МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

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

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2

Изм.	№	Подпись	Дата
1	882-25		08.08.2025
2	1401-25		24.11.2025

2025

МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

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

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2

Изм.	№	Подпись	Дата
1	882-25		08.08.2025
2	1401-25		24.11.2025

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2025

ООО «ГЕНПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

Изм.	№	Подпись	Дата
1	882-25		08.08.2025
2	1401-25		24.11.2025

2025

Взам. инв. №.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрешение	Обозначение	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2
882-25	**Наименование Объекта строительства**	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	1	Внесены изменения в ведомость рабочих чертежей	1	
1	22	Добавлена нумерация стояков В1(1). Откорректировано наименование узлов	1	-
1	24	Добавлен узел	1	-
1	25	Добавлены узлы. Откорректировано наименование узлов	1	-
1	26	Добавлен узел. Откорректировано наименование узлов	1	-
1	27	Замена материала трубопровода на системе К2	1	-
1	28	Откорректировано наименование кв. станций ОВ	1	-
1	СО-22	Замена материала трубопровода на системе К2	1	-

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

Согласовано

Н. контр

Разрешение	Обозначение	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2
1401-25	**Наименование Объекта строительства**	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
2	1	Внесены изменения в ведомость ссылочных и прилагаемых документов: исключены приложения	1	-
2	СО-13	Откорректирована марка и производитель неподвижной опоры	1	-

Изм. внес	Ермилова		11.25
Составил	Ермилова		11.25
ГИП	Крюков		11.25

Генпро

Лист	Листов
1	1

Согласовано

Н. контр

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-ВК1	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Автостоянка.	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.2-0-ВК1	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Подземная часть. Корпус 1, Корпус 2.	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-3.4-0-ВК1	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Подземная часть. Корпус 3, Корпус 4	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.1-ВК2	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-2.1-ВК2	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-3.1-ВК2	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-4.1-ВК2	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-АУПТ	Автоматическая система пожаротушения автостоянки	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-НС	Насосная станция хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТУ 3680-001-04698606-04	Опоры трубопроводов. Технические условия	
с. 4.904 – 69	Детали крепления санитарно - технических приборов	
	и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.1-ВК2.СО	Спецификация материалов, изделий и оборудования	л. 23

Условные обозначения трубопроводных систем

В1(Т)	Трубопровод хозяйственно-питьевой жилой части
В11	Трубопровод хозяйственно-питьевой помещений общественного назначения
В2(Т)	Внутренний противопожарный водопровод
В2(Т)1	Система автоматического пожаротушения нежилой части дома
Т3(Т)	Трубопровод горячей воды жилой части
Т31	Трубопровод горячей воды помещений общественного назначения
Т4(Т)	Циркуляционный трубопровод встроенных жилых частей
Т41	Циркуляционный трубопровод помещений общественного назначения
К1	Трубопровод бытовой канализации жилой части
К11	Трубопровод бытовой канализации помещений общественного назначения
К2	Трубопровод дождевой канализации
К4	Трубопровод дренажной канализации

Обозначение труб

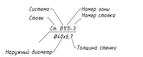
Обозначение трубопровода по ГОСТ 3262-75



Обозначение трубопровода по ГОСТ 10704-91



Обозначение поквартирных трубопроводов водоснабжения



Обозначение чугунных трубопроводов канализации



Обозначение полимерных трубопроводов канализации



Основные технические показатели (начало)

Наименование системы	Потребный напор, м	Расчетный расход: куб.м./сут	куб.м./час	л/сек	При пожаре л/сек	Установочная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
Водоснабжение							
Т этаж:		*Жилая часть (В1 (Т) часть)*					Подземный этаж - Т этаж
- Общий В1(Т) и Т3(Т) -		155,748	15,48	5,88	-	-	-
- В1(Т) -	92,41	95,180	7,44	2,93	-	-	-
- Т3(Т) -	104,57	60,568	8,990	3,47	-	-	-
- В2(Т) -	77,0	-	-	-	5,2	-	2х2,6=5,2 л/с ВПВ жилой части АПТ с клапаном В 1 корпуса
- В2(Т)1 -	77,0	-	-	-	14,550	-	
- В2(Т)1 -	77,0	-	-	-	15,302	-	АПТ с клапаном В 2 корпуса
- В2(Т)1 -	77,0	-	-	-	18,367	-	АПТ с клапаном В 4 корпуса
Консьерж							
- Общий В1(Т) и Т3(Т) -		0,068	0,180	0,169	-		
- В1(Т) -		0,03	0,121	0,114	-		
- Т3(Т) -		0,018	0,108	0,106	-		
- В2(Т) -		-	-	-	2,6	-	1х2,6=2,6 л/с
Работники паркинга							
- Общий В1(Т) и Т3(Т) -		0,024	0,137	0,144	-		
- В1(Т) -		0,015	0,094	0,100	-		
- Т3(Т) -		0,009	0,086	0,100	-		
- В2(Т) -		-	-	-	2,6	-	1х2,6=2,6 л/с
Нежилая часть (ресторан)							
- Общий В11 и Т31 -		12,024	4,376	1,952	-	-	-
- В11 -		8,613	3,065	1,357	-	-	-
- Т31 -		3,457	1,678	0,814	-	-	-
- В2(Т) -		-	-	-	2,6	-	1х2,6=2,6 л/с
Нежилая часть (магазин)							
- Общий В11 и Т31 -		3,600	2,034	1,022	-		
- В11 -		2,784	1,478	0,732	-		
- Т31 -		0,816	0,756	0,423	-		
- В2(Т) -		-	-	-	2,6	-	1х2,6=2,6 л/с
Наименование системы	**Потребный напор, м**	**Расчетный расход: куб.м./сут**	**куб.м./час**	**л/сек**	**При пожаре л/сек**	**Установочная мощность электродвигателей, кВт**	**Примечание**
Нежилая часть (БКТ)							
- Общий В11 и Т31 -		0,468	0,566	0,339			
- В11 -		0,293	0,364	0,246			
- Т31 -		0,176	0,303	0,217			
- В2(Т) -		-	-	-	2,6	-	1х2,6=2,6 л/с
Полив территории							
- В1(Т) -		9,19	-	-			
Автостоянка							
- В2, В2Т -	56,1	-	-	-	30,536		2х5,2+10,4=15,6 л/с ВПВ 66,036 л/с АУПТ
ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ							
- Общий В1(Т) и Т3(Т) -		181,777	18,19	6,79			
- В1(Т) -		116,801	9,47	3,64			
- Т3(Т) -		64,976	9,76	3,74			
- В2, В2Т -					30,536		
Расчетное количество тепла на приготовление ГВС (кВт)		0,759 Гкал/час (0,7 – жилая часть, 0,0086 – консьерж, 0,0067 - работники паркинга, 0,547 – нежилая часть (общий), 0,0239 – БКТ, 0,1306 – ресторан, 0,0588 – магазин) 882,09 кВт (813,42 – жилая часть, 3,1718 – консьерж, 7,7913 – работники паркинга, 163,78 – нежилая часть (общий), 27,777 – БКТ, 151,825 – ресторан, 68,433 – магазин)					
Расчетное количество тепла на приготовление ГВС (гр)		0,337 Гкал/час (0,312 – жилая часть, 0,0028 – консьерж, 0,0018 – работники паркинга, 0,042 – нежилая часть (общий), 0,0078 – БКТ, 0,0471 – ресторан, 0,0186 – магазин) 392,23 кВт (363,36 – жилая часть, 1,395 – консьерж, 2,045 – работники паркинга, 48,3 – нежилая часть (общий), 8,081 – БКТ, 54,797 – ресторан, 19,335 – магазин)					
Водоотведение							
- К1, К11-		179,777	18,19	8,39	-	-	-
- К2 -		-	-	166,29	-	-	-

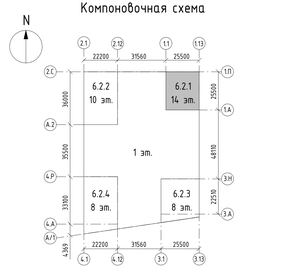
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Условные обозначения

ШК(Пр-Р)	*Шаровый кран.*	*ПЛ*	*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.*
ВЗк	*Водомерная вставка холодной воды.*	*Ум.*	*Умывальники.*
ВЗг	*Водомерная вставка горячей воды.*	*Ум.*	*Умывальники.*
ПКМ	*Помещение уборочного инвентаря.*	*ДП*	*Поддоны.*
ШКК	*Шкаф пожарного клапана.*	*ПЛК*	*Полотенцесушитель кран.*
УК	*Выключатель концевой*	*Фр-СмР*	*Сгон разъемный.*
ФМ	*Фильтр технической очистки*	*ВВ*	*Водосточная воронка*
	Затвор дисковый		*Сигнализатор потока жидкости*
	Шаровой кран		*Ороситель спринклерный*
	Ороситель спринклерный под карнизом, поясом, плинтусом		*Ороситель спринклерный с экраном*

Компоновочная схема



Общие указания

1. Основание для проектирования

1. Комплект рабочей документации объекта "Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)" разработан на основании следующих документов:
- Задания на разработку проектной документации;
- СТУ технические 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: "Системы водоснабжения. Часть 1. Внутренние системы водоснабжения и пожаротушения. Жилой дом";
- Проектной документации: "Системы водоснабжения. Часть 1. Внутренние системы водоснабжения. 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. 113130.2020 "Эвакуационные пути и выходы".
- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
- СП 54.13330.2022 «Здания жилые многоквартирные»;
- СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
- СП 10.13130.2020 «Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»;
- СП 40-101-96 «Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена»;
- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

2. Краткая характеристика объекта

1. Объект представляет собой архитектурную композицию, состоящую из четырех жилых домов (корпусов) секционного типа, с одним подземным этажом (под каждым жилым домом), с общей подземной и надземной обнаружной автостоянкой.
2. Этажность здания:
- корпус 6.2.1 – 14 этажей;
- корпус 6.2.2 – 10 этажей;
- корпус 6.2.3 – 8 этажей;
- корпус 6.2.4 – 8 этажей.
3. На подземном этаже (под жилыми домами) предусматривается размещение технических помещений различного назначения и хозяйственных кладовых.
4. На первом этаже предусматривается размещение входных групп жилой части и размещение помещений общественного, технического назначения, помещений уборочного инвентаря/помещений твердых бытовых отходов и хозяйственных кладовых жильцов. На объекте предусматривается устройство технических пространств, предназначенных для прокладки инженерных коммуникаций высотой менее 1,8 м (лазаком 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 цехов.
7. За относительную отметку ±0,000 принята абсолютная отметка 141,90.
8. Высота типовых этажей (2-14) составляет 3,3 м от верха ж/б плиты перекрытия этажа до верха ж/б плиты перекрытия вышележащего этажа.

4. Границы проектирования

Водоснабжение :

1. Границей проектирования сетей водоснабжения является внешний контур здания.
2. Водомерный узел расположен в помещении водомерного узла и насосной на -1 этаже 8 корпуса 6.2.3
3. После водомерного узла вода под давлением от городской сети поступает к повысительным насосам хоз.-питьевого назначения и насосам пожаротушения.
4. Для приготовления горячей воды предусмотрен подвал предприятием, после повысительных насосов, в помещение ИТП на -1 этаже корпуса 6.2.3
5. Вопрос размещения и организации трубопроводных систем водоснабжения в объеме помещения индивидуального теплового пункта, см. отдельный альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.1-0-ТМ
6. В объем проектирования данного комплекта рабочей документации не входит вопрос организации систем водоснабжения в объеме квартир, помещений БКТ, магазина продовольственных товаров, ресторана.
7. В объеме проектирования данного комплекта рабочей документации не входит вопрос разработки типовых шахт-пакетов.

Примечания :

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

Водоотведение :

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

Пожаротушение :

10. Границей проектирования сетей водоснабжения является внешний контур здания.
11. Водомерный узел расположен в помещении водомерного узла и насосной на -1 этаже 8 корпуса 6.2.3
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 твердых коммунальных отходов.

5. Применяемое оборудование и материалы

1. Применяемое в проекте оборудование и материалы приняты согласно списку оборудования, предоставленном в Техническом Задании на проектирование.
2. Все материалы и оборудование, используемое для строительства:
- Сертифицированы для применения на территории Российской Федерации;
- Сертификаты для применения в системах пожаротушения, в соответствии с ФЗ N123;
- Сертификаты для применения в системах хозяйственно - питьевого водоснабжения, в установленном законом порядке;
- Соответствуют требованиям технического задания на проектирование;
- Согласованы с требованиями Заказчика и Генподрядчика, а так же Проектной организацией.
3. Заказ оборудования и материалов производить в соответствии с действующим бренд-листом ГП "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 (многоэтажных индивидуальных хозяйственных кладовых, с организацией общих насосных станций пожаротушения и подводящих трубопроводов.
2. Внутренний противопожарный водопровод обеспечивает нормативный расход воды для тушения пожара и оборудуется внутренними пожарными кранами в количестве, обеспечивающем достижение целей пожаротушения.
3. Число пожарных струй и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение здания приняты в соответствии с СП 10.13130 и СТУ:
-расход воды на внутреннее пожаротушение в жилой части здания в корпусах 6.2.1 и 6.2.2 (высотность более 30 м, длина коридора свыше 10 м) при высоте компактной части струи рабочей 6,0 м и со свободным напором у внутренних пожарных кранов рабочим 10 м составит 2 струи по 2,6 л/с(каждая);
-расход воды в подземном этаже в корпусах 6.2.1 и 6.2.2 с размещением вместительных 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 составит 2 струи по 2,6 л/с.
-Внутреннее пожаротушение в жилой и подземной частях здания в корпусах 6.2.3 и 6.2.4 не требуется;
-расход воды в 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 составит 1 струю по 2,6 л/с.
4. В соответствии с СТУ и СП 485.13130 приняты следующие расчетные параметры для автоматического водяного пожаротушения:
- интенсивность орошения – 0,08 л/с•м2;
- расчетная площадь – 60 м2;
- расход воды не менее 10 л/с;
- продолжительность тушения – 30 минут.
5. К установке приняты оросители универсальные спринклерные розеткой вниз СУ50-Р3/о 0,42-R1/2/P57.B3-«СУЗ-К80» К=80 Е=57 ерой, 1/2" фирмы Спецавтоматика или аналог.

6. К установке принимаются пожарные краны Ø50, рукава диаметром 51 мм, длиной 20м, пожарные стволы с диаметром спрыска наконечника 16 мм. Время работы пожарных кранов предусматривается не менее 3 ч. Пожарные шкафы устанавливаются в лестничных клетках. Спаренные пожарные краны устанавливаются один над другим, при этом один кран устанавливается на высоте 1,35 ± 0,15 м, другой на высоте не менее 1 м от уровня чистого пола. Краны размещаются в пожарных шкафах, имеющих двустворчатые дверцы, приспособленных для их опломбирования и бумажного контроля без вскрытия. При расчетном давлении у пожарного крана более 40 м В.ст. между пожарным краном и соединительной головкой предусматривается установка диафрагм, снижающих избыточный напор. Диаметры диафрагм необходимо откорректировать по результатам гидравлических испытаний.
7. Для подключения в подготовительных внутреннего пожаротушения расчетного давления, в связи с большой протяженностью системы, в насосных станциях предусмотрены жокей-насосы малой производительности, которые работают в автоматическом режиме и включаются при понижении давления в системе трубопроводов ниже расчетного.
8. Для системы автоматического пожаротушения блокой кладовых предусматривается контрольно-сигнальный клапан в помещению насосной в корпусе 6.2.3. Для определения места возгорания на каждом блоке кладовых установлены сигнализаторы потока жидкости. Система пожаротушения имеет выведенные наружу 2 пожарных гидранта с соединительными головками ГМ80 для подключения передвижной пожарной техники, с установкой обратного клапана и нормально-открытой оплодотворенной задвижкой, расположенными в корпусе 6.2.3.
8.1 В нижнем технических пространстве на размещается ПК, т.к. в нем не находятся горючие вещества и материалы категории Г1-Г4.

6.2. Источники внутреннего противопожарного водоснабжения.

9. Источником внутреннего противопожарного водоснабжения здания является внутриплощадочные сети, обеспечивающие подачу расчетного расхода по обум блокам хозяйственно-противопожарного назначения в помещение водомерного узла и насосной 8 корпусе 6.2.3.

6.3. Установки повышения давления системы внутреннего противопожарного водопровода.

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

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2	
2	1	-	1451-25		24.11.25	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
1	1	-	882-25		08.08.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал	Тихонова				22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия: Р / Лист: 1 / Листов: 28
Проверил	Потапова				22.06.25		
Рук.группы	Кошина				22.06.25		
Нач.отдела	Семыкина				22.06.25		
Н.контр.	Иванова				22.06.25	Общие данные (начало)	Генпро
ГИП	Кривов				22.06.25		

Формат А2х3

Согласовано

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

6.4. Общие указания по монтажу.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.5. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

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

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

7. Система хозяйственно -питьевого водоснабжения

7.1. Общая информация.

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

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

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

4. Система горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается с принудительной циркуляцией по подающим магистральным трубопроводам и по водоразборным стоякам. Распределение циркуляционного расхода по системе обеспечивается балансировочными клапанами, установленными на каждом циркуляционном стояке системы.

5. Приготовление горячей воды предусматривается в ИТП в корпусе 6.2.3. см.отдельный альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-ТМ

6. Для нежилых помещений БКТ, магазина продовольственных товаров и ресторана, помещений консьержей, в помещениях лаломойки, ПУИ, ТКО, расположенных на 1 этаже, запроектированы узлы учёта холодного и горячего водоснабжения (счетчик холодной и горячей воды диам.15 со встроенным выходом см. раздел 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-АСКУВТ). Разводка по санузлам осуществляется силами и за счет средств собственников или арендаторов помещений. Разводка помещений консьержей, лаломойки, ПУИ и ТКО выполняется в полном объеме.

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

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

9. В каждой квартире устройство квартирного пожарного крана в комплекте с гибким шлангом и распылителем для орошения им каждой точки квартиры предусматривается за счет сил и средств собственников квартир.

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

11. Узлы ввода систем водоснабжения предусматриваются в противопожарном исполнении, с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций (в соответствии со статьей 137 Федерального закона N123).

7.2. Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения.

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

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

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

7.4. Учет расхода воды.

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

7.5. Общие указания по монтажу.

14. Внутренние магистральные сети хозяйственно-питьевого водопровода Ø15-100 мм, прокладываемые в подземном этаже, в тех.пространствах, монтируются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.

15. Квартирные стояки хозяйственно-питьевого холодного водопровода монтируются из полипропиленовых труб Ø40х6,7мм-Ø50х8.3 PN20.

16. Квартирные стояки горячего водопровода монтируются из полипропиленовых армированных труб Ø40х6,7мм-Ø50х8.3 PN25.

17. Главные стояки холодного и горячего хозяйственно-питьевого водопровода монтируются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.

18. Система водоснабжения после квартирного счетчика выполняется из трубопроводов для питьевого водоснабжения из сшитого полиэтилена Pe-Xa. Все отводы выполняются фиксаторами поворота.

19. Подъемы в ПЭИ, ТКО, лаломойке - стальные оцинкованные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*. Разводка выполняется из полипропиленовых армированных труб.

20. Соединение стальных трубопроводов предусматривается:
- резьбовое для труб диаметром до Ду20 по ГОСТ3262-75*;
- фрлючное 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 глабных стояках;
- П-образных компенсаторов на квартирных стояках;
- компенсация при помощи трассировки;
- расстановка подвижных и неподвижных опор.

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

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

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

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

33. Монтаж трубопроводов должен выполняться квалифицированным персоналом, имеющим соответствующее удостоверение и прошедшим необходимую подготовку, со строгим соблюдением требований производителя трубопроводных систем к монтажу, 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 во начала отделочных работ. 40. Перед испытанием системы холодного и горячего водоснабжения должны быть промыты в течении времени, указанного в соответствующей документации на данный тип труб. Промывка систем хозяйственно-питьевого водоснабжения считается законченной после выхода воды, удовлетворяющей требованиям ГОСТ Р 51232-98.

41. Рабочее давление на регуляторе в водомерной вставке на квартиру и встроенные помещения принять 3 бар.

42. Основные положения для гидравлического испытания:

43. Система водопровода должна быть испытана на герметичность (под давлением) перед монтажом подшивного потолка или зашивкой в фальш-стенах, так как на основании изменения давления (постоянное, уменьшающееся, возрастающее) можно сделать лишь относительные предположения о герметичности трубопроводов, а более полное представление можно получить только путем визуального контроля на открытом трубопроводе.

44. Для проведения испытаний с помощью воздуха под давлением или инертного газа следует руководствоваться следующими указаниями:
- мелкие утечки можно обнаружить только с помощью специального спрея/пенообразующих средств под высоким испытательным давлением сжатого воздуха (испытание под нагрузкой) или при последующих гидроиспытаниях с одновременным визуальным контролем;
- температурные колебания могут негативно повлиять на результаты испытаний (вызвать падение или скачок давления);
- воздух под давлением или инертный газ являются сжатыми газами. Таким образом, объем трубопровода оказывает решающее влияние на показатели давления. Большой объем трубопровода снижает возможность обнаружения мелких утечек вследствие падения давления.

45. Подготовка к гидравлическому испытанию:
1. Коммуникации должны быть доступны и ничем не закрыты.
2. Предохранительные устройства и счетчики необходимо демонтировать и заменить отрезком трубы либо заглонкой.
3. Заполнить трубопровод от самой нижней точки фильтрованной водой без доступа воздуха.
4. С помощью кранов удалять воздух до тех пор, пока не будет установлен выход воды без воздуха.
5. Установить манометр в нижней точке трубопровода.
6. Тщательно закрыть краны для выпуска воздуха.
7. Убедиться в том, что температура во время испытания остается постоянной. На результат испытания может сильно повлиять изменение температуры в трубопроводе. Например, изменение температуры на 10 К может вызвать изменение давления от 0,5 до 1 бар. В зависимости от свойств материала, из которого изготовлены трубы (труба может удлиняться с увеличением температуры), показатели падения давления во время гидроиспытаний (как предварительного, так и основного) могут отклоняться от нормативных.
8.Подготовить протокол испытаний давления и указать данные испытываемой системы.

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

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

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

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

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

8. Система хозяйственно -бытовой канализации

8.1. Общая информация.

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

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

8.4. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

9. Система ливневой канализации

9.1. Общая информация.

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

9.2. Общие указания по монтажу.

2. Система ливневой канализации предусматривается самотечной, напорной.
Проектом предусматриваются монтаж системы:
- стояки и разводка на тех.этаже (чердак) из напорных ПП труб с использованием компрессионных напорных фитингов в объеме вертикальных коммуникационных ниш внеквартирных коридоров этажа в изоляции Г1;
- в тех.пространстве, на 1 этаже и -1 этаже из стальных оцинкованных труб ГОСТ 10704-91.

2. 2. В тех.пространствах, нишах 1 этажа предусматривается прокладка трубопроводов в негорючей теплоизоляции 20 мм. Стояки прокладываются в тепловой изоляции Г1 9 мм.
3. Трубопроводы прокладываются с уклоном, не менее:
- на подвесных участках под кровлей здания - не менее 0,005;
- на остальных горизонтальных участках сети - не менее 0,01.
4. Воронки предусматриваются с электрообогревом.
5. Крепление 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 системе пластиковой канализации устанавливаются противопожарные муфты для предотвращения распространения пожара по зданию. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществляется в гильзах из негорючих материалов.
7. Узлы пересечения строительных конструкций и крепление трубопроводов выполнить по альбому типовых решений ВК ГП "МФС".
8. При пересечении противопожарных преград предусматривается противопожарное заполнение с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.
9. В соответствии с СП 30.13330.2020 на всей внутренней сети канализации устанавливаются ревизии и прочистки, для их обслуживания предусматриваются ревизионные лючки.
10. Узел прохода выпусков ливневой канализации выполнить на основании стандарта ГП "МФС".
11. 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.

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. 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.
15. 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. Узлы пересечения строительных конструкций выполнить по альбому типовых решений ВК ГП "МФС".
12. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования дренажной канализации должны выполняться с учетом требований соблюдения эвакуационных проходов, а именно: обеспечение проходов шириной не менее 0,9 и высотой не менее 2,2 м для коридоров подземного этажа.

10.4. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

11. Перечень скрытых работ

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

Согласовано

Взам. инв. №

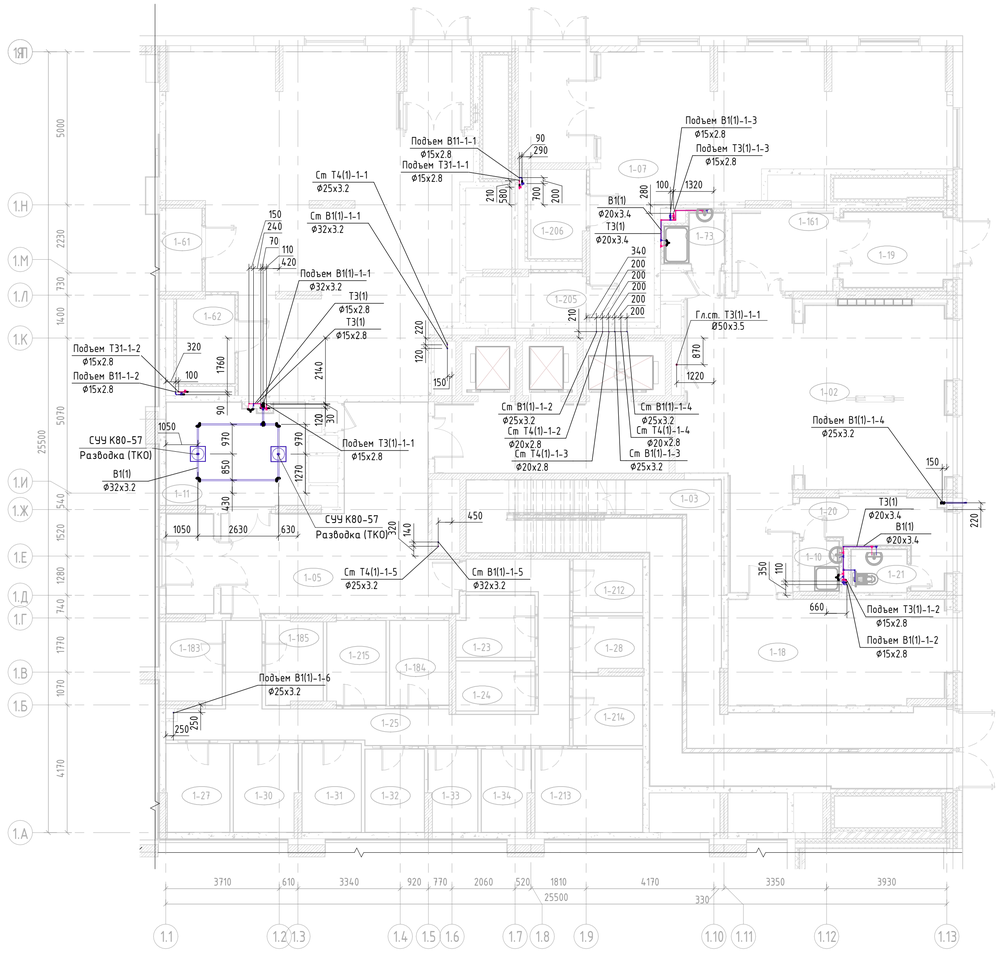
Подп. и дата

Инв. № подл.

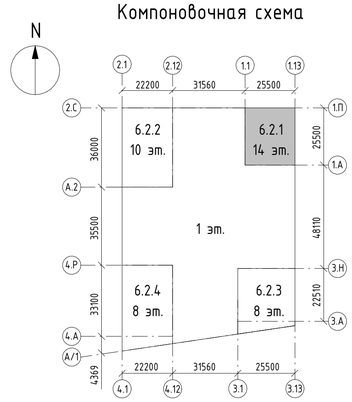
						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный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

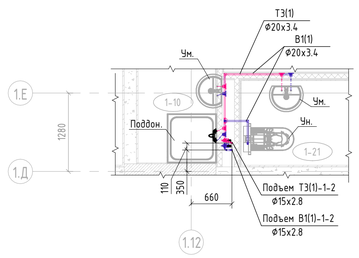
План 1 этажа с системами В1(1), В11, Т3(1), Т4(1), Т31



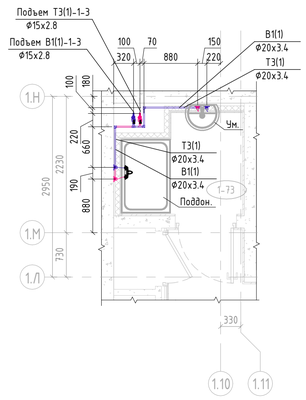
Компоновочная схема



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



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



Примечания
1. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2. Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
4. При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.
5. Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.
6. Разрезы 1-5 см. лист 28.

№	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. Л (50) без Ц (ИФ) 3300

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
-1-136	Форкамера №3	4 м²
Блоки кладовых		
1-23	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-24	Зона хранения (кладовая)	4 м²
1-25	Проход зоны хранения	25 м²
1-27	Зона хранения (кладовая)	6 м²
1-28	Зона хранения (кладовая)	4 м²
1-30	Зона хранения (кладовая)	6 м²
1-31	Зона хранения (кладовая)	6 м²
1-32	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-33	Зона хранения (кладовая)	4 м²
1-34	Зона хранения (кладовая)	4 м²
1-183	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-184	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-185	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-212	Зона хранения (кладовая)	4 м²
1-213	Зона хранения (кладовая)	10 м²
1-214	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-215	Зона хранения (кладовая)	5 м²
Лестничная клетка		
1-03	Лестничная клетка Н2 №1	27 м²
1-04	Лестничная клетка Л1 №1	26 м²
МОП		
1-01	Тамбур-шлюз	5 м²
1-02	Вестибюль	78 м²
1-05	Тамбур-шлюз	33 м²
1-10	Помещение уборочного инвентаря	2 м²
1-11	Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО	15 м²
1-18	Колясочная	25 м²
1-19	Тамбур	9 м²
1-20	Помещение консьержа	10 м²
1-21	Сан.узел	3 м²
1-73	Помещение для мытья лап животных	3 м²
1-161	Тамбур	9 м²
Помещения БКТ, КТ		
1-07	Помещение БКТ №4	60 м²
1-07.1	Тамбур БКТ №4	9 м²
1-60	Помещение БКТ №3	89 м²
1-60.1	Тамбур БКТ №3	6 м²
1-61	Помещение уборочного инвентаря	3 м²
1-62	Сан.узел МГН	7 м²
1-205	Помещение уборочного инвентаря	4 м²
1-206	Сан.узел МГН	7 м²
Технические помещения		
-1-05	Форкамера №1	4 м²
		547 м²
Итого:		547 м²

Согласовано

Взам. инв. №

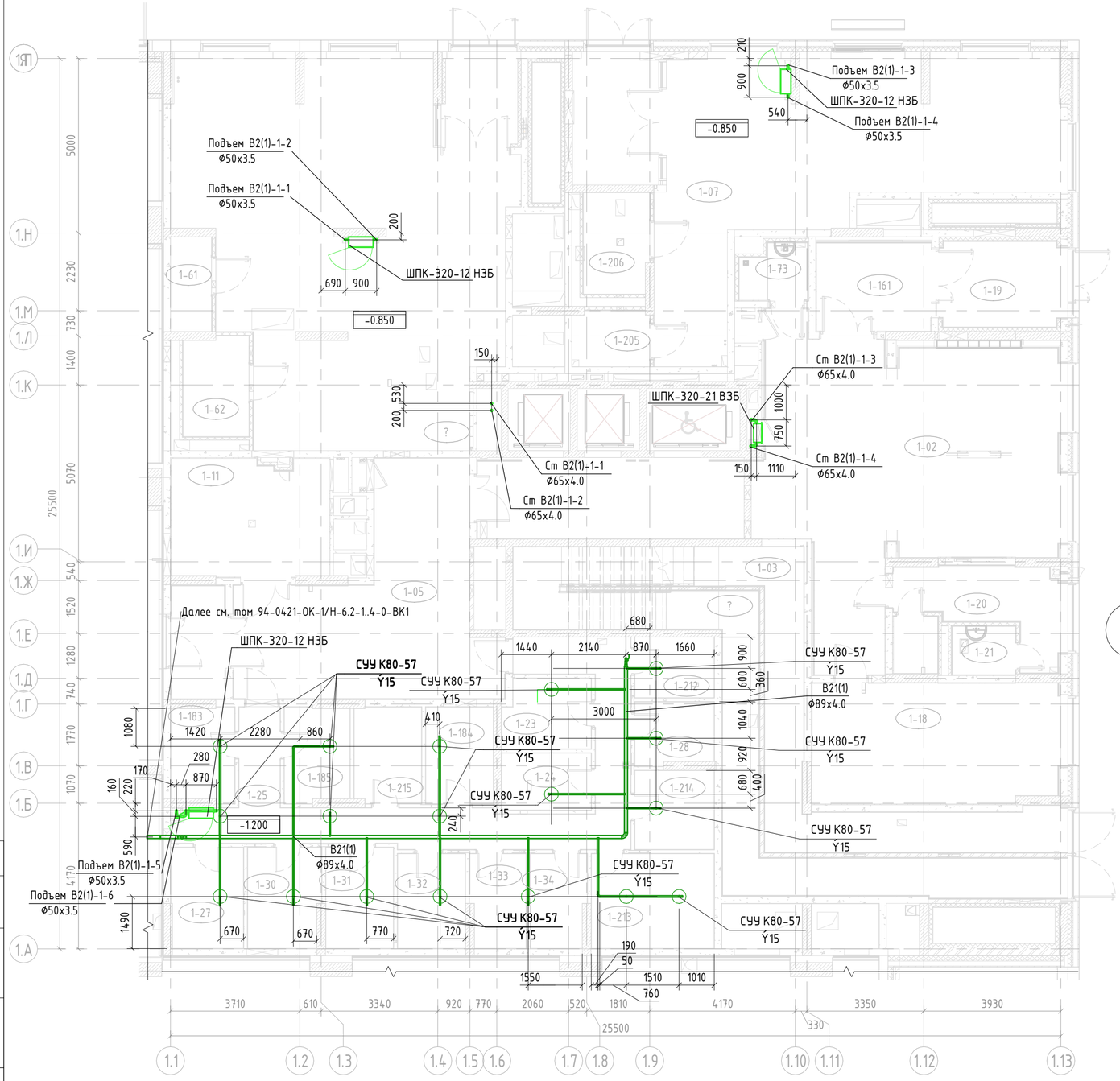
Подп. и дата

Инв. № подл.

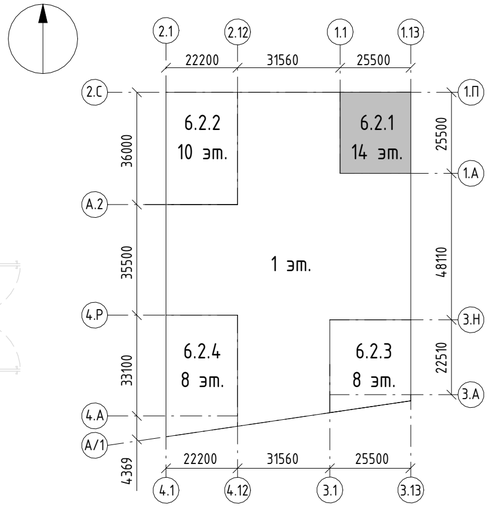
						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Проверил		Ганиева			22.06.25		
Рук.группы		Потапова			22.06.25		
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25		
Н.контр.		Ивлева			22.06.25	План 1 этажа с системами В1(1), Т3(1), Т4(1), В11, Т31	Генпро

Формат А1

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



Компоновочная схема



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
-1-136	Форкамера №3	4 м²
Блоки кладовых		
1-23	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-24	Зона хранения (кладовая)	4 м²
1-25	Проход зоны хранения	25 м²
1-27	Зона хранения (кладовая)	6 м²
1-28	Зона хранения (кладовая)	4 м²
1-30	Зона хранения (кладовая)	6 м²
1-31	Зона хранения (кладовая)	6 м²
1-32	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-33	Зона хранения (кладовая)	4 м²
1-34	Зона хранения (кладовая)	4 м²
1-183	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-184	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-185	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-212	Зона хранения (кладовая)	4 м²
1-213	Зона хранения (кладовая)	10 м²
1-214	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-215	Зона хранения (кладовая)	5 м²
Лестничная клетка		
1-03	Лестничная клетка Н2 №1	27 м²
1-04	Лестничная клетка Л1 №1	26 м²
МОП		
1-01	Тамбур-шлюз	5 м²
1-02	Вестибюль	78 м²
1-05	Тамбур-шлюз	33 м²
1-10	Помещение уборочного инвентаря	2 м²
1-11	Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО	15 м²
1-18	Колясочная	25 м²
1-19	Тамбур	9 м²
1-20	Помещение консьержа	10 м²
1-21	Сан.узел	3 м²
1-73	Помещение для мытья лап животных	3 м²
1-161	Тамбур	9 м²
Помещения БКТ, КТ		
1-07	Помещение БКТ №4	60 м²
1-07.1	Тамбур БКТ №4	9 м²
1-60	Помещение БКТ №3	89 м²
1-60.1	Тамбур БКТ №3	6 м²
1-61	Помещение уборочного инвентаря	3 м²
1-62	Сан.узел МГН	7 м²
1-205	Помещение уборочного инвентаря	4 м²
1-206	Сан.узел МГН	7 м²
Технические помещения		
-1-05	Форкамера №1	4 м²
		547 м²
Итого:		547 м²

Примечания

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

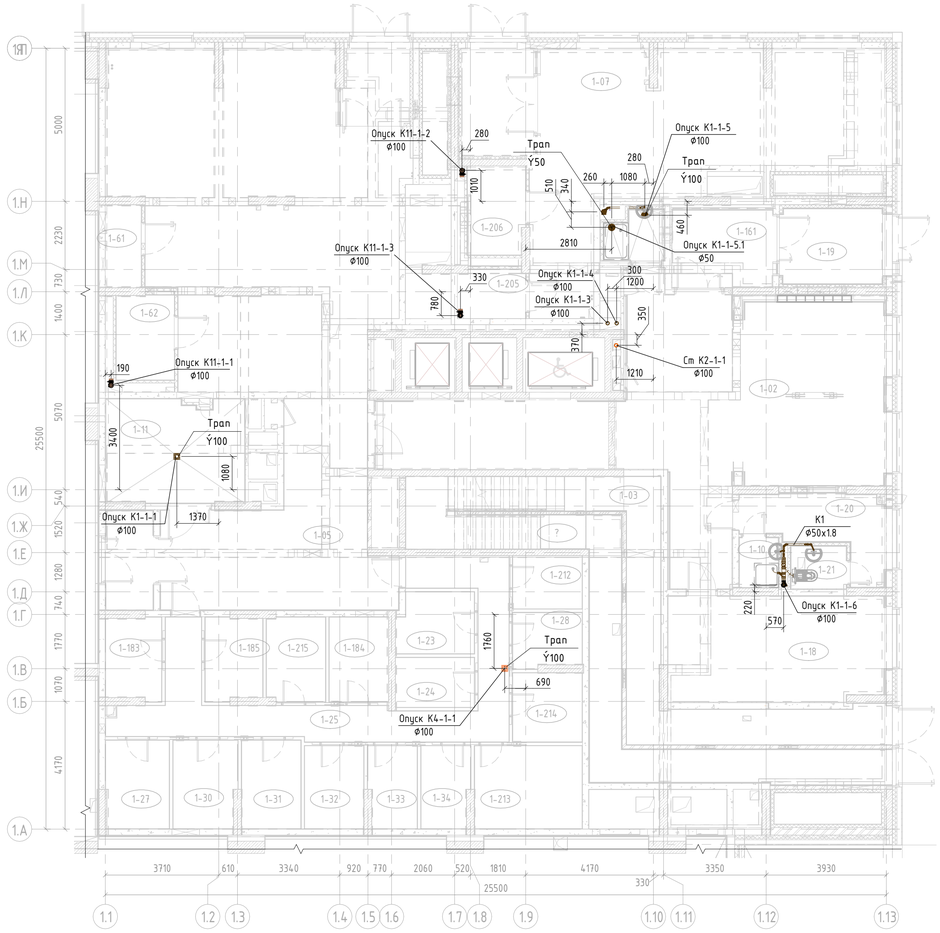
Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

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

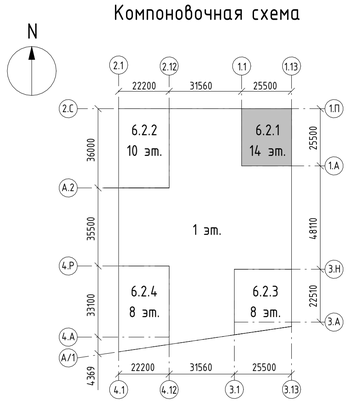
Генпро

Формат А2

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



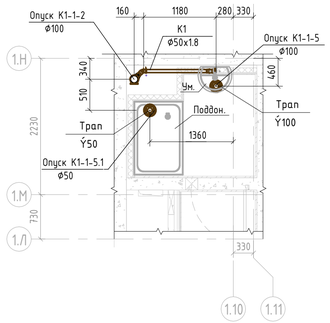
Компоновочная схема



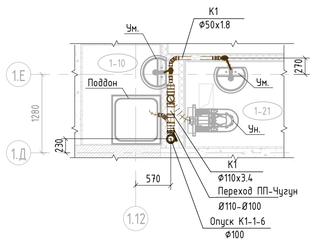
Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
-1-136	Форкамера №3	4 м²
Блоки кладовых		
1-23	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-24	Зона хранения (кладовая)	4 м²
1-25	Проход зоны хранения	25 м²
1-27	Зона хранения (кладовая)	6 м²
1-28	Зона хранения (кладовая)	4 м²
1-30	Зона хранения (кладовая)	6 м²
1-31	Зона хранения (кладовая)	6 м²
1-32	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-33	Зона хранения (кладовая)	4 м²
1-34	Зона хранения (кладовая)	4 м²
1-183	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-184	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-185	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-212	Зона хранения (кладовая)	4 м²
1-213	Зона хранения (кладовая)	10 м²
1-214	Зона хранения (кладовая)	5 м²
1-215	Зона хранения (кладовая)	5 м²
Лестничная клетка		
1-03	Лестничная клетка Н2 №1	27 м²
1-04	Лестничная клетка Л1 №1	26 м²
МОП		
1-01	Тамбур-шлюз	5 м²
1-02	Вестибюль	78 м²
1-05	Тамбур-шлюз	33 м²
1-10	Помещение уборочного инвентаря	2 м²
1-11	Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО	15 м²
1-18	Колясочная	25 м²
1-19	Тамбур	9 м²
1-20	Помещение консьержа	10 м²
1-21	Санузел	3 м²
1-73	Помещение для мытья лап животных	3 м²
1-161	Тамбур	9 м²
Помещения БКТ, КТ		
1-07	Помещение БКТ №4	60 м²
1-07.1	Тамбур БКТ №4	9 м²
1-60	Помещение БКТ №3	89 м²
1-60.1	Тамбур БКТ №3	6 м²
1-61	Помещение уборочного инвентаря	3 м²
1-62	Санузел МГН	7 м²
1-205	Помещение уборочного инвентаря	4 м²
1-206	Санузел МГН	7 м²
Технические помещения		
-1-05	Форкамера №1	4 м²
		547 м²
Итого:		547 м²

Фрагмент план 1 этажа лапомойки с системами К1



Фрагмент план 1 этажа с/у консьерж и ПУИ с системами К1



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

Согласовано

Взам. инв. №

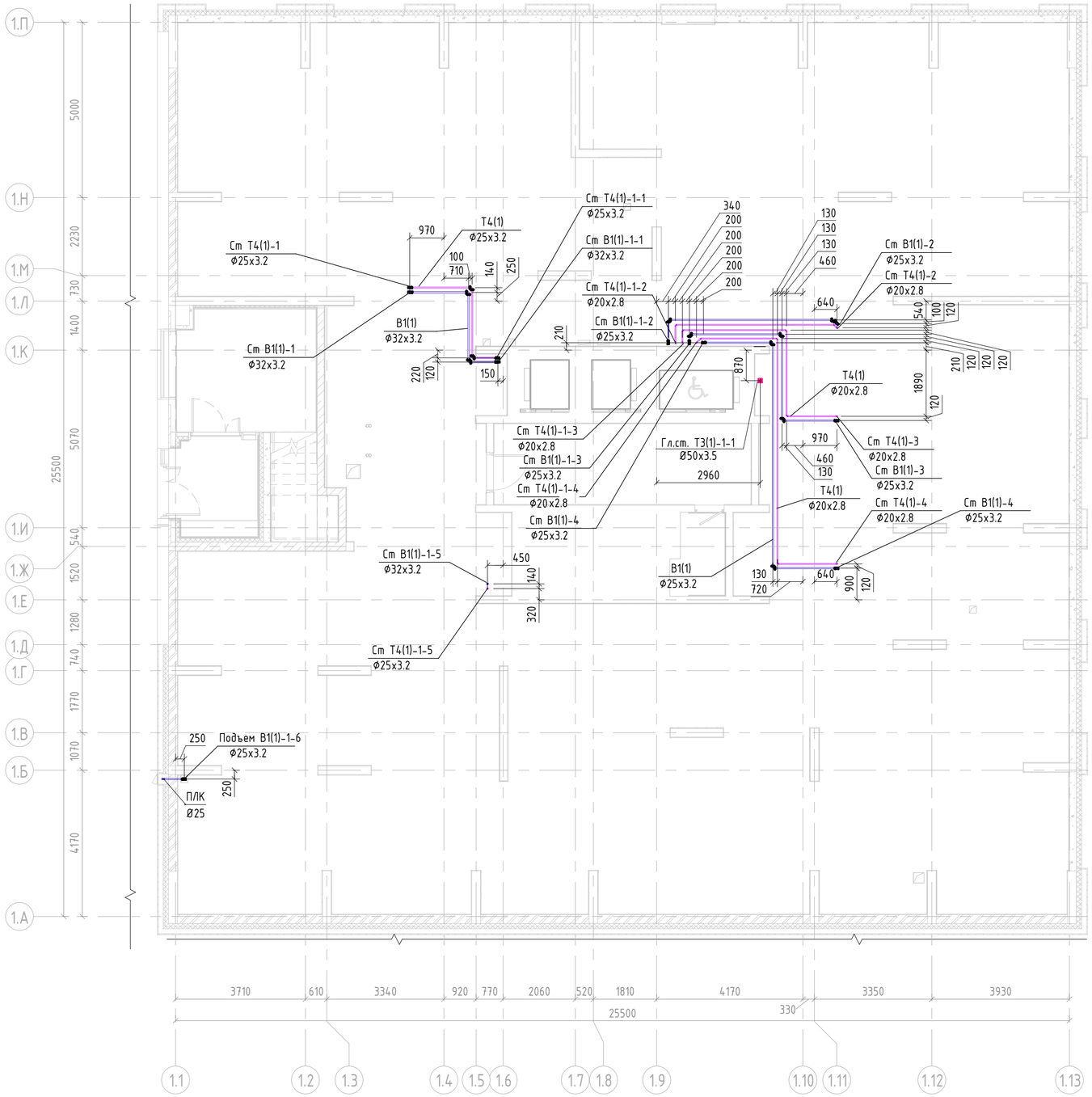
Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курильня» (ЕЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Проверил		Ганиева			22.06.25		
Рук.группы		Потапова			22.06.25		
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25	План 1 этажа с системами К1, К2,К4,К11	Генпро
Н.контр.		Ивлева			22.06.25		

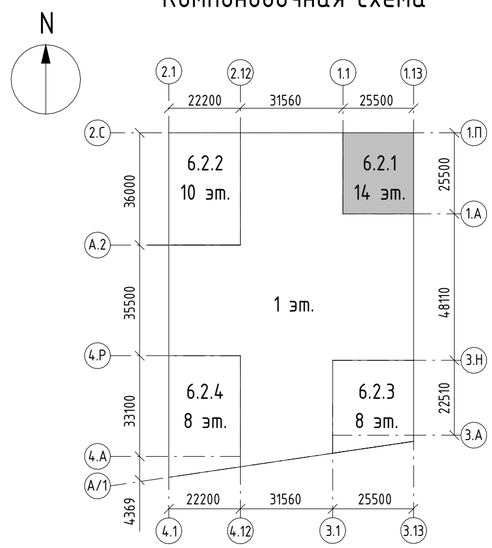
Формат А1

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



Экспликация помещений тех.этажа		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
Лестничная клетка		
2-01	Лестничная клетка Н2 №1	14 м²
МОП		
2-12	Тамбур	17 м²
Технические помещения		
2-11	Техническое пространство для прокладки технических коммуникаций	545 м²
		576 м²
Итого:		576 м²

Компоновочная схема



Примечания

1. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2. Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
4. При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.
5. Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.
6. Разрезы 1-5 см. лист 28.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганиева			22.06.25		Р	6	
Рук.группы		Потапова			22.06.25				
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25				
Н.контр.		Ивлева			22.06.25	План тех.пространства +4.900 с системами В1(1), Т3(1), Т4(1)	Генпро		

Формат А2

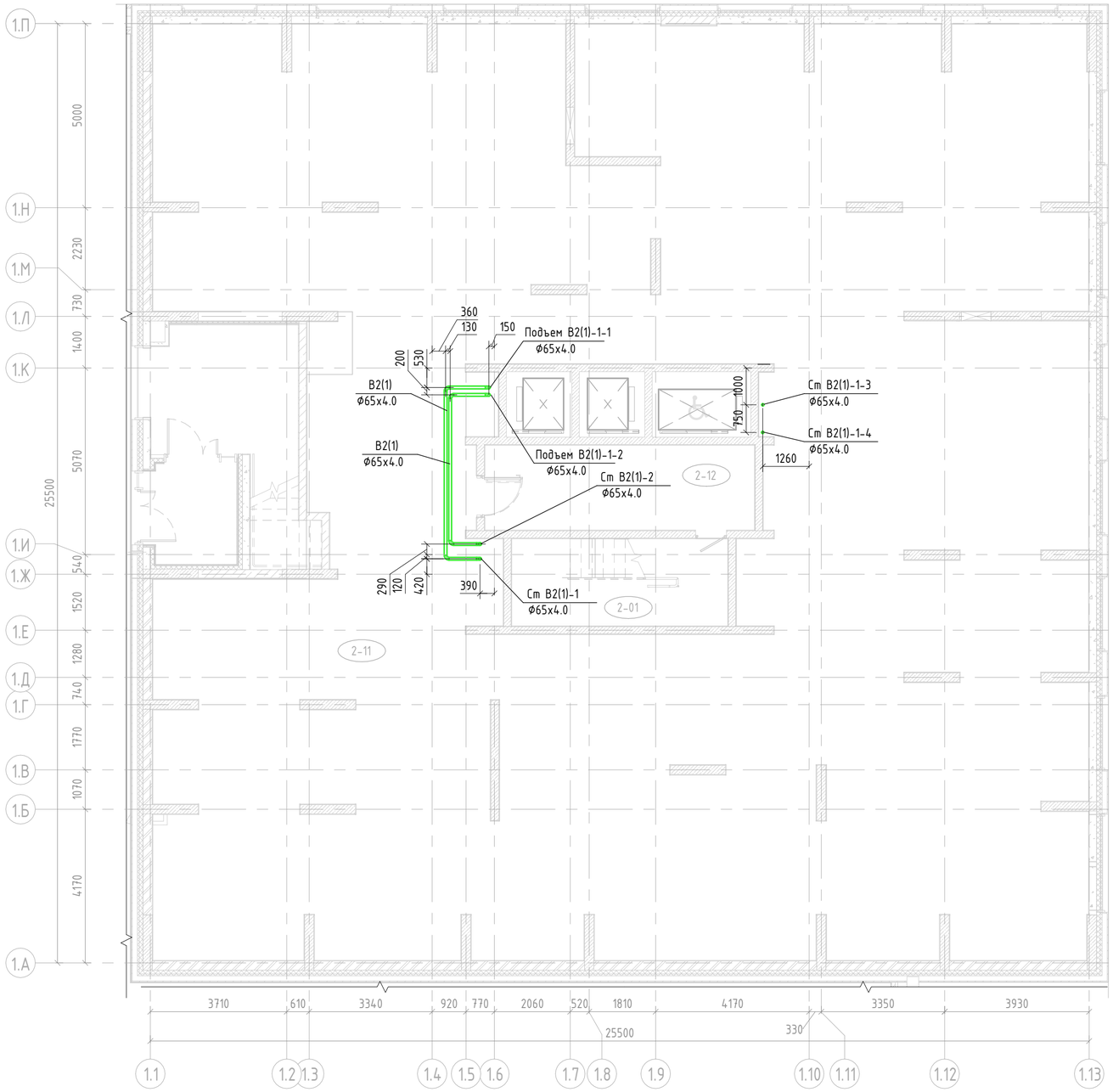
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

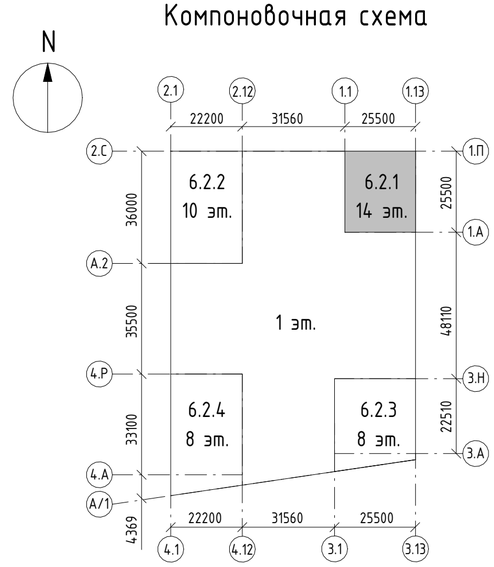
План тех.пространства +4.900 с системами В2, В2(1)



Экспликация помещений тех.этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
Лестничная клетка		
2-01	Лестничная клетка Н2 №1	14 м²
МОП		
2-12	Тамбур	17 м²
Технические помещения		
2-11	Техническое пространство для прокладки технических коммуникаций	545 м²
		576 м²
Итого:		576 м²

Компоновочная схема



Примечания

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

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

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

Генпро

Формат А2

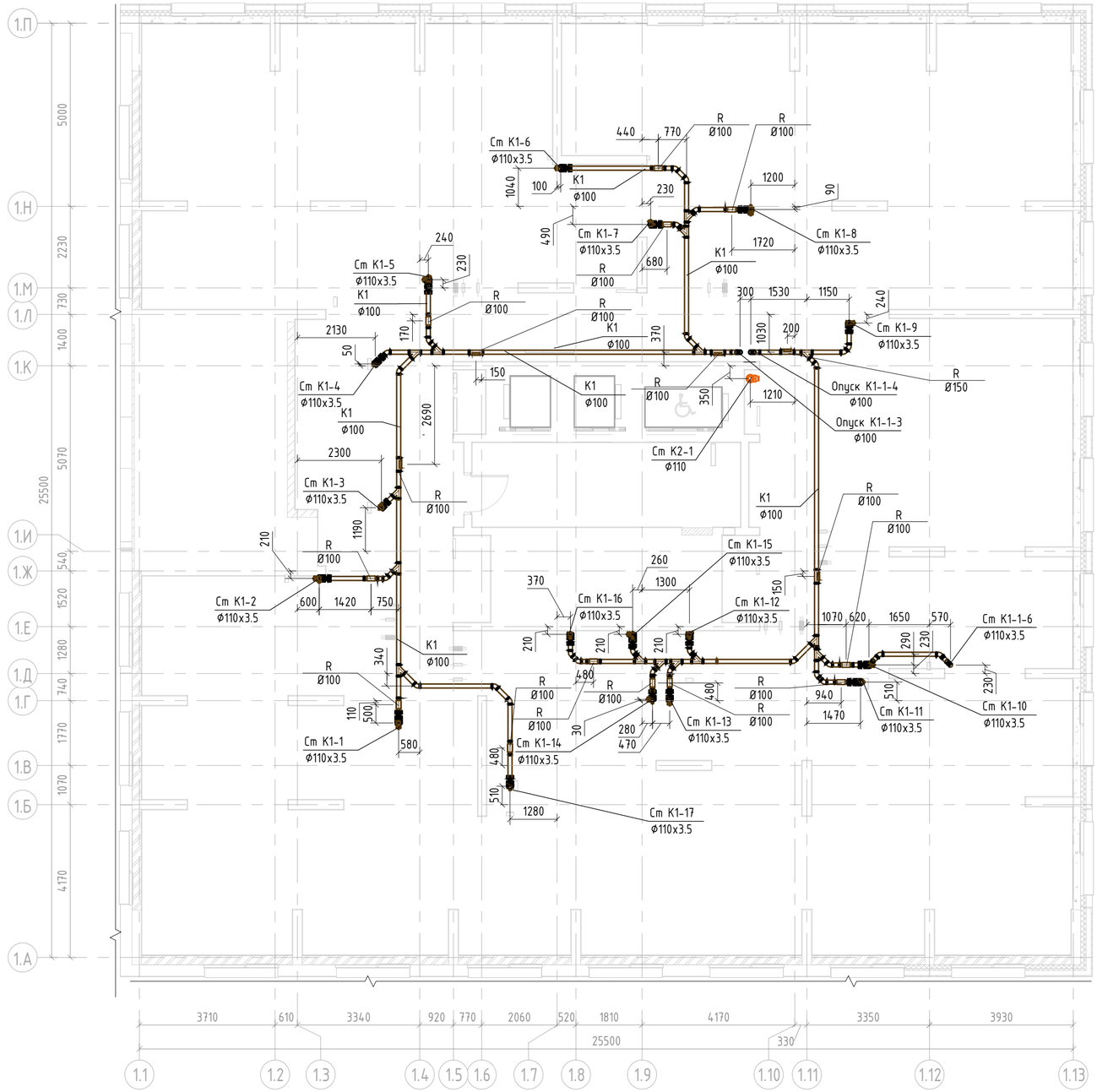
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План тех.пространства +4.900 с системами К1, К2



Экспликация помещений тех.этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
Лестничная клетка		
2-01	Лестничная клетка Н2 №1	14 м²
МОП		
2-12	Тамбур	17 м²
Технические помещения		
2-11	Техническое пространство для прокладки технических коммуникаций	545 м²
		576 м²
Итого:		576 м²

Компоновочная схема

Примечания

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

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 6.2.1

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

План тех.пространства +4.900 с системами К1, К2

Генпро

Согласовано

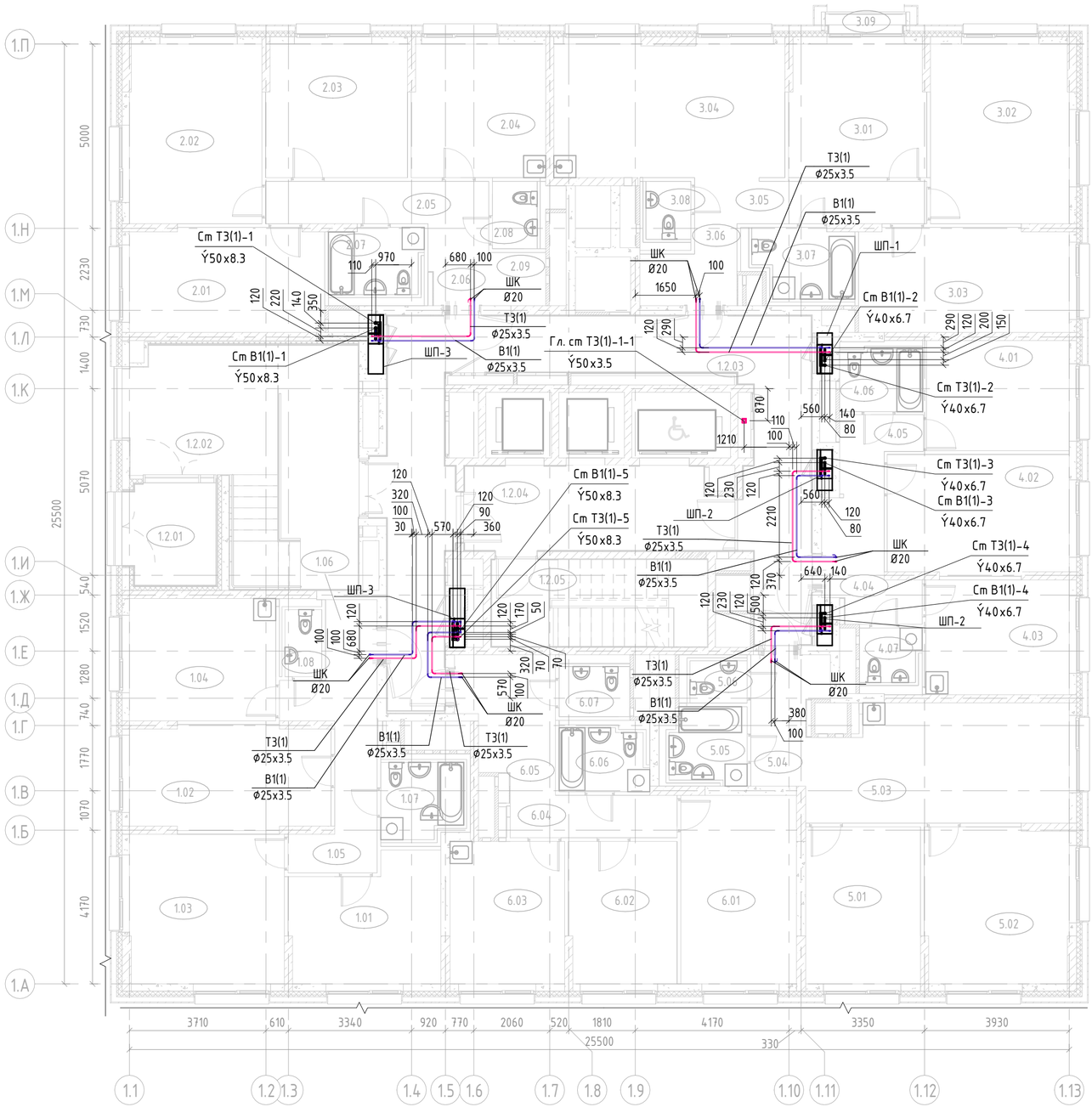
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

План 2 этажа с системами В1(1), ТЗ(1)



Примечания

1. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2. Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
4. При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.
5. Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.
6. Разрезы 1-5 см. лист 28.

№	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. Л (50) без Ц (ИФ) 3300

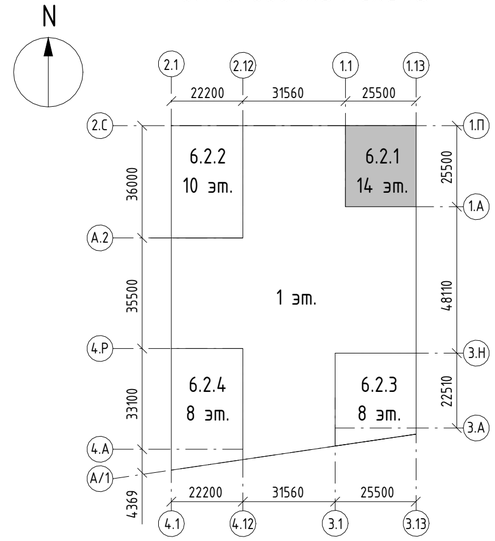
Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
1.2.01	Тамбур МОП 1	6 м²
1.2.02	Тамбур МОП 2	33 м²
1.2.03	Межквартирный коридор	46 м²
1.2.04	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16 м²
1.2.05	Лестничная клетка Н2	14 м²
		115 м²
1		
3Ks		
1.01	Жилая комната	13 м²
1.02	Жилая комната	15 м²
1.03	Жилая комната	17 м²
1.04	Кухня	13 м²
1.05	Коридор	9 м²
1.06	Прихожая	3 м²
1.07	Санузел	6 м²
1.08	Санузел	2 м²
		79 м²
2		
3Ks		
2.01	Жилая комната	15 м²
2.02	Жилая комната	17 м²
2.03	Жилая комната	14 м²
2.04	Кухня	13 м²
2.05	Коридор	8 м²
2.06	Прихожая	2 м²
2.07	Санузел	5 м²
2.08	Санузел	3 м²
2.09	Гардеробная	2 м²
		80 м²
3		
3Kl		
3.01	Жилая комната	13 м²
3.02	Жилая комната	18 м²
3.03	Жилая комната	16 м²
3.04	Кухня-столовая	23 м²
3.05	Коридор	7 м²
3.06	Прихожая	5 м²
3.07	Санузел	6 м²
3.08	Санузел	3 м²

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
3.09	Лоджия	1 м²
		92 м²
4		
2Ks		
4.01	Жилая комната	12 м²
4.02	Жилая комната	16 м²
4.03	Кухня	12 м²
4.04	Прихожая	7 м²
4.05	Коридор	4 м²
4.06	Санузел	4 м²
4.07	Санузел	3 м²
		57 м²
5		
2Km		
5.01	Жилая комната	13 м²
5.02	Жилая комната	16 м²
5.03	Кухня-столовая	22 м²
5.04	Прихожая	6 м²
5.05	Санузел	5 м²
5.06	Санузел	2 м²
		65 м²
6		
2Ks		
6.01	Жилая комната	16 м²
6.02	Жилая комната	11 м²
6.03	Кухня	12 м²
6.04	Коридор	5 м²
6.05	Прихожая	8 м²
6.06	Санузел	5 м²
6.07	Санузел	3 м²
		60 м²
Итого:		549 м²

Компоновочная схема



						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганиева			22.06.25		Р	9	
Рук.группы		Потапова			22.06.25				
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25	План 2 этажа с системами В1(1), ТЗ(1)	Генпро		
Н.контр.		Ивлева			22.06.25				

Согласовано

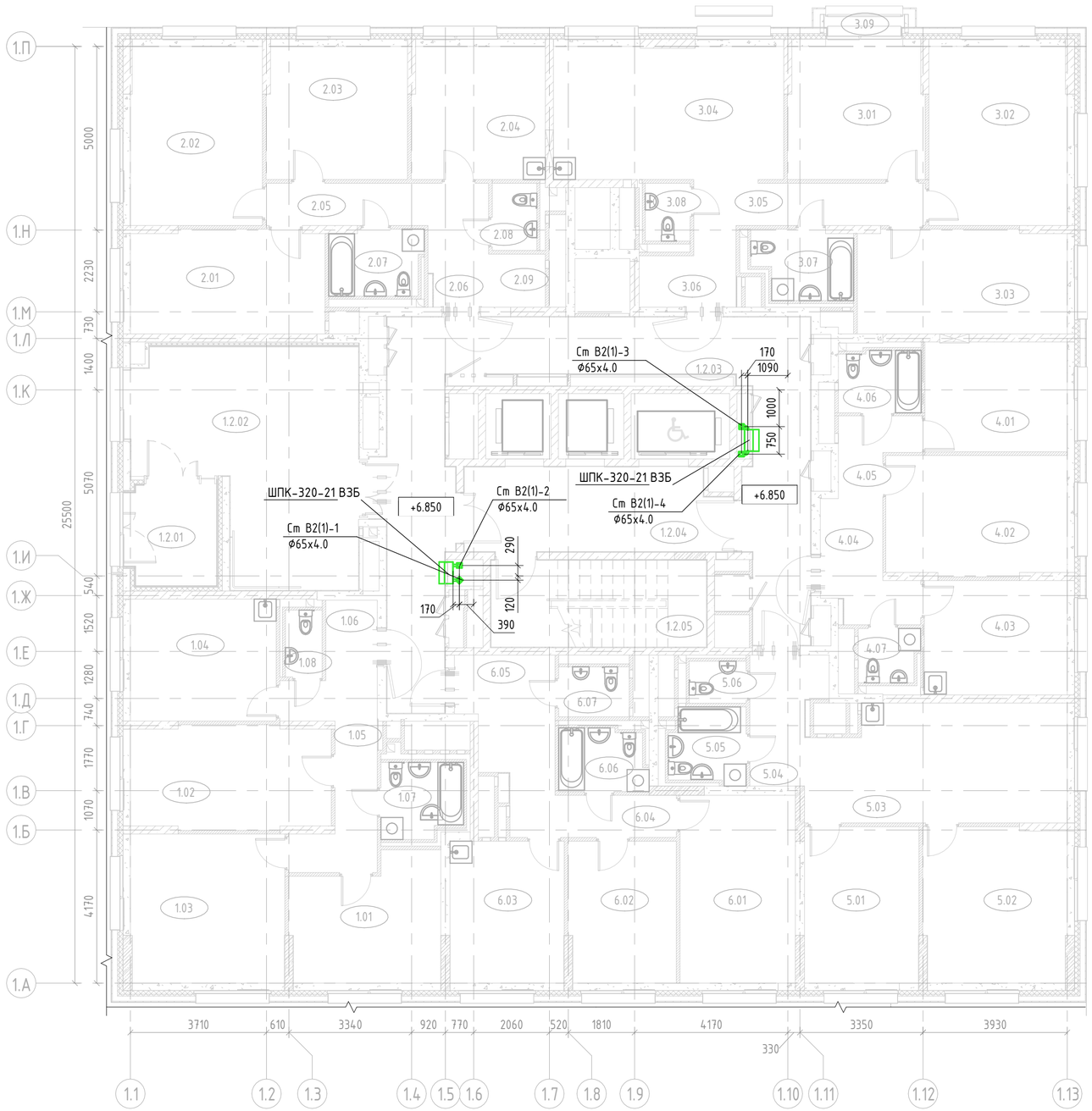
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

План 2 этажа с системами В2(1)



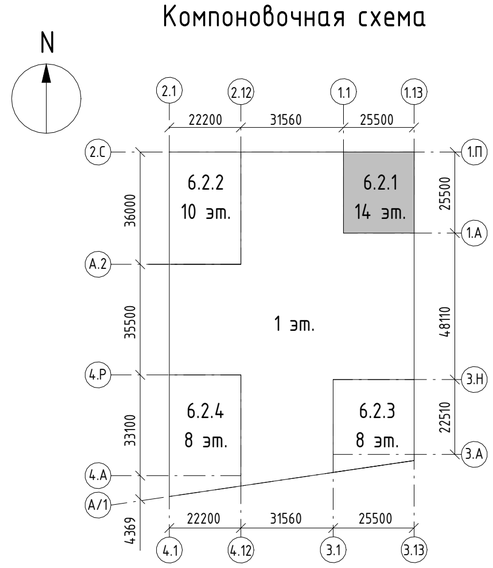
Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
1.2.01	Тамбур МОП 1	6 м²
1.2.02	Тамбур МОП 2	33 м²
1.2.03	Межквартирный коридор	46 м²
1.2.04	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16 м²
1.2.05	Лестничная клетка Н2	14 м²
		115 м²
1		
3Ks		
1.01	Жилая комната	13 м²
1.02	Жилая комната	15 м²
1.03	Жилая комната	17 м²
1.04	Кухня	13 м²
1.05	Коридор	9 м²
1.06	Прихожая	3 м²
1.07	Санузел	6 м²
1.08	Санузел	2 м²
		79 м²
2		
3Ks		
2.01	Жилая комната	15 м²
2.02	Жилая комната	17 м²
2.03	Жилая комната	14 м²
2.04	Кухня	13 м²
2.05	Коридор	8 м²
2.06	Прихожая	2 м²
2.07	Санузел	5 м²
2.08	Санузел	3 м²
2.09	Гардеробная	2 м²
		80 м²
3		
3KI		
3.01	Жилая комната	13 м²
3.02	Жилая комната	18 м²
3.03	Жилая комната	16 м²
3.04	Кухня-столовая	23 м²
3.05	Коридор	7 м²
3.06	Прихожая	5 м²
3.07	Санузел	6 м²
3.08	Санузел	3 м²

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
3.09	Лоджия	1 м²
		92 м²
4		
2Ks		
4.01	Жилая комната	12 м²
4.02	Жилая комната	16 м²
4.03	Кухня	12 м²
4.04	Прихожая	7 м²
4.05	Коридор	4 м²
4.06	Санузел	4 м²
4.07	Санузел	3 м²
		57 м²
5		
2Km		
5.01	Жилая комната	13 м²
5.02	Жилая комната	16 м²
5.03	Кухня-столовая	22 м²
5.04	Прихожая	6 м²
5.05	Санузел	5 м²
5.06	Санузел	2 м²
		65 м²
6		
2Ks		
6.01	Жилая комната	16 м²
6.02	Жилая комната	11 м²
6.03	Кухня	12 м²
6.04	Коридор	5 м²
6.05	Прихожая	8 м²
6.06	Санузел	5 м²
6.07	Санузел	3 м²
		60 м²
Итого:		549 м²

Компоновочная схема



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганиева			22.06.25		Р	10	
Рук.группы		Потапова			22.06.25				
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25				
Н.контр.		Ивлева			22.06.25	План 2 этажа с системами В2(1)	Генпро		

Формат А2

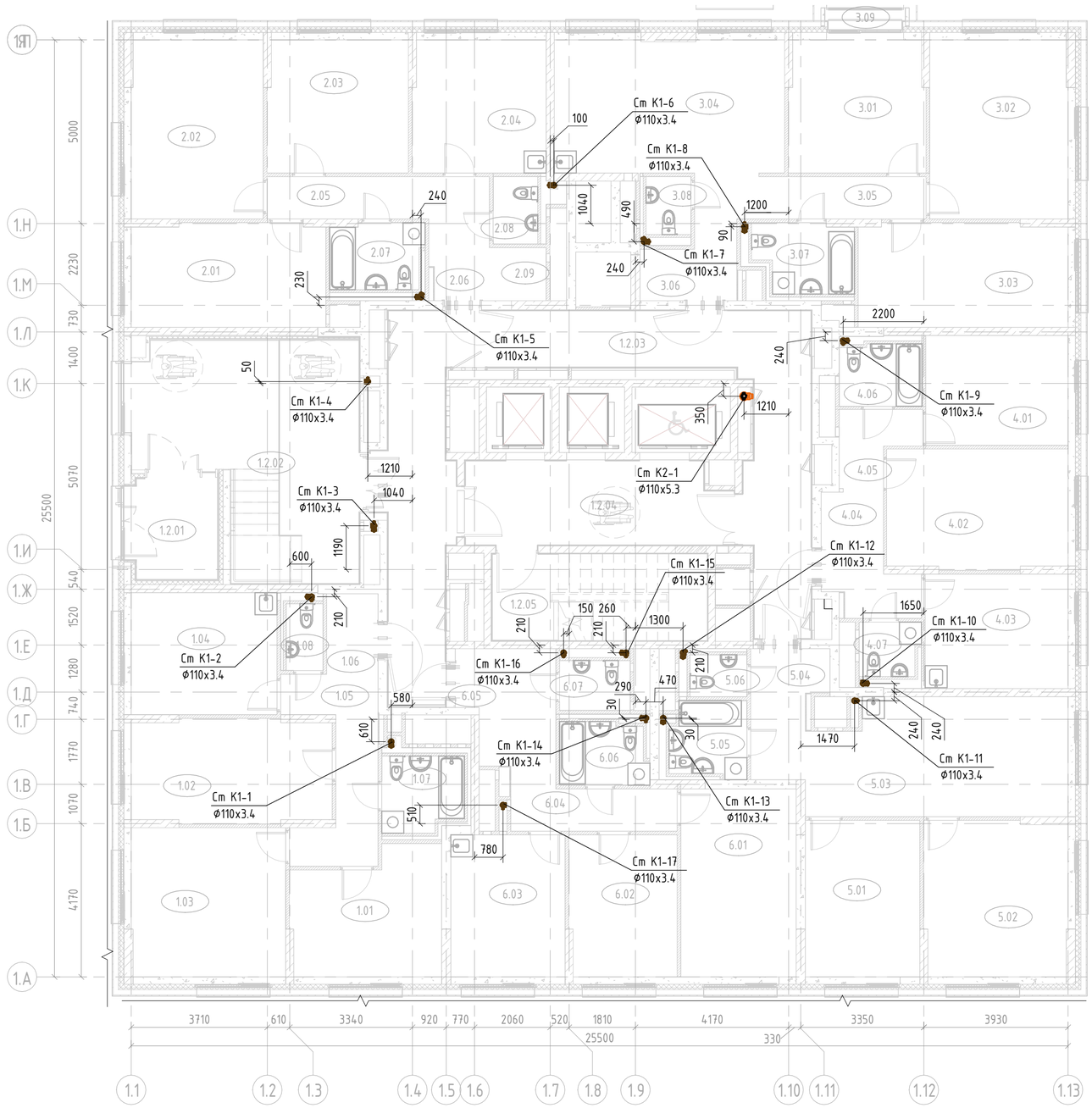
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 2 этажа с системами К1, К2



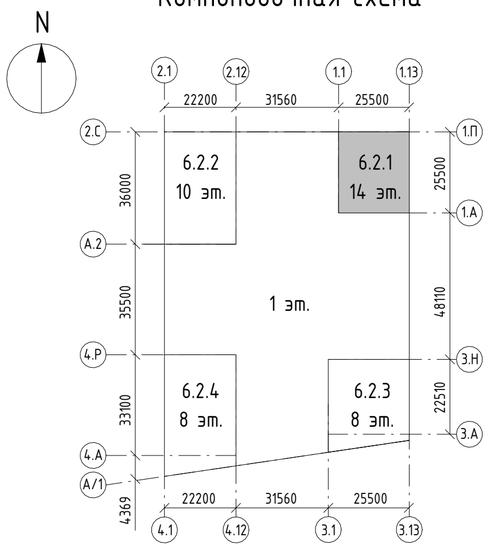
Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
1.2.01	Тамбур МОП 1	6 м²
1.2.02	Тамбур МОП 2	33 м²
1.2.03	Межквартирный коридор	46 м²
1.2.04	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16 м²
1.2.05	Лестничная клетка Н2	14 м²
		115 м²
1		
3Ks		
1.01	Жилая комната	13 м²
1.02	Жилая комната	15 м²
1.03	Жилая комната	17 м²
1.04	Кухня	13 м²
1.05	Коридор	9 м²
1.06	Прихожая	3 м²
1.07	Санузел	6 м²
1.08	Санузел	2 м²
		79 м²
2		
3Ks		
2.01	Жилая комната	15 м²
2.02	Жилая комната	17 м²
2.03	Жилая комната	14 м²
2.04	Кухня	13 м²
2.05	Коридор	8 м²
2.06	Прихожая	2 м²
2.07	Санузел	5 м²
2.08	Санузел	3 м²
2.09	Гардеробная	2 м²
		80 м²
3		
3Kl		
3.01	Жилая комната	13 м²
3.02	Жилая комната	18 м²
3.03	Жилая комната	16 м²
3.04	Кухня-столовая	23 м²
3.05	Коридор	7 м²
3.06	Прихожая	5 м²
3.07	Санузел	6 м²
3.08	Санузел	3 м²

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
3.09	Лоджия	1 м²
		92 м²
4		
2Ks		
4.01	Жилая комната	12 м²
4.02	Жилая комната	16 м²
4.03	Кухня	12 м²
4.04	Прихожая	7 м²
4.05	Коридор	4 м²
4.06	Санузел	4 м²
4.07	Санузел	3 м²
		57 м²
5		
2Km		
5.01	Жилая комната	13 м²
5.02	Жилая комната	16 м²
5.03	Кухня-столовая	22 м²
5.04	Прихожая	6 м²
5.05	Санузел	5 м²
5.06	Санузел	2 м²
		65 м²
6		
2Ks		
6.01	Жилая комната	16 м²
6.02	Жилая комната	11 м²
6.03	Кухня	12 м²
6.04	Коридор	5 м²
6.05	Прихожая	8 м²
6.06	Санузел	5 м²
6.07	Санузел	3 м²
		60 м²
Итого:		549 м²

Компоновочная схема



Примечания

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганиева			22.06.25		Р	11	
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		

Согласовано

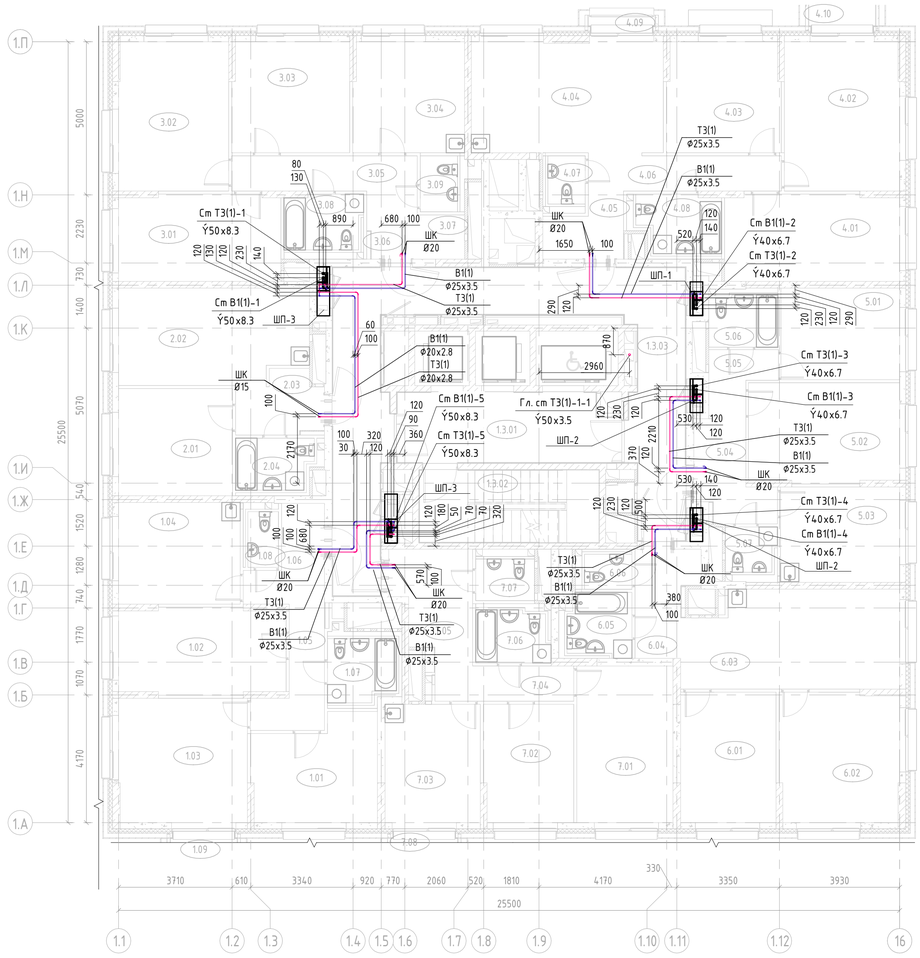
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

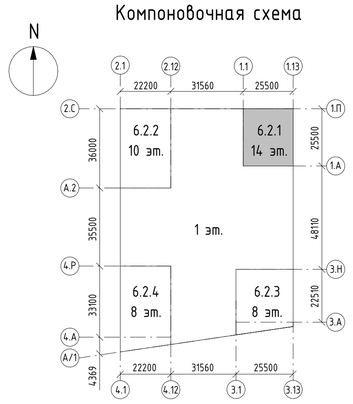
План 3-10 этажа с системами В1(1), Т3(1)



Экспликация помещений 3 этажа		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
1.3.01	Тамбур-шлюз ПБ3 МГН	16 м²
1.3.02	Лестничная клетка Н2	14 м²
1.3.03	Межквартирный коридор	45 м²
		75 м²
1		
3Ks		
1.01	Жилая комната	13 м²
1.02	Жилая комната	15 м²
1.03	Жилая комната	17 м²
1.04	Кухня	13 м²
1.05	Коридор	9 м²
1.06	Прихожая	3 м²
1.07	Санузел	6 м²
1.08	Санузел	2 м²
1.09	Лоджия	2 м²
		80 м²
2		
1Km		
2.01	Жилая комната	13 м²
2.02	Кухня-столовая	19 м²
2.03	Прихожая	5 м²
2.04	Санузел	5 м²
		42 м²
3		
3Ks		
3.01	Жилая комната	15 м²
3.02	Жилая комната	18 м²
3.03	Жилая комната	14 м²
3.04	Кухня	13 м²
3.05	Коридор	8 м²
3.06	Прихожая	2 м²
3.07	Гардеробная	2 м²
3.08	Санузел	5 м²
3.09	Санузел	3 м²
		80 м²
4		
3Kl		
4.01	Жилая комната	16 м²
4.02	Жилая комната	18 м²

Экспликация помещений 3 этажа		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
4.03	Жилая комната	13 м²
4.04	Кухня-столовая	23 м²
4.05	Прихожая	5 м²
4.06	Коридор	7 м²
4.07	Санузел	3 м²
4.08	Санузел	6 м²
4.09	Лоджия	1 м²
4.10	Лоджия	2 м²
		93 м²
5		
2Ks		
5.01	Жилая комната	12 м²
5.02	Жилая комната	16 м²
5.03	Кухня	12 м²
5.04	Прихожая	7 м²
5.05	Коридор	4 м²
5.06	Санузел	4 м²
5.07	Санузел	3 м²
		57 м²
6		
2Km		
6.01	Жилая комната	13 м²
6.02	Жилая комната	16 м²
6.03	Кухня-столовая	22 м²
6.04	Прихожая	6 м²
6.05	Санузел	5 м²
6.06	Санузел	2 м²
		65 м²
7		
2Ks		
7.01	Жилая комната	16 м²
7.02	Жилая комната	11 м²
7.03	Кухня	12 м²
7.04	Коридор	5 м²
7.05	Прихожая	8 м²
7.06	Санузел	5 м²
7.07	Санузел	3 м²
7.08	Лоджия	1 м²
		61 м²
Итого:		555 м²

Компоновочная схема



Примечания
1. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2. Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СПТ3.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
4. При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.
5. Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.
6. Разрезы 1-5 см. лист 28.

№	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. Л (50) без Ц (ИФ) 3300

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2		
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 6.2.1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганиева			22.06.25		Р	12	
Рук.группы		Потапова			22.06.25				
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25				
Н.контр.		Иблева			22.06.25	План 3-10 этажа с системами В1(1), Т3(1)	Генпро		

Формат А1

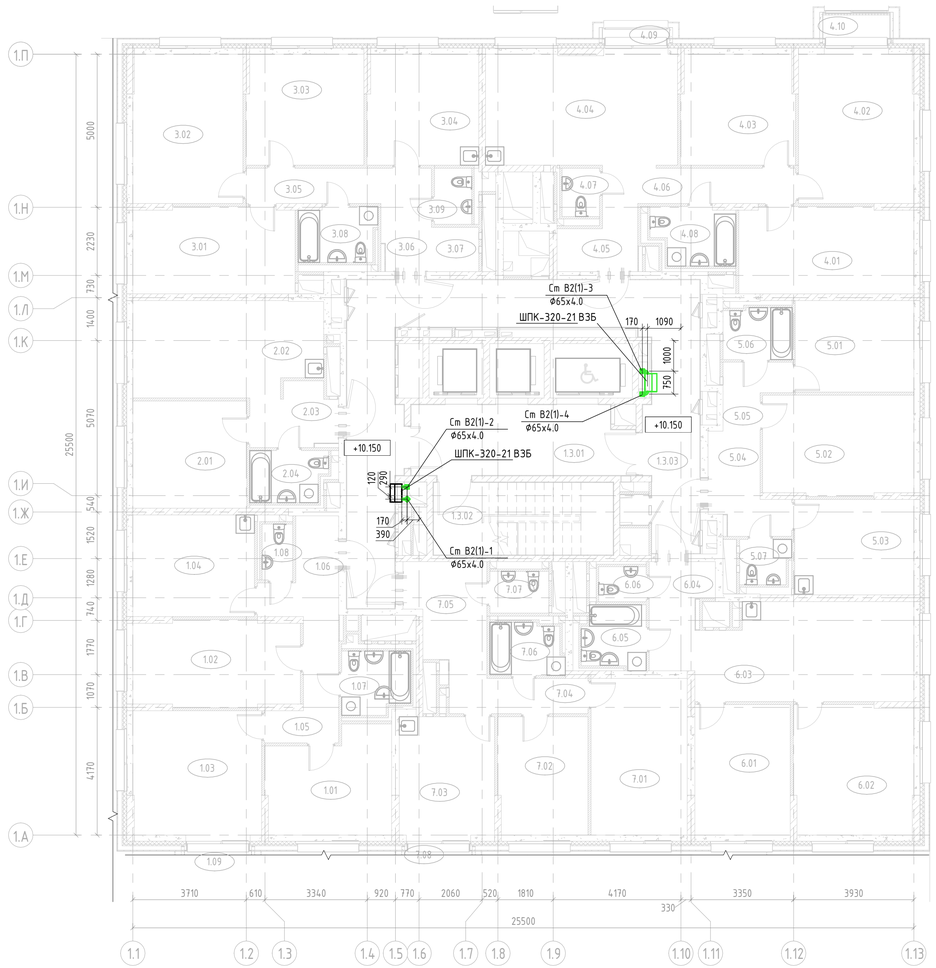
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 3-10 этажа с системами В2(1)



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".

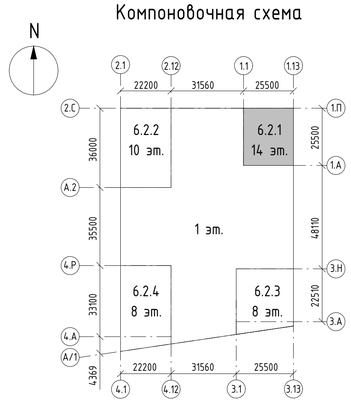
Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
1.3.01	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16 м²
1.3.02	Лестничная клетка Н2	14 м²
1.3.03	Межквартирный коридор	45 м²
		75 м²
1		
3Ks		
1.01	Жилая комната	13 м²
1.02	Жилая комната	15 м²
1.03	Жилая комната	17 м²
1.04	Кухня	13 м²
1.05	Коридор	9 м²
1.06	Прихожая	3 м²
1.07	Санузел	6 м²
1.08	Санузел	2 м²
1.09	Лоджия	2 м²
		80 м²
2		
1Km		
2.01	Жилая комната	13 м²
2.02	Кухня-столовая	19 м²
2.03	Прихожая	5 м²
2.04	Санузел	5 м²
		42 м²
3		
3Ks		
3.01	Жилая комната	15 м²
3.02	Жилая комната	18 м²
3.03	Жилая комната	14 м²
3.04	Кухня	13 м²
3.05	Коридор	8 м²
3.06	Прихожая	2 м²
3.07	Гардеробная	2 м²
3.08	Санузел	5 м²
3.09	Санузел	3 м²
		80 м²
4		
3KI		
4.01	Жилая комната	16 м²
4.02	Жилая комната	18 м²

Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
4.03	Жилая комната	13 м²
4.04	Кухня-столовая	23 м²
4.05	Прихожая	5 м²
4.06	Коридор	7 м²
4.07	Санузел	3 м²
4.08	Санузел	6 м²
4.09	Лоджия	1 м²
4.10	Лоджия	2 м²
		93 м²
5		
2Ks		
5.01	Жилая комната	12 м²
5.02	Жилая комната	16 м²
5.03	Кухня	12 м²
5.04	Прихожая	7 м²
5.05	Коридор	4 м²
5.06	Санузел	4 м²
5.07	Санузел	3 м²
		57 м²
6		
2Km		
6.01	Жилая комната	13 м²
6.02	Жилая комната	16 м²
6.03	Кухня-столовая	22 м²
6.04	Прихожая	6 м²
6.05	Санузел	5 м²
6.06	Санузел	2 м²
		65 м²
7		
2Ks		
7.01	Жилая комната	16 м²
7.02	Жилая комната	11 м²
7.03	Кухня	12 м²
7.04	Коридор	5 м²
7.05	Прихожая	8 м²
7.06	Санузел	5 м²
7.07	Санузел	3 м²
7.08	Лоджия	1 м²
		61 м²
Итого:		555 м²

Компоновочная схема



						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
Проверил		Ганиева			22.06.25		
Рук.группы		Потапова			22.06.25		
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25	План 3-10 этажа с системами В2(1)	Генпро
Н.контр.		Иблева			22.06.25		

Формат А1

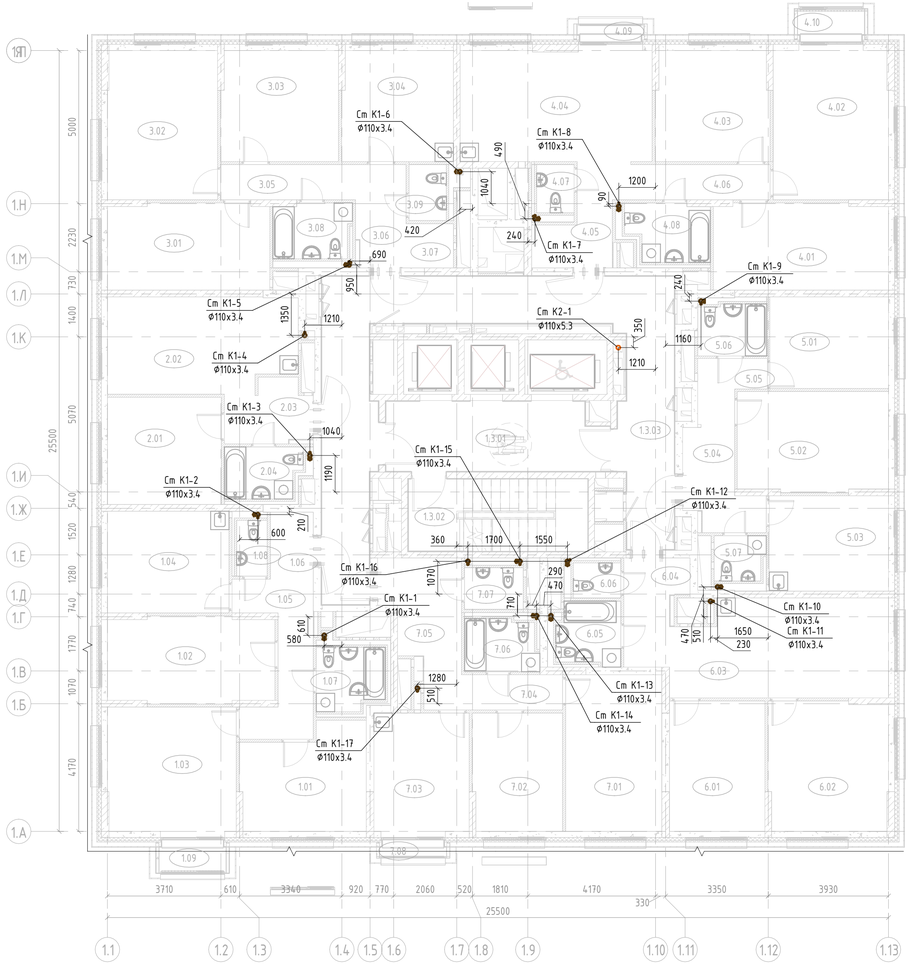
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 3-10 этажа с системами К1,К2



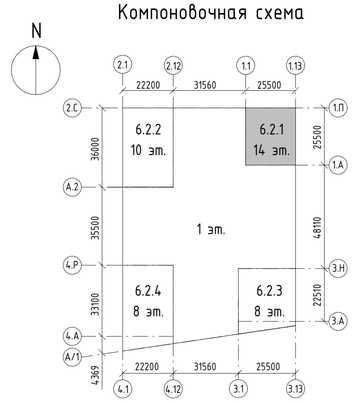
Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
1.3.01	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16 м²
1.3.02	Лестничная клетка Н2	14 м²
1.3.03	Межквартирный коридор	45 м²
		75 м²
1		
ЗКs		
1.01	Жилая комната	13 м²
1.02	Жилая комната	15 м²
1.03	Жилая комната	17 м²
1.04	Кухня	13 м²
1.05	Коридор	9 м²
1.06	Прихожая	3 м²
1.07	Санузел	6 м²
1.08	Санузел	2 м²
1.09	Лоджия	2 м²
		80 м²
2		
1Кт		
2.01	Жилая комната	13 м²
2.02	Кухня-столовая	19 м²
2.03	Прихожая	5 м²
2.04	Санузел	5 м²
		42 м²
3		
ЗКs		
3.01	Жилая комната	15 м²
3.02	Жилая комната	18 м²
3.03	Жилая комната	14 м²
3.04	Кухня	13 м²
3.05	Коридор	8 м²
3.06	Прихожая	2 м²
3.07	Гардеробная	2 м²
3.08	Санузел	5 м²
3.09	Санузел	3 м²
		80 м²
4		
ЗКl		
4.01	Жилая комната	16 м²
4.02	Жилая комната	18 м²

Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
4.03	Жилая комната	13 м²
4.04	Кухня-столовая	23 м²
4.05	Прихожая	5 м²
4.06	Коридор	7 м²
4.07	Санузел	3 м²
4.08	Санузел	6 м²
4.09	Лоджия	1 м²
4.10	Лоджия	2 м²
		93 м²
5		
2Ks		
5.01	Жилая комната	12 м²
5.02	Жилая комната	16 м²
5.03	Кухня	12 м²
5.04	Прихожая	7 м²
5.05	Коридор	4 м²
5.06	Санузел	4 м²
5.07	Санузел	3 м²
		57 м²
6		
2Кт		
6.01	Жилая комната	13 м²
6.02	Жилая комната	16 м²
6.03	Кухня-столовая	22 м²
6.04	Прихожая	6 м²
6.05	Санузел	5 м²
6.06	Санузел	2 м²
		65 м²
7		
2Ks		
7.01	Жилая комната	16 м²
7.02	Жилая комната	11 м²
7.03	Кухня	12 м²
7.04	Коридор	5 м²
7.05	Прихожая	8 м²
7.06	Санузел	5 м²
7.07	Санузел	3 м²
7.08	Лоджия	1 м²
		61 м²
Итого:		555 м²

Компоновочная схема



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганцева			22.06.25		Р	14	
Рук.группы		Потапова			22.06.25				
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25				
Н.контр.		Ивлева			22.06.25	План 3-10 этажа с системами К1,К2	Генпро		

Согласовано

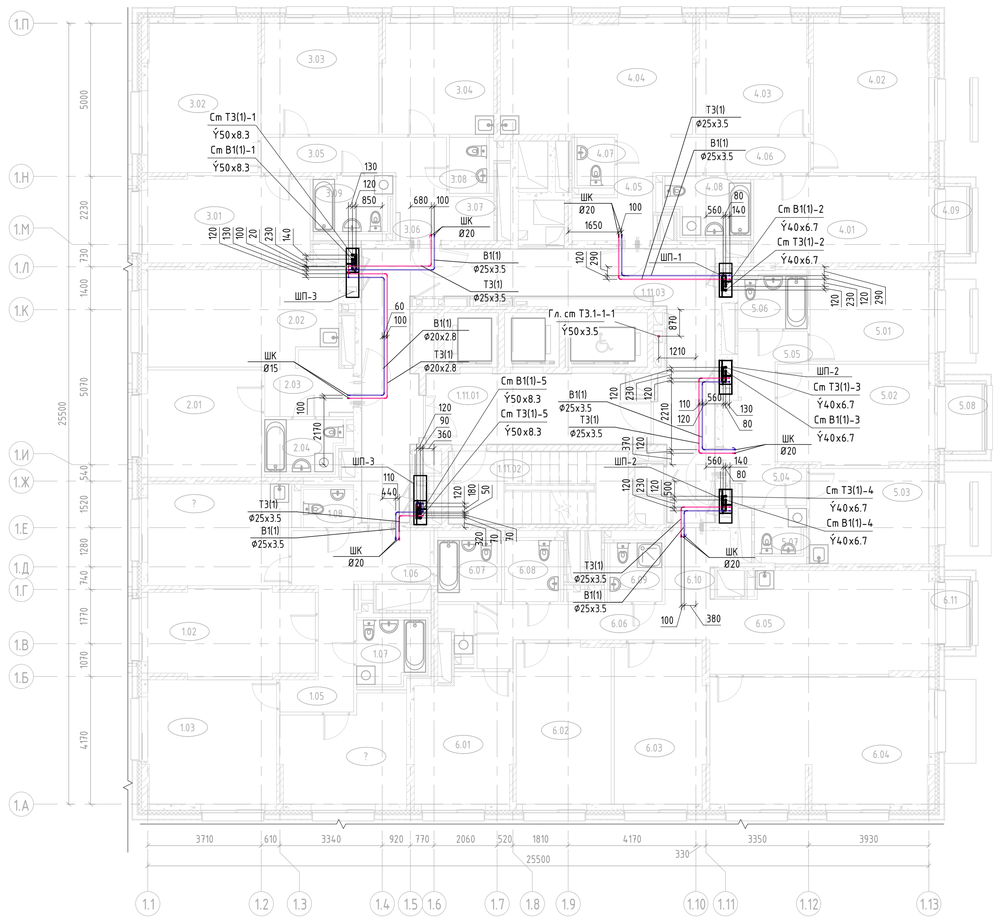
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

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



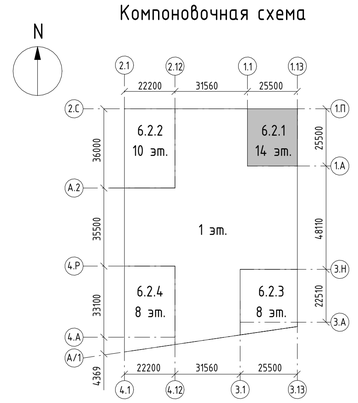
Экспликация помещений 11 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
1.11.01	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16 м²
1.11.02	Лестничная клетка	14 м²
1.11.03	Межквартирный коридор	42 м²
		72 м²
1		
3Ks		
1.01	Жилая комната	13 м²
1.02	Жилая комната	15 м²
1.03	Жилая комната	17 м²
1.04	Кухня	15 м²
1.05	Коридор	10 м²
1.06	Прихожая	4 м²
1.07	Санузел	6 м²
1.08	Санузел	3 м²
1.09	Лоджия	3 м²
		86 м²
2		
1Km		
2.01	Жилая комната	13 м²
2.02	Кухня-столовая	19 м²
2.03	Прихожая	5 м²
2.04	Санузел	5 м²
2.05	Лоджия	2 м²
		44 м²
3		
3Ks		
3.01	Жилая комната	15 м²
3.02	Жилая комната	18 м²
3.03	Жилая комната	14 м²
3.04	Кухня	13 м²
3.05	Коридор	8 м²
3.06	Прихожая	2 м²
3.07	Гардеробная	2 м²
3.08	Санузел	3 м²
3.09	Санузел	5 м²
3.10	Лоджия	2 м²
		82 м²

Экспликация помещений 11 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
4		
3Kl		
4.01	Жилая комната	16 м²
4.02	Жилая комната	18 м²
4.03	Жилая комната	13 м²
4.04	Кухня-столовая	23 м²
4.05	Прихожая	5 м²
4.06	Коридор	7 м²
4.07	Санузел	3 м²
4.08	Санузел	6 м²
4.09	Лоджия	2 м²
		93 м²
5		
2Ks		
5.01	Жилая комната	12 м²
5.02	Жилая комната	16 м²
5.03	Кухня	12 м²
5.04	Прихожая	7 м²
5.05	Коридор	4 м²
5.06	Санузел	4 м²
5.07	Санузел	3 м²
5.08	Лоджия	3 м²
		60 м²
6		
4K		
6.01	Жилая комната	13 м²
6.02	Жилая комната	16 м²
6.03	Жилая комната	15 м²
6.04	Жилая комната	29 м²
6.05	Кухня-столовая	23 м²
6.06	Коридор	10 м²
6.07	Гардеробная	4 м²
6.08	Санузел	4 м²
6.09	Санузел	4 м²
6.10	Прихожая	4 м²
6.11	Лоджия	2 м²
6.11	Постир.	1 м²
		126 м²
Итого:		562 м²

Компоновочная схема



Примечания

1. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2. Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
4. При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.
5. Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.
6. Разрезы 1-5 см. лист 28.

№	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. Л (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		Ганиева			22.06.25
Рук.группы		Потапова			22.06.25
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25
Н.контр.		Ивлева			22.06.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

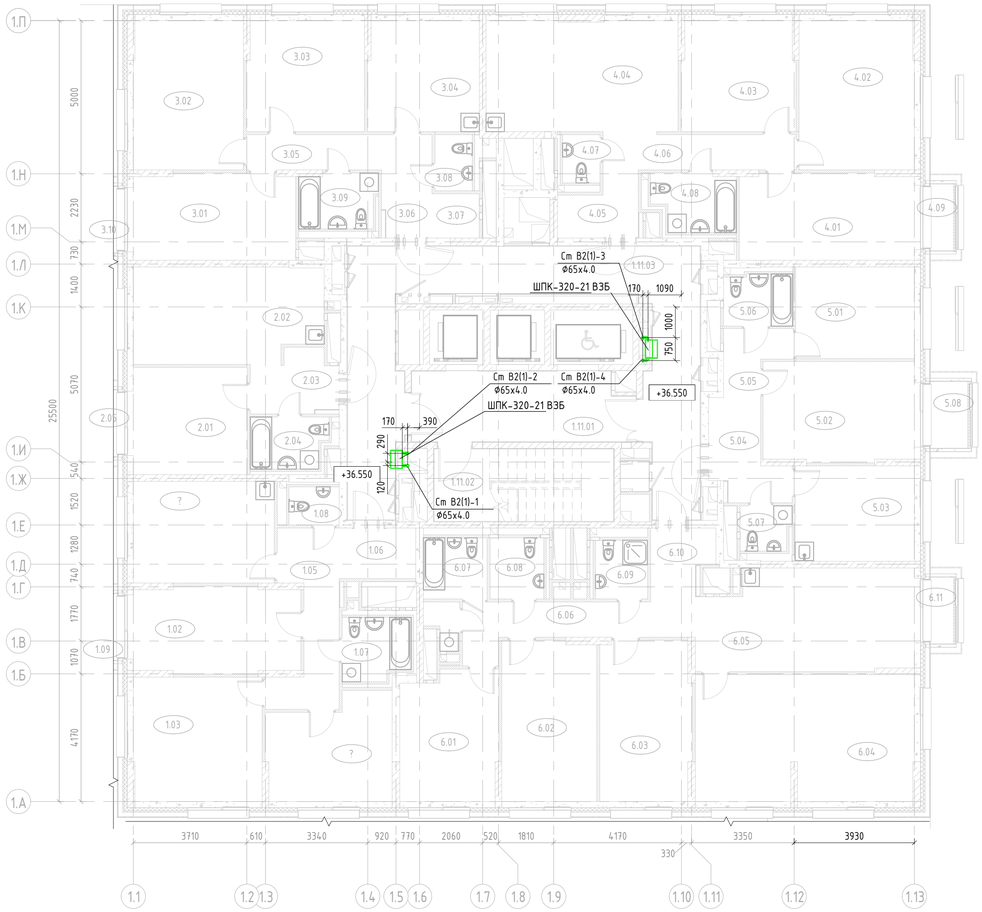
Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

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

Генпро

Формат А1

План 11-14 этажа с системами В2(1)



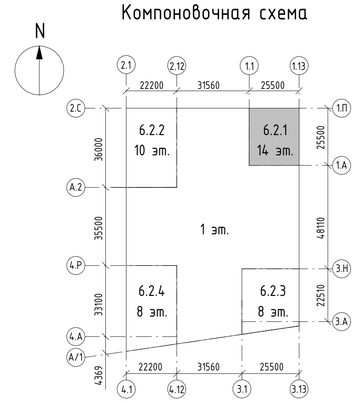
Экспликация помещений 11 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
1.11.01	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16 м²
1.11.02	Лестничная клетка	14 м²
1.11.03	Межквартирный коридор	42 м²
		72 м²
1		
3Ks		
1.01	Жилая комната	13 м²
1.02	Жилая комната	15 м²
1.03	Жилая комната	17 м²
1.04	Кухня	15 м²
1.05	Коридор	10 м²
1.06	Прихожая	4 м²
1.07	Санузел	6 м²
1.08	Санузел	3 м²
1.09	Лоджия	3 м²
		86 м²
2		
1Km		
2.01	Жилая комната	13 м²
2.02	Кухня-столовая	19 м²
2.03	Прихожая	5 м²
2.04	Санузел	5 м²
2.05	Лоджия	2 м²
		44 м²
3		
3Ks		
3.01	Жилая комната	15 м²
3.02	Жилая комната	18 м²
3.03	Жилая комната	14 м²
3.04	Кухня	13 м²
3.05	Коридор	8 м²
3.06	Прихожая	2 м²
3.07	Гардеробная	2 м²
3.08	Санузел	3 м²
3.09	Санузел	5 м²
3.10	Лоджия	2 м²
		82 м²

Экспликация помещений 11 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
4		
3Kl		
4.01	Жилая комната	16 м²
4.02	Жилая комната	18 м²
4.03	Жилая комната	13 м²
4.04	Кухня-столовая	23 м²
4.05	Прихожая	5 м²
4.06	Коридор	7 м²
4.07	Санузел	3 м²
4.08	Санузел	6 м²
4.09	Лоджия	2 м²
		93 м²
5		
2Ks		
5.01	Жилая комната	12 м²
5.02	Жилая комната	16 м²
5.03	Кухня	12 м²
5.04	Прихожая	7 м²
5.05	Коридор	4 м²
5.06	Санузел	4 м²
5.07	Санузел	3 м²
5.08	Лоджия	3 м²
		60 м²
6		
4K		
6.01	Жилая комната	13 м²
6.02	Жилая комната	16 м²
6.03	Жилая комната	15 м²
6.04	Жилая комната	29 м²
6.05	Кухня-столовая	23 м²
6.06	Коридор	10 м²
6.07	Гардеробная	4 м²
6.08	Санузел	4 м²
6.09	Санузел	4 м²
6.10	Прихожая	4 м²
6.11	Лоджия	2 м²
6.11	Постир.	1 м²
		126 м²
Итого:		562 м²

Компоновочная схема



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

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
Проверил		Ганцева			22.06.25		
Рук.группы		Потапова			22.06.25		
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25		
Н.контр.		Иблева			22.06.25	План 11-14 этажа с системами В2(1)	Генпро

Формат А1

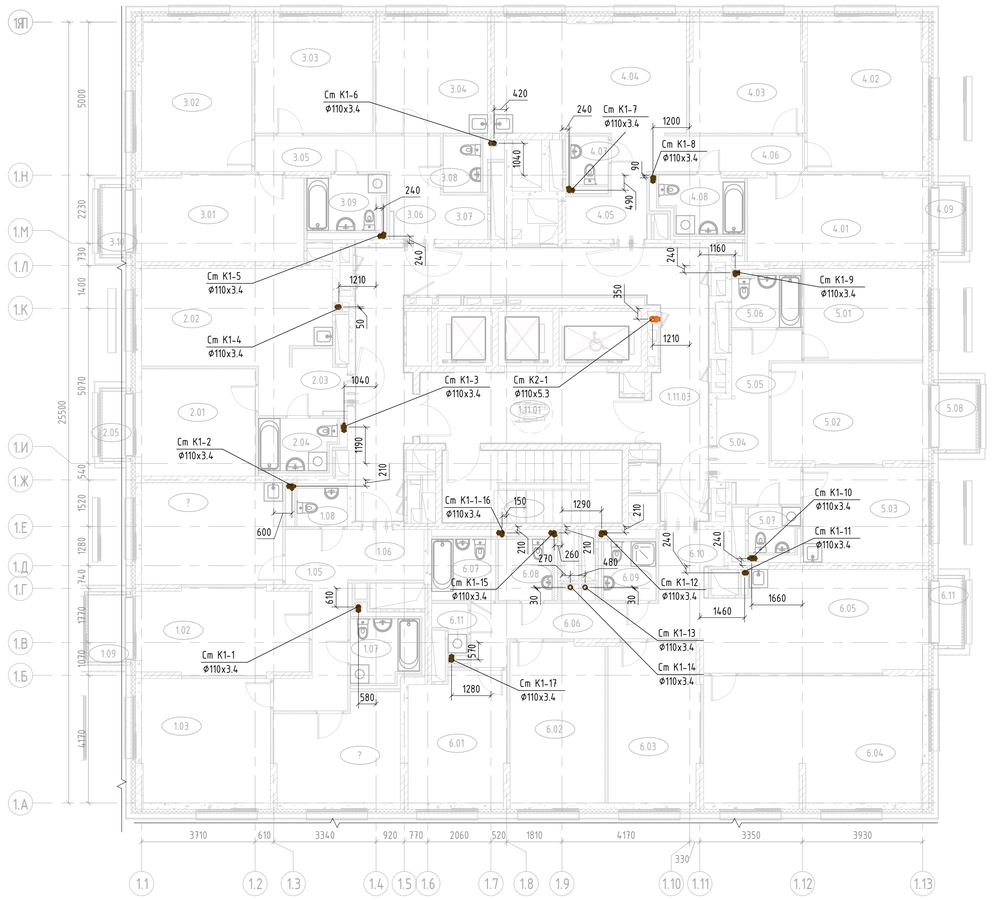
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 11-14 этажа с системами К1, К2



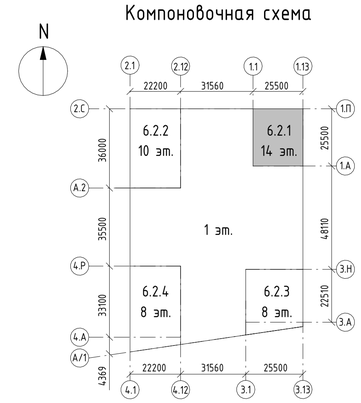
Экспликация помещений 11 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
1.11.01	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16 м²
1.11.02	Лестничная клетка	14 м²
1.11.03	Межквартирный коридор	42 м²
		72 м²
1		
3Ks		
1.01	Жилая комната	13 м²
1.02	Жилая комната	15 м²
1.03	Жилая комната	17 м²
1.04	Кухня	15 м²
1.05	Коридор	10 м²
1.06	Прихожая	4 м²
1.07	Санузел	6 м²
1.08	Санузел	3 м²
1.09	Лоджия	3 м²
		86 м²
2		
1Km		
2.01	Жилая комната	13 м²
2.02	Кухня-столовая	19 м²
2.03	Прихожая	5 м²
2.04	Санузел	5 м²
2.05	Лоджия	2 м²
		44 м²
3		
3Ks		
3.01	Жилая комната	15 м²
3.02	Жилая комната	18 м²
3.03	Жилая комната	14 м²
3.04	Кухня	13 м²
3.05	Коридор	8 м²
3.06	Прихожая	2 м²
3.07	Гардеробная	2 м²
3.08	Санузел	3 м²
3.09	Санузел	5 м²
3.10	Лоджия	2 м²
		82 м²

Экспликация помещений 11 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
4		
3KI		
4.01	Жилая комната	16 м²
4.02	Жилая комната	18 м²
4.03	Жилая комната	13 м²
4.04	Кухня-столовая	23 м²
4.05	Прихожая	5 м²
4.06	Коридор	7 м²
4.07	Санузел	3 м²
4.08	Санузел	6 м²
4.09	Лоджия	2 м²
		93 м²
5		
2Ks		
5.01	Жилая комната	12 м²
5.02	Жилая комната	16 м²
5.03	Кухня	12 м²
5.04	Прихожая	7 м²
5.05	Коридор	4 м²
5.06	Санузел	4 м²
5.07	Санузел	3 м²
5.08	Лоджия	3 м²
		60 м²
6		
4K		
6.01	Жилая комната	13 м²
6.02	Жилая комната	16 м²
6.03	Жилая комната	15 м²
6.04	Жилая комната	29 м²
6.05	Кухня-столовая	23 м²
6.06	Коридор	10 м²
6.07	Гардеробная	4 м²
6.08	Санузел	4 м²
6.09	Санузел	4 м²
6.10	Прихожая	4 м²
6.11	Лоджия	2 м²
6.11	Постир.	1 м²
		126 м²
Итого:		562 м²

Компоновочная схема



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

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

План 11-14 этажа с системами К1, К2

Генпро

Формат А1

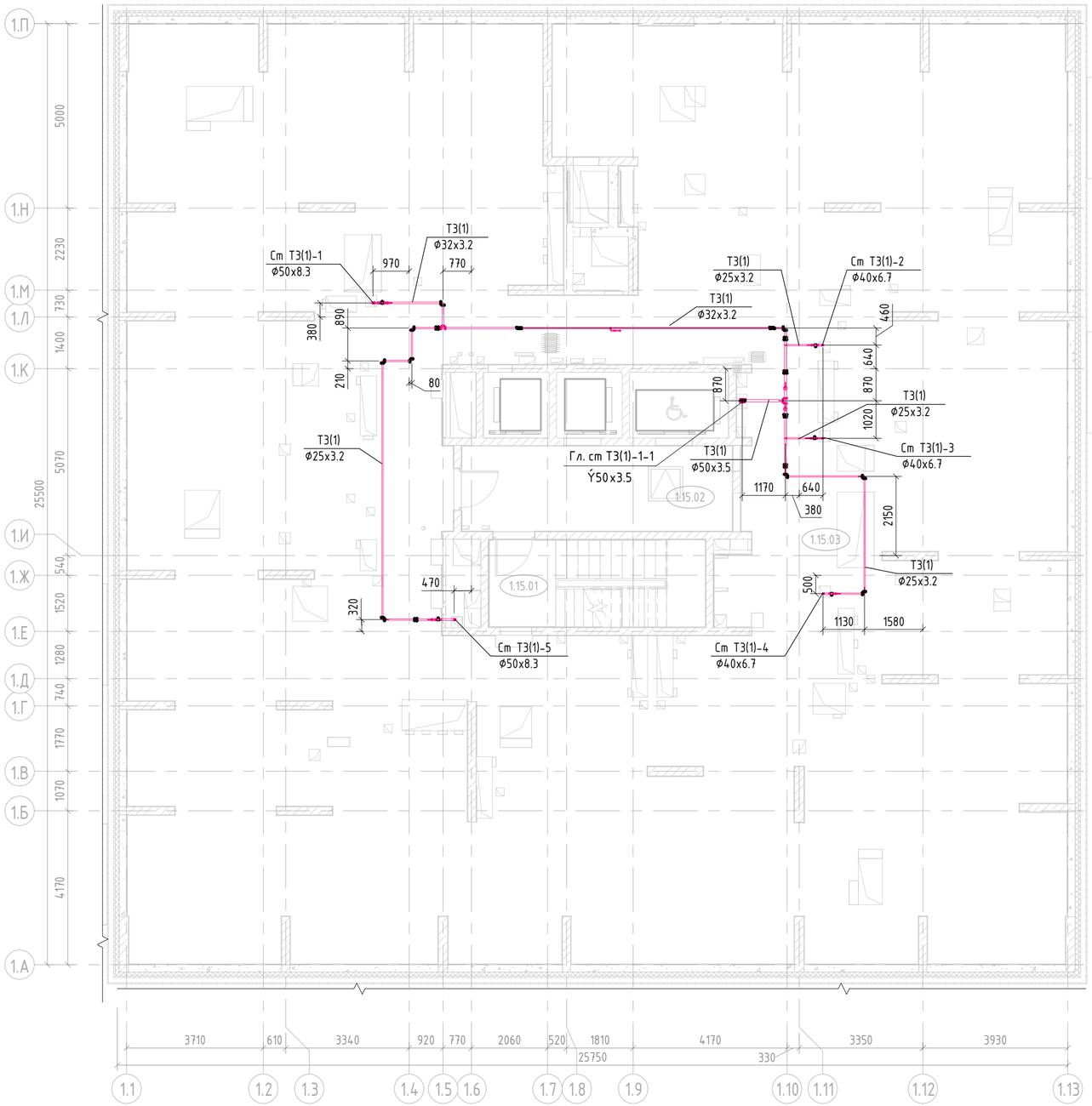
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

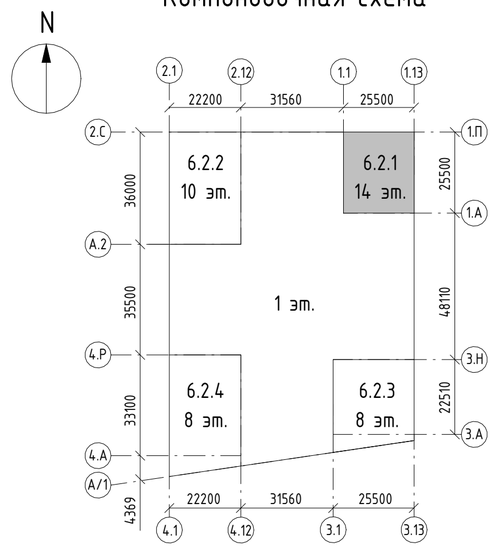
План тех.пространства +49.750 с системами ТЗ(1)



Экспликация помещений тех.этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
МОП		
1.15.01	Лестничная клетка Н2	14 м²
1.15.02	Тамбур	17 м²
		31 м²
Технические		
Технические		
1.15.03	Чердачное пространство для прокладки технических коммуникаций	575 м²
		575 м²
Итого:		606 м²

Компоновочная схема



Примечания

1. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2. Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
4. При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.
5. Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.
6. Разрезы 1-5 см. лист 28.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

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

Генпро

Согласовано

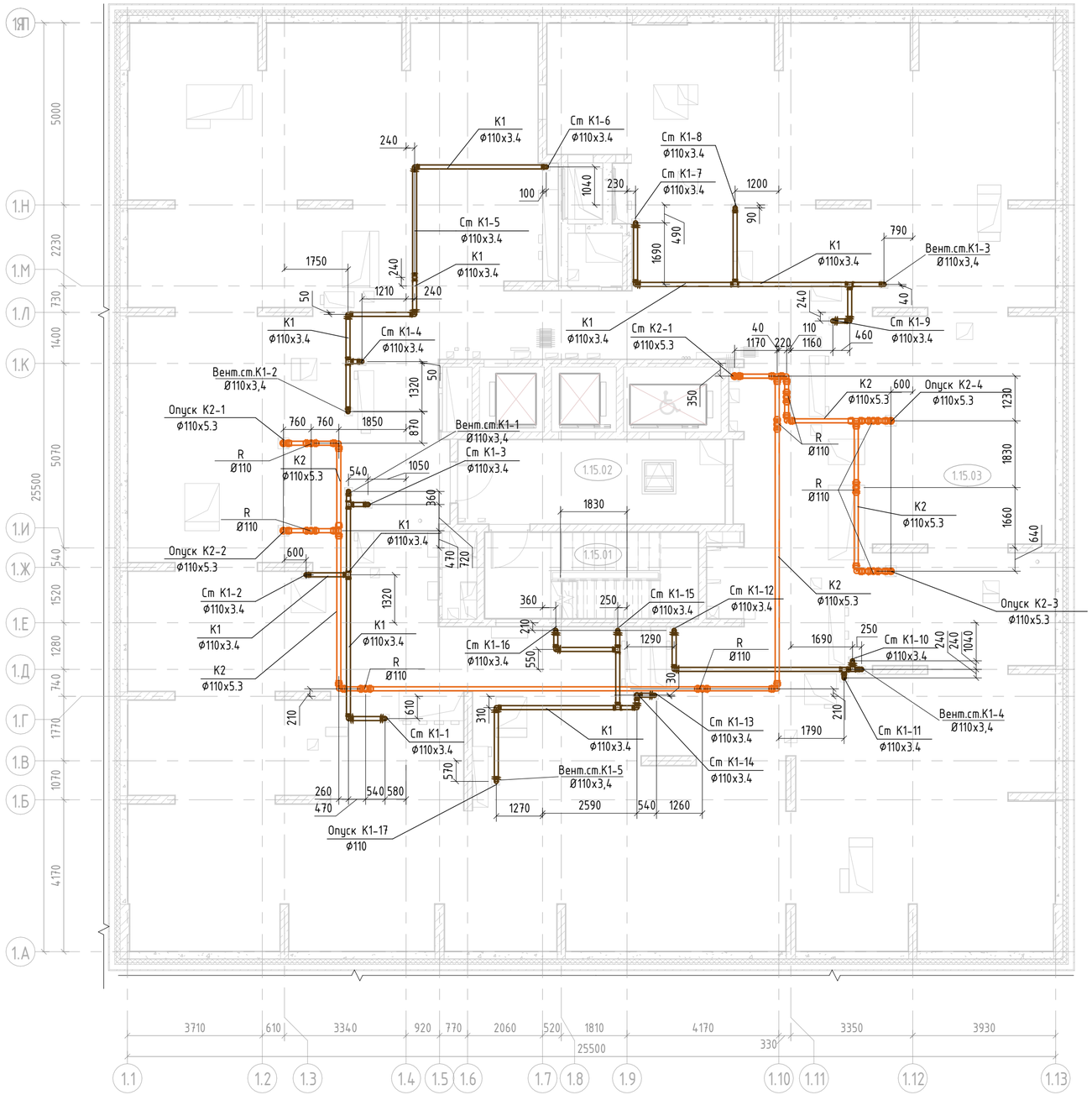
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

План тех.пространства +4.900 с системами К1, К2



Экспликация помещений тех.этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
МОП		
1.15.01	Лестничная клетка Н2	14 м²
1.15.02	Тамбур	17 м²
		31 м²
Технические		
Технические		
1.15.03	Чердачное пространство для прокладки технических коммуникаций	575 м²
		575 м²
Итого:		606 м²

Компоновочная схема

Примечания

1. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2. Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СПЗ0.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3. Минимальный уклон трубопроводов бытовой канализации принять 0.01, ливневой канализации и условно чистых стоков принять 0.005.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
	Р	19	

План тех.пространства +4.900 с системами К1,К2

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

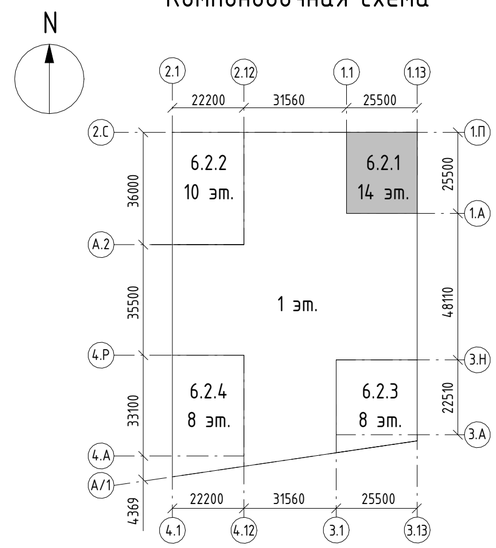
План тех.пространства +49.750 с системами В2(1)



Экспликация помещений тех.этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
МОП		
1.15.01	Лестничная клетка Н2	14 м²
1.15.02	Тамбур	17 м²
		31 м²
Технические		
Технические		
1.15.03	Чердачное пространство для прокладки технических коммуникаций	575 м²
		575 м²
Итого:		606 м²

Компоновочная схема



Примечания

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

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

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

Генпро

Формат А2

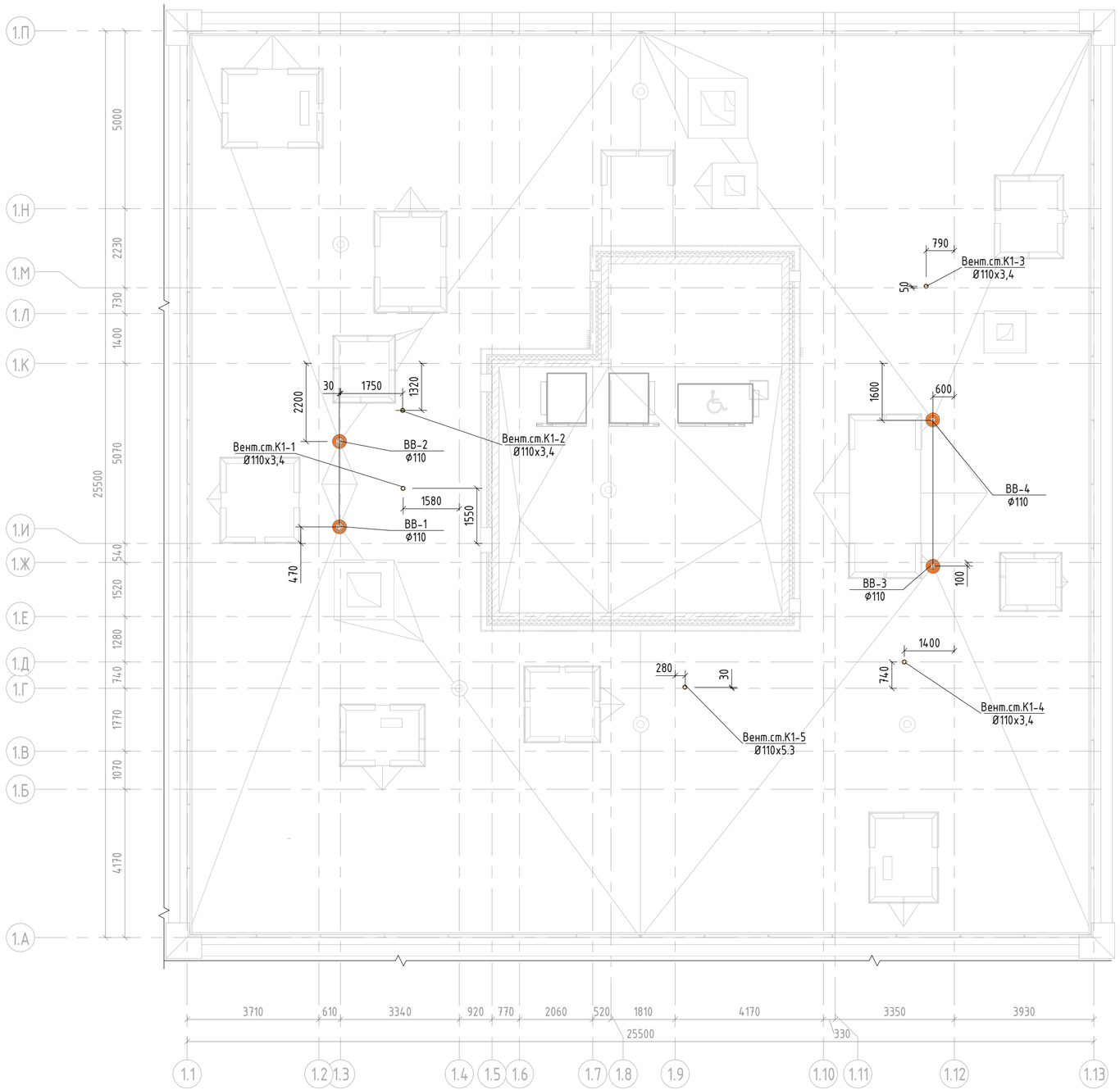
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

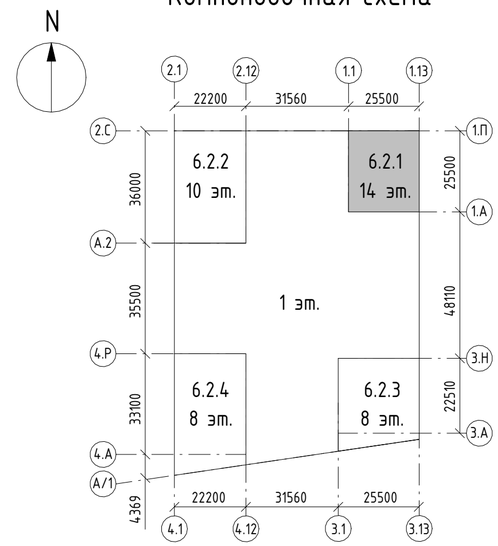
План кровли +51.700 с системами К1, К2



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
МОП		
1.16.01	Лестничная клетка Н2	14 м²
		14 м²
Технические		
Технические		
1.01	Машинное помещение	34 м²
1.02	Помещение сетей связи	13 м²
		48 м²
Итого:		61 м²

Компоновочная схема



Примечания

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганиева			22.06.25		Р	21	
Рук.группы		Потапова			22.06.25				
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25	План кровель с системами К1, К2	Генпро		
Н.контр.		Ивлева			22.06.25				

Согласовано

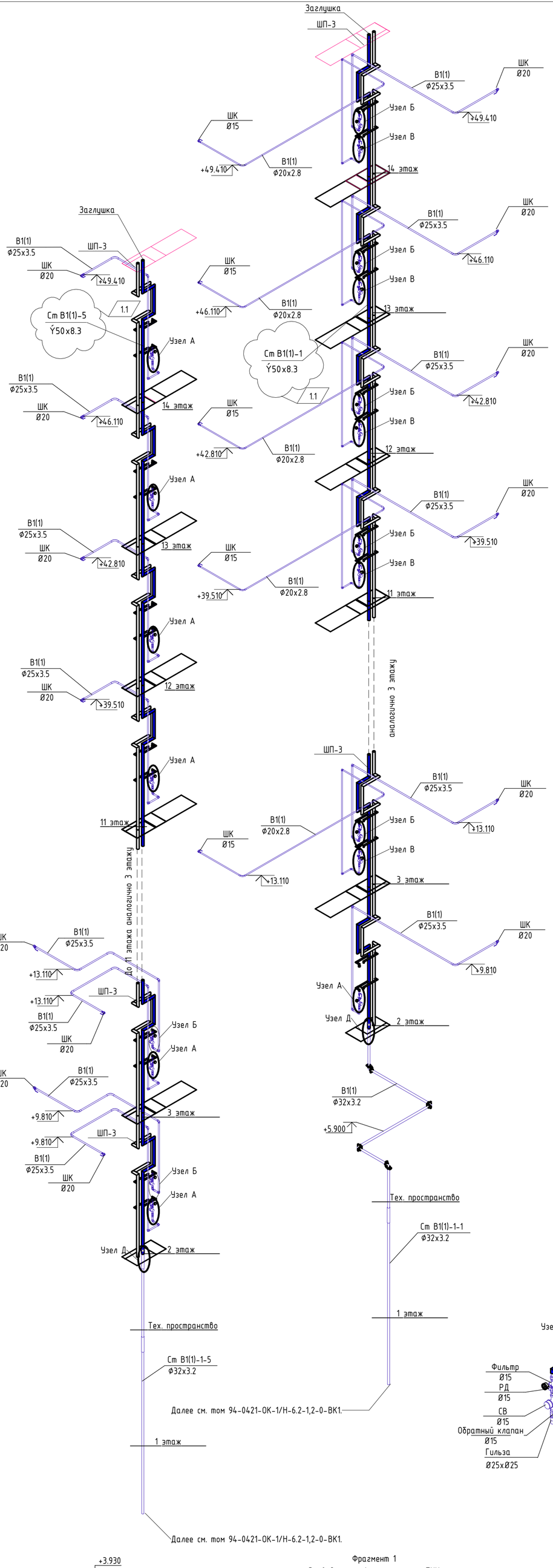
Взам. инв. №

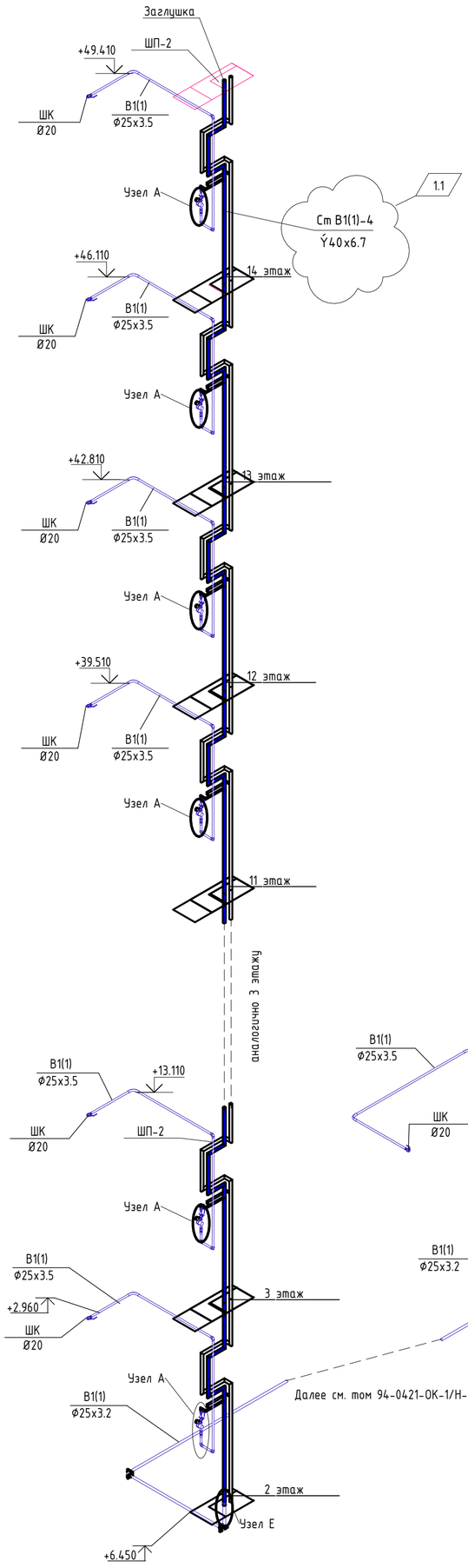
Подп. и дата

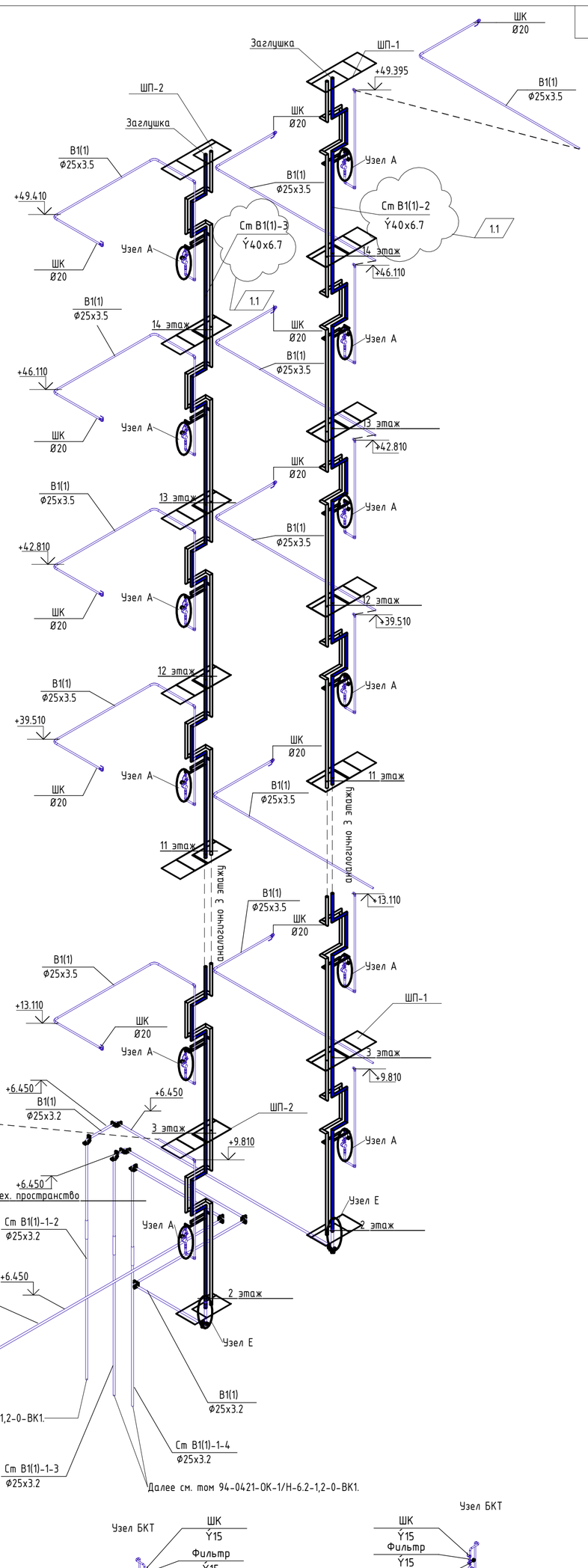
Инв. № подл.

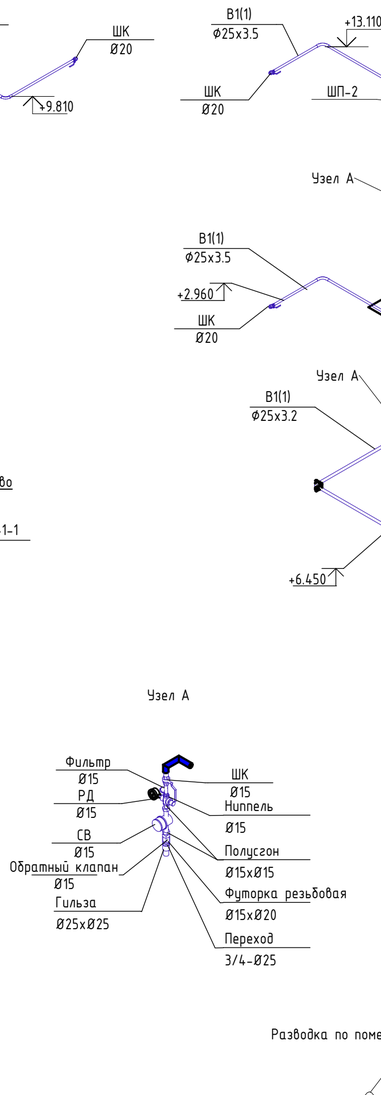
Формат А2

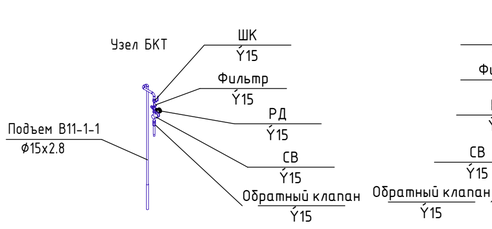
Схема систем В1(1), В11

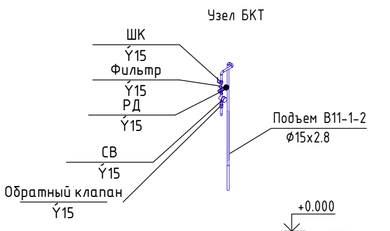


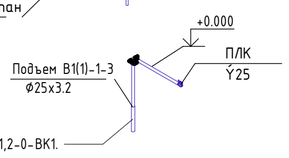


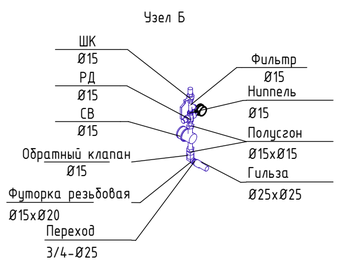


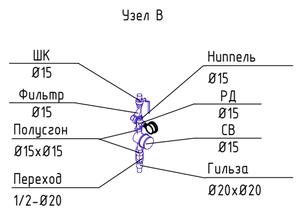






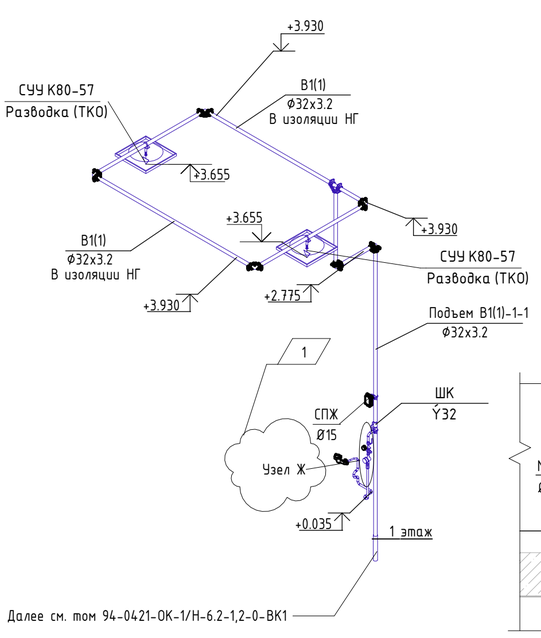


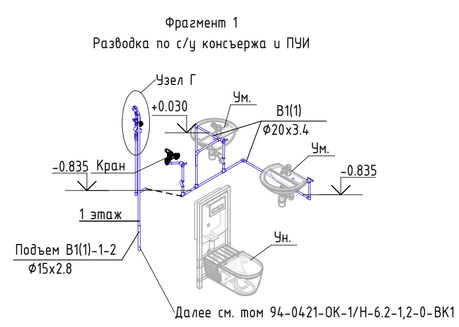


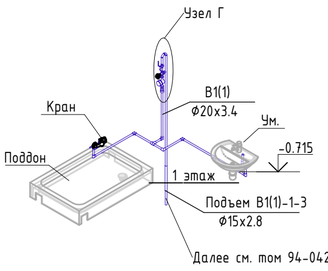


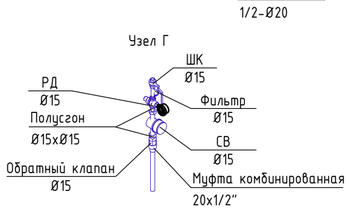
Разводка по помещению лапомойки

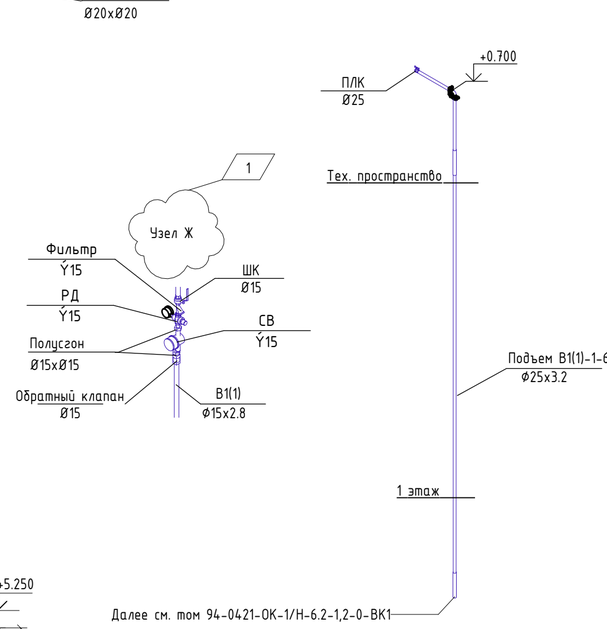
Фрагмент 1
Разводка по с/у консьержа и ПУИ

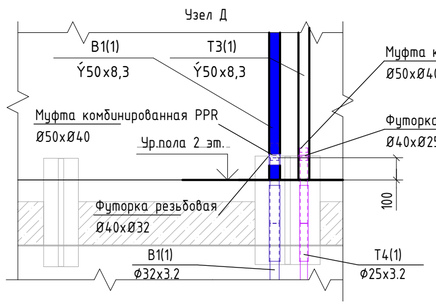


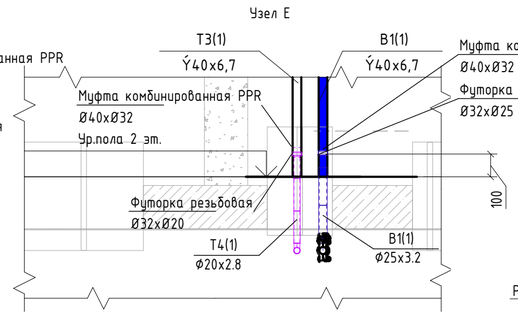




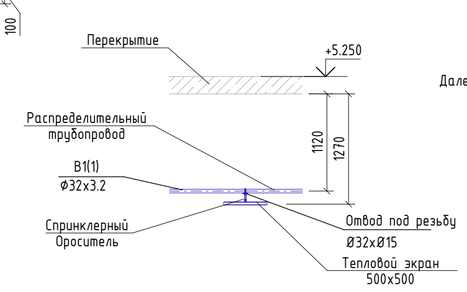








Узел монтажа оросителя



№	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. Л (50) без Ц (ИФ) 3300

Примечания

1. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2. Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
4. Средства крепления трубопроводов и расстояние между ними принимаются в соответствии с СП 73.13330.2016 раздела 6, СП 40-107-2003, СП40-102-2000 и рекомендациями производителя.
5. При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.
6. Отметки систем водоснабжения даны по оси трубопровода относительно нулевой отметки здания.
7. Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
1	7	-	882-25		08.08.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал	Тихонова				22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 22; Листов:
Проверил	Ганиева				22.06.25		
Рук.группы	Потапова				22.06.25		
Нач.отдела	Семыкина				22.06.25		
Н.контр.	Ивлева				22.06.25	Схема систем В1(1), В11	Генпро

Формат А1

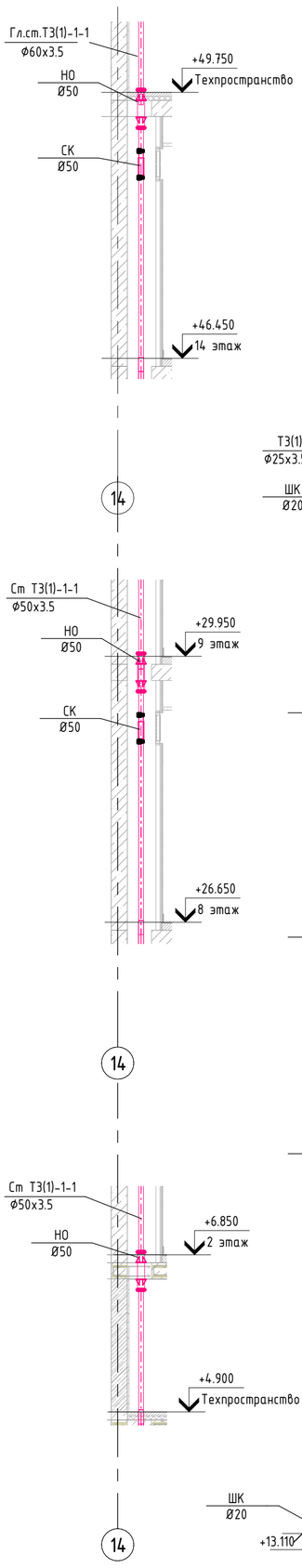
Согласовано

Взам. инв. №

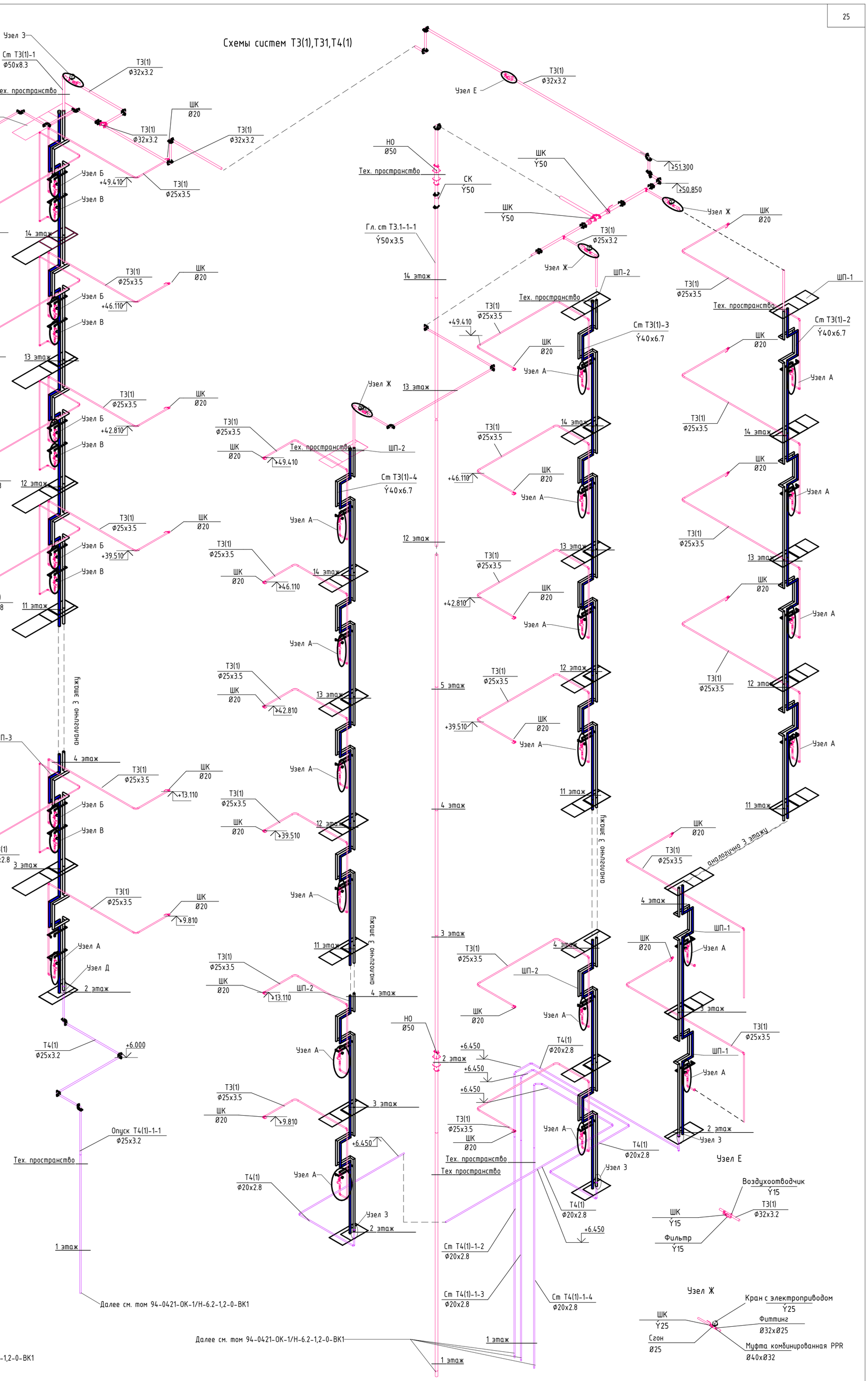
Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел установки компенсатора и Н.О. на стояке



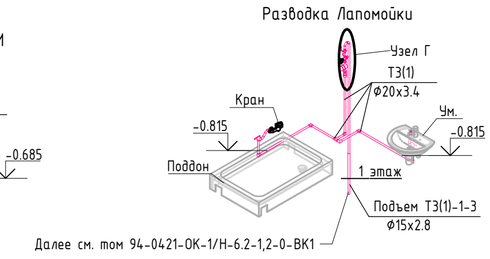
Схемы систем Т3(1),Т31,Т4(1)



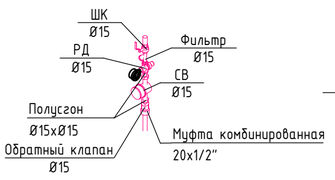
Узел Е

Узел Ж

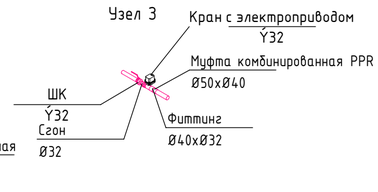
Разводка Лапомойки



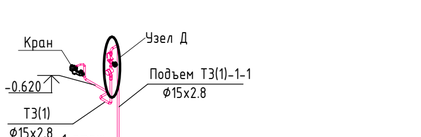
Узел Г



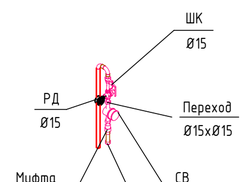
Узел З



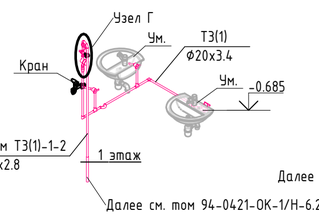
Разводка по ТБО



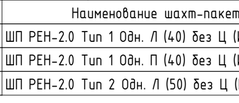
Узел БКТ



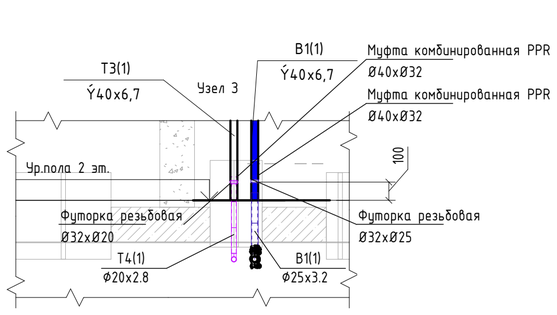
Разводка по помещению Консьерж и ПУИ



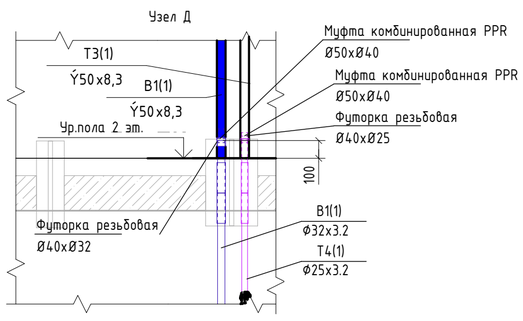
Узел БКТ



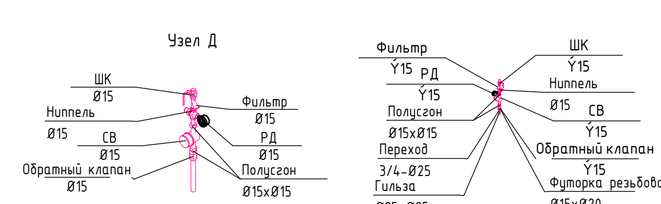
Узел Б



Узел Д



Узел А



Примечания

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

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

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

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

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

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

7. Неподвижные опоры устанавливаются в плите 2, 9 и 15 (техпространство) этажах.

8. Компенстаор сильфонный устанавливается на 8 и 14 этажах.

9. 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. Л (50) без Ц (ИФ) 3300

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Схемы систем Т3(1),Т31,Т4(1)

Генпро

Формат А1

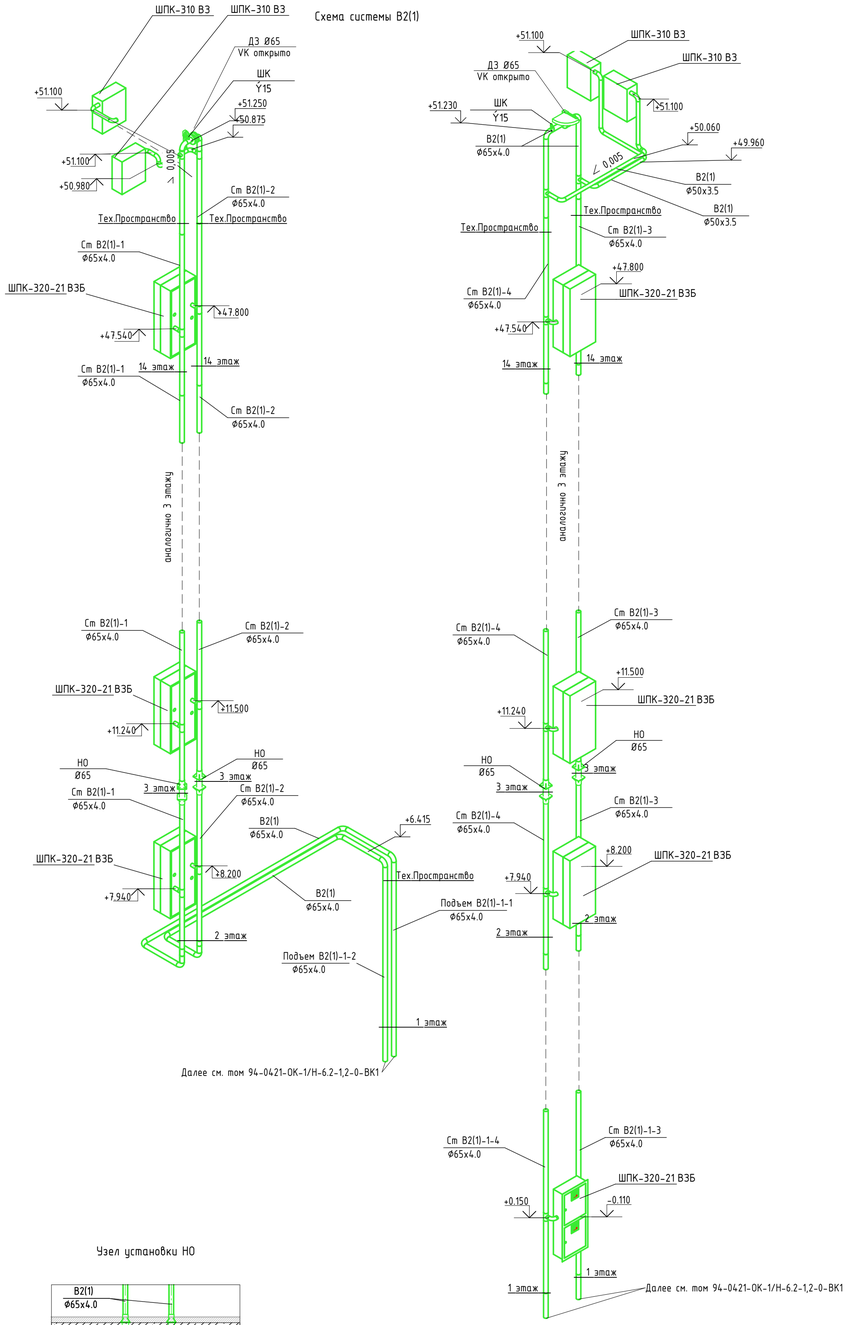
Согласовано

Взам. инв. №

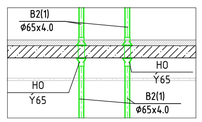
Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема системы В2(1)



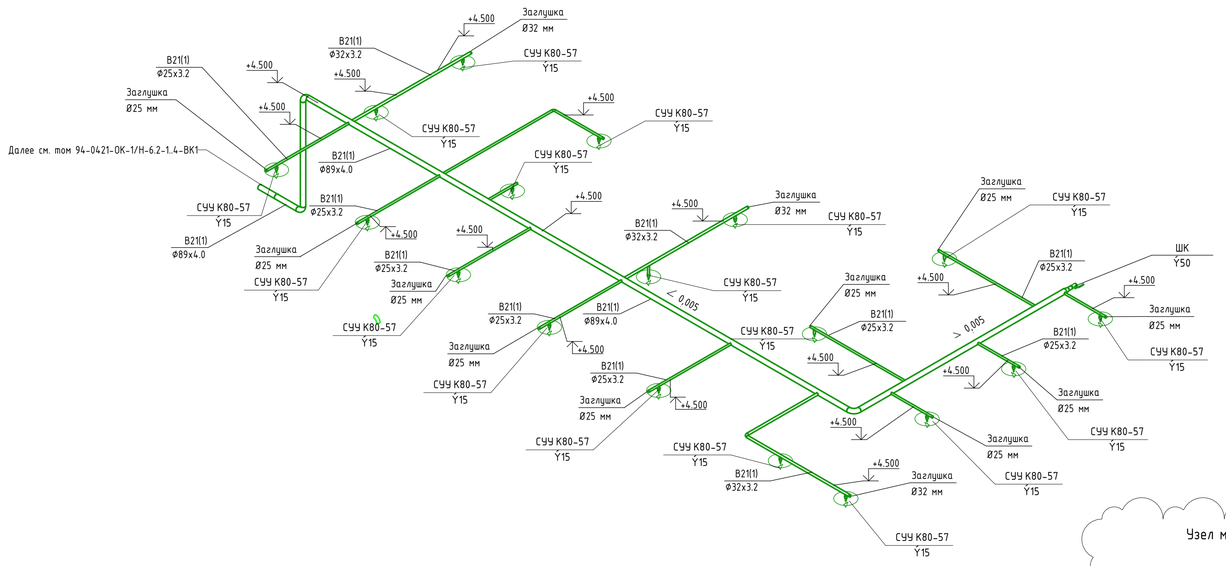
Узел установки НО



Примечания

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

Схема системы В21(1)



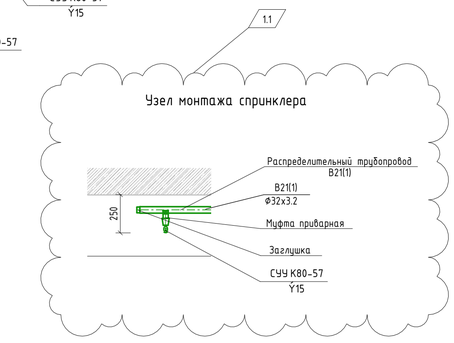


Схема системы В2(1)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	1	–	882-25			08.08.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата	
Разработал		Тихонова				22.06.25	
Проверил		Ганичева				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-6.2-1-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

Схемы систем В2(1),В21(1)

Генпро

Формат А1

Схема системы К1

Примечания

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

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

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

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

5 Отметка систем водоотведения дана по лотку трубопровода.

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

7. Ревизии устанавливаются на этажах 2,5,8,11,14.

Вент.ст.К1-1 Ø110х3,4; Кровля; К1 Ø110х3.4; +0.120; +49.860; Тех. пространство; ППМ Ø110; Ст К1-2 Ø110х3.4; ∠ 0.01; +49.835; +49.820; Узел Д; Ст К1-1 Ø110х3.4; Узел В; Узел Е; +49.760; Узел Ж; Узел Л; Узел М; Узел Н; Узел О; Узел К; Узел Б; Узел А; Узел Г; Узел И; Узел З; 14 этаж; 13 этаж; 12 этаж; 11 этаж; 4 этаж; 3 этаж; 2 этаж; Ст К1-17 Ø110х3.4; Ст К1-3 Ø110х3.4; Ст К1-13 Ø110х3.4; Ст К1-14 Ø110х3.4; Ст К1-15 Ø110х3.4; Ст К1-12 Ø110х3.4; Ст К1-11 Ø110х3.4; Ст К1-16 Ø110х3.4; Ст К1-10 Ø110х3.4; Ст К1-6 Ø100х3.5; Вент.ст.К1-5 Ø110х3,4; Вент.ст.К1-4 Ø110х3,4; +49.795; +50.080; +5.205; +5.180; +5.200; +5.230; +5.270; +5.160; +5.135; +0.000; 1.2; 1.1; R Ø100; R Ф110; К1 Ф100; Переход ПП-Чугун Ø110-Ø100; Тройник 45° Dy110/50 Ø110х050; Тройник 87° Dy110/110 Ø110х110; Тройник 87° Dy110/50 Ø110х050; Заглушка Ø110; Заглушка Ø50; Копенсационный патрубок Ø110; Ум.; Переход Ø110х050; К1 Ф50х1.8; Ун.; Поддон; Опуск К1-1-6 Ф100; Ур.плиты; 1400; 870; 600; аналогично 3 этажу; Далее см. лист 26; Далее см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-ВК1; Разводка по помещениям Консьерж и ПУИ; Узел установки ревизий и капельных воронок на стояках К1 С/У.; Узел установки ревизий на стояках К1 Кухни (см. Узел Г)

							94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2
1	12	–	882-25			08.08.25	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия: Р; Лист: 25; Листов:
Проверил		Ганиева			22.06.25		
Рук.группы		Потапова			22.06.25		
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25		
Н.контр.		Ивлева			22.06.25	Схема систем К1	Генпро

Формат А1

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

Примечания

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

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

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

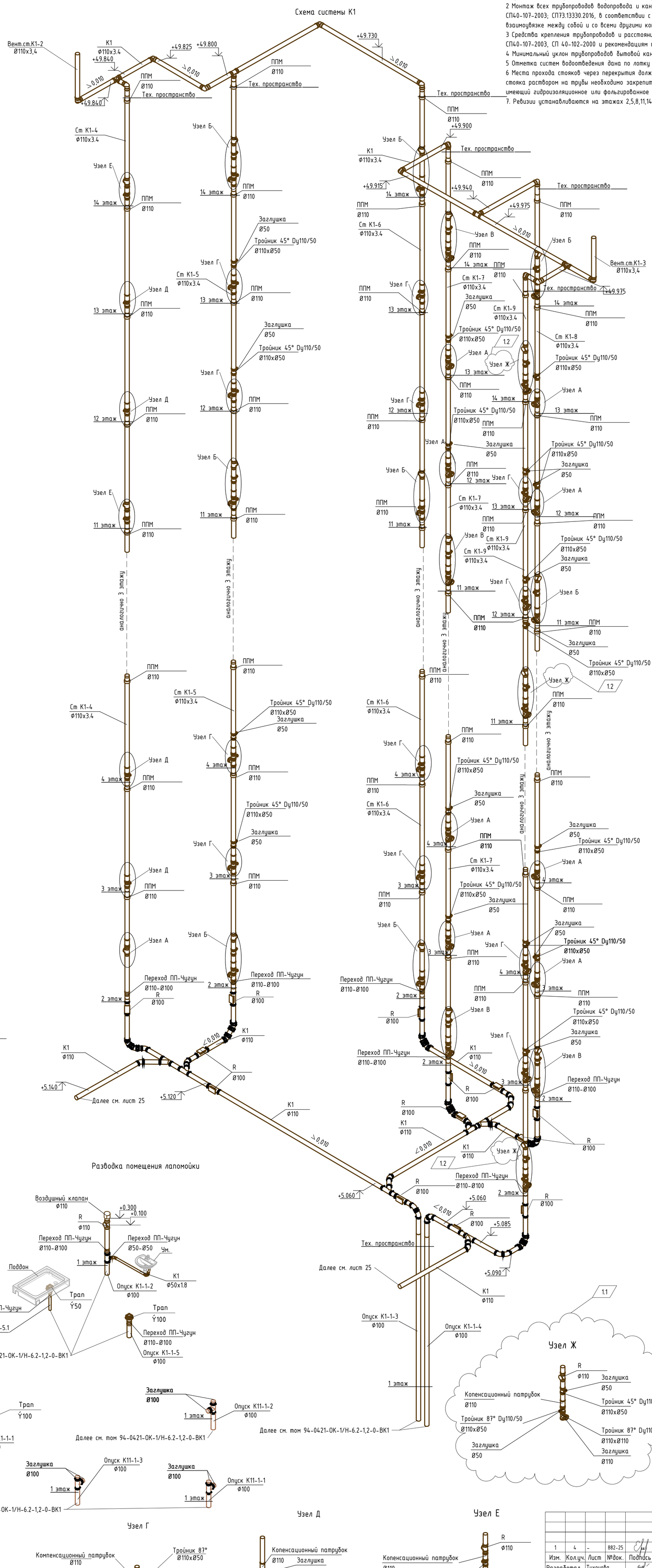
4 Минимальный уклон трубопроводов бытовой канализации принять 0.01, ливневой канализации и условно чистых стоков принять 0.005.

5 Отметка систем водоотведения дана по лотку трубопровода.

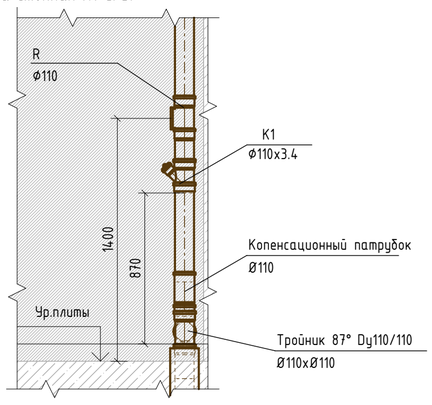
6 Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Перед заделкой стояка раствором на трубы необходимо закрепить без зазора звукоизоляционный кожух из негорючего утеплителя толщиной 30 мм, имеющий гидроизоляционное или фольгированное покрытие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

7. Ревизии устанавливаются на этажах 2,5,8,11,14.

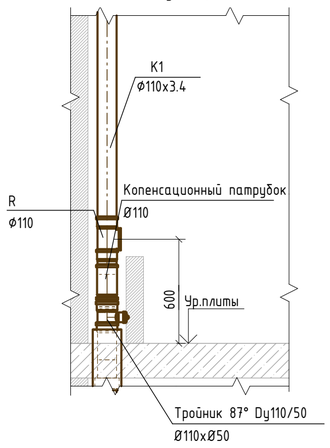
Схема системы К1



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

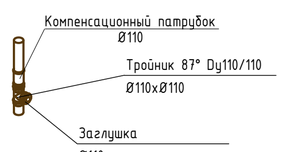


Узел установки ревизий на стояках К1 Кухни (см. Узел Е)



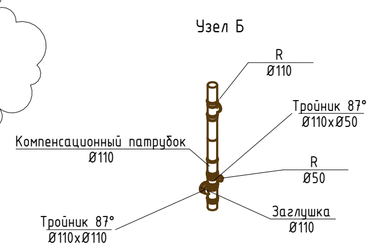
Разводка помещения лапомойки

Узел А

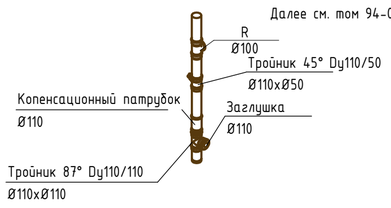


Узел Ж

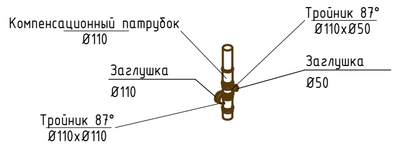
Узел Б



Узел В

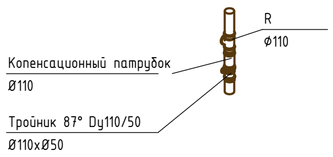


Узел Г



Узел Д

Узел Е



						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
1	4	–	882-25		08.08.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганиева			22.06.25		Р	26	
Рук.группы		Потапова			22.06.25				
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25	Схема систем К1, К11,К4	Генпро		
Н.контр.		Ивлева			22.06.25				

Формат А1

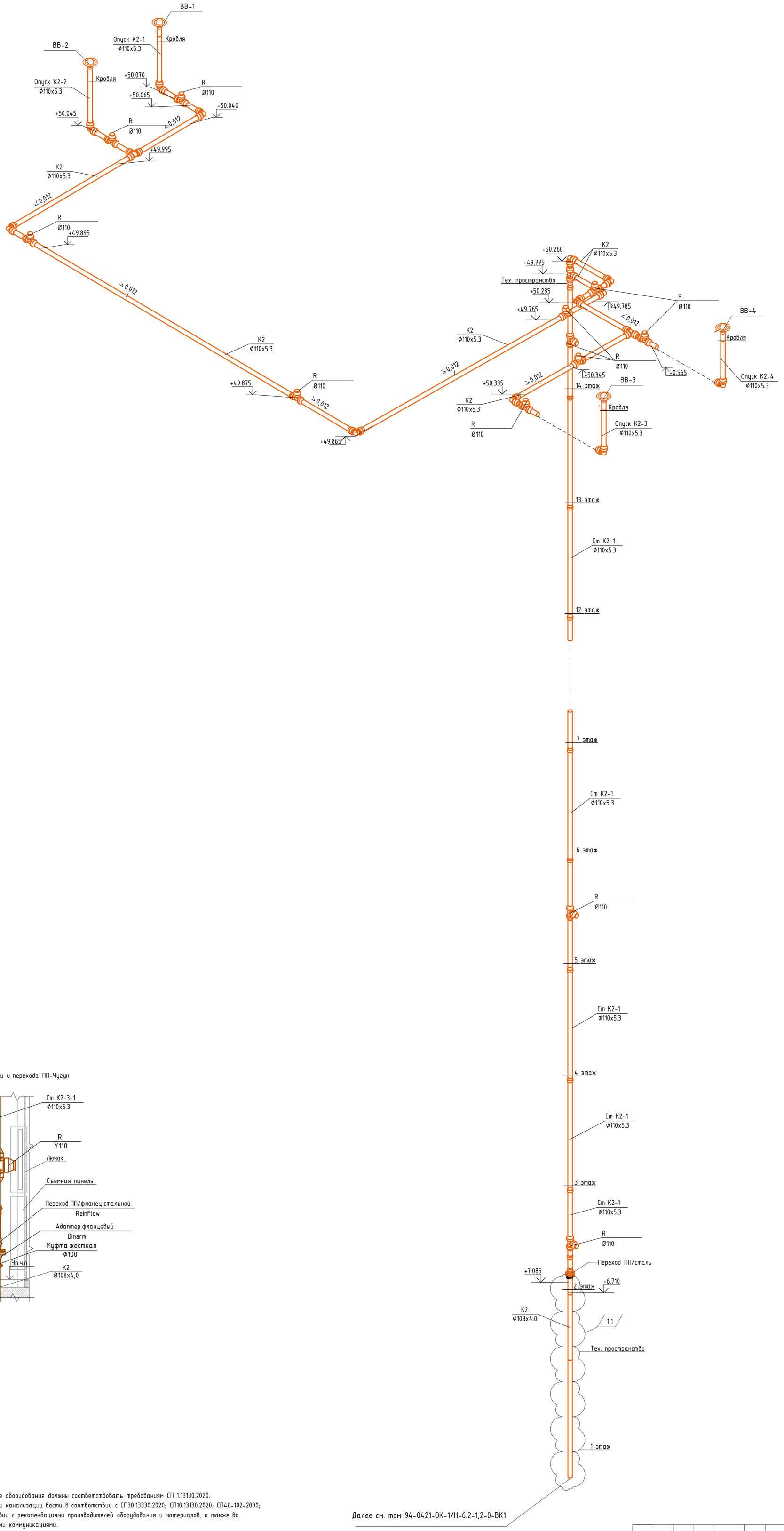
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема системы К2



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

Узел монтажа ревизии и перехода ПП-Чугун

Примечания

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

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

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

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

5 Отметка систем водоотведения дана по лотку трубопровода.

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

7. Ревизии устанавливаются на этажах 2,5,8,11,14 на отметке 1,400мм от ур.ч.п.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

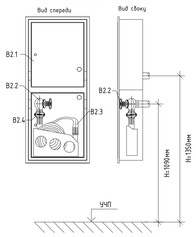
Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2
1	1	-	882-25		08.08.25	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1
Проверил		Ганиева			22.06.25	Стадия: Р; Лист: 27; Листов:
Рук.группы		Потапова			22.06.25	
Нач.отдела		Семыкина			22.06.25	Схема системы К2
Н.контр.		Ивлева			22.06.25	Генпро

Формат А1

Схема монтажа шкафов под пожарные клапаны

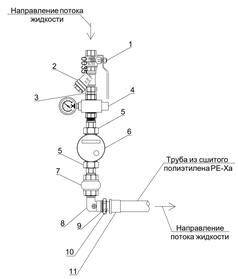
Вариант №1



Экспликация оборудования варианта №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
В2.1	ТПК Промэротехника	Шкаф для 2-ух пожарных клапанов ШПК-320-21 ВНУ, перфорированный в комплекте:	1	шт.	
В2.2	ГОСТ Р 53278-2009	Клапан пожарного чугунный КПЧ4 цилиндр 90° (муфта-цапка) с датчиком положения «АПОГЕЙ, КПЧМ 50-1	2	шт.	
В2.3	ГОСТ Р 51049-2008	Рукав пожарный «Универсал» 51 мм Б сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм, ГОСТ Р51049-2008	2	шт.	
В2.4	ГОСТ Р 53279-2009	Головка соединительная вуттовая, ГОСТ Р53279-2009	2	шт.	
-	Диафрагма для ПК	Уточнить по таблице диафрагм	-	шт.	

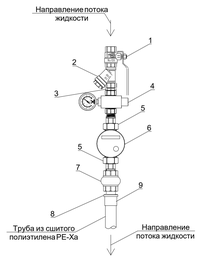
Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 1



Спецификация «квартирной водомерной вставки. Тип 1

Позиция	Обозначение	Артикул	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой полнопроходной ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
2	Фильтр технической очистки косой с заглушкой НР-ВР 1/2"		шт.	1	
3	Фитинг резьбовой-ниппель НР-НР 1/2"		шт.	1	
4	Редуктор давления поршневой с манометром ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
5	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР 1/2"		шт.	2	
6	Водосчетчик Ф15 с импульсным выходом НР-НР		шт.	1	
7	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
8	Переходник с наружной резьбой		шт.	1	
9	Футорка 1/2"х3/4"		шт.	1	
10	Переходник с наружной резьбой		шт.	1	
11	Надвижная гильза		шт.	1	

Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 2

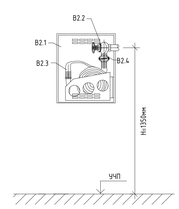


Спецификация «квартирной водомерной вставки. Тип 2

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

Схема монтажа шкафов под пожарный клапан.

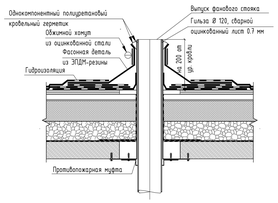
Вариант №3



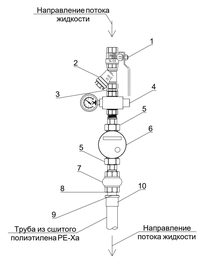
Экспликация оборудования варианта №3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
В2.1	ТПК Промэротехника	Шкаф для 1 пожарного клапана ШПК-310, в комплекте:	1	шт.	
В2.2	ГОСТ Р 53278-2009	Клапан пожарного чугунный КПЧМ цилиндр 90° (муфта-цапка) с датчиком положения «АПОГЕЙ, КПЧМ 50-1	1	шт.	
В2.3	ГОСТ Р 51049-2008	Рукав пожарный «Универсал» 51 мм Б сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм ГОСТ Р51049-2008	1	шт.	
В2.4	ГОСТ Р 53279-2009	Головка соединительная муфтовая,ГОСТ Р53279-2009	1	шт.	
-	Диафрагма для ПК	Уточнить по таблице диафрагм	-	шт.	

Узел выпуска фанового стояка на кровле



Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 3



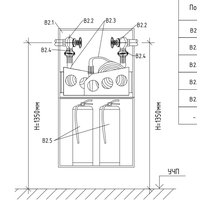
Спецификация «квартирной водомерной вставки. Тип 3

Позиция	Обозначение	Артикул	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой полнопроходной ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
2	Фильтр технической очистки косой с заглушкой НР-ВР 1/2"		шт.	1	
3	Фитинг резьбовой-ниппель НР-НР 1/2"		шт.	1	
4	Редуктор давления поршневой с манометром ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
5	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР 1/2"		шт.	2	
6	Водосчетчик Ф15 с импульсным выходом, НР-НР		шт.	1	
7	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
8	Футорка 1/2"х3/4"		шт.	1	
9	Переходник с наружной резьбой		шт.	1	
10	Надвижная гильза		шт.	1	

Схема монтажа шкафов под пожарные клапаны.

Вариант №4

БКТ



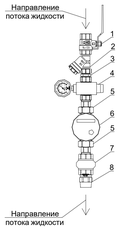
Экспликация оборудования варианта №4. БКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
В2.1	ТПК Промэротехника	Шкаф ШПК-К-О-320-12 верхний окраск. для ПК, нижний - для сигнализаторов, в комплекте:	1	шт.	
В2.2	ГОСТ Р 53278-2009	Клапан пожарного чугунный КПЧМ цилиндр 90° (муфта-цапка) с датчиком положения «АПОГЕЙ, КПЧМ 50-1	2	шт.	
В2.3	ГОСТ Р 51049-2008	Рукав пожарный «Универсал» 51 мм Б сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм,ГОСТ Р51049-2008	2	шт.	
В2.4	ГОСТ Р 53279-2009	Головка соединительная муфтовая, ГОСТ Р53279-2009	2	шт.	
В2.5	ОП-4(з) А,В,С,Е	Огнетушитель порошковый	2	шт.	
-	Диафрагма для ПК	Уточнить по таблице диафрагм	-	шт.	

Таблица установки диафрагм у пожарных шкафов

Этаж	Диаметр диафрагмы				
	Ст-12 (Ст-3 (4)ОП-12 (ОП-3 (4)ОП-5,5)				
	Расход у ПК 2,6л/с				
	ПК DN 50				
4 эт.	22	22			
3 эт.	19	19			
2 эт.	17,5	17,5			
1 эт.		15,5	15,5	15,5	15,5

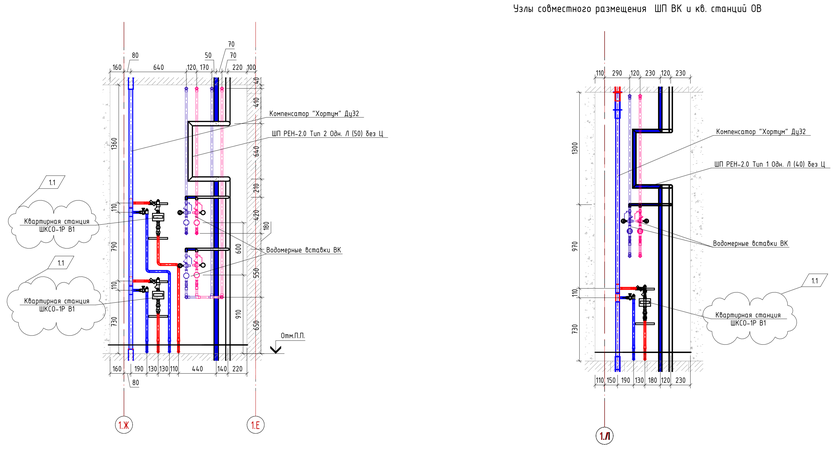
Водомерная вставка на системах В1, Т3 для встроенных помещений (ЦУН, ОДС, С\у консьерж, С\у охраны). Тип 2

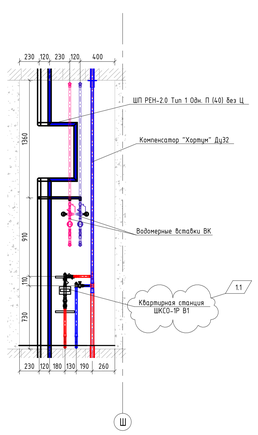


Спецификация водомерной вставки для встроенных помещений. Тип 2

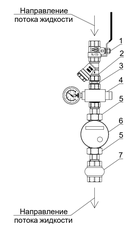
Позиция	Обозначение	Артикул	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Кран шаровой полнопроходной латунный ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
2	Фильтр технической очистки косой с заглушкой НР-ВР 1/2"		шт.	1	
3	Фитинг резьбовой - ниппель НР-НР 1/2"		шт.	1	
4	Редуктор давления поршневой с манометром ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
5	Полусгон с накидной гайкой ВР-НР 1/2"		шт.	2	
6	Водосчетчик Ф15 с импульсным выходом, НР-НР		шт.	1	
7	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР 1/2"		шт.	1	
8	Фитинг РР-Р с переходом на наружную резьбу Ф20х1/2"		шт.	1	

Узлы совместного размещения ШП ВК и кв. станций ОВ





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 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	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2
						Жилой дом с пристроенными гаражами-стоянками под защитное сооружение гражданской обороны - «крытая» (ЗГО) с инженерно сетями с Водопроводом подземным по адресу: г. Пенза, Внутригородское муниципальное образование Железнодорожный район, земельный участок 4/1 (участок 63)
1	4	-	882-25		08.08.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Тихонова			22.06.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 6.2.1
Проверил		Ганичева			22.06.25	
Рук.группы		Потапова			22.06.25	
Нач.отдела		Семикина			22.06.25	
Н.контр.		Ивлева			22.06.25	Узлы и деталировка

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

Генпро

Формат А0

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система В1(1) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				компл.	65		
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		
	Регулятор давления поршневой с манометром Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	Valtec	шт.	1		
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		Или аналог
	Водомерная вставка в комплекте Тип 3 (квартирная):				компл.	21		
	Кран шаровой латунный В-В 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
	Регулятор давления поршневой с манометром Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		Или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		Или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Переходник с наружной резьбой 3/4-Ø25	BR	25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	1		Или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		Или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" 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.	1		Или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25xØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	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 соответсвующими характеристиками.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2.СО

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	23

Спецификация оборудования, изделий и материалов копия 1

Генпро

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система В1(1) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				компл.	65		
	Кран шаровой латунный В-В 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
	Регулятор давления поршневой с манометром Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		Или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		Или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Переходник с наружной резьбой 3/4-Ø25	BR	25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	1		Или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		Или аналог
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø15хØ20	VTr. 581	VTr. 581.N.0504	Valtec	шт.	1		
	Гильза напрессовочная Ø25хØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	1		Или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		Или аналог
	-кран шаровой латунный полнопроходной ВР/ВР 1" Ø25	VT.217.N.06	VT.217.N.06	Valtec	шт	2	0.377 кг	Или аналог
	-штуцер для шланга с наружной резьбой 1"х 25мм Ø25-Ø25	TIM SM04-25	TIM SM04-25	TIM	шт	2		Или аналог
	-шланг напорный В(II) 25 мм (10атм), с хомутами Ø25	ГОСТ 18698-79			шт	2		Или аналог
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	12		
	Кран шаровой латунный В-В Ø20	LD.Pride 47.20 B-B-P	LD.47.301.20	LD	шт.	74		
	Поливочный кран наружный на фасаде в комплекте: Ø25				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 соответсвующими характеристиками.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
	erroг					8			нс
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	96			
	Гильза напрессовочная Ø25xØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	428			
	Заглушка полипропиленовая Ø25		10162025	ВАЛФ-РУС	шт.	5		Или аналог	
	Колено 45° Ø25	EL4500	EL4500C033*	Dinarm	шт.	1		Или аналог	
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	14		Или аналог	
	Колено 90° Ø32	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	4		Или аналог	
	Муфта жесткая, PN16 ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	30		Или аналог	
	Муфта жесткая, PN16 ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	12		Или аналог	
	Муфта комбинированная ВР Ø40xØ32	PPR	10134040	ВАЛФ-РУС	шт.	3		Или аналог	
	Муфта комбинированная ВР Ø50xØ40	PPR	10134050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		Или аналог	
	Переход латунь Ø20xØ15	COUP_INT	20COUP12INT	РОСТерм	шт.	12			
	Переходник с наружной резьбой 3/4-Ø25	<варианты>	<варианты>	<варианты>	<варианты>	78			
	Торцевая заглушка латунная Ø20			РОСТерм	шт.	1		Или аналог	
	Труба стальная ВГП-40х3.0 (гильза для тр. Ц-25х3,2)	ГОСТ 3262-75			шт.	12		Или аналог	Ги
	Труба стальная ВГП-50х3.2 (гильза для тр. Ц-32х2,8)	ГОСТ 10704-91			шт.	6		Или аналог	Ги
	Угольник латунный Ø20					48			
	Угольник латунный Ø25		<варианты>	<варианты>	<варианты>	214		<варианты>	
	Фиксатор угловой для труб пластик Ø20		20APEX	РОСТерм	шт	24		Или аналог	
	Фиксатор угловой для труб пластик Ø25		<варианты>	<варианты>	шт	105		<варианты>	
	Фитинг резьбовой футорка Ø32xØ25	VTr. 581	VTr. 581.N.0706	Valtec	шт.	3	0,100	Или аналог	
	Фитинг резьбовой футорка Ø40xØ32	VTr. 581	VTr. 581.N.0807	Valtec	шт.	2	0,97	Или аналог	
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVON ф20х2,8	PE-Xa EVON		РОСТерм	м	119.9		<варианты>	
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVON ф25х3,5	PE-Xa EVON		РОСТерм	м	453.8		<варианты>	
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	62.2		Или аналог	Тр
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	24.3		Или аналог	Тр
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	0.1		Или аналог	
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф20 δ=9 мм;	K-Flex-PE COMPACT		K-Flex	м	119.9			
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф20 δ=13 мм;	K-Flex-PE COMPACT		K-Flex	м	123.8			
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф25 δ=9 мм;	K-Flex-PE COMPACT		K-Flex	м	445		<варианты>	
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф25 δ=13 мм;	K-Flex-PE COMPACT		K-Flex	м	71.9			
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф25 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	62.2		Или аналог	
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф32 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	24.3		Или аналог	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система В1(1) (С/У консьерж) (жилая часть)							
	Водомерная вставка				компл.	1		
	Кран шаровой латунный В-В 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
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		Или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		Или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Муфта PP-R с переходом на наружную резьбу 20х1/2"	PPR		ВАЛФ-РУС	шт.	1		Или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		Или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		Или аналог
	Водороэетка одиночная ПП-Р Ø20хØ15	PPR	10120020	ВАЛФ-РУС	шт.	3		Или аналог
	Обвод полипропиленовый короткий Ø20	PPR	10170020	ВАЛФ-РУС	шт.	2		Или аналог
	Тройник полипропиленовый полнопроходной Ø20хØ20хØ20	PPR	10111020	ВАЛФ РУС	шт.	3		Или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	3		Или аналог
	Угольник 90° Ø20	PPR	10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	6		Или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка ф20	Valtec			шт.	3		Или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стелкловолокном PN 20 ф20х3,4	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	6		Или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	1		Или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	2		Или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф20 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	6		Или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2		Или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	2		Или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,005		Или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		Или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ	105031	ОГНЕЗА	шт.	0,12		Или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,11/0,01		Или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,11/0,03		Или аналог
	Металл для креплений				кг	9		Или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система В1(1) Лапомойка (нежилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	1		
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 В-В-Р	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
	Регулятор давления поршневой с манометром Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		Или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		Или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		Или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Водорозетка одиночная ПП-Р Ø20хØ15	PPR		ВАЛФ-РУС	шт.	2		Или аналог
	Муфта PP-R с переходом на наружную резьбу 20х1/2"	PPR	10130020	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 90° Ø20	PPR	10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	6		Или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка ф20	Valtec			шт.	2		Или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стелкловолокном PN 20 ф20х3,4	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	4		Или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	1		Или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	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	5		Или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,012		Или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		Или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,1		Или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,97/0,243		Или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,97/0,389		Или аналог
	Металл для креплений				кг	22,5		Или аналог
	Система В1(1) ТБО (нежилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	1		
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 В-В-Р	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
	Регулятор давления поршневой с манометром Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		Или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		Или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		Или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	Valtec	шт.	1		Или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		Или аналог
	Оросители спринклерный ф15	СУУ К80-57	СУSO-РУо0,42-R1/2/P57 ВЗ-"СУУ-К80"	ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	2		Или аналог
	– пожарный экран 500х500 для оросителя (крепление на трубу)			Балтика-01	шт.	2		Или аналог
	– запас оросители спринклерный Ø15	СУУ К80-57	СУSO-РУо0,42-R1/2/P57 ВЗ-"СУУ-К80"	ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	5		Или аналог
	Кран шаровой, муфтовый Ø32	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	1		Или аналог
	Сигнализатор потока жидкости Ø32	СТРИМ V4		Спецавтоматика	шт.	1		Или аналог
	Колено 90° Ø32	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	6		Или аналог
	Муфта жесткая, PN16 ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	8		Или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø32хØ15		TMTU042E01/2*	Dinarm	шт.	4		Или аналог
	Тройник равносторонний под муфту DN 32 Ø32х32	GT	GT042*	Dinarm	шт.	1		Или аналог
	Труба стальная ВГП-50х3.2 (гильза для тр. Ц-32х2,8)	ГОСТ 10704-91			шт.	1		Или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	9		Или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	1.3		Или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	16.1		Или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка ф15	Valtec			шт.	1		Или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф15 δ=9 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	1.2		<варианты>
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф32 δ=9 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	0.1		Или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф32 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	16.1		Или аналог
	Скотч алюминиевый				м	18		Или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	3,02/0,24		Или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	3,02/0,85		Или аналог
	Металл для креплений				кг	26		Или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система В11 (БКТ) (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	2		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 В-В-Р	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	Или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		Или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	2		Или аналог
	Регулятор давления поршневой с манометром Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		Или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с импульсным выходом Ø15	Пульсар	Н00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		Или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	3		Или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		Или аналог
	Пробка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-15	ГОСТ 9583-75	шт.	2		Или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	2		Или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	6		Или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	4.8		Или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	4.8		
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	4,4		Или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,01		Или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	11,1		Или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,2		Или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,57/0,143		Или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,57/0,229		Или аналог
	Металл для креплений				кг	21,1		Или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система В2(1)							
	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте : Ø50	ШПК-320-21 ВЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	12		Или аналог
	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: Ø50	ШПК-320-21 ВЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	14		Или аналог
	Шкаф пожарный навесной закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: Ø50	<варианты>		<варианты>	компл.	7		Или аналог
	-Клапан пожарного чугунный КПМЧ угловой 90° (муфта-цапка) с датчиком положения-АПОГЕЙ	КПЧИ 50-1			шт.	2		Или аналог
	– Рукав пожарный Универсал 51мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	2		Или аналог
	– Головка соединительная муфтовая	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	2		Или аналог
	– огнетушитель порошковый	ОП-4			шт.	2		Или аналог
	-Клапан пожарного чугунный КПМЧ угловой 90° (муфта-цапка) с датчиком положения-АПОГЕЙ	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	2		Или аналог
	– Рукав пожарный Универсал 51мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	2		Или аналог
	– Головка соединительная муфтовая	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	2		Или аналог
	-Клапан пожарного чугунный КПМЧ угловой 90° (муфта-цапка) с датчиком положения-АПОГЕЙ	ГОСТ Р 53278-2009			шт.	1		Или аналог
	– Рукав пожарный Универсал 51мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16	ГОСТ Р 51049-2008			шт.	1		Или аналог
	– Головка соединительная муфтовая	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	1		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 В-В Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	2		Или аналог
	Неподвижная опора, грувлочное соеденение Ø65	Союзфлекса-Аква	НО.СА.16.065.76.Г	"Сантехкачество"	шт.	4		Или аналог
	Стальной фланец Ø65	ГОСТ 12820-80			шт.	4		Или аналог
	Отвод стальной Ø50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	56		Или аналог
	Отвод стальной Ø65 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	12		Или аналог
	Тройник стальной переходной Ø65хØ50	<варианты>			шт.	58		Или аналог
	Труба стальная ВГП-89х3.5 (гильза для тр. Ц-50х3,5)	ГОСТ 3262-75			шт.	2		Или аналог
	Труба стальная ВГП-108х1.8 (гильза для тр. Ц-65х4,0)	ГОСТ 3262-75			шт.	58		Или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	0.1		Или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф57х3,5	ГОСТ 3262-75			м	25.8		Или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф75,5х4	ГОСТ 3262-75			м	244.7		Или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м/кг	70/5,60		Или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2320	ПФ-115		кв.м/кг	70/19,59		Или аналог
	Металл для креплений				кг	1107		Или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ГОСТ 25129-82			м	27,4679664		Или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ			шт	5,8		Или аналог
	Дифрагма с центральным отверстием для ПК Dn=54мм, s=2мм, D0=15,5	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	8		Или аналог
	Дифрагма с центральным отверстием для ПК Dn=54мм, s=2мм, D0=17,5	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	4		Или аналог
	Дифрагма с центральным отверстием для ПК Dn=54мм, s=2мм, D0=19	ГОСТ 8.586.2-2005			шт	4		Или аналог
	Дифрагма с центральным отверстием для ПК Dn=54мм, s=2мм, D0=22	ГОСТ 8.586.2-2005			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.

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

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)							
	Оросительь спринклерный ф15	СУУ К80-57	СУS0-РУо0,42-R1/2/P57 ВЗ-"СУУ-К80"	ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	16		Или аналог
	Оросительь спринклерный ф25	СУУ К80-57	СУS0-РУо0,42-R1/2/P57 ВЗ-"СУУ-К80"	ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	2		Или аналог
	– запас оросительь спринклерный Ø15	СУУ К80-57	СУS0-РУо0,42-R1/2/P57 ВЗ-"СУУ-К80"	ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	5		Или аналог
	Врезка стальная Ø25				шт.	17		
	Врезка стальная Ø32				шт.	3		
	Кран шаровой, муфтовый Ø50	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	1		Или аналог
	Заглушка стальная Ø25 мм	Заглушка			шт.	12		Или аналог
	Заглушка стальная Ø32 мм	Заглушка			шт.	3		Или аналог
	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø25хØ15	ГОСТ 8957-75*			шт.	16		Или аналог
	Отвод стальной Ø25 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	1		Или аналог
	Отвод стальной Ø32 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	1		Или аналог
	Отвод стальной Ø80 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	3		Или аналог
	Переход стальной эксцентрический Ø80хØ50	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-89х57		шт.	1		Или аналог
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-80х4,0)	ГОСТ 3262-75			шт.	1		Или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	24.9		Или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	10.9		Или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф57х3,5	ГОСТ 3262-75			м	0.1		Или аналог
	Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная ф80х4	ГОСТ 10704-91			м	23.2		Или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м/кг	31,49/7,89		Или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м/кг	31,49/12,5		Или аналог
	Металл для креплений				кг	247,5		Или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ГОСТ 25129-82			м	22,9		Или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ			шт	0,12		Или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система Т3(1) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				компл.	65		
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		Или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		Или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		Или аналог
	Регулятор давления поршневой с манометром Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		Или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		Или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Переходник с наружной резьбой 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		Или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		Или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		Или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		Или аналог
	Водомерная вставка в комплекте Тип 2 (квартирная):				компл.	21		
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		Или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		Или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		Или аналог
	Регулятор давления поршневой с манометром Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		Или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		Или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Переходник с наружной резьбой 3/4-Ø25	BR	25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	1		Или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		Или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" 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.	1		Или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25xØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	1		Или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		Или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система Т3(1) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				компл.	65		
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		Или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		Или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		Или аналог
	Регулятор давления поршневой с манометром Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		Или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		Или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Переходник с наружной резьбой 3/4-Ø25	BR	25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	1		Или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		Или аналог
	Угольник В-Н Ø15		VTr.092	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" 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.	1		
	Гильза напрессовочная Ø25xØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	1		Или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	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	ШЭП PROFESSIONAL 24V FB ENOLGAS 1" BS	11125143	Гидроресурс	шт.	3		Или аналог
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø32	ШЭП PROFESSIONAL 24V FB ENOLGAS 1 1/4" BS	11125144	Гидроресурс	шт.	2		Или аналог
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	13		Или аналог
	Кран шаровой латунный В-В Ø20	LD.Pride 47.20 B-B-P	LD.47.301.20	LD	шт.	74		Или аналог
	Кран шаровой латунный В-В Ø25	LD.Pride 47.25 B-B-P	LD.47.301.25	LD	шт.	3		Или аналог
	Кран шаровой латунный В-В Ø32	LD.Pride 47.32 B-B-P	LD.47.301.32	LD	шт.	2		Или аналог
	Кран шаровой латунный В-В Ø50	LD.Pride 47.50 B-B-P	LD.47.301.50	LD	шт.	2		Или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Электропривод проходной, 24В переменный	Ultimate		Гидроресурс	шт.	5		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.

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
						8		Или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20хØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	96		Или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25хØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	428		Или аналог
	Заглушка полипропиленовая Ø25	ТУ 2248-001-21088915-2015	10162025	ВАЛФ-РУС	шт.	5		Или аналог
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	7		Или аналог
	Колено 90° Ø32	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	6		Или аналог
	Колено 90° Ø50	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	1		Или аналог
	Муфта жесткая Ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	3	0.45 кг	Или аналог
	Муфта жесткая Ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	5	0.55 кг	Или аналог
	Муфта жесткая Ф40	RC	RC048E*	Dinarm	шт.	2	0.60 кг	Или аналог
	Муфта жесткая Ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	2	0.70 кг	Или аналог
	Муфта жесткая, PN16 Ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	4		Или аналог
	Муфта жесткая, PN16 Ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	10		Или аналог
	Муфта комбинированная ВР Ø40хØ32	PPR	10134040	ВАЛФ РУС	шт.	3		Или аналог
	Муфта комбинированная ВР Ø50хØ40	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.	1		Или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø32хØ25	GCR	GCR042R033*	Dinarm	шт.	3		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 латунь Ø20хØ15	COUP_INT	20COUP12INT	РОСТерм	шт.	12		
	Переходник с наружной резьбой 3/4-Ø25	<варианты>	<варианты>	<варианты>	<варианты>	74		
	Торцевая заглушка латунная Ø20			РОСТерм	шт.	3		Или аналог
	Тройник равносторонний под муфту DN 32 Ø32х32	GT	GT042*	Dinarm	шт.	1		Или аналог
	Тройник равносторонний под муфту DN 50 Ø50х50	GT	GT060*	Dinarm	шт.	1		Или аналог
	Труба стальная ВГП-89х3.5 (гильза для тр. Ц-50х3,5)	ГОСТ 10704-91			шт.	13		Или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		Или аналог
	Угольник PP-R 90 градусов Ø40		10108040	ВАЛФ-РУС	шт.	3		Или аналог
	Угольник PP-R 90 градусов Ø50		10108050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		Или аналог
	Угольник латунный Ø20					48		
	Угольник латунный Ø25		<варианты>	<варианты>	<варианты>	214		<варианты>
	Фиксатор угловой для труб пластик Ø20		<варианты>	<варианты>	шт	25		<варианты>
	Фиксатор угловой для труб пластик Ø20хØ20		20APEX	РОСТерм	шт	11		Или аналог
	Фиксатор угловой для труб пластик Ø25		<варианты>	<варианты>	шт	95		<варианты>
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1 1/4"	VTr.582.N	VTr.582.N.0007	Valtec	шт.	2		Или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1"	VTr.582.N	VTr.582.N.0006	Valtec	шт.	3		Или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	Valtec	шт.	1		
	Фитинг резьбовой футорка Ø32хØ25	VTr. 581	VTr. 581.N.0706	Valtec	шт.	3	0,100	Или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø40хØ32	VTr. 581	VTr. 581.N.0807	Valtec	шт.	2	0,97	Или аналог
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 1 1/4" Ø32	VTr.341.N	VTr.341.N.0007	VALTEC	шт.	2		Или аналог
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 1" Ø25	VTr.341.N	VTr.341.N.0006	VALTEC	шт.	3		Или аналог

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2.СО

Лист 12

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVON ф20х2,8	PE-Xa EVON		РОСТерм	м	123.8		<варианты>
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVON ф25х3,5	PE-Xa EVON		РОСТерм	м	458.3		<варианты>
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном ф40х6,7	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	3.8		Или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном ф50х8,3	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	2.6		Или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	0.1		Или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	19.5		Или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	15.7		Или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф40х3,5	ГОСТ 3262-75			м	1		Или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	64.5		Или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф40 δ=32 мм;	Energoflex		Energoflex	м	3.4		Или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф40 δ=40 мм;	Energoflex		Energoflex	м	0.5		Или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф50 δ=32 мм;	Energoflex		Energoflex	м	2.6		Или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	0.1		Или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф25 δ=40 мм;	Energoflex		Energoflex	м	19.5		Или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф32 δ=40 мм;	Energoflex		Energoflex	м	15.7		<варианты>
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф40 δ=40 мм;	Energoflex		Energoflex	м	0.8		Или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф60 δ=32 мм;	<варианты>		<варианты>	м	49.2		Или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф60 δ=40 мм;	Energoflex		Energoflex	м	2.1		Или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф25 δ=13 мм;	K-Flex-PE COMPACT		K-Flex	м	354		<варианты>
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф60 δ=32 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	9.4		Или аналог
	Муфта жесткая Ø50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	10		Или аналог
	Неподвижная опора Союзфлекс-Аква, грувлочное соеденение Ø50		НО.В.Gr 50.1	Хортум	шт.	3		Или аналог
	Сильфонный компенсатор DEK multilayer, грувлочное соединение Ø50	Dek Multilayer Gr 50-16-50 L330		Хортум	шт.	2	2,2	Или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	442		Или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1,2		Или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	1138		Или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1,2		Или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	47,0/3,76		Или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	47,0/13,16		Или аналог
	Металл для креплений				кг	209		Или аналог
	Скотч алюминевый	BOS-Master	BOS	BOS	м	96		Или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	1	-	1401-25		24.11.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2.СО

Лист 13

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система Т3(1) (с/у консьерж) (жилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	1		
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		Или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		Или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		Или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		Или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		Или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		Или аналог
	Водоразетка одиночная ПП-Р Ø20хØ15	PPR	10120020	ВАЛФ-РУС	шт.	3		Или аналог
	Муфта комбинированная ВР Ø20хØ15	PPR	10121020		шт.	1		Или аналог
	Обвод полипропиленовый короткий Ø20	PPR	10170020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		Или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка ф20	Valtec			шт.	3		Или аналог
	Угольник 90° Ø20	PPR	10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	2		Или аналог
	Тройник полипропиленовый полнопроходной Ø20хØ20хØ20	PPR	10111020	ВАЛФ РУС	шт.	2		Или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стелкловолокном PN 25 ф20х3,4	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	3		Или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	1		Или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	2		Или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф20 δ=13 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	3		Или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=13 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2		Или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	2		Или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,005		Или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		Или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,1		Или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,11/0,01		Или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	0,11/0,03		Или аналог
	Металл для креплений				кг	9		Или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система ТЗ(1) Лапомойка (нежилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	1		
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		Или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		Или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		Или аналог
	Регулятор давления поршневой с манометром Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		Или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		Или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		Или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		Или аналог
	Угольник 90° Ø20	PPR	10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	6		Или аналог
	Водороэетка одиночная ПП-Р Ø20хØ15	PPR	10120020	ВАЛФ-РУС	шт.	2		Или аналог
	Муфта PP-R с переходом на наружную резьбу 20х1/2"	PPR	10130020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		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
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка Φ20	Valtec			шт.	2		Или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стелкловолокном PN 25 Φ20х3,4	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	4		Или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	1		Или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Φ15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	2		Или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб Φ20 δ=13 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	4		Или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Φ15 δ=13 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	2		Или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	4		Или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,009		Или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		Или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,1		Или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,50/0,126		Или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,50/0,201		Или аналог
	Металл для креплений				кг	18		Или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система ТЗ(1) ТБО (нежилая часть)							
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	1		
	Кран шаровой латунный В-В Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		Или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		Или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		Или аналог
	Регулятор давления поршневой с манометром Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		Или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		Или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		Или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		Или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	1		Или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	6		Или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	3		Или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка ф15	Valtec			шт.	1		Или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф15 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	3		Или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	3		Или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,007		Или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	5,5		Или аналог
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,12		Или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,38/0,094		Или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,38/0,151		Или аналог
	Металл для креплений				кг	13,5		Или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система Т31 (БКТ) (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте				компл.	2		
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1	0.16	Или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		Или аналог
	Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		Или аналог
	Регулятор давления поршневой с манометром Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Vatec	шт.	1		Или аналог
	Счетчик воды одноструйный «Пульсар» модулем с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		Или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		Или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	Valtec	шт.	1		Или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		Или аналог
	Пробка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø15 мм	ГОСТ 8963-75	Пробка 1-Ц-15		шт.	2		Или аналог
	Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ц-15х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	2		Или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	4		Или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	4.8		Или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Ф15 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-Flex	м	4.7		Или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	4,1		Или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,01		Или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	11,1		Или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0.2		Или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	0,57/0,143		Или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	0,57/0,229		Или аналог
	Металл для креплений				кг	21,6		Или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система Т4(1) (нежилая часть)							
	Колено 90° Ø25	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	4		Или аналог
	Муфта жесткая, PN16 ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	8		Или аналог
	Муфта комбинированная ВР Ø40хØ32	PPR	10134040	ВАЛФ-РУС	шт.	3		Или аналог
	Муфта комбинированная ВР Ø50хØ40	PPR	10134050	ВАЛФ-РУС	шт.	2		Или аналог
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. Ц-20х2,8)	ГОСТ 3262-75			шт.	9		Или аналог
	Труба стальная ВГП-40х3.0 (гильза для тр. Ц-25х3,2)	ГОСТ 3262-75			шт.	6		Или аналог
	Угольник 45° Ø20 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-20		шт.	2		Или аналог
	Угольник 90° Ø20 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-20		шт.	12		Или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø32хØ20	VTr. 581	VTr. 581.N.0705	Valtec	шт.	3	0,151	Или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø40хØ25	VTr. 581	VTr. 581.N.0806	Valtec	шт.	2	0,204	Или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф20х2,8	ГОСТ 3262-75			м	52.8		Или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	24.3		Или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф20 δ=30 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	52.8		Или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф25 δ=30 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	24.3		Или аналог
	Скотч алюминевый	BOS-Master	BOS	BOS	м	78		Или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,18		Или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	114		Или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1,5		Или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	14,22/3,55		Или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	14,22/5,68		Или аналог
	Металл для креплений				кг	349		Или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К1 (жилая часть)								
	Отвод ВЧШГ 45° Ø100	SML	011010045	Стройсервис АВФ	шт.	2		
	Тройник SML 88° Ø100xØ100xØ100	SML	015010010088	Стройсервис АВФ	шт.	1		
	Труба SML	SML		Стройсервис АВФ	м	0		
						1		
	Заглушка Ø50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	261		Или аналог
	Заглушка Ø110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	157		Или аналог
	Муфта противопожарная самосрабатывающая Ø110	ППМ		Крилак	шт.	221		Или аналог
	Отвод 90° Ø110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	29		Или аналог
	Отвод SML 45° Ø100	SML	011010045	Стройсервис АВФ	шт.	63		Или аналог
	Отвод ВЧШГ 45° Ø100	SML	011010045	Стройсервис АВФ	шт.	3		Или аналог
	Патрубок компенсационный Ø110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	203		Или аналог
	Переходник DN110 ПП на Чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	17		Или аналог
	Ревизия Ø110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	84		Или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	SML	<варианты>	Стройсервис АВФ	шт.	35		Или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100	Kombi Kralle + Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	68		<варианты>
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	189		<варианты>
	Тройник 45° Ø110xØ50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	147		Или аналог
	Тройник 87.5° Ø110xØ50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	116		Или аналог
	Тройник 87.5° Ø110xØ110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	170		Или аналог
	Тройник 90° Ø110xØ110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	10		Или аналог
	Тройник SML 45° Ø100xØ100xØ100	SML	015010010045	Стройсервис АВФ	шт.	16		<варианты>
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0)	ГОСТ 10704-91			шт.	240		Или аналог
	Труба SML Ø100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	97		<варианты>
	Труба ПП Beta Elite Ø110х3,4		BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	777.5		Или аналог
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	24,1		Или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м.	6701,7		Или аналог
	Металл для креплений				кг	481		Или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К1 (с/у консьерж) (жилая часть)								
	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 на Чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	1		Или аналог
	Тройник 45° Ø50хØ50	RTP	24555	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		Или аналог
	Тройник 45° Ø110хØ50	RTP	36518	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		Или аналог
	Тройник 87.5° Ø110хØ110	RTP	36523	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		Или аналог
	Гофра для сифонов Ф50				м.	3		Или аналог
	Патрубок гофрированный для унитаза Ф110				м.	1		Или аналог
	Труба ПП Beta Elite Ф50х1,8		BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	1.1		Или аналог
	Труба ПП Beta Elite Ф110х3,4		BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	0.4		Или аналог
	Металл для креплений				кг	4,5		Или аналог
Система К1 Лапомойка (нежилая часть)								
	Вентиляционный клапан Ф110	HL900N	9003076909001	HL	шт.	1		или аналог
	Переходник DN110 ПП на Чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	1		или аналог
	Ревизия Ф110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø50	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	1		Или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	2		Или аналог
	Тройник SML 88° Ø100хØ50хØ100	SML	015010005088	Стройсервис АВФ	шт.	1		Или аналог
	Труба SML Ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	0.9		Или аналог
	Труба ПП Beta Elite Ф110х3,4			ООО РТП (РосТурПласт)	м	0.6		или аналог
	Переход ремонтный ТП-82.100	ТП-82.100		Тапполимер	шт.	1		Или аналог
	Металл для креплений				кг	4,5		Или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К1 ТБО (нежилая часть)								
	Трап вертикальный чугунный 100	ГОСТ 1811-2019			шт.	1		Или аналог
	Труба SML ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	0.2		Или аналог
	Переход ремонтный ТП-82.100	ТП-82.100		Тапполимер	шт.	1		Или аналог
	Металл для креплений				кг	1,8		Или аналог
Система К11 (БКТ) (нежилая часть)								
	Заглушка ВЧШГ Ø100	Заглушка	0130100	Стройсервис АВФ	шт.	6		Или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid		Стройсервис АВФ	шт.	15		Или аналог
	Тройник SML 88° Ø100хØ100хØ100	SML	015010010088	Стройсервис АВФ	шт.	3		Или аналог
	Труба SML ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	2		Или аналог
	Металл для креплений				кг	9		Или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К2 (жилая часть)								
	Адаптер фланцевый под муфту Ø100	AFG	AFG108*	Dinarm	шт.	1		
	Муфта жесткая Ф100	RC	RC114E*	Dinarm	шт.	1	1.35 кг	
	Кровельная воронка с электрообогревом, теплоизоляцией, с обжимным фланцем и с вертикальным выпуском, в том числе: Ф110	HL62.1	HL62.1/1	HL	шт.	4		Или аналог
	- корпус воронки	HL62.1H/1		HL	шт.	4		Или аналог
	- листоуловитель воронки	HL62.1H/1		HL	шт.	4		Или аналог
	Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном в том числе:	HL65H		HL	шт.	4		Или аналог
	- корпус надставного элемента	HL65H		HL	шт.	4		Или аналог
	- уплотнительное кольцо надставного элемента	HL65H		HL	шт.	4		Или аналог
	Компресионная ревизия Ø110	Rain Flow 100	GR.514.110.FR	Sinikon	шт.	14		<варианты>
	Муфта противопожарная самосрабатывающая Ø110	ППМ		Крилак	шт.	13		Или аналог
	Отвод 90° Ø110	Rain Flow 100		Синикон	шт.	2		Или аналог
	Отвод 90° ø110	Rain Flow 100	<варианты>	Синикон	шт.	10		<варианты>
	Переход ПП/фланец стальной	RainFlow		SINIKON	шт.	1		
	Тройник компрессионный Ø110	Rain Flow 100	<варианты>	SINIKON	шт.	3		<варианты>
	Труба стальная ВГП-133х1.8 (гильза для тр. Ц-100х4,0)	ГОСТ 3262-75			шт.	19		Или аналог
	Труба полипропиленовая, водосточная Ф110х5,3	Rain Flow 100 PP		SINIKON	м	99.8		<варианты>
	Труба стальная электросварная, прямошовна Ф108х4,0	ГОСТ 10704-91			м	9.8		Или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для SML труб Ф108 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	9.8		Или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver		м	57		Или аналог
	Клей		K-414		л.	0,25		Или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	556,2		Или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ	105031	ОГНЕЗА	шт.	2		Или аналог
	Металл для креплений				кг	118,3		Или аналог
	Скотч алюминевый	BOS-Master	BOS	BOS	м	49		Или аналог
Система К4								
	Трап с вертикальным отводом чугунный ф100 мм 100	ГОСТ 1811-97			шт.	1		Или аналог
	Труба SML Ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	1		Или аналог
	Переход ремонтный ТП-82.100	ТП-82.100		Тапполимер	шт.	1		Или аналог
	Металл для креплений				кг	1.33		Или аналог
Шахт-пакеты								
ШП-1	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300	ШП-РЕН-2.0	ПБ-00039630	ПИК	шт.	13		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.	26		Или аналог
ШП-3	ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. Л (50) без Ц (ИФ) 3300	ШП-РЕН-2.0	ПБ-00039632	ПИК	шт.	26		Или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2.СО	Лист 22
1	1	-	882-25		08.08.25		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оборудование с/у консьерж							
	Подвесная тумба с раковиной	GRACE	99.0909-641587 99.0909K	Dreja	шт.	1		или аналог
	Смеситель для раковины		СЛ-ОД-Т10	СЛАВЕН	шт.	1		или аналог
	Сифон бутылочный		А-325921	ОРИО	шт.	1		или аналог
	Инсталляция с подвесным унитазом		0700/4501/7321	Diwo	шт.	1		или аналог
	Оборудование помещение для мытья лап животных							
	Раковина индивидуального изготовления				шт.	1		см. дизайн проект
	Гигиенический душ со смесителем	Ray	RAYBLR2i08	Iddis	шт.	1		или аналог
	Смеситель для раковины	Ray	RAYBL00i65	Iddis	шт.	1		или аналог
	Сифон для раковины				шт.	1		см. дизайн проект
	Оборудование ПУИ							
	Поддон душевой (в комплекте с сифоном)		211629	AQUANET	шт.	1		или аналог
	Смеситель с лейкой для ванны		СЛ-ОД-Т32	СЛАВЕН	шт.	1		или аналог
	Раковина подвесная		1WH302183	SANTEK	шт.	1		или аналог
	Смеситель для раковины		СЛ-ОД-Т10	СЛАВЕН	шт.	1		или аналог
	Сифон бутылочный		А-325921	ОРИО	шт.	1		или аналог
	Оборудование ТКО							
	Кран поливочный внутренний с подводкой холодной и горячей воды в комплекте: Ф15	Simp	SIMSB00M03WA	MILARDO	шт.	1		или аналог
	-штуцер для шланга с наружной резьбой Ф15-Ф15	VTr.654	VTr.654	Valtec	шт.	1		или аналог
	-шланг напорный В(II) 25 мм (10 атм), с хомутами Ф25	ГОСТ 18698-79			шт.	1		или аналог
	-смеситель для душа со штуцером под шлангом Ф15	Simp	SIMSB00M03W	MILARDO	шт.	1		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата