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 2.

94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2

Изм.	№	Подпись	Дата
1	843-25		06.08.2025
2	1052-25		10.09.2025
3	1400-25		21.11.2025

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@plk.ru

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

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения.

Надземная часть. Корпус 2.

94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2

Изм.	№	Подпись	Дата
1	843-25		06.08.2025
2	1052-25		10.09.2025
3	1400-25		21.11.2025

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 2.

94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

Изм.	№	Подпись	Дата
1	843-25		06.08.2025
2	1052-25		10.09.2025
3	1400-25		21.11.2025

2025

Взам. инв. №.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрешение	Обозначение	94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2
843-25	**Наименование Объекта строительства**	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
		94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2		
1	3	Отображены сантехнические приборы	1	-
1	5	Отображены сантехнические приборы	1	-
1	8	Замена материала трубопровода на системе К2	1	Зам.
1	20	Уменьшилось количество неподвижных опор на системе В2(1)	1	Зам.
1	24	Замена материала трубопровода на системе К2	1	-
		94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2.СО		
1	8	Уменьшилось количество неподвижных опор на системе В2(1)	1	Зам.
1	24	Замена материала трубопровода на системе К2	1	Зам.
1	25	Замена материала трубопровода на системе К2	1	Зам.

Согласовано

08.25		
Ивлева		
Н. контр		

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

Генпро

Лист	Листов
1	1

Разрешение	Обозначение	94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2
1052-25	**Наименование Объекта строительства**	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
		94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2		
2	1	Откорректирована ведомость рабочих чертежей	1	-
2	25	Откорректированы узлы совместного размещения ОВ	1	-
		94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2.СО		
2	2,12	Добавление новых позиций	1	-

Согласовано

Н. контр	Ивлева	09.25

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

Генпро

Лист	Листов
1	1

Разрешение	Обозначение	94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2
1400-25	**Наименование Объекта строительства**	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
		94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2		
3	1	Откорректирована ведомость рабочих чертежей	1	-
3	22	Откорректированы узлы и наименования узлов в соответствии с наличием ревизии	1	-
		94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2.СО		
3	11	Откорректирована марка и производитель неподвижной опоры	1	-

Согласовано

Н. контр	Ивлева	09.25

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

Генпро

Лист	Листов
1	1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1_4-0-ВК1	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Подземная часть. Автостоянка	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1_2-0-ВК1	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Подземная часть. Корпус 1, Корпус 2	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-3_4-0-ВК1	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Подземная часть. Корпус 3. Корпус 4	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ВК2	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-3-1-ВК2	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-4-1-ВК2	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1_4-0-АУПТ	Автоматическая система пожаротушения автостоянки.	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1_4-0-НС	Насосная станция хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	Изм.1, Изм.2, Изм.3
2	Общие данные (конец)	
3	План 1го этажа с системами В1(1), В11, Т3(1), Т31, Т41(1).	Изм.1
4	План 1го этажа с системами В2(1), В21(1)	
5	План 1го этажа с системами К1, К11, К2, К3, К4.	Изм.1
6	План тех. пространства с системами В1(1), Т3(1), Т41(1).	
7	План тех. пространства с системами В2(1), В21(1).	
8	План тех. пространства с системами К1, К2.	Изм.1 (Зам.)
9	План 2го этажа с системами В1(1), Т3(1), В21(1).	
10	План 2го этажа с системами К1, К2.	
11	План 3-8 этажей с системами В1(1), Т3(1), В21(1).	
12	План 3-8 этажей с системами К1, К2.	
13	План 9,10 этажей с системами В1(1), Т3(1), В21(1).	
14	План 9,10 этажей с системами К1, К2.	
15	План тех. пространства на отм. +36,550 с системой Т31(1).	
16	План тех. пространства на отм. +36,550 с системой В21(1).	
17	План тех. пространства на отм. +36,550 с системами К1, К2.	
18	План кровли с системами К1, К2.	
19	Схема систем В1(1), В11	
20	Схема систем В2(1), В21(1)	Изм.1 (Зам.)
21	Схема систем Т3(1), Т31, Т41(1)	
22	Схема системы К1	Изм. 3
23	Схема систем К1, К11, К3, К4	
24	Схема системы К2	Изм.1
25	Узлы и детализовка	Изм.2,

Условные обозначения трубопроводных систем

В1(1)	Трубопровод хозяйственно-питьевой жилой части
В11	Трубопровод хозяйственно-питьевой помещений общественного назначения
В2(1)	Внутренний противопожарный водопровод
В21(1)	Система автоматического пожаротушения нежилой части дома
Т3(1)	Трубопровод горячей воды жилой части
Т31	Трубопровод горячей воды помещений общественного назначения
Т4(1)	Циркуляционный трубопровод встроенных жилой части
Т41	Циркуляционный трубопровод помещений общественного назначения
К1	Трубопровод бытовой канализации жилой части
К11	Трубопровод бытовой канализации помещений общественного назначения
К2	Трубопровод дождевой канализации
К3	Трубопровод производственной канализации
К4	Трубопровод дренажной канализации

Основные технические показатели

Наименование системы.	Потребный напор, м	Расчетный расход				Условная точность электро-двигателей, кВт	Примечание
		куб.м/сут	куб.м/час	л/сек	При пожаре л/сек		
Водоснабжение							
1 зона:		*Жилая часть (1865 чел.)*					*Подземный этаж - 14 этаж*
- Общий ВУВ и ТЗВУ -		555,748	15,48	5,88	-	-	-
- В1(1) -	93,41	95,180	7,44	2,93	-	-	-
- Т3(1) -	104,57	60,568	8,990	3,47	-	-	-
- В2(1) -	77,0	-	-	-	5,2	-	2х26=52 л/с ВПВ жилой части
- В2(1) -	77,0	-	-	-	14,550	-	АПТ «кладбок 8.1 корпуса
- В2(1) -	77,0	-	-	-	15,302	-	АПТ «кладбок 8.2 корпуса
- В2(1) -	77,0	-	-	-	18,367	-	АПТ «кладбок 8.4 корпуса
Консьерж							
- Общий ВУВ и ТЗВУ -		0,068	0,180	0,169	-		
- В1(1) -		0,03	0,021	0,014	-		
- Т3(1) -		0,038	0,108	0,106	-		
- В2(1) -		-	-	-	2,6	-	1х2,6=2,6 л/с
Рабочих паркинг							
- Общий ВУВ и ТЗВУ -		0,024	0,130	0,149	-		
- В1(1) -		0,015	0,094	0,100	-		
- Т3(1) -		0,009	0,086	0,100	-		
- В2(1) -		-	-	-	2,6	-	1х2,6=2,6 л/с
Нежилая часть (рестораны)							
- Общий В11 и Т31 -		12,024	4,376	1,952	-	-	-
- В11 -		8,617	3,865	1,353	-	-	-
- Т31 -		3,407	1,678	0,814	-	-	-
- В2(1) -		-	-	-	2,6	-	1х2,6=2,6 л/с
Нежилая часть (магазин)							
- Общий В11 и Т31 -		3,500	2,034	1,022	-		
- В11 -		2,784	1,478	0,732	-		
- Т31 -		0,816	0,756	0,423	-		
- В2(1) -		-	-	-	2,6	-	1х2,6=2,6 л/с
Нежилая часть (БКТ)							
- Общий В11 и Т31 -		0,468	0,566	0,379			
- В11 -		0,293	0,364	0,246			
- Т31 -		0,176	0,207	0,213			
- В2(1) -		-	-	-	2,6	-	1х2,6=2,6 л/с
Полив территории							
- В1(1) -		8,19	-	-			
Автостоянка							
- В22, В21 -	56,1	-	-	-	70,536		2х5,2+10,4л/с ВПВ 60,136 л/с АУПТ
ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ							
- Общий ВУВ и ТЗВУ -		591,777	18,19	6,79			
- В1(1) -		116,801	9,47	3,64			
- Т3(1) -		64,976	9,76	3,74			
- В22, В21 -					70,536		
Расчетное количество тепла на приготовление ГВС (кал).		0,759 Гкал/час (0,7 – жилая часть, 0,0084 – консьерж, 0,0063 – работники паркинга, 0,147 – нежилая часть (общий); 0,0239 – БКТ, 0,1306 – рестораны; 0,0588 – магазин) 883,09 кВт (813,62 – жилая часть, 9,1718 – консьерж, 7,1913 – работники паркинга; 163,78 – нежилая часть (общий); 27,777 – БКТ, 151,825 – рестораны; 68,433 – магазин)					
Расчетное количество тепла на приготовление ГВС (ср).		0,337 Гкал/час (0,312 – жилая часть, 0,0028 – консьерж, 0,0018 – работники паркинга; 0,042 – нежилая часть (общий); 0,0078 – БКТ, 0,0471 – рестораны; 0,0186 – магазин) 392,23 кВт (363,36 – жилая часть, 2,195 – консьерж, 2,045 – работники паркинга; 48,3 – нежилая часть (общий); 9,081 – БКТ; 54,397 – рестораны; 19,335 – магазин)					
Водоотведение							
- К1, К11-		179,777	18,19	8,39	-	-	-
- К2 -		-	-	166,29	-	-	-

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТУ 3680-001-04698606-04	Опоры трубопроводов. Технические условия	
ГОСТ 8733-78	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные и	
	теплодеформированные	
с. 4.904 - 69	Детали крепления санитарно - технических приборов	
	и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2.СО	Спецификация материалов, изделий и оборудования	л.26

Условные обозначения

ШК(П)-Р)	Шаровый кран.	*ПМ*	Противопожарная муфта.
ДЗ	Дисковый затвор.	*ПЛ*	Противопожарная лента.
БК	Балансировочный клапан ручной.	*СПЖ*	Сигнализатор потока жидкости.
РДМ	Редуктор давления с манометром.	*НО*	Неподвижная опора
ОК	Обратный клапан.	*Пр./Р*	Прочистка/Ревизия
ТКС	Компенсатор температурного удлинения сильфонный.	*Тр.*	Трап.
ВНх	Водомерная вставка холодной воды.	*Ун.*	Унитазы.
ВНг	Водомерная вставка горячей воды.	*Ум.*	Умывальники.
ПИМ	Помещение уборочного инвентаря.	*ДП*	Поддоны.
ШПК	Шкаф пожарного крана.	*ПЛК*	Полотенчик кран.
УК	Выключатель концевой	*Фр-СаР*	Сгон разъемный.
ФМ	Фильтр механической очистки	*ВВ*	Водосточная воронка
	Затвор дисковый		Сигнализатор потока жидкости
	Шаровой кран		Ороситель спринклерный
	Ороситель спринклерный под кораблем, лотком, капителью		Ороситель спринклерный с экраном

Обозначение труб

Обозначение трубопровода по ГОСТ 32062-70



Обозначение трубопровода по ГОСТ 10704-91



Обозначение полипропиленовых трубопроводов водоснабжения



Обозначение чугунных трубопроводов канализации



Обозначение пластмасс трубопроводов канализации



Общие указания

1. Основание для проектирования

1. Комплект рабочей документации объекта "Жилой дом с пристроенными подземной автостоянкой под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)" разработан на основании следующих документов:
- Задания на разработку проектной документации;
- СТУ отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта;
- СТУ на проектирование и строительство;
- Технических условий на подключение к инженерным сетям;
- Вертикальной планировки;
- Проектной документации: "Система водоснабжения. Часть 1. Внутренние системы водоснабжения и пожаротушения. Жилой дом";
- Проектной документации: "Система водоотведения. Часть 1. Внутренние системы водоотведения. Жилой дом";
- Архитектурно-строительных чертежей;
- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2004г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (ред. от 02.07.2013);
- Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- СП 1.13130.2020 "Эвакуационные пути и выходы"
- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
- СП 54.13330.2022 «Здания жилые многоквартирные»;
- СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
- СП 10.13130.2020 «Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СП 41.101.95 «Проектирование тепловых пунктов»;
- СП 40-101-96 «Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена»;
- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

2. Краткая характеристика объекта

1. Объект представлен собой архитектурную композицию, состоящую из четырех жилых домов (корпусов) секционного типа, с общей подземной автостоянкой и общей подземной частью.
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 (закрыт не является).
5. Мусоропровод в данном доме не предусматривается.
6. В БКТ на первом этаже предусмотрены зоны с местами расположения точек подключения к инженерным системам для размещения сантехнических узлов.
7. За относительную отметку ±0,000 принята абсолютная отметка 144,70.
8. Высота типовых этажей (2-14) составляет 3,3 м от верха ж/б плиты перекрытия этажа до верха ж/б плиты перекрытия вышележащего этажа.

4. Граница проектирования

Водоснабжение :

1. Границей проектирования сетей водоснабжения является внешний контур здания.
2. Водомерный узел расположен в помещении водомерного узла и насосной на -1 этаже в корпусе 6.2.3
3. После водомерного узла вода под давлением от городской сети поступает к побытовым насосам хоз.-питьевого назначения и насосам пожаротушения.
4. Для пристроенных горячей воды предусмотрен подвод трубопроводов, после побытовых насосов, в помещение ИТП на -1 этаже корпуса 6.2.3
5. Вопрос размещения и организации трубопроводных систем водоснабжения в объеме помещения индивидуального теплового пункта, см. отдельный альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4.0-ТМ
6. В объем проектирования данного комплекта рабочей документации не входит вопрос организации систем водоснабжения в объеме квартир, помещений БКТ, магазина продовольственных товаров, ресторана.
7. В объеме проектирования данного комплекта рабочей документации не входит вопрос разработки типовых шкаф-пакетов.

Примечание:

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

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

Водоотведение :

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

Пожаротушение :

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

5. Применяемое оборудование и материалы

1. Применяемое в проекте оборудование и материалы приняты согласно списку оборудования, предоставленном в Техническом Задании на проектирование.
2. Все материалы и оборудование, используемое для строительства:
- Сертифицированы для применения на территории Российской Федерации;
- Сертифицированы для применения в системах пожаротушения, в соответствии с ФЗ №123;
- Сертифицированы для применения в системах хозяйственно - питьевого водоснабжения, в установленном законом порядке;
- Соответствуют требованиям технического задания на проектирование;
- Согласованы с требованиями Заказчика и Генподрядчика, а так же Проектной организацией.
3. Замена оборудования и материалов производить в соответствии с действующим Брэнд-листом ГП "ЭМС".
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 (кинобудущины индивидуальных хозяйственных кладовых, с организацией общих насосных станций пожаротушения и побытовых трубопроводов.
2. Внутренний противопожарный водопровод обеспечивает нормативный расход воды для тушения пожара и оборудуется внутренними пожарными кранами в количестве, обеспечивающем достижение цели пожаротушения.
3. Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение здания принято 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 кармана свыше 10 м) при высоте компактной части струи равной 6,0 м и со свободным напором у внутренних пожарных кранов равным 10 м составит 2 струи по 2,6 л/с (кажлая);
-расход воды в подземном этаже в корпусах 6.2.1 и 6.2.2 с размещением вместартирных индивидуальных хозяйственных кладовых на внутреннее пожаротушение при высоте компактной части струи равной 6,0 м и со свободным напором у внутренних пожарных кранов равным 10,0 м составит 2 струи по 2,6 л/с.
-Внутреннее пожаротушение в жилой и подземной частях здания в корпусах 6.2.3 и 6.2.4 не требуется;
-расход воды Во помещениях БКТ, магазина продовольственных товаров, ресторана на внутреннее пожаротушение при высоте компактной части струи равной 6,0 м и со свободным напором у внутренних пожарных кранов равным 10,0 м составит 1 струю по 2,6 л/с.
4. В соответствии с СТУ и СП 485.13130 приняты следующие расчетные параметры для автоматического водяного пожаротушения:
- интенсивность орошения - 0,08 л/с*м2;
- расчетная площадь - 60 м2;
- расход воды не менее 10 л/с;
- продолжительность тушения – 30 минут.
5. К установке приняты оросители универсальные спринклерные розеточ) типа СУПО-Р10-В/42-R1/2/P57B3-«СУЛ-К80» К=80 Е-57 град, 1/2" фирмы Спецавтоматика или аналог.

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

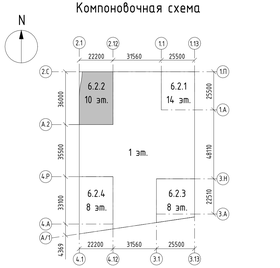
6.2. Источники внутреннего противопожарного водоснабжения.

9. Источником внутреннего противопожарного водоснабжения здания является внутриплощадочные сети, обеспечивающие подачу расчетного расхода на 2Вух Вводах хозяйственно-противопожарного назначения В помещении водомерного узла и насосной В корпусе 6.2.3.

6.3. Установки повышения давления системы внутреннего противопожарного водопровода.

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

Компоновочная схема



3	1	-	1400-25		21.11.25	94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2
2	2	-	1052-25		08.09.25	Изм. 2 - пристройки подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва,
1	1	-	843-25		06.08.25	внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Малейко			06.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2
Проверил		Гончаро			06.08.25	
Рук.группы		Полозова			06.08.25	
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25	
Н.контр.		Ибрагим			06.08.25	Общие данные (начало)
ГИП		Крюков			06.08.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	1	25

Генпро

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 14202 и окрашиваются в зеленый цвет или цифра "1".

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

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

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

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

6.5. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

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

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

7. Система хозяйственно-питьевого водоснабжения

7.1. Общая информация.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7.2. Источники хозяйственно-питьевого водоснабжения.

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

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

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

7.4. Учет расхода воды.

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

7.5. Общие указания по монтажу.

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

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

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

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

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

19. Подъемы и разводка в ПУИ, ТКО, ламомойке – стальные оцинкованные водогазопроводные ГОСТ 3262-75*.

20. Соединение стальных трубопроводов предусматривается:
- резьбовое для труб диаметром до Ду20 по ГОСТ3262-75*;
- грувлочное соединение для труб диметром от Ду25 до Ду100 включительно по ГОСТ3262-75*, свыше Ду100 по ГОСТ10704-91.

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

22. Главные стояки и разводка магистралей по чердаку прокладываются в тепловой изоляции Г1:
- 9 мм - системы холодного водоснабжения;
- 25 мм - системы горячего водоснабжения.

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

24. На 1, -1 этажах автостоянки трубопроводы прокладываются в тепловой негорючей теплоизоляции:
- 20 мм - системы холодного водоснабжения;
- 50 мм - системы горячего водоснабжения;
- 40 мм - системы циркуляции горячего водоснабжения.

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

25. Стояки систем хозяйственно-питьевого назначения прокладываются скрыто в каналах, шахтах, зашивках с организацией ревизионных лючков напротив запорной арматуры. Магистральные трубопроводы к водоразборным стоякам прокладываются под потолком с уклоном не менее 0,002. Для возможности спуска воды в низших точках сети должны устанавливаться краны Ду15 мм.

26. Отключение систем водоснабжения предусматривается с помощью запорной арматуры, устанавливаемой на вводе в здание, ответвлениях от магистрали, подводках к отдельным сантехприборам. Выпуск воздуха из системы хозяйственно - питьевого горячего водопровода предусматривается через автоматические воздухоотводчики.

27. Во избежание промерзания системы в зимний период, необходимо производить опорожнение трубопроводов, ведущих к поливочным кранам.

28. При монтаже трубопроводной трассы необходимо принимать во внимание необходимость компенсации температурных удлинений трубопроводов систем ХВС и ГВС, путем установки:
- сильфонных компенсаторов на главных стояках;
- П-образных компенсаторов на квартирных стояках;
- компенсации при помощи трассировки;
- расстановка подвижных и неподвижных опор.

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

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

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

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

33. Монтаж трубопроводов должен выполняться квалифицированным персоналом, имеющим соответствующее удостоверение и прошедшим необходимую подготовку, со строгим соблюдением требований производителя трубопроводных систем к монтажу, транспортировки, хранению и условий выполнения монтажных работ, а также техники безопасности с учетом особенностей технологии монтажа применяемых трубопроводных систем. При соединении трубопроводов должен быть использован исправный специальный инструмент рекомендованный производителем труб.

34. Проведение работ при температуре ниже -10°С и выше +45°С может вызвать повреждение труб, фитингов или надвижных гильз и нарушение герметичности системы. Оптимальная температура для проведения работ находится в пределах от 5°С до 25°С.

35. Прокладка в стяжке, в штробе и прокладка за фальш-стеной осуществляется только в защитной гофротрубе или теплоизоляции.

7.6. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

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

38. Производство и приемку работ вести в соответствии с СП40-102-2000; СП40-103-98; СП73.13330.2016; ГОСТ 24054-80; ГОСТ 25136-82 и другой нормативной документации действующей на территории РФ.

39. Системы внутреннего холодного и горячего водоснабжения, должны быть испытаны при положительной температуре окружающей среды гидростатическим методом в соответствии с СП73.13330.2016. Испытания должны производиться до начала отделочных работ. 40. Перед испытанием системы холодного и горячего водоснабжения должны быть промыты в течении времени, указанного в соответствующей документации на данный тип труб. Промывка систем хозяйственно-питьевого водоснабжения считается законченной после выхода воды, удовлетворяющей требованиям ГОСТ Р 51232-98.

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

42. Основные положения для гидравлического испытания:

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

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

45. Подготовка к гидравлическому испытанию:
1. Коммуникации должны быть доступны и ничем не закрыты.
2. Предохранительные устройства и счетчики необходимо демонтировать и заменить отрезком трубы либо заслонкой.
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 15 бар.
3. Визуально проверить на герметичность водопровод полностью, в особенности места стыков и соединений.
4. По окончании испытательного периода в следующие 30 минут занести в протокол испытаний величину измеренного давления.

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

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

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

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

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

8. Система хозяйственно-бытовой и производственной канализации

8.1. Общая информация.

1. Система хозяйственно-бытовой канализации предназначена для отведения сточных вод от санитарно-технических приборов (унитазов, умывальников, душевых и т.п.) по закрытым самотечным трубопроводам. Система производственной канализации - для отвода сточных вод от моечного и производственного оборудования помещений ресторана.

2. Выпуски системы внутренней канализации предусматриваются самотечными, с подключением в проектируемые канализационные колодцы внутриплощадочной сети.

3. Проектом предусматриваются раздельные сети систем хозяйственно-бытовой канализации помещений общественного и жилого назначения, производственной канализации.

4. На стояках хозяйственно-бытовой канализации жилой части здания, в местах отведения дренажных вод от системы кондиционирования, предусмотрено устройство косых тройников для подключения капельных воронок с механическим запахозапирающим устройством.

5. Подключение квартир к системе бытовой канализации комплекса осуществляется посредством отдельно стоящих стояков с устройством тройников и заглушек. На стояках устанавливаются ревизии для прочистки.

6. Внутриквартирная разводка и устройство капельной воронки осуществляется после ввода в эксплуатацию собственниками/арендаторами собственными силами и средствами.

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

8. Трубопроводы канализации должны быть проложены с уклонами и с устройствами для прочистки сети согласно СП 30.13330.2020, СП73.13330.2016.

9. Люки для доступа к прочисткам и ревизиям, а также конструкции фальш-стен и фальш-плинтусов разрабатываются в проектах АР и АИ.

8.2. Установки повышения давления.

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

8.3. Общие указания по монтажу.

11. Система бытовой канализации жилой части выше пола второго этажа (стояки), разводка вентиляционной части канализационных стояков в тех.пространстве над последним этажом, а также подводки к приборам в санузле консьержа, ПУИ монтируется из раструбных канализационных ПП труб; в тех.пространстве над 1 этажом, в подземном этаже из чугунных безраструбных труб типа SML, прокладываемых с уклоном не менее 0,01 для труб диаметром 100мм.

12. Система бытовой канализации помещений БКТ, магазина продовольственных товаров, ресторана выше пола первого этажа, а также подводки к приборам, монтируется из раструбных канализационных ПП труб, в подземном этаже из чугунных безраструбных труб типа SML, прокладываемых с уклоном не менее 0,01 для труб диаметром 100мм.

13. Выпуски предусматриваются самотечными, с подключением в проектируемые канализационные колодцы внутриплощадочной сети.

14. Все сантехническое оборудование при подключении к сети хозяйственно-бытовой канализации должно быть оборудовано гидрозатвором (сифоном) не менее 60мм. Для предотвращения срывов гидрозатворов, а так же для вентиляции внутриплощадочной сети предусматривается выводы вент-стояков в общую вент.шахту тех.пространства.

15. Вентиляция системы бытовой канализации помещений БКТ, магазина продовольственных товаров, ресторана на 1 этажах предусматривается 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).

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 обернуть рулонным гидроизоляционным материалом без зазора. При пересечении противопожарных преград предусматривается противопожарное заполнение с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.

19. Не допускается прокладка сетей канализации в помещении СС и ЭОМ и над кладовыми, все попадающие стояки исключены из объема помещения кладовой архитектурной зашивкой с нормируемой степенью огнестойкости. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны выполняться с учетом требований соблюдения эвакуационных проходов, а именно: обеспечение проходов шириной не менее 0,9 и высотой не менее 2,2м для коридоров подземного этажа.

20. Следует предусматривать жесткое и прочное крепление санитарных приборов к строительным конструкциям без передачи усилий на трубопроводы.

21. Крепить трубопроводы канализации необходимо соблюдая следующие требования:
- крепления должны направлять усилия, возникающие при удлинении трубопровода, в сторону соединений, используемых в качестве компенсаторов;
- крепления следует устанавливать у раструбов трубопроводов;
- крепления должны обеспечить уклон и соосность деталей трубопроводов;
- установленные на гладком конце трубы крепления должны допускать расчетные температурные удлинения трубопровода;
- расстояние между креплениями для трубопроводов диаметром от 50 мм и до 110 мм с соединениями на кольцах должно приниматься в зависимости от материала трубы по соответствующему своду правил;
- при установке креплений на соединительных деталях необходимо предусматривать расстояние для компенсации температурного удлинения. При невозможности установки креплений на соединительной детали соседние детали закрепляют хомутами на расстояниях, обеспечивающих удлинение соединительной детали.

22. Вертикальные участки трубопровода должны иметь крепления, устанавливаемые: под раструбом; на патрубках, используемых для присоединения к сети унитазов и трапов. На отводных трубах от гидрозатворов крепления не устанавливают.

23. Перед прокладкой трубопроводов и расстановкой креплений следует прочно закрепить к строительным конструкциям санитарные приборы и другие приемники сточных вод.

24. При скрытой прокладке трубопроводов из полимерных материалов внутренняя поверхность борозд или каналов не должна иметь твердых острых выступов.

25. Монтаж трубопроводов следует выполнять после окончания газо- и электросварочных работ.

26. В период монтажа открытые концы трубопроводов необходимо временно закрывать инвентарными заглушками.

27. Унитазы следует крепить к полу шурупами или приклеивать клеем. При креплении шурупами под основание унитаза следует устанавливать резиновую прокладку.

28. До испытаний систем канализации в сифонах в целях предохранения их от загрязнения должны быть вывернуты нижние пробки, а у бутылочных сифонов - стаканчики.

8.4. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

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

31. Производство и приемку работ вести в соответствии с СП40-102-2000; СП40-103-98; СП73.13330; ГОСТ 24054-80; ГОСТ 25136-82 и другой нормативной документации действующей на территории РФ.

32. Системы внутренней хозяйственно-бытовой канализации, должны быть испытаны при положительной температуре окружающей среды, методом пролива согласно СП 73.13330.2016.

33. Испытания должны производиться до начала отделочных работ.

9. Система ливневой канализации

9.1. Общая информация.

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

9.2. Общие указания по монтажу.

2. Система ливневой канализации предусматривается самотечной, напорной.

Проектом предусматривается монтаж системы:
- стояки и разводка на тех.этаже (чердак) из напорных ПП труб с использованием компрессионных напорных фитингов в объеме вертикальных коммуникационных ниш внеквартирных коридоров этажа в изоляции Г1;
- в тех.пространстве, на 1 этаже и -1 этаже из стальных оцинкованных труб ГОСТ 10704-91.
- от террасы в фасаде предусмотрены из чугунных безраструбных труб типа SML в негорючей теплоизоляции.

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

3. Трубопроводы прокладываются с уклоном, не менее:
- на подвесных участках под кровлей здания - не менее 0,005;
- на остальных горизонтальных участках сети - не менее 0,01.

4. Воронки предусматриваются с электроподогревом.

5. Крепление трубопроводов выполнить с применением типовых решений с учетом возможности динамических нагрузок. В соответствии со статьей 137 Федерального закона N123 узлы пересечения строительных конструкций и перекрытий должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.

6. При пересечении строительных конструкций на трубопроводы систем пластиковой канализации устанавливаются противопожарные муфты для предотвращения распространения пожара по зданию. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществляется в гильзах из негорючих материалов.

7. При пересечении противопожарных преград предусматривается противопожарное заполнение с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.

8. В соответствии с СП 30.13330.2020 на всей внутренней сети канализации устанавливаются ревизии и прочистки, для их обслуживания предусматриваются ревезионные лючки.

9. После монтажа стальные трубопроводы систем канализации окрашиваются масляной краской ПФ-115 серого цвета за 2 раза по грунтовке ГФ-021.

10 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования ливневой канализации должны выполняться с учетом требований соблюдения эвакуационных проходов, а именно: обеспечение проходов шириной не менее 0,9 и высотой не менее 2,2м для коридоров.

9.3. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

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

13 Производство и приемку работ вести в соответствии с СП40-102-2000; СП40-103-98; СП73.13330.2016; ГОСТ 24054-80; ГОСТ 25136-82 и другой нормативной документации действующей на территории РФ.

14 Системы внутренней ливневой канализации, должны быть испытаны при положительной температуре окружающей среды в соответствии с СП 73.13330.2016. Испытания должны производиться до начала отделочных работ.

10. Система дренажной канализации

10.1. Общая информация.

1. В систему дренажной канализации отводятся следующие стоки:
- утечки от оборудования и трубопроводов с полов помещений подземного этажа и при опорожнении и ремонте систем,
- удаления воды после пожаротушения.

2. Прокладка инженерных сетей дренажной канализации в помещениях СС и ЭОМ запрещена. Выпуски системы дренажной канализации предусматриваются самотечными, с подключением в проектируемые канализационные колодцы внутриплощадочной сети. Выпуск системы дренажной канализации из помещения теплового пункта предусматривается в колодец-охладитель.

3. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования дренажной канализации должны выполняться с учетом требований соблюдения эвакуационных проходов, а именно: обеспечение проходов шириной не менее 0,9 и высотой не менее 2м для коридоров кладовых.

10.2. Установки повышения давления системы дренажной канализации.

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

10.3. Общие указания по монтажу.

5. Система дренажной канализации предусматривается:
- в объеме ИТП - из стальных водогазопроводных труб с внутренним и внешним антикоррозионным покрытием по ГОСТ 3262-75* (до Ду100 включительно) и из стальных электросварных прямошовных труб с внутренним и внешним антикоррозионным покрытием по ГОСТ 10704-91 (свыше Ду100).

6. Для сбора дренажных стоков предусматривается организация приямков в строительном исполнении.

7. В соответствии со статьей 137 Федерального закона N123 узлы пересечения строительных конструкций должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.

8. При пересечении противопожарных преград предусматривается противопожарное заполнение с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.

9. Узел прохода выпуска дренажной канализации выполнить на основании типовой серии 5.905-26.08. После монтажа стальные трубопроводы систем канализации окрашиваются масляной краской ПФ-115 серого цвета за 2 раза по грунтовке ГФ-021.

10. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществляется в гильзах из негорючих материалов.

11. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования дренажной канализации должны выполняться с учетом требований соблюдения эвакуационных проходов, а именно: обеспечение проходов шириной не менее 0,9 и высотой не менее 2,2 м для коридоров подземного этажа.

10.4. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

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

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

15. Производство и приемку работ вести в соответствии с СП40-102-2000; СП40-103-98; СП73.13330.2016; ГОСТ 24054-80; ГОСТ 25136-82 и другой нормативной документации действующей на территории РФ.

16. Испытания должны производиться 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.

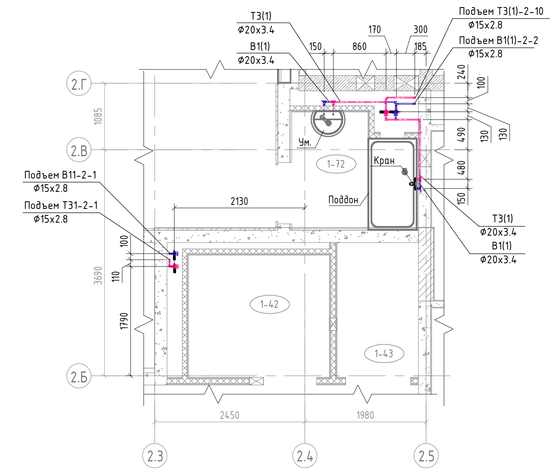
						94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Хамовники, Сивцевый Вражек, земельный участок 4/9 (участок 6.2)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Милейко			06.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Проверил		Ганцева			06.08.25		
Рук.группы		Потапова			06.08.25		
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25	Общие данные (конец)	Генпро
Н.контр.		Ивлева			06.08.25		
ГИП		Крюков			06.08.25		

Формат А1

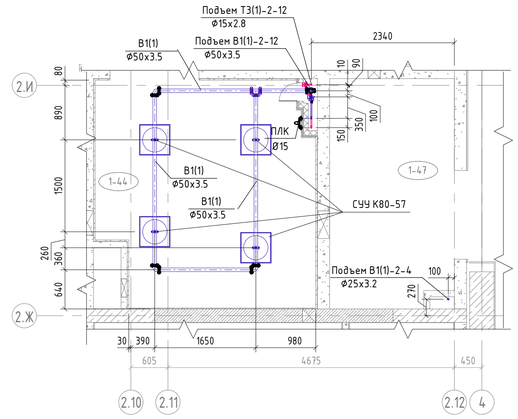
План 1го этажа с системами В1(1), В11, Т3(1), Т31, Т4(1).



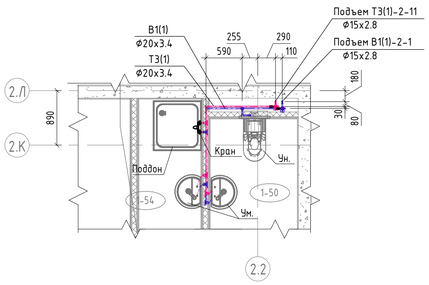
Фрагмент 1. Фрагмент плана с системами В11, Т31 в осях 2.Б–2.Г/2.3–2.5



Фрагмент 2. Фрагмент плана с системами В11, Т31 в осях 2.Ж–2.И/2.10–4



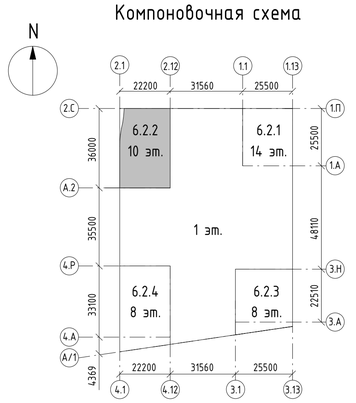
Фрагмент 3. Фрагмент плана с системами В11, Т31 в осях 2.К–2.Л/2.2



Примечания

1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
4 При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.
5 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.
6 Ниши для поливочных кранов представлены в разделе АР.
7 Балансировочные клапаны предусмотрены в объеме комплекта 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-ВК1.

Компоновочная схема



Экспликация помещений 1 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1-06	Тамбур-шлюз	31
1-35	Тамбур-шлюз	8
1-36	Вестибюль	88
1-37	Колясочная	22
1-38	«Варианты»	82
1-39	Сан.узел МГН	7
1-41	«Варианты»	45
1-42	Сан.узел МГН	6
1-43	Помещение уборочного инвентаря	3
1-44	Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО	13
1-47	Помещение уборочной техники	8
1-48	Тамбур	10
1-49	Помещение консьержа	14
1-50	Сан.узел	3

Экспликация помещений 1 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1-52	Помещение уборочного инвентаря	4
1-54	Помещение уборочного инвентаря	2
1-57	Лестничная клетка Л1 №2	20
1-58	Лестничная клетка Н2 №2	2
1-64	Зона хранения (кладовая)	6
1-65	Зона хранения (кладовая)	6
1-66	Зона хранения (кладовая)	5
1-67	Зона хранения (кладовая)	7
1-68	Зона хранения (кладовая)	6
1-69	Проход зоны хранения	15
1-70	Зона хранения (кладовая)	8
1-72	Помещение для мытья лап животных	4
1-145	Торговый зал	281
1-160	Тамбур	8

Экспликация помещений 1 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1-164	Зона хранения (кладовая)	7
1-165	Зона хранения (кладовая)	5
1-166	Зона хранения (кладовая)	5
1-167	Зона хранения (кладовая)	5
1-168	Зона хранения (кладовая)	6
1-169	Зона хранения (кладовая)	4
1-170	Зона хранения (кладовая)	5
1-171	Зона хранения (кладовая)	5
1-172	Зона хранения (кладовая)	4
1-173	Зона хранения (кладовая)	4
1-174	Проход зоны хранения	22
1-177	Лестничная клетка Н3 №5	14
1-207	Зона хранения (кладовая)	5
1-208	Зона хранения (кладовая)	5

Экспликация помещений 1 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1-209	Зона хранения (кладовая)	6
1-247	Доготовочный цех	14
1-248	Коридор	23
1-249	Кабинет администратора	9
1-250	Душевая	2
1-251	Сан.узел персонала	2
1-252	Гардеробная	13
1-253	Кладовая непродуктовых товаров	16
1-254	Кладовая и моечная оборотной тары	4
1-255	Кладовая пищевых отходов	4
1-256	Загрузочный цех	43
1-257	Кладовая продуктов	24
1-258	Помещение уборочного инвентаря	4
1-260	Тамбур	3

Согласовано

Взам. инв. №

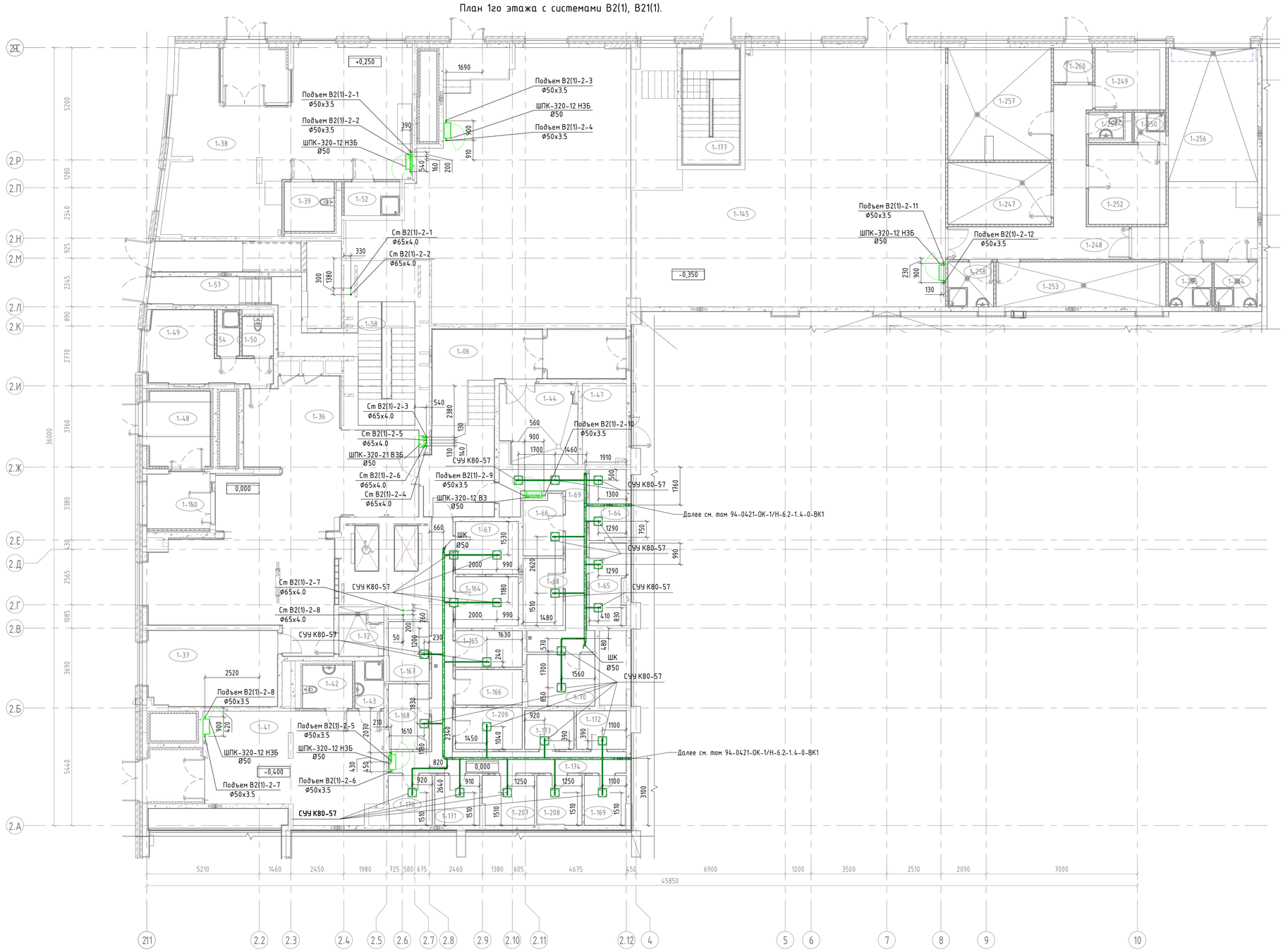
Подп. и дата

Инв. № подл.

							94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2
1	2	–	843-25		06.08.25		Жилой дом с предпринимательскими помещениями под защитное сооружение гражданской обороны – нулевой цикл (ЗЕПОЛ с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 62)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Милейко			06.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Проверил		Ганиева			06.08.25		
Рук.группы		Потапова			06.08.25		
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25	План 1го этажа с системами В1(1), В11, Т3(1), Т31, Т4(1).	Генпро
Н.контр.		Ивлева			06.08.25		

Формат А1

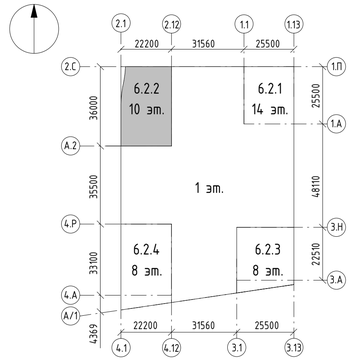
План 1го этажа с системами В2(1), В21(1).



Экспликация помещений 1 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1-06	Тамбур-шлюз	31
1-35	Тамбур-шлюз	8
1-36	Вестибюль	88
1-37	Колясочная	22
1-38	«Варианты»	82
1-39	Сан.узел МГН	7
1-41	«Варианты»	45
1-42	Сан.узел МГН	6
1-43	Помещение уборочного инвентаря	3
1-44	Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО	13
1-47	Помещение уборочной техники	8
1-48	Тамбур	10
1-49	Помещение консьержа	14
1-50	Сан.узел	3
1-52	Помещение уборочного инвентаря	4
1-54	Помещение уборочного инвентаря	2
1-57	Лестничная клетка Л1 №2	20
1-58	Лестничная клетка Н2 №2	2
1-64	Зона хранения (кладовая)	6
1-65	Зона хранения (кладовая)	6
1-66	Зона хранения (кладовая)	5
1-67	Зона хранения (кладовая)	7
1-68	Зона хранения (кладовая)	6
1-69	Проход зоны хранения	15
1-70	Зона хранения (кладовая)	8
1-72	Помещение для мытья лап животных	4
1-145	Торговый зал	281
1-160	Тамбур	8
1-164	Зона хранения (кладовая)	7
1-165	Зона хранения (кладовая)	5
1-166	Зона хранения (кладовая)	5
1-167	Зона хранения (кладовая)	5
1-168	Зона хранения (кладовая)	6
1-169	Зона хранения (кладовая)	4
1-170	Зона хранения (кладовая)	5
1-171	Зона хранения (кладовая)	5
1-172	Зона хранения (кладовая)	4
1-173	Зона хранения (кладовая)	4
1-174	Проход зоны хранения	22
1-177	Лестничная клетка Н3 №5	14
1-207	Зона хранения (кладовая)	5
1-208	Зона хранения (кладовая)	5
1-209	Зона хранения (кладовая)	6
1-247	Доготовочный цех	14
1-248	Коридор	23
1-249	Кабинет администратора	9
1-250	Душевая	2
1-251	Сан.узел персонала	2
1-252	Гардеробная	13
1-253	Кладовая непродуктовых товаров	16
1-254	Кладовая и моечная оборотной тары	4
1-255	Кладовая пищевых отходов	4
1-256	Загрузочный цех	43
1-257	Кладовая продуктов	24
1-258	Помещение уборочного инвентаря	4
1-260	Тамбур	3

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; СПУ3.13330.2016, 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-6.2-2-1-ВК2		
							Жилой дом с приспособлением подземной обеспеченной под защитное сооружение гражданской обороны + нулитаж (ЗОГО) 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		Милейко			06.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганиева			06.08.25		Р	4	
Рук.группы		Потапова			06.08.25				
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25	План 1го этажа с системами В2(1), В21(1)	Генпро		
Н.контр.		Ивлева			06.08.25				

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

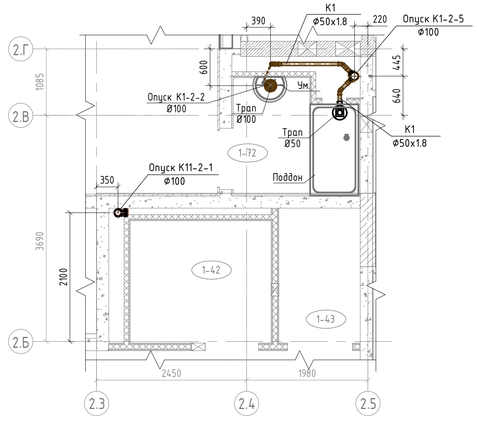
Подп. и дата

Инв. № подл.

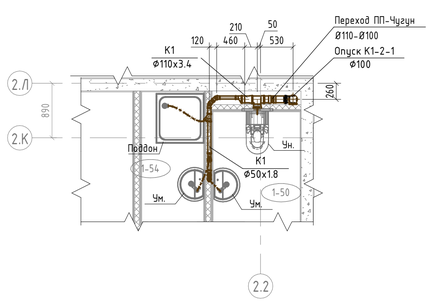
План 1го этажа с системами К1, К11, К2, К3 К4.



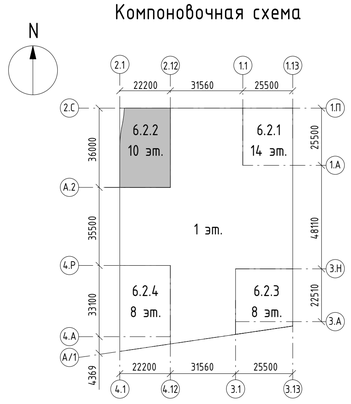
Фрагмент 1. Фрагмент плана с системами К1, К11 в осях 2.Б-2.Г/2.3-2.5



Фрагмент 2. Фрагмент плана с системой К1 в осях 2.К-2.Л/2.2



Компоновочная схема



Экспликация помещений 1 эт.

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²
1-06	Тамбур-шлюз	31
1-35	Тамбур-шлюз	8
1-36	Вестибюль	88
1-37	Колясочная	22
1-38	«варианты»	82
1-39	Сан.узел МГН	7
1-41	«варианты»	45
1-42	Сан.узел МГН	6
1-43	Помещение уборочного инвентаря	3
1-44	Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО	13
1-47	Помещение уборочной техники	8
1-48	Тамбур	10
1-49	Помещение консьержа	14
1-50	Сан.узел	3
1-52	Помещение уборочного инвентаря	4
1-54	Помещение уборочного инвентаря	2
1-57	Лестничная клетка Л1 №2	20
1-58	Лестничная клетка Н2 №2	2
1-64	Зона хранения (кладовая)	6
1-65	Зона хранения (кладовая)	6
1-66	Зона хранения (кладовая)	5
1-67	Зона хранения (кладовая)	7
1-68	Зона хранения (кладовая)	6
1-69	Проход зоны хранения	15
1-70	Зона хранения (кладовая)	8
1-72	Помещение для мытья лап животных	4
1-145	Торговый зал	281
1-160	Тамбур	8
1-164	Зона хранения (кладовая)	7
1-165	Зона хранения (кладовая)	5
1-166	Зона хранения (кладовая)	5
1-167	Зона хранения (кладовая)	5
1-168	Зона хранения (кладовая)	6
1-169	Зона хранения (кладовая)	4
1-170	Зона хранения (кладовая)	5
1-171	Зона хранения (кладовая)	5
1-172	Зона хранения (кладовая)	4
1-173	Зона хранения (кладовая)	4
1-174	Проход зоны хранения	22
1-177	Лестничная клетка Н3 №5	14
1-207	Зона хранения (кладовая)	5
1-208	Зона хранения (кладовая)	5
1-209	Зона хранения (кладовая)	6
1-247	Доготовочный цех	14
1-248	Коридор	23
1-249	Кабинет администратора	9
1-250	Душевая	2
1-251	Санузел персонала	2
1-252	Гардеробная	13
1-253	Кладовая непродуктовых товаров	16
1-254	Кладовая и моечная оборотной тары	4
1-255	Кладовая пищевых отходов	4
1-256	Загрузочный цех	43
1-257	Кладовая продуктов	24
1-258	Помещение уборочного инвентаря	4
1-260	Тамбур	3

Примечания

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

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

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

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2			
1	2	-	843-25		06.08.25	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 Хамовники, Сивцевый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 62)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Милейко			06.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганиева			06.08.25		Р	5	
Рук.группы		Потапова			06.08.25	План 1го этажа с системами К1, К11, К2, К3, К4.	Генпро		
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25				
Н.контр.		Ивлева			06.08.25				

Формат А1

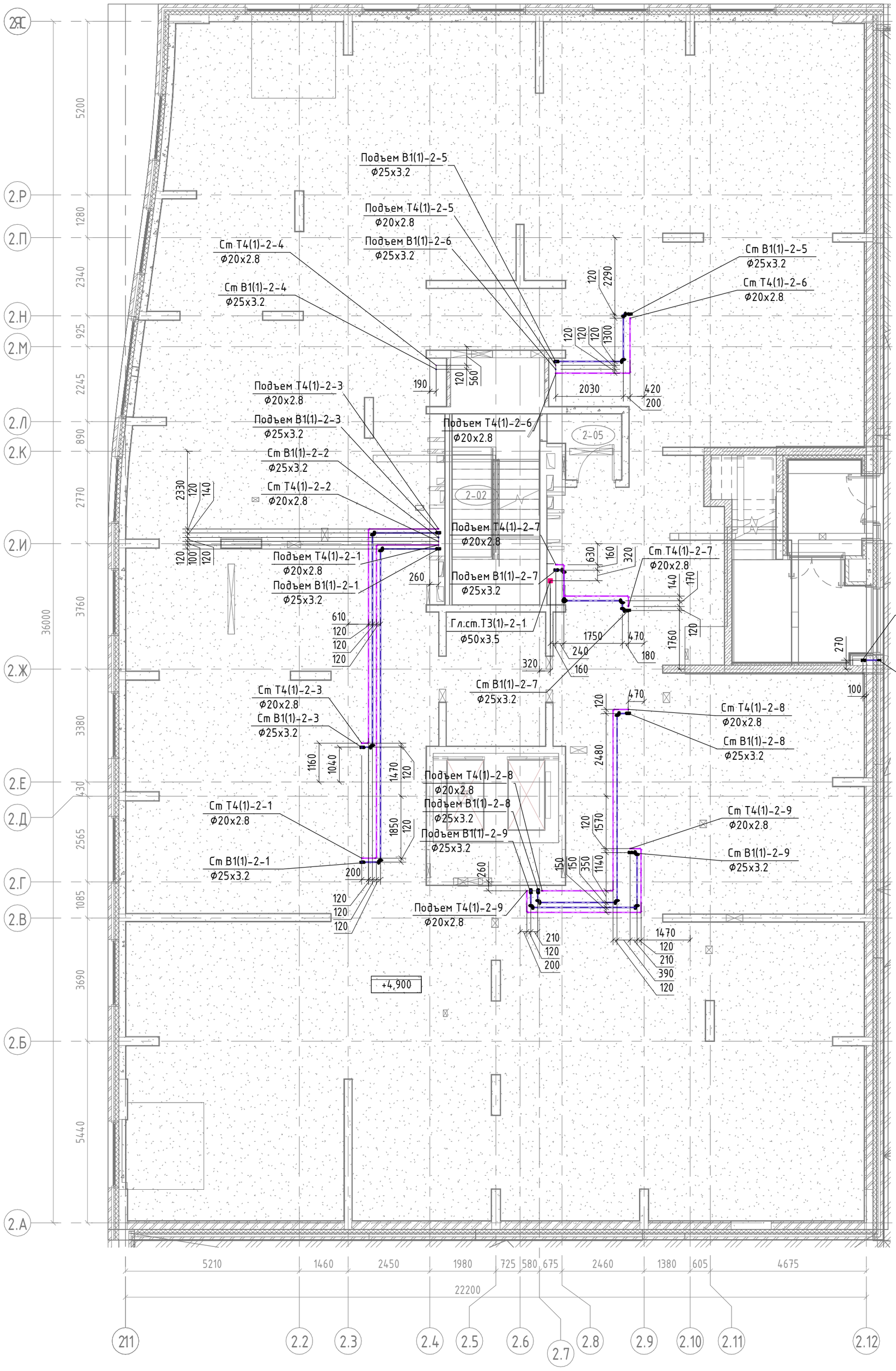
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

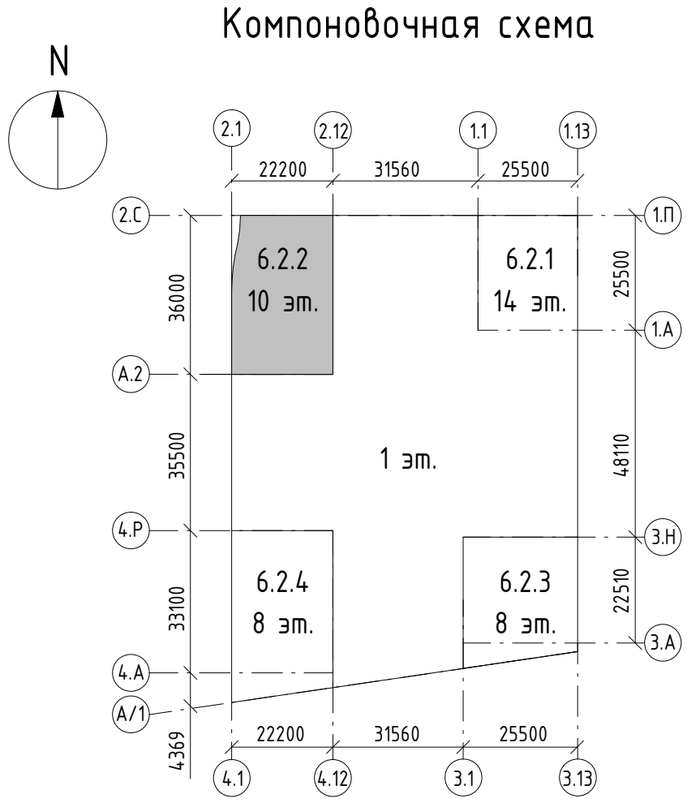
Инв. № подл.

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



Экспликация помещений тех. пространство		
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²
1-58	Лестничная клетка Н2 №2	2
2-02	Лестничная клетка Н2 №2	14
2-05	Тамбур	4

Компоновочная схема



Примечания

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

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

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

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

5. Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Милейко			06.08.25
Проверил		Ганиева			06.08.25
Рук.группы		Потапова			06.08.25
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25
Н.контр.		Ивлева			06.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

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

Генпро

Согласовано

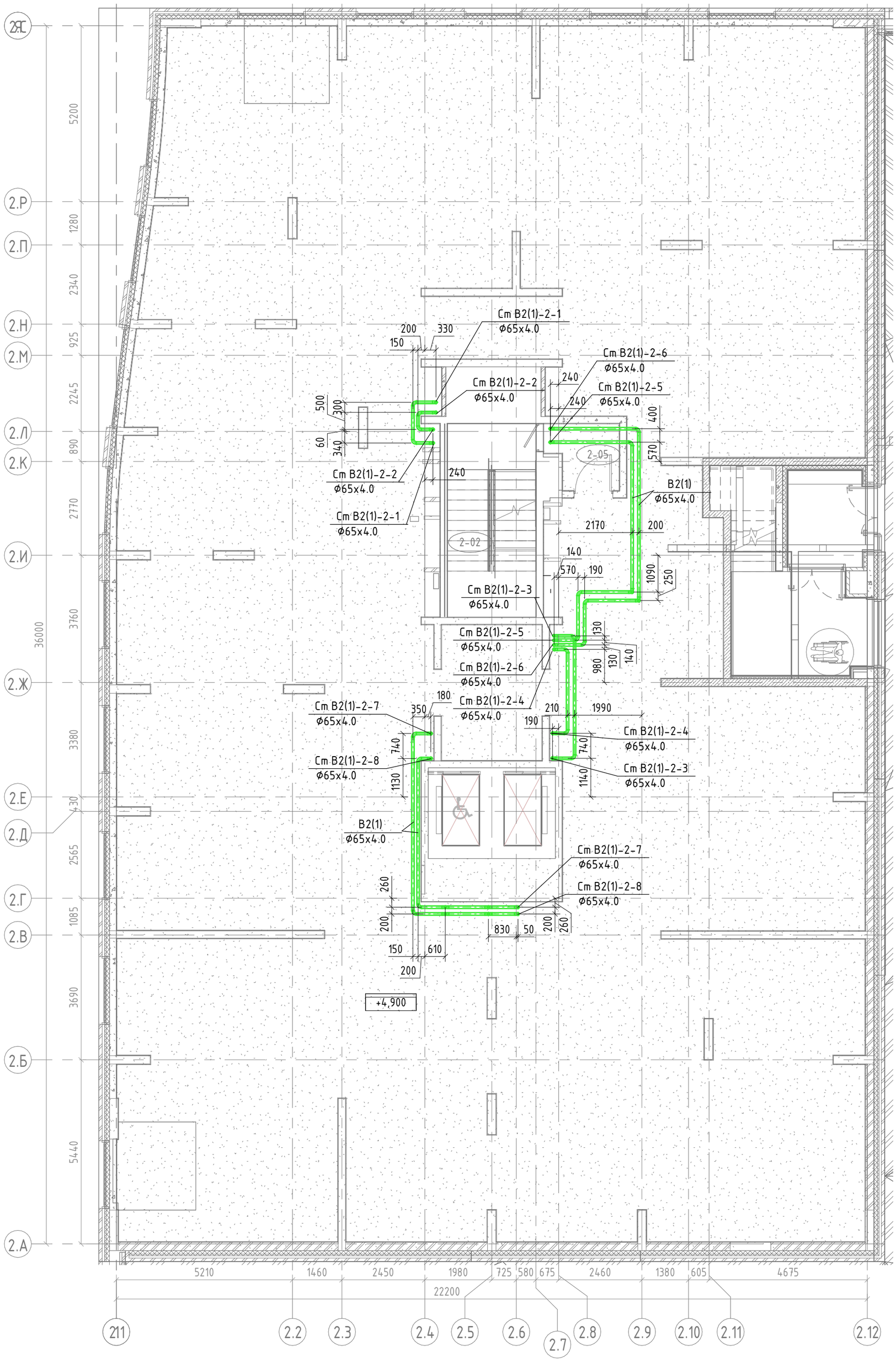
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

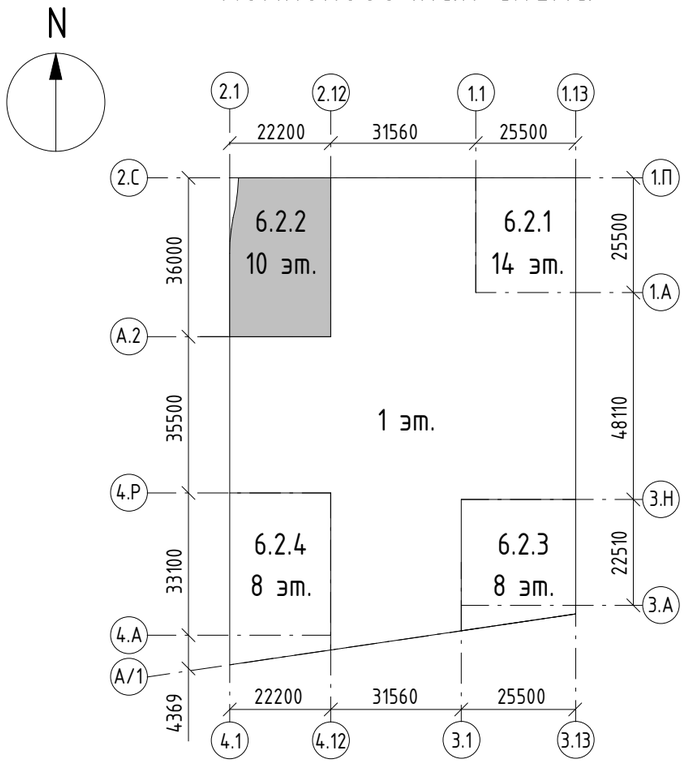
Формат А2

План тех. пространства с системами В2(1), В21(1).



Экспликация помещений тех. пространство		
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²
1-58	Лестничная клетка Н2 №2	2
2-02	Лестничная клетка Н2 №2	14
2-05	Тамбур	4

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		Милейко			06.08.25
Проверил		Ганиева			06.08.25
Рук.группы		Потапова			06.08.25
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25
Н.контр.		Ивлева			06.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

План тех. пространства с системами В2(1), В21(1).

Генпро

Согласовано

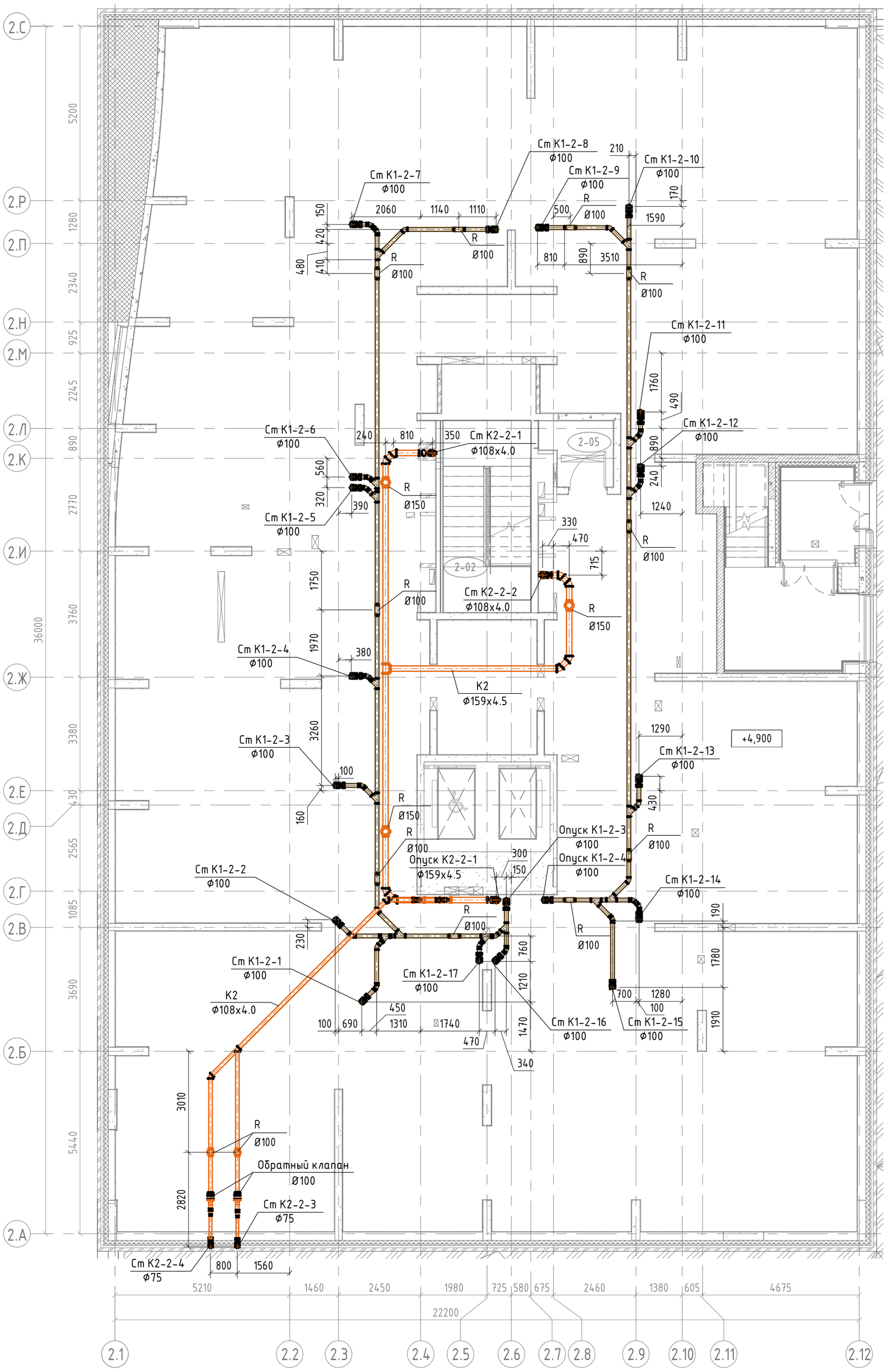
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

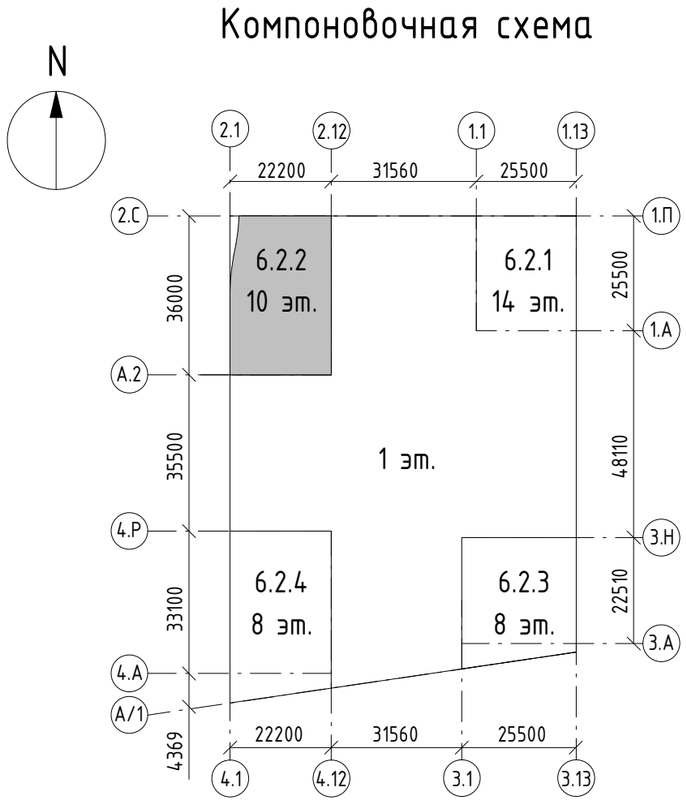
Формат А2

План тех. пространства с системами К1, К2.



Экспликация помещений тех. пространство		
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²
1-58	Лестничная клетка Н2 №2	2
2-02	Лестничная клетка Н2 №2	14
2-05	Тамбур	4

Компоновочная схема



Примечания

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

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

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

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2	
1	-	Зам.	843-25		06.08.25	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		Милейко			06.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Проверил		Ганиева			06.08.25		
Рук.группы		Потапова			06.08.25		
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25	План тех. пространства с системами К1, К2.	Генпро
Н.контр.		Ивлева			06.08.25		

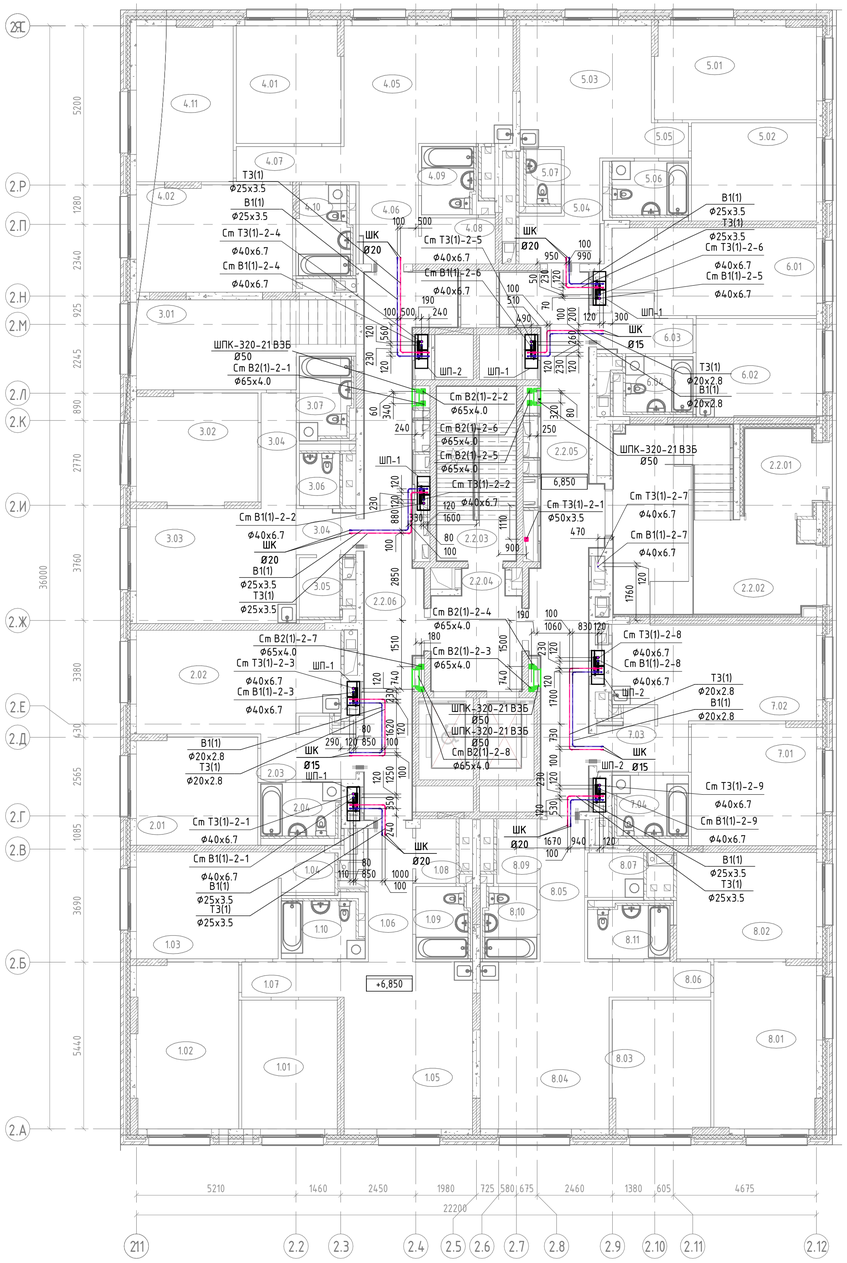
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

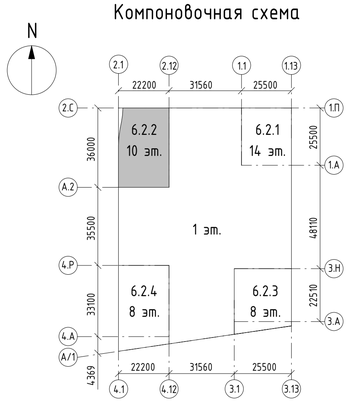
План 2го этажа с системами В1(1), Т3(1), В2(1).



Экспликация помещений 2 эт.		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1.01	Жилая комната	13
1.02	Жилая комната	18
1.03	Жилая комната	16
1.04	Гардеробная	2
1.05	Кухня-столовая	23
1.06	Прихожая	6
1.07	Коридор	4
1.08	Гардеробная	3
1.09	Санузел	4
1.10	Санузел	6
2.01	Жилая комната	14
2.02	Кухня-столовая	22
2.2.01	Тамбур	6
2.2.02	Тамбур	32
2.2.03	Лестничная клетка Н2	15
2.2.04	Тамбур-шлюз с ПБЗ МГН	10
2.2.05	Межквартирный коридор	32
2.2.06	Межквартирный коридор	32
2.03	Прихожая	5
2.3.01	Лестничная клетка Н2	15
2.3.02	Тамбур-шлюз с ПБЗ МГН	10
2.3.03	Межквартирный коридор	32
2.04	Санузел	5
2.9.01	Лестничная клетка Н2	15
2.9.02	Тамбур-шлюз с ПБЗ МГН	10
2.9.03	Межквартирный коридор	32
2.9.04	Межквартирный коридор	31
2.10.01	Лестничная клетка	15
2.10.02	Тамбур/ПБЗ	10
2.10.03	Межквартирный коридор	32
2.10.04	Межквартирный коридор	31
2.11.01	Лестничная клетка Н2	15
2.11.02	Тамбур	11
2.11.03	Чердачное пространство для прокладки инженерных коммуникаций	722
2.12.01	Лестничная клетка Н2	15
2.12.02	Помещение сетей связи	7
2.12.03	Машинное помещение	24
3.01	Жилая комната	19
3.02	Жилая комната	14
3.03	Кухня-столовая	20
3.04	«варианты»	7
3.05	Гардеробная	3
3.06	Санузел	3
3.07	Санузел	5
4.01	Жилая комната	13
4.02	Жилая комната	18
4.05	Кухня-столовая	21
4.06	Прихожая	5
4.07	Коридор	7
4.08	Гардеробная	4
4.09	Санузел	4
4.10	Санузел	6
4.11	Жилая комната	16

Экспликация помещений 2 эт.		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
5.01	Жилая комната	16
5.02	Жилая комната	13
5.03	Кухня-столовая	18
5.04	Прихожая	6
5.05	Коридор	1
5.06	Санузел	5
5.07	Санузел	3
6.01	Жилая комната	18
6.02	Кухня	13
6.03	Прихожая	5
6.04	Санузел	5
7.01	Жилая комната	16
7.02	Кухня-столовая	21
7.03	Прихожая	5
7.04	Санузел	6
8.01	Жилая комната	18
8.02	Жилая комната	16
8.03	Жилая комната	13
8.04	Кухня-столовая	23
8.05	Прихожая	7
8.06	Коридор	4
8.07	Постирочная- гардеробная	3
8.09	Гардеробная	3
8.10	Санузел	5
8.11	Санузел	5

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 Спаренные пожарные краны устанавливаются на отм. +1,350 и +1,090 от уровня чистого пола.
6 Расстановку диафрагм у пожарного крана по этажам см. лист "Узлы и деталировка".
7 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

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2		
						Жилой дом с приспособлением подземной общественной под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» ЕВГПЗ 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		Милейко			06.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганиева			06.08.25		Р	9	
Рук.группы		Потапова			06.08.25				
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25	План 2го этажа с системами В1(1), Т3(1), В2(1).	Генпро		
Н.контр.		Ивлева			06.08.25				

Формат А1

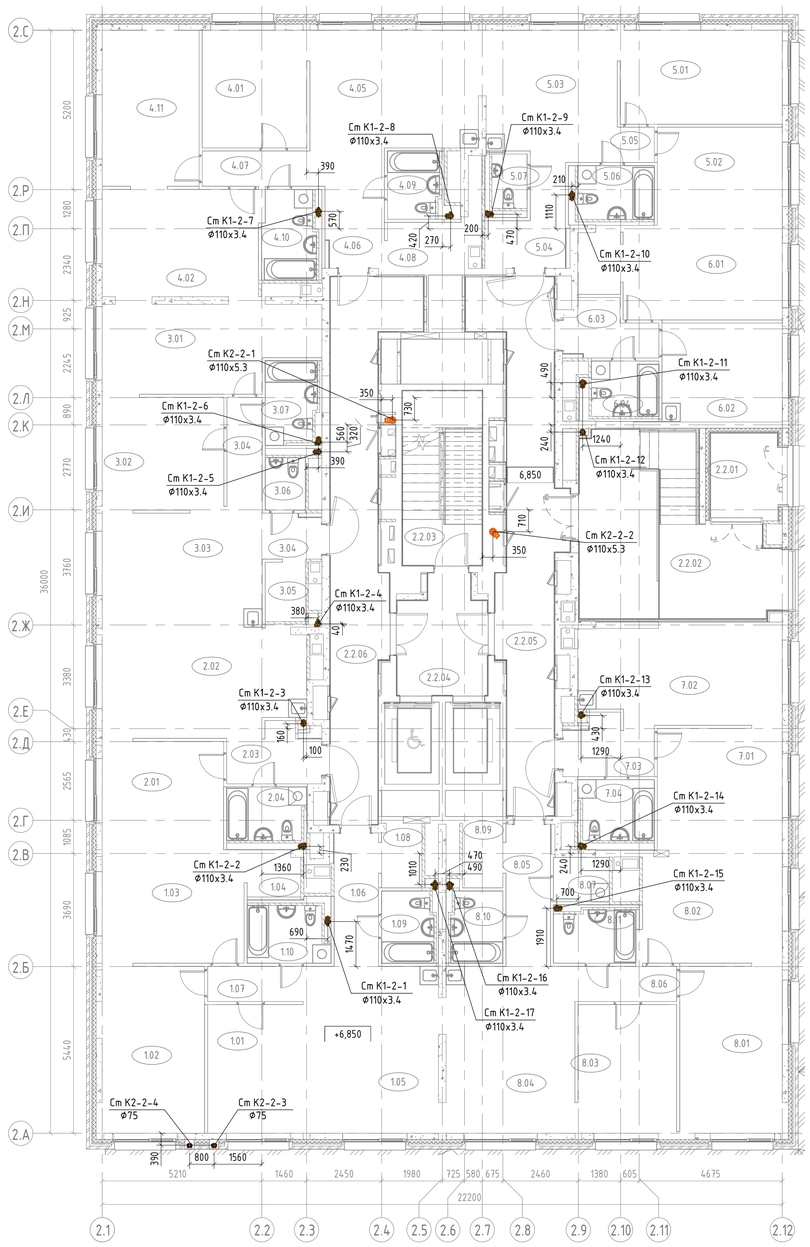
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

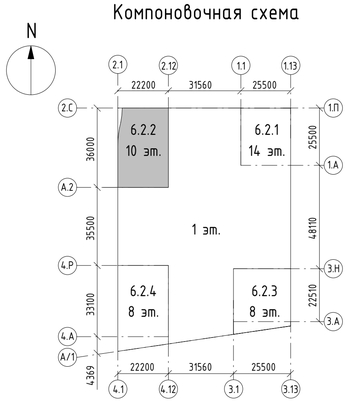
План 2го этажа с системами К1, К2.



Экспликация помещений 2 эт.		
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²
1.01	Жилая комната	13
1.02	Жилая комната	18
1.03	Жилая комната	16
1.04	Гардеробная	2
1.05	Кухня-столовая	23
1.06	Прихожая	6
1.07	Коридор	4
1.08	Гардеробная	3
1.09	Санузел	4
1.10	Санузел	6
2.01	Жилая комната	14
2.02	Кухня-столовая	22
2.2.01	Тамбур	6
2.2.02	Тамбур	32
2.2.03	Лестничная клетка Н2	15
2.2.04	Тамбур-шлюз с ПБЗ МГН	10
2.2.05	Межквартирный коридор	32
2.2.06	Межквартирный коридор	32
2.03	Прихожая	5
2.3.01	Лестничная клетка Н2	15
2.3.02	Тамбур-шлюз с ПБЗ МГН	10
2.3.03	Межквартирный коридор	32
2.04	Санузел	5
2.9.01	Лестничная клетка Н2	15
2.9.02	Тамбур-шлюз с ПБЗ МГН	10
2.9.03	Межквартирный коридор	32
2.9.04	Межквартирный коридор	31
2.10.01	Лестничная клетка	15
2.10.02	Тамбур/ПБЗ	10
2.10.03	Межквартирный коридор	32
2.10.04	Межквартирный коридор	31
2.11.01	Лестничная клетка Н2	15
2.11.02	Тамбур	11
2.11.03	Чердачное пространство для прокладки инженерных коммуникаций	722
2.12.01	Лестничная клетка Н2	15
2.12.02	Помещение сетей связи	7
2.12.03	Машинное помещение	24
3.01	Жилая комната	19
3.02	Жилая комната	14
3.03	Кухня-столовая	20
3.04	«Варианты»	7
3.05	Гардеробная	3
3.06	Санузел	3
3.07	Санузел	5
4.01	Жилая комната	13
4.02	Жилая комната	18
4.05	Кухня-столовая	21
4.06	Прихожая	5
4.07	Коридор	7
4.08	Гардеробная	4
4.09	Санузел	4
4.10	Санузел	6
4.11	Жилая комната	16

Экспликация помещений 2 эт.		
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²
5.01	Жилая комната	16
5.02	Жилая комната	13
5.03	Кухня-столовая	18
5.04	Прихожая	6
5.05	Коридор	1
5.06	Санузел	5
5.07	Санузел	3
6.01	Жилая комната	18
6.02	Кухня	13
6.03	Прихожая	5
6.04	Санузел	5
7.01	Жилая комната	16
7.02	Кухня-столовая	21
7.03	Прихожая	5
7.04	Санузел	6
8.01	Жилая комната	18
8.02	Жилая комната	16
8.03	Жилая комната	13
8.04	Кухня-столовая	23
8.05	Прихожая	7
8.06	Коридор	4
8.07	Постирочная- гардеробная	3
8.09	Гардеробная	3
8.10	Санузел	5
8.11	Санузел	5

Компоновочная схема



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

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2	
						Жилой дом с приспособлением подземной общественных под защитное сооружение гражданской обороны – укрытием (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		Милейко			06.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
Проверил		Ганиева			06.08.25		
Рук.группы		Потапова			06.08.25		
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25		
Н.контр.		Ивлева			06.08.25	План 2го этажа с системами К1, К2.	Генпро

Формат А1

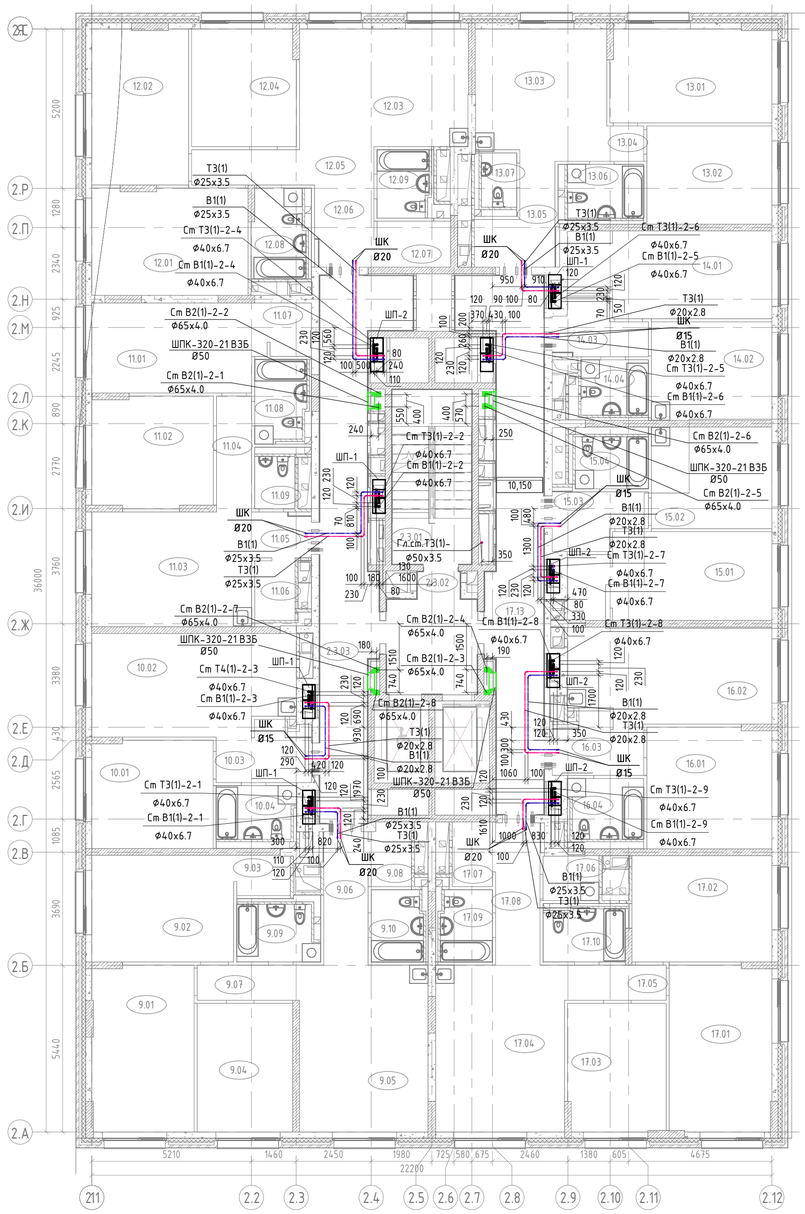
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 3-8 этажей с системами В1(1), ТЗ(1), В2(1).



Компоновочная схема

Экспликация помещений 3-8 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
9.01	Жилая комната	18
9.02	Жилая комната	16
9.03	Гардеробная	2
9.04	Жилая комната	13
9.05	Кухня-столовая	23
9.06	Прихожая	6
9.07	Коридор	4
9.08	Гардеробная	3
9.09	Санузел	6
9.10	Санузел	4
10.01	Жилая комната	14
10.02	Кухня-столовая	22
10.03	Прихожая	5
10.04	Санузел	5
11.01	Жилая комната	16
11.02	Жилая комната	14
11.03	Кухня-столовая	20
11.04	Коридор	4
11.05	Прихожая	3
11.06	Гардероб	3
11.07	Гардеробная	2
11.08	Санузел	5
11.09	Санузел	3
11.1282	Терраса	11
12.01	Жилая комната	18
12.02	Жилая комната	16
12.03	Кухня-столовая	21
12.04	Жилая комната	13
12.05	Коридор	7
12.06	Прихожая	5
12.07	Гардеробная	4
12.08	Санузел	6
12.09	Санузел	4
13.01	Жилая комната	16
13.02	Жилая комната	13
13.03	Кухня-столовая	18
13.04	Коридор	1
13.05	Прихожая	6
13.06	Санузел	5
13.07	Санузел	3

Экспликация помещений 3-8 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
14.01	Жилая комната	18
14.02	Кухня	13
14.03	Прихожая	5
14.04	Санузел	5
15.01	Жилая комната	18
15.02	Кухня	13
15.03	Прихожая	5
15.04	Санузел	5
16.01	Жилая комната	16
16.02	Кухня-столовая	21
16.03	Прихожая	5
16.04	Санузел	6
17.01	Жилая комната	18
17.02	Жилая комната	16
17.03	Жилая комната	13
17.04	Кухня-столовая	23
17.05	Коридор	4
17.06	Постирочная- гардеробная	3
17.07	Гардеробная	3
17.08	Прихожая	7
17.09	Санузел	5
17.10	Санузел	5

Примечания

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

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

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

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

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

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

7 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Милейко			06.08.25
Проверил		Ганиева			06.08.25
Рук.группы		Потапова			06.08.25
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25
Н.контр.		Ивлева			06.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2

Жилой дом с пристроенными подземной автостоянкой под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЕЭТО) 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	11	

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

План 3-8 этажей с системами В1(1), ТЗ(1), В2(1).

Генпро

Формат А1

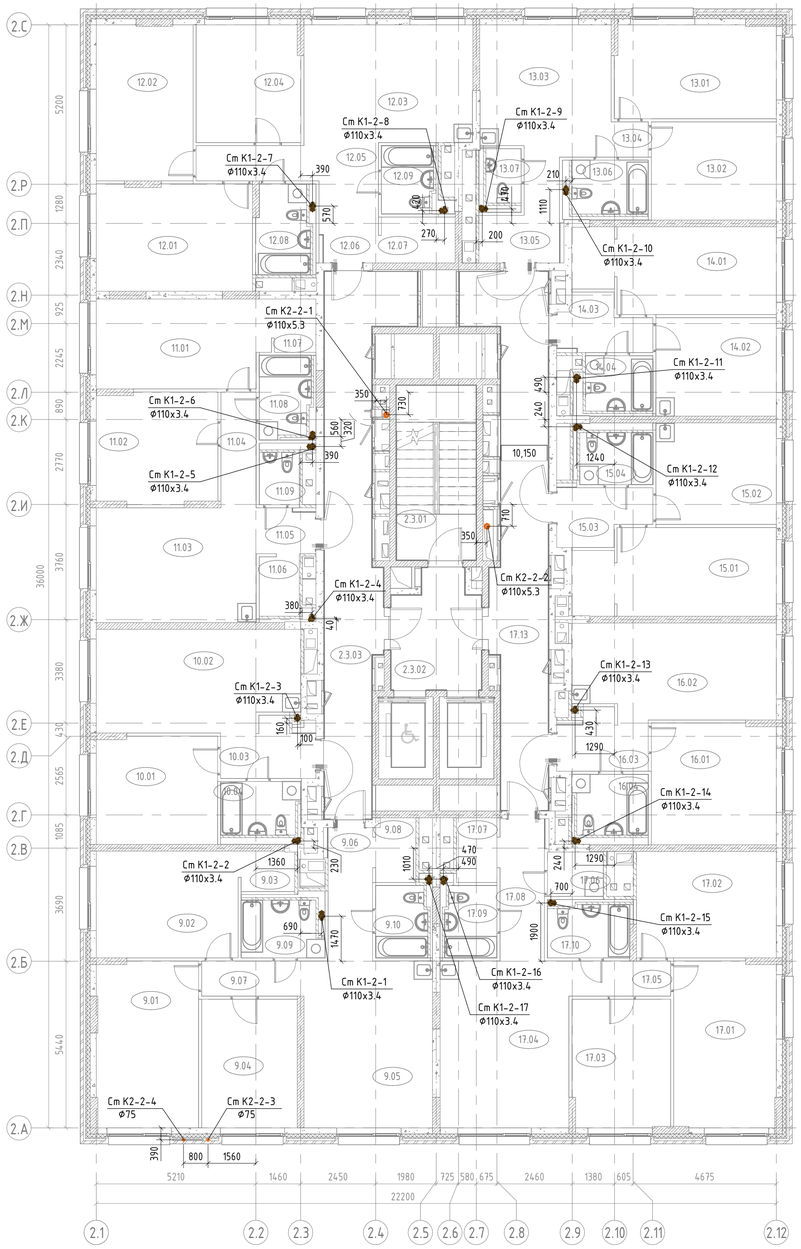
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 3-8 этажей с системами К1, К2.



Примечания

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

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

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

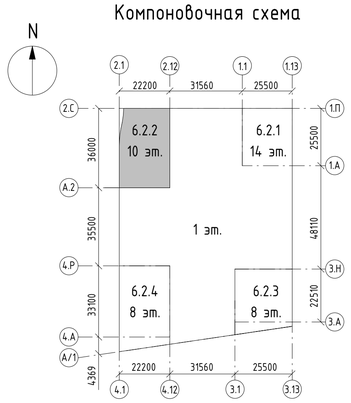
Экспликация помещений 3-8 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
9.01	Жилая комната	18
9.02	Жилая комната	16
9.03	Гардеробная	2
9.04	Жилая комната	13
9.05	Кухня-столовая	23
9.06	Прихожая	6
9.07	Коридор	4
9.08	Гардеробная	3
9.09	Санузел	6
9.10	Санузел	4
10.01	Жилая комната	14
10.02	Кухня-столовая	22
10.03	Прихожая	5
10.04	Санузел	5
11.01	Жилая комната	16
11.02	Жилая комната	14
11.03	Кухня-столовая	20
11.04	Коридор	4
11.05	Прихожая	3
11.06	Гардероб	3
11.07	Гардеробная	2
11.08	Санузел	5
11.09	Санузел	3
11.1282	Терраса	11
12.01	Жилая комната	18
12.02	Жилая комната	16
12.03	Кухня-столовая	21
12.04	Жилая комната	13
12.05	Коридор	7
12.06	Прихожая	5
12.07	Гардеробная	4
12.08	Санузел	6
12.09	Санузел	4
13.01	Жилая комната	16
13.02	Жилая комната	13
13.03	Кухня-столовая	18
13.04	Коридор	1
13.05	Прихожая	6
13.06	Санузел	5
13.07	Санузел	3

Экспликация помещений 3-8 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
14.01	Жилая комната	18
14.02	Кухня	13
14.03	Прихожая	5
14.04	Санузел	5
15.01	Жилая комната	18
15.02	Кухня	13
15.03	Прихожая	5
15.04	Санузел	5
16.01	Жилая комната	16
16.02	Кухня-столовая	21
16.03	Прихожая	5
16.04	Санузел	6
17.01	Жилая комната	18
17.02	Жилая комната	16
17.03	Жилая комната	13
17.04	Кухня-столовая	23
17.05	Коридор	4
17.06	Постирочная- гардеробная	3
17.07	Гардеробная	3
17.08	Прихожая	7
17.09	Санузел	5
17.10	Санузел	5

Компоновочная схема



Согласовано

Взам. инв. №

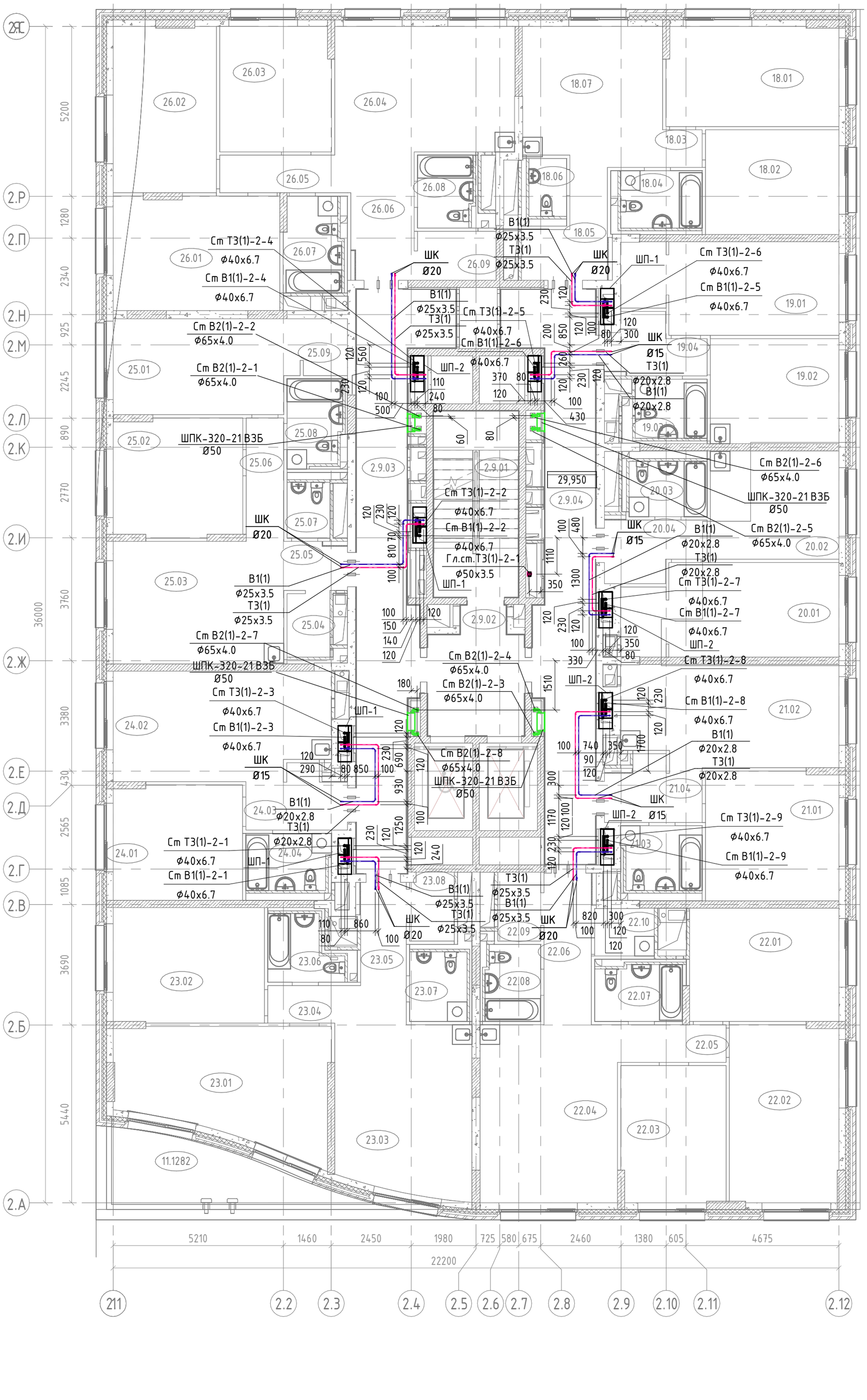
Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2		
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны • курятник (ЕЭТОТ 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		Милейко			06.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганиева			06.08.25		Р	12	
Рук.группы		Поталова			06.08.25				
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25	План 3-8 этажей с системами К1, К2.	Генпро		
Н.контр.		Ивлева			06.08.25				

Формат А1

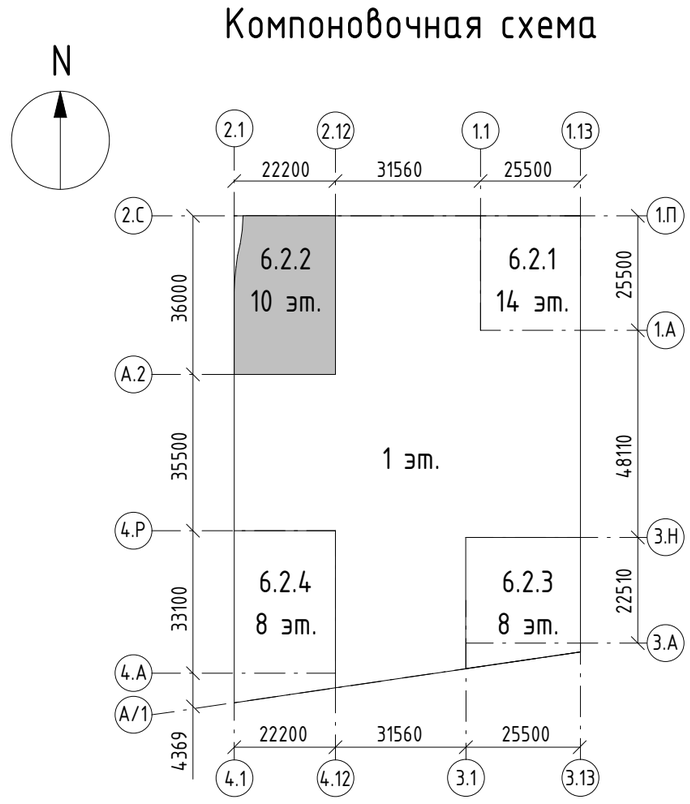
План 9,10 этажей с системами В1(1), Т3(1), В2(1)



Экспликация помещений 9,10 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
18.01	Жилая комната	16
18.02	Жилая комната	13
18.03	Коридор	1
18.04	Санузел	5
18.05	Прихожая	6
18.06	Санузел	3
18.07	Кухня-столовая	18
19.01	Жилая комната	18
19.02	Кухня	13
19.03	Санузел	5
19.04	Прихожая	5
20.01	Жилая комната	18
20.02	Кухня	13
20.03	Санузел	5
20.04	Прихожая	5
21.01	Жилая комната	16
21.02	Кухня-столовая	21
21.03	Санузел	6
21.04	Прихожая	5
22.01	Жилая комната	16
22.02	Жилая комната	18
22.03	Жилая комната	13
22.04	Кухня-столовая	23
22.05	Коридор	4
22.06	Прихожая	7
22.07	Санузел	5
22.08	Санузел	5
22.09	Гардеробная	3
22.10	Постирочная- гардеробная	3
23.01	Жилая комната	22
23.02	Жилая комната	16
23.03	Кухня-столовая	24
23.04	Коридор	2
23.05	Прихожая	4
23.06	Санузел	5
23.07	Санузел	5
23.08	Гардеробная	3
24.01	Жилая комната	14
24.02	Кухня-столовая	22
24.03	Прихожая	5
24.04	Санузел	5

Компоновочная схема



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

Примечания

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

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

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

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

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

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

7 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Милейко			06.08.25
Проверил		Ганиева			06.08.25
Рук.группы		Потапова			06.08.25
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25
Н.контр.		Ивлева			06.08.25

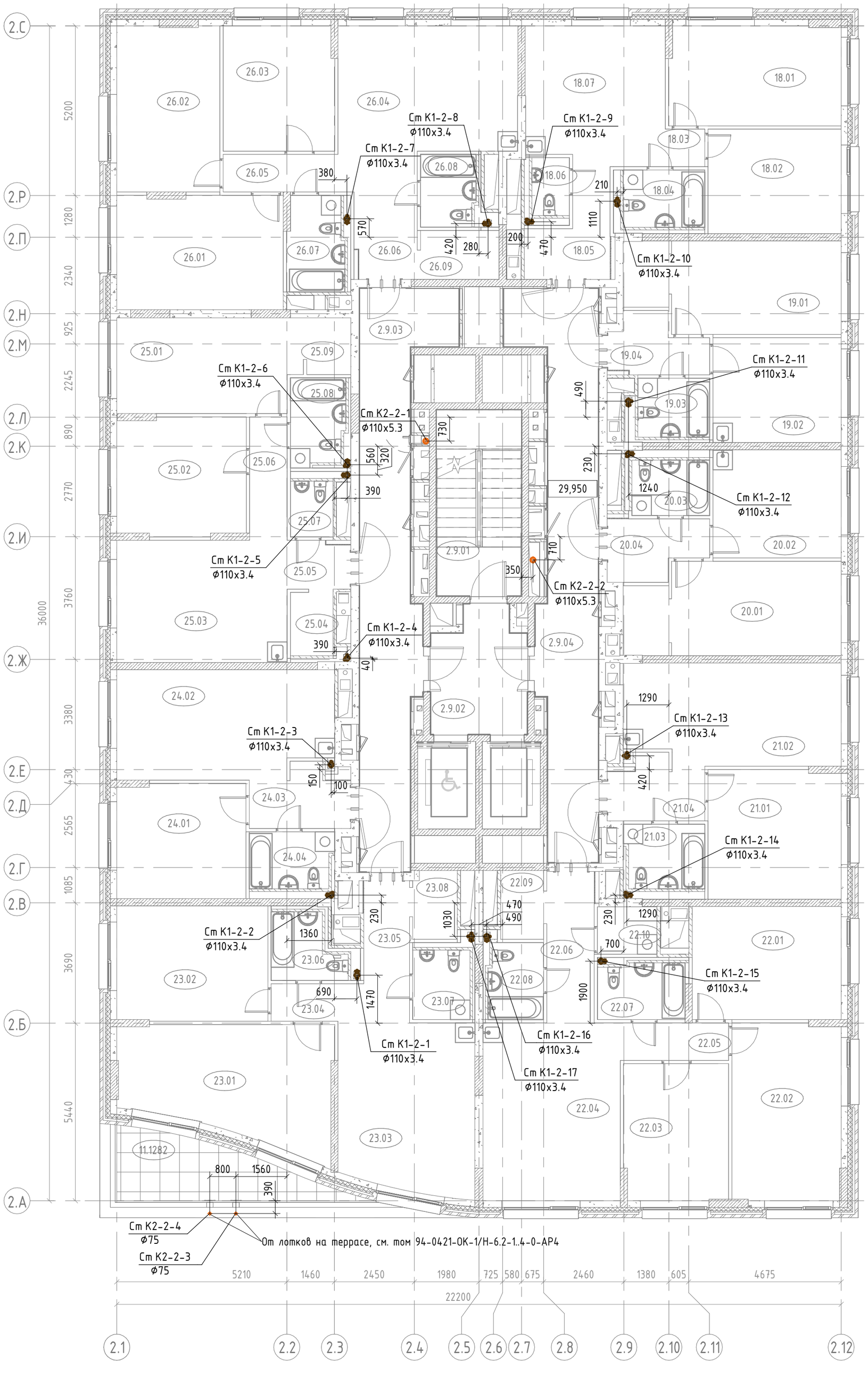
94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
	Р	13	
План 9,10 этажей с системами В1(1), Т3(1), В2(1).	Генпро		

Формат А2

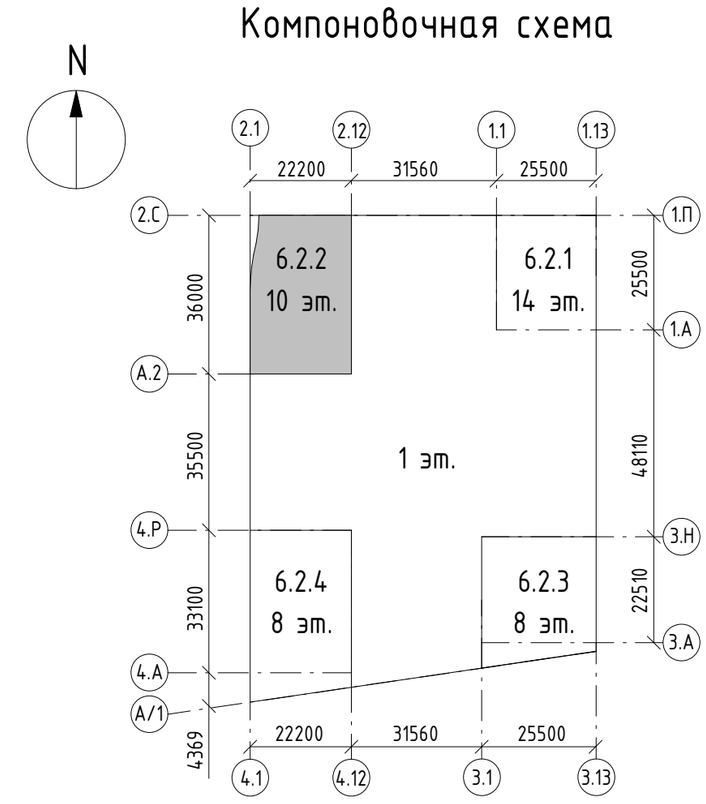
План 9,10 этажей с системами К1, К2.



Экспликация помещений 9,10 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
18.01	Жилая комната	16
18.02	Жилая комната	13
18.03	Коридор	1
18.04	Санузел	5
18.05	Прихожая	6
18.06	Санузел	3
18.07	Кухня-столовая	18
19.01	Жилая комната	18
19.02	Кухня	13
19.03	Санузел	5
19.04	Прихожая	5
20.01	Жилая комната	18
20.02	Кухня	13
20.03	Санузел	5
20.04	Прихожая	5
21.01	Жилая комната	16
21.02	Кухня-столовая	21
21.03	Санузел	6
21.04	Прихожая	5
22.01	Жилая комната	16
22.02	Жилая комната	18
22.03	Жилая комната	13
22.04	Кухня-столовая	23
22.05	Коридор	4
22.06	Прихожая	7
22.07	Санузел	5
22.08	Санузел	5
22.09	Гардеробная	3
22.10	Постирочная- гардеробная	3
23.01	Жилая комната	22
23.02	Жилая комната	16
23.03	Кухня-столовая	24
23.04	Коридор	2
23.05	Прихожая	4
23.06	Санузел	5
23.07	Санузел	5
23.08	Гардеробная	3
24.01	Жилая комната	14
24.02	Кухня-столовая	22
24.03	Прихожая	5
24.04	Санузел	5

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		Милейко			06.08.25
Проверил		Ганиева			06.08.25
Рук.группы		Потапова			06.08.25
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25
Н.контр.		Ивлева			06.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

План 9,10 этажей с системами К1, К2.

Генпро

Согласовано

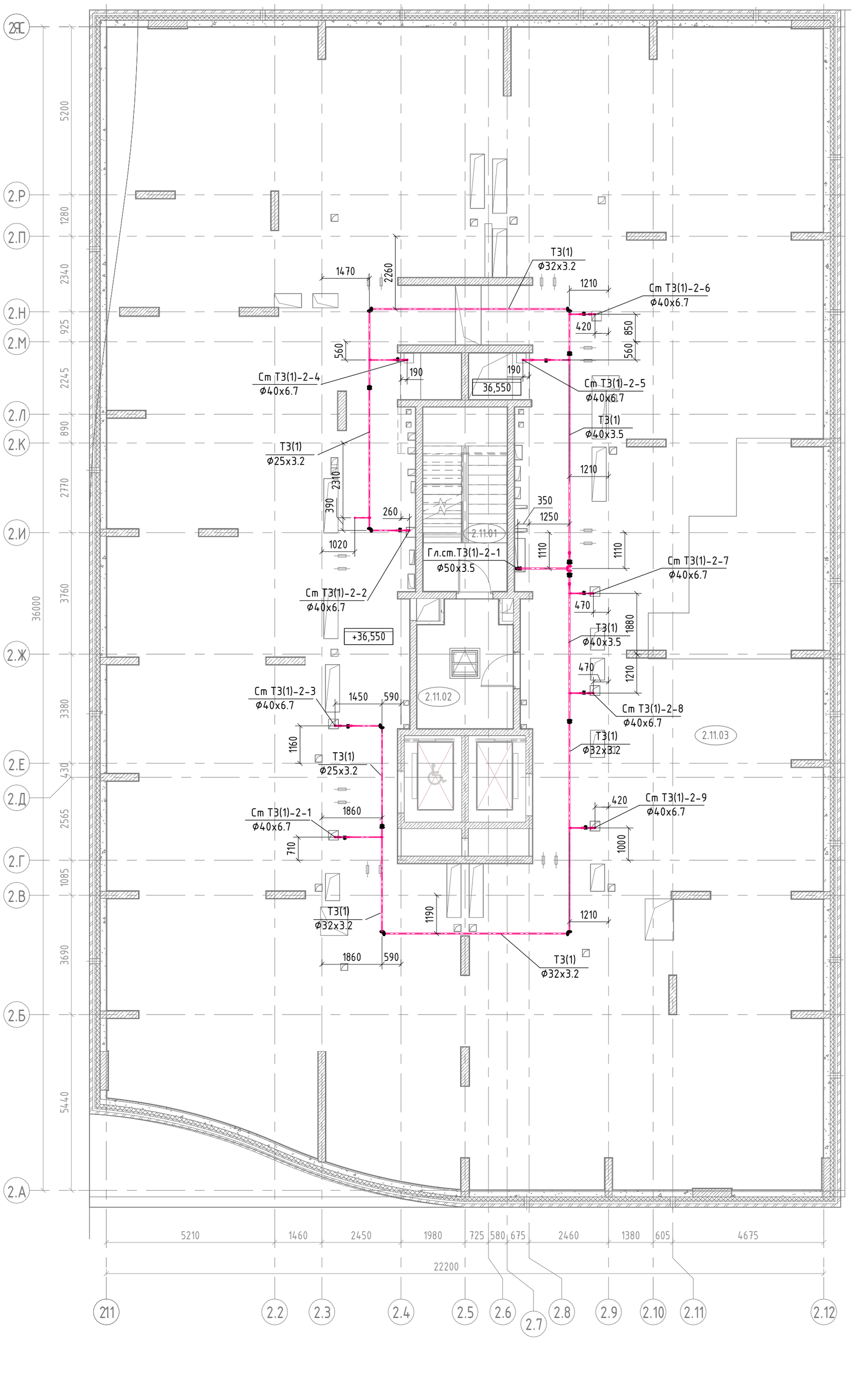
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

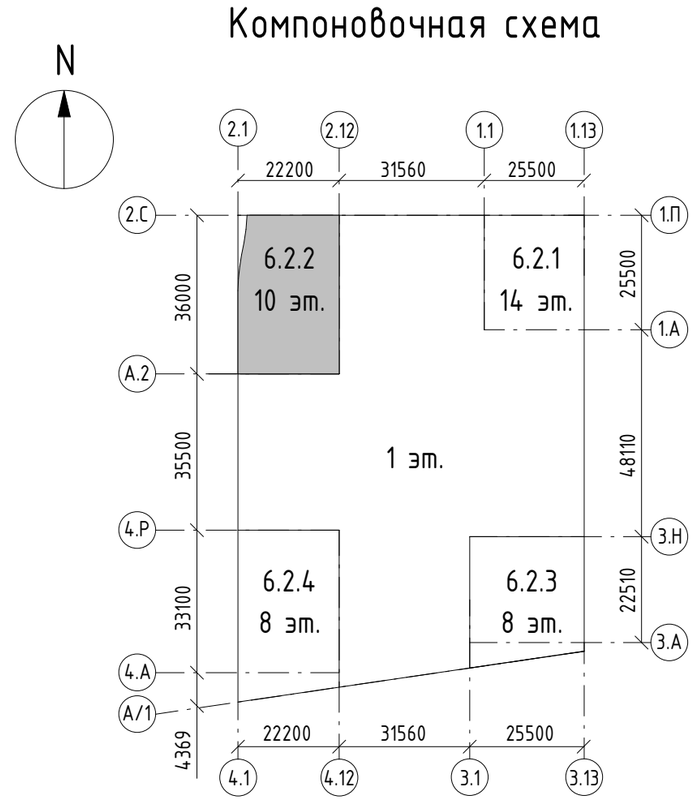
Формат А2

План тех. пространства на отм. +36,550 с системами ТЗ(1).



Экспликация помещений тех. пространства.		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
2.11.01	Лестничная клетка Н2	15
2.11.02	Тамбур	11
2.11.03	Чердачное пространство для прокладки инженерных коммуникаций	722

Компоновочная схема



Примечания

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

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

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

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

5. Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Милейко			06.08.25
Проверил		Ганиева			06.08.25
Рук.группы		Потапова			06.08.25
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25
Н.контр.		Ивлева			06.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-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 2

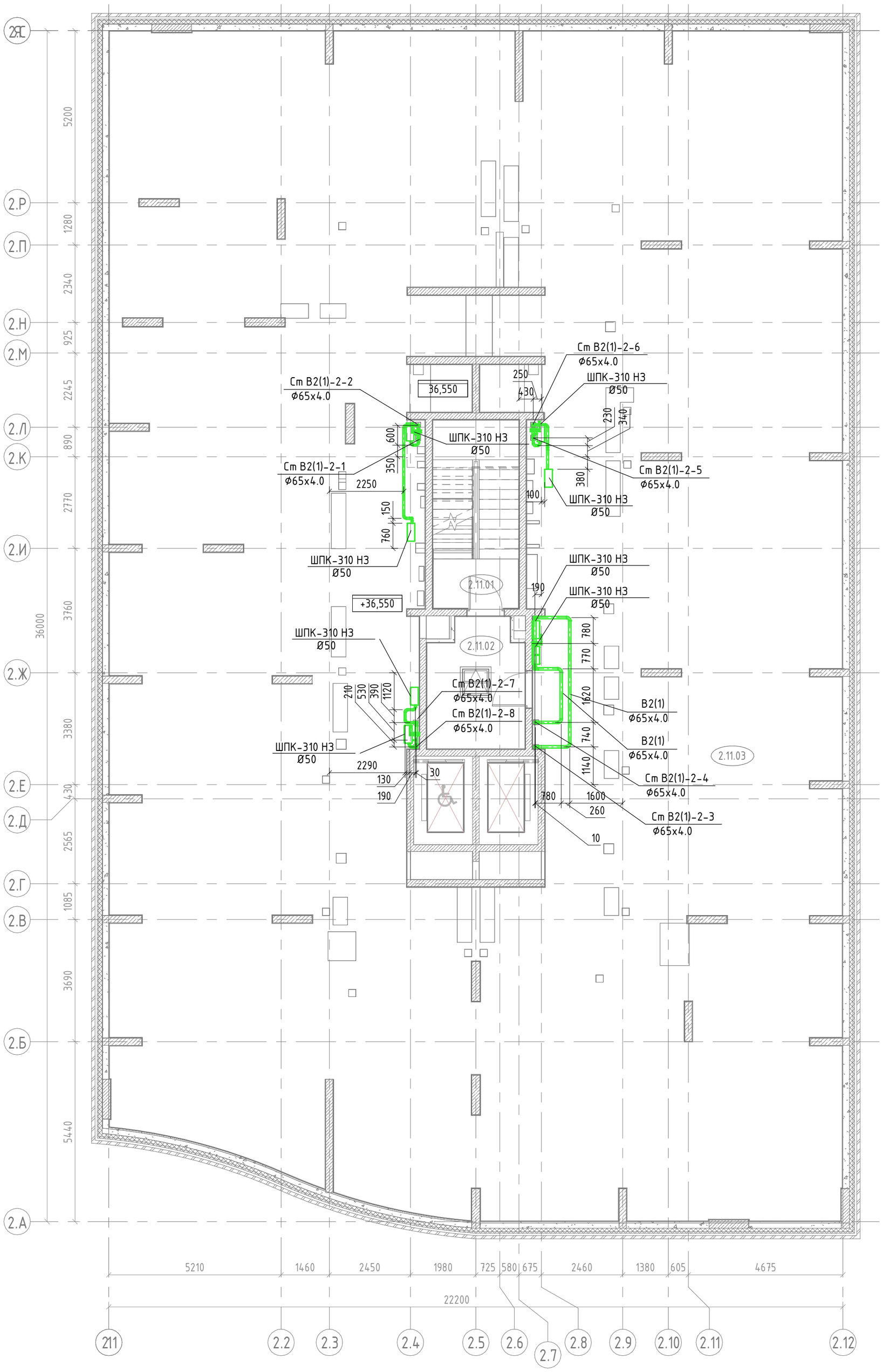
Стадия	Лист	Листов
Р	15	

План тех. пространства на отм. +36,550 с системой ТЗ(1).

Генпро

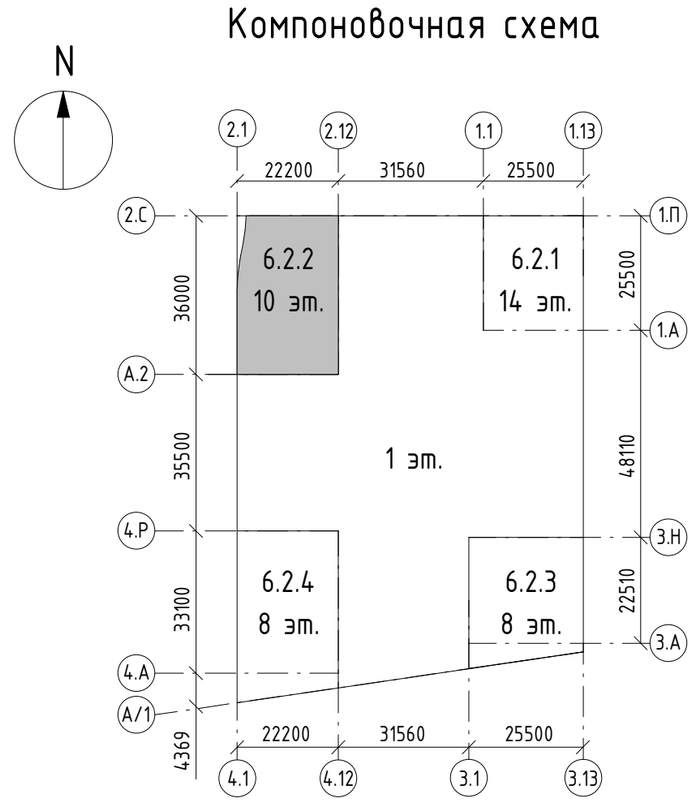
Формат А2

План тех. пространства на отм. +36,550 с системами В2(1).



Экспликация помещений тех. пространства.		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
2.11.01	Лестничная клетка Н2	15
2.11.02	Тамбур	11
2.11.03	Чердачное пространство для прокладки инженерных коммуникаций	722

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-6.2-2-1-ВК2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Разработал		Милейко			06.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганиева			06.08.25		Р	16	
Рук.группы		Потапова			06.08.25				
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25	План тех. пространства на отм. +36,550 с системой В2(1).	Генпро		
Н.контр.		Ивлева			06.08.25				

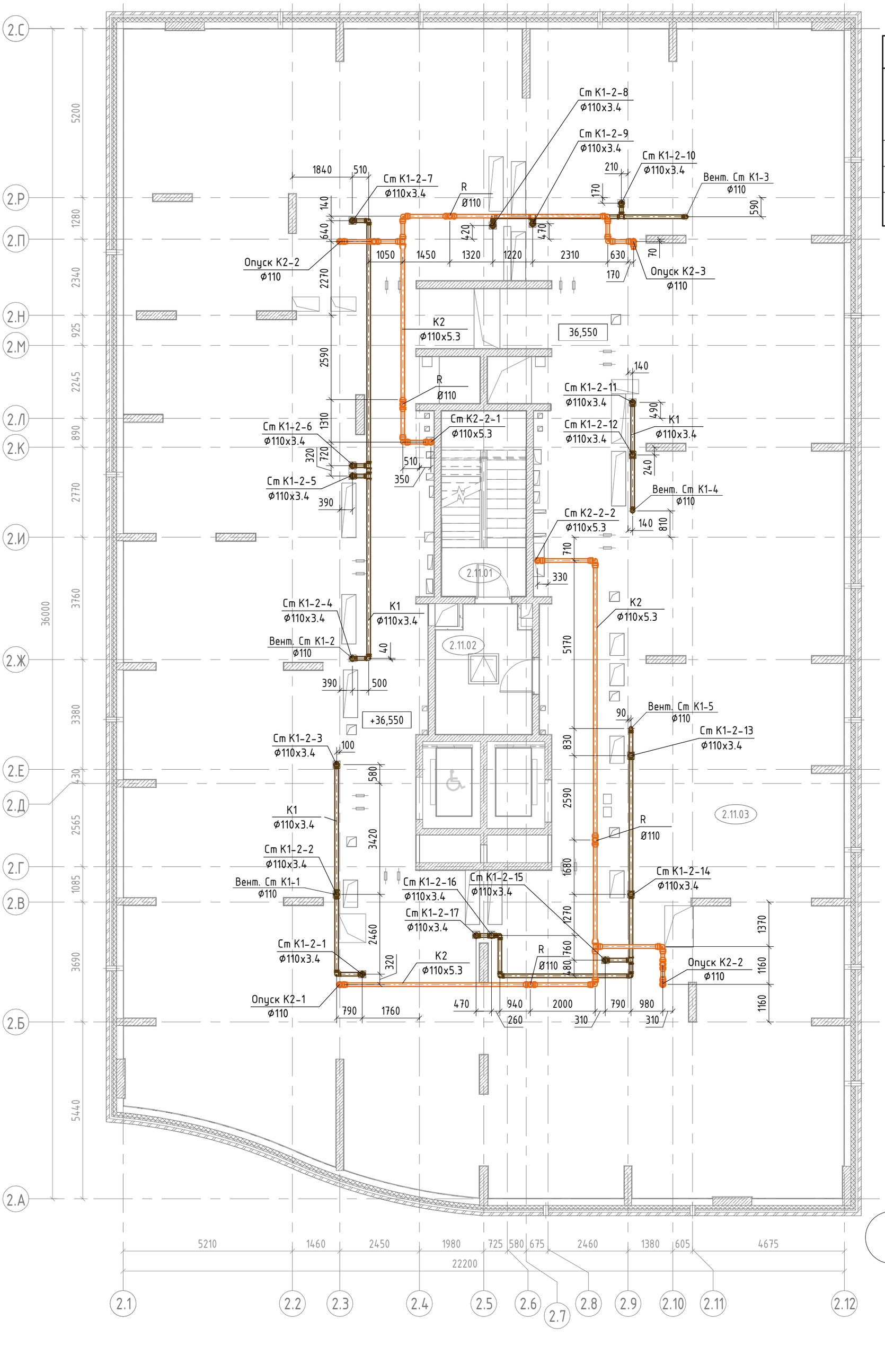
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

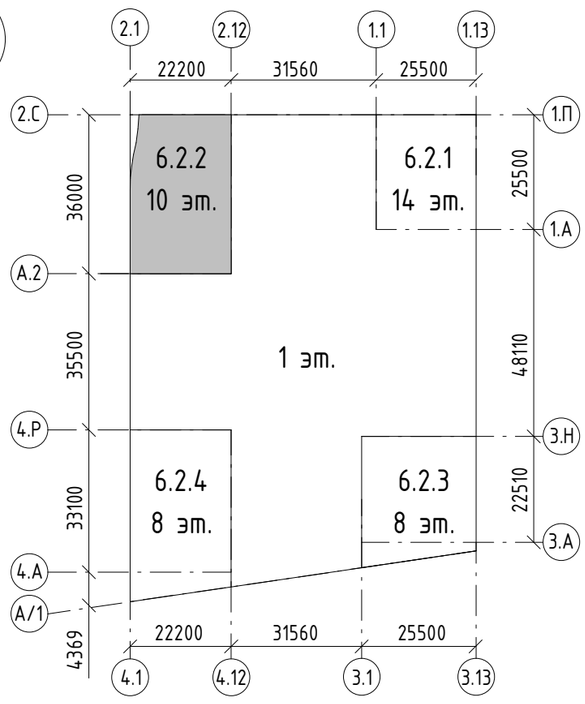
План тех. пространства на отм. +36,550 с системами К1, К2.



Экспликация помещений тех. пространства.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
2.11.01	Лестничная клетка Н2	15
2.11.02	Тамбур	11
2.11.03	Чердачное пространство для прокладки инженерных коммуникаций	722

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		Милейко			06.08.25
Проверил		Ганиева			06.08.25
Рук.группы		Потапова			06.08.25
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25
Н.контр.		Ивлева			06.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
	Р	17	

План тех. пространства на отм. +36,550 с системами К1, К2.

Генпро

Согласовано

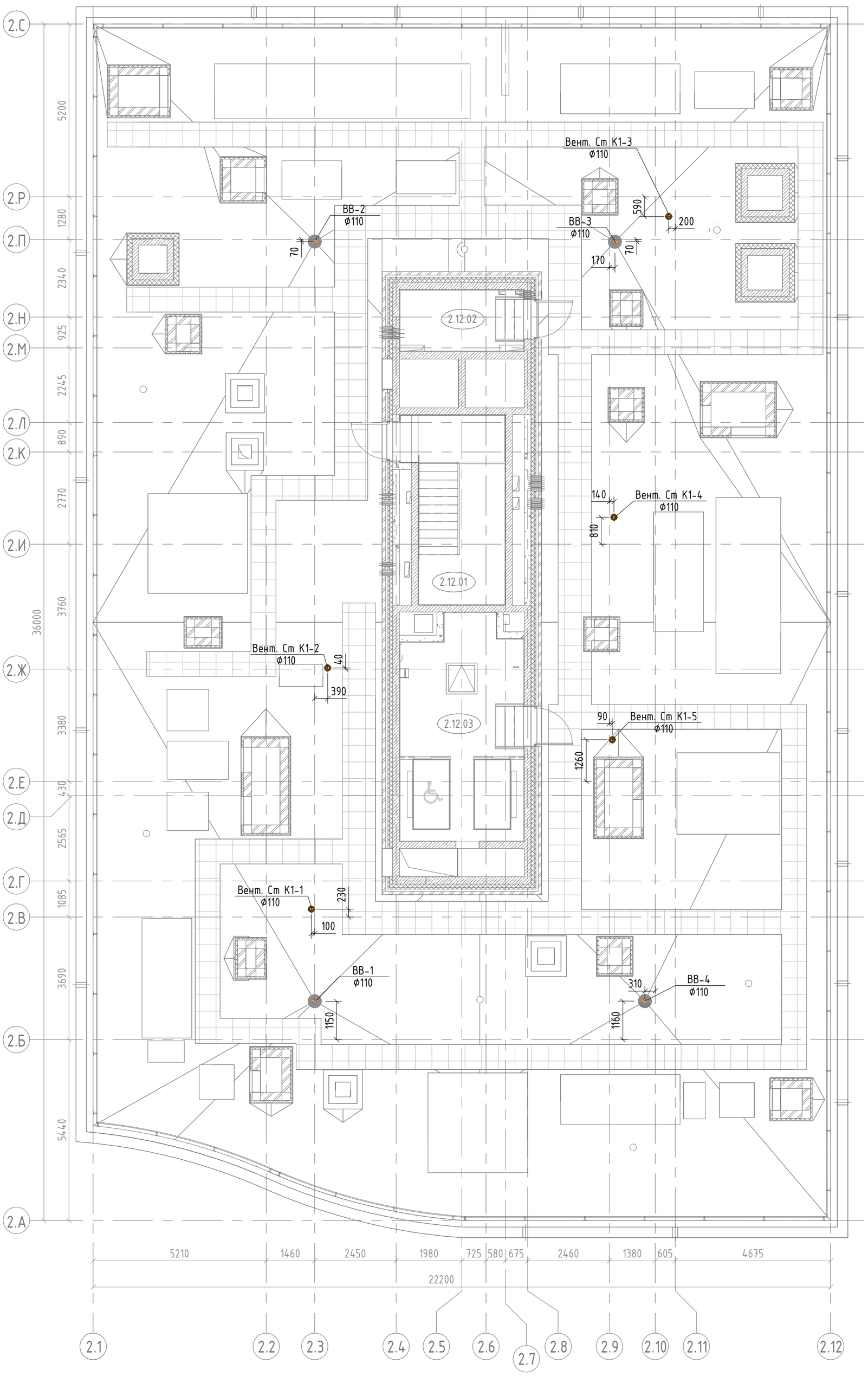
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

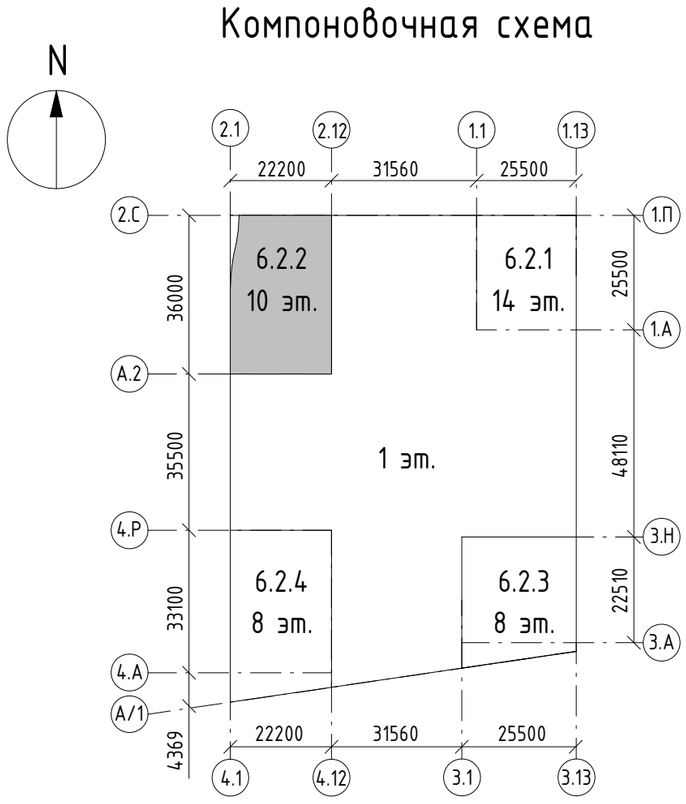
План кровли с системами К1, К2.



Экспликация помещений тех. пространства.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
2.12.01	Лестничная клетка Н2	15
2.12.02	Помещение сетей связи	7
2.12.03	Машинное помещение	24

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-6.2-2-1-ВК2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Разработал		Милейко			06.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ганиева			06.08.25		Р	18	
Рук.группы		Потапова			06.08.25				
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25				
Н.контр.		Ивлева			06.08.25	План кровли с системами К1, К2.	Генпро		

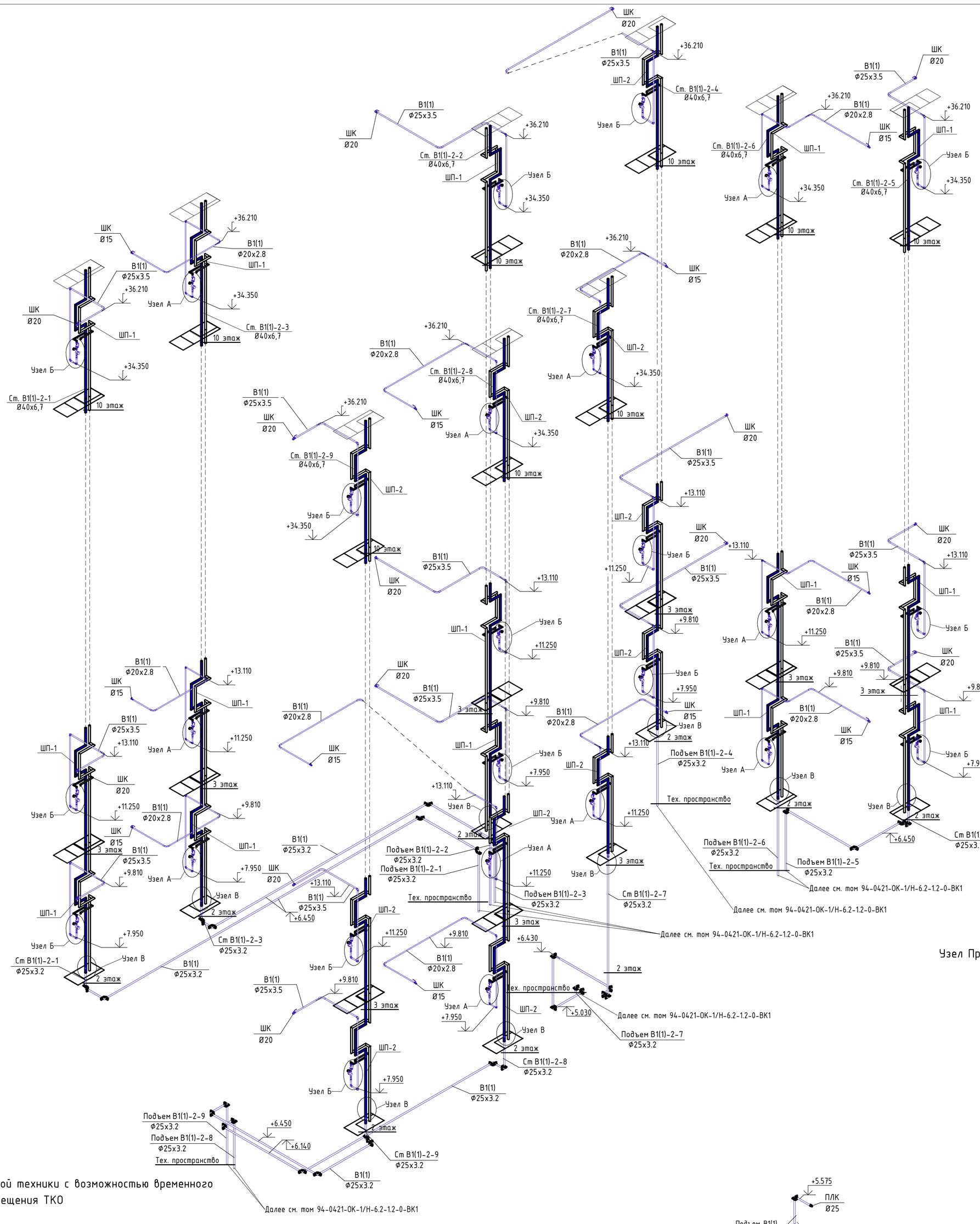
Согласовано

Взам. инв. №

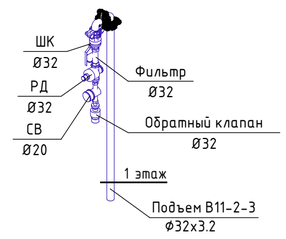
Подп. и дата

Инв. № подл.

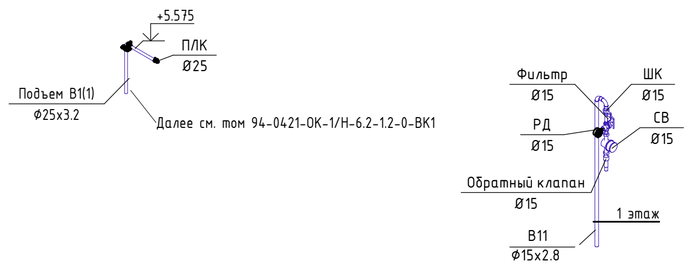
Формат А2



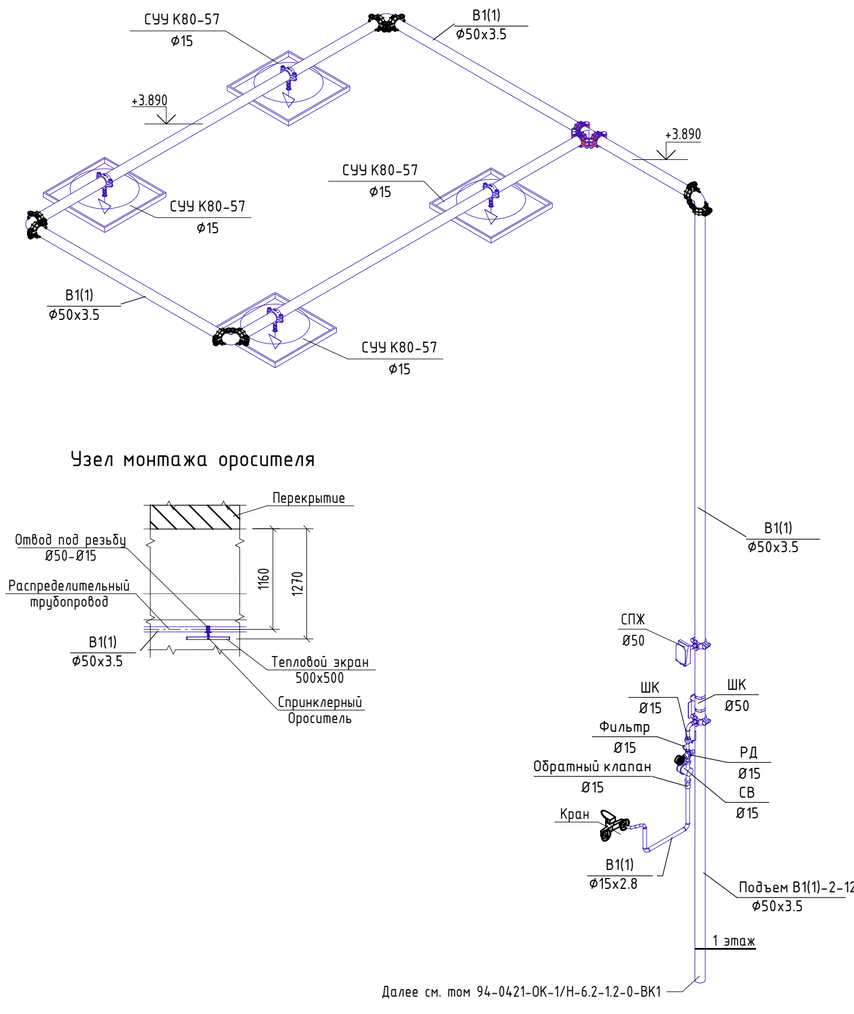
Узел Продовольственный магазин



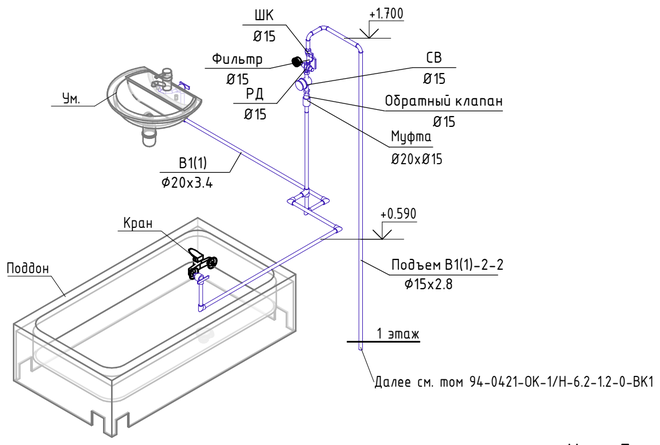
Узел БКТ



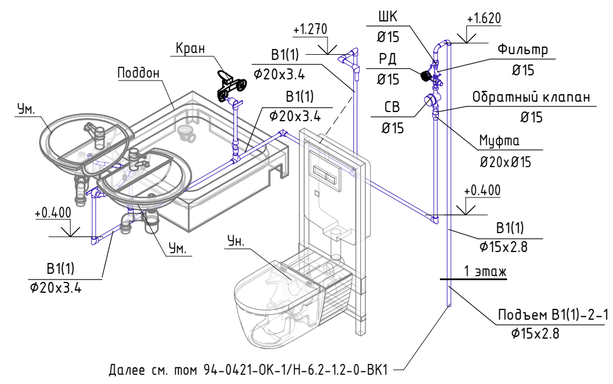
Разводка по помещению уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО



Разводка по помещению для мытья лап животных

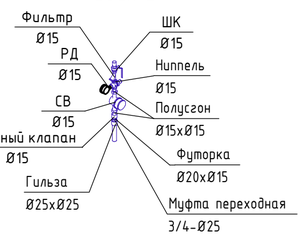


Разводка по с/у + пуи консьержа

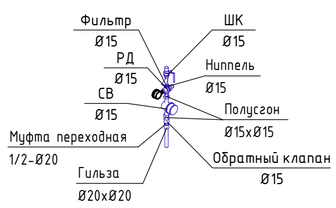


Узел монтажа оросителя

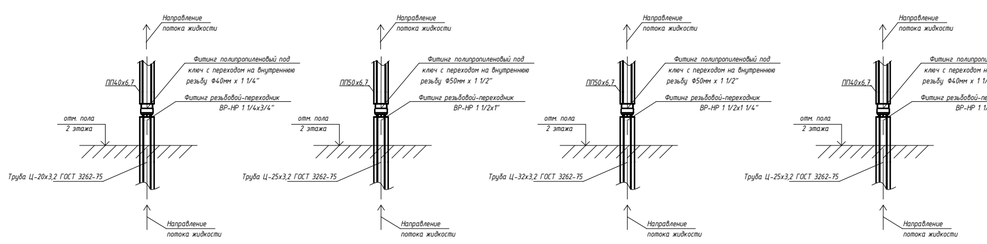
Узел Б



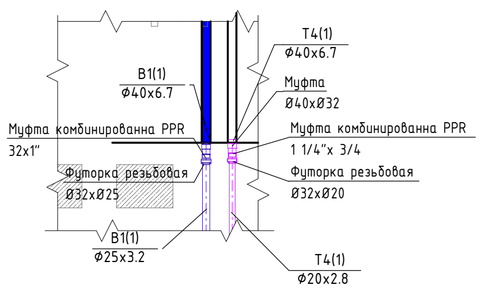
Узел А



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



Узел В



Примечания

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

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

3 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 на Т3(1) в плите 2 и 10 этажа.

8 Компенстаор сильфонный устанавливается на Т3(1) на 9 этаже

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

10 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2		
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - кукрытием (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		Милейко			06.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия: Р	Лист: 19 / Листов:
Проверил		Ганцева			06.08.25			
Рук.группы		Потапова			06.08.25			
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25			
Н.контр.		Ивлева			06.08.25	Схема систем В1(1), В11	Генпро	

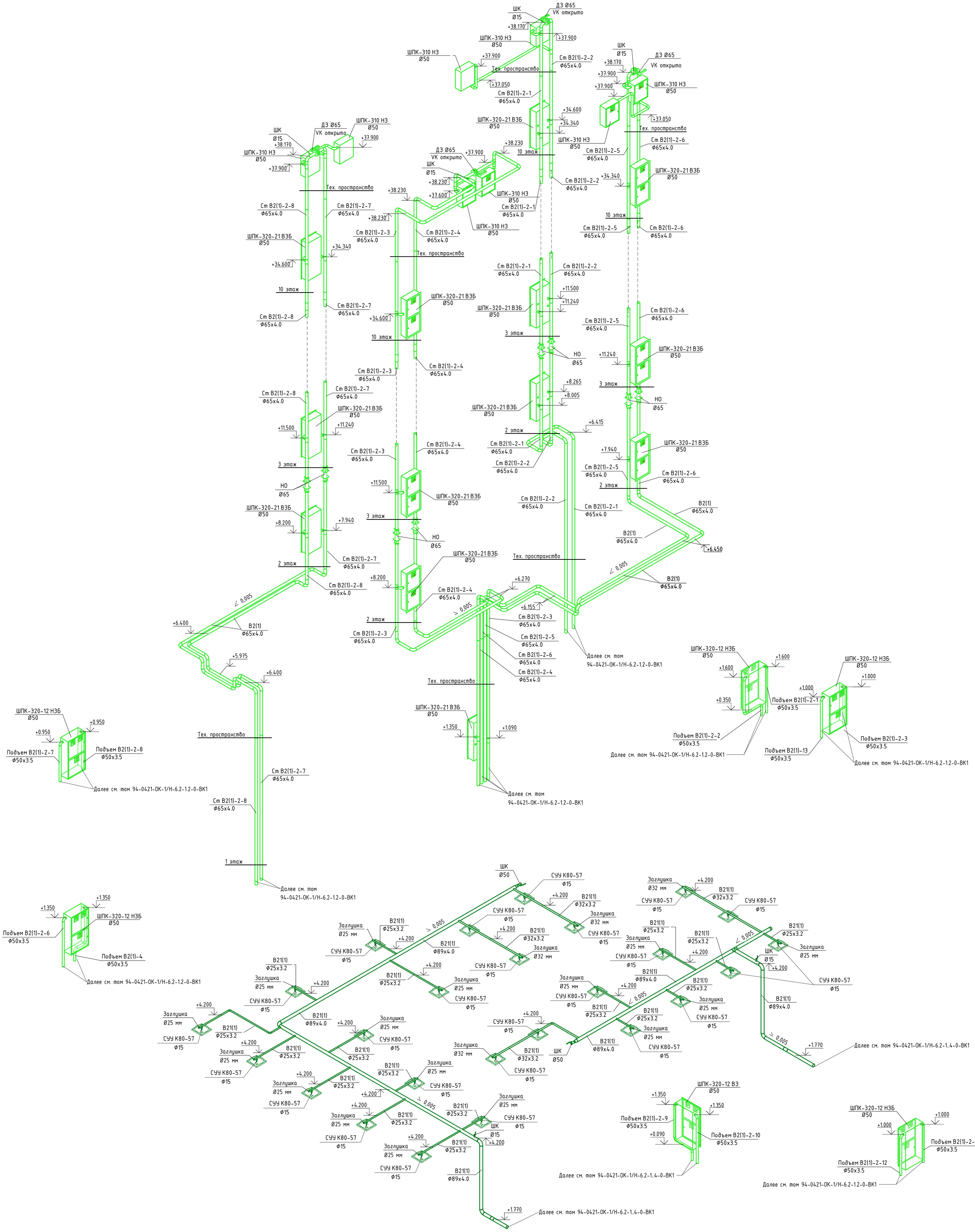
Формат А1

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

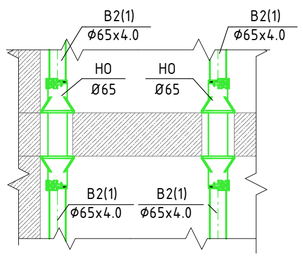
4 Спаренные пожарные краны устанавливаются на отм. +1,350 и +1,090 от уровня чистого пола.

5 Неподвижные опоры устанавливаются в плите 3 и 10 этажа.

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

7 Пожарные клапаны используются с датчиком положения.

Узел установки неподвижных опор



						94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2	
1	–	Зам.	843-25		06.08.25	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)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Милейко			06.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 20; Листов:
Проверил		Ганиева			06.08.25		
Рук.группы		Потапова			06.08.25		
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25	Схема систем В2(1), В21(1)	Генпро
Н.контр.		Ивлева			06.08.25		

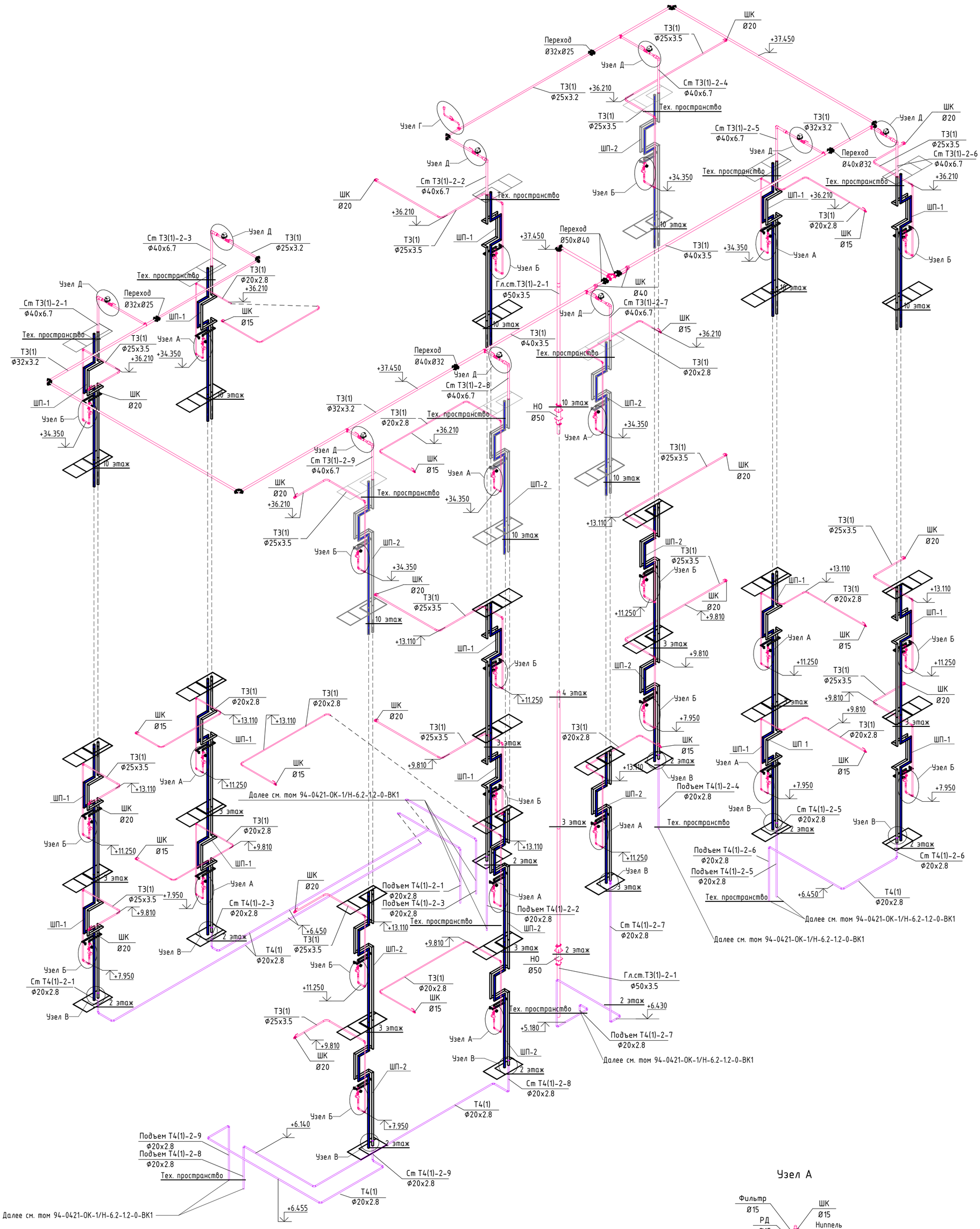
Формат А1

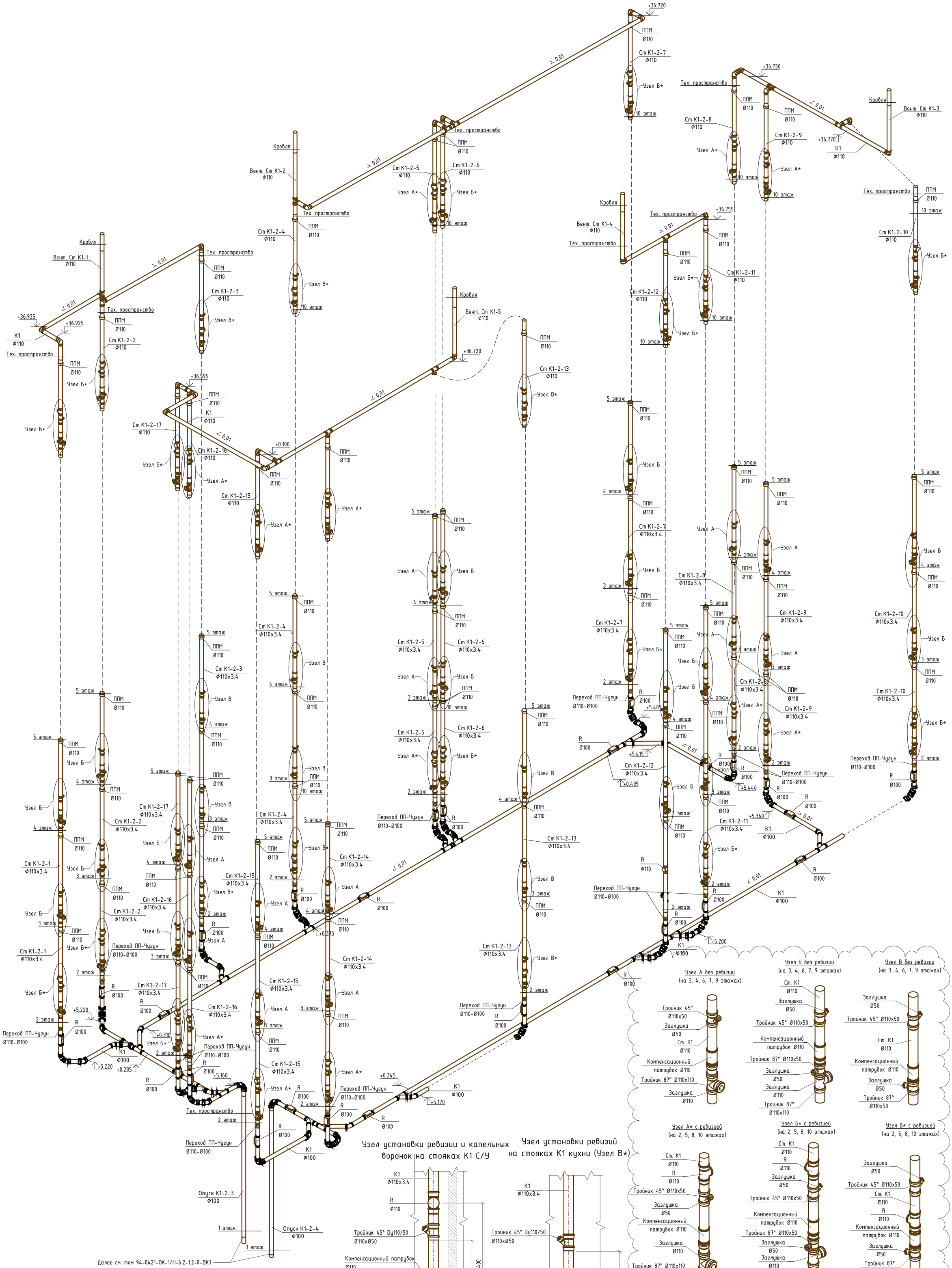
Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.


ШК Ø20
Т3(1) ф25х3.5
Переход Ø32х Ø25
Узел Д
См Т3(1)–2–4 ф40х6.7
+37.450
Т3(1) ф25х3.2
+36.210
Тех. пространство
Т3(1) ф25х3.5
Узел Г
ШП–2
+34.350
Узел Б
10 этаж
См Т3(1)–2–2 ф40х6.7
ШК Ø20
+36.210
Т3(1) ф25х3.5
ШП–1
Гл.ст.Т3(1)–2–1 ф50х3.5
Переход Ø50х Ø40
ШК Ø40
См Т3(1)–2–7 ф40х6.7
Т3(1) ф40х3.5
ШК Ø15
Переход Ø40х Ø32
См Т3(1)–2–8 ф40х6.7
Т3(1) ф20х2.8
НО Ø50
Т3(1) ф32х3.2
Т3(1) ф20х2.8
См Т3(1)–2–9 ф40х6.7
Т3(1) ф40х3.5
Т3(1) ф25х3.5
Т3(1) ф20х2.8
Т3(1) ф25х3.5
Т3(1) ф20х2.8
Т3(1) ф25х3.5
Т3(1) ф20х2.8



Примечания

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

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

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

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

5 Отметка систем водоотведения дана по лотку трубопровода.

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

7 Установку ревизий на стояках канализации предусмотреть на 2, 5, 8, 10 этажах.

8 Узел выпуска фанового стояка на кровлю см. лист ≪Узлы и деталировка≫.

Согласовано

Взам. инв. №

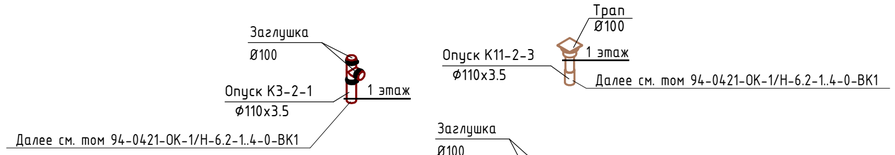
Подп. и дата

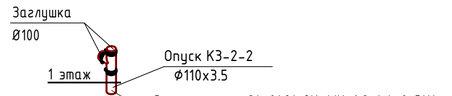
Инв. № подл.

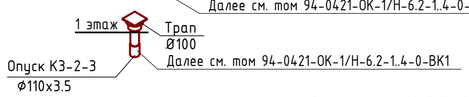
						94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2
3	1	-	1400-25		21.11.25	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытием» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Милейко			06.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2
Проверил		Ганиева			06.08.25	Стадия: Р; Лист: 22; Листов:
Рук.группы		Потапова			06.08.25	
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25	Схема системы К1
Н.контр.		Ивлева			06.08.25	Генпро

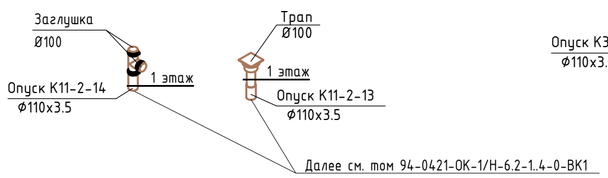
Формат А1

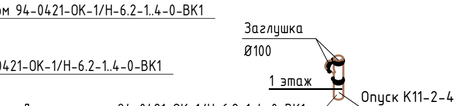
Разводка в магазине

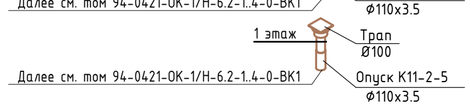


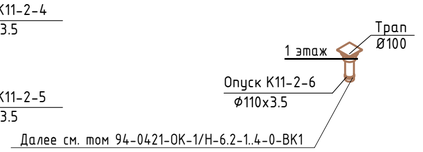


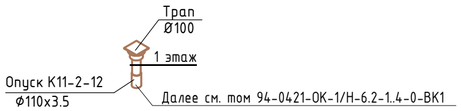


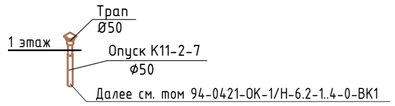


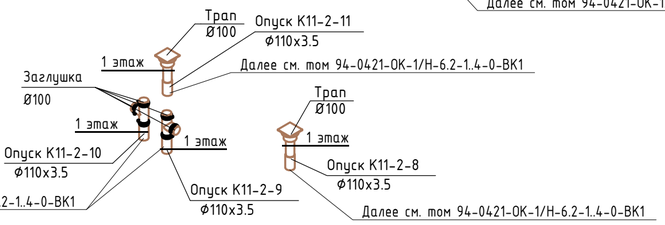




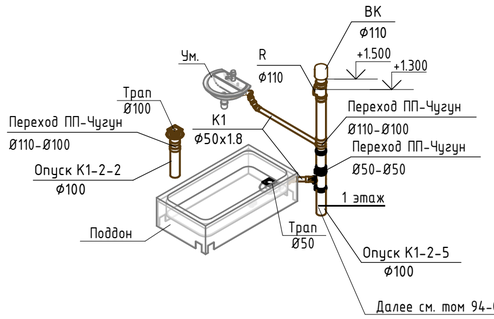




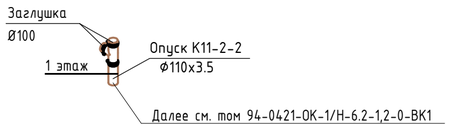




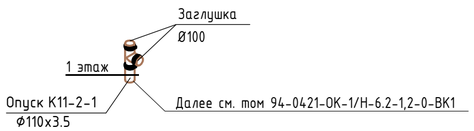
Разводка по помещению лапомойки



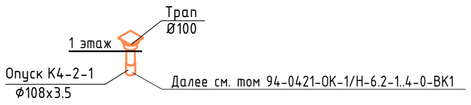
Разводка в БКТ

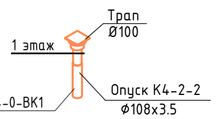


Разводка в БКТ

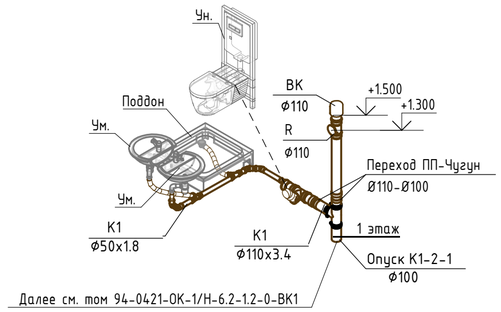


Разводка в кладовых





Разводка по с/у и ПУИ консьержа



Примечания

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

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

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

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

5 Отметка систем водоотведения дана по лотку трубопровода.

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

7 Установку ревизий на стояках канализации предусмотреть на 2, 5, 8, 10 этажах.

8 Узел выпуска фанового стояка на кровлю см. лист «Узлы и деталировка».

Согласовано

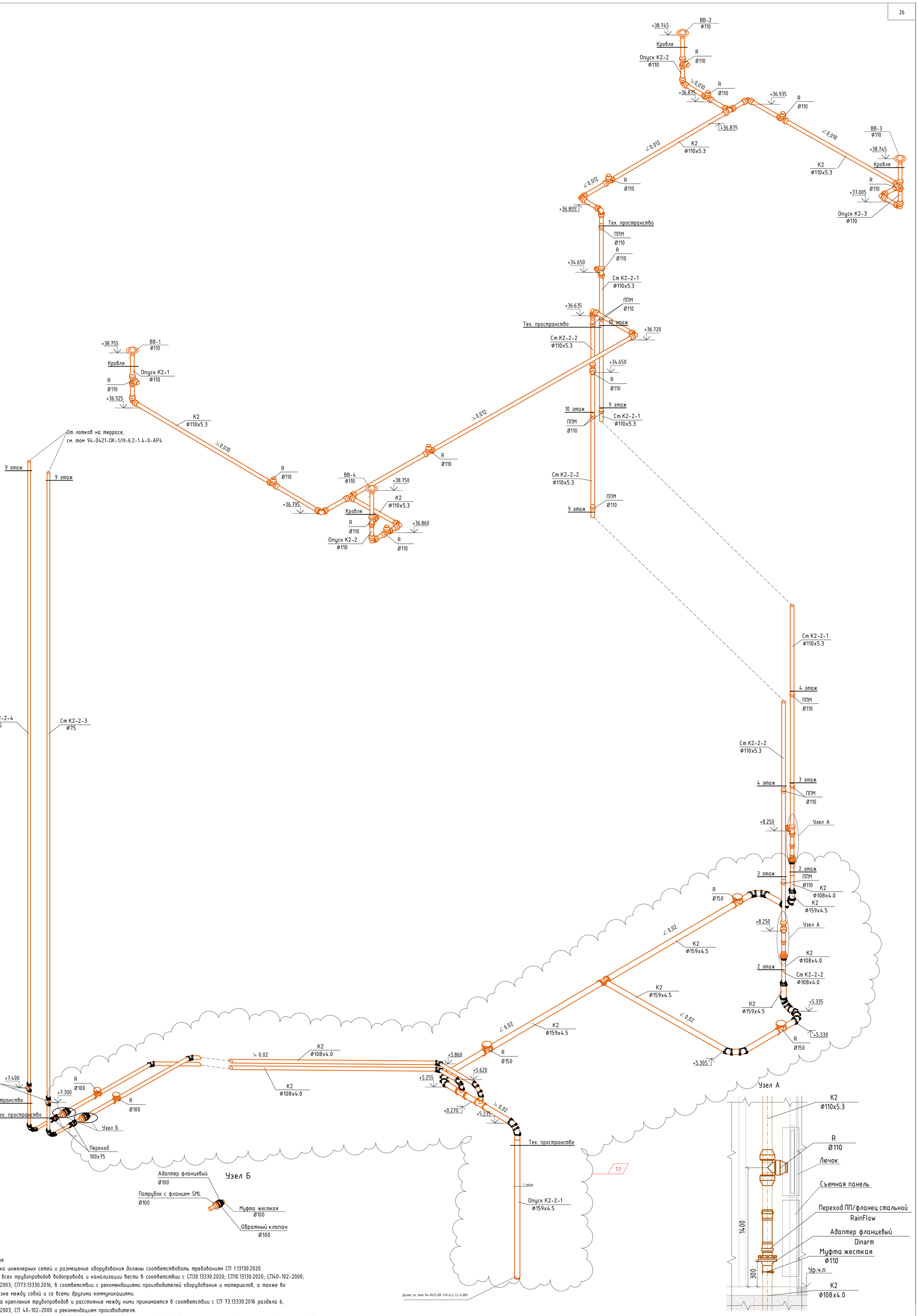
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-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)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Милейко			06.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 23; Листов:
Проверил		Ганцева			06.08.25		
Рук.группы		Потапова			06.08.25		
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25	Схема систем К1, К11, К3, К4	Генпро
Н.контр.		Ивлева			06.08.25		

Формат А2



Примечания

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

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

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

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

5 Отметка систем водоотведения дана по лотку трубопровода.

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

7 Установку ревизий на стояках ливневой канализации предусмотреть на 2, 5, 8, 10 этажах, на высоте 1,4 м от уровня чистого пола этажа.

8 Отметку перехода выполнить на высоте не менее 300мм от уровня чистого пола этажа для удобства эксплуатации.

9 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.

10 Обогрев системы К2 (от лотков на террасе) в фасаде см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ЭОМ1

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2	
1	1	-	843-25		06.08.25	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытием» (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		Милейко			06.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 24; Листов:
Проверил		Ганиева			06.08.25		
Рук.группы		Потапова			06.08.25		
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25	Схема системы К2	Генпро
Н.контр.		Ивлева			06.08.25		

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

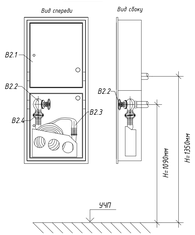
Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано

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

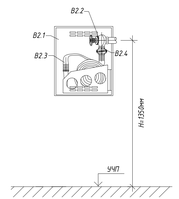
Схема монтажа шкафов под пожарные клапаны
Вариант №1



Экспликация оборудования варианта №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
В2.1	ТПК Промзащитника	Шкаф для 2-ух пожарных клапанов ШП-К-320-21 (ПСТ, перфорированный) в комплекте:	1	шт.	
В2.2	АПОГЕЙ	Клапан пожарный чугунный КПЧ9 цилевой 90° (муфта-цапка) с ДПЭК DN50	2	шт.	
В2.3	ГОСТ Р 51049-2008	Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и соблоком РС-50.01 со спрыском 16мм	2	шт.	
В2.4	ГОСТ Р 53279-2009	Головка соединительная напорная, ГМ-50	2	шт.	
-	Диафрагма для ПК	Уточнить по таблице диафрагм	-	шт.	

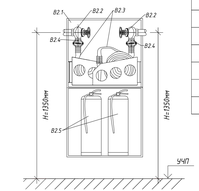
Схема монтажа шкафов под пожарный клапан.
Вариант №3



Экспликация оборудования варианта №3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
В2.1	ТПК Промзащитника	Шкаф для 1 пожарного клапана ШП-К-310, в комплекте:	1	шт.	
В2.2	АПОГЕЙ	Клапан пожарный чугунный КПЧ9 цилевой 90° (муфта-цапка) с ДПЭК DN50	1	шт.	
В2.3	ГОСТ Р 51049-2008	Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и соблоком РС-50.01 со спрыском 16мм	1	шт.	
В2.4	ГОСТ Р 53279-2009	Головка соединительная напорная, ГМ-50	1	шт.	
-	Диафрагма для ПК	Уточнить по таблице диафрагм	-	шт.	

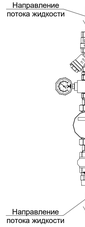
Схема монтажа шкафов под пожарные клапаны.
Вариант №4
БКТ



Экспликация оборудования варианта №4. БКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
В2.1	ТПК Промзащитника	Шкаф ШП-К-0-320-11 верхний экон. для ПК, нижний - для конденсатора, в комплекте:	1	шт.	
В2.2	АПОГЕЙ	Клапан пожарный чугунный КПЧ9 цилевой 90° (муфта-цапка) с ДПЭК DN50	2	шт.	
В2.3	ГОСТ Р 51049-2008	Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и соблоком РС-50.01 со спрыском 16мм	2	шт.	
В2.4	ГОСТ Р 53279-2009	Головка соединительная напорная, ГМ-50	2	шт.	
В2.5	ОП-4(3) А,В,С,Е	Оповещатель пороховой	2	шт.	
-	Диафрагма для ПК	Уточнить по таблице диафрагм	-	шт.	

Водомерная вставка на системах В1, Т3 для встроенных помещений (ЦИН, 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 механической очистки косой с заглушкой ВР-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-R с переходом на наружную резьбу Ф20х1/2"		шт.	1	

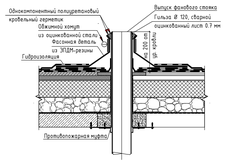
Водомерная вставка на системах В1,Т3 для встроенных помещений (БКТ). Тип 1



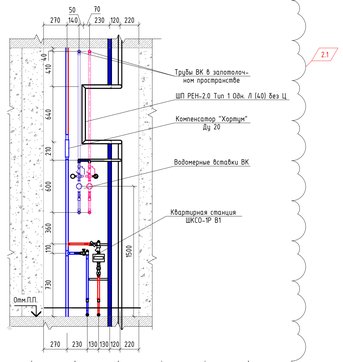
Спецификация водомерной вставки для встроенных помещений. Тип 1

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

Узел выпуска фонового стояка на кровлю



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



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

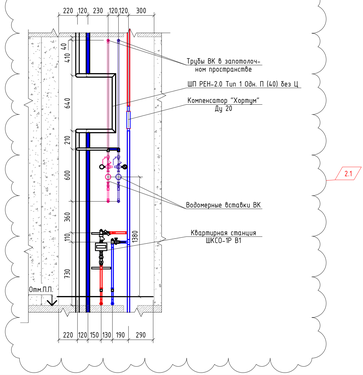
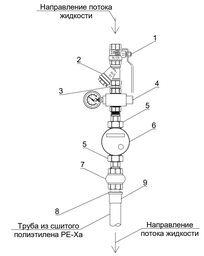


Таблица установки диафрагм у пожарных шкафов

Этаж	Диаметр диафрагмы Ст-1(2)Ст-3 Ц(Ст-5 Ц)Ст-7 В1(Побъем-1-1) Расход у ПК 2,6л/с ПК ⌀м 50				
4 эт.	22	22	22	22	
3 эт.	19	19	19	19	
2 эт.	17,5	17,5	17,5	17,5	
1 эт.		15,5			15,5

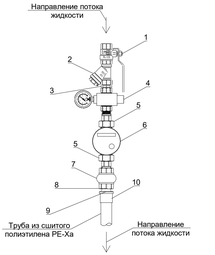
Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 1



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

Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 2



Спецификация «Квартирной водомерной вставки. Тип 2

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

Примечания
1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 113.13330.2020.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020, СП10.13130.2020; СПиО-102-2000; СПиО-107-2003; СП73.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществить в стальных гильзах, с последующей заделкой зазоров несгораемыми материалами. Край обреза гильзы должен быть выше уровня чистого пола на 30 мм.
4. При монтаже водомерной вставки в месте установки запорной арматуры предусмотреть крепление к строительным конструкциям в виде хомута со шпилькой.
5 Тепловая изоляция трубопроводов условно не показана.
6 Ниши для поливочных кранов представлены в разделе АР.
7 Балансировочные клапаны предусмотрены в объеме комплекса 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-ВК1.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2	
						Копия для с предоставлением подлинника обязательна под защитой авторских прав	
2	1	-	1052-25		10.09.25	Конструкторская подготовка по объекту: Школа, Выборгский муниципальный образовательный комплекс (здание 1 корпус, земельный участок 49 участок 62)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Милейко			06.08.25	Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 25; Листов:
Проверил		Гончаба			06.08.25		
Рук.группы		Попалова			06.08.25		
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25		
Н.контр.		Ивлева			06.08.25	Узлы и деталировка	Генпро

Формат А3х4

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.	35		или аналог
	Муфта переходная латунная 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	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
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Водомерная вставка в комплекте Тип 2 (квартирная):				компл.	45		или аналог
	Муфта переходная латунная 3/4-Ø25	BR	25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø20xØ15	VTr. 581	VTr. 581.N.0504	Valtec	шт.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25xØ25	GL	25GL32-27	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
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Милейко			06.08.25
Проверил		Ганиева			06.08.25
Рук.группы		Потапова			06.08.25
Нач.отдела		Семыкина			06.08.25
Н.контр.		Ивлева			06.08.25
ГИП		Крюков			06.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2.СО

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	26

Спецификация материалов, изделий и оборудования

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
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	35		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø20	LD.Pride 47.20 B-B-P	LD.47.301.20	LD	шт.	45		или аналог
	Поливочный кран наружный на фасаде в комплекте: Ø25				шт	3		или аналог
	-штуцер для шланга с наружной резьбой 1"х 25мм Ø25-Ø25	TIM SM04-25	TIM SM04-25	TIM	шт	3		или аналог
	-шланг напорный B(II) 25 мм (10атм), с хомутами Ø25	ГОСТ 18698-79			шт	3		или аналог
	-кран шаровой латунный полнопроходной ВР/ВР 1 Ø25	VT.217 1/2"	VT.217.N.04	Valtec	шт	3		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø32xØ25	VTr. 581	VTr. 581.N.0706	Valtec	шт.	9		или аналог
	Фиксатор поворота трубы Ø20		20APEX	РОСТерм	шт.	70		или аналог
	Фиксатор поворота трубы Ø25		25APEX	РОСТерм	шт.	54		или аналог
	Уголок 90° Ø20		20ELBR90	РОСТерм	шт.	105		или аналог
	Уголок 90° Ø25		25ELBR90	РОСТерм	шт.	135		или аналог
	Муфта полипропиленовая переходная (внутр.-наруж.) Ø40xØ32	PPR	10004032	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Муфта переходная латунная 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	35		или аналог
	Муфта переходная латунная 3/4-Ø25	BR	25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	71		или аналог
	Муфта комбинированная ВР 32x1"	PPR	10134032	ВАЛФ-РУС	шт.	9		или аналог
	Муфта жесткая ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	64		или аналог
	Колено 90° Ø25 мм	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	32		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	210		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25xØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	270		или аналог
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON ф20x2,8	PE-Xa EVON	20PAEVOH1	РОСТерм	м	217.6		или аналог
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON ф25x3,5	PE-Xa EVON	25PAEVOH1	РОСТерм	м	239.7		или аналог
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. PE-Xa Ду20) L=250 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	70		или аналог
	Труба стальная ВГП-40х3.5 (гильза для тр. PE-Xa Ду25) L=250 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	90		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15x2,8	ГОСТ 3262-75			м	2.8		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф25x3,2	ГОСТ 3262-75			м	135.9	2.1	или аналог
	Труба стальная ВГП-40х3.5 (гильза для тр. Ду25) L=250 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	6		или аналог
	Труба стальная ВГП-40х3.5 (гильза для тр. Ду25) L=350 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	3		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф25 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	121.9		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф20 δ=9 мм;	K-FLEX PE Compact		K-Flex	м	217.6		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф25 δ=9 мм;	K-FLEX PE Compact		K-Flex	м	239.7		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	2.8		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф25 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	10.6		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...	K-FLEX	м	354,4		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1.1		или аналог
	Скотч алюминиевый				м.	57		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	60,7		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ (туба 310 мл.)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,7		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	27,2/6,8		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	27,2/10,8		или аналог
	Металл для креплений				кг	86.0		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	1	-	1052-25		10.09.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2.СО

Лист 2

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система В1(1) (с/у и ПУИ консьержа) (жилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	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
	Угольник PPR 90° Ø20	PPR	10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	6		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Тройник полипропиленовый полнопроходной Ø20хØ20хØ20	PPR	10111020	ВАЛФ-РУС	шт.	3		или аналог
	Обвод короткий Ø20	PPR	10170020	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Муфта комбинированная НР Ø20хØ15	PPR	10130020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Водороземка одиночная ПП-Р Ø20	PPR	10120020	ВАЛФ-РУС	шт.	3		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	2.3		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 20 Ф20х3,4	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	5.8		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка	VTf.001	VTf.001.IS.0404030	Valtec	шт.	3		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Ф15 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	2.3		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб Ф20 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	5.8		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м.	10,3		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,0048		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	0,25/0,063		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	0,25/0,100		или аналог
	Металл для креплений				кг	1,45		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2.СО	Лист 3

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система В1(1) Помещение для мытья лап животных (жилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	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
	Угольник PPR 90° Ø20	PPR	10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	6		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	3		или аналог
	Тройник полипропиленовый полнопроходной Ø20xØ20xØ20	PPR	10111020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Муфта комбинированная НР Ø20xØ15	PPR	10130020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Водорозетка одиночная ПП-Р Ø20	PPR	10120020	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	2.1		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 20 ф20х3,4	SDR 6	10102020	ВАЛФ-РУС	м	4.2		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка ф15	VTf.001	VTf.001.IS.0404030	Valtec	шт.	2		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	2.1		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф20 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	4.2		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м.	5		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,01		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	0,67/0,166		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	0,67/0,266		или аналог
	Металл для креплений				кг	4,2		или аналог

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система В1(1) Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО (жилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Сигнализатор потока жидкости Ø50	СТРИМ V4		Специавтоматика	шт.	1		или аналог
	Ороситель спринклерный ф15	СУУ К80-57	СУSO-РУо0,42-R1/2/P57. В3-"СУУ-К80"	ЗАО «ПО «Специавтоматика»	шт.	4		или аналог
	– пожарный экран 500x500 для оросителя (крепление на трубу)			Балтика-01	шт.	4		или аналог
	– запас ороситель спринклерный Ø15		СУSO-РУо0,42-R1/2/P57. В3-"СУУ-К80"	ЗАО «ПО «Специавтоматика»	шт.	5		или аналог
	Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø50	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	1		или аналог
	Тройник равнопроходной под муфту Ø50xØ50	GT	GT060*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Колено 90° Ø50 мм	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	4		или аналог
	Муфта жесткая ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	8		или аналог
	Отвод под резьбу грувлочный Ø50xØ15		TMT060E01/2*	Dinarm	шт.	6		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	3		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15x2,8	ГОСТ 3262-75			м	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф50x3,5	ГОСТ 3262-75			м	17		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф15 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	1		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф50 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	17		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м.	18		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,036		или аналог
	Скотч алюминиевый				м.	14		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	4,22/1,05		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	4,22/1,688		или аналог
	Металл для креплений				кг	1,97		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2.СО	Лист 5

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система В11 (БКТ) (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	2		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	4		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 водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	2.3		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	2.3		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м.	2,3		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,009		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	0,38/0,094		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	0,38/0,151		или аналог
	Металл для креплений				кг	2.18		или аналог

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2.СО	Лист 6

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система В11 (Продовольственный магазин) (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø32		CV.320.07	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø32	LD.Pride 47.32 B-B-P	LD.47.301.32	LD	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой 1 1/4" Ø32	OR.233.N	OR.233.N.07	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø20	Пульсар	H00003410	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø32	VT.192.N	VT.192.N.07	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø20xØ20	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1 1/4" Ø32	VTr.582.N	VTr.582.N.0007	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø32xØ20	VTr. 581	VTr. 581.N.0705	Valtec	шт.	2		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Муфта жесткая Ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	4		или аналог
	Колено 90° Ø32 мм	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Заглушка, DN 32 мм	EC	EC042*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	2.8		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Ф32 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	2.8		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м.	2,8		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,009		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	0,38/0,094		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	0,38/0,151		или аналог
	Металл для креплений				кг	2.18		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-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 навесной закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: Ø50	ШПК-310 НЗ		ТПК Промаэротехника	компл.	8		или аналог
	– Клапан пожарного чугунный КПМЧ угловой 90° (муфта-цапка) с датчиком положения	КПЧМ 50-1		Апогей	шт.	1		или аналог
	– Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р51049-2008			шт.	1		или аналог
	– Головка соединительная муфтовая	ГОСТ Р53279-2009			шт.	1		или аналог
	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: Ø50	ШПК-320-12 ВЗ		ТПК Промаэротехника	компл.	1		или аналог
	– Клапан пожарного чугунный КПМЧ угловой 90° (муфта-цапка) с датчиком положения	КПЧМ 50-1		Апогей	шт.	2		или аналог
	– Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р51049-2008			шт.	2		или аналог
	– Головка соединительная муфтовая	ГОСТ Р53279-2009			шт.	2		или аналог
	– Огнетушитель порошковый	ОП-4			шт.	2		или аналог
	Шкаф пожарный навесной закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: Ø50	ШПК-320-12 НЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	5		или аналог
	– Клапан пожарного чугунный КПМЧ угловой 90° (муфта-цапка) с датчиком положения	КПЧМ 50-1		Апогей	шт.	2		или аналог
	– Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р51049-2008			шт.	2		или аналог
	– Головка соединительная муфтовая	ГОСТ Р53279-2009			шт.	2		или аналог
	– Огнетушитель порошковый	ОП-4			шт.	2		или аналог
	Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: Ø50	ШПК-320-21 ВЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	18		или аналог (подключение сбоку)
	– Клапан пожарного чугунный КПМЧ угловой 90° (муфта-цапка) с датчиком положения	КПЧМ 50-1		Апогей	шт.	2		или аналог
	– Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р51049-2008			шт.	2		или аналог
	– Головка соединительная муфтовая	ГОСТ Р53279-2009			шт.	2		или аналог
	Шкаф пожарный ШПК-320-21ВЗБ, в комплекте: Ø50	ШПК-320-21 ВЗБ		ТПК Промаэротехника	компл.	19		или аналог (подключение сзади)
	– Клапан пожарного чугунный КПМЧ угловой 90° (муфта-цапка) с датчиком положения	КПЧМ 50-1		Апогей	шт.	2		или аналог
	– Рукав пожарный «Универсал» 51 мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм	ГОСТ Р51049-2008			шт.	2		или аналог
	– Головка соединительная муфтовая	ГОСТ Р53279-2009			шт.	2		или аналог
	Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями, PN16 Ø65	Machaon BFV-01/W		Dinarm	шт.	4		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	4		или аналог
	Муфта жесткая Ф65	RC	RC076E*	Dinarm	шт.	16		или аналог
	Неподвижная опора, грувлочное соединение Ø65	Союзфлекс-Аква	НО.СА.16.065.76.Г	"Сантехкачество"	шт.	8		или аналог
	Отвод стальной 90° Ø50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	71		или аналог
	Отвод стальной 90° Ø65 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	60		или аналог
	Переход стальной, Д=65х50 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-76х57		шт.	2		или аналог
	Тройник стальной переходной Ø65хØ50	ГОСТ 17376-01			шт.	80		или аналог
	Тройник стальной переходной Ø65хØ65	ГОСТ 17376-01			шт.	2		или аналог
	Труба стальная ЭС-89х4.0 (гильза для тр. Ду65) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	70		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
1	–	Зам.	843-25		06.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2.СО

Лист 8

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Труба стальная ЭС-89х4.0 (гильза для тр. Ду65) L=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	14		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ⌀15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	0.1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ⌀50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	34.1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ⌀65х4,0	ГОСТ 3262-75			м	392.2		или аналог
	Фланец воротниковый Ø65	ГОСТ 33259-2015			шт.	8		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=15,5мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт.	14		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=17,5мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт.	8		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=19,0мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт.	8		или аналог
	Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=22,0мм	ГОСТ 8.586.2-2005			шт.	8		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м/кг	200/50,1		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м/кг	200/80,1		или аналог
	Металл для креплений				кг	82,26...		или аналог
Система В21(1)								
	Оросительль спринклерный ⌀15	СУУ К80-57	СУЅО-РУо0,42-R1/2/P57. В3-"СУУ-К80"	ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	25		или аналог
	– пожарный экран 400х400 для оросителя (крепление на трубу)			Балтика-01	шт.	25		или аналог
	– запас оросительль спринклерный Ø15		СУЅО-РУо0,42-R1/2/P57. В3-"СУУ-К80"	ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	5		или аналог
	Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø15	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	2		или аналог
	Кран шаровой полнопроходный муфтовый Ø50	Sphere BV-03/T		Dinarm	шт.	2		или аналог
	Отвод стальной 90° Ø25 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	2		или аналог
	Отвод стальной 90° Ø32 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	1		или аналог
	Отвод стальной 90° Ø80 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	5		или аналог
	Заглушка стальная Ø25 мм	ГОСТ 17379-2001			шт.	17		или аналог
	Заглушка стальная Ø32 мм	ГОСТ 17379-2001			шт.	4		или аналог
	Заглушка стальная Ø80 мм	ГОСТ 17379-2001			шт.	1		или аналог
	Муфта приварная L20 для монтажа оросителей (резьба трубная G1/2)			ЗАО «ПО «Спецавтоматика»	шт.	25		или аналог
	Переход стальной, Д=80х50 мм	ГОСТ 17378-2001*	Переход К-2-89х57		шт.	2		или аналог
	Тройник стальной переходной Ø80хØ80	ГОСТ3262-75			шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду80) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ⌀15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	0.1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ⌀25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	5		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ⌀32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	32.7		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ⌀50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	0.1		или аналог
	Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная ⌀89х4,0	ГОСТ 10704-91		ГОСТ 10704-91	м	37.2		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м/кг	35,2/8,81		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м/кг	35,2/14,10		или аналог
	Металл для креплений				кг	14.1		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2.СО	Лист 9

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система Т3(1) (жилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная):				компл.	35		или аналог
	Муфта переходная латунная 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Водомерная вставка в комплекте Тип 2 (квартирная):				компл.	45		или аналог
	Муфта переходная латунная 3/4-Ø25	BR	25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø20xØ15	VTr. 581	VTr. 581.N.0504	Valtec	шт.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø25xØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2.СО	Лист 10

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Сильфонный компенсатор DEK multilayer Ø50	Dek Multilayer Gr 50-16-50 L330		Хортум	шт.	1		или аналог
	Неподвижная опора, грувлочное соединение Ø50		НО.В.Gr50.1	Хортум	шт.	2		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	36		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø20	LD.Pride 47.20 B-B-P	LD.47.301.20	LD	шт.	45		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø25	LD.Pride 47.25 B-H-P	LD.47.303.25	LD	шт.	9		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø40	LD.Pride 47.40 B-B-P	LD.47.301.40	LD	шт.	2		или аналог
	Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø25	Gidrolock	11125163	Гидроресурс Valtec	шт.	9		или аналог
	Воздухоотводчик автоматический вертикальный Ø15	VT.502.NV	VT.502.NV.04	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой – сгон разъемный, 1" Ø25	VTr.341.N	VTr.341.N.0006	Valtec	шт.	9		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø20xØ15	VTr. 581	VTr. 581.N.0504	Valtec	шт.	44		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø32xØ25	VTr. 581	VTr. 581.N.0706	VALTEC	шт.	9		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1"	VTr.582.N	VTr.582.N.0006	РОСТерм РОСТерм	шт.	9		или аналог
	Фиксатор поворота трубы Ø20		20APEX	ВАЛФ-РУС	шт.	70		или аналог
	Фиксатор поворота трубы Ø25		25APEX		шт.	54		или аналог
	Угольник PPR 90° Ø40	PPR	10108040		шт.	9		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Уголок 90° Ø20		20ELBR90	РОСТерм	шт.	105		или аналог
	Уголок 90° Ø25		25ELBR90	РОСТерм	шт.	135		или аналог
	Тройник равносторонний под муфту DN 50	GT	GT060*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	154		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø32xØ25	GCR	GCR042R033*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø40xØ32	GCR	GCR048R042*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø50xØ40	GCR	GCR060R048*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø25xØ15		TMTU033E01/2*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø32xØ25		TMTU042E01/2*	Dinarm	шт.	4		или аналог
	Отвод под резьбу малый Ø40xØ25		TMTU048E01/2*	Dinarm	шт.	3		или аналог
	Муфта переходная латунная 1/2-Ø20	BR	20COUP12EXT	РОСТерм	шт.	35		или аналог
	Муфта переходная латунная 3/4-Ø25	BR	25COUP34EXT	РОСТерм	шт.	71		или аналог
	Муфта комбинированная ВР Ø40xØ32	PPR	10134040	ВАЛФ-РУС	шт.	9		или аналог
	Муфта жесткая Ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	6		или аналог
	Муфта жесткая Ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	12		или аналог
	Муфта жесткая Ф40	RC	RC048E*	Dinarm	шт.	4		или аналог
	Муфта жесткая Ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	10		или аналог
	Колено 90° Ø25 мм	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Колено 90° Ø32 мм	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	4		или аналог
	Колено 90° Ø50 мм	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Гильза напрессовочная Ø20xØ20	GL	20GL26-25	РОСТерм	шт.	210		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
3	1	-	1400-25		21.11.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2.СО

Лист 11

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Гильза напрессовочная Ø25xØ25	GL	25GL32-27	РОСТерм	шт.	270		или аналог
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON Φ20x2,8	PE-Xa EVON	20PAEVOH1	РОСТерм	м	222.9		или аналог
	Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON Φ25x3,5	PE-Xa EVON	25PAEVOH1	РОСТерм	м	246.5		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Φ15x2,8	ГОСТ 3262-75			м	3.9		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Φ25x3,2	ГОСТ 3262-75			м	15.5		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Φ32x3,2	ГОСТ 3262-75			м	28.8		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Φ40x3,5	ГОСТ 3262-75			м	12.2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Φ50x3,5	ГОСТ 3262-75			м	33.4		или аналог
	Труба стальная ЭС-89x4.0 (гильза для тр. Ду50) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4		или аналог
	Труба стальная ЭС-89x4.0 (гильза для тр. Ду50) L=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	3		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 Φ40x6,7	SDR 6	10106040*	ВАЛФ-РУС	м	10.3		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Φ50 δ=40 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	7.1		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa Φ20 δ=13 мм;	K-FLEX PE Compact		K-Flex	м	222.9		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa Φ25 δ=13 мм;	K-FLEX PE Compact		K-Flex	м	246.5		или аналог
	Труба стальная ВГП-32x3.2 (гильза для тр. PE-Xa Ду20) L=250 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	70		или аналог
	Труба стальная ВГП-40x3.5 (гильза для тр. PE-Xa Ду25) L=250 мм	ГОСТ 3262-75			шт.	90		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Φ15 δ=13 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	3.4	2.1	или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Φ15 δ=25 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	0.5		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Φ25 δ=25 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	15.5		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Φ32 δ=25 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	28.8		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Φ40 δ=25 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	12.2		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Φ50 δ=25 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	22.9		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Φ50 δ=25 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	3		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб Φ40 δ=25 мм;	K-Flex PE		K-Flex	м	10.3		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м.	400		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1.1		или аналог
	Скотч алюминиевый				м.	63,7		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	108,7		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,7		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	29,9/7,48		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	29,9/11,9		или аналог
	Металл для креплений				кг	75.61		или аналог

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
2	1	-	1052-25		10.09.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-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
Система ТЗ(1) (с/у и ПУИ консьержа) (жилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	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
	Угольник PPR 90° Ø20	PPR	10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	3		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	2		или аналог
	Тройник полипропиленовый полнопроходной Ø20xØ20xØ20	PPR	10111020	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Муфта комбинированная НР Ø20xØ15	PPR	10130020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Водороземка одиночная ПП-Р Ø20	PPR	10120020	ВАЛФ-РУС	шт.	3		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	2		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 Ф20х3,4	SDR 6		ВАЛФ-РУС	м	4		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка	VTf.001	VTf.001.IS.0404030	Valtec	шт.	3		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Ф15 δ=13 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	2		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб Ф20 δ=13 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	4		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	8		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,01		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	0,25/0,063		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	0,25/0,100		или аналог
	Металл для креплений				кг	1,45		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2.СО	Лист 13

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система ТЗ(1) Помещение для мытья лап животных (жилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Угольник PPR 90° Ø20	PPR	10108020	ВАЛФ-РУС	шт.	6		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	3		или аналог
	Тройник полипропиленовый полнопроходной Ø20xØ20xØ20	PPR	10111020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Муфта комбинированная НР Ø20xØ15	PPR	10130020	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Водорозетка одиночная ПП-Р Ø20	PPR	10120020	ВАЛФ-РУС	шт.	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Φ15x2,8	ГОСТ 3262-75			м	3		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 Φ20x3,4	SDR 6	10106020	ВАЛФ-РУС	м	4		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка	VTf.001	VTf.001.IS.0404030	Valtec	шт.	2		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Φ15 δ=13 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	3		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб Φ20 δ=13 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	4		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м.	5		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,12		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	0,67/0,166		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	0,67/0,266		или аналог
	Металл для креплений				кг	3.85		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечание:

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система ТЗ(1) Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО (жилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	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	VTf.001	VTf.001.IS.0404030	Valtec	шт.	1		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф15 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	3		или аналог
	Скотч алюминиевый				м	3,0		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	0,35/0,88		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	0,35/0,141		или аналог
	Металл для креплений				кг	1,72		или аналог

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2.СО	Лист 15

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система Т31 (БКТ) (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	2		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø15		CV.320.04	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø15	LD.Pride 47.15 B-B-P	LD.47.301.15	LD	шт.	1		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4"	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Регулятор давления поршневой Ø15	OR.232.N	OR.232.N.04SM	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15	VT.191	VT.191.N.04	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2"	VTr.582.N	VTr.582.N.0004	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Угольник 90° Ø15 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-15		шт.	6		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 водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	2		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.	0,007		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	0,40/0,100		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	0,40/0,161		или аналог
	Металл для креплений				кг	2,32		или аналог

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-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 (Продовольственный магазин) (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Клапан обратный муфтовый Ø32		CV.320.07	MVI	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø32	LD.Pride 47.32 B-B-P	LD.47.301.32	LD	шт.	1		или аналог
	Редуктор давления поршневой 1 1/4" Ø32	OR.233.N	OR.233.N.07	Valtec	шт.	1		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø20	Пульсар	H00003410	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø32	VT.192.N	VT.192.N.07	Valtec	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø20xØ20	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1 1/4" Ø32	VTr.582.N	VTr.582.N.0007	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø32xØ20	VTr. 581	VTr. 581.N.0705	Valtec	шт.	2		или аналог
	Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар	VT.TM50.D.02		Valtec	шт.	1		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Муфта жесткая Ф32	RC	RC042E*	Dinarm	шт.	4		или аналог
	Колено 90° Ø32 мм	EL9000	EL9000C042*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Заглушка, DN 32 мм	EC	EC042*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф32х3,2	ГОСТ 3262-75			м	1.5		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб Ф32 δ=13 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	1.5		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м.	1,5		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,007		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	0,40/0,100		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	0,40/0,161		или аналог
	Металл для креплений				кг	2,32		или аналог

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-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) (жилая часть)								
	Фитинг резьбовой футорка Ø32xØ20	VTr. 581	VTr. 581.N.0705	Valtec	шт.	9		или аналог
	Угольник 90° Ø20 мм	ГОСТ 8946-75	Угольник 1-Ц-20		шт.	26		или аналог
	Муфта полипропиленовая переходная (внутр.-наруж.) Ø40xØ32	PPR	10004032	ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Муфта комбинированная ВР 1 1/4"x 3/4	PPR		ВАЛФ-РУС	шт.	1		или аналог
	Муфта комбинированная ВР Ø32xØ20	PPR	10134040	ВАЛФ-РУС	шт.	8		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф20х2,8	ГОСТ 3262-75			м	125.5		или аналог
	Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. Ду20)	ГОСТ 3262-75			шт.	8		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 Ф32х5,4	SDR 6	10106032*	ВАЛФ-РУС	м	0.1		или аналог
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 Ф40х6,7	SDR 6	10106040*	ВАЛФ-РУС	м	0.3		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Ф20 δ=30 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	125.5		или аналог
	Скотч алюминиевый				м	102		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	55,6		или аналог
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,8		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	19,5/4,8		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	19,5/7,8		или аналог
	Металл для креплений				кг	68.2		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-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 Т41 (Продовольственный магазин) (нежилая часть)								
	Водомерная вставка в комплекте:				компл.	1		или аналог
	Клапан ручной статичный балансировочный ф25	R206B	R206BY005	Giacomini	шт.	1		или аналог
	Кран шаровой латунный Ø25	LD.Pride 47.25 B-B-P	LD.47.301.25	LD	шт.	2		или аналог
	Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15	Пульсар	H00065310	ООО НПП Тепловодохран	шт.	1		или аналог
	Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15	VTr.611	VTr.611.N.0004	Valtec	шт.	2		или аналог
	Фитинг резьбовой - ниппель, 1 " Ø25	VTr.582.N	VTr.582.N.0006	VALTEC	шт.	1		или аналог
	Фитинг резьбовой футорка Ø25хØ15	VTr. 581	VTr. 581.N.0604	Valtec	шт.	2		или аналог
	Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления				компл.	1		или аналог
	Муфта жесткая ф25	RC	RC033E*	Dinarm	шт.	4		или аналог
	Колено 90° Ø25 мм	EL9000	EL9000C033*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Заглушка, DN 25 мм	EC	EC033*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			м	1.6		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф25 δ=13 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	1.6		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м.	1.6		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,007		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	0,40/0,100		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	0,40/0,161		или аналог
	Металл для креплений				кг	2,32		или аналог

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2.СО	Лист 19

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К1 (жилая часть)								
	Заглушка ПП Ø50	BETA ELITE	24549	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	268		или аналог
	Заглушка ПП Ø110	BETA ELITE	24550	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	125		или аналог
	Муфта противопожарная самосрабатывающая Ø110	ППМ		Крилак	шт.	153		или аналог
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис-АВФ	шт.	60		или аналог
	Отвод ПП 87° Ø110	BETA ELITE	24419	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	21		или аналог
	Патрубок компенсационный Ø110	RTP	24573	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	152		или аналог
	Переход ПП на чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	18		или аналог
	Ревизия ПП ф110	BETA ELITE	36637	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	68		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	SML	121100	Стройсервис-АВФ	шт.	27		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100	Rapid+Kombi Kralle	0310100, 0330100	Стройсервис-АВФ	шт.	109		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	110		или аналог
	Тройник 45° Ø110xØ50	BETA ELITE	36518	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	152		или аналог
	Тройник 87.5° Ø110xØ50	BETA ELITE	36513	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	116		или аналог
	Тройник 87.5° Ø110xØ110	BETA ELITE	36523	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	137		или аналог
	Тройник SML 45° 100x100	SML	15010010045	Стройсервис-АВФ	шт.	15		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная ф100x3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	87		или аналог
	Труба стальная ЭС-133x4.0 (гильза для тр. Ду100) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	153		или аналог
	Труба стальная ЭС-133x4.0 (гильза для тр. Ду100) L=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	21		или аналог
	Труба стальная ЭС-133x4.0 (гильза для тр. Ду100) L=500 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	5		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума ф110x3,4	RTP		ООО РТП (РосТурПласт)	м	550		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	4894		или аналог
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт	17,6		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	98,1/1,03		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	98,1/3,61		или аналог
	Металл для креплений				кг	59.2		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-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 (с/у и ПУИ консьержа) (жилая часть)								
	Вентиляционный клапан, отвечающий EN12380-1, со снимаемой защитной сеткой от насекомых, резиновой мембраной, вдвойне изолированной стеной и с уменьшителем Ø110	HL900N	9003076909001	HL	шт.	1		или аналог
	Тройник ПП 87.5° Ø110xØ110	BETA ELITE	36523	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Тройник SML 88° 100x100	SML	15010010088	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Тройник 45° Ø50xØ50	BETA ELITE	24555	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	2		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	3		или аналог
	Ревизия ПП Ф110	RTP	36637	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Переход эксцентрический Ø110xØ50	BETA ELITE	24574	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Переход ПП на чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	2		или аналог
	Отвод ПП 45° Ø50	RTP	24552	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	4		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума Ф50x1,8	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	1.4		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума Ф110x3,4	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	1.2		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная Ф100x3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	0.5		или аналог
	Патрубок гофрированный для унитаза Ф110				шт.	1		или аналог
	Гофра для сифона Ф50				шт.	3		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	2,71/0,68		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	2,71/1,08		или аналог
	Металл для креплений				кг	81		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2.СО	Лист 21

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К1 Помещение для мытья лап животных (жилая часть)								
	Трап для внутренних помещений с "СУХИМ" сифоном, с горизонтальным выпуском Ø50	HL510Prblue-3020		HL	шт.	1		или аналог
	Трап для внутренних помещений с "СУХИМ" сифоном, с вертикальным выпуском Ø110	HL310Prblue-3020		HL	шт.	1		или аналог
	Комплект для гидроизоляции	HL83.M		HL	шт.	2		или аналог
	Вентиляционный клапан, отвечающий EN12380-1, со снимаемой защитной сеткой от насекомых, резиновой мембраной, вдвойне изолированной стеной и с уменьшителем ф110	HL900N	9003076909001	HL	шт.	1		или аналог
	Тройник SML 88° 100x50	SML	15010005088	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø50	Rapid	0310050	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Ревизия ПП ф110	BETA ELITE	36637	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Переход ПП на чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	2		или аналог
	Переход ПП на Чугун Ø50-Ø50	HL9	HL9/50	HL	шт.	2		или аналог
	Отвод ПП 45° Ø50	RTP	24552	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	4		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума ф50х1,8	RTP		ООО РТП (РосТурПласт)	м	1.6		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума ф110х3,4	RTP		ООО РТП (РосТурПласт)	м	0.8		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная ф100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	0.9		или аналог
	Гофра для сифона ф50				шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	5		или аналог
Система К1 Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО (жилая часть)								
	Трап вертикальный чугунный Ø100	ГОСТ 1811-97			шт.	1		или аналог
	Соединительный элемент Ø100	ТП-82.100		Тапполимер	шт.	1		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная ф100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	0.3		или аналог
	Металл для креплений				кг	1,35		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2.СО	Лист 22

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система К11 БКТ (нежилая часть)							
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	6		или аналог
	Торцевая крышка SML Ø100	SML	0130100	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Тройник SML 88° 100х100	SML	15010010088	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная Ф100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	0.6		или аналог
	Металл для креплений				кг	1,35		или аналог
	Система К11 (Продовольственный магазин) (нежилая часть)							
	Трап вертикальный чугунный Ø50	ГОСТ 1811-97			шт.	1		или аналог
	Соединительная муфта Fix Ø50-Ø50		0360050	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Трап вертикальный чугунный Ø100	ГОСТ 1811-97			шт.	7		или аналог
	Соединительный элемент Ø100	ТП-82.100		Тапполимер	шт.	7		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	12		или аналог
	Торцевая крышка SML Ø100	SML	0130100	Стройсервис-АВФ	шт.	8		или аналог
	Тройник SML 88° 100х100	SML	15010010088	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная Ф100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	2.1		или аналог
	Металл для креплений				кг	10,5		или аналог
	Система К3 (Продовольственный магазин) (нежилая часть)							
	Трап вертикальный чугунный Ø100	ГОСТ 1811-97			шт.	1		или аналог
	Соединительный элемент Ø100	ТП-82.100		Тапполимер	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	6		или аналог
	Торцевая крышка SML Ø100	SML	0130100	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Тройник SML 88° 100х100	SML	15010010088	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная Ф100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	0.8		или аналог
	Металл для креплений				кг	4,0		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2.СО	Лист 23

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К2 (жилая часть)								
	Кровельная воронка с электрообогревом, теплоизоляцией, с обжимным фланцем и с вертикальным выпуском, в том числе: Ф110	HL62.1H/1		HL	шт.	4		или аналог
	Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном в том числе:	HL65H		HL	шт.	4		или аналог
	- корпус воронки	HL62.1H/1		HL	шт.	1		или аналог
	- корпус надставного элемента	HL65H		HL	шт.	1		или аналог
	- листоуловитель воронки	HL62.1H/1		HL	шт.	1		или аналог
	- уплотнительное кольцо надставного элемента	HL65H		HL	шт.	1		или аналог
	Клапан обратный , PN 1,6 МПа Ø100	Khlop CV-02/W	DF04A527262	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Адаптер фланцевый под муфту Ø100	AFG	AFG108*	Dinarm	шт.	6		или аналог
	Адаптер фланцевый под муфту Ø150	AFG	AFG159*	Dinarm	шт.	3		или аналог
	Заглушка фланцевая стальная 100-16-В-1	ГОСТ 34785-2021			шт.	2		или аналог
	Заглушка фланцевая стальная 150-16-В-1	ГОСТ 34785-2021			шт.	3		или аналог
	Колено 45° Ø100 мм	EL4500	EL4500C108*	Dinarm	шт.	8		или аналог
	Колено 45° Ø150 мм	EL4500	EL4500C159*	Dinarm	шт.	14		или аналог
	Компресионная ревизия Ø110	Rain Flow 100	GR.514.110.FR	Sinikon	шт.	18		или аналог
	Компрессионный отвод 90° Ø100	Rain Flow 100	MDL009P.S	Sinikon	шт.	13		или аналог
	Муфта жесткая Ф100	RC	<варианты>	Dinarm	шт.	22		или аналог
	Муфта жесткая Ф150	RC	<варианты>	Dinarm	шт.	30		или аналог
	Муфта противопожарная самосрабатывающая Ø110	ППМ		Крилак	шт.	18		или аналог
	Отвод SML 45° Ø75	SML	011007545	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Патрубок с фланцем SML Ø100	SML	3700100	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Переход ПП/фланец стальной Ø110xØ100	RainFlow	S1100600.F.5.3	Sinikon	шт.	2		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø150xØ100	GCR	GCR159R108*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Переходной элемент для систем SML канализации 100x75	SML	155010075	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Ревизия с круглой крышкой Ø75	SML	120075	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø75	Rapid+Kombi Kralle	0310075, 0330075	Стройсервис-АВФ	шт.	14		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100	Rapid+Kombi Kralle	0310100, 0330100	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Тройник компрессионный Ø110	Rain Flow 100	10002599	Sinikon	шт.	2		или аналог
	Тройник под муфту грувлок Ø150xØ100			Dinarm	шт.	2		или аналог
	Тройник равносторонний под муфту грувлок Ø100			Dinarm	шт.	2		или аналог
	Тройник равносторонний под муфту грувлок Ø150			Dinarm	шт.	4		или аналог
	Фланец рукавный Ø100				шт.	4		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная Ф75x3,5	SML	210075-AVF	Стройсервис-АВФ	м	56		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная Ф100x3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	1		или аналог
	Труба полипропиленовая, водосточная Ф110x5,3	Rain Flow 100 PP		Sinikon	м	130		или аналог
	Труба стальная ЭС-133x4.0 (гильза для тр. Ду100) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	18		или аналог
	Труба стальная ЭС-133x4.0 (гильза для тр. Ду100) L=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Труба стальная ЭС-219x5.0 (гильза для тр. Ду150) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог

Примечание:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	843-25		06.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2.СО

Лист 24

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Труба стальная ЭС-219х5.0 (гильза для тр. Ду150) L=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба стальная оцинкованная Ф108х4,0	ГОСТ 10704-91			м	29		или аналог
	Труба стальная оцинкованная Ф159х4,5	ГОСТ 10704-91			м	33		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб Ф110 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	120		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для SML труб Ф75 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	56		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Ф100 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	29		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Ф150 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	33		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	м	120		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	0,72		или аналог
	Скотч алюминиевый				м	116		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	800		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ (туба 310 мл.)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	3		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	63,6/15,9		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	63,6/25,4		или аналог
	Металл для креплений				кг	81		или аналог

Система К4

	Трап вертикальный чугунный Ø100	ГОСТ 1811-97			шт.	2		или аналог
	Соединительный элемент Ø100	ТП-82.100		Тапполимер	шт.	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф100х3,5	ГОСТ 3262-75			м	1.1		или аналог
	Металл для креплений				кг	5		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	843-25		06.08.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2.СО

Лист 25

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Шахт-Пакеты (жилая часть)								
	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. Л (40) без Ц (ИФ) 3300	ШП РЕН-2.0	ПБ-00039630	ПИК	шт.	45		или аналог
	ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. П (40) без Ц (ИФ) 3300	ШП РЕН-2.0	ПБ-00039629	ПИК	шт.	35		или аналог
Оборудование с/ц консьержа								
	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 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 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 умывальника	Ray	RAYBL00i65	Iddis	шт.	1		или аналог
	Сифон для умывальника				шт.	1		см. дизайн проект
Оборудование помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения 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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ВК2.СО	Лист 26

Формат А3