткая ф40	RC	RC048E*	Dinarm	шт.	10		или аналог
	Муфта жесткая ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	4		или аналог
	Муфта жесткая ф65	RC	RC076E*	Dinarm	шт.	20		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО	Лист 17

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на ВР 40мм х 1 1/4"	PPR	10134040	ВАЛФ-РУС	шт.	5		или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на ВР 50мм х 1 1/2"	PPR	10134050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø25хØ15		TMTU033E01/2*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø32хØ25		TMTU042E01/2*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø40хØ25		TMTU048E01/2*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø32хØ25	GCR	GCR042R033*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø40хØ25	GCR	GCR048R033*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø40хØ32	GCR	GCR048R042*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø50хØ40	GCR	GCR060R048*	Dinarm	шт.	4		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø65хØ40	GCR	GCR076R048*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20		20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	41		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 3/4-Ø25		25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	55		или аналог
	Пробка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø25 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-25		шт.	1		или аналог
	Тройник переходной под муфту DN40х32 Ø40х32	GRT	GRT048R042	DINARM	шт.	1		или аналог
	Тройник равносторонний под муфту DN65 Ø65х65	GRT	GT076*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Тройник равносторонний под муфту DN 32 Ø32х32	GT	GT042*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Угольник 45° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Угольник 90° Ø20хØ20		20ELBR90	РОСТерм	шт.	123		или аналог
	Угольник 90° Ø25хØ25		25ELBR90	РОСТерм	шт.	165		или аналог
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	19		или аналог
	Фиксатор поворота трубы Ø20		20APEX	РОСТерм	шт.	82		или аналог
	Фиксатор поворота трубы Ø25		25APEX	РОСТерм	шт.	77		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 1 1/4" Ø32	VTr.341.N	VTr.341.N.0007	VALTEC	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 1" Ø25	VTr.341.N	VTr.341.N.0006	VALTEC	шт.	5		или аналог
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР 1 1/2 х 1 1/4"	VTr. 592	VTr. 592.N.0807	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР 1 1/4 х 1"	VTr. 592	VTr. 592.N.0706	Valtec	шт.	5		или аналог
	Труба стальная ЭС-89х4.0 (гильза для тр. Ду65) L=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	10		или аналог 2.1
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. PE-Xa Ду20) L=250 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	41		или аналог
	Труба стальная ВГП-40х3.5 (гильза для тр. PE-Xa Ду25) L=250 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	55		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф25х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	11		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф32х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	15		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф40х3,5	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	10		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф65х4,0	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	49		или аналог
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON Ø20х2,8	PE-Xa EVON		РОСТерм	м	268		или аналог
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON Ø25х3,5	PE-Xa EVON		РОСТерм	м	278		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=13 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	2		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2	1	Изм	1056-25		12.09.25	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Лист 18

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф25 δ=25 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	11		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф32 δ=25 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	15		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф40 δ=25 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	10		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф65 δ=25 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	40		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф20 δ=13 мм;	K-FLEX PE Compact		K-Flex	м	268		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф25 δ=13 мм;	K-FLEX PE Compact		K-Flex	м	278		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф65 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	8		или аналог
	Скотч алюминиевый		BOS-Master	BOS	м.	8		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м.	450		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	2,7		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	262		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	2		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	16/1		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	32/5		или аналог
	Металл для креплений				кг	414		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО	Лист 19

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система Т3(1) (с/у консьерж) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте:				комп.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Муфта PP-R с переходом на наружную резьбу Ф20х1/2"	PPR	10130020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Водороземка одиночная ПП-Р Ø20	PPR	10120020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	4		или аналог
	Угольник ПП 90° Ø20		10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	5		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали,гайка-гайка Ф15	VTf	VTf.001.IS.0404100	Valtec	шт.	1		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 Ф20х3,4	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	5		или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ду15) L=330 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	3		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	3		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м.	4		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,024		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,5/0,04		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1/0,14		или аналог
	Металл для креплений				кг	23		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система ТЗ(1) Помещение для мытья лап животных (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте:				комп.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Муфта РР-R с переходом на наружную резьбу Ф20х1/2"	PPR	10130020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Водорозетка одиночная ПП-Р Ø20	PPR	10120020	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Тройник полипропиленовый полнопроходной Ø20хØ20хØ20	PPR	10111020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Угольник ПП 90° Ø20		10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	6		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали,гайка-гайка Ф15	VTf	VTf.001.IS.0404030	Valtec	шт.	2		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 Ф20х3,4	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	4		или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ду15) L=230 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	3		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб Ф20 δ=13 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	4		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Ф15 δ=13 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	3		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м.	6		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,036		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,5/0,04		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1/0,14		или аналог
	Металл для креплений				кг	27		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО

Лист 21

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система ТЗ(1) ПУИ (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте:				комп.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Муфта PP-R с переходом на наружную резьбу Ф20х1/2"	PPR	10130020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Водорозетка одиночная ПП-Р Ø20	PPR	10120020	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Обвод полипропиленовый короткий Ø20		10170020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Тройник полипропиленовый полнопроходной Ø20хØ20хØ20	PPR	10111020	Valfex	шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Угольник ПП 90° Ø20	PPR	10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	6		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали,гайка-гайка Ф15	VTf	VTf.001.IS.0404030	Valtec	шт.	2		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 Ф20х3,4	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	3		или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ду15) L=330 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	3		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб Ф20 δ=13 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	2		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Ф15 δ=13 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	3		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м.	5		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,03		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,5/0,04		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	1/0,14		или аналог
	Металл для креплений				кг	27		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система ТЗ(1) (ТКО) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте:				комп.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15-Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Угольник 45° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	7		или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ду15) L=330 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	4		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф15 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	4		или аналог
	Скотч алюминиевый				м.	4		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,4/0,1		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,8/0,1		или аналог
	Металл для креплений				кг	18		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система Т31 (БКТ, нежилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте:		или аналог		комп.	4		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15хØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	4		или аналог
	Пробка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-15		шт.	4		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	8		или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ду15) L=330 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	4		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	10		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=13 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	10		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	10		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,06		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	20		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	1/0,1		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	2/0,3		или аналог
	Металл для креплений				кг	~~77~~		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система ТЗ(2) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				комп.	10		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15xØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Водомерная вставка в комплекте Тип 2 (квартирная):				комп.	6		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15xØ15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Водомерная вставка в комплекте Тип 3 (квартирная):				комп.	21		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø15х Ø20	VTr. 581	VTr. 581.N.0504	Valtec	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25х Ø25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 3/4-Ø25	BR	25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15х Ø15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Водомерная вставка в комплекте Тип 4 (квартирная):				комп.	4		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø15х Ø20	VTr. 581	VTr. 581.N.0504	Valtec	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой ВР-ВР Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой НР-ВР Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25х Ø25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 3/4-Ø25	BR	25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР Ø15х Ø15	VTr.611	EN 10226	Valtec	шт.	2		или аналог
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				комп.	1		или аналог
	Воздухоотводчик автоматический вертикальный Ø15	VT.502.NV	VT.502.NV.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø25		11125163	Гидроресурс	шт.	5		или аналог
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø32		11125164	Гидроресурс	шт.	2		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	16		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø20	LD.Pride 47.20 B-B-P	LD.47.301.20	LD	шт.	25		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø50	LD.Pride 47.32 B-B-P	LD.47.301.50	LD	шт.	2		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-НР Ø15	LD.Pride 47.15 B-H-P	LD.47.303.15	LD	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-НР Ø25	LD.Pride 47.25 B-H-P	LD.47.303.25	LD	шт.	5		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-НР Ø32	LD.Pride 47.32 B-H-P	LD.47.303.32	LD	шт.	2		или аналог
	Неподвижная опора, грувлочное соединение Ø65		НО.СА.16.065.76.Г	"Сантехкачество"	шт.	3		или аналог
	Сильфонный компенсатор DEK multilayer Ø65	Dek Multilayer Gr 65-16-60 L330		Хортум	шт.	2		или аналог
	Фильтр механической очистки косой с заглушкой ВР-ВР Ф15	VT.193	VT.193.N.04	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20х Ø20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	104		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО

Лист 26

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 Ø25хØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	142		или аналог
	Колено 45° Ø32	EL4500	EL4500C042*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	3		или аналог
	Колено 90° Ø32	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	11		или аналог
	Колено 90° Ø40	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Колено 90° Ø65	EL9000	EL9000C076*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Муфта жесткая Ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	7		или аналог
	Муфта жесткая Ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	29		или аналог
	Муфта жесткая Ф40	RC	RC048E*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Муфта жесткая Ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	6		или аналог
	Муфта жесткая Ф65	RC	RC076E*	Dinarm	шт.	14		или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на ВР 40мм х 1 1/4"	PPR	10134040	ВАЛФ-РУС	шт.	5		или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на ВР 50мм х 1 1/2"	PPR	10134050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø40хØ32	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-40х32		шт.	2		или аналог
	Муфта соединительная Ø40	PPR	10113040	ВАЛФ-РУС	шт.	4		или аналог
	Муфта соединительная Ø50	PPR	10113050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø32хØ15	ГОСТ 6949-75*	TMTU042E01/2*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø32хØ25	ГОСТ 6949-75*	TMTU042E01/2*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø40хØ25	ГОСТ 6948-75*	TMTU048E01/2*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø32хØ25	GCR	GCR042R033*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø40хØ32	GCR	GCR048R042*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø50хØ32	GCR	GCR060R042*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø50хØ40	GCR	GCR060R048*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø65хØ50	GCR	GCR076R060*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20		20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	16		или аналог
	Переходник с наружной резьбой 3/4-Ø25		25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	25		или аналог
	Тройник переходной под муфту DN50х25 Ø50х25	GRT	GRT060R033*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Тройник переходной под муфты DN50х32 Ø50х32	GRT	GRT060R042*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Тройник переходной под муфты DN65х25 Ø65х25	GRT	GRT076R033*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Тройник равносторонний под муфту DN65 Ø65х65	GRT	GT076*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Угольник 90° Ø20хØ20		20ELBR90	РОСТерм	шт.	52		или аналог
	Угольник 90° Ø25хØ25		25ELBR90	РОСТерм	шт.	71		или аналог
	Угольник ПП 45° Ø50	PPR	10107050	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Угольник ПП 90° Ø40	PPR	10108040	ВАЛФ-РУС	шт.	4		или аналог
	Угольник ПП 90° Ø50	PPR	10108050	ВАЛФ-РУС	шт.	4		или аналог
	Фиксатор поворота трубы Ø20		20APEX	РОСТерм	шт.	32		или аналог
	Фиксатор поворота трубы Ø25		25APEX	РОСТерм	шт.	35		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1"	VTr.582.N	VTr.582.N.0006	VALTEC	шт.	4		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø15xØ20	VTr. 581	VTr. 581.N.0504	Valtec	шт.	4		или аналог
	Фитинг резьбовой - сгон разъемный, 1 1/4" Ø32	VTr.341.N	VTr.341.N.0007	VALTEC	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - сгон разъемный, 1" Ø25	VTr.341.N	VTr.341.N.0006	VALTEC	шт.	5		или аналог
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР 1 1/4 x 1"	VTr. 592	VTr. 592.N.0706	Valtec	шт.	5		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф25х4,2	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	0.3		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф40х6,7	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	1.3		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф50х8,3	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	1.8		или аналог
	Труба стальная ЭС-89х4.0 (гильза для тр. Ду65) L=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	16		или аналог 2.1
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. PE-Xa Ду20) L=250 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	16		или аналог
	Труба стальная ВГП-40х3.5 (гильза для тр. PE-Xa Ду25) L=250 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	25		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	0.8		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф25х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	11.1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф32х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	35.6		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф40х3,5	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	6		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф50х3,5	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	2.2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф65х4,0	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	46.9		или аналог
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON ф20х2,8	PE-Xa EVON		РОСТерм	м	103.1		или аналог
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON ф25х3,5	PE-Xa EVON		РОСТерм	м	146.4		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф40 δ=25 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	7.4		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф50 δ=25 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	1.7		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=13 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	0.4		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=25 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	0.2		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф25 δ=25 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	11.2		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф32 δ=25 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	35.5		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф50 δ=25 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	2.2		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф65 δ=25 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	38.6		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф20 δ=13 мм;	K-FLEX PE Compact		K-Flex	м	103.1		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф25 δ=13 мм;	K-FLEX PE Compact		K-Flex	м	146.4		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф65 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	8.2		или аналог
	Скотч алюминиевый		BOS-Master	BOS	м.	8		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м.	250		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1,5		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	377		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	2		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	24/2		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	48/7		или аналог
	Металл для креплений				кг	576		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	1	Изм	1056-25		12.09.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО

Лист 28

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система Т4(1) (жилая часть)							
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	9		или аналог
	Муфта жесткая Ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	18		или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на внутреннюю резьбу 40мм х 1 1/4"	PPR	10134040	ВАЛФ-РУС	шт.	5		или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на внутреннюю резьбу 50мм х 1 1/2"	PPR	10134050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Угольник 90° Ø20 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-20		шт.	22		или аналог
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР 1 1/2 х 1"	VTr. 592	VTr. 592.N.0806	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР 1 1/4 х 3/4"	VTr. 592	VTr. 592.N.0705	Valtec	шт.	5		или аналог
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. Ду20) L=230 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	10		или аналог
	Труба стальная ВГП-40х3.5 (гильза для тр. Ду25) L=230 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	4		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ф20х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	112		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ф25х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	44		или аналог
	Цилиндры каширование неармированной фольгой для стальных труб Ф20 δ=30 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	112		или аналог
	Цилиндры каширование неармированной фольгой для стальных труб Ф25 δ=30 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	44		или аналог
	Скотч алюминиевый		BOS-Master	BOS	м.	156		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	110		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	2		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	13/1		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	23/4		или аналог
	Металл для креплений				кг	690		или аналог
	Система Т4(2) (жилая часть)							
	Клапан автоматический статичный балансировочный Ф20	R158A	R158AY004	Giacomini	шт.	7		или аналог
	Клапан ручной статичный балансировочный Ф25	R206B	R206BY005	Giacomini	шт.	1		или аналог
	Клапан ручной статичный балансировочный Ф32	R206B	R206BY006	Giacomini	шт.	1		или аналог
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø20		11125162	Гидроресурс	шт.	5		или аналог
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø25		11125163	Гидроресурс	шт.	2		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø25	LD.Pride 47.25 B-B-P	LD.47.301.25	LD	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-ВР Ø32	LD.Pride 47.32 B-B-P	LD.47.301.32	LD	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-НР Ø20	LD.Pride 47.20 B-H-P	LD.47.303.20	LD	шт.	5		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР-НР Ø25	LD.Pride 47.25 B-H-P	LD.47.303.25	LD	шт.	2		или аналог
	Неподвижная опора, грувлочное соединение Ø40		НО.СА.16.040.48.Г	"Сантехкачество"	шт.	3		или аналог
	Сильфонный компенсатор DEK multilayer Ø40	Dek Multilayer Gr 40-16-50 L330		Хортум	шт.	2		или аналог
	Колено 45° Ø40	EL4500	EL4500C033*	Dinarm	шт.	2		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО

Лист 29

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	5		или аналог
	Колено 90° Ø32	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Колено 90° Ø40	EL9000	EL9000C048*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Муфта жесткая ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	16		или аналог
	Муфта жесткая ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	4		или аналог
	Муфта жесткая ф40	RC	RC048E*	Dinarm	шт.	14		или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на внутреннюю резьбу 40мм х 1 1/4"	PPR	10134040	ВАЛФ-РУС	шт.	5		или аналог
	Муфта комбинированная под ключ с переходом на внутреннюю резьбу 50мм х 1 1/2"	PPR	10134050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø25хØ20	ГОСТ 8957-75*	Муфта Ц-50х40		шт.	2		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø25хØ20		TMTU033E01/2*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø32хØ20		TMTU042E01/2*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø32хØ25	GCR	GCR042R033*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø40хØ25	GCR	GCR048R033*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø40хØ32	GCR	GCR048R042*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Сгон разъемный с наружней резьбой Ø20	VTr.728.N	VTr.728.N.0005	VALTEC	шт.	7		или аналог
	Тройник переходной под муфту DN25х25 Ø25х25	GRT	GT033*	DINARM	шт.	2		или аналог
	Тройник равносторонний под муфту DN 40 Добавьте размер в параметры	GT	GT048*	DINARM	шт.	1		или аналог
	Угольник 45° Ø20 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-20		шт.	4		или аналог
	Угольник 90° Ø20 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-20		шт.	13		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø25хØ20	VTr. 581	VTr. 581.N.0605	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 1 1/4" Ø32	VTr.341.N	VTr.341.N.0007	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 1" Ø25	VTr.341.N	VTr.341.N.0006	VALTEC	шт.	3		или аналог
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 3/4" Ø20	VTr.341.N	VTr.341.N.0005	VALTEC	шт.	5		или аналог
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР 1 1/2 х 1"	VTr. 592	VTr. 592.N.0806	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР 1 1/4 х 3/4"	VTr. 592	VTr. 592.N.0705	Valtec	шт.	5		или аналог
	Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР Ø25хØ20	VTr. 592	VTr. 592.N.0605	Valtec	шт.	2		или аналог
	Труба стальная ЭС-89х4.0 (гильза для тр. Ду40) L=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	9		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф20х2,8	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	13.1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф25х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	16.8		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф32х3,2	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	8.9		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф40х3,5	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	39.9		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф20 δ=25 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	12.4		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф25 δ=25 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	16.1		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф32 δ=25 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	8.6		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф40 δ=25 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	28.4		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф40 δ=30 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	8.2		или аналог
	Скотч алюминиевый		BOS-Master	BOS	м.	8,2		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м.	70		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	187		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	10/1		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	20/3		или аналог
	Металл для креплений				кг	396		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система К1 (жилая часть)							
	Заглушка ПП Ø50	RTP	24549	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	521		или аналог
	Заглушка ПП Ø110	RTP	24550	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	217		или аналог
	Муфта противопожарная самосрабатывающая Ø110	ППМ		Крилак	шт.	305		или аналог
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис-АВФ	шт.	64		или аналог
	Отвод SML 45° Ø150	SML	0110015045	Стройсервис-АВФ	шт.	12		или аналог
	Отвод ПП 45° Ø110	RTP	24418	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	5		или аналог
	Отвод ПП 90° Ø110	RTP	24419	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	25		или аналог
	Патрубок компенсационный Ø110	RTP	24573	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	301		или аналог
	Переходник DN110 ПП/ПВХ на чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	20		или аналог
	Переходной элемент для систем SML канализации 150х100	SML	1550150100	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Ревизия ПП Ø110	RTP	36637	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	115		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	SML	121100	Стройсервис-АВФ	шт.	35		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150	SML	121150	Стройсервис-АВФ	шт.	9		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	259		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø150	Rapid	0310150	Стройсервис-АВФ	шт.	82		или аналог
	Тройник SML 45° 100х100	SML	15010010045	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Тройник SML 45° 150х100	SML	15015010045	Стройсервис-АВФ	шт.	15		или аналог
	Тройник SML 45° 150х150	SML	15015015045	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Тройник ПП 45° Ø110хØ50	RTP	36518	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	300		или аналог
	Тройник ПП 87° Ø110хØ50	RTP	36513	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	222		или аналог
	Тройник ПП 87° Ø110хØ110	RTP	36523	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	231		или аналог
	Труба малошумная, белая Ф110х3,4	PPR	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	1062		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=330 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	326		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=500 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=550 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=600 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=650 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-219х5.0 (гильза для тр. Ду150) L=330 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Труба чугунная SML Ф100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	30		или аналог
	Труба чугунная SML Ф150х4,0	SML	210150-AVF	Стройсервис-АВФ	м	72		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	8497		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31 л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	30		или аналог
	Металл для креплений				кг	5220		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система К1 С/у консьерж (жилая часть)							
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис-АВФ	шт.	5		или аналог
	Отвод ПП 45° Ø50	RTP	24552	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	6		или аналог
	Переход эксцентрический Ø110хØ50	RTP	24574	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Переходник DN110 ПП/ПВХ на чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	1		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	SML	121100	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	5		или аналог
	Тройник SML 88° 100х100	SML	15010010088	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Тройник ПП 87° Ø110хØ110	RTP	36523	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Гофра для сифонов Ф50				шт.	1		или аналог
	Патрубок гофрированный для унитаза Ф110				шт.	1		или аналог
	Труба малошумная, белая Ф50х1,8	PPR	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	2.8		или аналог
	Труба малошумная, белая Ф110х3,4	PPR	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	0.2		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=300 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=330 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба чугунная SML Ф100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	13.6		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	46		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31 л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	77		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система К1 Помещение для мытья лап животных (жилая часть)							
	Трап для внутренних помещений с "СУХИМ" сифоном, с вертикальным выпуском Ø50	HL310PrBlue-3020			шт.	1		или аналог
	Трап для внутренних помещений с "СУХИМ" сифоном, с вертикальным выпуском Ø110	HL310PrBlue-3020			шт.	1		или аналог
	Гидроизоляционный комплект	HL83.M		HL	шт.	2		или аналог
	Переходник DN100 ПП/ПВХ на чугун Ø100-Ø110	HL9	HL9/1	HL	шт.	1		или аналог
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис-АВФ	шт.	5		или аналог
	Отвод ПП 45° Ø50	RTP	24552	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	2		или аналог
	Переходник DN50 ПП/ПВХ на чугун Ø50-Ø50	HL9	HL9/50	HL	шт.	2		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100		121100	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø50	Rapid	0310050	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	12		или аналог
	Тройник SML 88° 100х50	SML	15010005088	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Труба малошумная, белая ф50х1,8	PPR	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	1.5		или аналог
	Труба чугунная SML ф100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	12		или аналог
	Гофра для сифонов ф50				шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=330 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	46		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31 л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	63		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО	Лист 34

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система К1 ПУИ (жилая часть)							
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис-АВФ	шт.	5		или аналог
	Отвод ПП 45° Ø50	RTP	24552	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	5		или аналог
	Переходник DN50 ПП/ПВХ на чугун Ø50-Ø50	HL9	HL9/50	HL	шт.	2		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	SML	121100	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Тройник SML 88° 100х50	SML	15010005088	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Труба малошумная, белая ф50х1,8	PPR	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	1		или аналог
	Труба чугунная SML ф100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	9		или аналог
	Гофра для сифонов ф50				шт.	2		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=300 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=330 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	23		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31 л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	50		или аналог
	Система К1 ТКО (жилая часть)							
	Трап вертикальный чугунный Ø100	ГОСТ 1811-97			шт.	1		или аналог
	Переход ремонтный ТП-82.100 Ø100			Тапполимер	шт.	1		или аналог
	Труба чугунная SML ф100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	1		или аналог
	Система К11 (БКТ)(нежилая часть)							
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	20		или аналог
	Торцевая крышка SML Ø100	SML	0130100	Стройсервис-АВФ	шт.	8		или аналог
	Тройник SML 88° 100х100	SML	15010010088	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=330 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4		или аналог
	Труба чугунная SML ф100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	8		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	55		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	36		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система К2 (жилая часть)							
	Кровельная воронка с электрообогревом, теплоизоляцией, с обжимным фланцем и с вертикальным выпуском, в том числе: Ф110	HL62.1H/1		HL	шт.	4		или аналог
	- корпус воронки	HL62.1H/1		HL	шт.	1		или аналог
	- листоуловитель воронки	HL62.1H/1		HL	шт.	1		или аналог
	Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном в том числе:	HL65H		HL	шт.	4		или аналог
	- корпус надставного элемента	HL65H		HL	шт.	1		или аналог
	- уплотнительное кольцо надставного элемента	HL65H		HL	шт.	1		или анналог
	Компресионная ревизия Ø110	Rain Flow 100	GR.514.110.FR	Sinikon	шт.	23		или аналог
	Компрессионный отвод 90° ø110	Rain Flow 100	MDL009P.S	Sinikon	шт.	13		или аналог
	Муфта противопожарная самосрабатывающая Ø110	ППМ		Крилак	шт.	30		или аналог
	Отвод SML 45° Ø75	SML	011007545	Стройсервис-АВФ	шт.	9		или аналог
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис-АВФ	шт.	10		или аналог
	Отвод SML 45° Ø150	SML	0110015045	Стройсервис-АВФ	шт.	12		или аналог
	Отвод SML 88° Ø75	SML	011007588	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Переход ПП/фланец стальной Ø110хØ100	RainFlow	S1100600.F.5.3	Sinikon	шт.	2		или аналог
	Переход чугунный фланцевый Ø100хØ100	SML	3700100	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Переходной элемент для систем SML канализации 100х75	SML	155010075	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Переходной элемент для систем SML канализации 150х100	SML	1550150100	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Ревизия с круглой крышкой Ø75	SML	120075	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	SML	121100	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150	SML	121150	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø75	Rapid+Kombi Kralle	0310075, 0330075	Стройсервис-АВФ	шт.	28		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100	Rapid+Kombi Kralle	0310100, 0330100	Стройсервис-АВФ	шт.	31		или аналог
	Соединительный хомут Grip Ø100	Grip E W2	0380110-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Соединительный хомут Grip Ø150	Grip E W2	0380159-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	31		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø75	Rapid	0310075	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Тройник SML 45° 100х75		15010007545	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Тройник SML 45° 150х150	SML	15015015045	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Тройник компрессионный Ø110	Rain Flow 100	10002599	Sinikon	шт.	2		или аналог
	Труба полипропиленовая, водосточная Ф110х5,3	Rain Flow 100 PP		Sinikon	м	165		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	34		или аналог
	Труба чугунная SML Ф75х3,5	SML		Стройсервис-АВФ	м	103		или аналог
	Труба чугунная SML Ф100х3,5	SML		Стройсервис-АВФ	м	31		или аналог
	Труба чугунная SML Ф150х4,0	SML		Стройсервис-АВФ	м	12		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб Ф100 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	157		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для SML труб Ф75 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	103		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для SML труб Ф100 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	31		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для SML труб Ф150 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	12		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО	Лист 36

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Скотч алюминиевый		BOS-Master	BOS	м	146		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	157		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	934		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	4		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	25/2		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	50/8		или аналог
	Металл для креплений				кг	639		или аналог
	Система К4 (жилая часть)							
	Трап с вертикальным отводом чугунный ф100 мм Ø100	ГОСТ 1811-97			шт.	1		или аналог
	Переход ремонтный ТП-82.100 Ø100			Тапполимер	шт.	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø100х4,5	ГОСТ 3262-75		ГОСТ 3262-75	м	1		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО	Лист 37

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Шахт-пакеты (жилая часть)							
ШП-1	ШП РЕН-2.0 тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300	ШП РЕН-2.0	ПБ-00039630	ПИК	шт.	16		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.	60		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.	31		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, по согласованию с проектной организацией и заказчиком.

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

Согласовано

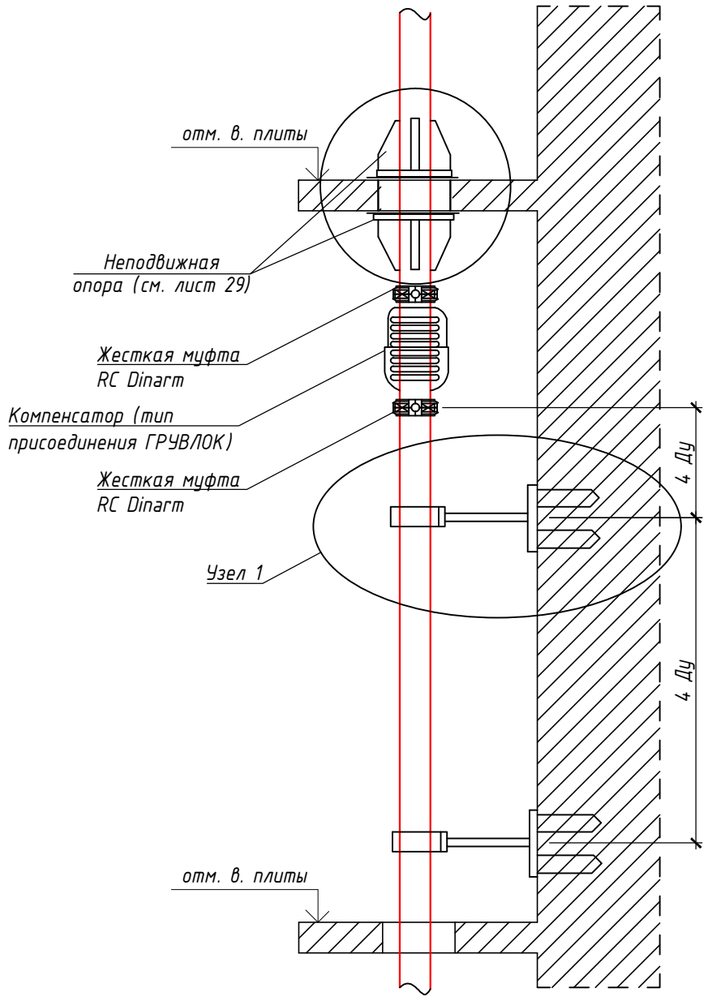
Взам. инв. №

Подп. и дата

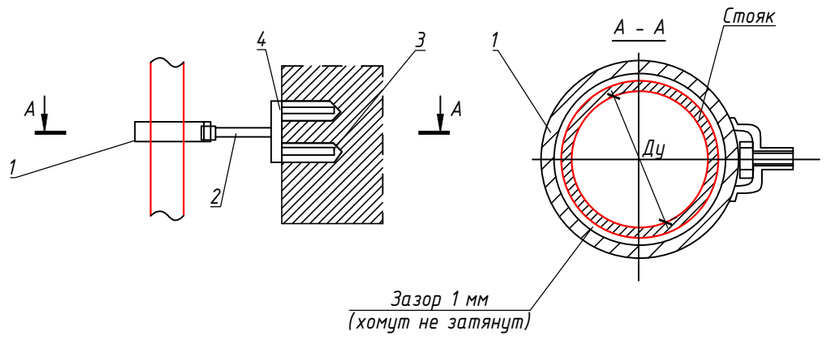
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО	Лист 38

Схема стояка



Узел 1 (Скользящая опора)



№	Наименование
1	Хомут
2	Профиль
3	Анкер
4	Опорная пластина

Порядок производства монтажных работ:

1. Монтаж стояка с компенсатором, неподвижных и скользящих опор;
2. Монтаж направляющих опор;

Примечания:

1. Не допускается воздействие на компенсатор изгибающего и вращающего моментов;
2. Не допускается попадание сыпучих и твердых веществ в гофры компенсатора; также запрещено покрывать сильфон компенсатора теплоизоляцией;
3. Не подвергать компенсатор сильным ударам;
4. Не допускается сдавливание компенсатора в процессе монтажа (трубой, незафиксированной неподвижной опорой), растягивать компенсатор также нельзя;
5. Компенсаторы, запроектированные в соответствии с типовыми схемами, не требуют дополнительной растяжки или сжатия.
6. Компенсаторы Ду 50-100 мм устанавливаются под потолком помещения.
7. Крепление стояка к стене допускается в случае, если стена не граничит с жилым помещением. В противном случае, крепление стояка выполнить к плите перекрытия при помощи стойки.
8. Узел неподвижной опоры для компенсаторов Ду 50-100 см. лист 29.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.1			
						Альбом типовых решений. Узлы ВК			
Разраб.		Железняков			06.22	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Брагина			06.22		Р	10	
Н. контр.		Батовалкина			06.22	Узлы крепления стояка с сильфонными компенсаторами Ду 50-100	МФС | Генеральный Подрядчик		

Согласовано

Взам. Инв. №

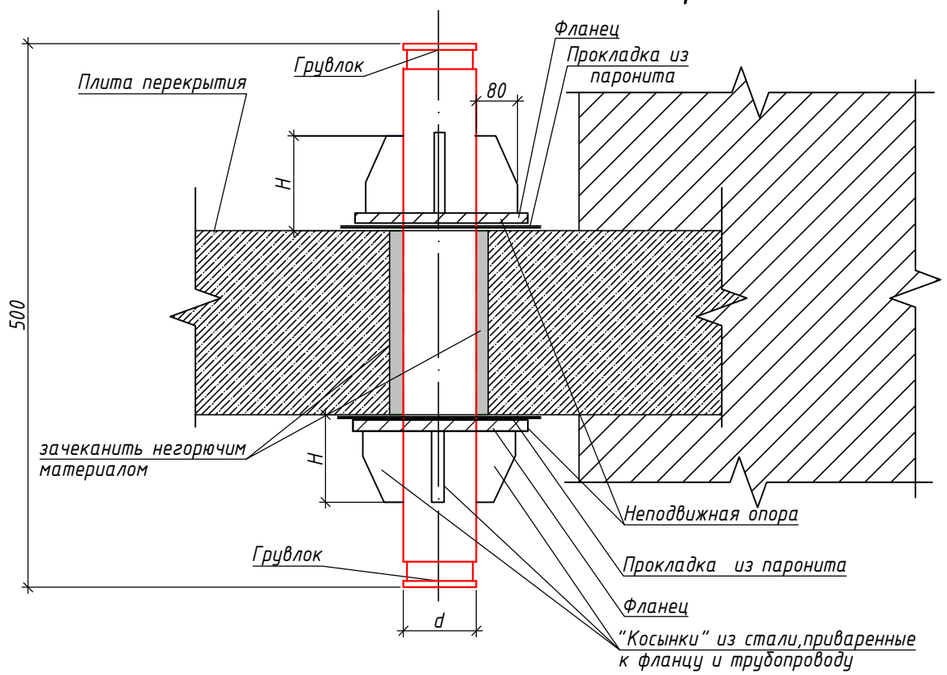
Подпись и дата

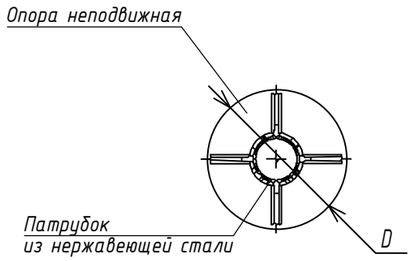
Инв. № подл.

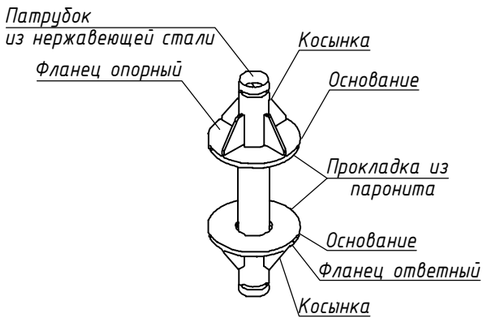
Формат А3

Конструкция неподвижных опор «Энергия-Аква» Ду 50-100

Узел 1 (Неподвижная опора)

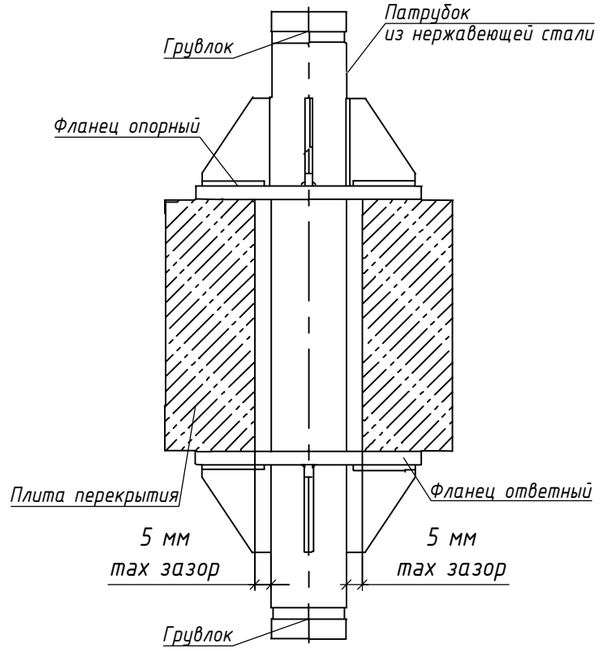


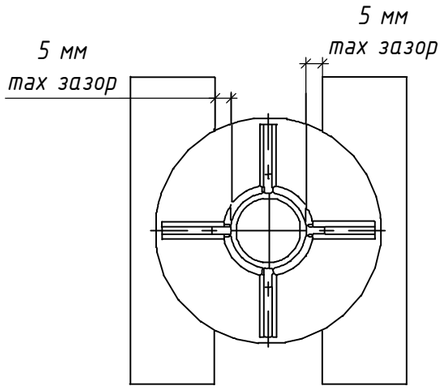




Примечание:
R - по наружному диаметру гильзы из трубы, делённому на 2 (наружному радиусу).
xxx - монтажный шов, места сварки опоры, гильзы, трубопровода, пластин между собой.

Монтаж неподвижных опор «Энергия-Аква» в случае опирания на две стороны «окна» в плите перекрытия





ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НЕПОДВИЖНОЙ ОПОРЫ «ЭНЕРГИЯ-АКВА» Ду50...Ду100
(ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ - ГРУВЛОК)

Ду	Материал патрубка	Материал фланцев	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
				D	H	d
50 (НО.ЭА.16.050.60.1.Г)	12Х18Н10Т или 08 Х17Н13М2	Ст.20	6,68	180	80	60
65 (НО.ЭА.16.065.76.1.Г)	12Х18Н10Т или 08Х17Н13М2	Ст.20	6,84	200	110	76
80 (НО.ЭА.16.080.89.1.Г)	12Х18Н10Т или 08Х17Н13М2	Ст.20	7,34	210	110	89
100 (НО.ЭА.16.100.108.1.Г)	12Х18Н10Т или 08Х17Н13М2	Ст.20	10,86	237	112	108
100 (НО.ЭА.16.100.114.1.Г)	12Х18Н10Т или 08Х17Н13М2	Ст.20	11,26	237	112	114

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Железняков			06.22
Проверил		Брагина			06.22
Н. контр.		Батовалкина			06.22

ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.1

Альбом типовых решений.
Узлы ВК

Реновация. Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Конструкция неподвижных опор «Энергия-Аква» Ду 50-100

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

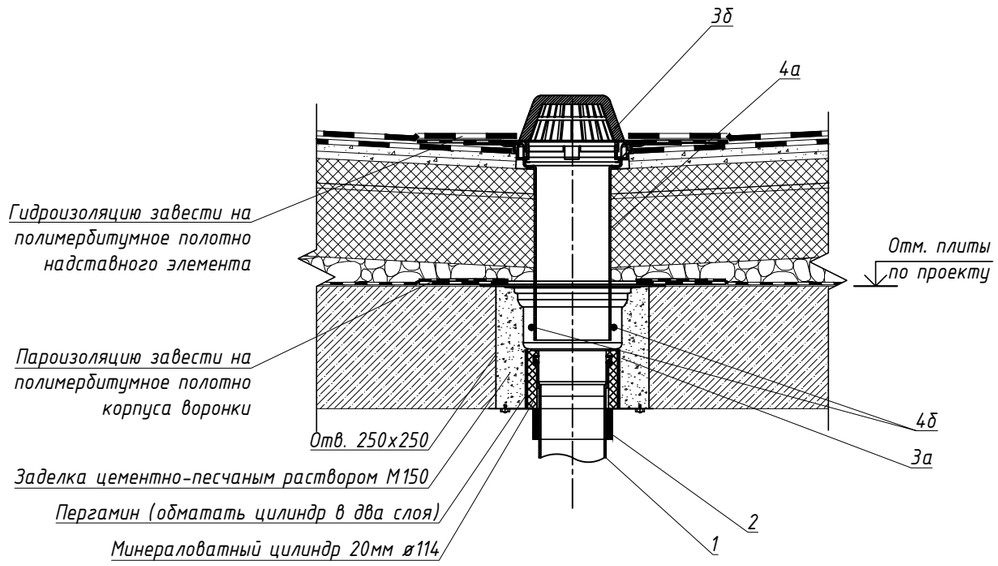
Взам. Инв. №

Подпись и дата

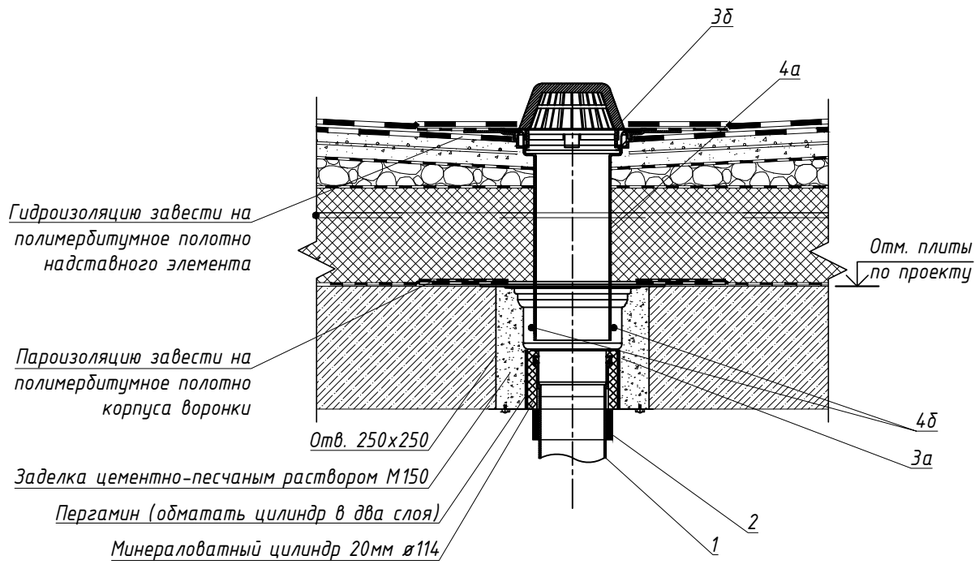
Инв. № подл.

Формат А3

Узел водосборной воронки на кровле
(зимний период)



Узел водосборной воронки на кровле
(летний период)



Спецификация узла водосточной воронки с прямым выпуском

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1		Водосточная труба раструбная полипропиленовая Sinikon RainFlow100 DN110		м	по проекту
2		Муфта противопожарная самосрабатывающая с удлиненными креплениями DN110	1	шт	
	HL62.1H/1	Воронка с электрообогревом и гидроизоляционным полимербитумным полотном, DN110:			
3а		Корпус воронки HL62.1H/1	1	шт	
3б		Листоуловитель воронки HL62.1H/1	1	шт	
	HL65H	Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном			
4а		Корпус надставного элемента HL65H	1	шт	
4б		Уплотнительное кольцо надставного элемента HL65H	1	шт	

Примечание:
1) Проверять диаметр воронки на пропуск расчетного расхода по п.21.10 СП 30.13330.2020.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Железняков			06.22
Проверил		Брагина			06.22
Н. контр.		Батовалкина			06.22

ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.1

Альбом типовых решений.
Узлы ВК

Реновация. Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Узел водосборной воронки на кровле жилого дома для типовой кровли

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

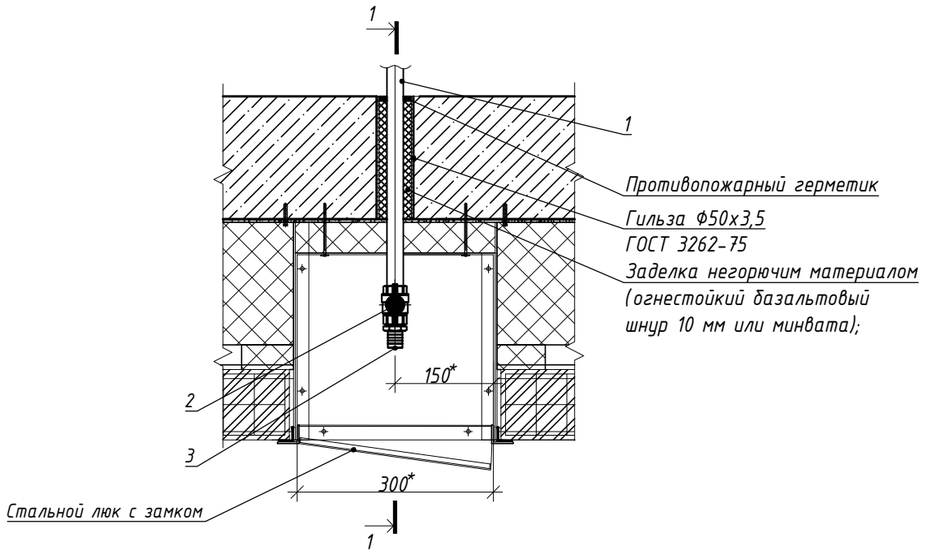
Взам. Инв. №

Подпись и дата

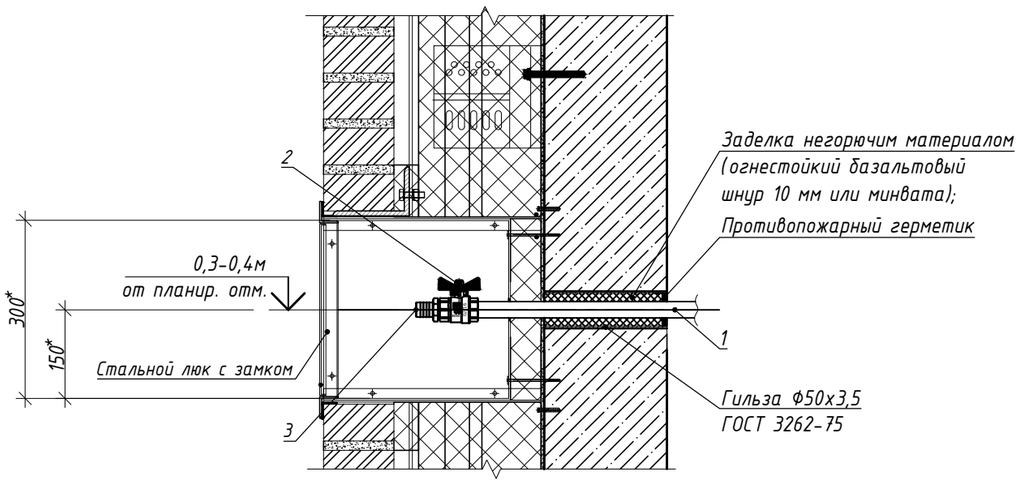
Инв. № подл.

Формат А3

Фрагмент плана с устройством ниши под ПЛК
(1:10)



1-1
(1:10)



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1	ГОСТ 3262-75	Трубопровод стальной оцинкованный ø25х3,2 мм	по проекту	п.м.	
2		Кран шаровой полнопроходной 1" (Ф25), ВР-ВР	1	шт.	
3		Штуцер для шланга 1" х 25 мм наружная резьба	1	шт.	
-	ГОСТ 18698-79	Шланг напорный В(II) 25мм(10атм), с хомутами	40	м	

Примечание:
1) Устройство и габариты ниши с люком см. альбом АР.
2) На трубопроводе идущем к ПЛК установить запорную арматуру и спускной кран.
* уточняется адресно.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.1			
						Альбом типовых решений. Узлы ВК			
Разраб.		Железняков			06.22	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Брагина			06.22		Р	17	
Н. контр.		Батовалкина			06.22	Узел ПЛК на фасаде	МФС | Генеральный Подрядчик		

Согласовано

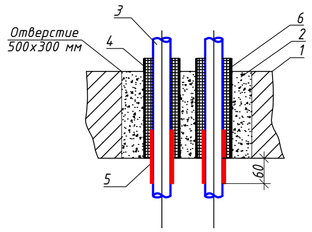
Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

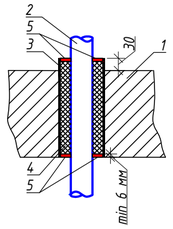
Схема конструкции узла прохода стояка водоснабжения ⌀32-50 из полимерного материала в составе шахтпакета через железобетонное перекрытие с использованием терморасширяющейся противопожарной ленты



1 - железобетонное перекрытие;
2- цементно-песчаный раствор М150;
3 - стояк водоснабжения из полимерного материала;
4 - стальная гильза в составе шахтпакета;
5 - терморасширяющаяся противопожарная лента вокруг трубы в два слоя, ширина 125 мм;
6 - противопожарная пена.

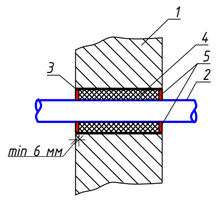
Указание по монтажу:
Монтаж противопожарной ленты вести в соответствии с рекомендациями производителя

Схема конструкции узла прохода трубы из стали/SML через железобетонное перекрытие



1 - железобетонное перекрытие;
2 - стояк водоснабжения из стали;
3 - гильза из стальных труб;
4 - заделка негорючим материалом (огнестойкий базальтовый шнур или минвата);
5 - противопожарный герметик.

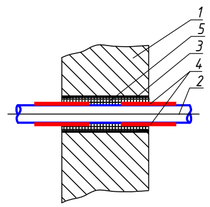
Схема конструкции узла прохода трубы из стали/SML через стену



1 - стена;
2 - труба водоснабжения из стали;
3 - гильза из стальных труб;
4 - заделка негорючим материалом (огнестойкий базальтовый шнур или минвата);
5 - противопожарный герметик.

Схема конструкции узла прохода трубопроводов из полимерных материалов через стену

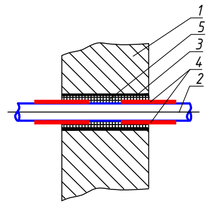
Диаметры трубопроводов: Ф20-50



1 - стена;
2 - труба из полимерного материала;
3 - гильза из стальных труб;
4 - терморасширяющаяся противопожарная лента (1 слой);
5 - противопожарная пена.

Указание по монтажу:
Монтаж противопожарной ленты вести в соответствии с рекомендациями производителя

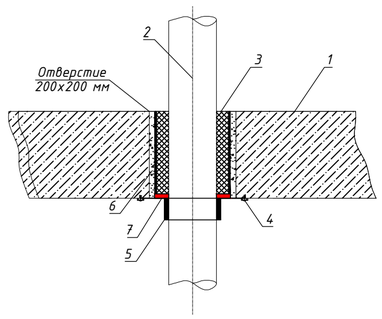
Диаметры трубопроводов: Ф63-110



1 - стена;
2 - труба из полимерного материала;
3 - гильза из стальных труб;
4 - терморасширяющаяся противопожарная лента (2 слоя);
5 - противопожарная пена.

Указание по монтажу:
Монтаж противопожарной ленты вести в соответствии с рекомендациями производителя

Схема конструкции узла прохода канализационного стояка из полимерного материала через железобетонное перекрытие в футляре из минваты



1 - железобетонное перекрытие;
2 - канализационная труба;
3 - минераловатный цилиндр 30мм кашированный неармированной фольгой (НГ);
4 - крепление муфты к перекрытию металлическими дюбелями;
5 - самосрабатывающая противопожарная муфты с удлиненными креплениями;
6 - цементно-песчаный раствор М150;
7 - огнезащитный герметик.

Указание по монтажу:
- Монтаж противопожарной муфты вести в соответствии с рекомендациями производителя

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.1			
						Альбом типовых решений. Узлы ВК			
Разраб.		Железняков			06.22	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Брагина			06.22		Р	20	
Н. контр.		Батовалкина			06.22	Узлы противопожарных проходок	МФС | Генеральный Подрядчик		

Согласовано

Согласовано

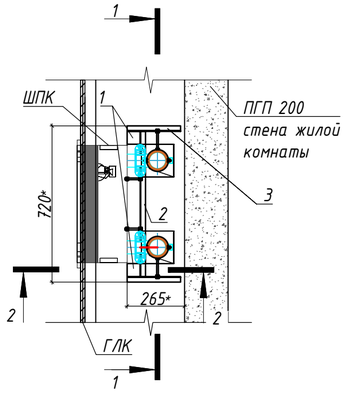
Взам. Инв. №

Подпись и дата

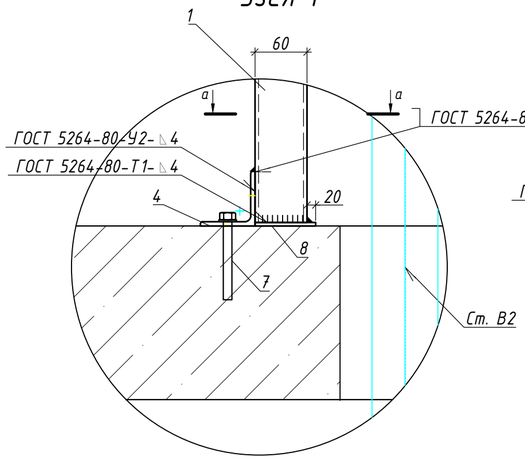
Инв. № подл.

Формат А2

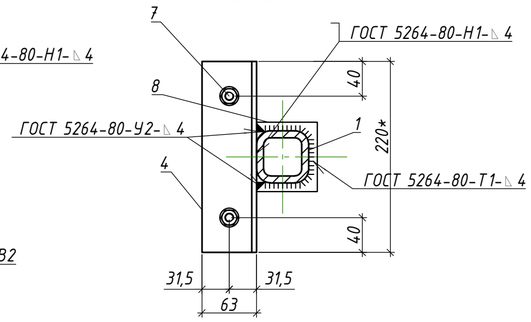
Фрагмент плана М 1:20



Узел 1

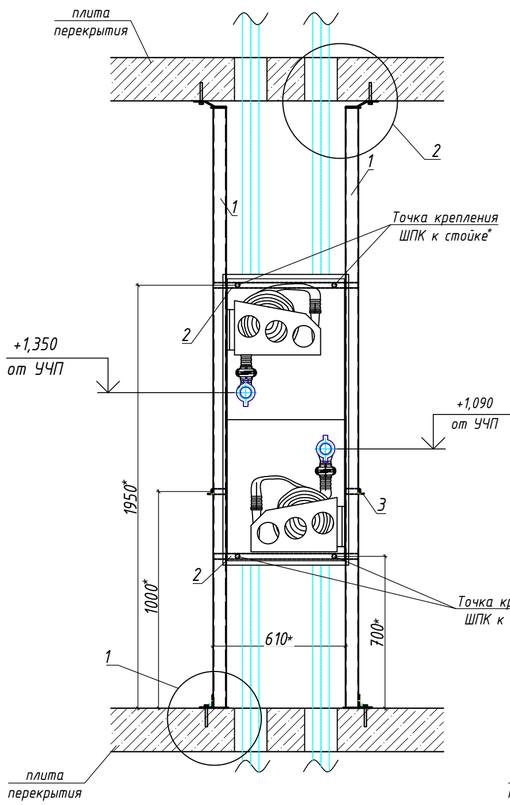


а-а

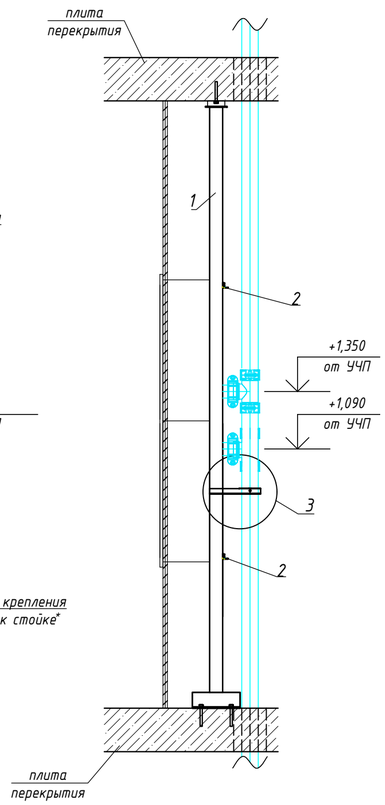


Спецификация материалов						
Поз.	Сечение	Длина, мм	кол., шт.	Масса поз., кг	Масса всех, кг	Масса, кг
1	Стойка □60х4 ГОСТ 8639-82	2760	2	18,82	37,64	44,44
2	Уголок 25х25х3 ГОСТ 8509-93	700*	2	0,78	1,56	
3	Уголок 25х25х3 ГОСТ 8509-93	300*	2	0,34	0,68	
4	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93	220*	2	1,06	2,12	
5	Лист 4х80х160 ГОСТ 19903-2015	-	2	0,40	0,80	
6	Хомут трубный по диаметру трубы	-	2	-	-	
7	БСР 8х85 ГОСТ 28778-90	-	6	0,06	0,36	
8	Лист 4х100х80 ГОСТ 19903-2015	-	4	0,25	1,00	
9	Шпилька М8	500*	1	0,18	0,18	
10	Шайба М8	шт.	12	0,002	0,024	
11	Гайка М8	шт.	12	0,006	0,072	

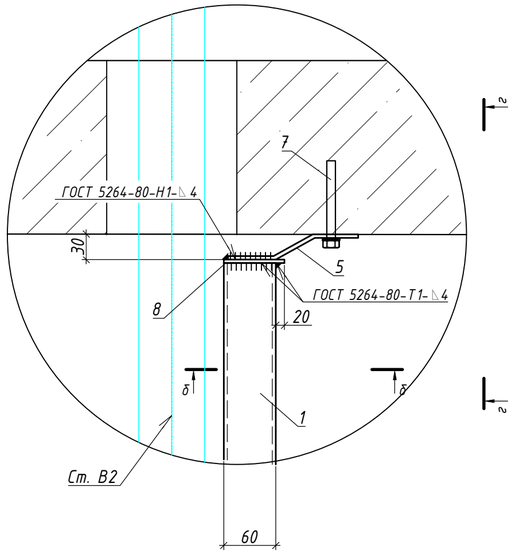
Разрез 1-1 М 1:20



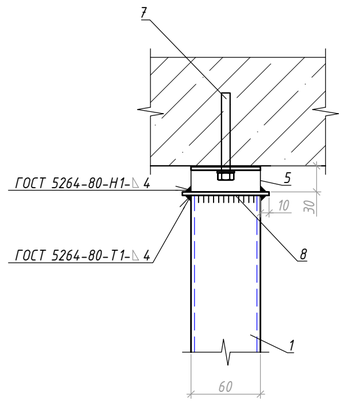
Разрез 2-2 М 1:20



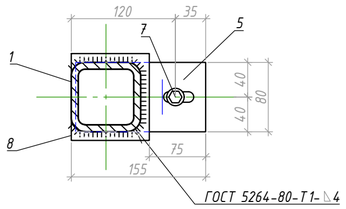
Узел 2



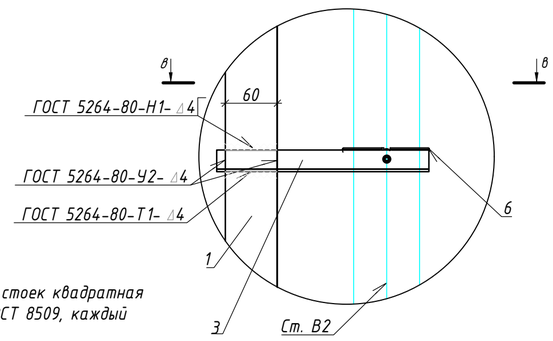
г-г



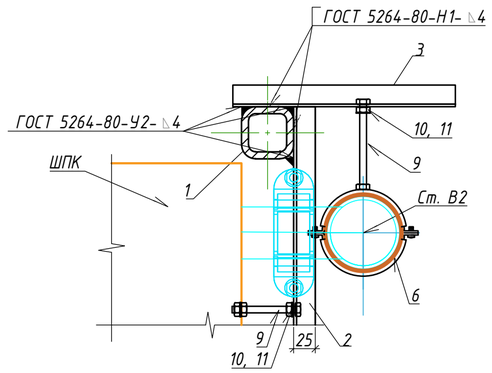
б-б



Узел 3



в-в



Примечания:

1) По результатам расчета рекомендуется принять конструкцию из двух стоек (с расположением шкафа между ними), профиль стоек квадратная труба 60х4 по ГОСТ 8639, сталь С245. Уголки для крепления стоек к плитам перекрытия рекомендуется принять 63х5 по ГОСТ 8509, каждый уголок крепить с помощью двух анкеров БСР 8х85 по ГОСТ 28778.
2) Конструкция рассчитана на восприятие:
   - вертикальной нагрузки от пожарного шкафа, равной 0,060*1,2=0,072 т и передаваемой через четыре точки с помощью шпильки к двум стойкам (60х4) (к каждой стойке шкаф крепится через две точки крепления);
   В случае наличия других горизонтальных или вертикальных нагрузок необходимо адресным расчетом проверить несущую способность конструкции.
3) Положение уголков относительно трубы стойки (60х4) уточнить при адресном проектировании в зависимости от расположения труб (стояков), отверстий в плитах перекрытия, стесненности ниши и т.д.
4) Уголок, указанный на узле 2, крепить к стойке (60х4) по месту на этапе монтажа конструкции.
5) Для устройства труб (стояков) использовать универсальные элементы крепления, монтируемые к стойке (60х4) по месту.
6) В случае стесненных условий в нише, возможно крепление уголков (поз. 3) торцом к стенке стойки (поз. 1) сварным швом Т3 по ГОСТ 5264-80.
7) Размеры с индексом "*" уточняются адресно в конкретном проекте.

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Железняков			06.22
Проверил		Брагина			06.22
Н. контр.		Батовалкина			06.22

ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.1

Альбом типовых решений.
Узлы ВК

Реновация. Жилой дом

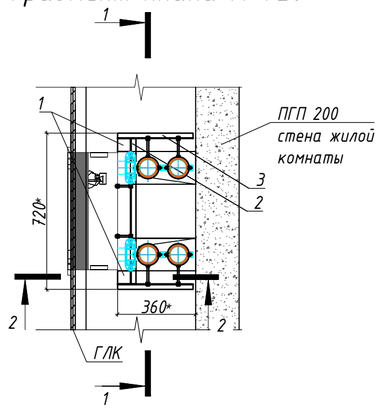
Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Узел крепления ШПК (вариант 4)

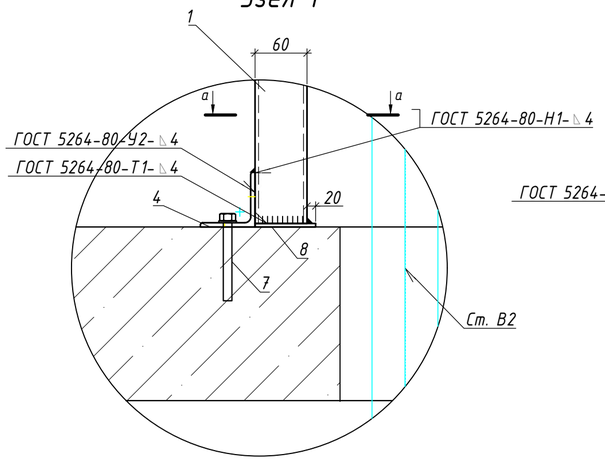
МФС | Генеральный Подрядчик

Формат А2

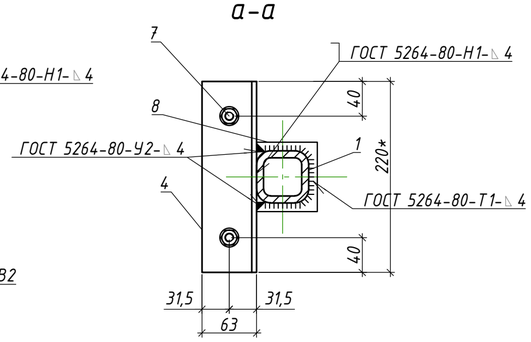
Фрагмент плана М 1:20



Узел 1

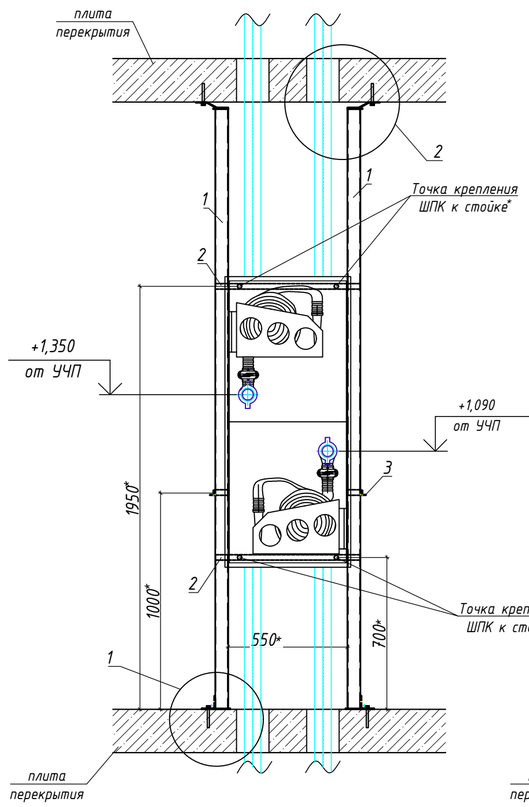


а-а

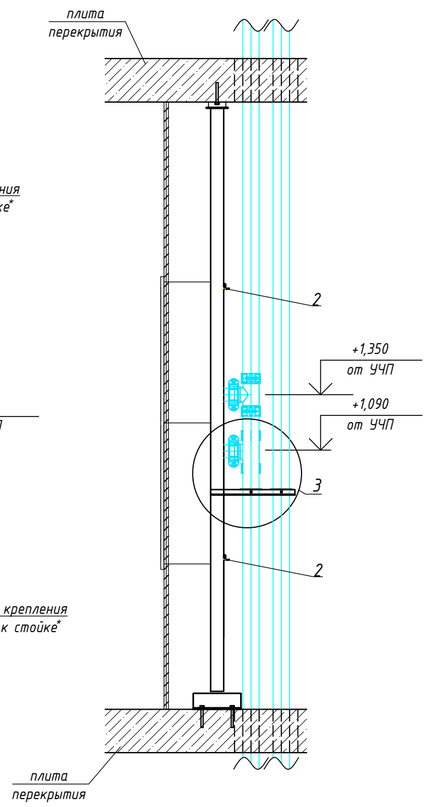


Спецификация материалов						
Поз.	Сечение	Длина, мм	кол., шт.	Масса поз., кг	Масса всех, кг	Масса, кг
1	Стойка ▫60х4 ГОСТ 8639-82	2760	2	18,82	37,64	45,46
2	Уголок 25х25х3 ГОСТ 8509-93	700*	2	0,78	1,56	
3	Уголок 25х25х3 ГОСТ 8509-93	350*	4	0,39	1,56	
4	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93	220*	2	1,06	2,12	
5	Лист 4х80х160 ГОСТ 19903-2015	-	2	0,40	0,80	
6	Хомут трубный по диаметру трубы	-	4	-	-	
7	БСР 8х85 ГОСТ 28778-90	-	6	0,06	0,36	
8	Лист 4х100х80 ГОСТ 19903-2015	-	4	0,25	1,00	
9	Шпилька М8	800*	1	0,29	0,29	
10	Шайба М8	шт.	16	0,002	0,032	
11	Гайка М8	шт.	16	0,006	0,096	

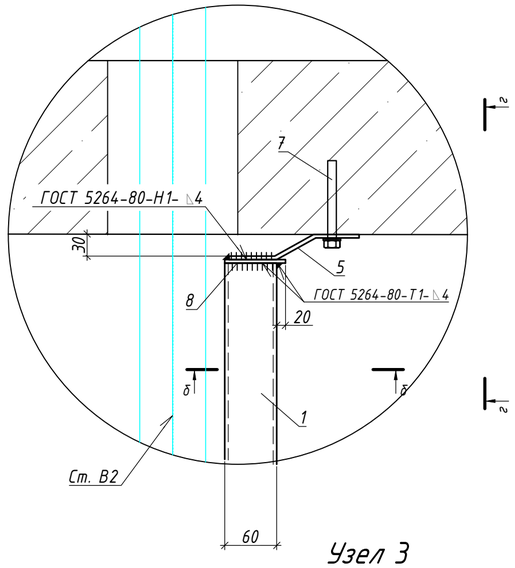
Разрез 1-1 М 1:20



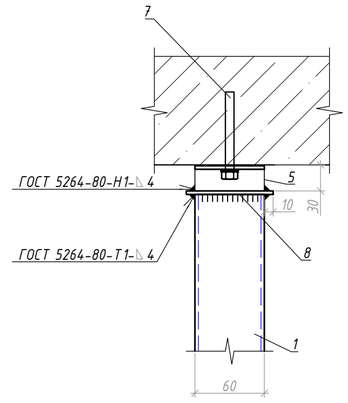
Разрез 2-2 М 1:20



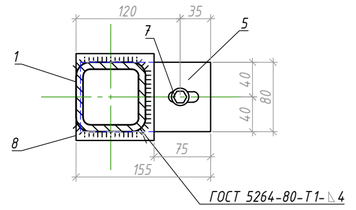
Узел 2



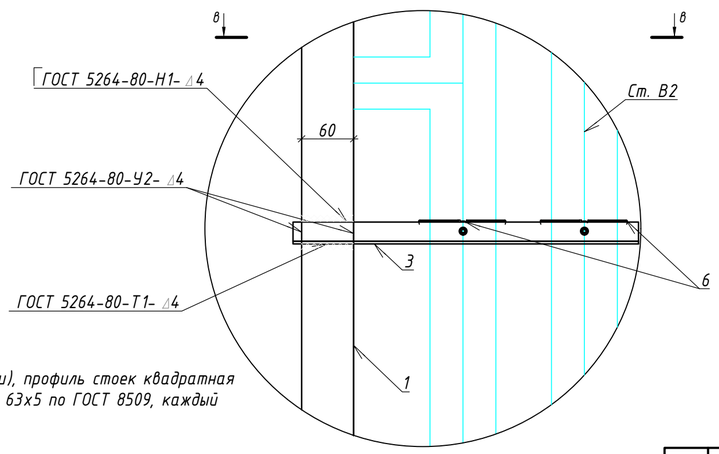
г-г



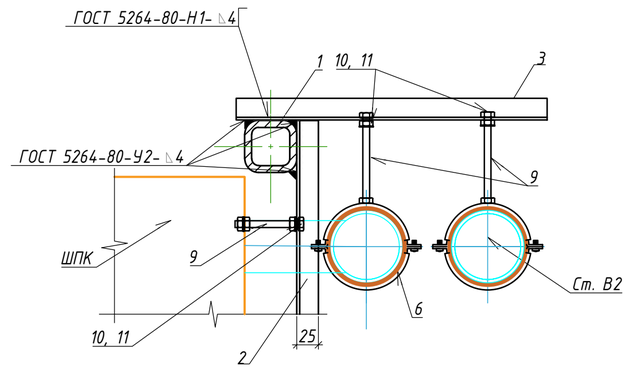
б-б



Узел 3



в-в



Примечания:

1) По результатам расчета рекомендуется принять конструкцию из двух стоек (с расположением шкафа между ними), профиль стоек квадратная труба 60х4 по ГОСТ 8639, сталь С245. Уголки для крепления стоек к плитам перекрытия рекомендуется принять 63х5 по ГОСТ 8509, каждый уголок крепить с помощью двух анкеров БСР 8х85 по ГОСТ 28778.
2) Конструкция рассчитана на восприятие:
   - вертикальной нагрузки от пожарного шкафа, равной 0,060*1,2=0,072 т и передаваемой через четыре точки с помощью шпильки к двум стойкам (60х4) (к каждой стойке шкаф крепится через две точки крепления);

   В случае наличия других горизонтальных или вертикальных нагрузок необходимо адресным расчетом проверить несущую способность конструкции.
3) Положение уголков относительно трубы стойки (60х4) уточнить при адресном проектировании в зависимости от расположения труб (стояков), отверстий в плитах перекрытия, стесненности ниши и т.д.
4) Уголок, указанный на узле 2, крепить к стойке (60х4) по месту на этапе монтажа конструкции.
5) Для устройства труб (стояков) использовать универсальные элементы крепления, монтируемые к стойке (60х4) по месту.
6) В случае стесненных условий в нише, возможно крепление уголков (поз. 3) торцом к стенке стойки (поз. 1) сварным швом Т3 по ГОСТ 5264-80.
7) Размеры с индексом "*" уточняются адресно в конкретном проекте.

Согласовано

Взам. Инв. №

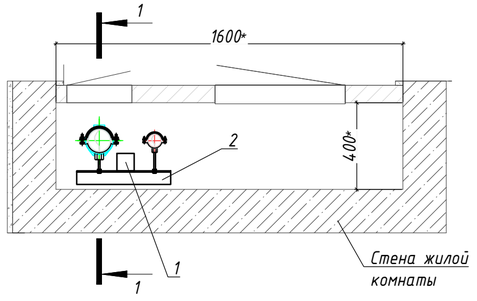
Подпись и дата

Инв. № подл.

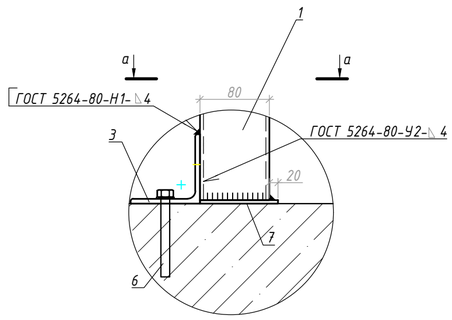
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.1		
						Альбом типовых решений. Узлы ВК		
Разраб.		Железняков			06.22	Реновация. Жилой дом	Стадия: Р	Лист: 26
Проверил		Брагина			06.22			Листов:
Н. контр.		Батовалкина			06.22	Узел крепления ШПК (вариант 5)	МФС | Генеральный Подрядчик	

Формат А2

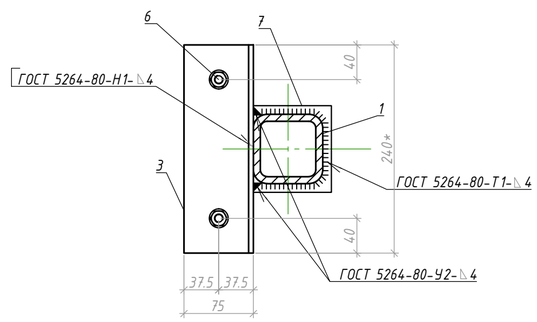
Фрагмент плана М 1:20



Узел 1



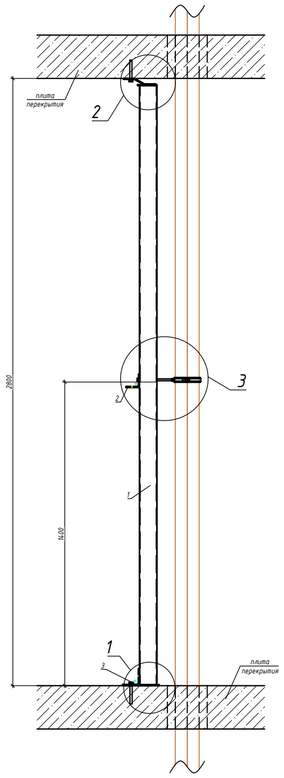
а-а



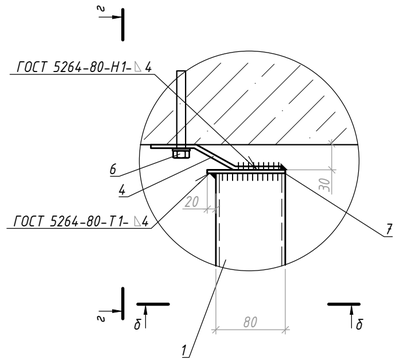
Спецификация материалов

Поз.	Сечение	Длина, мм	кол., шт.	Масса поз., кг	Масса всех, кг	Масса, кг
1	Стойка ◻80х4 ГОСТ 8639-82	2760	1	25,75	25,75	30,89
2	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93	500*	1	2,41	2,41	
3	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-93	240*	1	1,39	1,39	
4	Лист 4х80х160 ГОСТ 19903-2015	-	1	0,40	0,40	
5	Хомут трубный по диаметру трубы	-	2	-	-	
6	БСР 8х85 ГОСТ 28778-90	-	3	0,06	0,18	
7	Лист 4х100х100 ГОСТ 19903-2015	-	2	0,31	0,62	
8	Шпилька М8	300*	1	0,11	0,11	
9	Шайба М8	шт.	4	0,002	0,008	
10	Гайка М8	шт.	4	0,006	0,024	

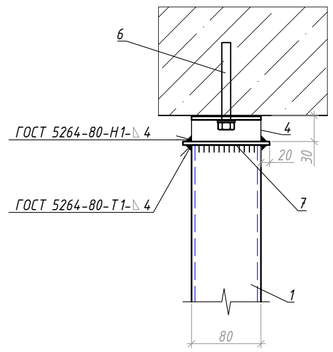
Разрез 1-1 М 1:20



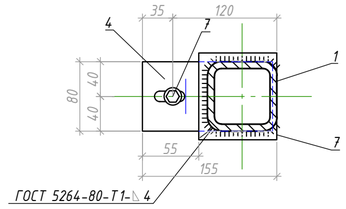
Узел 2



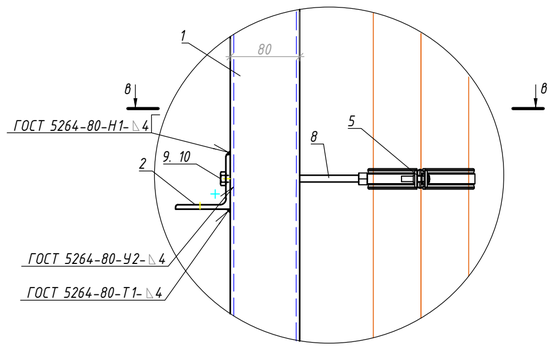
г-г



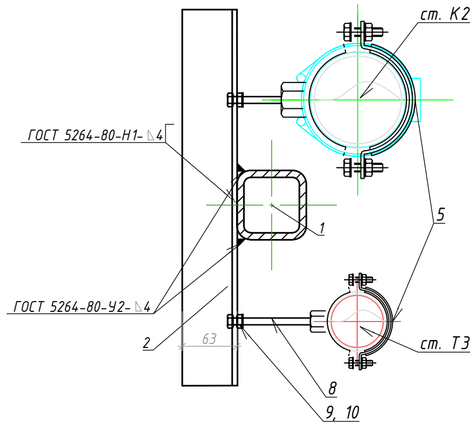
б-б



Узел 3



в-в



Примечания:

1) По результатам расчета рекомендуется принять профиль стойки квадратную трубу 80х4 по ГОСТ 8639, сталь С245. Уголки для крепления стойки к плитам перекрытия рекомендуется принять 75х5 по ГОСТ 8509, каждый уголок крепить с помощью двух анкеров БСР 8х85 по ГОСТ 28778. Для крепления труб (стояков) в уровне середины стойки использовать уголок 63х5 по ГОСТ 8509.
2) Максимальное расстояние от труб (стояков) до уголка (63х5) - 300 мм в осях, максимальное расстояние вдоль уголка (63х5) от стойки (80х4) до труб (стояков) - 300 мм в осях.
3) Конструкция рассчитана на восприятие:
   - вертикальной нагрузки от одной из двух труб (вертикальная нагрузка передается только от одной из двух труб), равной 0,027*1,2=0,033 т и приложенной к уголку (63х5) на расстоянии 300 мм от оси стойки (80х4);
   - горизонтальной нагрузки в виде сосредоточенной силы от одной из двух труб (горизонтальная нагрузка передается только от одной из двух труб), равной 0,1*1,2 = 0,12 т и приложенной к уголку (63х5) на расстоянии 300 мм от оси стойки (80х4).
   В случае наличия других горизонтальных или вертикальных нагрузок необходимо адресным расчетом проверить несущую способность конструкции.
4) Положение уголков относительно трубы стойки (80х4) уточнить при адресном проектировании в зависимости от расположения труб (стояков), отверстий в плитах перекрытия, стесненности ниши и т.д.
5) Уголки, указанные на узлах 2 и 3, крепить к стойке (80х4) по месту на этапе монтажа конструкции.
6) Размеры с индексом "*" уточняются адресно в конкретном проекте.

Согласовано

Взам. Инв. №

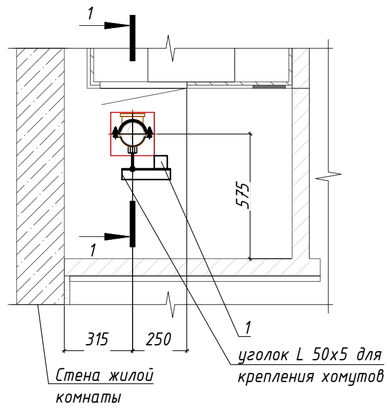
Подпись и дата

Инв. № подл.

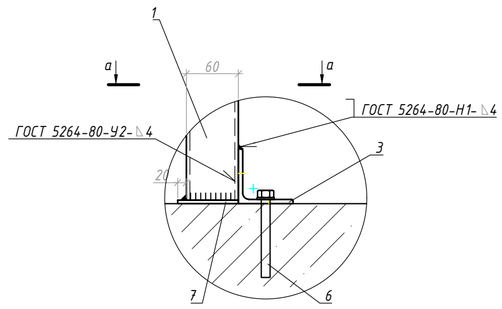
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.1			
						Альбом типовых решений. Узлы ВК			
Разраб.		Железняков			06.22	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Брагина			06.22		Р	27	
Н. контр.		Батовалкина			06.22	Узел крепления одиночных стояков К2, Т3	МФС | Генеральный Подрядчик		

Формат А2

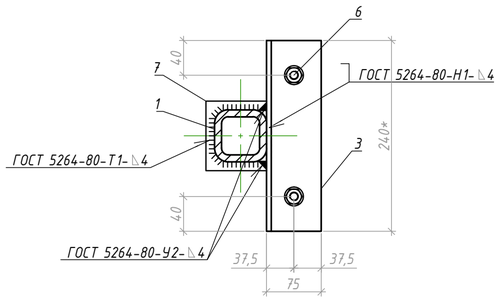
Фрагмент плана М 1:20



Узел 1



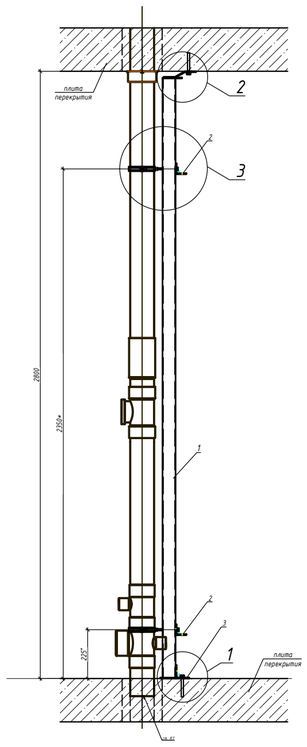
а-а



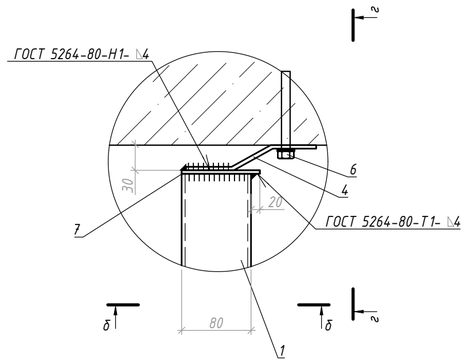
Спецификация материалов

Поз.	Сечение	Длина, мм	кол., шт.	Масса поз., кг	Масса всех, кг	Масса, кг
1	Стойка ◻80х4 ГОСТ 8639-82	2760	1	25,75	25,75	30,69
2	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93	300*	2	1,13	2,26	
3	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-93	240*	1	1,39	1,39	
4	Лист 4х80х160 ГОСТ 19903-2015	-	1	0,40	0,40	
5	Хомут трубный по диаметру трубы	-	2	-	-	
6	БСР 8х85 ГОСТ 28778-90	-	3	0,06	0,18	
7	Лист 4х100х100 ГОСТ 19903-2015	-	2	0,31	0,62	
8	Шпилька М8	200*	1	0,07	0,07	
9	Шайба М8	шт.	2	0,002	0,004	
10	Гайка М8	шт.	2	0,006	0,012	

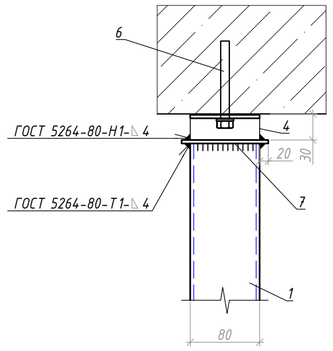
Разрез 1-1 М 1:20



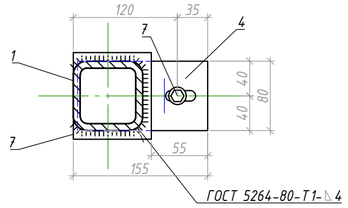
Узел 2



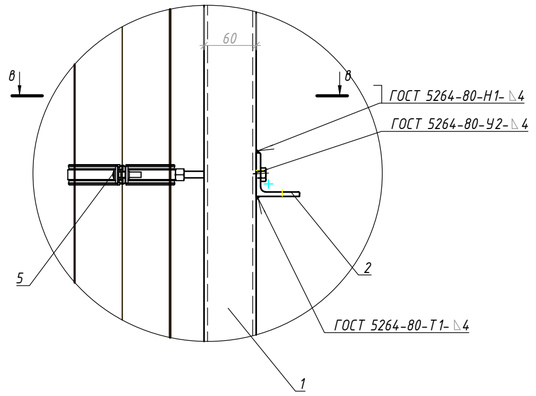
г-г



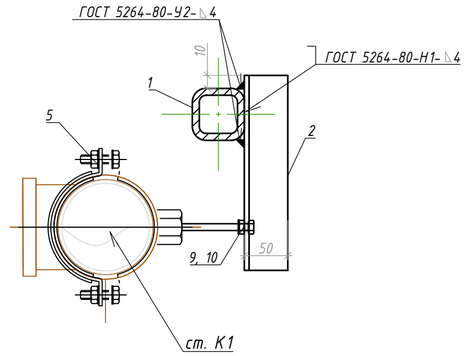
б-б



Узел 3



в-в



Примечания:

1) По результатам расчета рекомендуется принять профиль стойки квадратную трубу 80х4 по ГОСТ 8639, сталь С245. Уголки для крепления стойки к плитам перекрытия рекомендуется принять 75х5 по ГОСТ 8509, каждый уголок крепить с помощью двух анкеров БСР 8х85 по ГОСТ 28778. Для крепления труб (стояков) использовать уголок 50х5 по ГОСТ 8509.
2) Максимальное расстояние от трубы (стояка) до уголка (50х5) - 300 мм в осях, максимальное расстояние вдоль уголка (50х5) от стойки (80х4) до трубы (стояка) - 300 мм в осях.
3) Конструкция рассчитана на восприятие вертикальной нагрузки от трубы, равной 0,004*1,2=0,005 т и приложенной к уголкам (50х5) на расстоянии 300 мм от оси стойки (80х4).
   В случае наличия других горизонтальных или вертикальных нагрузок необходимо адресным расчетом проверить несущую способность конструкции.
4) Положение уголков относительно трубы стойки (80х4) уточнить при адресном проектировании в зависимости от расположения труб (стояков), отверстий в плитах перекрытия, стесненности ниши и т.д.
5) Уголки, указанные на узлах 2 и 3, крепить к стойке (80х4) по месту на этапе монтажа конструкции.
6) Размеры с индексом "*" уточняются адресно в конкретном проекте.

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

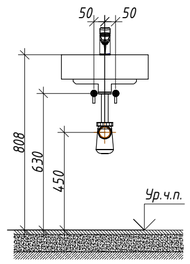
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.1			
						Альбом типовых решений. Узлы ВК			
Разраб.		Железняков			06.22	Реновация. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Брагина			06.22		Р	28	
Н. контр.		Батовалкина			06.22	Узел крепления одиночных стояков К1	МФС | Генеральный Подрядчик		

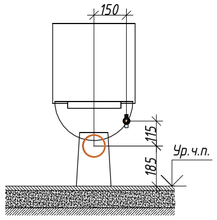
Формат А2

Санузел консьержа, ПУИ

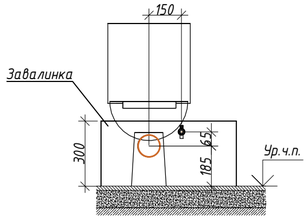
Раковина подвесная
Santek Neo 40



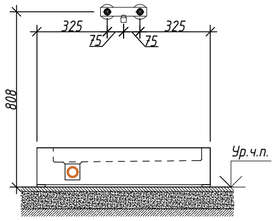
Унитаз Santek Анимо



Унитаз Santek Анимо.
Вариант с завалинкой



Душевой поддон Aquanet Квадро



Примечание:
1) Подключение смесителей к системе ГВС выполнять всегда слева по евростандарту.
2) Точку подключения ХВС для унитаза предусматривать со стороны противоположной от входа в санузел.
3) Ориентация подвесной раковины Jika Lyra выбирается из условия установки смесителя с противоположной стороны от унитаза.

						ЖД-СЗ-РЕН-ИОС-ВК
						Стандарт на размещение точек подключения ХВС,ГВС и канализации в санузлах
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разраб.		Железняков			03.12.21	Реновация. Жилой дом
						Стадия: — / Лист: 3 / Листов: —
						Стандарт на размещение точек подключения ХВС, ГВС и канализации в ПУИ, С/У консьержа, С/У охраны, ОДС и ЦИН
Зам.рук. ИОС ТД		Брагина			03.12.21	ПИК Проект

Согласовано

Согласовано

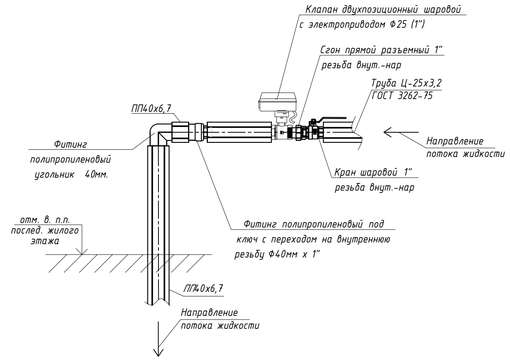
Взам. Инв. №

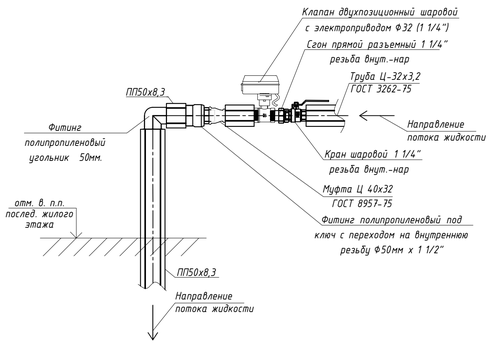
Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Подключение квартирных стояков системы В1,Т3 к магистрали в техпространстве





Согласовано

Согласовано

Взам. Инв. №

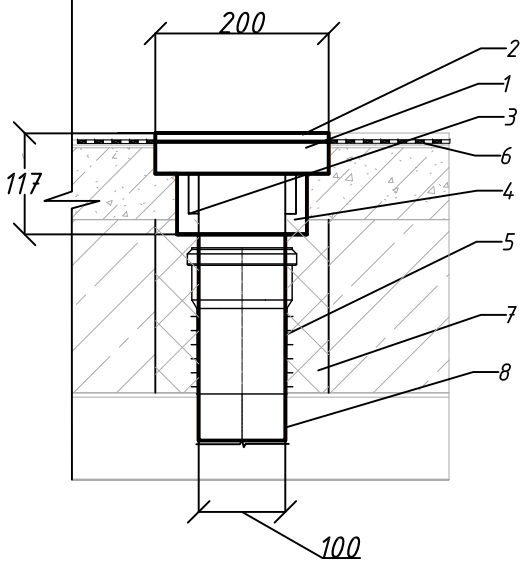
Подпись и дата

Инв. № подл.

						ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.1	
						Альбом типовых решений. Узлы ВК	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Железняков			06.22	Реновация. Жилой дом	Стадия: Р; Лист: 40; Листов:
Проверил		Брагина			06.22		
Н. контр.		Батовалкина			06.22	Узлы подключения стояков к магистрали	МФС Генеральный Подрядчик

Формат А1

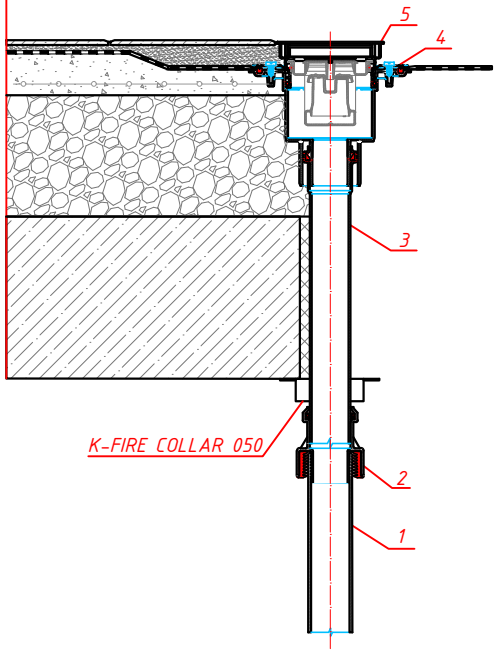
– Покрытие финишное пола выполняется силами собственника помещения – 19 мм
– Гидроизоляция однокомпонентная полимерная эластичная Ceresit CL 51 с заведением на стены на 200 мм с прокладкой по углам водонепроницаемой ленты для герметизации швов Ceresit CL 152 – 2 слоя
– Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 17 – 1 слой
– Стяжка полусухая цементно-песчаная М150, армированная фиброволокном (фибра полипропиленовая 12мм, расход 0.6кг/м3) – 30-80 мм
– Пленка полиэтиленовая 200 мкр – 1 слой
– Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ) q=100-120 кг/м3, предел прочности на сжатие не менее 30 кПа, λ=0,041 Вт/м°С – 50 мм
– Монолитный ж/бетон



Спецификация

Поз.	*Обозначение*	*Наименование*	*Кол.*	*Приме-чание*
1	*ГОСТ 1811-2019*	*Трап чугунный*	*1*	*шт.*
2		*Решетка*	*1*	*шт.*
3		*Стакан*	*1*	*шт.*
4		*Корпус трапа*	*1*	*шт.*
5		*Переход ремонтный ТП-82.100*	*1*	*шт.*
6		*Рулонная гидроизоляция*		
7		*Минплита НГ*		
8		*Труба чугунная DN100*		

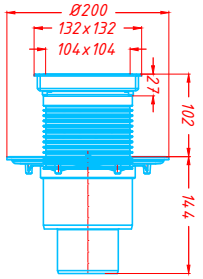
Плитка керамогранитная	6мм
Клей эластичн. на цемент. основе	7мм
Гидроизоляция обмазочная	1 слой
Грунтовка	
Полусухая армированная стяжка	50мм
Пленка п/э	
Керамзит	150мм
Ж/б плита	200мм



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1		чугунная водосточная труба SML, DN50	1	шт.
2	HL9/50	переходник с пластика DN50 на чугун SML DN50	1	шт.
3		пластиковая водосточная труба, DN50	1	шт.
4	HL83.M	комплект для гидроизоляции	1	шт.
5	HL310Prblue-3020	трап с "СУХИМ" сифоном Primus blue, DN50/75/110		

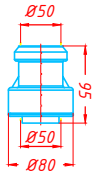
5. Трап HL310Prblue-3020

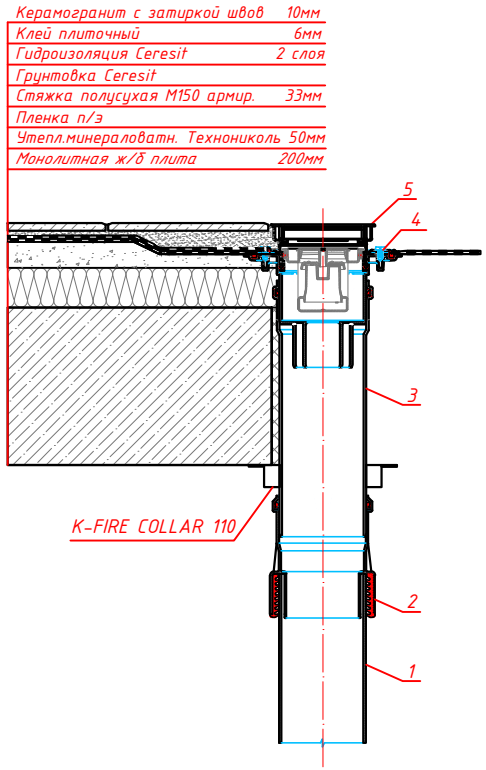


4. Комплект для гидроизоляции HL83.M



2. Переходник HL9/50

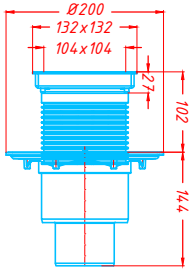




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
1		SML водосточная труба, DN100	1	шт.
2	HL9/1	переходник с пластика DN110 на SML DN100		
3		пластиковая водосточная труба, DN110	1	шт.
4	HL83.M	комплект для гидроизоляции	1	шт.
6	HL310Prblue-3020	трап с "СУХИМ" сифоном Primus blue, DN50/75/110	1	шт.

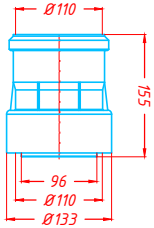
5. Трап HL310Prblue-3020



4. Комплект для гидроизоляции HL83.M



2. Переходник HL9/1



Разрешение	Обозначение	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2
885-25	**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 6.1)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
		94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2		
1	4	Корректировка трассировки системы В21(1)	1	-
1	36	Уменьшено количество неподвижных опор на системе В1(2)	1	Зам
1	37	Уменьшено количество неподвижных опор на системах В2(1), В2(2)	1	Зам
1	43	Откорректированы узлы	1	Зам
		94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО		
1	10	Уменьшено количество неподвижных опор на системе В1(2)	1	Зам
1	13	Уменьшено количество неподвижных опор на системе В2(1)	1	Зам
1	14	Уменьшено количество неподвижных опор на системе В2(2)	1	Зам

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

Генпро

Согласовано

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

Разрешение	Обозначение	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2
1056-25	**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 6.1)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
		94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2.СО		
2	3	Добавлены гильзы на системе В1(1)	1	-
2	12	Добавлены гильзы на системе В1(2)	1	-
2	18	Добавлены гильзы на системе Т3(1)	1	-
2	28	Добавлены гильзы на системе Т3(2)	1	-

Согласовано

Н. контр

Изм. внес	Ермилова		09.25
Составил	Ермилова		09.25
ГИП	Крюков		09.25

Генпро

Лист	Листов
1	1