МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

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

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

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

# РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3.

94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2

| Изм. | № | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| 1 | 891-25 | | 14.08.2025 |
| 2 | 1292-25 | | 1.11.2025 |
| | | | |
| | | | |

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 6.1)"

# РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3.

94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2

| Изм. | № | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| 1 | 891-25 | | 14.08.2025 |
| 2 | 1292-25 | | 1.11.2025 |
| | | | |
| | | | |

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 3.

**94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2**

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

| Изм. | № | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| 1 | 891-25 | | 14.08.2025 |
| 2 | 1292-25 | | 1.11.2025 |
| | | | |
| | | | |

2025

Взам. инв. №.

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Разрешение | Обозначение | 94-0421.ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2 |
|---|---|---|
| 891-25 | **Наименование Объекта строительства** | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) |

| Изм. | Лист | Содержание изменения | Код | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 31 | Откорректированы узлы | 1 | Зам. |

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

Генпро

| Лист | Листов |
|---|---|
| 1 | 1 |

Согласовано

| | |
|---|---|
| Н. контр | |
| Ивлева | |
| | |
| 08.25 | |

| Разрешение | Обозначение | 94-0421.ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2 |
|---|---|---|
| 1292-25 | **Наименование Объекта строительства** | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) |

| Изм. | Лист | Содержание изменения | Код | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | Откорректирована ведомости рабочих чертежей основного комплекта. Откорректирована ведомость ссылочных и прилагаемых документов. | 1 | Зам. |
| 2 | 31 | Откорректированы узлы (приложены узлы прохода через перекрытия отдельно для труб канализации и водоснабжения) | 1 | Зам. |

Согласовано

| | | |
|---|---|---|
| 08.25 | | |
| | | |
| Ивлева | | |
| Н. контр | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Изм. внес | Малушина | | 11.25 |
| Составил | Малушина | | 11.25 |
| ГИП | Крюков | | 11.25 |
| Утвердил | Кузнецова | | 11.25 |

Генпро

| Лист | Листов |
|---|---|
| 1 | 1 |

## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1...4-0-ВК1 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Подземная часть. Автостоянка | |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-ВК1 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Подземная часть. Корпус 1. Корпус 2 | |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3,4-0-ВК1 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Подземная часть. Корпус 3. Корпус 4 | |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ВК2 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 1 | |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ВК2 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 2 | |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3 | |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ВК2 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 4 | |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1...4-0-АУПТ | Автоматическая система пожаротушения. Автостоянка | |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1...4-0-НС | Насосная станция хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения. | |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| ТУ 3680-001-04698606-04 | Опоры трубопроводов. Технические условия | |
| ГОСТ 8733-78 | Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные и | |
| | теплодеформированные | |
| с. 4.904 - 69 | Детали крепления санитарно - технических приборов | |
| | и трубопроводов | |
| | | |
| | Прилагаемые документы | |
| 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов | л.27 |

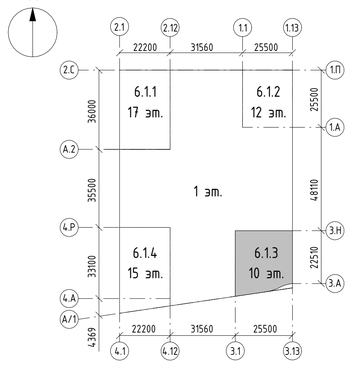
## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные (начало) | Изм.2 (Зам.) |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | План 1 этажа с системами В1(1),Т3(1),Т4(1),В11,Т31 | |
| 4 | План 1 этажа с системами В2,В2(1),В2(2),В21(1),В22 | |
| 5 | План 1 этажа с системами К1, К2, К4, К11 | |
| 6 | План тех.пространства на отм.+3,150 с системами Т3(1),Т31,Т4(1) | |
| 7 | План тех.пространства на отм.+3,150 с системами В2(1),В21(1),В2 | |
| 8 | План тех.пространства на отм.+3,150 с системами В1,В11 | |
| 9 | План тех.пространства на отм.+3,150 с системами К1,К2 | |
| 10 | План 2 этажа с системами В1(1), Т3(1) | |
| 11 | План 2 этажа с системами В2(1),В2 | |
| 12 | План 2 этажа с системами К1,К2 | |
| 13 | План 3-7 этажей с системами В1(1),Т3(1, Фрагмент плана 7 этажа, с системами Т3(1) | |
| 14 | План 3-7 этажей с системами В2(1) | |
| 15 | План 3-7 этажей с системами К1,К2 | |
| 16 | План 8 этажа с системами В1(1),Т3(1) | |
| 17 | План 8 этажа с системами В2(1) | |
| 18 | План 8 этажа с системами К1,К2 | |
| 19 | План 9-10 этажей с системами Т3(1), В1(1) | |
| 20 | План 9-10 этажей с системами В2(1) | |
| 21 | План 9-10 этажей с системами К1,К2 | |
| 22 | План тех.пространства на отм.+34.800 с системами Т3(1) | |
| 23 | План тех.пространства на отм.+34.800 с системами В2(1) | |
| 24 | План тех.пространства на отм.+34.800 с системами К1,К2 | |
| 25 | План кровли с системами К1,К2 | |
| 26 | Схема систем В1(1), В11 | |
| 27 | Схема систем Т3(1),Т4(1),Т31 | |
| 28 | Схема систем В2,В2(1),В21(1),В2(2),В22 | |
| 29 | Схема системы К1,К4 | |
| 30 | Схема системы К2 | |
| 31 | Узлы и деталировка | Изм. 1 (Зам.), Изм.2 (Зам.) |

## Основные технические показатели

| Наименование системы. | Потребный напор, м | Расчетный расход: кубм./сут | кубм./час | л/сек | При пожаре л/сек | Установочная мощность электродвигателей, кВт. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Водоснабжение:* | | | | | | | |
| *1 зона:* | | *Жилая часть (1015 чел.)* | | | | | *Подземный этаж - 12 этаж* |
| - Общий В1(1) и Т3(1) - | | 182,700 | 17,62 | 6,59 | - | - | - |
| - В1(1) - | 89,73 | 111,650 | 8,42 | 3,27 | - | - | - |
| - Т3(1) - | 99,63 | 71,050 | 10,20 | 3,88 | - | - | - |
| - В2(1) - | 68,54 | - | - | - | 5,2 | - | 2x2,6=5,2 л/с ВПВ жилой части |
| - В21(1) - | 68,54 | - | - | - | 20,596 | - | АПТ кладовых в 1 корпусе |
| - В21(1) - | 68,54 | - | - | - | 20,357 | - | АПТ кладовых в 2 корпусе |
| - В21(1) - | 68,54 | - | - | - | 16,385 | - | АПТ кладовых в 3 корпусе |
| - В21(1) - | 68,54 | - | - | - | 21,440 | - | АПТ кладовых в 4 корпусе |
| | | *Консьерж* | | | | | |
| - Общий В1(1) и Т3(1) - | | 0,048 | 0,180 | 0,169 | | | |
| - В1(1) - | | 0,03 | 0,121 | 0,114 | | | |
| - Т3(1) - | | 0,018 | 0,108 | 0,106 | | | |
| - В2(1) - | | - | - | - | 2,6 | - | 1x2,6=2,6 л/с |
| | | *Работники паркинга* | | | | | |
| - Общий В1(1) и Т3(1) - | | 0,024 | 0,137 | 0,144 | | | |
| - В1(1) - | | 0,015 | 0,094 | 0,100 | | | |
| - Т3(1) - | | 0,009 | 0,086 | 0,100 | | | |
| - В2(1) - | | - | - | - | 2,6 | - | 1x2,6=2,6 л/с |
| | | *Нежилая часть (кафе)* | | | | | |
| - Общий В11 и Т31 - | | 1,188 | 1,233 | 0,680 | - | - | - |
| - В11 - | | 0,713 | 0,739 | 0,433 | - | - | - |
| - Т31 - | | 0,475 | 0,638 | 0,369 | - | - | - |
| - В2(1) - | | - | - | - | 2,6 | - | 1x2,6=2,6 л/с |
| | | *Нежилая часть (магазин)* | | | | | |
| - Общий В11 и Т31 - | | 3,600 | 2,034 | 1,022 | | | |
| - В11 - | | 2,784 | 1,478 | 0,732 | | | |
| - Т31 - | | 0,816 | 0,756 | 0,423 | | | |
| - В2(1) - | | - | - | - | 2,6 | - | 1x2,6=2,6 л/с |
| | | *Нежилая часть (БКТ)* | | | | | |
| - Общий В11 и Т31 - | | 0,918 | 0,862 | 0,524 | | | |
| - В11 - | | 0,575 | 0,547 | 0,337 | | | |
| - Т31 - | | 0,343 | 0,454 | 0,292 | | | |
| - В2(1) - | | - | - | - | 2,6 | - | 1x2,6=2,6 л/с |
| | | *Полив территории* | | | | | |
| - В1(1) - | | 11,83 | - | - | | | |
| | | *Подпитка хладоцентра* | | | | | |
| - В1(1) - | | 0,720 | - | - | - | - | |
| | | *Автостоянка* | | | | | |
| - В22, В21 - | 54,5 | - | - | - | 64,978 | | 2x5,2+10,4 л/сек ВПВ 54,578 л/сек АУПТ |
| | | *ИТОГО ПО 1 ЗОНЕ* | | | | | |
| - Общий В1(1) и Т3(1) - | | 201,028 | 18,707 | 6,94 | - | - | - |
| - В1(1) - | | 128,317 | 9,219 | 3,56 | - | - | - |
| - Т3(1) - | | 72,711 | 10,545 | 4,00 | - | - | - |
| - В2(1), В21(1) - | | - | - | - | 26,104 | | 2x2,6+5,2 л/сек ВПВ 20,904 л/сек АУПТ |
| *2 зона:* | | *Жилая часть (189 чел.)* | | | | | *13 этаж - 17 этаж* |
| - Общий В1(1) и Т3(1) - | | 34,020 | 4,96 | 2,17 | - | - | - |
| - В1(1) - | 100,14 | 20,79 | 2,50 | 1,14 | - | - | - |
| - Т3(1) - | 108,78 | 13,23 | 2,94 | 1,31 | - | - | - |
| - В2(1) - | 89,94 | - | - | - | 5,8 | - | 2x2,9=5,8 л/сек ВПВ жилой части |
| | | *ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ* | | | | | |
| - Общий В1(1) и Т3(1) - | | 235,048 | 21,08 | 7,74 | - | - | - |
| - В1(1) - | | 149,107 | 10,21 | 3,89 | - | - | - |
| - Т3(1) - | | 85,941 | 11,99 | 4,48 | - | - | - |
| - В22, В21 - | | - | - | - | 64,978 | - | - |
| *Расчетное количество тепла на приготовление ГВС (max):* | | *0,933 гкал/ч, в том числе: 1) 1 зона 0,815 гкал/ч, в том числе 1.1) жилая часть 1 зоны 0,794 гкал/ч, 1.2) консьерж 0,0084 гкал/ч, 1.3) работники паркинга 0,0067 гкал/ч, 1.4) нежилая часть 0,07 гкал/ч, в том числе: 1.4.1) кафе 0,050 гкал/ч, 1.4.2) магазин 0,0588 гкал/ч, 1.4.3) БКТ 0,035 гкал/ч, 2) 2 зона 0,229 гкал/ч* | | | | | |
| | | *1084,86 кВт, в том числе: 1) 1 зона 947,67 кВт, в том числе 1.1) жилая часть 1 зоны 923,26 кВт, 1.2) консьерж 9,77 кВт, 1.3) работники паркинга 7,79 кВт, 1.4) нежилая часть 81,40 кВт, в том числе: 1.4.1) кафе 57,73 кВт, 1.4.2) магазин 68,403 кВт, 1.4.3) БКТ 41,08 кВт, 2) 2 зона 266,02 гкал/ч* | | | | | |
| *Расчетное количество тепла на приготовление ГВС (ср):* | | *0,43 гкал/ч, в том числе: 1) 1 зона 0,370 гкал/ч, в том числе 1.1) жилая часть 1 зоны 0,36 гкал/ч, 1.2) консьерж 0,0028 гкал/ч, 1.3) работники паркинга 0,0018 гкал/ч, 1.4) нежилая часть 0,021 гкал/ч, в том числе: 1.4.1) кафе 0,015 гкал/ч, 1.4.2) магазин 0,0166 гкал/ч, 1.4.3) БКТ 0,012 гкал/ч, 2) 2 зона 0,086 гкал/ч* | | | | | |
| | | *499,60 кВт, в том числе: 1) 1 зона 431,05 кВт, в том числе 1.1) жилая часть 1 зоны 419,08 кВт, 1.2) консьерж 3,195 кВт, 1.3) работники паркинга 2,045 кВт, 1.4) нежилая часть 24,02 кВт, в том числе: 1.4.1) кафе 17,022 кВт, 1.4.2) магазин 19,335 кВт, 1.4.3) БКТ 13,429 кВт, 2) 2 зона 99,76 гкал/ч* | | | | | |
| *Водоотведение:* | | | | | | | |
| - К1, К11- | | 232,568 | 21,08 | 9,34 | - | - | *в т.ч. сброс конденсата 10,070 м3/сут* |
| - К2 - | | - | - | 214,74 | - | - | - |

## Компоновочная схема




## Общие указания

**1. Основание для проектирования**

1. Комплект рабочей документации объекта "Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)" разработан на основании следующих документов:
- Задания на разработку проектной документации;
- СТУ отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта;
- СТУ на проектирование и строительство;
- Технических условий на подключение к инженерным сетям;
- Вертикальной планировки;
- Проектной документации: "Система водоснабжения. Часть 1. Внутренние системы водоснабжения и пожаротушения. Жилой дом";
- Проектной документации: "Система водоотведения. Часть 1. Внутренние системы водоотведения. Жилой дом";
- Архитектурно-строительных чертежей;
- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2004г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (ред. от 02.07.2013);
- Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- СП 1.13130.2020 "Эвакуационные пути и выходы"
- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
- СП 54.13330.2022 «Здания жилые многоквартирные»;
- СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
- СП 10.13130.2020 «Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»;
- СП 40-101-96 «Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена»;
- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

**2. Краткая характеристика объекта**

1. Объект представляет собой архитектурную композицию, состоящую из четырех жилых домов (корпусов) секционного типа, с одним подземным этажом (под каждым жилым домом), с общей подземной и надземной одноэтажной автостоянкой.
2. Этажность здания:
- корпус 6.1.1 - 17 этажей;
- корпус 6.1.2 - 12 этажей;
- корпус 6.1.3 - 10 этажей;
- корпус 6.1.4 - 15 этажей.
3. На подземном этаже (под жилыми домами) предусматривается размещение технических помещений различного назначения и хозяйственных кладовых.

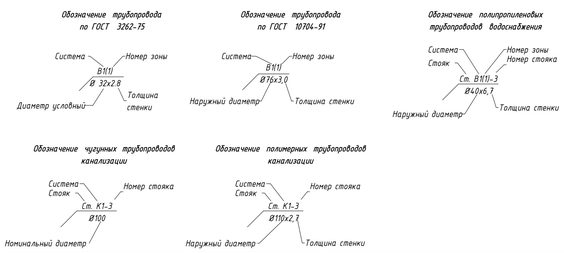
### *Условные обозначения*

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

### 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 |
| В2(2) | Внутренний противопожарный водопровод 2 зоны |
| В2 | Внутренний противопожарный водопровод (сухотрубы) |
| В22 | Система автоматического пожаротушения водопровода автостоянки |
| Т3(1) | Трубопровод горячей воды жилой части |
| Т31 | Трубопровод горячей воды помещений общественного назначения |
| Т4(1) | Циркуляционный трубопровод встроенных жилой части |
| К1 | Трубопровод бытовой канализации жилой части |
| К11 | Трубопровод бытовой канализации помещений общественного назначения |
| К2 | Трубопровод дождевой канализации |
| К4 | Трубопровод дренажной канализации |

### *Обозначение труб*




4. На первом этаже предусматривается размещение входных групп жилой части и размещение помещений общественного, технического назначения, помещений уборочного инвентаря/помещений твердых бытовых отходов и хозяйственных кладовых жильцов. На объекте предусматривается устройство технических пространств, предназначенных для прокладки инженерных коммуникаций высотой менее 1,8 м (этажом не является).
5. Мусоропровод в данном доме не предусматривается.
6. В БКТ на первом этаже предусмотрены зоны с местами расположения точек подключения к инженерным системам для размещения сантехнических узлов.
7. За относительную отметку ±0,000 принята абсолютная отметка 144,00
8. Высота типовых этажей (2-17) составляет 3,3 м от верха ж/б плиты перекрытия этажа до верха ж/б плиты перекрытия вышележащего этажа.

**4. Граница проектирования**

**Водоснабжение :**

1. Границей проектирования сетей водоснабжения является внешний контур здания.
2. Водомерный узел расположен в помещении водомерного узла и насосной на -1 этаже в корпусе 6.1.2
3. После водомерного узла вода под давлением от городской сети поступает к повысительным насосам хоз.-питьевого назначения и насосам пожаротушения.
4. Для приготовления горячей воды предусмотрен подвод трубопроводов, после повысительных насосов, в помещение ИТП на -1 этаже корпуса 6.1.3
5. Вопрос размещения и организации трубопроводных систем водоснабжения в объеме помещения индивидуального теплового пункта, см. отдельный альбом.
6. В объем проектирования данного комплекта рабочей документации не входит вопрос организации систем водоснабжения в объеме квартир, помещений БКТ, магазина продовольственных товаров, кафе.
7. В объеме проектирования данного комплекта рабочей документации не входит вопрос разработки типовых шахт-пакетов.

Примечания:

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

**Водоотведение :**

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

**Пожаротушение :**

10. Границей проектирования сетей водоснабжения является внешний контур здания.
11. Водомерный узел расположен в помещении водомерного узла и насосной на -1 этаже в корпусе 6.1.2
12. После водомерного узла вода под давлением от городской сети поступает к повысительным насосам пожаротушения. 13. Повысительная установка пожаротушения предусмотрена общие для всех корпусов.
14 На основании положений специальных технических условий в части обеспечения пожарной безопасности, проектом предусматривается организация спринклерных оросителей в объеме кладовых на 1 и -1 этажах всех корпусов, в помещениях хранения уборочной техники и временного размещения твердых коммунальных отходов.

**5. Применяемое оборудование и материалы**

1. Применяемое в проекте оборудование и материалы приняты согласно списку оборудования, предоставленном в Техническом Задании на проектирование.
2. Все материалы и оборудование, используемое для строительства:
- Сертифицированы для применения на территории Российской Федерации;
- Сертифицированы для применения в системах пожаротушения, в соответствии с ФЗ N123;
- Сертифицированы для применения в системах хозяйственно - питьевого водоснабжения, в установленном законом порядке;
- Соответствуют требованиям технического задания на проектирование;
- Согласованы с требованиями Заказчика и Генподрядчика, а так же Проектной организацией.
3. Заказ оборудования и материалов производить в соответствие с действующим брэнд-листом ГП "МФС".
4. По требованию или по согласованию с заказчиком допускается замена оборудования на аналогичное с соответствующими характеристиками.

**6. Система внутреннего автоматического и противопожарного водопровода**

6.1. Общая информация.

1. Проектом предусматриваются раздельные системы внутреннего противопожарного водоснабжения и автоматического водяного пожаротушения внеквартирных индивидуальных хозяйственных кладовых, с организацией общих насосных станций пожаротушения и подводящих трубопроводов.
2. Внутренний противопожарный водопровод обеспечивает нормативный расход воды для тушения пожара и оборудуется внутренними пожарными кранами в количестве, обеспечивающем достижение целей пожаротушения.
3. В соответствии с СП10.13130 система противопожарного водопровода однозонная.
4. Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение здания приняты в соответствии с СП 10.13330.2020 и СТУ:
-расход воды на внутреннее пожаротушение жилой части здания в корпусах 6.1.1 и 6.1.4 (высотность более 50 м) при высоте компактной части струи равной 8,0 м и со свободным напором у внутренних пожарных кранов равным 13,0 м составит 2 струи по 2,9 л/с (каждая);
-расход воды на внутреннее пожаротушение жилой части здания в корпусах 6.1.2 и 6.1.3 (высотность более 30 м) 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 каждая;
-расход воды на внутреннее пожаротушение встроенно-пристроенных помещений без конкретной технологии, продовольственного магазина и кафе при высоте компактной части струи равной 6,0 м и со свободным напором у внутренних пожарных кранов равным 10,0 м составит 1 струя 2,6 л/с.
5. В соответствии с СТУ и СП 485.13130 приняты следующие расчетные параметры для автоматического водяного пожаротушения:
- интенсивность орошения - 0,08 л/с*м2;
- расчетная площадь - 60 м2;
- расход воды не менее 10 л/с;
- продолжительность тушения - 30 минут.
6. К установке приняты оросители универсальные спринклерные розеткой вниз СУЗО-РЗо 0,42-R1/2/P57.B3-«СУЗ-К80» K=80 E=57 град, 1/2" фирмы Спецавтоматика или аналог.

7. К установке принимаются пожарные краны Ø50, рукава диаметром 51 мм, длиной 20м, пожарные стволы с диаметром спрыска наконечника 16 мм. Время работы пожарных кранов предусматривается не менее 3 ч. Пожарные шкафы устанавливаются в легкодоступных местах. Спаренные пожарные краны устанавливаются один над другим, при этом один кран устанавливается на высоте 1,35 ± 0,15 м, другой на высоте не менее 1 м от уровня чистого пола. Краны размещаются в пожарных шкафах, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. При расчетном давлении у пожарного крана более 40 м в.ст. между пожарным краном и соединительной головкой предусматривается установка диафрагм, снижающих избыточный напор. Диаметры диафрагм необходимо откорректировать по результатам гидравлических испытаний.
7.1 В нижнем техническом пространстве не размещается ПК т.к в нем не находятся горючие вещества и материалы категории Г1-Г4.
8. Для поддержания в трубопроводах внутреннего пожаротушения расчетного давления, в связи с большой протяженностью системы, в насосных станциях предусмотрены жокей-насосы малой производительности, которые работают в автоматическом режиме и включаются при понижении давления в системе трубопроводов ниже расчетного.
9. Для системы автоматического пожаротушения блоков кладовых предусматривается контрольно-сигнальный клапан в помещении насосной в корпусе 6.1.3. Для определения места возгорания на каждом блоке кладовых установлены сигнализаторы потока жидкости. Система пожаротушения имеет выведенные наружу 2 пожарных патрубка с соединительными головками ГМ80 для подключения передвижной пожарной техники, с установкой обратного клапана и нормально-открытой опломбированной задвижкой, расположенными в корпусе 6.1.3.

6.2. Источники внутреннего противопожарного водоснабжения.

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

6.3. Установки повышения давления системы внутреннего противопожарного водопровода.

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2 |
| 2 | - | Зам. | 1292-25 | | 01.11.2025 | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3 | Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 31 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 | | |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 | Общие данные (начало) | Генпро |
| ГИП | | Крюков | | | 14.08.25 | | |

Формат А1

6.4. Общие указания по монтажу.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.5. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

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

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

**7. Система хозяйственно-питьевого водоснабжения**

7.1. Общая информация.

1. Проектом предусматривается двухзонная система холодного и горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения:
– 1 зона с –1-го по 12-ый этаж;
– 2 зона с 13-го по 17 этаж.

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

3. Система холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается с нижней разводкой в объеме минус 1 этажа и тех.пространства здания для первой зоны и с верхней разводкой в объеме технического пространства (чердака) для второй зоны. Система горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается с верхней разводкой в объеме внеквартирного коридора 12-го этажа и технического пространства (чердака) для первой и второй зоны соответственно.

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

5. Приготовление горячей воды предусматривается в ИТП в корпусе 6.13, см.отдельный альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-ТМ. Температура горячей воды у потребителя не менее 60°С.

6. Для нежилых помещений БКТ, магазина продовольственных товаров и кафе, помещений консьержей, в помещениях ламомойки, ПУИ, ТКО, расположенных на 1 этаже, запроектированы узлы учёта холодного и горячего водоснабжения (счетчик холодной и горячей воды диам.15 со встроенным выходом см. раздел 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-АСКУВТ). Разводка по санузлам осуществляется силами и за счет средств собственников или арендаторов помещений. Разводка помещений консьержей, ламомойки, ПУИ и ТКО выполняется в полном объеме.

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

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

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

10. Узлы ввода систем водоснабжения предусматриваются в противопожарном исполненнии, 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 6.13.

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 6.13. Диктующей точкой для подбора насосовов принят наиболее удаленный прибор.

7.4. Учет расхода воды.

13. Предусматривается учет расхода воды отдельными потребителями:
– устройство общедомового водомерного узла;
– устройство квартирных водомерных узлов;
– устройство водомерного узла в помещении санузла охраны;
– устройство водомерных узлов на каждом подъеме в помещениях БКТ, магазина продовольственных товаров, кафе, консьержей, ПУИ, ламомойке, ТКО, состоящие из шаровых кранов, регуляторов давления "после себя"; фильтров; манометров; счетчиков холодной и горячей воды (тип, марку и производителя см. проект 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-АСКУВТ), заглушки.

7.5. Общие указания по монтажу.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7.6. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

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

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

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

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

42. Основные положения для гидравлического испытания:

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

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

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

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

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

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

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

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

**8. Система хозяйственно-бытовой и производственной канализации**

8.1. Общая информация.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8.2. Установки повышения давления.

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

8.3. Общие указания по монтажу.

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

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

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

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

15. Вентиляция системы бытовой канализации помещений БКТ, магазина продовольственных товаров, ресторана на 1 этажах предусматривается при помощи вент-клапана на стояках (опусках). Установка вент-клапанов осуществляется силами собственников и арендаторов.

16. В соответствии с СП 30.13330.2020 на всей внутренней сети канализации устанавливается ревизии и прочистки, для их обслуживания предусматриваются ревизионные лючки.

17. Крепление трубопроводов выполнить с применением типовых решений с учетом возможности динамических нагрузок. В соответствии со статьей 137 Федерального закона N123 узлы пересечения строительных конструкций и перекрытий должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществляется в гильзах из негорючих материалов. Внутренний диаметр гильзы должен быть на 20-30 мм больше наружного диаметра трубы. Края гильз должны быть заподлицо с поверхностями стен, перегородок и потолков и выступать на 20-30 мм выше отметки чистого пола (Расположение стыков труб в гильзах не допускается). Узлы пересечения строительных конструкций и крепление трубопроводов выполнить по альбому типовых решений ВК ГП "МФС"

18. При пересечении межэтажных перекрытий на полипропиленовые трубопроводы систем канализации устанавливаются противопожарные муфты (для Ду100мм и более) или ленты (для Ду менее 100мм) для предотвращения распространения пожара по зданию. Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия; участок стояка выше перекрытия на 8-10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см; перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора. При пересечении противопожарных преград предусматривается противопожарное заполнение с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.

19. Узел прохода выпуска хозяйственно-бытовой канализации выполнить на основании стандарта ГП "МФС".

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

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

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

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

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

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

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

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

28. Чугунасы следует крепить к полу шурупами или приклеивать клеем. При креплении шурупами под основание чугунаса следует устанавливать резиновую прокладку.

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

8.4. Производство и приемка работ. Испытание системы.

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

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

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

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

34. Испытания должны производиться до начала отделочных работ.

**9. Система ливневой канализации**

9.1. Общая информация.

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

9.2. Общие указания по монтажу.

2. Система ливневой канализации предусматривается самотечной, напорной.
Проектом предусматривается монтаж системы:
– стояки и разводка на тех.этаже (чердак) из напорных ПП труб с использованием компрессионных напорных фитингов в объеме вертикальных коммуникационных ниш внеквартирных коридоров этажа в изоляции Г1;
– в тех.пространстве, на 1 этаже и –1 этаже из чугунных безраструбных труб типа SML.
– от террасы в фасаде предусмотрены из чугунных безраструбных труб типа SML в негорючей изоляции.
2. В тех.пространствах, нишах 1 этажа предусматривается прокладка трубопроводов в негорючей теплоизоляции.
3. Трубопроводы прокладываются с уклоном, не менее:
– на подвесных участках под кровлей здания – не менее 0,005;
– на остальных горизонтальных участках сети – не менее 0,01.
4. Воронки предусматриваются с электрообогревом.
5. Крепление трубопроводов выполнить с применением типовых решений с учетом возможности динамических нагрузок. В соответствии со статьей 137 Федерального закона N123 узлы пересечения строительных конструкций и перекрытий должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.
6. При пересечении строительных конструкций на трубопроводы системы пластиковой канализации устанавливаются противопожарные муфты для предотвращения распространения пожара по зданию. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществляется в гильзах из негорючих материалов.
7. При пересечении противопожарных преград предусматривается противопожарное заполнение с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.
8. В соответствии с СП 30.13330.2020 на всей внутренней сети канализации устанавливаются ревизии и прочистки, для их обслуживания предусматриваются ревизионные лючки.
9. После монтажа стальные трубопроводы систем канализации окрашиваются масляной краской ПФ-115 серого цвета за 2 раза по грунтовке ГФ-021.
10. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования ливневой канализации должны выполняться с учетом требований соблюдения эвакуационных проходов, а именно: обеспечение проходов шириной не менее 0,9 и высотой не менее 2,2м для коридоров.
9.3. Производство и приемка работ. Испытание системы.
13. Монтаж систем выполнять по рабочей документации и согласованным с заказчиком технологическим картам, выполненными строительно-монтажной организацией.
14. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования всех инженерных систем должны выполняться с учетом требований по соблюдению минимальных размеров путей эвакуации. При монтаже всех систем необходимо учитывать смежные инженерные системы.
15. Производство и приемку работ вести в соответствии с СП40-102-2000; СП40-103-98; СП73.13330.2016; ГОСТ 24054-80; ГОСТ 25136-82 и другой нормативной документации действующей на территории РФ.
16. Системы внутренней ливневой канализации, должны быть испытаны при положительной температуре окружающей среды в соответствии с СП 73.13330.2016. Испытания должны производиться до начала отделочных работ.

**10. Система дренажной канализации**

10.1. Общая информация.

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

10.2. Установки повышения давления системы дренажной канализации.

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

10.3. Общие указания по монтажу.

5. Система дренажной канализации предусматривается:
– в объеме ИТП – из стальных водогазопроводных труб с внутренним и внешним антикоррозионным покрытием по ГОСТ 3262-75* (до Ду100 включительно) и из стальных электросварных прямошовных труб с внутренним и внешним антикоррозионным покрытием по ГОСТ 10704-91 (свыше Ду100).
6. Для сбора дренажных стоков предусматривается организация приямков в строительном исполнении.
7. В соответствии со статьей 137 Федерального закона N123 узлы пересечения строительных конструкций должны иметь предел огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.
8. При пересечении противопожарных преград предусматривается противопожарное заполнение с пределом огнестойкости не ниже требуемых пределов, установленных для этих конструкций.
9. Узел прохода выпуска дренажной канализации выполнить на основании типовой серии 5.905-26.08. После монтажа стальные трубопроводы систем канализации окрашиваются масляной краской ПФ-115 серого цвета за 2 раза по грунтовке ГФ-021.
10. Проход трубопроводов через строительные конструкции осуществляется в гильзах из негорючих материалов.
11. Узлы пересечения строительных конструкций выполнить по альбому типовых решений ВК ГП "МФС".
12. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования дренажной канализации должны выполняться с учетом требований соблюдения эвакуационных проходов, а именно: обеспечение проходов шириной не менее 0,9 и высотой не менее 2,2 м для коридоров подземного этажа.
10.4. Производство и приемка работ. Испытание системы.
13. Монтаж систем выполнять по рабочей документации и согласованным с заказчиком технологическим картам, выполненными строительно-монтажной организацией.
14. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования всех инженерных систем должны выполняться с учетом требований по соблюдению минимальных размеров путей эвакуации. При монтаже всех систем необходимо учитывать смежные инженерные системы.
15. Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования всех инженерных систем должны выполняться с учетом требований по соблюдению минимальных размеров путей эвакуации. При монтаже всех систем необходимо учитывать смежные инженерные системы.
16. Производство и приемку работ вести в соответствии с СП40-102-2000; СП40-103-98; СП73.13330.2016; ГОСТ 24054-80; ГОСТ 25136-82 и другой нормативной документации действующей на территории РФ.
17. Испытания должны производиться до начала отделочных работ.

**11. Перечень скрытых работ**

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

Согласовано

Взам. инв. №

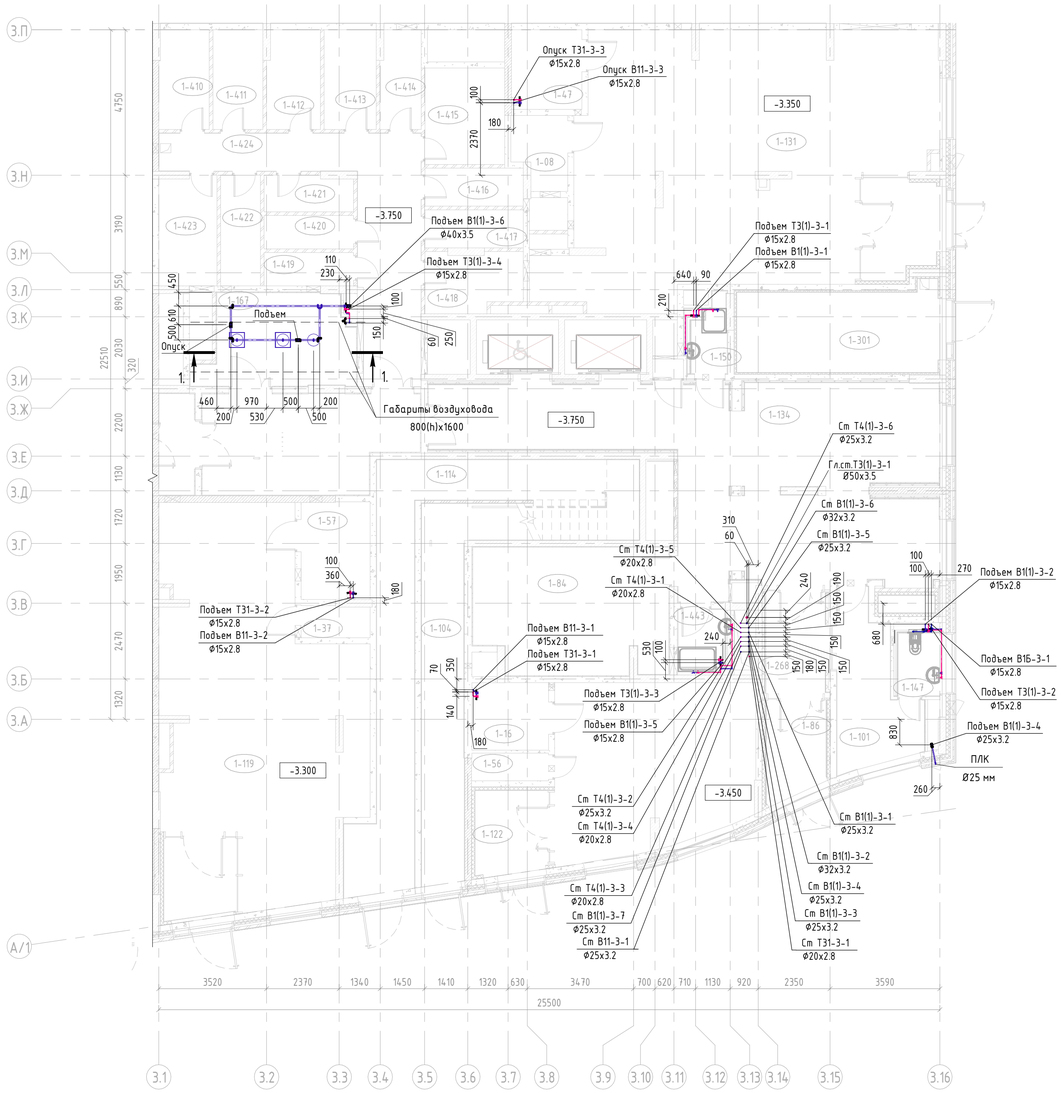
Подп. и дата

Инв. № подл.

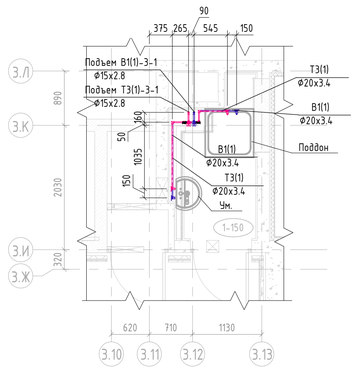
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2 | |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3 | Стадия: Р; Лист: 2; Листов: |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 | | |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 | Общие данные (окончание) | Генпро |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 | | |
| ГИП | | Крюков | | | 14.08.25 | | |

Формат А1

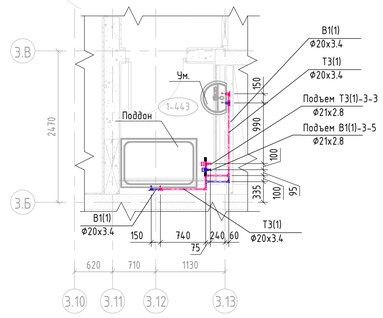
План 1 этажа с системами В1(1), Т3(1), Т4(1), В11, Т31



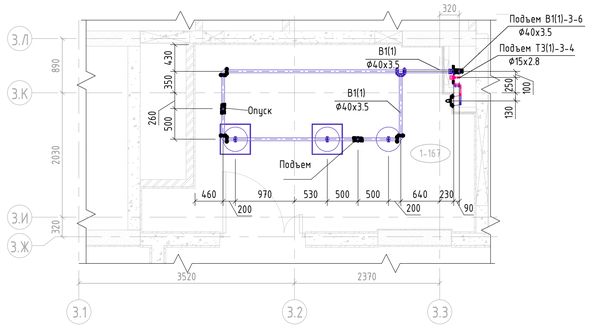

Фрагмент плана с системами В1(1), Т3(1) в осях З.Ж-З.Л/3.10-3.13



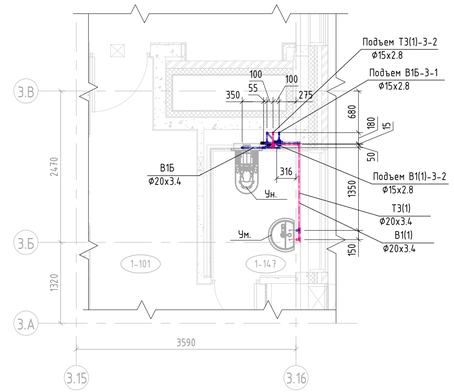

Фрагмент плана с системами В1(1), Т3(1) в осях З.Б-З.В/3.10-3.13



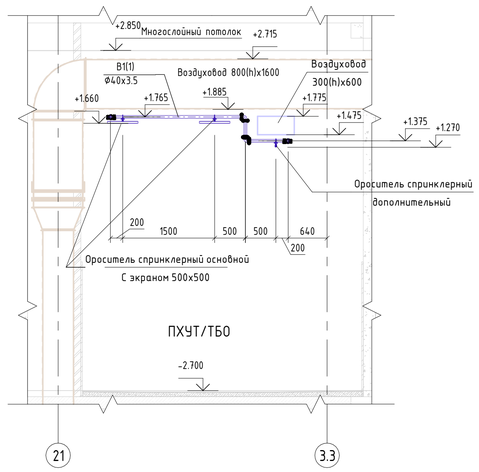

Фрагмент плана с системами В1(1), Т3(1) в осях З.Ж-З.Л/3.1-3.3



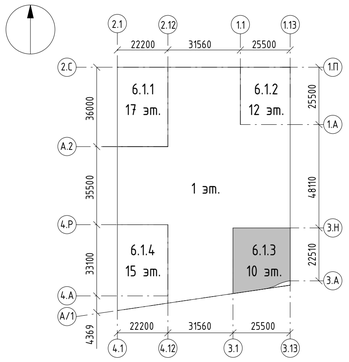

Фрагмент плана с системами В1(1), Т3(1) в осях З.А-З.В/3.15-3.16




Разрез 1-1




Компоновочная схема




Примечания

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

Экспликация помещений 1 этажа

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| 1-08 | ПУИ | 4 м² |
| 1-16 | С/У МГН | 6 м² |
| 1-37 | ПУИ | 2 м² |
| 1-47 | С/У МГН | 6 м² |
| 1-56 | ПУИ | 2 м² |
| 1-57 | С/У МГН | 7 м² |
| 1-59 | С/у охраны | 4 м² |
| 1-84 | Колясочная | 26 м² |
| 1-86 | Тамбур | 7 м² |
| 1-87 | Тамбур -шлюз | 26 м² |
| 1-88 | Помещение охраны | 16 м² |
| 1-101 | Помещение консьержа | 13 м² |
| 1-119 | БКТ | 75 м² |
| 1-122 | БКТ | 43 м² |
| 1-131 | БКТ | 101 м² |
| 1-134 | Вестибюль | 77 м² |
| 1-147 | С/У | 3 м² |
| 1-150 | ПУИ | 3 м² |
| 1-167 | ПХУТ/ТБО | 16 м² |
| 1-225 | Помещение хладоцентра | 251 м² |
| 1-268 | Тамбур | 6 м² |
| 1-410 | Зона хранения | 5 м² |
| 1-411 | Зона хранения | 5 м² |
| 1-412 | Зона хранения | 6 м² |
| 1-413 | Зона хранения | 6 м² |
| 1-414 | Зона хранения | 4 м² |
| 1-415 | Зона хранения | 8 м² |
| 1-416 | Зона хранения | 4 м² |
| 1-417 | Зона хранения | 4 м² |
| 1-418 | Зона хранения | 6 м² |
| 1-419 | Зона хранения | 3 м² |
| 1-420 | Зона хранения | 3 м² |
| 1-421 | Зона хранения | 3 м² |
| 1-422 | Зона хранения | 5 м² |
| 1-423 | Зона хранения | 7 м² |
| 1-424 | Проход блока кладовых | 25 м² |
| 1-443 | Лапо- мойка | 4 м² |
| Итого:: 37 | | 794 м² |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | Коновальчук | | | | 14.08.25 |
| Проверил | Потапова | | | | 14.08.25 |
| Рук.группы | Потапова | | | | 14.08.25 |
| Нач.отдела | Семыкина | | | | 14.08.25 |
| Н.контр. | Ивлева | | | | 14.08.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - культурно-просветительный центр (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 6/3 (участок 6.1)

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 3 | |

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

Генпро

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 1 этажа с системами В2,В2(1),В2(2),В21(1),В22

Далее см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-ВК1

Опуск В21(1)-3-1 Ø108х4.0

Габариты воздуховода 800(h)х1600

Подъем В2(1)-3-1 Ø65х4.0
Подъем В2(1)-3-2 Ø65х4.0
Подъем В2(1)-3-3 Ø50х3.5
Подъем В2(1)-3-4 Ø50х3.5
Подъем В2(1)-3-5 Ø50х3.5
Подъем В2(1)-3-6 Ø50х3.5
Подъем В2(1)-3-7 Ø50х3.5
Подъем В2(1)-3-8 Ø50х3.5
Подъем В2(1)-3-9 Ø50х3.5
Подъем В2(1)-3-10 Ø50х3.5
Подъем В2(1)-3-11 Ø50х3.5
Подъем В2(1)-3-12 Ø50х3.5
Подъем В2(1)-3-13 Ø50х3.5
Подъем В2(1)-3-14 Ø50х3.5
Подъем В2(2)-3-1 Ø80х4.0
Подъем В2(2)-3-2 Ø80х4.0
Подъем В2(2)-3-3 Ø80х4.0
Подъем В22-3-1 Ø80х4.0
Подъем В22-3-2 Ø80х4.0
Подъем В22-3-3 Ø80х4.0
Подъем В22-3-4 Ø80х4.0
Подъем В21(1)-3-1 Ø108х4.0

Опуск В2(1)-3-5 Ø50х3.5
Опуск В2(1)-3-6 Ø50х3.5

В21(1) Ø32х3.2
В21(1) Ø89х4.0
В21(1) Ø25х3.2
В2(1) Ø50х3.5
В22 Ø80х4.0

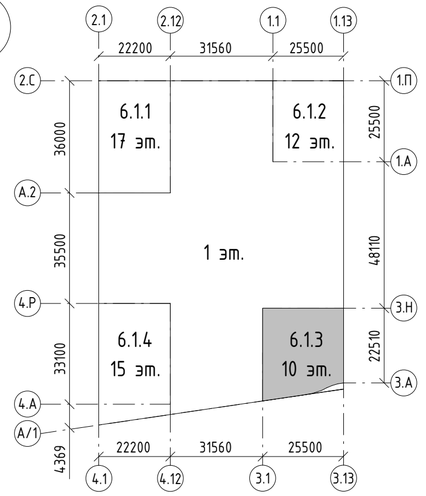
ШПК-320-12 НЗБ Ø50
ШПК-320-21 ВЗБ Ø50
ШПК-320-21 ВЗ Ø50

Ст В2(1)-3-3 Ø65х4.0
Ст В2(1)-3-4 Ø65х4.0

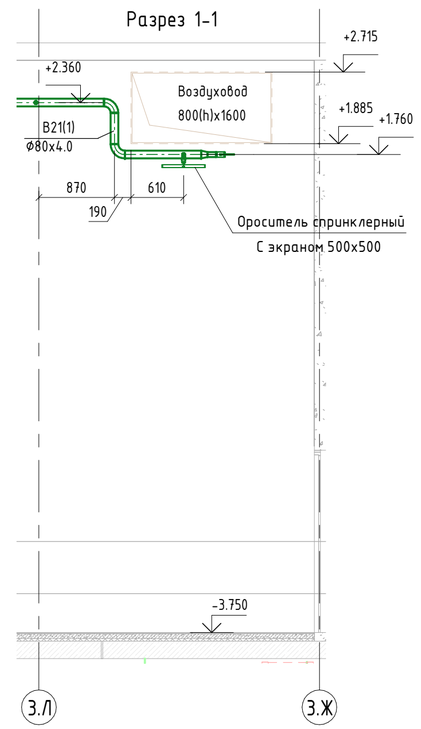
ГМ Ø80
ДЗ Ø80
СПЖ 80
ОС

-3.750
-3.350
-3.300
-3.450

## Компоновочная схема




## Разрез 1-1




## Экспликация помещений 1 этажа

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| 1-08 | ПУИ | 4 м² |
| 1-16 | С/У МГН | 6 м² |
| 1-37 | ПУИ | 2 м² |
| 1-47 | С/У МГН | 6 м² |
| 1-56 | ПУИ | 2 м² |
| 1-57 | С/У МГН | 7 м² |
| 1-59 | С/у охраны | 4 м² |
| 1-84 | Колясочная | 26 м² |
| 1-86 | Тамбур | 7 м² |
| 1-87 | Тамбур -шлюз | 26 м² |
| 1-88 | Помещение охраны | 16 м² |
| 1-101 | Помещение консьержа | 13 м² |
| 1-119 | БКТ | 75 м² |
| 1-122 | БКТ | 43 м² |
| 1-131 | БКТ | 101 м² |
| 1-134 | Вестибюль | 77 м² |
| 1-147 | С/У | 3 м² |
| 1-150 | ПУИ | 3 м² |
| 1-167 | ПХУТ/ТБО | 16 м² |
| 1-225 | Помещение хладоцентра | 251 м² |
| 1-268 | Тамбур | 6 м² |
| 1-410 | Зона хранения | 5 м² |
| 1-411 | Зона хранения | 5 м² |
| 1-412 | Зона хранения | 6 м² |
| 1-413 | Зона хранения | 6 м² |
| 1-414 | Зона хранения | 4 м² |
| 1-415 | Зона хранения | 8 м² |
| 1-416 | Зона хранения | 4 м² |
| 1-417 | Зона хранения | 4 м² |
| 1-418 | Зона хранения | 6 м² |
| 1-419 | Зона хранения | 3 м² |
| 1-420 | Зона хранения | 3 м² |
| 1-421 | Зона хранения | 3 м² |
| 1-422 | Зона хранения | 5 м² |
| 1-423 | Зона хранения | 7 м² |
| 1-424 | Проход блока кладовых | 25 м² |
| 1-443 | Лапо- мойка | 4 м² |
| Итого:: 37 | | 794 м² |

Примечания

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

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

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

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

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

6 Ниши для размещения патрубков для подключения мобильной пожарной техники представлены в разделе АР.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 4 | |

План 1 этажа с системами В2,В2(1),В2(2),В21(1),В22

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

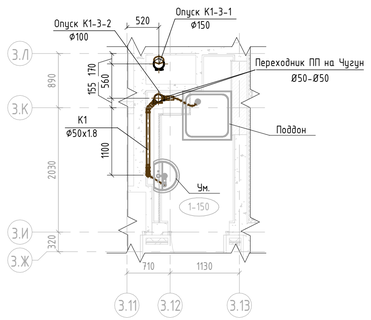
Инв. № подл.

Формат А2

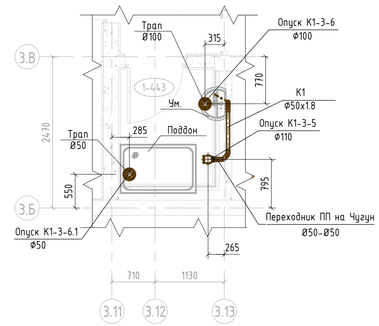
План 1 этажа с системами К1, К2,К4,К11



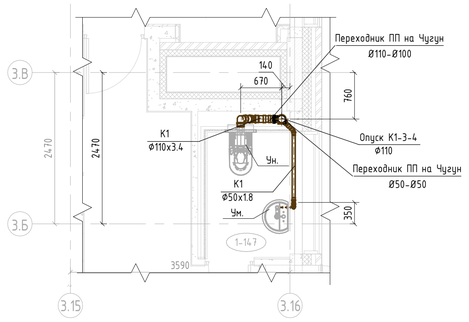

Фрагмент плана с системами К1 в осях З.Ж-З.Л/3.11-3.13




Фрагмент плана с системами К1 в осях З.Б-З.В/3.11-3.13



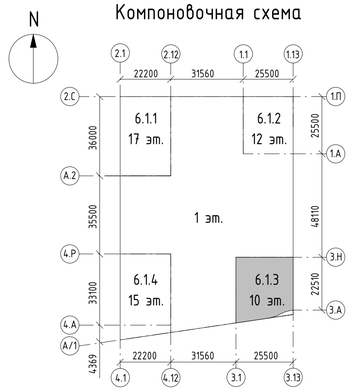

Фрагмент плана с системами К1 в осях З.Б-З.В/3.15-3.16




## Экспликация помещений 1 этажа

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| 1-08 | ПУИ | 4 м² |
| 1-16 | С/У МГН | 6 м² |
| 1-37 | ПУИ | 2 м² |
| 1-47 | С/У МГН | 6 м² |
| 1-56 | ПУИ | 2 м² |
| 1-57 | С/У МГН | 7 м² |
| 1-59 | С/у охраны | 4 м² |
| 1-84 | Колясочная | 26 м² |
| 1-86 | Тамбур | 7 м² |
| 1-87 | Тамбур -шлюз | 26 м² |
| 1-88 | Помещение охраны | 16 м² |
| 1-101 | Помещение консьержа | 13 м² |
| 1-119 | БКТ | 75 м² |
| 1-122 | БКТ | 43 м² |
| 1-131 | БКТ | 101 м² |
| 1-134 | Вестибюль | 77 м² |
| 1-147 | С/У | 3 м² |
| 1-150 | ПУИ | 3 м² |
| 1-167 | ПХУТ/ТБО | 16 м² |
| 1-225 | Помещение хладоцентра | 251 м² |
| 1-268 | Тамбур | 6 м² |
| 1-410 | Зона хранения | 5 м² |
| 1-411 | Зона хранения | 5 м² |
| 1-412 | Зона хранения | 6 м² |
| 1-413 | Зона хранения | 6 м² |
| 1-414 | Зона хранения | 4 м² |
| 1-415 | Зона хранения | 8 м² |
| 1-416 | Зона хранения | 4 м² |
| 1-417 | Зона хранения | 4 м² |
| 1-418 | Зона хранения | 6 м² |
| 1-419 | Зона хранения | 3 м² |
| 1-420 | Зона хранения | 3 м² |
| 1-421 | Зона хранения | 3 м² |
| 1-422 | Зона хранения | 5 м² |
| 1-423 | Зона хранения | 7 м² |
| 1-424 | Проход блока кладовых | 25 м² |
| 1-443 | Лапо- мойка | 4 м² |
| Итого: 37 | | 794 м² |

Компоновочная схема




Примечания
1 Прокладка инженерных сетей и размещение оборудования должны соответствовать требованиям СП 1.13130.2020.
2 Монтаж всех трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с СП30.13330.2020; СП10.13130.2020; СП40-102-2000; СП40-107-2003; СПТ3.13330.2016, в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов, а также во взаимоувязке между собой и со всеми другими коммуникациями.
3 Минимальный уклон трубопроводов бытовой канализации принять 0.01, ливневой канализации и условно чистых стоков принять 0.005.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2 | |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное | |
| | | | | | | образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3 | Стадия: Р; Лист: 5; Листов: |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 | | |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 | План 1 этажа с системами К1, К2, К4, К11 | Генпро |

Формат А1

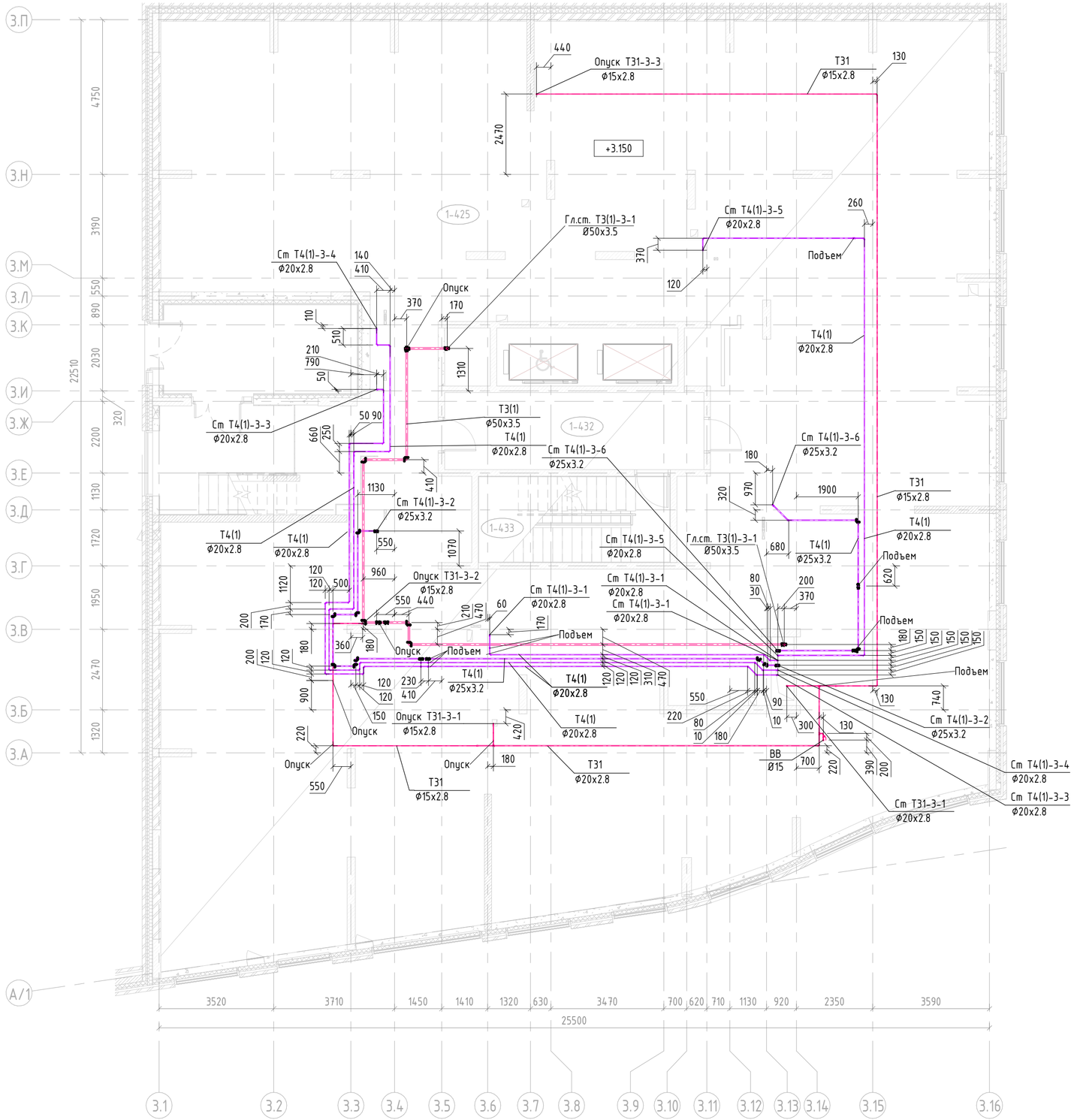
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

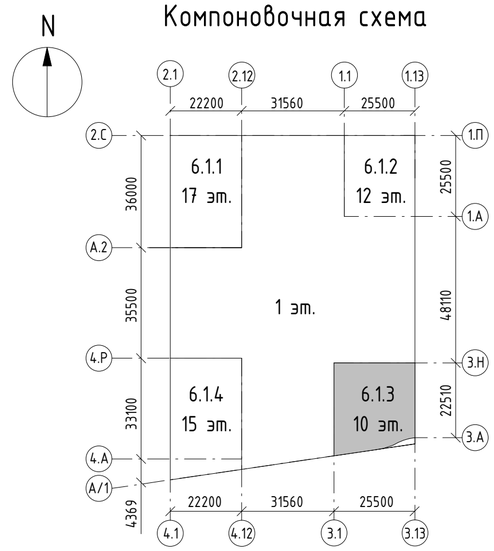
План тех. пространства +3.150 с системами Т3(1),Т31,Т4(1)




## Экспликация помещений тех.пр-ва

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| 1-425 | Техническое пространство | 582 м² |
| 1-432 | Тамбур | 19 м² |
| 1-433 | ЛК Н2 | 16 м² |
| *Итого:* | | 616 м² |

## Компоновочная схема




Примечания

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

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

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

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

5 На всех трубопроводах предусмотрена теплоизоляция (теплоизоляция условно не показана).

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 6 | |

План тех.пространства на отм.+3,150 с системами Т3(1),Т31,Т4(1)

Генпро

Формат А2

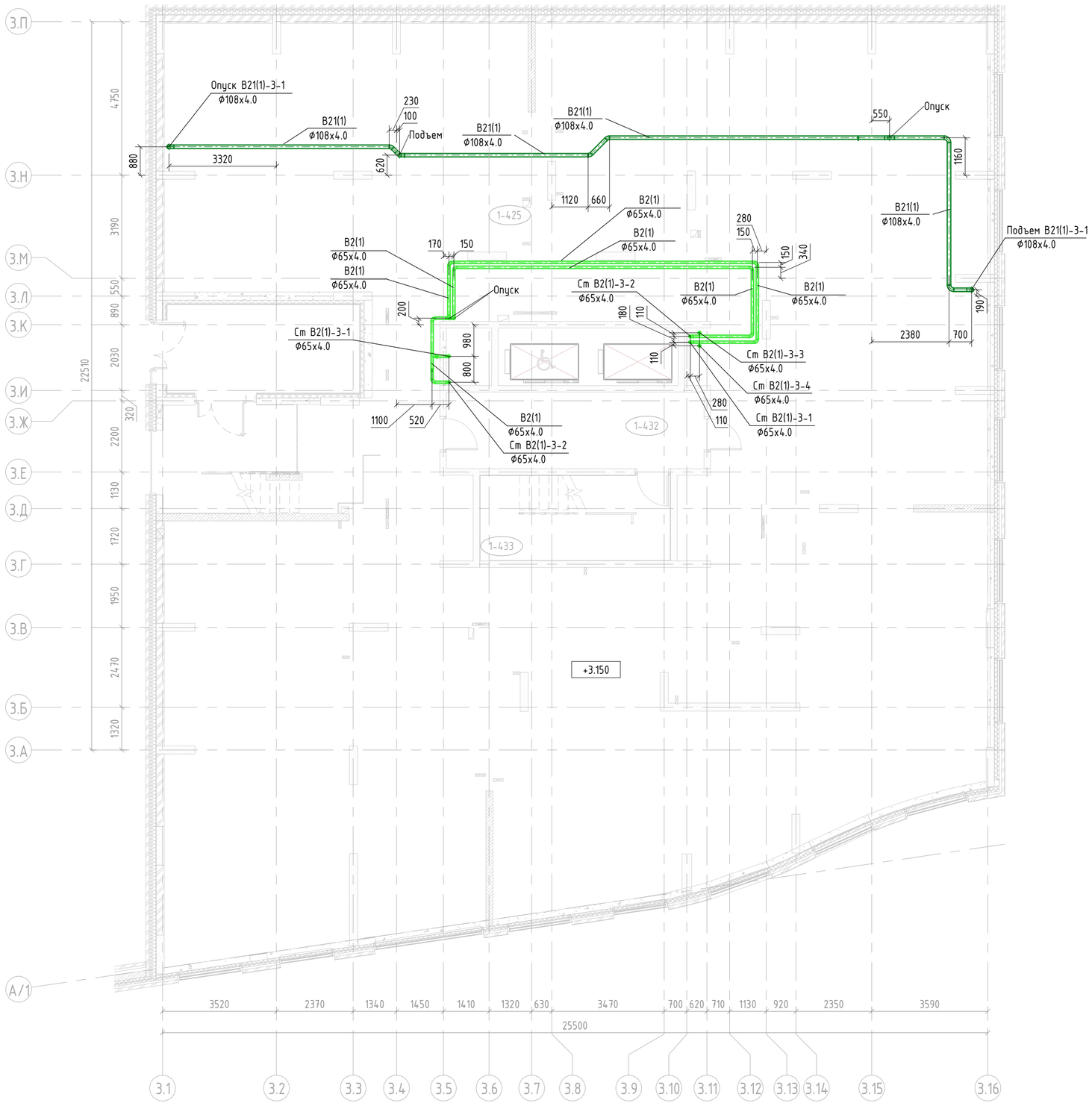
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

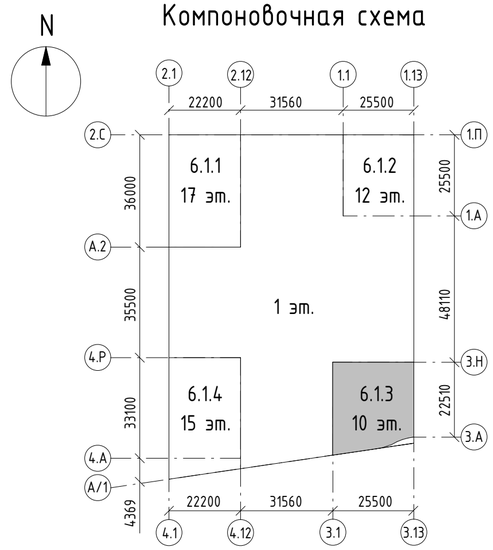
План тех. пространства +3.150 с системами В2(1),В21(1),В2




## Экспликация помещений тех.пр-ва

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| 1-425 | Техническое пространство | 582 м² |
| 1-432 | Тамбур | 19 м² |
| 1-433 | ЛК Н2 | 16 м² |
| Итого: | | 616 м² |

## Компоновочная схема




Примечания

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

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

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) | | | |
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3 | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 | | Р | 7 | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 | | | | |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 | План тех.пространства на отм.+3,150 с системами В2(1),В21(1),В2 | Генпро | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 | | | | |

Формат А2

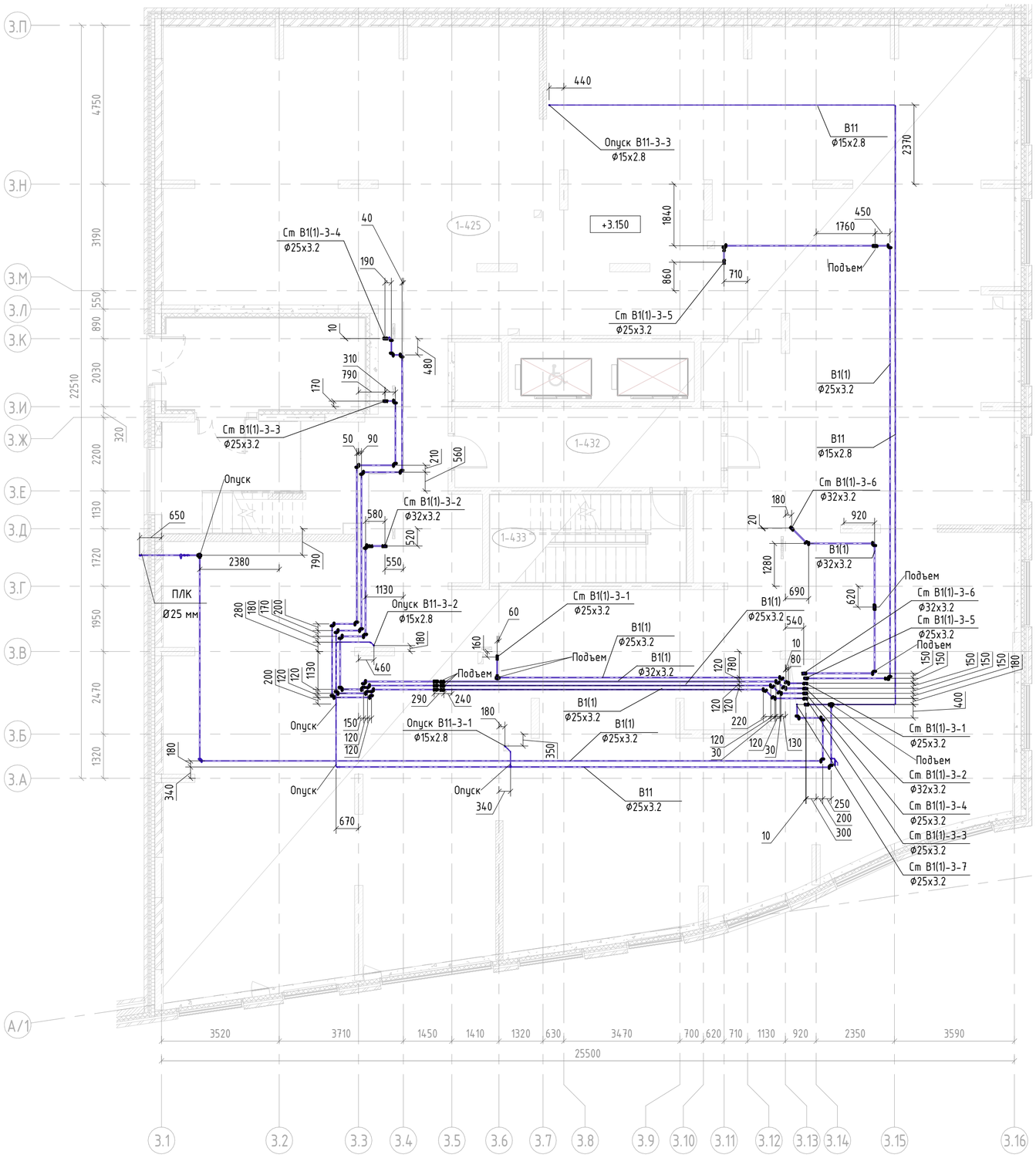
Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

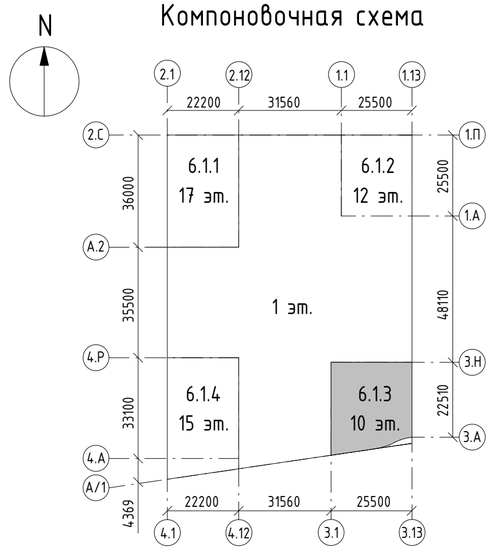
План тех. пространства +3.150 с системами В1,В11




## Экспликация помещений тех.пр-ва

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м$^2$ |
|---|---|---|
| 1-425 | Техническое пространство | 582 м$^2$ |
| 1-432 | Тамбур | 19 м$^2$ |
| 1-433 | ЛК Н2 | 16 м$^2$ |
| Итого: | | 616 м$^2$ |

## Компоновочная схема




Примечания

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

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

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

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

5 На всех трубопроводах предусмотрена теплоизоляция (теплоизоляция условно не показана).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3

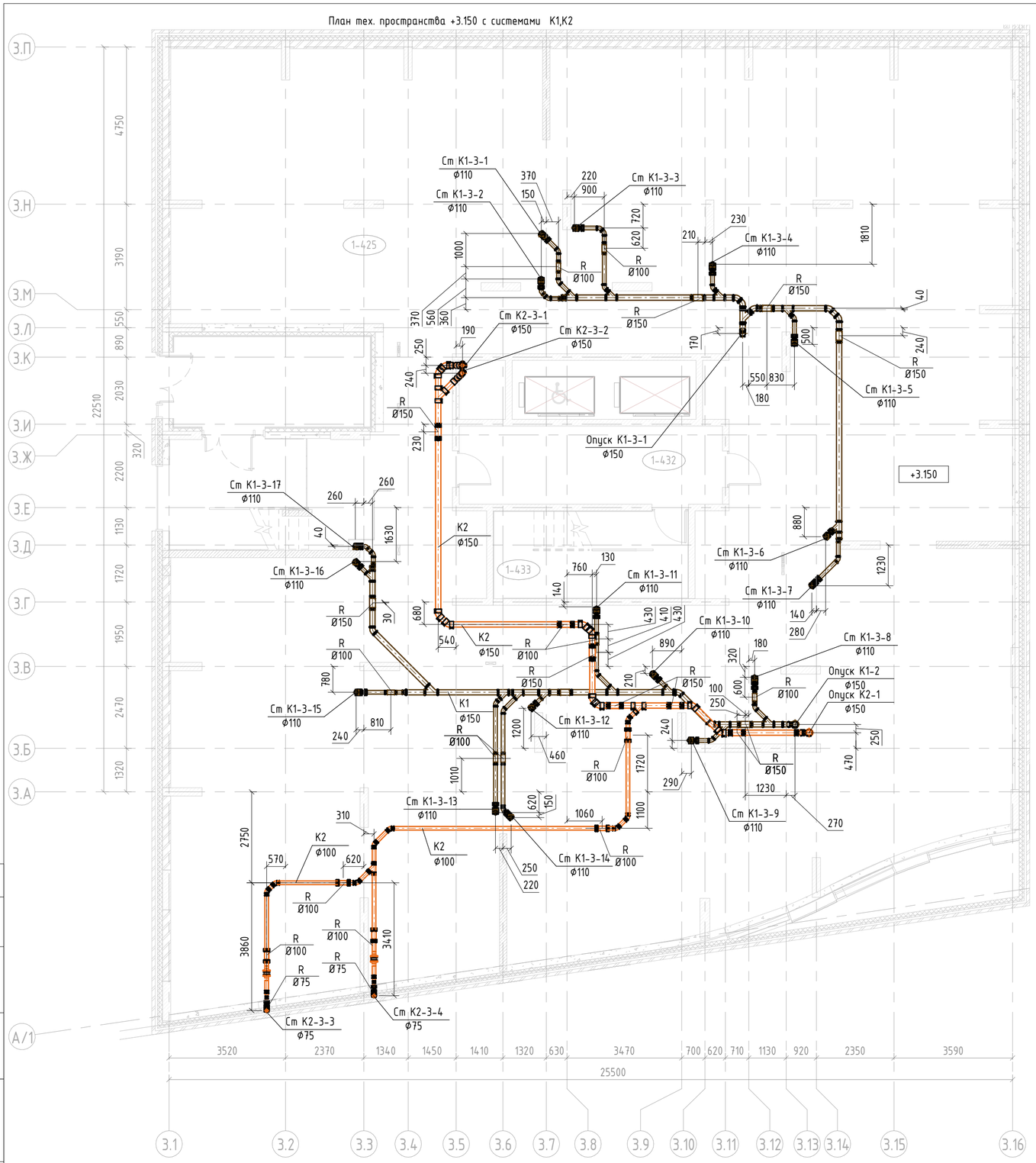
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 8 | |

План тех.пространства на отм.+3,150 с системами В1,В11

Генпро

Формат А2

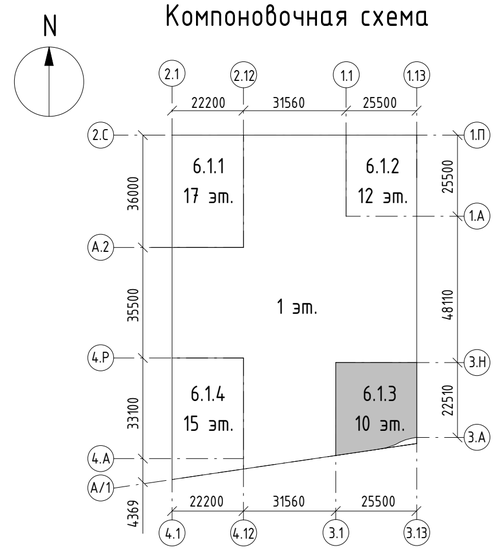
План тех. пространства +3.150 с системами К1,К2




## Экспликация помещений тех.пр-ва

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| 1-425 | Техническое пространство | 582 м² |
| 1-432 | Тамбур | 19 м² |
| 1-433 | ЛК Н2 | 16 м² |
| Итого: | | 616 м² |

## Компоновочная схема




Примечания

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

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

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

4 Обогрев системы К2 (от лотков на террасе) в фасаде см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ЭОМ1

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2

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

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 9 | |

План тех.пространства на отм.+3,150 с системами К1,К2

Генпро

Формат А2

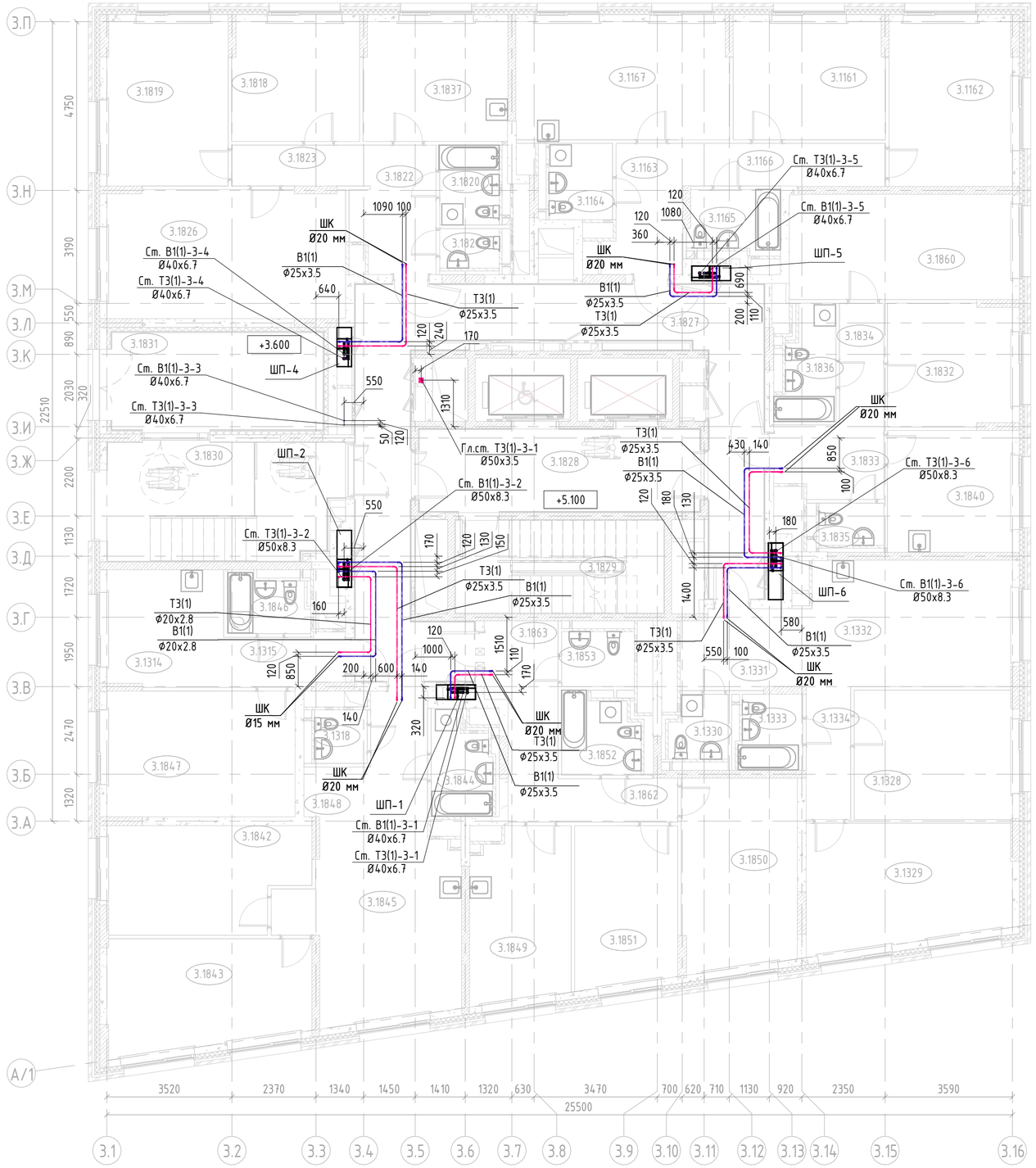
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

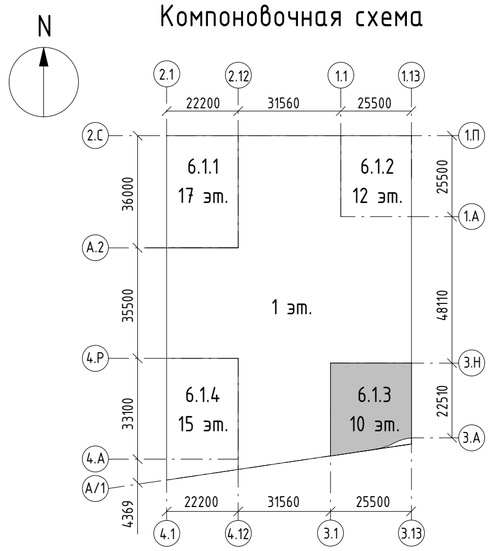
План 2 этажа В1(1), Т3(1)




## Экспликация помещений 2 этажа

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| | | |
| 3.1827 | Межквартирный коридор | 49 м² |
| 3.1828 | Лестничная клетка | 18 м² |
| 3.1829 | Лестничная клетка Н2 | 15 м² |
| 3.1830 | Тамбур | 22 м² |
| 3.1831 | Тамбур | 16 м² |
| | | 120 м² |
| 1 | | |
| 3.1161 | Жилая комната | 14 м² |
| 3.1162 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1163 | Прихожая | 7 м² |
| 3.1164 | Санузел | 4 м² |
| 3.1165 | Санузел | 5 м² |
| 3.1166 | Коридор | 7 м² |
| 3.1167 | Кухня | 20 м² |
| | | 74 м² |
| 2 | | |
| 3.1832 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1833 | Прихожая | 6 м² |
| 3.1834 | Коридор | 4 м² |
| 3.1835 | Санузел | 3 м² |
| 3.1836 | Санузел | 5 м² |
| 3.1840 | Кухня | 12 м² |
| 3.1860 | Жилая комната | 19 м² |
| | | 61 м² |

## Компоновочная схема




## Экспликация помещений 2 этажа

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| 3 | | |
| 3.1328 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1329 | Жилая комната | 20 м² |
| 3.1330 | Санузел | 4 м² |
| 3.1331 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1332 | Кухня | 20 м² |
| 3.1333 | Санузел | 4 м² |
| 3.1334 | Коридор | 5 м² |
| | | 76 м² |
| 4 | | |
| 3.1849 | Кухня | 13 м² |
| 3.1850 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1851 | Жилая комната | 13 м² |
| 3.1852 | Санузел | 6 м² |
| 3.1853 | Санузел | 4 м² |
| 3.1862 | Коридор | 4 м² |
| 3.1863 | Прихожая | 10 м² |
| | | 67 м² |
| 5 | | |
| 3.1318 | Санузел | 3 м² |
| 3.1842 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1843 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1844 | Санузел | 5 м² |
| 3.1845 | Кухня | 24 м² |
| 3.1848 | Прихожая | 8 м² |
| | | 73 м² |
| 6 | | |
| 3.1314 | Кухня | 12 м² |
| 3.1315 | Прихожая | 4 м² |
| 3.1846 | Санузел | 4 м² |
| 3.1847 | Жилая комната | 19 м² |
| | | 38 м² |
| 7 | | |
| 3.1818 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1819 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1820 | Санузел | 4 м² |
| 3.1821 | Санузел | 3 м² |
| 3.1822 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1823 | Коридор | 4 м² |
| 3.1826 | Жилая комната | 24 м² |
| 3.1837 | Кухня | 14 м² |
| | | 85 м² |
| Итого:: 51 | | 595 м² |

Примечания

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

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

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

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

5 На всех трубопроводах предусмотрена теплоизоляция (теплоизоляция условно не показана).

| № | Наименование шахт-пакетов |
|---|---|
| ШП-1, ШП-3, ШП-4, ШП-5 | ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. П (40) без Ц (ИФ) 3300 |
| ШП-2, ШП-6 | ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. П (50) без Ц (ИФ) 3300 |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2

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

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 10 | |

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3

План 2 этажа с системами В1(1), Т3(1)

Генпро

Формат А2

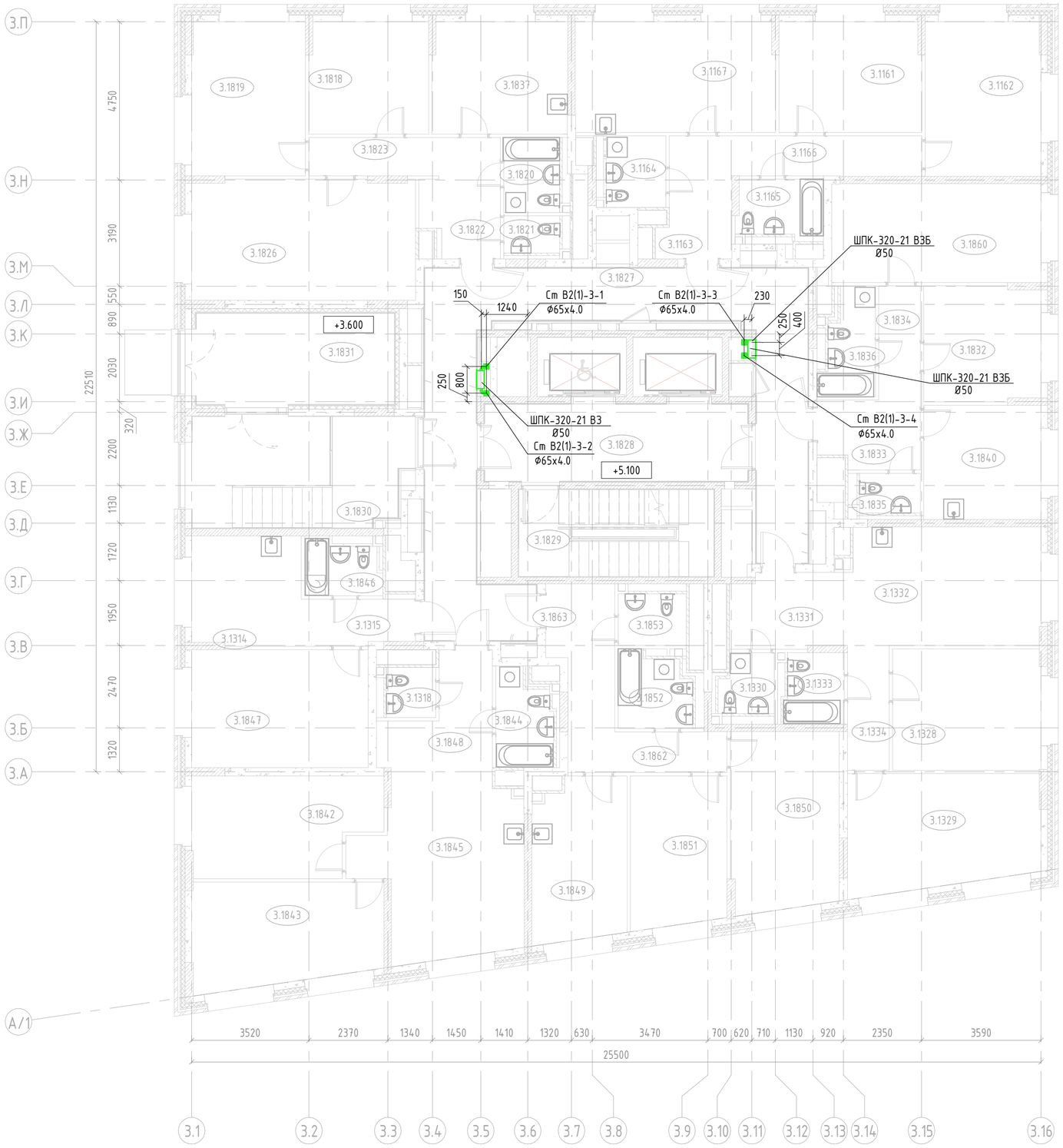
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 2 этажа с системами В2(1),В2



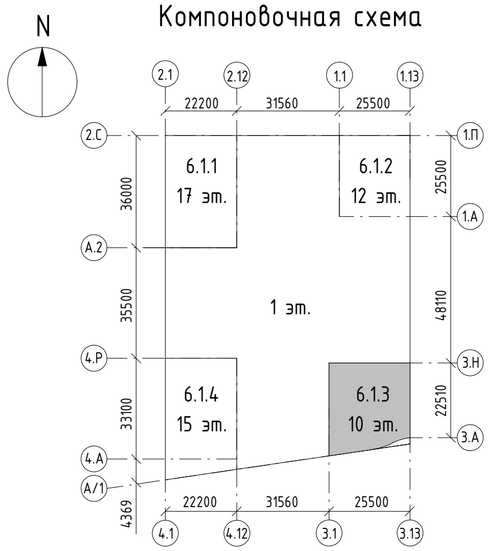

## Экспликация помещений 2 этажа

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| | | |
| 3.1827 | Межквартирный коридор | 49 м² |
| 3.1828 | Лестничная клетка | 18 м² |
| 3.1829 | Лестничная клетка Н2 | 15 м² |
| 3.1830 | Тамбур | 22 м² |
| 3.1831 | Тамбур | 16 м² |
| | | 120 м² |
| 1 | | |
| 3.1161 | Жилая комната | 14 м² |
| 3.1162 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1163 | Прихожая | 7 м² |
| 3.1164 | Санузел | 4 м² |
| 3.1165 | Санузел | 5 м² |
| 3.1166 | Коридор | 7 м² |
| 3.1167 | Кухня | 20 м² |
| | | 74 м² |
| 2 | | |
| 3.1832 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1833 | Прихожая | 6 м² |
| 3.1834 | Коридор | 4 м² |
| 3.1835 | Санузел | 3 м² |
| 3.1836 | Санузел | 5 м² |
| 3.1840 | Кухня | 12 м² |
| 3.1860 | Жилая комната | 19 м² |
| | | 61 м² |

## Экспликация помещений 2 этажа

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| 3 | | |
| 3.1328 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1329 | Жилая комната | 20 м² |
| 3.1330 | Санузел | 4 м² |
| 3.1331 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1332 | Кухня | 20 м² |
| 3.1333 | Санузел | 4 м² |
| 3.1334 | Коридор | 5 м² |
| | | 76 м² |
| 4 | | |
| 3.1849 | Кухня | 13 м² |
| 3.1850 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1851 | Жилая комната | 13 м² |
| 3.1852 | Санузел | 6 м² |
| 3.1853 | Санузел | 4 м² |
| 3.1862 | Коридор | 4 м² |
| 3.1863 | Прихожая | 10 м² |
| | | 67 м² |
| 5 | | |
| 3.1318 | Санузел | 3 м² |
| 3.1842 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1843 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1844 | Санузел | 5 м² |
| 3.1845 | Кухня | 24 м² |
| 3.1848 | Прихожая | 8 м² |
| | | 73 м² |
| 6 | | |
| 3.1314 | Кухня | 12 м² |
| 3.1315 | Прихожая | 4 м² |
| 3.1846 | Санузел | 4 м² |
| 3.1847 | Жилая комната | 19 м² |
| | | 38 м² |
| 7 | | |
| 3.1818 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1819 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1820 | Санузел | 4 м² |
| 3.1821 | Санузел | 3 м² |
| 3.1822 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1823 | Коридор | 4 м² |
| 3.1826 | Жилая комната | 24 м² |
| 3.1837 | Кухня | 14 м² |
| | | 85 м² |
| Итого:: 51 | | 595 м² |

## Компоновочная схема




Примечания

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

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

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2

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

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 11 | |

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3

План 2 этажа с системами В2(1),В2

Генпро

Формат А2

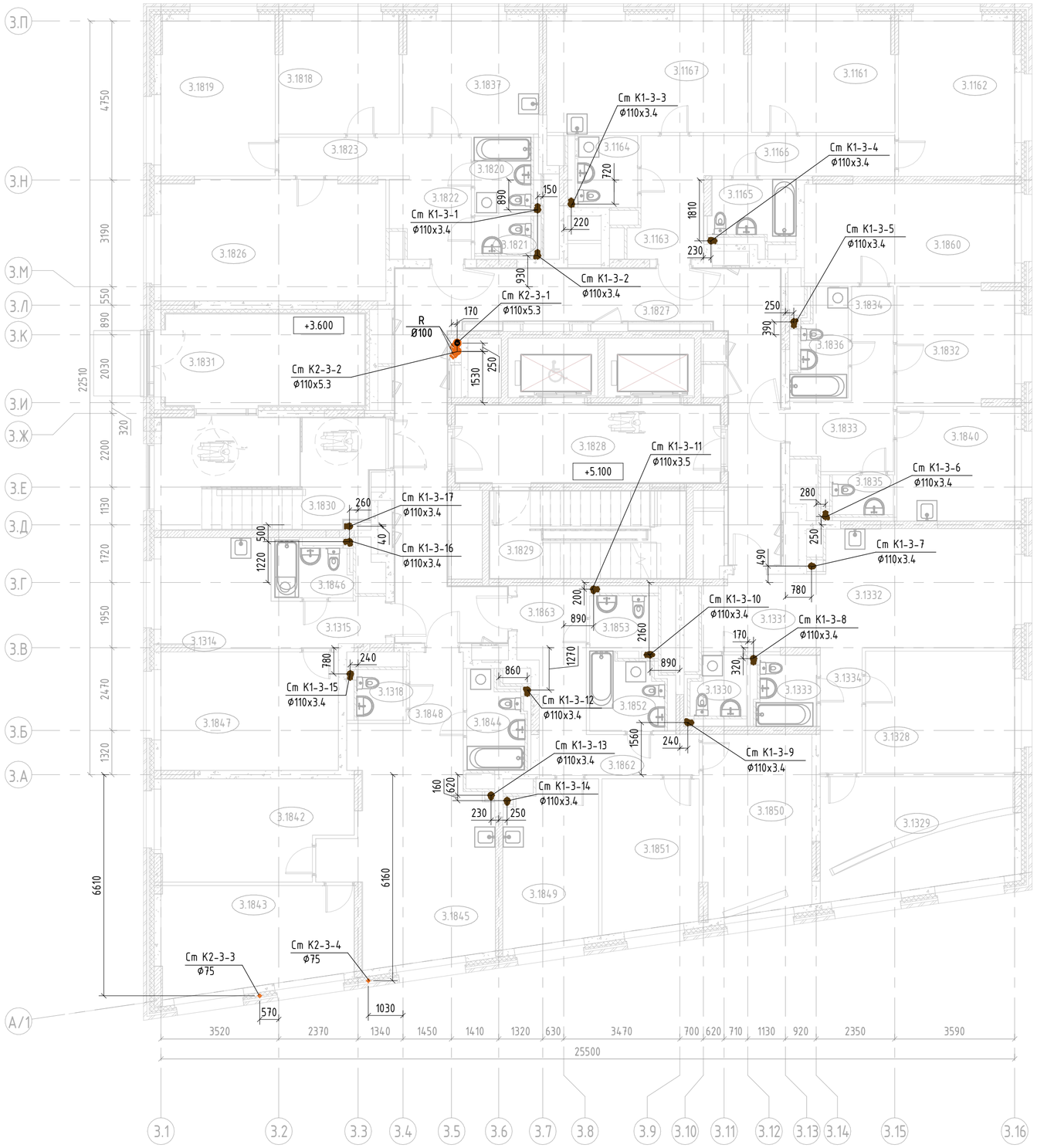
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 2 этажа с системами К1,К2



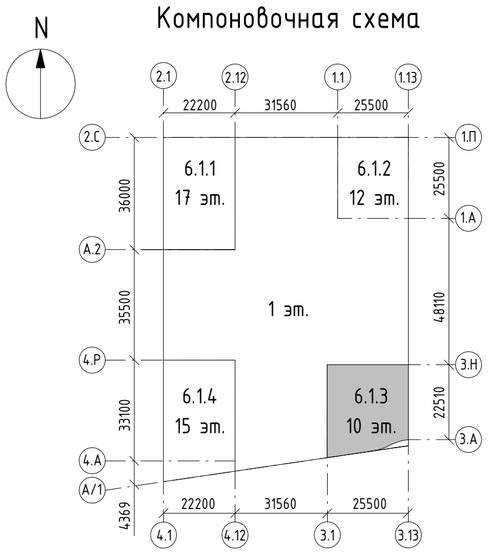

## Экспликация помещений 2 этажа

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| | | |
| 3.1827 | Межквартирный коридор | 49 м² |
| 3.1828 | Лестничная клетка | 18 м² |
| 3.1829 | Лестничная клетка Н2 | 15 м² |
| 3.1830 | Тамбур | 22 м² |
| 3.1831 | Тамбур | 16 м² |
| | | 120 м² |
| 1 | | |
| 3.1161 | Жилая комната | 14 м² |
| 3.1162 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1163 | Прихожая | 7 м² |
| 3.1164 | Санузел | 4 м² |
| 3.1165 | Санузел | 5 м² |
| 3.1166 | Коридор | 7 м² |
| 3.1167 | Кухня | 20 м² |
| | | 74 м² |
| 2 | | |
| 3.1832 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1833 | Прихожая | 6 м² |
| 3.1834 | Коридор | 4 м² |
| 3.1835 | Санузел | 3 м² |
| 3.1836 | Санузел | 5 м² |
| 3.1840 | Кухня | 12 м² |
| 3.1860 | Жилая комната | 19 м² |
| | | 61 м² |

## Экспликация помещений 2 этажа

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| 3 | | |
| 3.1328 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1329 | Жилая комната | 20 м² |
| 3.1330 | Санузел | 4 м² |
| 3.1331 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1332 | Кухня | 20 м² |
| 3.1333 | Санузел | 4 м² |
| 3.1334 | Коридор | 5 м² |
| | | 76 м² |
| 4 | | |
| 3.1849 | Кухня | 13 м² |
| 3.1850 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1851 | Жилая комната | 13 м² |
| 3.1852 | Санузел | 6 м² |
| 3.1853 | Санузел | 4 м² |
| 3.1862 | Коридор | 4 м² |
| 3.1863 | Прихожая | 10 м² |
| | | 67 м² |
| 5 | | |
| 3.1318 | Санузел | 3 м² |
| 3.1842 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1843 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1844 | Санузел | 5 м² |
| 3.1845 | Кухня | 24 м² |
| 3.1848 | Прихожая | 8 м² |
| | | 73 м² |
| 6 | | |
| 3.1314 | Кухня | 12 м² |
| 3.1315 | Прихожая | 4 м² |
| 3.1846 | Санузел | 4 м² |
| 3.1847 | Жилая комната | 19 м² |
| | | 38 м² |
| 7 | | |
| 3.1818 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1819 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1820 | Санузел | 4 м² |
| 3.1821 | Санузел | 3 м² |
| 3.1822 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1823 | Коридор | 4 м² |
| 3.1826 | Жилая комната | 24 м² |
| 3.1837 | Кухня | 14 м² |
| | | 85 м² |
| Итого:: 51 | | 595 м² |

## Компоновочная схема




Примечания

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

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

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

4 Обогрев системы К2 (от лотков на террасе) в фасаде см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ЭОМ1

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 12 | |

План 2 этажа с системами К1,К2

Генпро

Формат А2

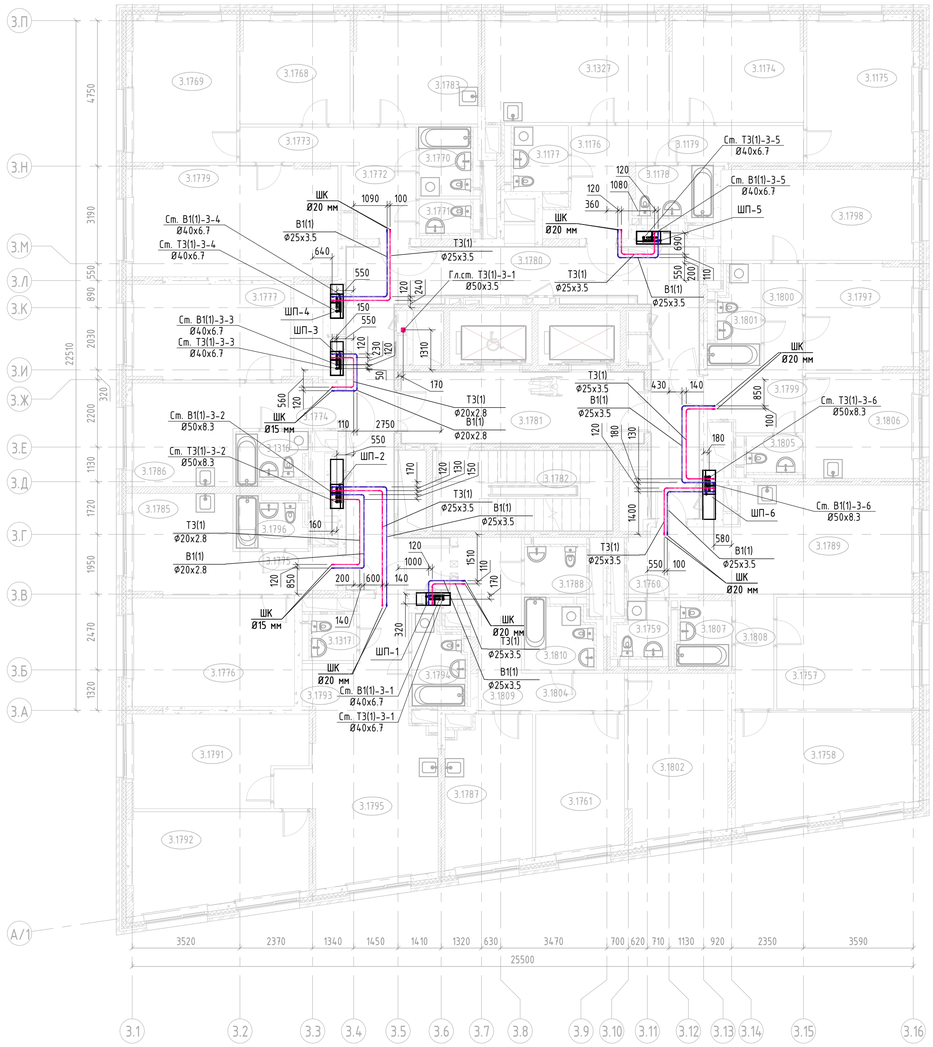
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

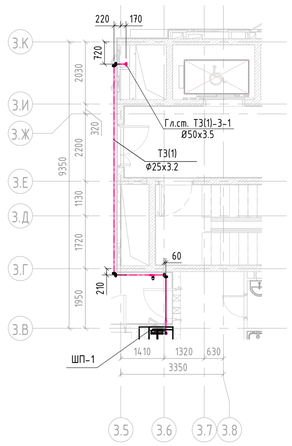
Инв. № подл.

План 3-7 этажа с системами В1(1),Т3(1)




| № | Наименование шахт-пакетов |
|---|---|
| ШП-1, ШП-3, ШП-4, ШП-5 | ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. П (40) без Ц (ИФ) 3300 |
| ШП-2, ШП-6 | ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. П (50) без Ц (ИФ) 3300 |

Фрагмент плана 7 этажа с системами Т3(1)



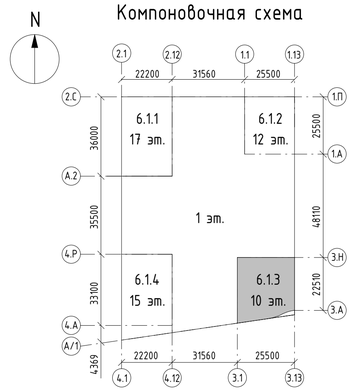

## Экспликация помещений 3-7...

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| | | |
| 3.1780 | Межквартирный коридор | 49 м² |
| 3.1781 | Лифтовой холл с ПБЗ МГН | 18 м² |
| 3.1782 | Лестничная клетка Н2 | 15 м² |
| | | 83 м² |
| 1 | | |
| 3.1174 | Жилая комната | 14 м² |
| 3.1175 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1176 | Прихожая | 7 м² |
| 3.1177 | Санузел | 4 м² |
| 3.1178 | Санузел | 5 м² |
| 3.1179 | Коридор | 7 м² |
| 3.1327 | Кухня | 20 м² |
| | | 74 м² |
| 2 | | |
| 3.1797 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1798 | Жилая комната | 19 м² |
| 3.1799 | Прихожая | 6 м² |
| 3.1800 | Коридор | 4 м² |
| 3.1801 | Санузел | 5 м² |
| 3.1805 | Санузел | 3 м² |
| 3.1806 | Кухня | 12 м² |
| | | 61 м² |
| 3 | | |
| 3.1757 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1758 | Жилая комната | 20 м² |
| 3.1759 | Санузел | 4 м² |
| 3.1760 | Прихожая | 8 м² |

## Экспликация помещений 3-7...

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| 3.1789 | Кухня | 20 м² |
| 3.1807 | Санузел | 4 м² |
| 3.1808 | Коридор | 5 м² |
| | | 76 м² |
| 4 | | |
| 3.1761 | Жилая комната | 13 м² |
| 3.1787 | Кухня | 13 м² |
| 3.1788 | Санузел | 4 м² |
| 3.1802 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1804 | Коридор | 4 м² |
| 3.1809 | Прихожая | 9 м² |
| 3.1810 | Санузел | 6 м² |
| | | 67 м² |
| 5 | | |
| 3.1317 | Санузел | 3 м² |
| 3.1791 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1792 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1793 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1794 | Санузел | 5 м² |
| 3.1795 | Кухня | 24 м² |
| | | 73 м² |
| 6 | | |
| 3.1775 | Прихожая | 4 м² |
| 3.1776 | Жилая комната | 19 м² |
| 3.1785 | Кухня | 12 м² |
| 3.1796 | Санузел | 4 м² |
| | | 38 м² |
| 7 | | |
| 3.1316 | Санузел | 4 м² |
| 3.1336 | Гардеробная | 3 м² |
| 3.1774 | Прихожая | 5 м² |
| 3.1777 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1786 | Кухня | 11 м² |
| | | 39 м² |
| 8 | | |
| 3.1768 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1769 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1770 | Санузел | 4 м² |
| 3.1771 | Санузел | 3 м² |
| 3.1772 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1773 | Коридор | 4 м² |
| 3.1779 | Жилая комната | 24 м² |
| 3.1783 | Кухня | 14 м² |
| | | 85 м² |
| Итого:: 54 | | 596 м² |

Компоновочная схема




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

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | Коновальчук | | | | 14.08.25 |
| Проверил | Потапова | | | | 14.08.25 |
| Рук.группы | Потапова | | | | 14.08.25 |
| Нач.отдела | Семыкина | | | | 14.08.25 |
| Н.контр. | Ивлева | | | | 14.08.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3

План 3-7 этажей с системами В1(1),Т3(1), Фрагмент плана 7 этажа, с системами Т3(1)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 13 | |

Генпро

Формат А1

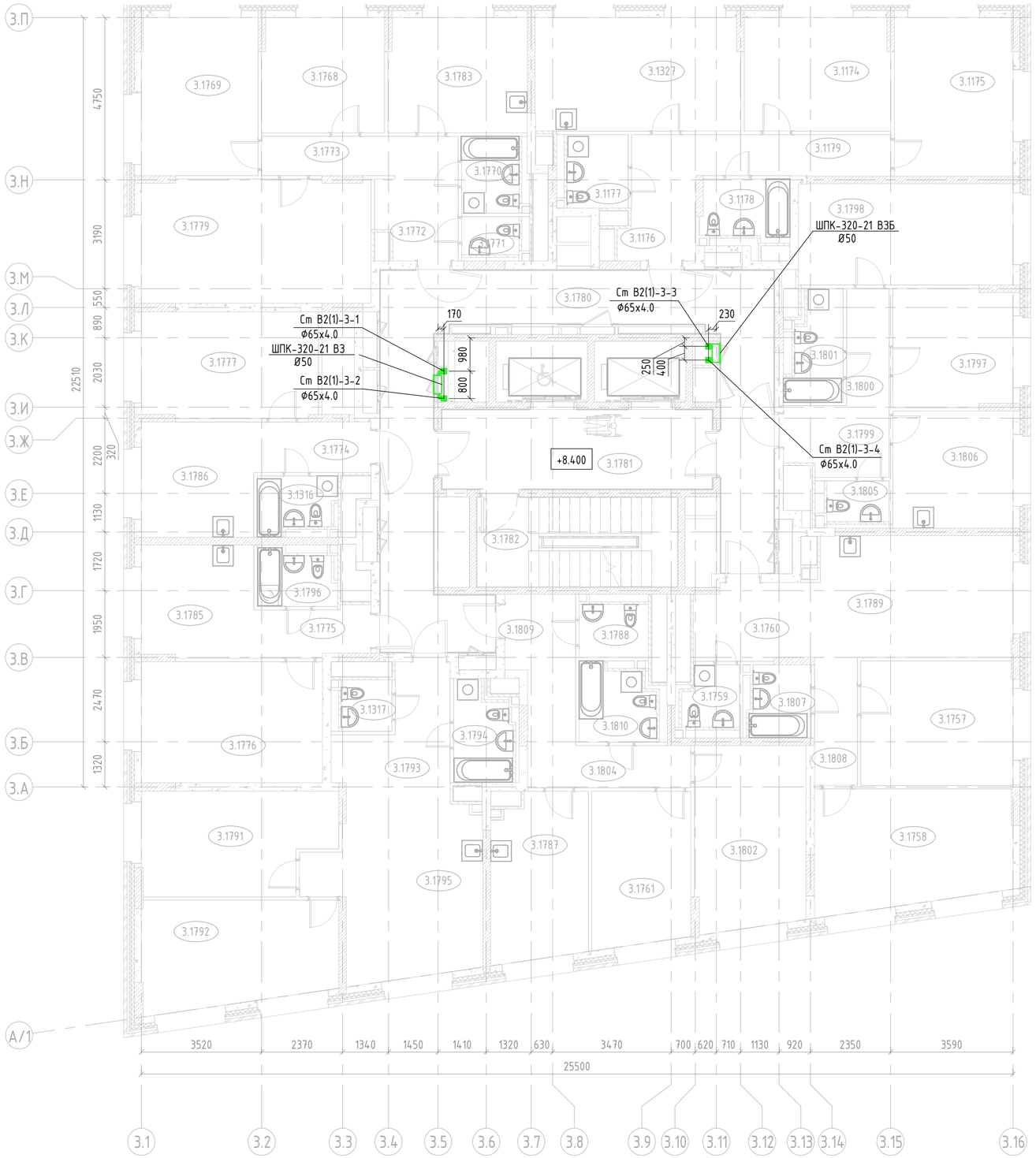
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 3-7 этажа с системами В2(1)



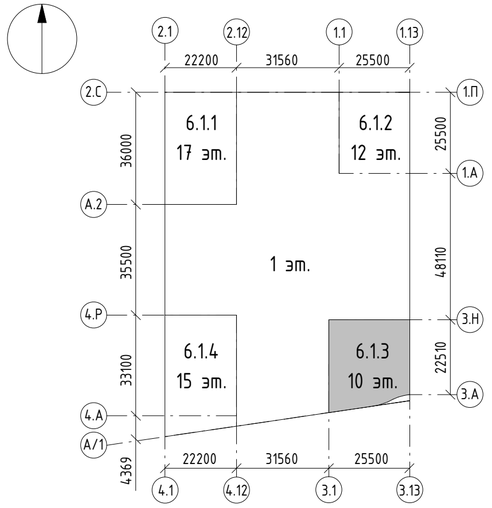

## Экспликация помещений 3-7...

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| | | |
| 3.1780 | Межквартирный коридор | 49 м² |
| 3.1781 | Лифтовой холл с ПБЗ МГН | 18 м² |
| 3.1782 | Лестничная клетка Н2 | 15 м² |
| | | 83 м² |
| 1 | | |
| 3.1174 | Жилая комната | 14 м² |
| 3.1175 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1176 | Прихожая | 7 м² |
| 3.1177 | Санузел | 4 м² |
| 3.1178 | Санузел | 5 м² |
| 3.1179 | Коридор | 7 м² |
| 3.1327 | Кухня | 20 м² |
| | | 74 м² |
| 2 | | |
| 3.1797 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1798 | Жилая комната | 19 м² |
| 3.1799 | Прихожая | 6 м² |
| 3.1800 | Коридор | 4 м² |
| 3.1801 | Санузел | 5 м² |
| 3.1805 | Санузел | 3 м² |
| 3.1806 | Кухня | 12 м² |
| | | 61 м² |
| 3 | | |
| 3.1757 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1758 | Жилая комната | 20 м² |
| 3.1759 | Санузел | 4 м² |
| 3.1760 | Прихожая | 8 м² |

## Экспликация помещений 3-7...

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| 3.1789 | Кухня | 20 м² |
| 3.1807 | Санузел | 4 м² |
| 3.1808 | Коридор | 5 м² |
| | | 76 м² |
| 4 | | |
| 3.1761 | Жилая комната | 13 м² |
| 3.1787 | Кухня | 13 м² |
| 3.1788 | Санузел | 4 м² |
| 3.1802 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1804 | Коридор | 4 м² |
| 3.1809 | Прихожая | 9 м² |
| 3.1810 | Санузел | 6 м² |
| | | 67 м² |
| 5 | | |
| 3.1317 | Санузел | 3 м² |
| 3.1791 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1792 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1793 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1794 | Санузел | 5 м² |
| 3.1795 | Кухня | 24 м² |
| | | 73 м² |
| 6 | | |
| 3.1775 | Прихожая | 4 м² |
| 3.1776 | Жилая комната | 19 м² |
| 3.1785 | Кухня | 12 м² |
| 3.1796 | Санузел | 4 м² |
| | | 38 м² |
| 7 | | |
| 3.1316 | Санузел | 4 м² |
| 3.1336 | Гардеробная | 3 м² |
| 3.1774 | Прихожая | 5 м² |
| 3.1777 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1786 | Кухня | 11 м² |
| | | 39 м² |
| 8 | | |
| 3.1768 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1769 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1770 | Санузел | 4 м² |
| 3.1771 | Санузел | 3 м² |
| 3.1772 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1773 | Коридор | 4 м² |
| 3.1779 | Жилая комната | 24 м² |
| 3.1783 | Кухня | 14 м² |
| | | 85 м² |
| Итого:: 54 | | 596 м² |

## Компоновочная схема




Примечания

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

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

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2

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

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 14 | |

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3

План 3-7 этажей с системами В2(1)

Генпро

Формат А2

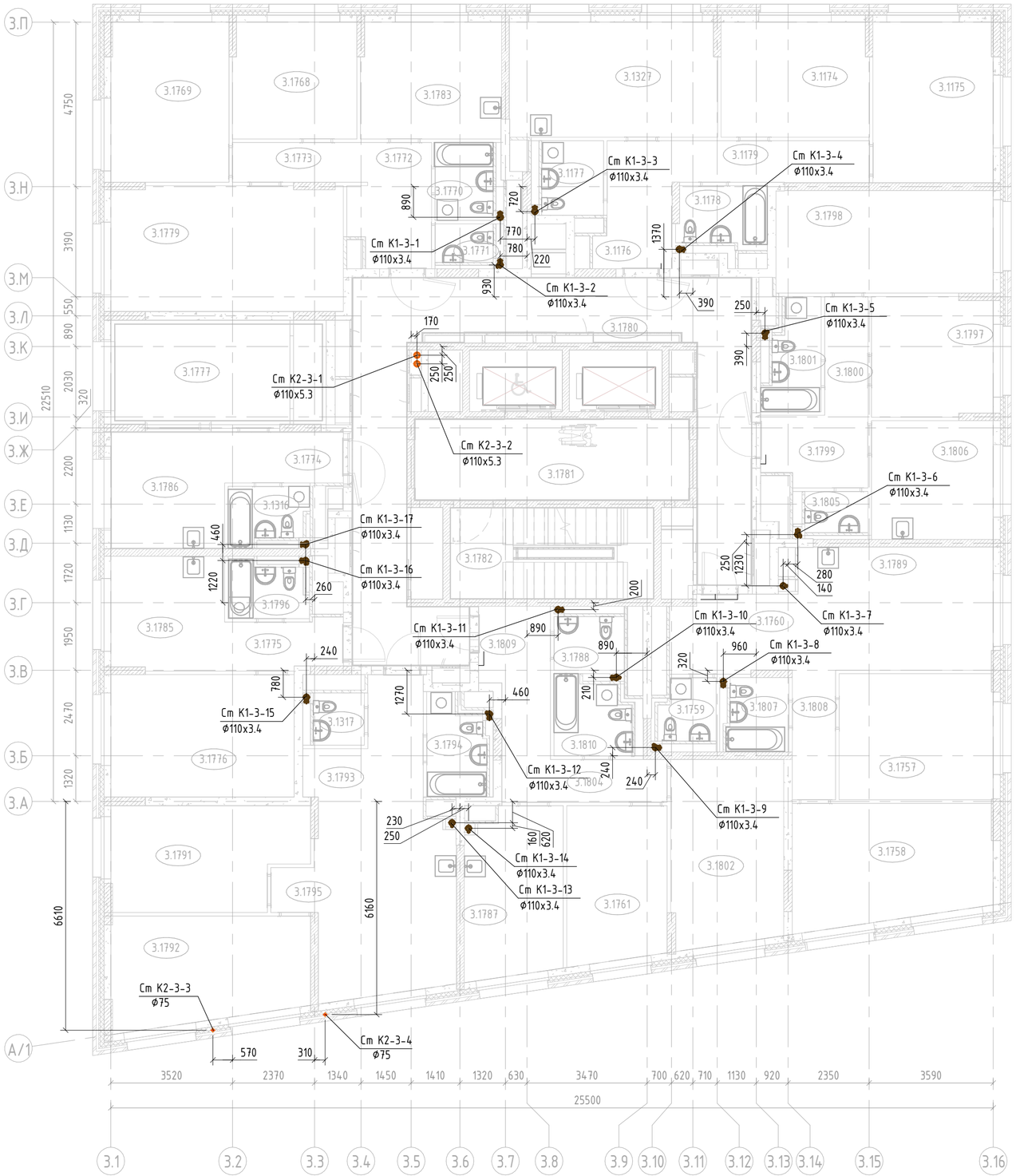
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 3-7 этажа с системами К1,К2



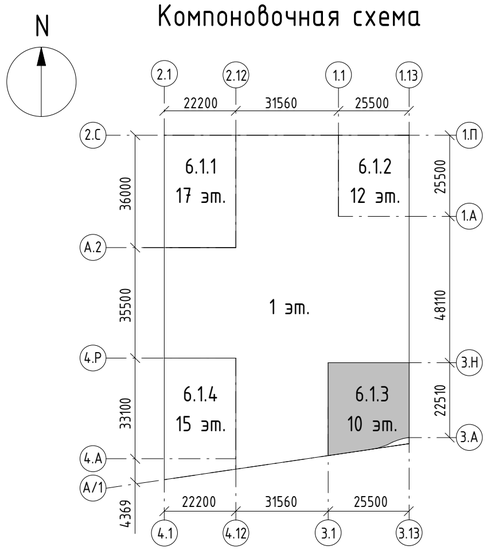

## Экспликация помещений 3-7...

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| | | |
| 3.1780 | Межквартирный коридор | 49 м² |
| 3.1781 | Лифтовой холл с ПБЗ МГН | 18 м² |
| 3.1782 | Лестничная клетка Н2 | 15 м² |
| | | 83 м² |
| 1 | | |
| 3.1174 | Жилая комната | 14 м² |
| 3.1175 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1176 | Прихожая | 7 м² |
| 3.1177 | Санузел | 4 м² |
| 3.1178 | Санузел | 5 м² |
| 3.1179 | Коридор | 7 м² |
| 3.1327 | Кухня | 20 м² |
| | | 74 м² |
| 2 | | |
| 3.1797 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1798 | Жилая комната | 19 м² |
| 3.1799 | Прихожая | 6 м² |
| 3.1800 | Коридор | 4 м² |
| 3.1801 | Санузел | 5 м² |
| 3.1805 | Санузел | 3 м² |
| 3.1806 | Кухня | 12 м² |
| | | 61 м² |
| 3 | | |
| 3.1757 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1758 | Жилая комната | 20 м² |
| 3.1759 | Санузел | 4 м² |
| 3.1760 | Прихожая | 8 м² |

## Экспликация помещений 3-7...

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| 3.1789 | Кухня | 20 м² |
| 3.1807 | Санузел | 4 м² |
| 3.1808 | Коридор | 5 м² |
| | | 76 м² |
| 4 | | |
| 3.1761 | Жилая комната | 13 м² |
| 3.1787 | Кухня | 13 м² |
| 3.1788 | Санузел | 4 м² |
| 3.1802 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1804 | Коридор | 4 м² |
| 3.1809 | Прихожая | 9 м² |
| 3.1810 | Санузел | 6 м² |
| | | 67 м² |
| 5 | | |
| 3.1317 | Санузел | 3 м² |
| 3.1791 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1792 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1793 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1794 | Санузел | 5 м² |
| 3.1795 | Кухня | 24 м² |
| | | 73 м² |
| 6 | | |
| 3.1775 | Прихожая | 4 м² |
| 3.1776 | Жилая комната | 19 м² |
| 3.1785 | Кухня | 12 м² |
| 3.1796 | Санузел | 4 м² |
| | | 38 м² |
| 7 | | |
| 3.1316 | Санузел | 4 м² |
| 3.1336 | Гардеробная | 3 м² |
| 3.1774 | Прихожая | 5 м² |
| 3.1777 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1786 | Кухня | 11 м² |
| | | 39 м² |
| 8 | | |
| 3.1768 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1769 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1770 | Санузел | 4 м² |
| 3.1771 | Санузел | 3 м² |
| 3.1772 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1773 | Коридор | 4 м² |
| 3.1779 | Жилая комната | 24 м² |
| 3.1783 | Кухня | 14 м² |
| | | 85 м² |
| Итого:: 54 | | 596 м² |

## Компоновочная схема




Примечания

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

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

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

4 Обогрев системы К2 (от лотков на террасе) в фасаде см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ЭОМ1

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2

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

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 15 | |

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3

План 3-7 этажей с системами К1,К2

Генпро

Формат А2

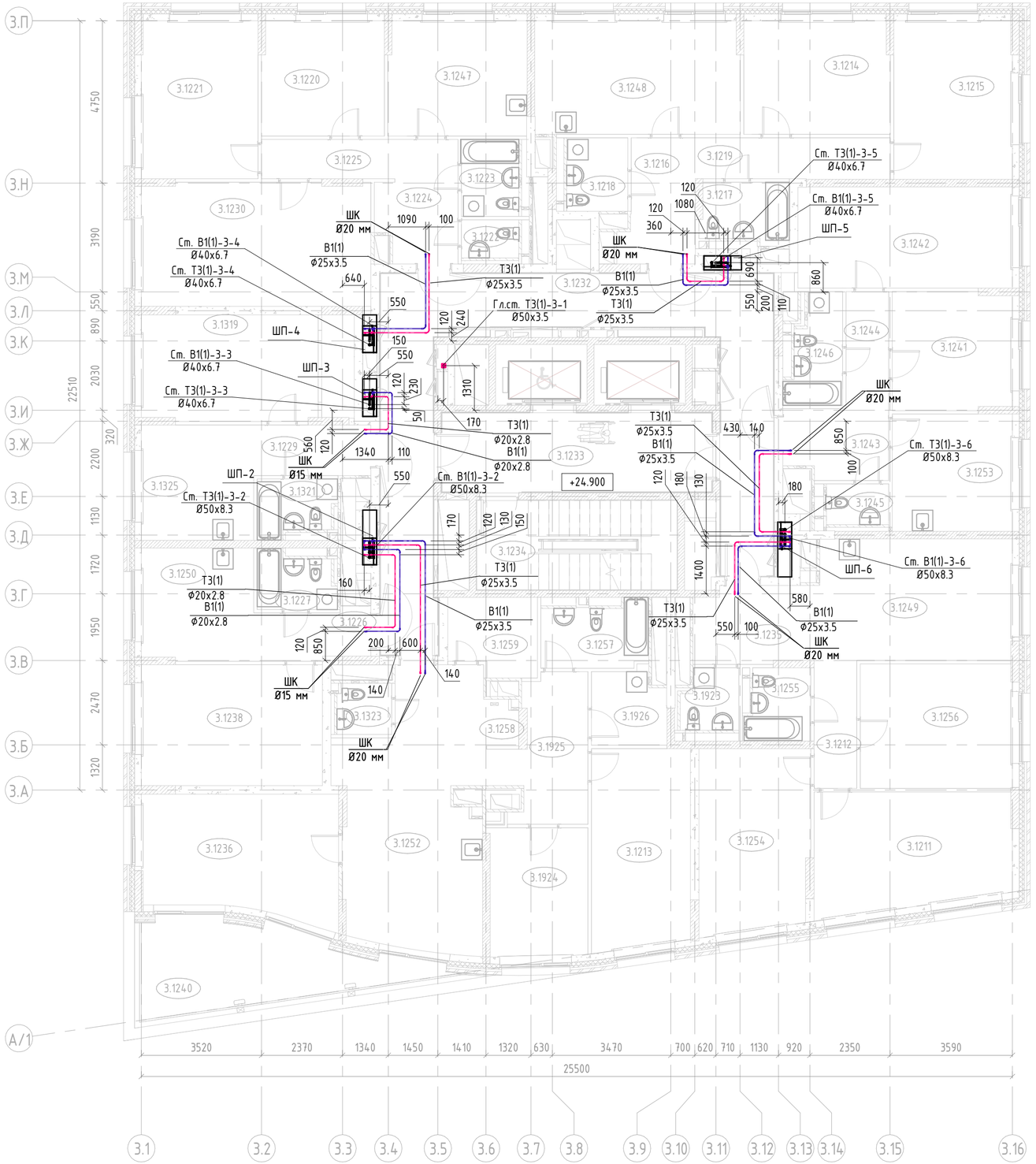
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 8 этажа с системами В1(1), Т3(1)



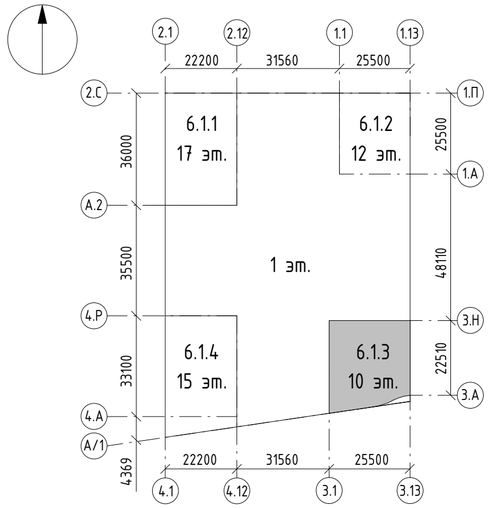

## Экспликация помещений 8 этажа

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| | | |
| 3.1232 | Межквартирный коридор | 46 м² |
| 3.1233 | Лифтовой холл с ПБЗ МГН | 18 м² |
| 3.1234 | Лестничная клетка Н2 | 15 м² |
| | | 80 м² |
| 1 | | |
| 3.1214 | Жилая комната | 14 м² |
| 3.1215 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1216 | Прихожая | 7 м² |
| 3.1217 | Санузел | 5 м² |
| 3.1218 | Санузел | 4 м² |
| 3.1219 | Коридор | 7 м² |
| 3.1248 | Кухня | 20 м² |
| | | 74 м² |
| 2 | | |
| 3.1241 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1242 | Жилая комната | 19 м² |
| 3.1243 | Прихожая | 6 м² |
| 3.1244 | Коридор | 4 м² |
| 3.1245 | Санузел | 3 м² |
| 3.1246 | Санузел | 5 м² |
| 3.1253 | Кухня | 12 м² |
| | | 61 м² |

## Экспликация помещений 8 этажа

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| 3 | | |
| 3.1211 | Жилая комната | 19 м² |
| 3.1212 | Коридор | 5 м² |
| 3.1235 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1249 | Кухня | 20 м² |
| 3.1254 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1255 | Санузел | 4 м² |
| 3.1256 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1923 | Санузел | 4 м² |
| | | 93 м² |
| 4 | | |
| 3.1213 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1236 | Жилая комната | 20 м² |
| 3.1240 | Терраса | 5 м² |
| 3.1252 | Кухня | 25 м² |
| 3.1257 | Санузел | 6 м² |
| 3.1258 | Прихожая | 7 м² |
| 3.1259 | Гардеробная | 6 м² |
| 3.1323 | Санузел | 3 м² |
| 3.1924 | Жилая комната | 11 м² |
| 3.1925 | Коридор | 10 м² |
| 3.1926 | Постирочная | 5 м² |
| | | 113 м² |
| 5 | | |
| 3.1226 | Прихожая | 4 м² |
| 3.1227 | Санузел | 4 м² |
| 3.1238 | Жилая комната | 19 м² |
| 3.1250 | Кухня | 12 м² |
| | | 39 м² |
| 6 | | |
| 3.1229 | Прихожая | 5 м² |
| 3.1319 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1321 | Санузел | 4 м² |
| 3.1325 | Кухня | 11 м² |
| 3.1337 | Гардеробная | 3 м² |
| | | 39 м² |
| 7 | | |
| 3.1220 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1221 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1222 | Санузел | 3 м² |
| 3.1223 | Санузел | 4 м² |
| 3.1224 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1225 | Коридор | 4 м² |
| 3.1230 | Жилая комната | 24 м² |
| 3.1247 | Кухня | 14 м² |
| | | 85 м² |
| Итого:: 53 | | 584 м² |

## Компоновочная схема




Примечания

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

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

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

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

5 На всех трубопроводах предусмотрена теплоизоляция (теплоизоляция условно не показана).

| № | Наименование шахт-пакетов |
|---|---|
| ШП-1, ШП-3, ШП-4, ШП-5 | ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. П (40) без Ц (ИФ) 3300 |
| ШП-2, ШП-6 | ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. П (50) без Ц (ИФ) 3300 |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2

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

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 16 | |

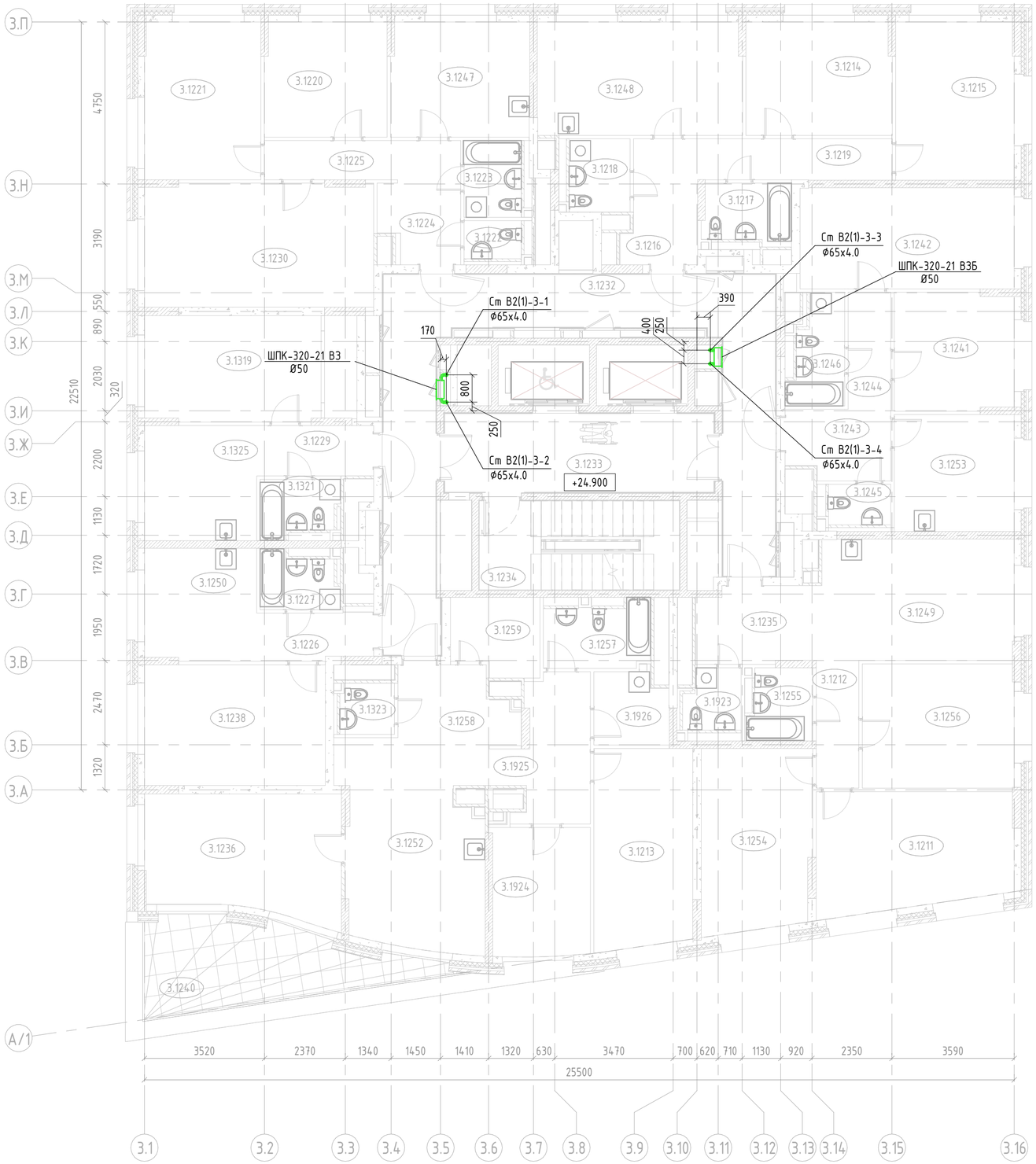
Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3

План 8 этажа с системами В1(1),Т3(1)

Генпро

Формат А2

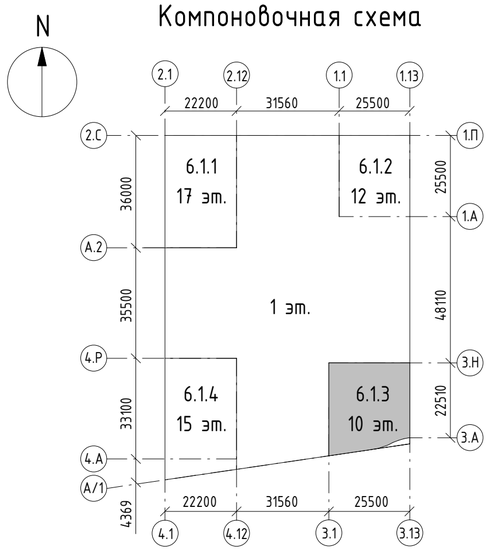
План 8 этажа с системами В2(1)




## Экспликация помещений 8 этажа

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| | | |
| 3.1232 | Межквартирный коридор | 46 м² |
| 3.1233 | Лифтовой холл с ПБЗ МГН | 18 м² |
| 3.1234 | Лестничная клетка Н2 | 15 м² |
| | | 80 м² |
| 1 | | |
| 3.1214 | Жилая комната | 14 м² |
| 3.1215 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1216 | Прихожая | 7 м² |
| 3.1217 | Санузел | 5 м² |
| 3.1218 | Санузел | 4 м² |
| 3.1219 | Коридор | 7 м² |
| 3.1248 | Кухня | 20 м² |
| | | 74 м² |
| 2 | | |
| 3.1241 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1242 | Жилая комната | 19 м² |
| 3.1243 | Прихожая | 6 м² |
| 3.1244 | Коридор | 4 м² |
| 3.1245 | Санузел | 3 м² |
| 3.1246 | Санузел | 5 м² |
| 3.1253 | Кухня | 12 м² |
| | | 61 м² |

## Компоновочная схема




## Экспликация помещений 8 этажа

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| 3 | | |
| 3.1211 | Жилая комната | 19 м² |
| 3.1212 | Коридор | 5 м² |
| 3.1235 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1249 | Кухня | 20 м² |
| 3.1254 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1255 | Санузел | 4 м² |
| 3.1256 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1923 | Санузел | 4 м² |
| | | 93 м² |
| 4 | | |
| 3.1213 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1236 | Жилая комната | 20 м² |
| 3.1240 | Терраса | 5 м² |
| 3.1252 | Кухня | 25 м² |
| 3.1257 | Санузел | 6 м² |
| 3.1258 | Прихожая | 7 м² |
| 3.1259 | Гардеробная | 6 м² |
| 3.1323 | Санузел | 3 м² |
| 3.1924 | Жилая комната | 11 м² |
| 3.1925 | Коридор | 10 м² |
| 3.1926 | Постирочная | 5 м² |
| | | 113 м² |
| 5 | | |
| 3.1226 | Прихожая | 4 м² |
| 3.1227 | Санузел | 4 м² |
| 3.1238 | Жилая комната | 19 м² |
| 3.1250 | Кухня | 12 м² |
| | | 39 м² |
| 6 | | |
| 3.1229 | Прихожая | 5 м² |
| 3.1319 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1321 | Санузел | 4 м² |
| 3.1325 | Кухня | 11 м² |
| 3.1337 | Гардеробная | 3 м² |
| | | 39 м² |
| 7 | | |
| 3.1220 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1221 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1222 | Санузел | 3 м² |
| 3.1223 | Санузел | 4 м² |
| 3.1224 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1225 | Коридор | 4 м² |
| 3.1230 | Жилая комната | 24 м² |
| 3.1247 | Кухня | 14 м² |
| | | 85 м² |
| Итого:: 53 | | 584 м² |

Примечания

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

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2

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

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 17 | |

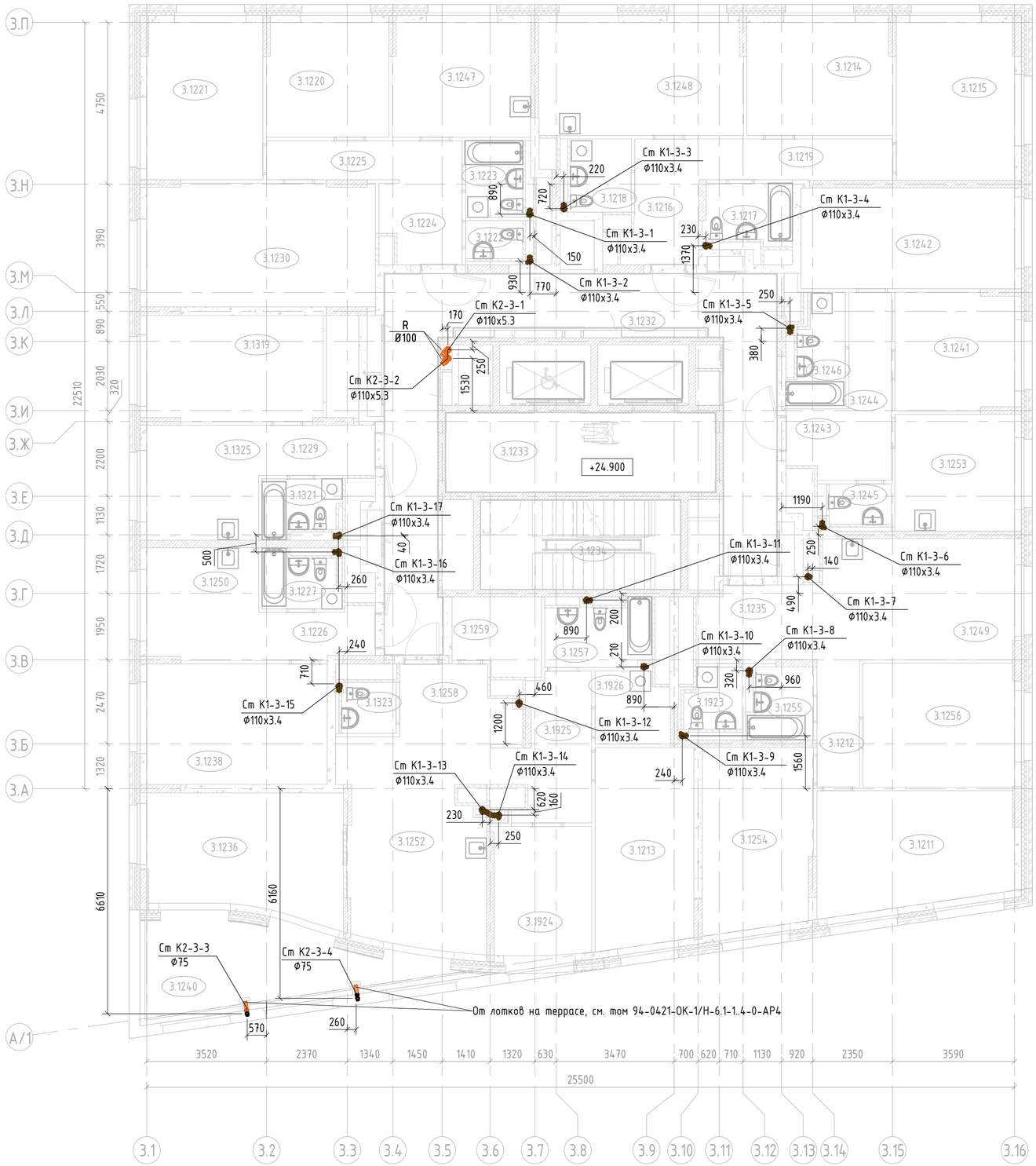
Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3

План 8 этажа с системами В2(1)

Генпро

Формат А2

План 8 этажа с системами К1,К2




## Экспликация помещений 8 этажа

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| | | |
| 3.1232 | Межквартирный коридор | 46 м² |
| 3.1233 | Лифтовой холл с ПБЗ МГН | 18 м² |
| 3.1234 | Лестничная клетка Н2 | 15 м² |
| | | 80 м² |
| 1 | | |
| 3.1214 | Жилая комната | 14 м² |
| 3.1215 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1216 | Прихожая | 7 м² |
| 3.1217 | Санузел | 5 м² |
| 3.1218 | Санузел | 4 м² |
| 3.1219 | Коридор | 7 м² |
| 3.1248 | Кухня | 20 м² |
| | | 74 м² |
| 2 | | |
| 3.1241 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1242 | Жилая комната | 19 м² |
| 3.1243 | Прихожая | 6 м² |
| 3.1244 | Коридор | 4 м² |
| 3.1245 | Санузел | 3 м² |
| 3.1246 | Санузел | 5 м² |
| 3.1253 | Кухня | 12 м² |
| | | 61 м² |

## Компоновочная схема




## Экспликация помещений 8 этажа

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| 3 | | |
| 3.1211 | Жилая комната | 19 м² |
| 3.1212 | Коридор | 5 м² |
| 3.1235 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1249 | Кухня | 20 м² |
| 3.1254 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1255 | Санузел | 4 м² |
| 3.1256 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1923 | Санузел | 4 м² |
| | | 93 м² |
| 4 | | |
| 3.1213 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1236 | Жилая комната | 20 м² |
| 3.1240 | Терраса | 5 м² |
| 3.1252 | Кухня | 25 м² |
| 3.1257 | Санузел | 6 м² |
| 3.1258 | Прихожая | 7 м² |
| 3.1259 | Гардеробная | 6 м² |
| 3.1323 | Санузел | 3 м² |
| 3.1924 | Жилая комната | 11 м² |
| 3.1925 | Коридор | 10 м² |
| 3.1926 | Постирочная | 5 м² |
| | | 113 м² |
| 5 | | |
| 3.1226 | Прихожая | 4 м² |
| 3.1227 | Санузел | 4 м² |
| 3.1238 | Жилая комната | 19 м² |
| 3.1250 | Кухня | 12 м² |
| | | 39 м² |
| 6 | | |
| 3.1229 | Прихожая | 5 м² |
| 3.1319 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1321 | Санузел | 4 м² |
| 3.1325 | Кухня | 11 м² |
| 3.1337 | Гардеробная | 3 м² |
| | | 39 м² |
| 7 | | |
| 3.1220 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1221 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1222 | Санузел | 3 м² |
| 3.1223 | Санузел | 4 м² |
| 3.1224 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1225 | Коридор | 4 м² |
| 3.1230 | Жилая комната | 24 м² |
| 3.1247 | Кухня | 14 м² |
| | | 85 м² |
| Итого:: 53 | | 584 м² |

Примечания

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

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

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

4 Обогрев системы К2 (от лотков на террасе) в фасаде см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ЭОМ1

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) | | | |
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3 | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 | | Р | 18 | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 | | | | |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 | | | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 | План 8 этажа с системами К1,К2 | Генпро | | |

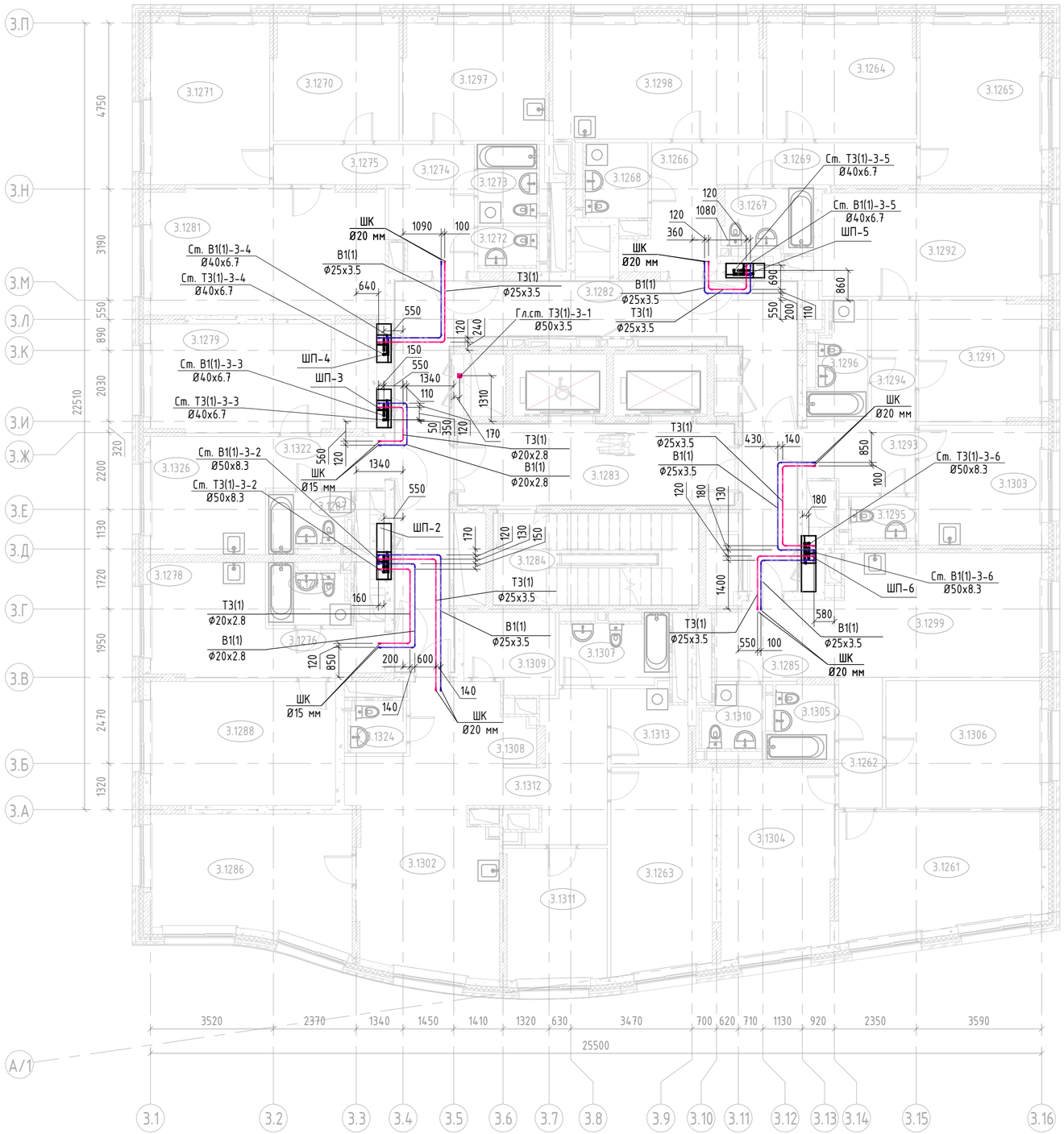
Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

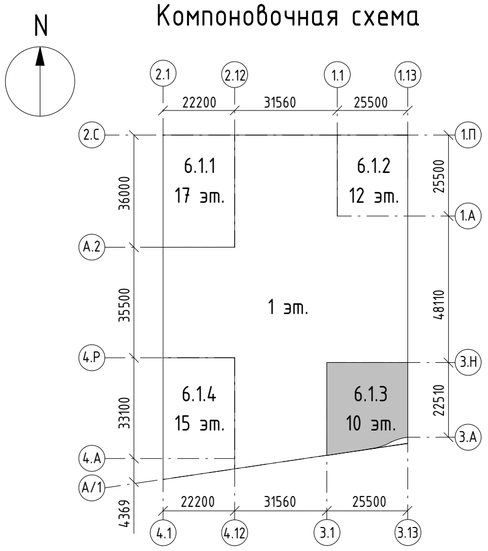
Инв. № подл.




## Экспликация помещений 9-10...

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| | | |
| 3.1282 | Межквартирный коридор | 46 м² |
| 3.1283 | Лифтовой холл с ПБЗ МГН | 18 м² |
| 3.1284 | Лестничная клетка Н2 | 15 м² |
| | | 80 м² |
| 1 | | |
| 3.1264 | Жилая комната | 14 м² |
| 3.1265 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1266 | Прихожая | 7 м² |
| 3.1267 | Санузел | 5 м² |
| 3.1268 | Санузел | 4 м² |
| 3.1269 | Коридор | 7 м² |
| 3.1298 | Кухня | 20 м² |
| | | 74 м² |
| 2 | | |
| 3.1291 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1292 | Жилая комната | 19 м² |
| 3.1293 | Прихожая | 6 м² |
| 3.1294 | Коридор | 4 м² |
| 3.1295 | Санузел | 3 м² |
| 3.1296 | Санузел | 5 м² |
| 3.1303 | Кухня | 12 м² |

## Компоновочная схема




## Экспликация помещений 9-10...

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| | | 61 м² |
| 3 | | |
| 3.1261 | Жилая комната | 20 м² |
| 3.1262 | Коридор | 5 м² |
| 3.1285 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1299 | Кухня | 20 м² |
| 3.1304 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1305 | Санузел | 4 м² |
| 3.1306 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1310 | Санузел | 4 м² |
| | | 94 м² |
| 4 | | |
| 3.1263 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1286 | Жилая комната | 20 м² |
| 3.1302 | Кухня | 25 м² |
| 3.1307 | Санузел | 6 м² |
| 3.1308 | Прихожая | 7 м² |
| 3.1309 | Гардеробная | 6 м² |
| 3.1311 | Жилая комната | 11 м² |
| 3.1312 | Коридор | 10 м² |
| 3.1313 | Постирочная | 5 м² |
| 3.1324 | Санузел | 3 м² |
| | | 108 м² |
| 5 | | |
| 3.1276 | Прихожая | 4 м² |
| 3.1277 | Санузел | 4 м² |
| 3.1278 | Кухня | 12 м² |
| 3.1288 | Жилая комната | 19 м² |
| | | 39 м² |
| 6 | | |
| 3.1279 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1287 | Санузел | 4 м² |
| 3.1322 | Прихожая | 5 м² |
| 3.1326 | Кухня | 11 м² |
| 3.1338 | Гардеробная | 3 м² |
| | | 39 м² |
| 7 | | |
| 3.1270 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1271 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1272 | Санузел | 3 м² |
| 3.1273 | Санузел | 4 м² |
| 3.1274 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1275 | Коридор | 4 м² |
| 3.1281 | Жилая комната | 24 м² |
| 3.1297 | Кухня | 14 м² |
| | | 85 м² |
| Итого:: 52 | | 579 м² |

Примечания

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

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

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

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

5 На всех трубопроводах предусмотрена теплоизоляция (теплоизоляция условно не показана).

| № | Наименование шахт-пакетов |
|---|---|
| ШП-1, ШП-3, ШП-4, ШП-5 | ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. П (40) без Ц (ИФ) 3300 |
| ШП-2, ШП-6 | ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. П (50) без Ц (ИФ) 3300 |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2

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

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 19 | |

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3

План 9-10 этажей с системами ТЗ(1), В1(1)

Генпро

Формат А2

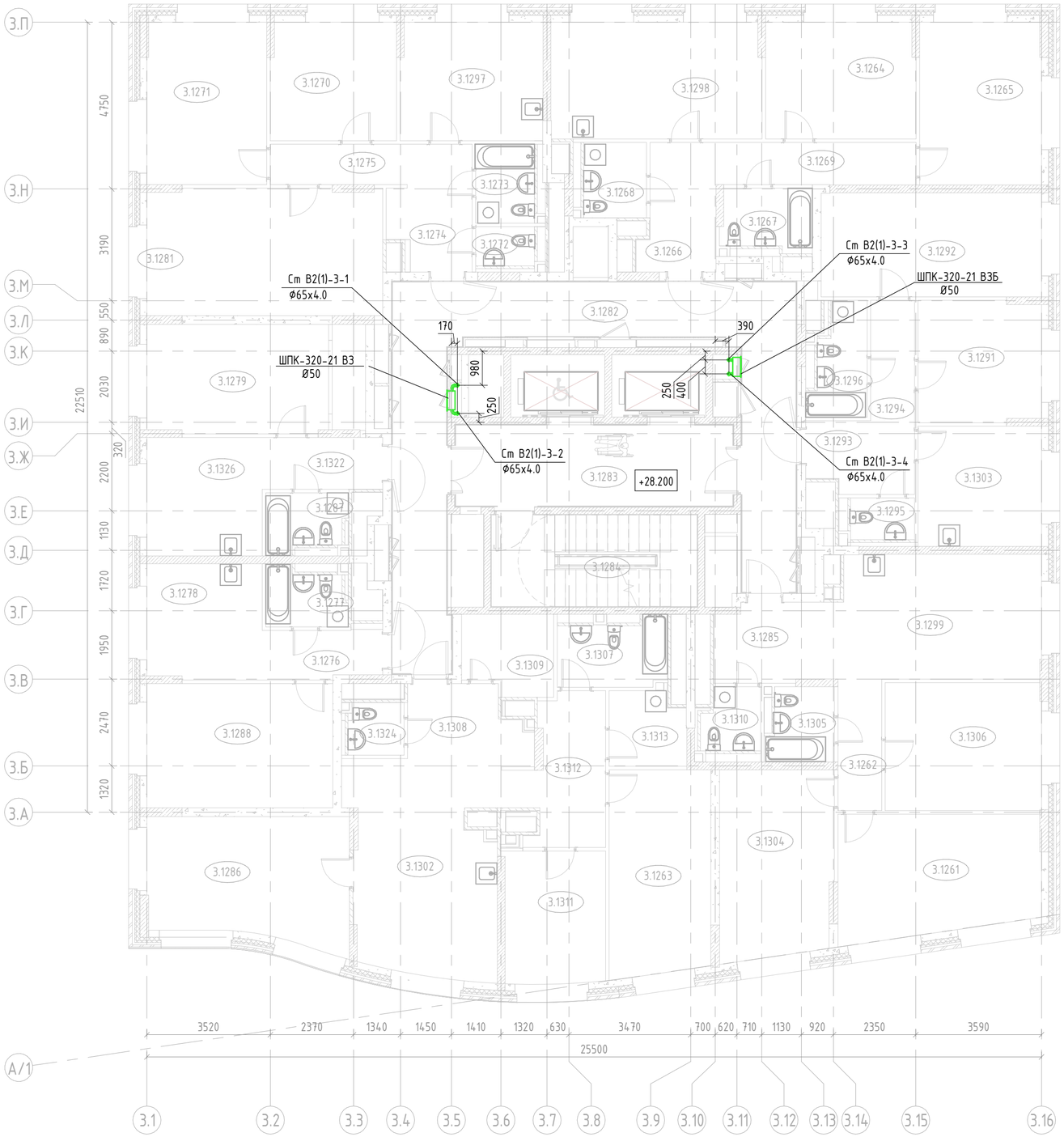
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

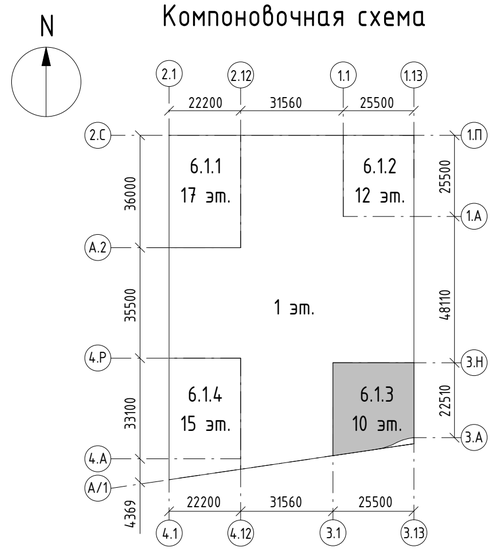
План 9-10 этажа с системами В2(1)




## Экспликация помещений 9-10...

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| | | |
| 3.1282 | Межквартирный коридор | 46 м² |
| 3.1283 | Лифтовой холл с ПБЗ МГН | 18 м² |
| 3.1284 | Лестничная клетка Н2 | 15 м² |
| | | 80 м² |
| 1 | | |
| 3.1264 | Жилая комната | 14 м² |
| 3.1265 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1266 | Прихожая | 7 м² |
| 3.1267 | Санузел | 5 м² |
| 3.1268 | Санузел | 4 м² |
| 3.1269 | Коридор | 7 м² |
| 3.1298 | Кухня | 20 м² |
| | | 74 м² |
| 2 | | |
| 3.1291 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1292 | Жилая комната | 19 м² |
| 3.1293 | Прихожая | 6 м² |
| 3.1294 | Коридор | 4 м² |
| 3.1295 | Санузел | 3 м² |
| 3.1296 | Санузел | 5 м² |
| 3.1303 | Кухня | 12 м² |

## Компоновочная схема




## Экспликация помещений 9-10...

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| | | 61 м² |
| 3 | | |
| 3.1261 | Жилая комната | 20 м² |
| 3.1262 | Коридор | 5 м² |
| 3.1285 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1299 | Кухня | 20 м² |
| 3.1304 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1305 | Санузел | 4 м² |
| 3.1306 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1310 | Санузел | 4 м² |
| | | 94 м² |
| 4 | | |
| 3.1263 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1286 | Жилая комната | 20 м² |
| 3.1302 | Кухня | 25 м² |
| 3.1307 | Санузел | 6 м² |
| 3.1308 | Прихожая | 7 м² |
| 3.1309 | Гардеробная | 6 м² |
| 3.1311 | Жилая комната | 11 м² |
| 3.1312 | Коридор | 10 м² |
| 3.1313 | Постирочная | 5 м² |
| 3.1324 | Санузел | 3 м² |
| | | 108 м² |
| 5 | | |
| 3.1276 | Прихожая | 4 м² |
| 3.1277 | Санузел | 4 м² |
| 3.1278 | Кухня | 12 м² |
| 3.1288 | Жилая комната | 19 м² |
| | | 39 м² |
| 6 | | |
| 3.1279 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1287 | Санузел | 4 м² |
| 3.1322 | Прихожая | 5 м² |
| 3.1326 | Кухня | 11 м² |
| 3.1338 | Гардеробная | 3 м² |
| | | 39 м² |
| 7 | | |
| 3.1270 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1271 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1272 | Санузел | 3 м² |
| 3.1273 | Санузел | 4 м² |
| 3.1274 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1275 | Коридор | 4 м² |
| 3.1281 | Жилая комната | 24 м² |
| 3.1297 | Кухня | 14 м² |
| | | 85 м² |
| Итого:: 52 | | 579 м² |

Примечания

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

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

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) | | | |
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3 | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 | | Р | 20 | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 | | | | |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 | План 9-10 этажей с системами В2(1) | Генпро | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 | | | | |

Согласовано

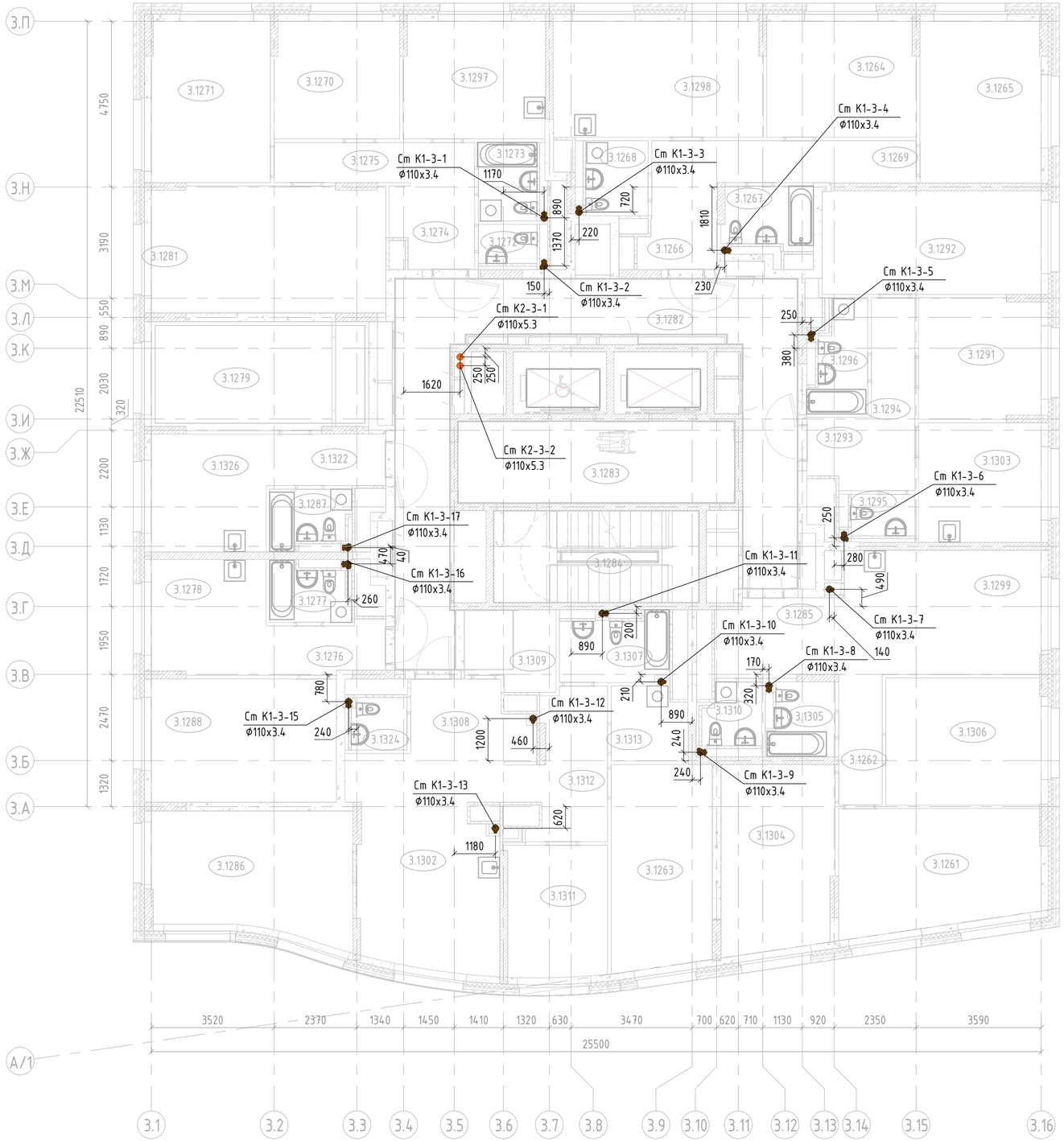
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

План 9-10 этажа с системами К1,К2




## Экспликация помещений 9-10...

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| | | |
| 3.1282 | Межквартирный коридор | 46 м² |
| 3.1283 | Лифтовой холл с ПБЗ МГН | 18 м² |
| 3.1284 | Лестничная клетка Н2 | 15 м² |
| | | 80 м² |
| 1 | | |
| 3.1264 | Жилая комната | 14 м² |
| 3.1265 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1266 | Прихожая | 7 м² |
| 3.1267 | Санузел | 5 м² |
| 3.1268 | Санузел | 4 м² |
| 3.1269 | Коридор | 7 м² |
| 3.1298 | Кухня | 20 м² |
| | | 74 м² |
| 2 | | |
| 3.1291 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1292 | Жилая комната | 19 м² |
| 3.1293 | Прихожая | 6 м² |
| 3.1294 | Коридор | 4 м² |
| 3.1295 | Санузел | 3 м² |
| 3.1296 | Санузел | 5 м² |
| 3.1303 | Кухня | 12 м² |

## Компоновочная схема




## Экспликация помещений 9-10...

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| | | 61 м² |
| 3 | | |
| 3.1261 | Жилая комната | 20 м² |
| 3.1262 | Коридор | 5 м² |
| 3.1285 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1299 | Кухня | 20 м² |
| 3.1304 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1305 | Санузел | 4 м² |
| 3.1306 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1310 | Санузел | 4 м² |
| | | 94 м² |
| 4 | | |
| 3.1263 | Жилая комната | 17 м² |
| 3.1286 | Жилая комната | 20 м² |
| 3.1302 | Кухня | 25 м² |
| 3.1307 | Санузел | 6 м² |
| 3.1308 | Прихожая | 7 м² |
| 3.1309 | Гардеробная | 6 м² |
| 3.1311 | Жилая комната | 11 м² |
| 3.1312 | Коридор | 10 м² |
| 3.1313 | Постирочная | 5 м² |
| 3.1324 | Санузел | 3 м² |
| | | 108 м² |
| 5 | | |
| 3.1276 | Прихожая | 4 м² |
| 3.1277 | Санузел | 4 м² |
| 3.1278 | Кухня | 12 м² |
| 3.1288 | Жилая комната | 19 м² |
| | | 39 м² |
| 6 | | |
| 3.1279 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1287 | Санузел | 4 м² |
| 3.1322 | Прихожая | 5 м² |
| 3.1326 | Кухня | 11 м² |
| 3.1338 | Гардеробная | 3 м² |
| | | 39 м² |
| 7 | | |
| 3.1270 | Жилая комната | 12 м² |
| 3.1271 | Жилая комната | 16 м² |
| 3.1272 | Санузел | 3 м² |
| 3.1273 | Санузел | 4 м² |
| 3.1274 | Прихожая | 8 м² |
| 3.1275 | Коридор | 4 м² |
| 3.1281 | Жилая комната | 24 м² |
| 3.1297 | Кухня | 14 м² |
| | | 85 м² |
| Итого:: 52 | | 579 м² |

Примечания

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

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

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

4 Обогрев системы К2 (от лотков на террасе) в фасаде см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ЭОМ1

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2

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

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 21 | |

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3

План 9-10 этажей с системами К1,К2

Генпро

Формат А2

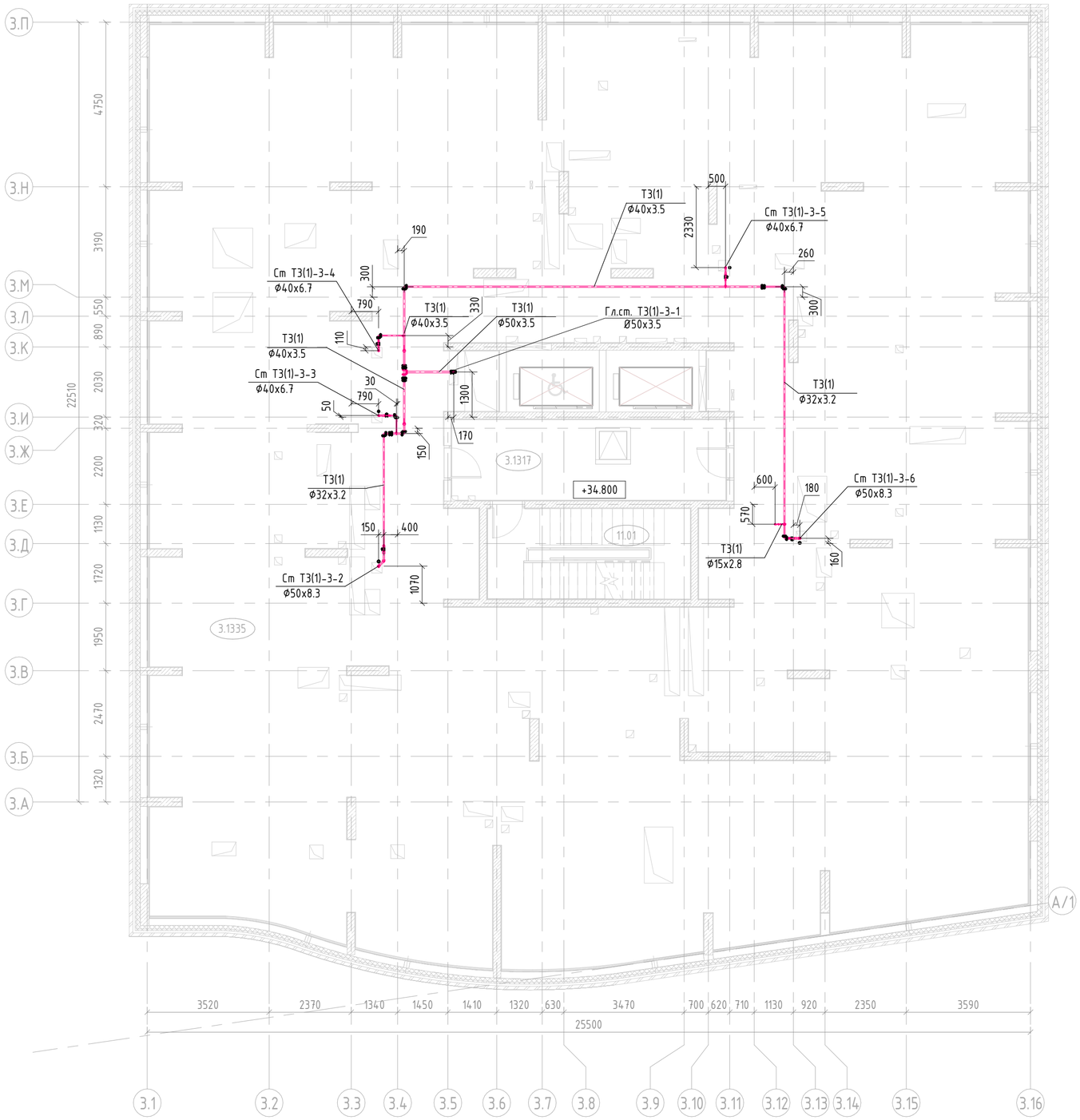
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

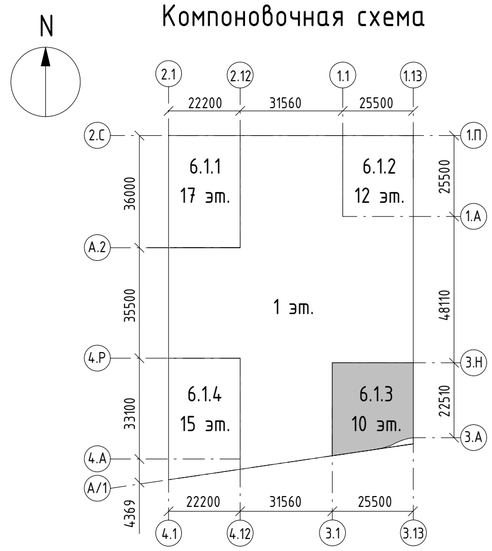
План Тех.Пространства на отм.+34.800 с системами ТЗ(1)




## Экспликация помещений тех.пр-ва

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| | | |
| 3.1317 | Тамбур | 18 м² |
| 3.1335 | Техническое пространство для прокладки инженерных коммуникаций | 608 м² |
| 11.01 | Лестничная клетка Н2 | 15 м² |
| | | 642 м² |
| Итого:: 3 | | 642 м² |

## Компоновочная схема




Примечания

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

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

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

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

5 На всех трубопроводах предусмотрена теплоизоляция (теплоизоляция условно не показана).

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 22 | |

План тех.пространства на отм.+34.800 с системами ТЗ(1)

Генпро

Формат А2

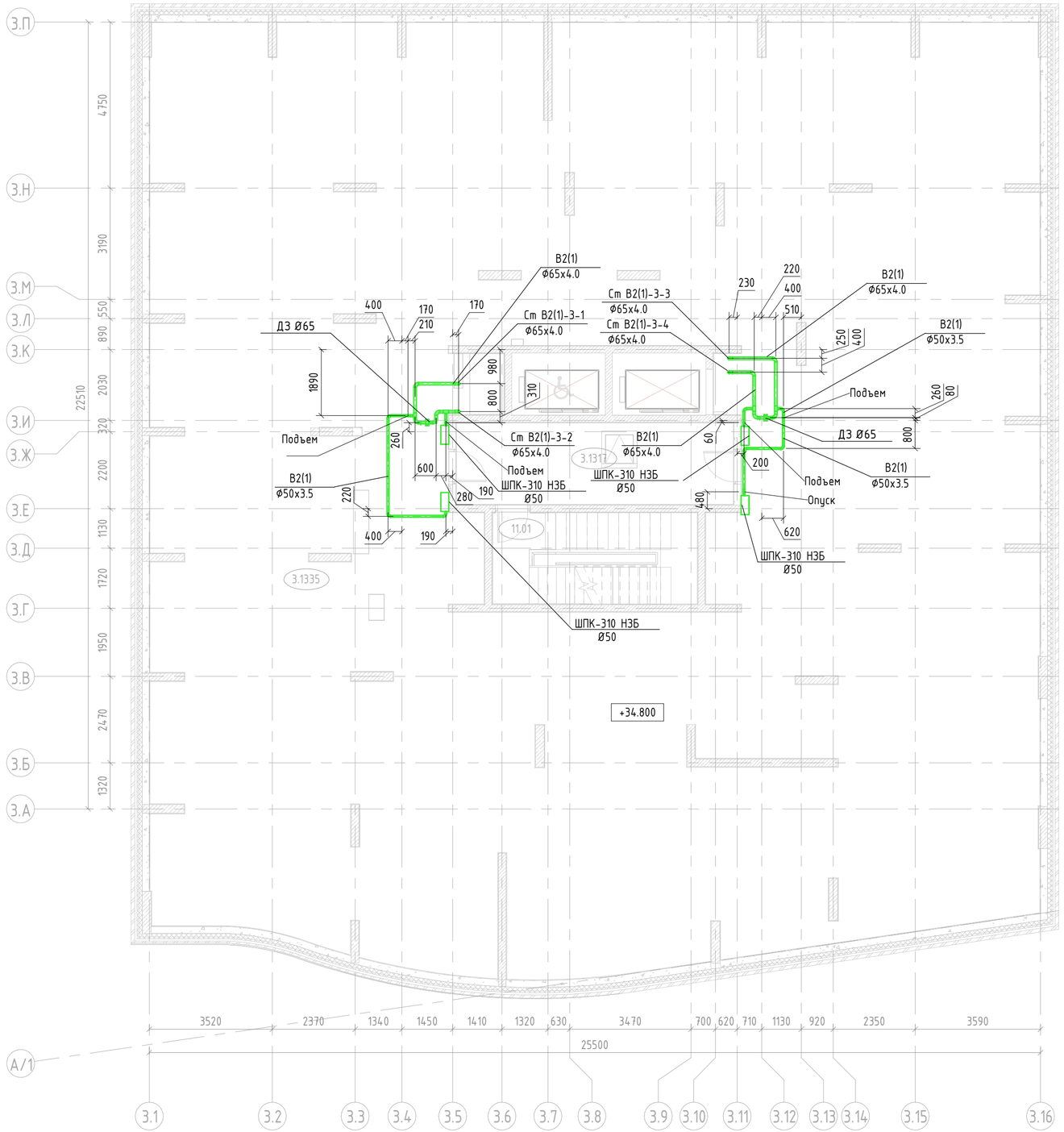
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

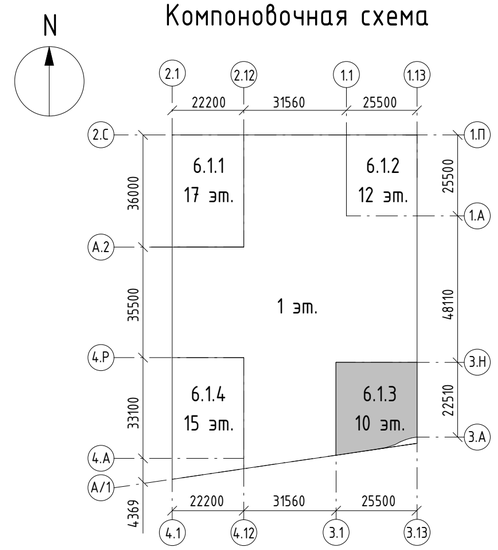
План Тех.Пространства на отм.+34.800 с системами В2(1)




## Экспликация помещений тех.пр-ва

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| | | |
| 3.1317 | Тамбур | 18 м² |
| 3.1335 | Техническое пространство для прокладки инженерных коммуникаций | 608 м² |
| 11.01 | Лестничная клетка Н2 | 15 м² |
| | | 642 м² |
| Итого:: 3 | | 642 м² |

## Компоновочная схема




Примечания

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

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3

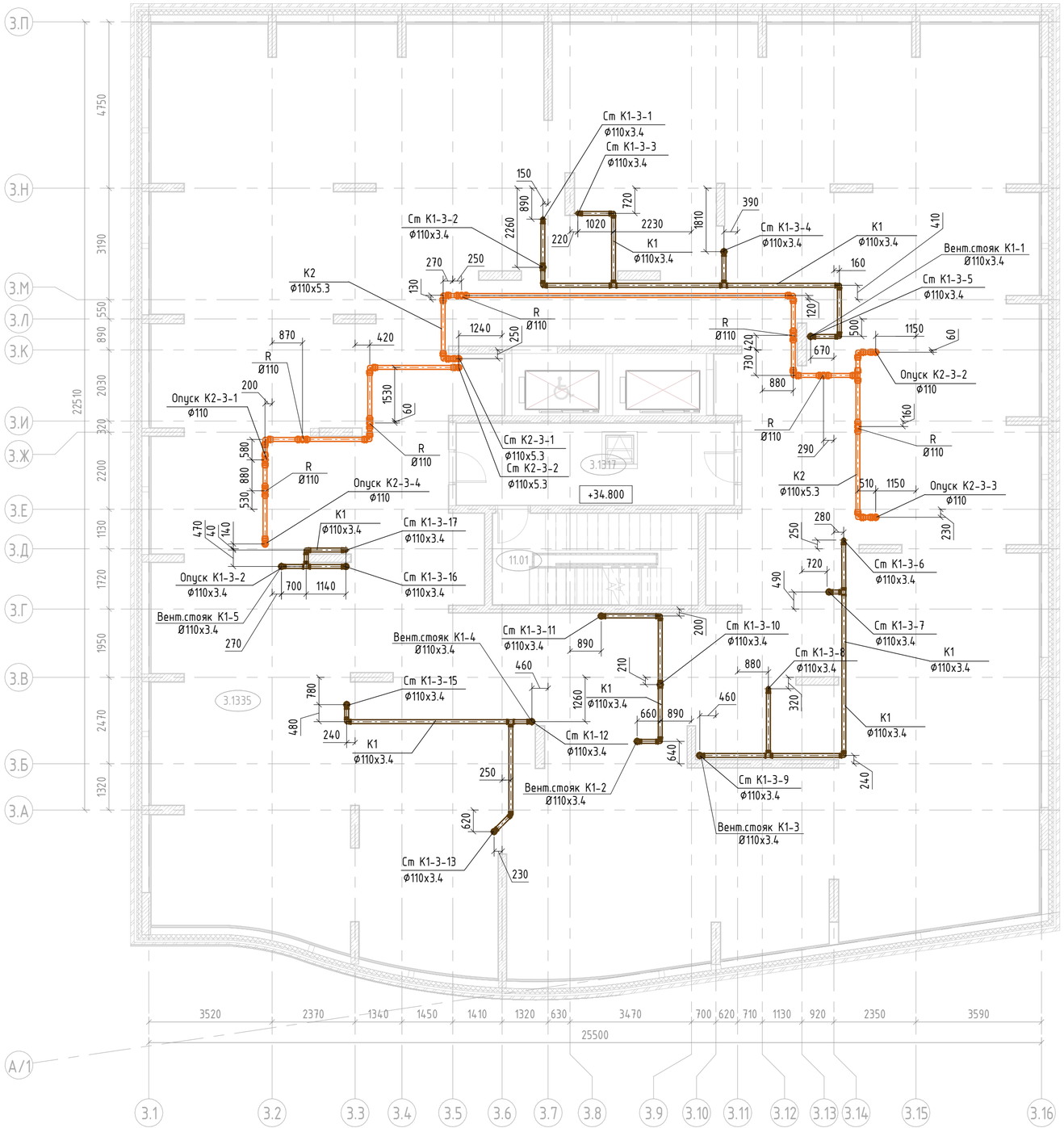
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 23 | |

План тех.пространства на отм.+34.800 с системами В2(1)

Генпро

Формат А2

План Тех.Пространства на отм.+34.800 с системами К1,К2




## Экспликация помещений тех.пр-ва

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| | | |
| 3.1317 | Тамбур | 18 м² |
| 3.1335 | Техническое пространство для прокладки инженерных коммуникаций | 608 м² |
| 11.01 | Лестничная клетка Н2 | 15 м² |
| Итого:: 3 | | 642 м²<br>642 м² |

## Компоновочная схема




Примечания

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

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

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

4 Обогрев системы К2 (от лотков на террасе) в фасаде см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ЭОМ1

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) | | | |
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3 | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 | | Р | 24 | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 | | | | |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 | План тех.пространства на отм.+34.800 с системами К1,К2 | Генпро | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 | | | | |

Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

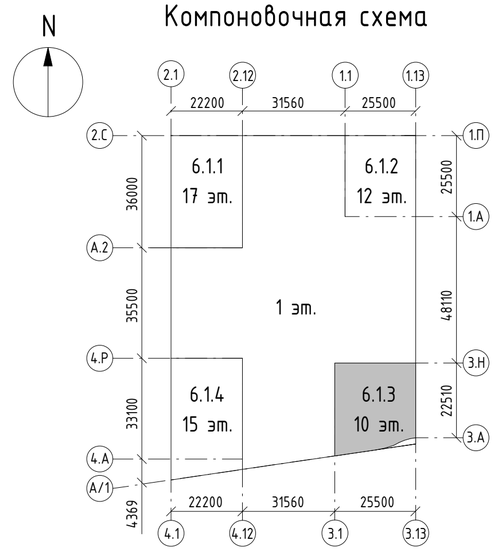
План кровли с системами К1,К2




## Экспликация помещений кровли

| Номер помещения | Наименование | Площадь,м² |
|---|---|---|
| 12.01 | Лестничная клетка | 15 м² |
| 12.02 | Машинное помещение | 34 м² |
| 12.03 | Помещениями СС | 17 м² |
| | | 66 м² |
| Итого:: 3 | | 66 м² |

## Компоновочная схема




Примечания

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

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

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

4 Обогрев системы К2 (от лотков на террасе) в фасаде см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ЭОМ1

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) | | | |
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3 | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 | | Р | 25 | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 | | | | |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 | План кровли с системами К1,К2 | Генпро | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 | | | | |

Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел монтажа оросителя в ТБО

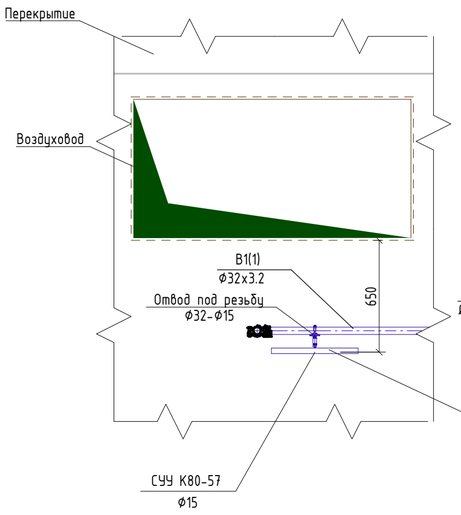



Схема с системами В1(1),В11

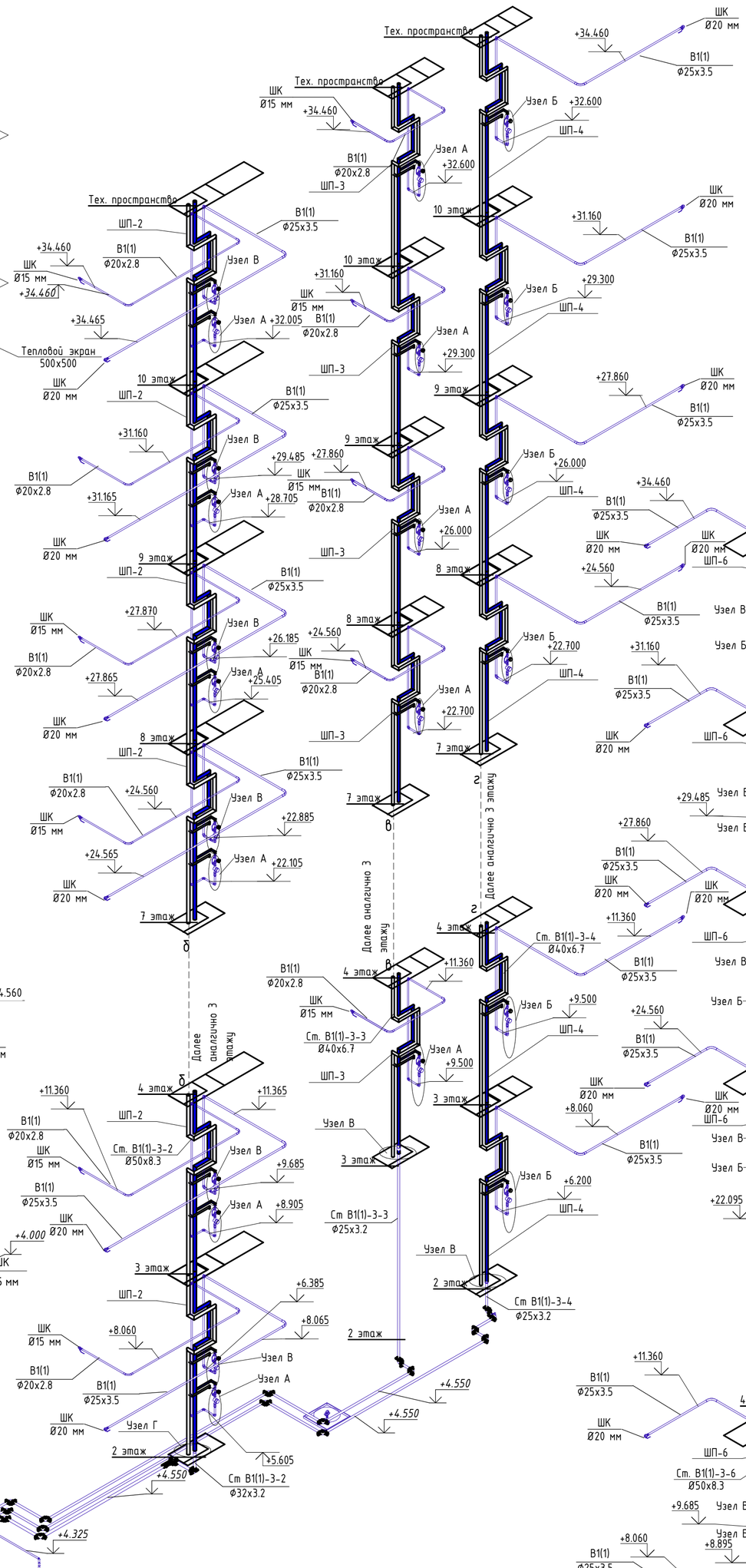
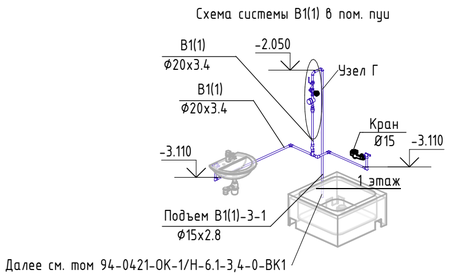
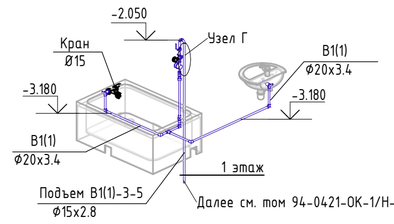



Схема системы В1(1) в пом. пуи



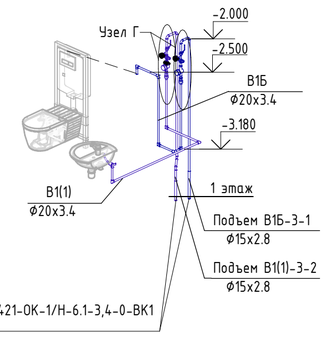

Далее см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3,4-0-ВК1

Схема системы В1(1) в пом. лапомойки



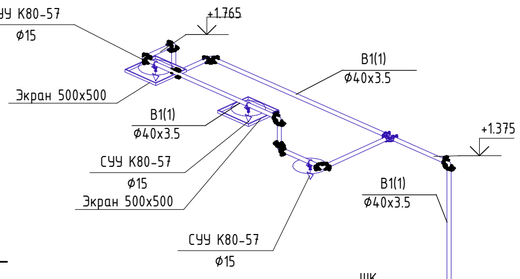

Далее см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3,4-0-ВК1

Схема систем В1(1) и В1Б в пом. с/у консьерж



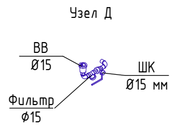

Далее см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3,4-0-ВК1

Схема системы В1(1) в пом. ПХУТ/ТБО




Далее см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3,4-0-ВК1

Узел Д




Узел перехода для водоснабжения (1:25)

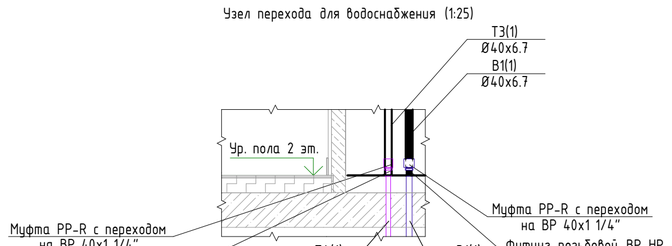
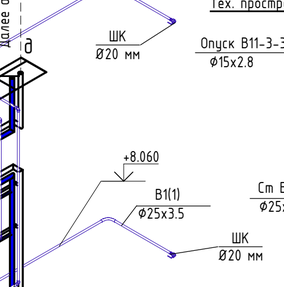
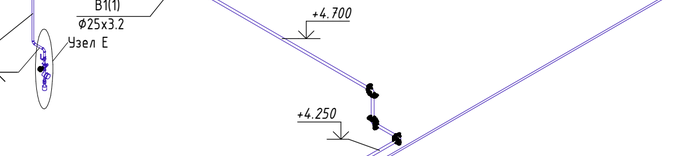


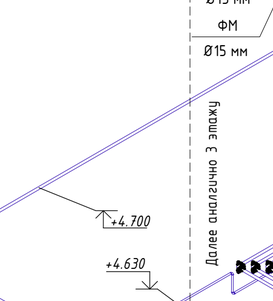

Схема системы В1(1)



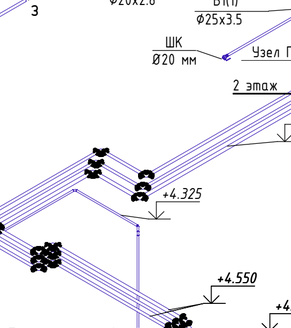

Узел перехода для водоснабжения (1:25)




Узел А




Узел Б



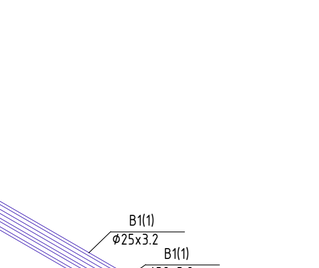

Узел В

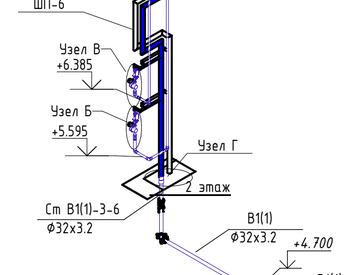



Узел Е




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




Примечания

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

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

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

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

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

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

7 Неподвижные опоры устанавливаются в плите 3 и 9 этажа.

8 Компенстаор сильфонный устанавливается на 8 этаже.

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

10 На всех трубопроводах предусмотрена теплоизоляция (теплоизоляция условно не показана).

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2

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

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 26 | |

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3

Схема систем В1(1), В11

Генпро

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема с системами Т3(1),Т31,Т4(1)

Схема системы Т3(1) с/у пом. консьерж

Схема системы Т3(1) в пом. пуи

Схема системы Т3(1) в пом. лапомойки

Узел К

Схема системы Т3(1) в пом. ПХУТ/ТБО

Узел Б

Узел А

Узел В

Узел Г

Узел Е

Узел Д

Узел Ж

Узел установки компенсатора на 8 этаже

Узел перехода для водоснабжения (1:25)

(Узел З)

Узел перехода для водоснабжения (1:25)

(Узел И)

Примечания

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

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

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

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

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

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

7 Неподвижные опоры устанавливаются в плите 3 и 9 этажа.

8 Компенстаор сильфонный устанавливается на 8 этаже.

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

10 На всех трубопроводах предусмотрена теплоизоляция (теплоизоляция условно не показана).

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2 |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 | Стадия: Р; Лист: 27; Листов: |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 | |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 | Схема систем Т3(1),Т4(1),Т31 |
| | | | | | | Генпро |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Схема с системами В2(1) в БКТ

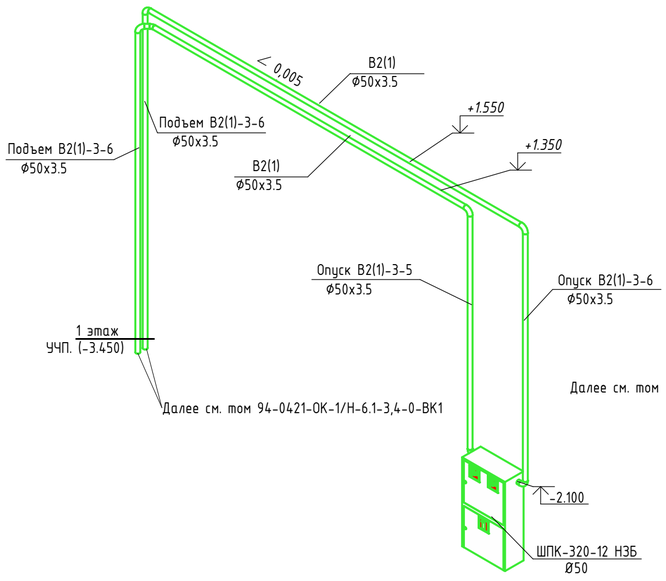



Схема с системами В2(1) в БКТ

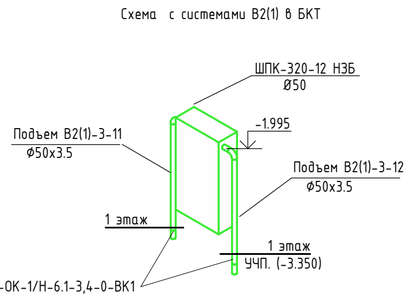



Схема с системами В2(1) в проходной

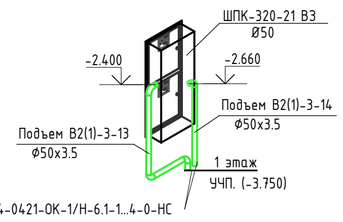



Схема с системами В2(1) в БКТ

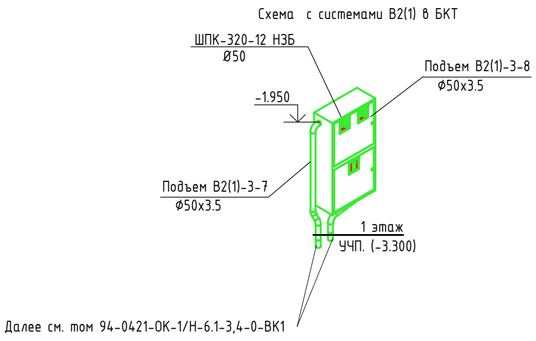
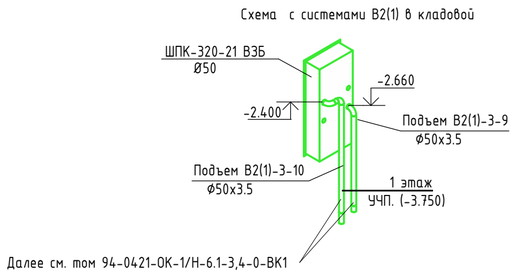
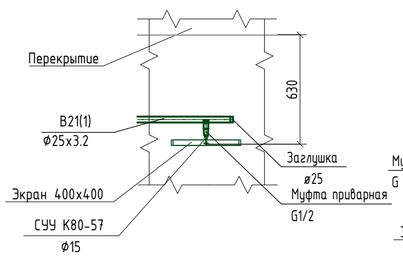



Схема с системами В2(1) в кладовой




Узел монтажа спринклера на трубопроводе Ф25




Узел монтажа спринклера на трубопроводе Ф32

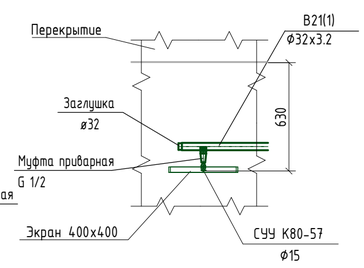



Схема с системами В2(1)

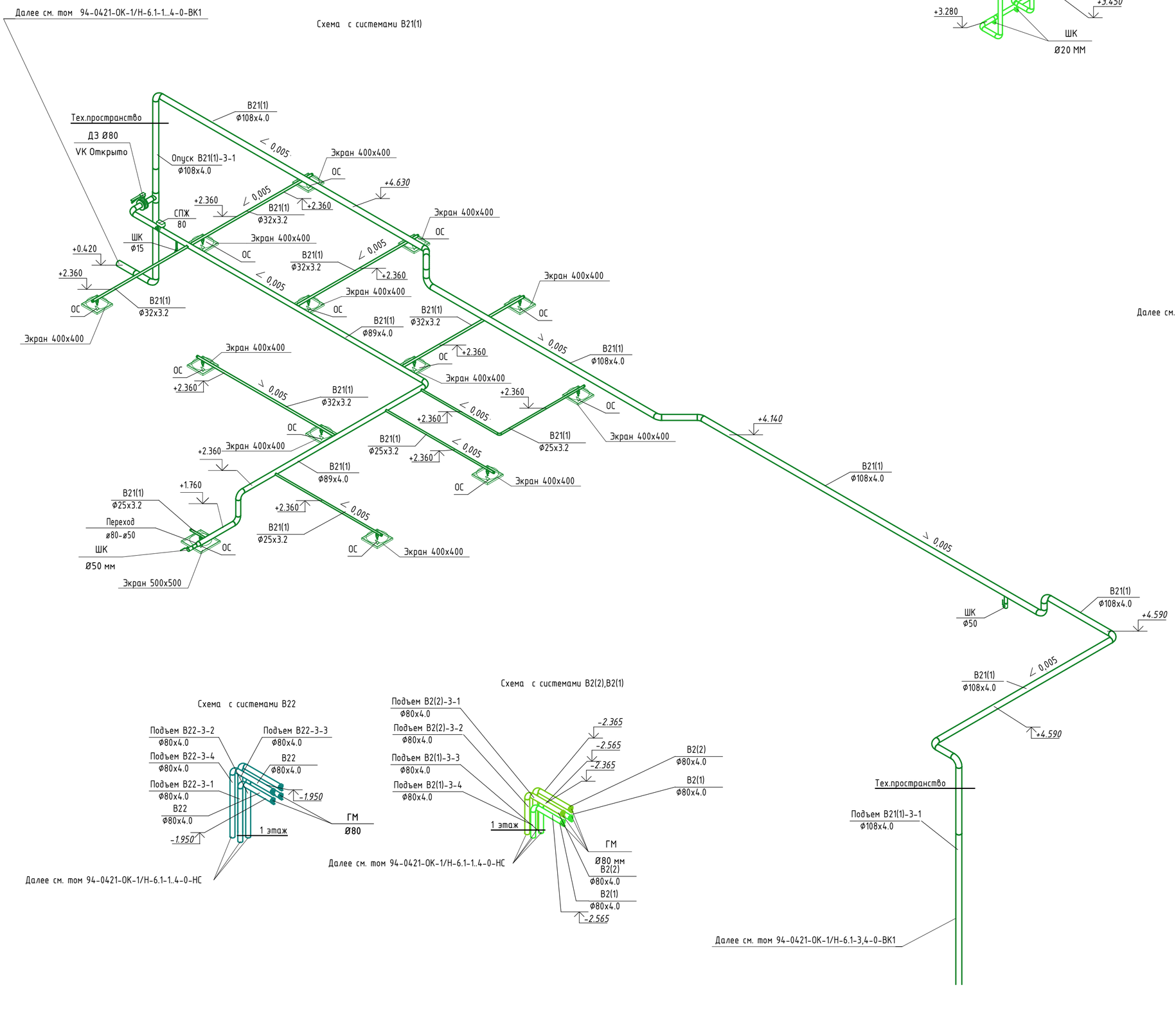


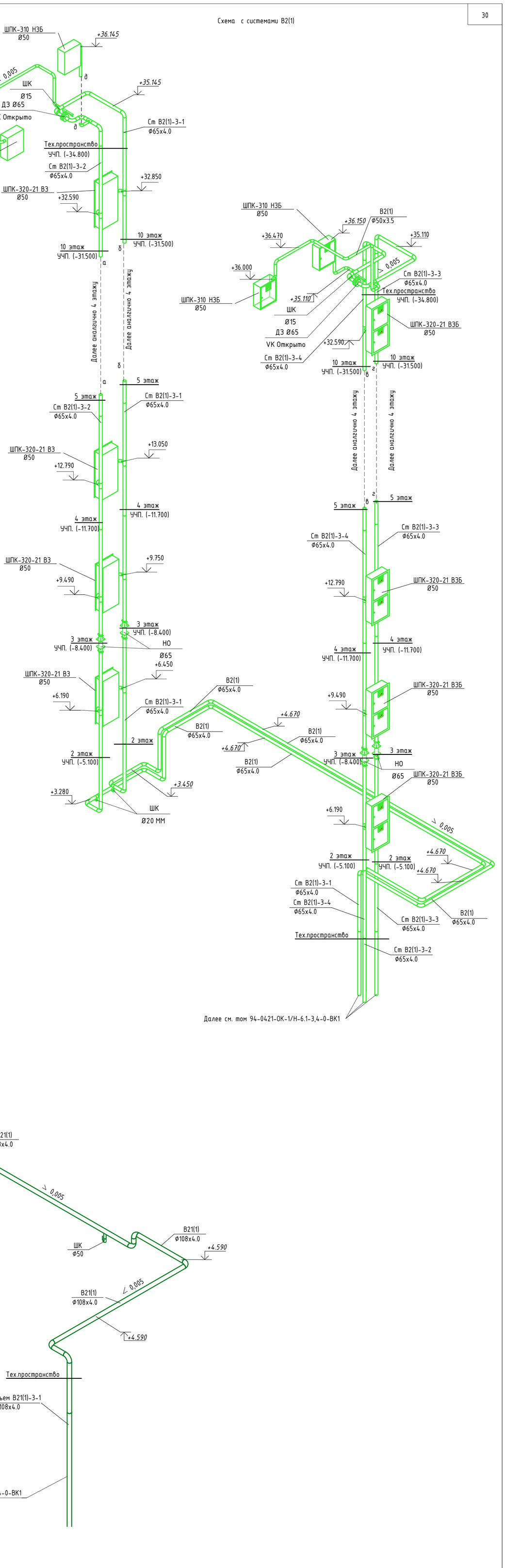

Схема с системами В22




Схема с системами В2(2),В2(1)




Схема с системами В2(1)




Примечания

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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2 | |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3 | Стадия: Р; Лист: 28; Листов: |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 | | |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 | Схема систем В2,В2(1),В21(1),В2(2),В22 | Генпро |

Формат А1

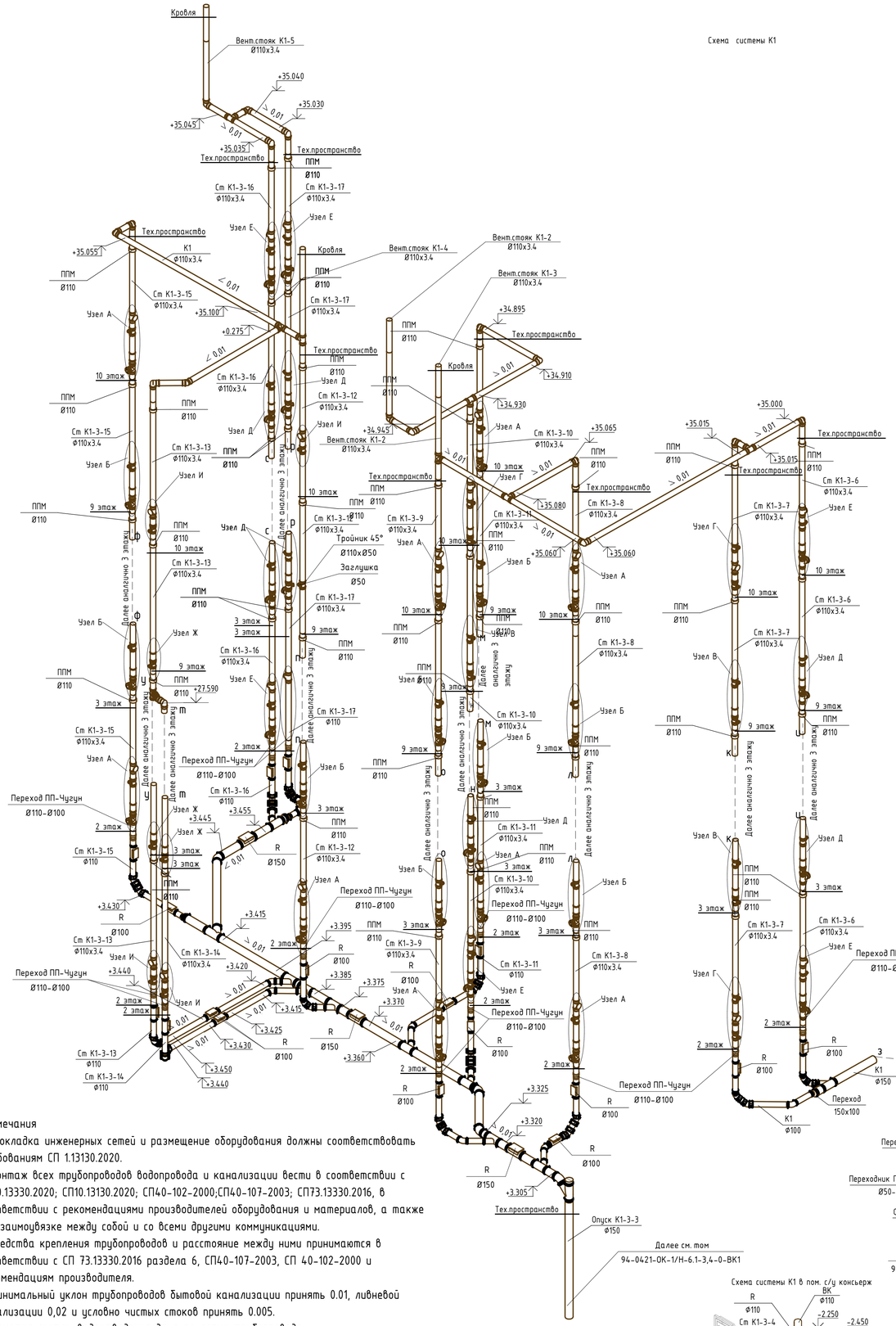
Согласовано

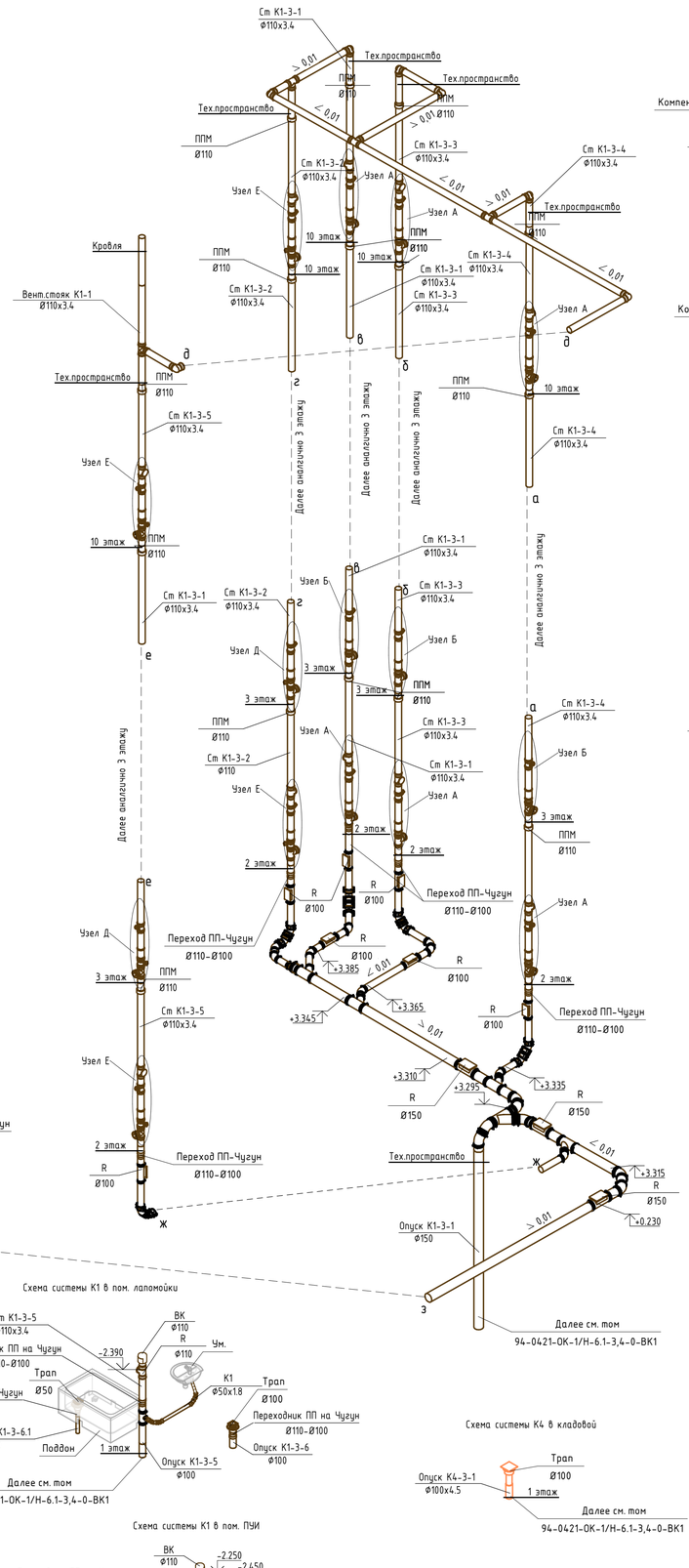
Взам. инв. №

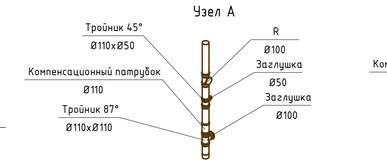
Подп. и дата

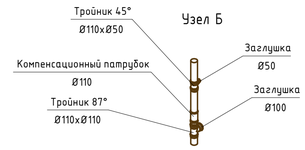
Инв. № подл.

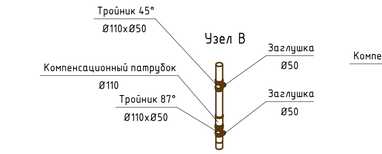
Схема системы К1

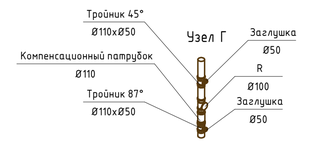


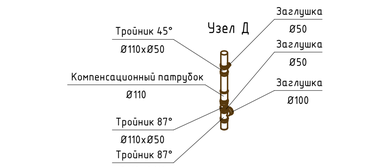



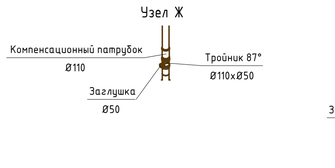



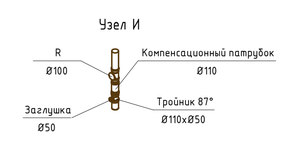



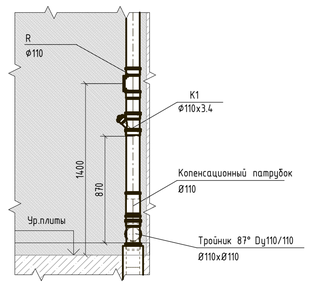







Узел установки ревизий и капельных воронок на стояках К1 СУ




Узел установки ревизий на стояках К1 Кухни

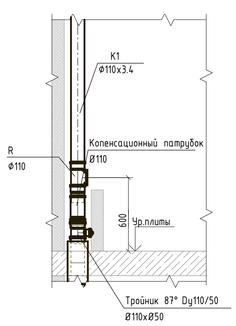



Схема системы К1 в пом. лапомойки




Схема системы К4 в кладовой




Схема системы К1 в пом. ТКО

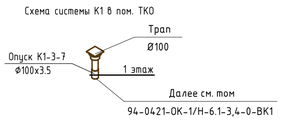



Схема системы К1 в пом. с/у консьерж

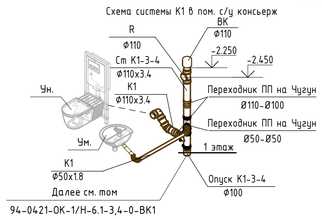



Схема системы К1 в пом. ПУИ

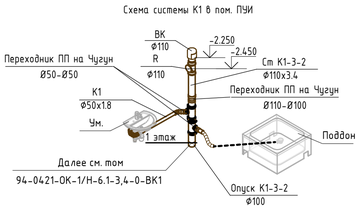
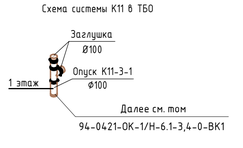



Схема системы К11 в ТБО




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 0,02 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 заделкойстояка раствором на трубы необходимо закрепить без зазора звукоизоляционный кожух из негорючего утеплителя толщиной 30 мм,имеющий гидроизоляционное или фольгированное покрытие с внешней стороны.

7 Ревезии предусмотреть на техническом, 2,5,8,10 этаже системы К1, и 2,5,8,10 системы К2 .

Согласовано

Взам. инв. №

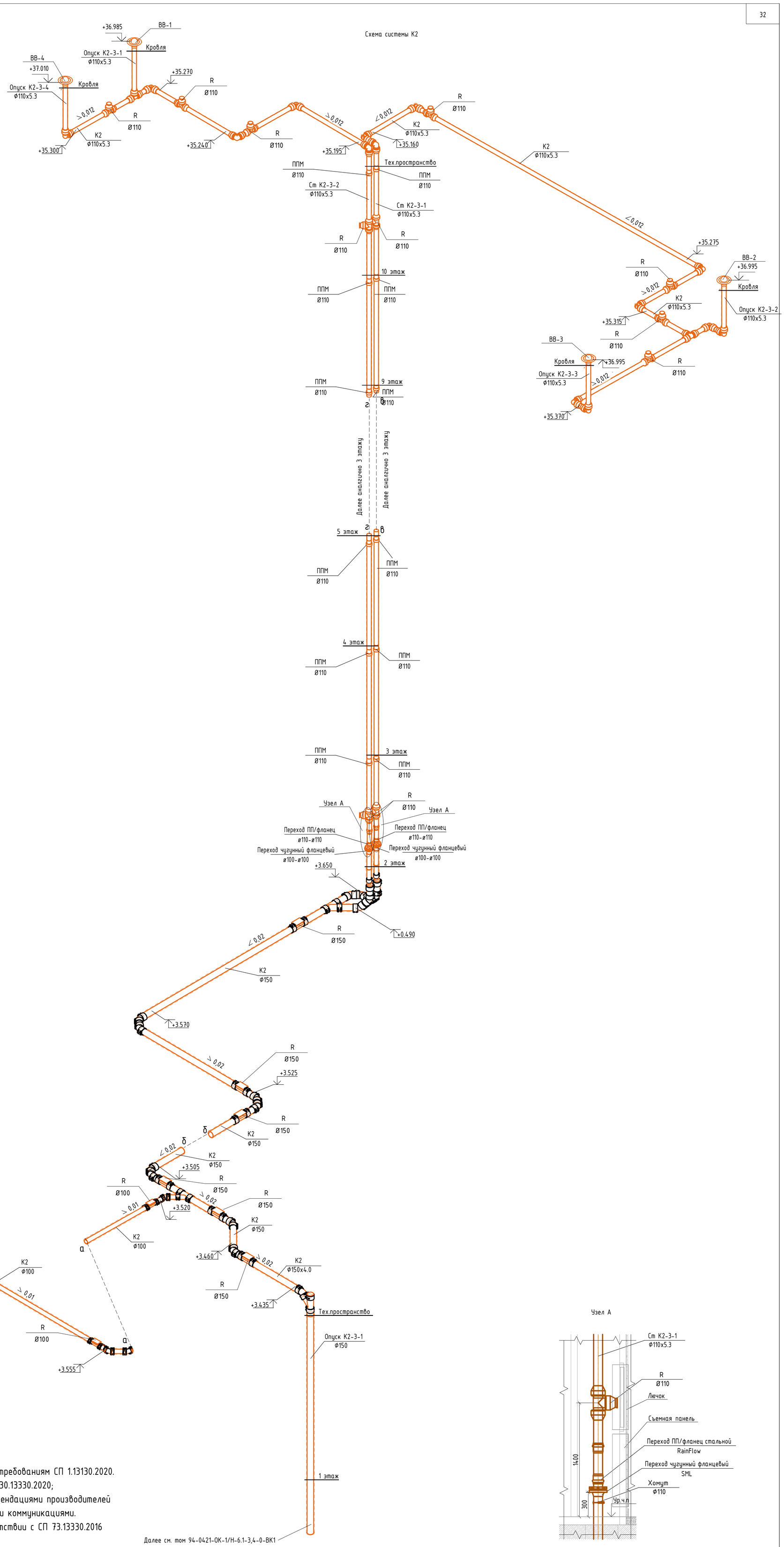
Подп. и дата

Инв. № подл.

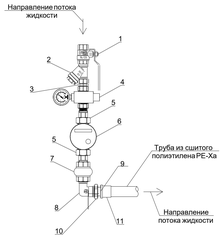
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2 | |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | |
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3 | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 | | Р | 29 | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 | | | | |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 | Схема системы К1,К4 | Генпро | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 | | | | |

Формат А1

Схема системы К2


+36.985
ВВ-1
Кровля
Опуск К2-3-1
ф110х5.3
ВВ-4
+37.010
Кровля
Опуск К2-3-4
ф110х5.3
+35.270
R
Ø110
R
Ø110
К2
ф110х5.3
+35.300
+35.240
R
Ø110
+35.195
+35.160
К2
ф110х5.3
R
Ø110
Тех.пространство
ППМ
Ø110
ППМ
Ø110
Ст К2-3-2
ф110х5.3
Ст К2-3-1
ф110х5.3
R
Ø110
R
Ø110
10 этаж
ППМ
Ø110
ППМ
Ø110
9 этаж
ППМ
Ø110
ППМ
Ø110
+35.275
R
Ø110
ВВ-2
+36.995
Кровля
К2
ф110х5.3
Опуск К2-3-2
ф110х5.3
+35.315
R
Ø110
ВВ-3
Кровля
+36.995
Опуск К2-3-3
ф110х5.3
R
Ø110
+35.370
Далее аналогично 3 этажу
Далее аналогично 3 этажу
5 этаж
ППМ
Ø110
ППМ
Ø110
4 этаж
ППМ
Ø110
ППМ
Ø110
ППМ
Ø110
3 этаж
ППМ
Ø110
R
Ø110
Узел А
Узел А
Переход ПП/фланец
ø110-ø110
Переход ПП/фланец
ø110-ø110
Переход чугунный фланцевый
ø100-ø100
Переход чугунный фланцевый
ø100-ø100
2 этаж
+3.650
+0.490
R
Ø150
К2
ф150
+3.570
R
Ø150
+3.525
R
Ø150
К2
ф150
К2
ф150
+3.505
R
Ø150
R
Ø100
R
Ø150
+3.520
К2
ф150
К2
ф100
+3.460
К2
ф150х4.0
R
Ø150
+3.435
Тех.пространство
Опуск К2-3-1
ф150
1 этаж
Далее см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3,4-0-ВК1
От лотков на террасе, см. том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-АР4
7 этаж
7 этаж
6 этаж
6 этаж
5 этаж
5 этаж
Ст К2-3-3
ф83х3.5
Ст К2-3-4
ф83х3.5
4 этаж
4 этаж
3 этаж
3 этаж
2 этаж
2 этаж
+3.665
Тех. пространство
+4.250
К2
ф100
R
ОК Ø100
Ø100
К2
ф100
Тех. пространство
Переход
Ø100-Ø75
R
Ø75
R
Ø75
Переход
Ø100-Ø75
+4.250
К2
ф100
R
Ø100
К2
ф100
R
Ø100
+3.640
ОК
Ø100
К2
ф100
R
Ø100
R
Ø100
+3.555
0,01
0,01
0,02
0,02
0,02
0,02
0,02
0,012
0,012
0,012

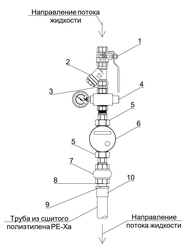
## Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 4




Спецификация «Квартирной водомерной вставки. Тип 4

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

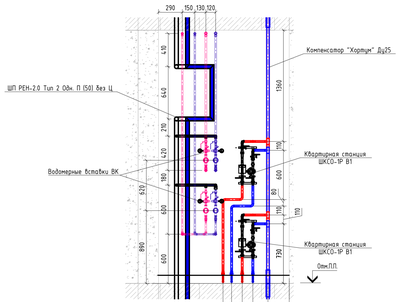
## Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 3



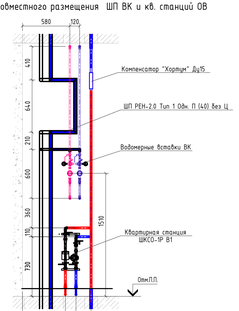

Спецификация «Квартирной водомерной вставки. Тип 3

| Позиция | Обозначение | Артикул | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Кран шаровой полнопроходной ВР-ВР 1/2" | | шт. | 1 | |
| 2 | Фильтр 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 | Футорка 1/2"х3/4" | | шт. | 1 | |
| 9 | Переходник с наружной резьбой | | шт. | 1 | |
| 10 | Набвижная гильза | | шт. | 1 | |

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

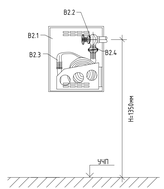



## Узел 2 совместного размещения ШП ВК и кв. станций ОВ




## Схема монтажа шкафов под пожарный клапан.

Вариант №3



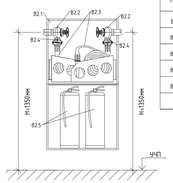

Экспликация оборудования варианта №3

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Ед. изм. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| B2.1 | ГОСТ Р 51844-2009/ТПК Промэлектромонтаж | Шкаф для 1 пожарного клапана ШПК-Р-390, В комплекте: | 1 | шт. | |
| B2.2 | ГОСТ Р 53278-2009/ КПЧМ 50-1 | Клапан пожарный чугунный КПЧМ цилевой 90° Dнумба-цилиндр с датчиком положения - АПОГЕЙ | 1 | шт. | |
| B2.3 | ГОСТ Р 51049-2008 | Рукав пожарный «Универсал» 51 мм В сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм | 1 | шт. | |
| B2.4 | ГОСТ Р 53279-2009 | Головка соединительная муфтовая, ГМ-50 | 1 | шт. | |
| - | Диафрагма для ПК | Уточнить по таблице диафрагм | - | шт. | |

## Схема монтажа шкафов под пожарные клапаны

Вариант №4

БКТ

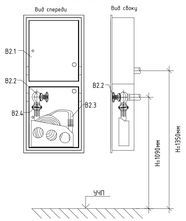



Экспликация оборудования варианта №4. БКТ

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Ед. изм. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| B2.1 | ГОСТ Р 51844-2009/ТПК Промэлектромонтаж | Шкаф ШП-К-0-320-12 Верхний опсек для ПК, нижний - для сигнализаторов, В комплекте: | 1 | шт. | |
| B2.2 | ГОСТ Р 53278-2009/ КПЧМ 50-1 | Клапан пожарный чугунный КПЧМ цилевой 90° Dнумба-цилиндр с датчиком положения - АПОГЕЙ | 2 | шт. | |
| B2.3 | ГОСТ Р 51049-2008 | Рукав пожарный «Универсал» 51 мм В сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм | 2 | шт. | |
| B2.4 | ГОСТ Р 53279-2009 | Головка соединительная муфтовая, ГМ-50 | 2 | шт. | |
| B2.5 | ОП-40л1 А,В,С,Е | Оконечушель пороховой | 2 | шт. | |
| - | Диафрагма для ПК | Уточнить по таблице диафрагм | - | шт. | |

## Схема монтажа шкафов под пожарные клапаны

Вариант №1




Экспликация оборудования варианта №1

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Ед. изм. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| B2.1 | ГОСТ Р 51844-2009/ТПК Промэлектромонтаж | Шкаф для 2-ух пожарных клапанов ШП-К-320-21 (ПУС перфорированный) В комплекте: | 1 | шт. | |
| B2.2 | ГОСТ Р 53278-2009 / КПЧМ 50-1 | Клапан пожарный чугунный КПЧМ цилевой 90° Dнумба-цилиндр с датчиком положения - АПОГЕЙ | 2 | шт. | |
| B2.3 | ГОСТ Р 51049-2008 | Рукав пожарный «Универсал» 51 мм В сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16мм | 2 | шт. | |
| B2.4 | ГОСТ Р 53279-2009 | Головка соединительная муфтовая, ГМ-50 | 2 | шт. | |
| - | Диафрагма для ПК | Уточнить по таблице диафрагм | - | шт. | |

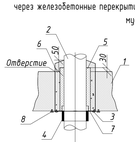
## Таблица установки диафрагм у пожарных шкафов

| Этаж | Диаметр диафрагмы Корпус 3 д.т.2.6 ч.1 ПК DN50 |
|---|---|
| 5 | 21 |
| 4 | 18,5 |
| 3 | 17 |
| 2 | 16 |
| 1 | 15 |
| -1 | 14 |

## Таблица настройки балансировочных клапанов

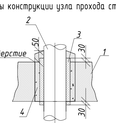
| Номер стояка Т4 | Диаметр балансировочного клапана | Настройка |
|---|---|---|
| Корпус 3 (11 зона) | | |
| 1 | 20 | 40 |
| 2 | 15 | 35 |
| 3 | 15 | 35 |
| 4 | 20 | 45 |
| 5 | 15 | 35 |
| 6 | 15 | 40 |
| На Мойке | 40 | 75 |

## Схемы конструкции узла прохода стояка из полимерного материала через железобетонные перекрытие с использованием противопожарных муфт ⌀110



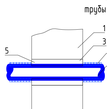

1 - железобетонное перекрытие;
2 - канализационная труба;
3 - крепление муфты саморезами;
4 - самосрабатывающая противопожарная муфта;
5 - звукоизоляционный кожух из НГ утеплителя толщиной 30 мм с наружным фольгированным покрытием
6 - заделка ц.п. раствором М100
7 - несъемная опалубка;
8 - анкер-клин
Указание по монтажу:
Монтаж данного узла вести в соответствии с рекомендациями производителя

## Схемы конструкции узла прохода стояка из SML труб через перекрытие




1 - железобетонное перекрытие;
2 - канализационная труба SML;
3 - звукоизоляционный кожух из НГ утеплителя толщиной 30 мм с наружным фольгированным покрытием
4 - заделка ц.п. раствором М100

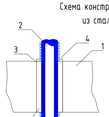
## Схема конструкции узла прохода трубы водоснабжения из стали через стену




1 - стена;
2 - труба водоснабжения;
3 - гильза из стальных электросварных труб;
4 - теплоизоляция трубопровода (тип гофчести Г1);
5 - заделка негорючим материалом (минвата)

Указание по монтажу:
Монтаж данного узла вести в соответствии с рекомендациями производителя

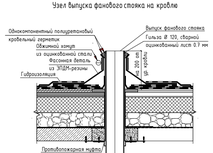
## Схема конструкции узла прохода стояка водоснабжения из стали через железобетонное перекрытие



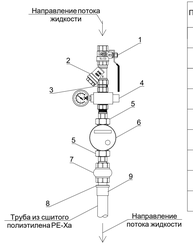

1 - стена;
2 - труба водоснабжения;
3 - гильза из стальных электросварных труб;
4 - теплоизоляция трубопровода (тип гофчести Г1);
5 - заделка негорючим материалом (минвата)

Указание по монтажу:
Монтаж данного узла вести в соответствии с рекомендациями производителя

## Узел выпуска фановой стояка на кровле



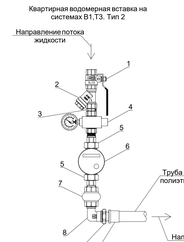

## Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 1




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 | | шт. | 1 | |
| 7 | Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР 1/2" | | шт. | 1 | |
| 8 | Переходник с наружной резьбой | | шт. | 1 | |
| 9 | Набвижная гильза | | шт. | 1 | |

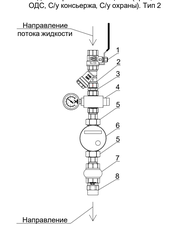
## Квартирная водомерная вставка на системах В1,Т3. Тип 2




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 | | шт. | 1 | |
| 7 | Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР 1/2" | | шт. | 1 | |
| 8 | Фитинг резьбовой-угольник НР-ВР 1/2" | | шт. | 1 | |
| 9 | Переходник с наружной резьбой | | шт. | 1 | |
| 10 | Набвижная гильза | | шт. | 1 | |

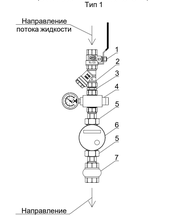
## Водомерная вставка на системах В1, Т3 для встроенных помещений (ЦИН, ОДС, С\у консьерж, С\у охраны). Тип 2




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 НР-ВР 1/2" | | шт. | 1 | |
| 3 | Фитинг резьбовой - ниппель НР-НР 1/2" | | шт. | 1 | |
| 4 | Редуктор давления поршневой с манометром ВР-ВР 1/2" | | шт. | 1 | |
| 5 | Полусгон с накидной гайкой ВР-НР 1/2" | | шт. | 2 | |
| 6 | Водосчетчик Ø15 с импульсным выходом | | шт. | 1 | |
| 7 | Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР 1/2" | | шт. | 1 | |
| 8 | Фитинг PP-R с переходом на наружную резьбу Ø20х1/2" | | шт. | 1 | |

## Водомерная вставка на системах В1,Т3 для встроенных помещений (БКТ, ПУИ, ТБО, пом. лапомойки). Тип 1




Спецификация водомерной вставки для встроенных помещений. Тип 1

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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2 |
| 2 | - | Зам. | 1292-25 | | 07.11.2025 | Жилой дом с прилегающими подземной автостоянкой под защитным сооружением гражданской обороны - «крышей» по ул. Б.Академика Петрова (продолжение) в районе д. 7 Москва, внутригородская муниципальная территория Ясенево, Старый Бульвар, земельный участок 4/9 (участок 1) | | |
| 1 | - | Зам. | 895-25 | | 14.08.25 | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Коноплельчук | | | 14.08.25 | Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3 | Стадия: Р, Лист: 31, Листов: |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 | | |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 | | |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 | | |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 | Узлы и детализовка | Генпро |

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

Формат А2х3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Система В1(1) (жилая часть) | | | | | | | | |
| | Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная): | | | | компл. | 17 | | или аналог |
| | Клапан обратный муфтовый Ø15 | | CV.320.04 | MVI | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-B-P | LD.47.301.15 | LD | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4" | VT.TM50.D.02 | | Valtec | шт. | 9.0 | | или аналог |
| | Регулятор давления поршневой с манометром ВР-ВР 1/2" (ф15) Ø15 | OR.232.N | OR.232.N.04SM | Vatec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15 | Пульсар | H00065310 | ООО НПП Тепловодохран | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15 | VT.191 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Гильза напрессовочная Ø20хØ20 | GL | 20GL26-25 | РОСТерм | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Муфта переходная латунная 1/2-Ø20 | BR | | РОСТерм | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Полусгон с накидной гайкой Ø15 | VTr.611 | EN 10226 | Valtec | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15 | VTr.582.N | VTr.582.N.0004 | VALTEC | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления | | | | компл. | 1 | | или аналог |
| | Водомерная вставка в комплекте Тип 2 (квартирная): | | | | компл. | 33 | | или аналог |
| | Клапан обратный муфтовый Ø15 | | CV.320.04 | MVI | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-B-P | LD.47.301.15 | LD | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4" | VT.TM50.D.02 | | Valtec | шт. | 9.0 | | или аналог |
| | Регулятор давления поршневой Ø15 | OR.232.N | OR.232.N.04SM | Vatec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15 | Пульсар | H00065310 | ООО НПП Тепловодохран | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15 | VT.191 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Гильза напрессовочная Ø25хØ25 | GL | 25GL32-27 | РОСТерм | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Муфта переходная латунная 3/4-Ø25 | BR | | РОСТерм | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15 | VTr.611 | EN 10226 | Valtec | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15 | VTr.582.N | VTr.582.N.0004 | VALTEC | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой футорка 1/2х3/4 | VTr. 592 | VTr. 592.N.0504 | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления | | | | компл. | 1 | | или аналог |

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Коновальчук | | | 14.08.25 |
| Проверил | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Рук.группы | | Потапова | | | 14.08.25 |
| Нач.отдела | | Семыкина | | | 14.08.25 |
| Н.контр. | | Ивлева | | | 14.08.25 |
| ГИП | | Крюков | | | 14.08.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2.СО

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

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения. Надземная часть. Корпус 3

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 27 |

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Генпро

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Водомерная вставка в комплекте Тип 3 (квартирная): | | | | компл. | 18 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-B-P | LD.47.301.15 | LD | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15 | | CV.320.04 | MVI | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Регулятор давления поршневой Ø15 | OR.232.N | OR.232.N.04SM | Vatec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15 | Пульсар | H00065310 | ООО НПП Тепловодохран | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15 | VT.191 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Гильза напрессовочная Ø25xØ25 | GL | 25GL32-27 | РОСТерм | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Муфта переходная латунная 3/4-Ø25 | BR | | РОСТерм | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15 | VTr.611 | EN 10226 | Valtec | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Угольник В-Н Ø15 | | VTr.092 | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15 | VTr.582.N | VTr.582.N.0004 | VALTEC | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой футорка 1/2x3/4 | VTr. 581 | VTr. 581.N.0504 | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления | | | | компл. | 1 | | или аналог |
| | Поливочный кран наружный на фасаде в комплекте: Ø25 | | | | шт | 1.0 | | или аналог |
| | -кран шаровой латунный полнопроходной ВР/ВР 1" Ø25 | VT.217.N.06 | VT.217.N.06 | Valtec | шт | 1.0 | 0.377 кг | или аналог |
| | -штуцер для шланга с наружной резьбой 1"x 25мм Ø25-Ø25 | TIM SM04-25 | TIM SM04-25 | TIM | шт | 1.0 | | или аналог |
| | -шланг напорный В(II) 25 мм (10атм), с хомутами Ø25 | ГОСТ 18698-79 | | | шт | 1.0 | | или аналог |
| | Фильтр механической очистки косой с заглушкой ВР-ВР ф25 | VT.193 | VT.193.N.06 | VALTEC | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Редуктор давления поршневой 1" Ø25 | OR.233.N.06 | OR.233.N.06 | VALTEC | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Поливочный кран наружный на фасаде в комплекте: Ø25 | | | | шт | 1.0 | | или аналог |
| | Кран шаровый латунный внутренняя резьба/гайка штуцерная «АМЕРИКАНКА» 1" Ø25 | LD Pride 47.25.B-ГШ.P | | LD | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-B-P | LD.47.301.15 | LD | шт. | 17.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø20 мм | LD.Pride 47.20 B-B-P | LD.47.301.20 | LD | шт. | 51.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР Ø32xØ25 | VTr. 592 | VTr. 592.N.0706 | Valtec | шт. | 4.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР Ø40xØ32 | VTr. 592 | VTr. 592.N.0807 | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фиксатор поворота трубы Ø20 | | 20APEX | РОСТерм | шт. | 34.0 | | или аналог |
| | Фиксатор поворота трубы Ø25 | | 25APEX | РОСТерм | шт. | 69.0 | | или аналог |
| | Угольник латунный Ø20 | | 20ELBR90 | РОСТерм | шт. | 60.0 | | или аналог |
| | Угольник латунный Ø25 | | 25ELBR90 | РОСТерм | шт. | 144.0 | | или аналог |
| | Труба стальная ЭС-57x3.0 (гильза для тр. Ду32) L=350 мм | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 4.0 | | или аналог |
| | Труба стальная ВГП-40x3.0 (гильза для тр. Ду25) L=350 мм | ГОСТ 3262-75 | | | шт. | 10.0 | | или аналог |
| | Муфта переходная латунная 1/2-Ø20 | BR | | РОСТерм | шт. | 17.0 | | или аналог |
| | Муфта переходная латунная 3/4-Ø25 | BR | | РОСТерм | шт. | 51.0 | | или аналог |
| | Муфта комбинированная под ключ с переходом на внутреннюю резьбу Ø32xØ25 | PPR | 10134040 | "ВАЛФ-РУС" | шт. | 3.0 | | или аналог |
| | Муфта комбинированная под ключ с переходом на внутреннюю резьбу Ø40xØ32 | PPR | 10134040 | "ВАЛФ-РУС" | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Муфта комбинированная под ключ с переходом на внутреннюю резьбу Ø50xØ32 | PPR | 10134050 | "ВАЛФ-РУС" | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Муфта жесткая Ø25 | RC | RC033E* | Dinarm | шт. | 106.0 | | или аналог |
| | Муфта жесткая Ø32 | RC | RC042E* | Dinarm | шт. | 40.0 | | или аналог |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2.СО | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Муфта жесткая Ø40 | RC | RC048E* | Dinarm | шт. | 12.0 | | или аналог |
| | Колено 90° Ø25 мм | EL9000 | EL9000C033* | Dinarm | шт. | 41.0 | | или аналог |
| | Колено 90° Ø32 мм | EL9000 | EL9000C042* | Dinarm | шт. | 14.0 | | или аналог |
| | Колено 45° Ø25 мм | EL4500 | EL4500C033* | Dinarm | шт. | 12.0 | | или аналог |
| | Колено 45° Ø32 мм | EL4500 | EL4500C042* | Dinarm | шт. | 6.0 | | или аналог |
| | Гильза напрессовочная Ø20xØ20 | GL | 20GL26-25 | РОСТерм | шт. | 120.0 | | или аналог |
| | Гильза напрессовочная Ø25xØ25 | GL | 25GL32-27 | РОСТерм | шт. | 288.0 | | или аналог |
| | Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON ф20x2,8 | PE-Xa EVON | | РОСТерм | м | 121.2 | | или аналог |
| | Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON ф25x3,5 | PE-Xa EVON | | РОСТерм | м | 327.5 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф15x2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 1.1 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф25x3,2 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 181.5 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф32x3,2 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 50.8 | | или аналог |
| | Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф25 δ=20 мм; | Цилиндры BOS-PIPE (НГ) | | BOS | м | 175.5 | | или аналог |
| | Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф32 δ=20 мм; | Цилиндры BOS-PIPE (НГ) | | BOS | м | 50.8 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa Изоляция не на трубе | K-Flex-PE COMPACT | | K-Flex | м | 0.0 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф20 δ=9 мм; | K-Flex-PE COMPACT | | K-Flex | м | 121.1 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф25 δ=9 мм; | K-Flex-PE COMPACT | | K-Flex | м | 309.2 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=9 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 1.1 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф25 δ=9 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 6.0 | | или аналог |
| | Скотч алюминиевый | | BOS-Master | BOS | м | 150 | | или аналог |
| | Лента самоклеящаяся | | K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver | K-FLEX | м | 390 | | или аналог |
| | Клей | | K-414 | K-FLEX | л | 3 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 152 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик 0,31л | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 2 | | или аналог |
| | Грунтовка для труб (в 1 слой) | ГОСТ 25129-2020 | ГФ-021 | | кв.м./кг | 28/2,23 | | или аналог |
| | Краска для труб (в 2 слоя) | ГОСТ 6465-2023 | ПФ-115 | | кв.м./кг | 28/7,82 | | или аналог |
| | Металл для креплений | | | | кг | 150 | | 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-6.1-3-1-ВК2.СО | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Система В1(1) (с/у консьержа) (жилая часть) | | | | | | | |
| | Водомерная вставка в комплекте: | | | | компл. | 2 | | или аналог |
| | Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15 | VTr.611 | EN 10226 | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Клапан обратный муфтовый Ø15 | | CV.320.04 | MVI | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-B-P | LD.47.301.15 | LD | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4" | VT.TM50.D.02 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Регулятор давления поршневой Ø15 | OR.232.N | OR.232.N.04SM | Vatec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15 | Пульсар | H00065310 | ООО НПП Тепловодохран | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15 | VT.191 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Муфта PP-R с переходом на наружную резьбу Ø20хØ15 | PPR | 10130020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15 | VTr.611 | EN 10226 | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15 | VTr.582.N | VTr.582.N.0004 | VALTEC | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления | | | | компл. | 1 | | или аналог |
| | Водорозетка с переходом на наружную резьбу Ø20хØ15 | PPR | 10121020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Угольник 90° Ø15 мм | ГОСТ 8946-75 | Угольник 1-Ц-15 | | шт. | 4.0 | | или аналог |
| | Угольник PPR 90° Ø20 | PPR | 10108020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 3.0 | | или аналог |
| | Подводка гибкая для воды с ниппилем из нержавеющей стали, гайка-гайка 1/2" ф15 | VTf.001.IS | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ду15) L=350 мм | ГОСТ 3262-75 | | | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 2.6 | | или аналог |
| | Трубопровод полипропиленовый PP-R SDR 6 PN20 ф20х3,4 | PPR | | ВАЛФ-РУС | м | 3.1 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф20 δ=9 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 3.1 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=9 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 2.6 | | или аналог |
| | Лента самоклеящаяся | | K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver | K-FLEX | м | 11 | | или аналог |
| | Клей | | K-414 | K-FLEX | л | 0,1 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 11 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 0.2 | | или аналог |
| | Грунтовка для труб (в 1 слой) | ГОСТ 25129-2020 | ГФ-021 | | кв.м./кг | 0,3/0,02 | | или аналог |
| | Краска для труб (в 2 слоя) | ГОСТ 6465-2023 | ПФ-115 | | кв.м./кг | 0,3/0,08 | | 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 | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2.СО | Лист 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Система В1(1) Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО (нежилая часть) | | | | | | | |
| | Водомерная вставка в комплекте: | | | | компл. | 1 | | или аналог |
| | Клапан обратный муфтовый Ø15 | | CV.320.04 | MVI | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-B-P | LD.47.301.15 | LD | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4" | VT.TM50.D.02 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Регулятор давления поршневой Ø15 | OR.232.N | OR.232.N.04SM | Vatec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15 | Пульсар | H00065310 | ООО НПП Тепловодохран | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15 | VT.191 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15 | VTr.611 | EN 10226 | Valtec | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15 | VTr.582.N | VTr.582.N.0004 | VALTEC | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления | | | | компл. | 1 | | или аналог |
| | Ороситель спринклерный Ф15 | СУУ К80-57 | СУ50-РУ0,42-R1/2/P57. В3-"СУУ-К80" | ЗАО «ПО «Спецавтоматика» | шт. | 3.0 | | или аналог |
| | – запас ороситель спринклерный Ø15 | | | ЗАО «ПО «Спецавтоматика» | шт. | 5.0 | | или аналог |
| | – тепловой экран 500x500 для оросителя | | | ЗАО «ПО «Спецавтоматика» | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø40 мм | LD.Pride 47.40 B-B-P | LD.47.301.40 | LD | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Сигнализатор потока жидкости Ø40 | Стрим V4 | | Спецавтоматика | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Колено 90° Ø40 мм | EL9000 | EL9000C048* | Dinarm | шт. | 8.0 | | или аналог |
| | Муфта жесткая Ø40 | RC | RC048E* | Dinarm | шт. | 4.0 | | или аналог |
| | Отвод под резьбу малый Ø40xØ15 | TMT | TMTU048E01/2* | Dinarm | шт. | 5.0 | | или аналог |
| | Тройник равносторонний под муфту DN 40 Добавьте размер в параметры | GT | GT048* | Dinarm | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба стальная ЭС-89x4.0 (гильза для тр. Ду40) L=350 мм | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Угольник 90° Ø15 мм | ГОСТ 8946-75 | Угольник 1-Ц-15 | | шт. | 5.0 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15x2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 1.6 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф40x3,5 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 15.1 | | или аналог |
| | Подводка гибкая для воды с ниппилем из нержавеющей стали, гайка-гайка 1/2" Ф15 | VTf.001.IS | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Ф15 δ=20 мм; | Цилиндры BOS-PIPE (НГ) | | BOS | м | 1.6 | | или аналог |
| | Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Ф40 δ=20 мм; | Цилиндры BOS-PIPE (НГ) | | BOS | м | 15.1 | | 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-6.1-3-1-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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Лента самоклеящаяся | | K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver | K-FLEX | шт. | 28 | | или аналог |
| | Клей | | K-414 | K-FLEX | л | 0.2 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 15 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик 0,31л | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 0.1 | | или аналог |
| | Грунтовка для труб (в 1 слой) | ГОСТ 25129-2020 | ГФ-021 | | кв.м./кг | 5/0,4 | | или аналог |
| | Краска для труб (в 2 слоя) | ГОСТ 6465-2023 | ПФ-115 | | кв.м./кг | 5/1,3 | | или аналог |
| | Металл для креплений | | | | кг | 25 | | или аналог |
| Система В1(1) Помещение уборочного инвентаря ПУИ (нежилая часть) | | | | | | | | |
| | Водомерная вставка в комплекте: | | | | компл. | 1 | | или аналог |
| | Клапан обратный муфтовый Ø15 | | CV.320.04 | MVI | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-B-P | LD.47.301.15 | LD | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4" | VT.TM50.D.02 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Регулятор давления поршневой Ø15 | OR.232.N | OR.232.N.04SM | Vatec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15 | Пульсар | H00065310 | ООО НПП Тепловодохран | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15 | VT.191 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Муфта PP-R с переходом на наружную резьбу Ø20xØ15 | PPR | 10130020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15 | VTr.611 | EN 10226 | Valtec | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15 | VTr.582.N | VTr.582.N.0004 | VALTEC | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления | | | | компл. | 1 | | или аналог |
| | Водорозетка с переходом на наружную резьбу Ø20xØ15 | PPR | 10121020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Обвод короткий Ø20 | PPR | 10170020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Тройник полипропиленовый полнопроходной Ø20xØ20xØ20 | PPR | 10111020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Угольник 90° Ø15 мм | ГОСТ 8946-75 | Угольник 1-Ц-15 | | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Угольник PPR 90° Ø20 | PPR | 10108020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 5.0 | | или аналог |
| | Подводка гибкая для воды с ниппилем из нержавеющей стали, гайка-гайка 1/2" ф15 | VTf.001.IS | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ду15) L=350 мм | ГОСТ 3262-75 | | | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 2.1 | | или аналог |
| | Трубопровод полипропиленовый PP-R SDR 6 PN20 ф20х3,4 | PPR | | ВАЛФ-РУС | м | 3.4 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф20 δ=9 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 3.4 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=9 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 2.1 | | или аналог |
| | Лента самоклеящаяся | | K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver | K-FLEX | шт. | 5 | | или аналог |
| | Клей | | K-414 | K-FLEX | л | 0.1 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 5.5 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик 0,31л | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 0.1 | | или аналог |
| | Грунтовка для труб (в 1 слой) | ГОСТ 25129-2020 | ГФ-021 | | кв.м./кг | 0.3/0,02 | | или аналог |
| | Краска для труб (в 2 слоя) | ГОСТ 6465-2023 | ПФ-115 | | кв.м./кг | 0.3/0,08 | | 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 | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2.СО | Лист 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Система В1(1) Помещение лапо-мойки (нежилая часть) | | | | | | | | |
| | Водомерная вставка в комплекте: | | | | компл. | 1 | | или аналог |
| | Муфта PP-R с переходом на наружную резьбу Ø20xØ15 | PPR | 10130020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Клапан обратный муфтовый Ø15 | | CV.320.04 | MVI | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-B-P | LD.47.301.15 | LD | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4" | VT.TM50.D.02 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Регулятор давления поршневой Ø15 | OR.232.N | OR.232.N.04SM | Vatec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15 | Пульсар | H00065310 | ООО НПП Тепловодохран | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15 | VT.191 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15 | VTr.611 | EN 10226 | Valtec | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15 | VTr.582.N | VTr.582.N.0004 | VALTEC | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления | | | | компл. | 1 | | или аналог |
| | Водорозетка с переходом на наружную резьбу Ø20xØ15 | PPR | 10121020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Обвод короткий Ø20 | PPR | 10170020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Тройник полипропиленовый полнопроходной Ø20xØ20xØ20 | PPR | 10111020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Угольник 90° Ø15 мм | ГОСТ 8946-75 | Угольник 1-Ц-15 | | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Угольник PPR 90° Ø20 | PPR | 10108020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 5.0 | | или аналог |
| | Подводка гибкая для воды с ниппилем из нержавеющей стали, гайка-гайка 1/2" ф15 | VTf.001.IS | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 2.2 | | или аналог |
| | Трубопровод полипропиленовый PP-R SDR 6 PN20 ф20х3,4 | PPR | | ВАЛФ-РУС | м | 4.1 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф20 δ=9 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 4.1 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=9 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 2.2 | | или аналог |
| | Лента самоклеящаяся | | K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver | K-FLEX | шт. | 7 | | или аналог |
| | Клей | | K-414 | K-FLEX | л | 0.04 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 5.5 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 0.1 | | или аналог |
| | Грунтовка для труб (в 1 слой) | ГОСТ 25129-2020 | ГФ-021 | | кв.м./кг | 0.3/0,02 | | или аналог |
| | Краска для труб (в 2 слоя) | ГОСТ 6465-2023 | ПФ-115 | | кв.м./кг | 0.3/0,08 | | 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 | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2.СО | Лист 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Система В1Б Трубопровод хозяйственный буферный | | | | | | | | |
| | Водомерная вставка в комплекте: | | | | компл. | 1 | | или аналог |
| | Муфта PP-R с переходом на наружную резьбу Ø20xØ15 | PPR | 10130020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Клапан обратный муфтовый Ø15 | | CV.320.04 | MVI | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-B-P | LD.47.301.15 | LD | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4" | VT.TM50.D.02 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Регулятор давления поршневой Ø15 | OR.232.N | OR.232.N.04SM | Vatec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15 | Пульсар | H00065310 | ООО НПП Тепловодохран | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15 | VT.191 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15 | VTr.611 | EN 10226 | Valtec | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15 | VTr.582.N | VTr.582.N.0004 | VALTEC | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления | | | | компл. | 1 | | или аналог |
| | Угольник 90° Ø15 мм | ГОСТ 8946-75 | Угольник 1-Ц-15 | | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Угольник PPR 90° Ø20 | PPR | 10108020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 5.0 | | или аналог |
| | Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ду15) L=350 мм | ГОСТ 3262-75 | | | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 2.6 | | или аналог |
| | Трубопровод полипропиленовый PP-R SDR 6 PN20 ф20х3,4 | PPR | | ВАЛФ-РУС | м | 2.7 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф20 δ=9 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 2.7 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=9 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 2.6 | | или аналог |
| | Лента самоклеящаяся | | K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver | K-FLEX | шт. | 7 | | или аналог |
| | Клей | | K-414 | K-FLEX | л | 0.04 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 5.5 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 0.1 | | или аналог |
| | Грунтовка для труб (в 1 слой) | ГОСТ 25129-2020 | ГФ-021 | | кв.м./кг | 0.3/0,02 | | или аналог |
| | Краска для труб (в 2 слоя) | ГОСТ 6465-2023 | ПФ-115 | | кв.м./кг | 0.3/0,08 | | или аналог |
| | Металл для креплений | | | | кг | 5 | | или аналог |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Система В11 (БКТ) (нежилая часть) | | | | | | | | |
| | Водомерная вставка в комплекте: | | | | компл. | 3 | | или аналог |
| | Клапан обратный муфтовый Ø15 | | CV.320.04 | MVI | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-B-P | LD.47.301.15 | LD | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4" | VT.TM50.D.02 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Регулятор давления поршневой Ø15 | OR.232.N | OR.232.N.04SM | Vatec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15 | Пульсар | H00065310 | ООО НПП Тепловодохран | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15 | VT.191 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Полусгон с накидной гайкой Ø15хØ15 | VTr.611 | EN 10226 | Valtec | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15 | VTr.582.N | VTr.582.N.0004 | VALTEC | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления | | | | компл. | 3 | | или аналог |
| | Воздухоотводчик автоматический вертикальный Ø15 | VT.502.NV | VT.502.NV.04 | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-H-P | LD.47.303.15 | LD | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фильтр механической очистки косой с заглушкой ВР-ВР ф15 | VT.193 | VT.193.N.04 | VALTEC | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Заглушка чугунная оцинкованная ВР Ø15 | ГОСТ 8963-75 | Пробка 1-Ц-15 | | шт. | 3.0 | | или аналог |
| | Колено 90° Ø25 мм | EL9000 | EL9000C033* | Dinarm | шт. | 3.0 | | или аналог |
| | Муфта жесткая Ø25 | RC | RC033E* | Dinarm | шт. | 9.0 | | или аналог |
| | Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø25хØ15 | ГОСТ 8957-75* | Муфта Ц-Ø25хØ15 | | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Отвод под резьбу малый Ø25хØ15 | TMT | TMTU033E01/2* | Dinarm | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Тройник под муфту, PN16 Ø25хØ25 | GT | GT033* | Dinarm | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ду15) L=350 мм | ГОСТ 3262-75 | | | шт. | 3.0 | | или аналог |
| | Труба стальная ВГП-40х3.0 (гильза для тр. Ду25) L=350 мм | ГОСТ 3262-75 | | | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Угольник 45° Ø15 мм | ГОСТ 8946-75 | Угольник 1-Ц-15 | | шт. | 4.0 | | или аналог |
| | Угольник 90° Ø15 мм | ГОСТ 8946-75 | Угольник 1-Ц-15 | | шт. | 17.0 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 62.4 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф25х3,2 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 29.5 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=9 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 16.8 | | или аналог |
| | Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф15 δ=20 мм; | Цилиндры BOS-PIPE (НГ) | | BOS | м | 45.6 | | или аналог |
| | Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф25 δ=20 мм; | Цилиндры BOS-PIPE (НГ) | | BOS | м | 29.2 | | или аналог |
| | Скотч алюминиевый | | BOS-Master | BOS | м | 65 | | или аналог |
| | Лента самоклеящаяся | | K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver | K-FLEX | м | 32 | | или аналог |
| | Клей | | K-414 | K-FLEX | л | 0.2 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 17 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик 0,31л | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 0.3 | | или аналог |
| | Грунтовка для труб (в 1 слой) | ГОСТ 25129-2020 | ГФ-021 | | кв.м./кг | 6,5/0,52 | | или аналог |
| | Краска для труб (в 2 слоя) | ГОСТ 6465-2023 | ПФ-115 | | кв.м./кг | 6,5/1,8 | | или аналог |
| | Металл для креплений | | | | кг | 65 | | 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-6.1-3-1-ВК2.СО | Лист 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Система В2(1) | | | | | | | |
| | Шкаф пожарный навесной закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: Ø50 | ШПК-310 НЗБ | | ТПК Промэротехника | компл. | 4.00 | | или аналог |
| | - клапан пожарный чугунный КПЧМ угловой 90° (муфта-цапка) с датчиком положения | ГОСТ Р 53278-2009 | КПЧМ 50-1 | АПОГЕЙ | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | – рукав пожарный Универсал 51мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16 | ГОСТ Р51049-2008 | | | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | – головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50 | ГОСТ Р53279-2009 | | | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте : Ø50 | ШПК-320-21 ВЗБ | | ТПК Промаэротехника | компл. | 10.00 | | пподключение сзади |
| | - клапан пожарный чугунный КПЧМ угловой 90° (муфта-цапка) с датчиком положения | ГОСТ Р 53278-2009 | КПЧМ 50-1 | АПОГЕЙ | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | – рукав пожарный Универсал 51мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16 | ГОСТ Р51049-2008 | | | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | – головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50 | ГОСТ Р53279-2009 | | | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Шкаф пожарный встраиваемый закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: Ø50 | ШПК-320-21 ВЗ | | ТПК Промэротехника | компл. | 10.00 | | подключение сбоку |
| | - клапан пожарный чугунный КПЧМ угловой 90° (муфта-цапка) с датчиком положения | ГОСТ Р 53278-2009 | КПЧМ 50-1 | АПОГЕЙ | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | – рукав пожарный Универсал 51мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16 | ГОСТ Р51049-2008 | | | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | – головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50 | ГОСТ Р53279-2009 | | | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Шкаф пожарный навесной закрытый, белый, кассета для рукава 51 мм, в комплекте: Ø50 | ШПК-320-12 НЗБ | | ТПК Промэротехника | компл. | 3.00 | | или аналог |
| | - клапан пожарный чугунный КПЧМ угловой 90° (муфта-цапка) с датчиком положения | ГОСТ Р 53278-2009 | КПЧМ 50-1 | АПОГЕЙ | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | – рукав пожарный Универсал 51мм в сборе с ГР-50 и стволом РС-50.01 со спрыском 16 | ГОСТ Р51049-2008 | | | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | – головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50 | ГОСТ Р53279-2009 | | | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | – огнетушитель порошковый | ОП-4 | | | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Головка соединительная муфтовая Ø80 | ГОСТ Р 53279-2009 | ГМ-80 | | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями, PN16 Ø65 | Machaon BFV-01/W | | Dinarm | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-B-P | LD.47.301.15 | LD | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø20 мм | LD.Pride 47.20 B-B-P | LD.47.301.20 | LD | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Неподвижная опора Энергия-Аква, грувлочное соединение Ø65 | | НО.СА.16.065.76.Г | "Сантехкачество" | шт. | 4.00 | | или аналог |
| | Муфта жесткая Ø65 | RC | RC076E* | Dinarm | шт. | 8.00 | | или аналог |
| | Отвод стальной Ø50 мм | ГОСТ 17375-2001 | | | шт | 51.00 | | или аналог |
| | Отвод стальной Ø65 мм | ГОСТ 17375-2001 | | | шт | 30.00 | | или аналог |
| | Отвод стальной Ø80 мм | ГОСТ 17375-2001 | | | шт | 2.00 | | или аналог |
| | Тройник стальной Ø65хØ65хØ25 | ГОСТ 17376-2001* | | | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Тройник стальной переходной Ø65хØ50 | ГОСТ 17376-2001* | Тройник Ц-65х50 | | шт. | 40.00 | | или аналог |
| | Труба стальная ЭС-89х4.0 (гильза для тр. Ду50) L=350 мм | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 8.00 | | или аналог |
| | Труба стальная ЭС-108х4.0 (гильза для тр. Ду65) L=350 мм | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 44.00 | | или аналог |
| | Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду80) L=350 мм | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Фланец воротниковый Ø65 | ГОСТ 33259-2015 | | | шт. | 4.00 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф15х2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0.09 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф50х3,5 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 75.91 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф65х4 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 219.69 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф80х4 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 5.69 | | или аналог |
| | Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная ф20х2,5 | ГОСТ 10704-91 | | | м | 0.12 | | или аналог |

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=15,0мм | ГОСТ 8.586.2-2005 | | | шт. | 10 | | или аналог |
| | Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=16,0мм | ГОСТ 8.586.2-2005 | | | шт. | 4 | | или аналог |
| | Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=17,0мм | ГОСТ 8.586.2-2005 | | | шт. | 4 | | или аналог |
| | Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=18,5мм | ГОСТ 8.586.2-2005 | | | шт. | 4 | | или аналог |
| | Диафрагма с центральным отверстием для ПК Dн=54мм, S=2мм, Dв=21,0мм | ГОСТ 8.586.2-2005 | | | шт. | 4 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 1060 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик 0,31л | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 6 | | или аналог |
| | Грунтовка для труб (в 1 слой) | ГОСТ 25129-2020 | ГФ-021 | | кв.м./кг | 65,5/5,24 | | или аналог |
| | Краска для труб (в 2 слоя) | ГОСТ 6465-2023 | ПФ-115 | | кв.м./кг | 65,5/18,3 | | или аналог |
| | Металл для креплений | | | | кг | 55 | | или аналог |
| | Система В2(2) | | | | | | | |
| | Головка соединительная муфтовая Ø80 | ГОСТ Р 53279-2009 | ГМ-80 | | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Отвод стальной Ø80 мм | ГОСТ 17375-2001 | | | шт | 2.00 | | или аналог |
| | Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду80) L=350 мм | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая Ø80х4 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 6.73 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 46 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик 0,31л | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 0.2 | | или аналог |
| | Грунтовка для труб (в 1 слой) | ГОСТ 25129-2020 | ГФ-021 | | кв.м./кг | 1.4/0,2 | | или аналог |
| | Краска для труб (в 2 слоя) | ГОСТ 6465-2023 | ПФ-115 | | кв.м./кг | 1,4/0,4 | | или аналог |
| | Металл для креплений | | | | кг | 15 | | или аналог |
| | Система В21(1) | | | | | | | |
| | Ороситель спринклерный Ø15 | СУУ К80-57 | СУSO-РУо0,42-R1/2/P57. В3-"СУУ-К80" | ЗАО «ПО «Спецавтоматика» | шт. | 13.00 | | или аналог |
| | – запас ороситель спринклерный Ø15 | | | ЗАО «ПО «Спецавтоматика» | шт. | 5.00 | | или аналог |
| | – тепловой экран 400х400 для оросителя | | | ЗАО «ПО «Спецавтоматика» | шт. | 12.00 | | или аналог |
| | – тепловой экран 500х500 для оросителя | | | ЗАО «ПО «Спецавтоматика» | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Затвор дисковый с ручным приводом с двумя концевыми включателями, PN16 Ø80 | Machaon BFV-01/W | | Dinarm | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Кран шаровый полнопроходный муфтовый Ø15 | Sphere BV-03/T | | Dinarm | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Кран шаровый полнопроходный муфтовый Ø50 | Sphere BV-03/T | | Dinarm | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Сигнализатор потока жидкости 80 | Стрим V4 | | Спецавтоматика | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Заглушка стальная Ø25 мм | | | | шт. | 4.00 | | или аналог |
| | Заглушка стальная Ø32 мм | | | | шт. | 5.00 | | или аналог |
| | Муфта приварная L20 для монтажа оросителей (G1/2) | | | | шт. | 13.00 | | или аналог |
| | Отвод стальной Ø32 мм | ГОСТ 17375-2001 | | | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Отвод стальной Ø80 мм | ГОСТ 17375-2001 | | | шт | 4.00 | | или аналог |
| | Отвод стальной Ø100 мм | ГОСТ 17375-2001 | | | шт | 12.00 | | или аналог |
| | Переход стальной эксцентрический Ø80хØ50 | ГОСТ 17378-2001* | Переход К-2-89х57 | | шт. | 1.00 | | или аналог |

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Тройник стальной Ø100хØ80 | ГОСТ 17376-2001* | Тройник 1-114,3х88,9 | | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=350 мм | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 3.00 | | или аналог |
| | Фланец воротниковый Ø80 | ГОСТ 33259-2015 | | | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф15х2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0.19 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф25х3,2 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 11.56 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф32х3,2 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 17.29 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф50х3,5 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0.30 | | или аналог |
| | Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная ф80х4 | ГОСТ 10704-91 | | | м | 15.54 | | или аналог |
| | Труба стальная электросварная, прямошовная, неоцинкованная ф100х4 | ГОСТ 10704-91 | | | м | 49.17 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 85 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик 0,31л | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 0.3 | | или аналог |
| | Грунтовка для труб (в 1 слой) | ГОСТ 25129-2020 | ГФ-021 | | кв.м./кг | 29,0/2,3 | | или аналог |
| | Краска для труб (в 2 слоя) | ГОСТ 6465-2023 | ПФ-115 | | кв.м./кг | 29,0/9,0 | | или аналог |
| | Металл для креплений | | | | кг | 30 | | или аналог |
| | Система В22 | | | | | | | |
| | Головка соединительная муфтовая Ø80 | ГОСТ Р 53279-2009 | ГМ-80 | | шт. | 4.00 | | или аналог |
| | Отвод стальной Ø80 мм | ГОСТ 17375-2001 | | | шт | 4.00 | | или аналог |
| | Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду80) L=350 мм | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 4.00 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная, неоцинкованая ф80х4 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 12.59 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 46 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик 0,31л | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 0.2 | | или аналог |
| | Грунтовка для труб (в 1 слой) | ГОСТ 25129-2020 | ГФ-021 | | кв.м./кг | 1,4/0,2 | | или аналог |
| | Краска для труб (в 2 слоя) | ГОСТ 6465-2023 | ПФ-115 | | кв.м./кг | 1,4/0,4 | | или аналог |
| | Металл для креплений | | | | кг | 15 | | или аналог |

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Система ТЗ(1) (жилая часть) | | | | | | | | |
| | Водомерная вставка в комплекте Тип 1 (квартирная): | | | | компл. | 17 | | или аналог |
| | Клапан обратный муфтовый Ø15 | | CV.320.04 | MVI | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-B-P | LD.47.301.15 | LD | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4" | VT.TM50.D.02 | | Valtec | шт. | 9.0 | | или аналог |
| | Регулятор давления поршневой Ø15 | OR.232.N | OR.232.N.04SM | Vatec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15 | Пульсар | H00065310 | ООО НПП Тепловодохран | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15 | VT.191 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Гильза напрессовочная Ø20xØ20 | GL | 20GL26-25 | РОСТерм | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Муфта переходная латунная 1/2-Ø20 | BR | | РОСТерм | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15 | VTr.611 | EN 10226 | Valtec | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15 | VTr.582.N | VTr.582.N.0004 | VALTEC | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления | | | | компл. | 1 | | или аналог |
| | Водомерная вставка в комплекте Тип 2 (квартирная): | | | | компл. | 33 | | или аналог |
| | Клапан обратный муфтовый Ø15 | | CV.320.04 | MVI | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-B-P | LD.47.301.15 | LD | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4" | VT.TM50.D.02 | | Valtec | шт. | 9.0 | | или аналог |
| | Регулятор давления поршневой Ø15 | OR.232.N | OR.232.N.04SM | Vatec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15 | Пульсар | H00065310 | ООО НПП Тепловодохран | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15 | VT.191 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Гильза напрессовочная Ø25xØ25 | GL | 25GL32-27 | РОСТерм | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Муфта переходная латунная 3/4-Ø25 | BR | | РОСТерм | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15 | VTr.611 | EN 10226 | Valtec | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15 | VTr.582.N | VTr.582.N.0004 | VALTEC | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой футорка 1/2x3/4 | VTr. 592 | VTr. 592.N.0504 | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления | | | | компл. | 1 | | или аналог |
| | Водомерная вставка в комплекте Тип 3 (квартирная): | | | | компл. | 18 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-B-P | LD.47.301.15 | LD | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Обратный клапан пружинный муфтовый с латунным золотником ВР-ВР Ø15 | | CV.320.04 | MVI | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Регулятор давления поршневой Ø15 | OR.232.N | OR.232.N.04SM | Vatec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15 | Пульсар | H00065310 | ООО НПП Тепловодохран | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15 | VT.191 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Гильза напрессовочная Ø25xØ25 | GL | 25GL32-27 | РОСТерм | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Муфта переходная латунная 3/4-Ø25 | BR | | РОСТерм | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15 | VTr.611 | EN 10226 | Valtec | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Угольник В-Н Ø15 | | VTr.092 | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15 | VTr.582.N | VTr.582.N.0004 | VALTEC | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой футорка 1/2x3/4 | VTr. 581 | VTr. 581.N.0504 | Valtec | шт. | 1.0 | | 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-6.1-3-1-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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Воздухоотводчик автоматический вертикальный Ø15 | VT.502.NV | VT.502.NV.04 | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø25 | ШЭП PROFESSIONAL 24V FB G-LOCK 1' BS | 11125163 | Гидроресурс | шт. | 4.0 | | или аналог |
| | Кран двухпозиционный шаровый с электроприводом проходной, 24В переменный Ø32 | ШЭП PROFESSIONAL 24V FB G-LOCK 1 1/4' BS | 11125164 | Гидроресурс | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-B-P | LD.47.301.15 | LD | шт. | 17.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-H-P | LD.47.303.15 | LD | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø20 мм | LD.Pride 47.20 B-B-P | LD.47.301.20 | LD | шт. | 51.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø25 | LD.Pride 47.25 B-H-P | LD.47.303.25 | LD | шт. | 4.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø32 | LD.Pride 47.32 B-H-P | LD.47.303.32 | LD | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø40 мм | LD.Pride 47.40 B-B-P | LD.47.301.40 | LD | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Неподвижная опора Энергия-Аква, грувлочное соединение Ø50 | Союзфлекс-Аква | НО.СА.16.050.60.Г | "Сантехкачество" | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Сильфонный компенсатор DEK multilayer Ø50 | Dek Multilayer Gr 50-16-50 L330 | | Хортум | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фильтр механической очистки косой с заглушкой ВР-ВР ф15 | VT.193 | VT.193.N.04 | VALTEC | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Гильза напрессовочная Ø20xØ20 | GL | 20GL26-25 | РОСТерм | шт. | 120.0 | | или аналог |
| | Гильза напрессовочная Ø25xØ25 | GL | 25GL32-27 | РОСТерм | шт. | 288.0 | | или аналог |
| | Колено 45° Ø50 мм | EL4500 | EL4500C060* | Dinarm | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Колено 90° Ø25 мм | EL9000 | EL9000C033* | Dinarm | шт. | 5.0 | | или аналог |
| | Колено 90° Ø32 мм | EL9000 | EL9000C042* | Dinarm | шт. | 3.0 | | или аналог |
| | Колено 90° Ø40 мм | EL9000 | EL9000C048* | Dinarm | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Колено 90° Ø50 мм | EL9000 | EL9000C060* | Dinarm | шт. | 10.0 | | или аналог |
| | Муфта жесткая Ø25 | RC | RC033E* | Dinarm | шт. | 10.0 | | или аналог |
| | Муфта жесткая Ø32 | RC | RC042E* | Dinarm | шт. | 8.0 | | или аналог |
| | Муфта жесткая Ø40 | RC | RC048E* | Dinarm | шт. | 8.0 | | или аналог |
| | Муфта жесткая Ø50 | RC | RC060E* | Dinarm | шт. | 32.0 | | или аналог |
| | Муфта комбинированная под ключ с переходом на внутреннюю резьбу Ø40xØ32 | PPR | 10135040 | "ВАЛФ-РУС" | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Муфта комбинированная под ключ с переходом на внутреннюю резьбу Ø40xØ40 | PPR | 10135040 | "ВАЛФ-РУС" | шт. | 3.0 | | или аналог |
| | Муфта комбинированная под ключ с переходом на внутреннюю резьбу Ø50xØ25 | PPR | 10135050 | "ВАЛФ-РУС" | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Муфта комбинированная под ключ с переходом на внутреннюю резьбу Ø50xØ50 | PPR | 10135050 | "ВАЛФ-РУС" | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Муфта переходная латунная 1/2-Ø20 | BR | | РОСТерм | шт. | 17.0 | | или аналог |
| | Муфта переходная латунная 3/4-Ø25 | BR | | РОСТерм | шт. | 51.0 | | или аналог |
| | Муфта полипропиленовая соединительная Ø40x40 | PPR | 10113040 | "ВАЛФ-РУС" | шт. | 4.0 | | или аналог |
| | Муфта полипропиленовая соединительная Ø50x50 | PPR | 10113050 | "ВАЛФ-РУС" | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Ниппель переходной Ø32xØ25 | VTr.580 | VTr.580.N.0706 | Valtec | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Ниппель переходной Ø40xØ32 | VTr.580 | VTr.580.N.0807 | Valtec | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Отвод под резьбу малый Ø32xØ15 | TMT | TMTU042E01/2* | Dinarm | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Отвод под резьбу малый Ø40xØ25 | TMT | TMTU048E01/2* | Dinarm | шт. | 3.0 | | или аналог |
| | Переход концетрический под муфту Ø40xØ32 | GCR | GCR048R042* | Dinarm | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Переход концетрический под муфту Ø50xØ40 | GCR | GCR060R048* | Dinarm | шт. | 2.0 | | или аналог |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Тройник переходной резьбовой DN 50x25 Ø50xØ25 | TMT | TMT060E001* | Dinarm | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Тройник равносторонний под муфту DN 50 Ø50x50 | GT | GT060* | Dinarm | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба стальная ЭС-89х4.0 (гильза для тр. Ду50) | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба стальная ЭС-89х4.0 (гильза для тр. Ду50) L=350 мм | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 8.0 | | или аналог |
| | Угольник 90° Ø15 мм | ГОСТ 8946-75 | Угольник 1-Ц-15 | | шт. | 3.0 | | или аналог |
| | Угольник латунный Ø20 | | 20ELBR90 | РОСТерм | шт. | 60.0 | | или аналог |
| | Угольник латунный Ø25 | | 25ELBR90 | РОСТерм | шт. | 144.0 | | или аналог |
| | Угольник полипропиленовый 45° Ø50xØ50 | PPR | 10107050 | "ВАЛФ-РУС" | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Угольник полипропиленовый 90° Ø40xØ40 | PPR | 10108040 | "ВАЛФ-РУС" | шт. | 4.0 | | или аналог |
| | Угольник полипропиленовый 90° Ø50xØ50 | PPR | 10108050 | "ВАЛФ-РУС" | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Фиксатор поворота трубы Ø20 | | 20APEX | РОСТерм | шт. | 34.0 | | или аналог |
| | Фиксатор поворота трубы Ø25 | | 25APEX | РОСТерм | шт. | 69.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР Ø32xØ25 | VTr. 592 | VTr. 592.N.0706 | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф25х3,2 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 12.9 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф32х3,2 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 12.6 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф40х3,5 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 16.2 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф50х3,5 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 72.8 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф15х2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 1.2 | | или аналог |
| | Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON ф20х2,8 | PE-Xa EVON | | РОСТерм | м | 105.6 | | или аналог |
| | Труба универсальная из сшитого полиэтилена PE-Xa EVON ф25х3,5 | PE-Xa EVON | | РОСТерм | м | 319.2 | | или аналог |
| | Трубопровод полипропиленовый PP-R SDR 6 PN25 армированный стекловолокном ф40х6,7 | | | ВАЛФ-РУС | м | 1.4 | | или аналог |
| | Трубопровод полипропиленовый PP-R SDR 6 PN25 армированный стекловолокном ф50х8,3 | | | ВАЛФ-РУС | м | 1.0 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф40 δ=25 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 1.4 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф50 δ=25 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 1.0 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=25 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 1.2 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф25 δ=25 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 12.9 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф32 δ=25 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 12.6 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф40 δ=25 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 16.2 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф57 δ=25 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 0.2 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф60 δ=25 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 34.5 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф20 δ=13 мм; | K-Flex-PE COMPACT | | K-Flex | м | 105.6 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для труб PE-Xa ф25 δ=13 мм; | K-FLEX PE Compact | | K-Flex | м | 319.0 | | или аналог |
| | Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф60 δ=40 мм; | Цилиндры BOS-PIPE(НГ) | | BOS | м | 38.1 | | 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-6.1-3-1-ВК2.СО

Лист 15

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Скотч алюминиевый | | BOS-Master | BOS | м | 40 | | или аналог |
| | Лента самоклеящаяся | | K-FLEX 048-050... | K-FLEX | м | 375 | | или аналог |
| | Клей | | K-414 | K-FLEX | шт. | 2 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 172 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 2 | | или аналог |
| | Грунтовка для труб (в 1 слой) | ГОСТ 25129-2020 | ГФ-021 | | кв.м./кг | 18,8/1,5 | | или аналог |
| | Краска для труб (в 2 слоя) | ГОСТ 6465-2023 | ПФ-115 | | кв.м./кг | 18,8/5,3 | | или аналог |
| | Металл для креплений | | | | кг | 96 | | или аналог |
| Система Т3(1) (с/у консьержа) (жилая часть) | | | | | | | | |
| | Водомерная вставка в комплекте: | | | | компл. | 1 | | или аналог |
| | Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15 | VTr.611 | EN 10226 | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Клапан обратный муфтовый Ø15 | | CV.320.04 | MVI | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-B-P | LD.47.301.15 | LD | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4" | VT.TM50.D.02 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Регулятор давления поршневой Ø15 | OR.232.N | OR.232.N.04SM | Vatec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15 | Пульсар | H00065310 | ООО НПП Тепловодохран | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15 | VT.191 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Муфта PP-R с переходом на наружную резьбу Ø20xØ15 | PPR | 10130020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15 | VTr.611 | EN 10226 | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15 | VTr.582.N | VTr.582.N.0004 | VALTEC | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления | | | | компл. | 1 | | или аналог |
| | Водорозетка одиночная ПП-Р Ø20 | PPR | 10121020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Обвод короткий Ø20 | PPR | 10170020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Угольник 90° Ø15 мм | ГОСТ 8946-75 | Угольник 1-Ц-15 | | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Угольник PPR 90° Ø20 | PPR | 10108020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 3.0 | | или аналог |
| | Подводка гибкая для воды с ниппилем из нержавеющей стали, гайка-гайка 1/2" ф15 | VTf.001.IS | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ду15) L=350 мм | ГОСТ 3262-75 | | | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 2.6 | | или аналог |
| | Трубопровод полипропиленовый PP-R SDR 6 PN25 армированный стекловолокном ф20х3,4 | | | ВАЛФ-РУС | м | 2.7 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф20 δ=13 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 2.7 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=13 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 2.6 | | или аналог |

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Лента самоклеящаяся | | K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver | K-FLEX | м | 6 | | или аналог |
| | Клей | | K-414 | K-FLEX | л | 5 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 6 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 0.1 | | или аналог |
| | Грунтовка для труб (в 1 слой) | ГОСТ 25129-2020 | ГФ-021 | | кв.м./кг | 0.3/0,03 | | или аналог |
| | Краска для труб (в 2 слоя) | ГОСТ 6465-2023 | ПФ-115 | | кв.м./кг | 0.3/0,08 | | или аналог |
| | Металл для креплений | | | | кг | 5 | | или аналог |
| Система ТЗ(1) Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО (нежилая часть) | | | | | | | | |
| | Водомерная вставка в комплекте: | | | | компл. | 1 | | или аналог |
| | Клапан обратный муфтовый Ø15 | | CV.320.04 | MVI | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-B-P | LD.47.301.15 | LD | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4" | VT.TM50.D.02 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Регулятор давления поршневой Ø15 | OR.232.N | OR.232.N.04SM | Vatec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15 | Пульсар | H00065310 | ООО НПП Тепловодохран | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15 | VT.191 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15 | VTr.611 | EN 10226 | Valtec | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15 | VTr.582.N | VTr.582.N.0004 | VALTEC | шт. | 1.0 | | 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. | 6.0 | | или аналог |
| | Подводка гибкая для воды с ниппилем из нержавеющей стали, гайка-гайка 1/2" ф15 | VTf.001.IS | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ду15) L=350 мм | ГОСТ 3262-75 | | | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 3.1 | | или аналог |
| | Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф15 δ=20 мм; | Цилиндры BOS-PIPE(НГ) | | BOS | м | 3.1 | | или аналог |
| | Лента самоклеящаяся | | K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver | K-FLEX | шт. | 3 | | или аналог |
| | Клей | | K-414 | K-FLEX | л | 0.02 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 6 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 0.1 | | или аналог |
| | Грунтовка для труб (в 1 слой) | ГОСТ 25129-2020 | ГФ-021 | | кв.м./кг | 0.3/0,03 | | или аналог |
| | Краска для труб (в 2 слоя) | ГОСТ 6465-2023 | ПФ-115 | | кв.м./кг | 0.3/0,08 | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Система ТЗ(1) Помещение уборочного инвентаря ПУИ (нежилая часть) | | | | | | | | |
| | Водомерная вставка в комплекте: | | | | компл. | 1 | | или аналог |
| | Клапан обратный муфтовый Ø15 | | CV.320.04 | MVI | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-B-P | LD.47.301.15 | LD | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4" | VT.TM50.D.02 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Регулятор давления поршневой Ø15 | OR.232.N | OR.232.N.04SM | Vatec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15 | Пульсар | H00065310 | ООО НПП Тепловодохран | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15 | VT.191 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Муфта PP-R с переходом на наружную резьбу Ø20xØ15 | PPR | 10130020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15 | VTr.611 | EN 10226 | Valtec | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15 | VTr.582.N | VTr.582.N.0004 | VALTEC | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления | | | | компл. | 1 | | или аналог |
| | Водорозетка одиночная ПП-Р Ø20 | PPR | 10121020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Тройник полипропиленовый полнопроходной Ø20xØ20xØ20 | PPR | 10111020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Угольник 90° Ø15 мм | ГОСТ 8946-75 | Угольник 1-Ц-15 | | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Угольник PPR 90° Ø20 | PPR | 10108020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 5.0 | | или аналог |
| | Подводка гибкая для воды с ниппилем из нержавеющей стали, гайка-гайка 1/2" ф15 | VTf.001.IS | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба стальная ВГП-25х3.2 (гильза для тр. Ду15) L=350 мм | ГОСТ 3262-75 | | | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 2.0 | | или аналог |
| | Трубопровод полипропиленовый PP-R SDR 6 PN25 армированный стекловолокном ф20х3,4 | | | ВАЛФ-РУС | м | 2.8 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф20 δ=13 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 2.8 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=13 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 2.0 | | или аналог |
| | Лента самоклеящаяся | | K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver | K-FLEX | м | 5 | | или аналог |
| | Клей | | K-414 | K-FLEX | л | 0.03 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 6 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 0.1 | | или аналог |
| | Грунтовка для труб (в 1 слой) | ГОСТ 25129-2020 | ГФ-021 | | кв.м./кг | 0,3/0,03 | | или аналог |
| | Краска для труб (в 2 слоя) | ГОСТ 6465-2023 | ПФ-115 | | кв.м./кг | 0,3/0,08 | | 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 | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2.СО | Лист 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Система ТЗ(1) Помещение для мытья лап животных (нежилая часть) | | | | | | | | |
| | Водомерная вставка в комплекте: | | | | компл. | 1 | | или аналог |
| | Муфта PP-R с переходом на наружную резьбу Ø20xØ15 | PPR | 10130020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Клапан обратный муфтовый Ø15 | | CV.320.04 | MVI | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-B-P | LD.47.301.15 | LD | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4" | VT.TM50.D.02 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Регулятор давления поршневой Ø15 | OR.232.N | OR.232.N.04SM | Vatec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15 | Пульсар | H00065310 | ООО НПП Тепловодохран | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15 | VT.191 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15 | VTr.611 | EN 10226 | Valtec | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15 | VTr.582.N | VTr.582.N.0004 | VALTEC | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления | | | | компл. | 1 | | или аналог |
| | Водорозетка одиночная ПП-Р Ø20 | PPR | 10121020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Обвод короткий Ø20 | PPR | 10170020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Тройник полипропиленовый полнопроходной Ø20xØ20xØ20 | PPR | 10111020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Угольник 90° Ø15 мм | ГОСТ 8946-75 | Угольник 1-Ц-15 | | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Угольник PPR 90° Ø20 | PPR | 10108020 | ВАЛФ-РУС | шт. | 5.0 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 2.6 | | или аналог |
| | Трубопровод полипропиленовый PP-R SDR 6 PN25 армированный стекловолокном ф20х3,4 | | | ВАЛФ-РУС | м | 3.6 | | или аналог |
| | Подводка гибкая для воды с ниппилем из нержавеющей стали, гайка-гайка 1/2" ф15 | VTf.001.IS | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф20 δ=13 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 3.6 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=13 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 2.6 | | или аналог |
| | Лента самоклеящаяся | | K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver | K-FLEX | м | 7 | | или аналог |
| | Клей | | K-414 | K-FLEX | л | 0.04 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 6 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 0.1 | | или аналог |
| | Грунтовка для труб (в 1 слой) | ГОСТ 25129-2020 | ГФ-021 | | кв.м./кг | 0,3/0,03 | | или аналог |
| | Краска для труб (в 2 слоя) | ГОСТ 6465-2023 | ПФ-115 | | кв.м./кг | 0,3/0,08 | | 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 | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2.СО | Лист 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Система Т31 (БКТ) (нежилая часть) | | | | | | | | |
| | Водомерная вставка в комплекте: | | | | компл. | 1 | | или аналог |
| | Клапан обратный муфтовый Ø15 | | CV.320.04 | MVI | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-B-P | LD.47.301.15 | LD | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Манометр с нижним подключением 50 мм, 1/4", 0-10 бар 1/4" | VT.TM50.D.02 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Регулятор давления поршневой Ø15 | OR.232.N | OR.232.N.04SM | Vatec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Счетчик воды «Пульсар ПРО» с импульсным выходом Ø15 | Пульсар | H00065310 | ООО НПП Тепловодохран | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фильтр механической очистки латунный,косой. Ø15 | VT.191 | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Полусгон с накидной гайкой Ø15xØ15 | VTr.611 | EN 10226 | Valtec | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой - ниппель, 1/2" Ø15 | VTr.582.N | VTr.582.N.0004 | VALTEC | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Обвязка водомерная вставки, включая муфтовую арматуру, крепления | | | | компл. | 3 | | или аналог |
| | Воздухоотводчик автоматический вертикальный Ø15 | VT.502.NV | VT.502.NV.04 | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Кран шаровой латунный Ø15 мм | LD.Pride 47.15 B-H-P | LD.47.303.15 | LD | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Фильтр механической очистки косой с заглушкой ВР-ВР ф15 | VT.193 | VT.193.N.04 | VALTEC | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Заглушка чугунная оцинкованная ВР Ø15 | ГОСТ 8963-75 | | | шт. | 3.0 | | или аналог |
| | Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø20xØ15 | ГОСТ 8957-75* | Ø20xØ15 | | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø20xØ15 | ГОСТ 6949-75* | Тройник Ц-20x15 | | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием Ø20xØ20 | ГОСТ 6948-75* | Тройник Ц-20x20 | | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба стальная ВГП-25x3.2 (гильза для тр. Ду15) L=350 мм | ГОСТ 3262-75 | | | шт. | 3.0 | | или аналог |
| | Труба стальная ВГП-32x3.2 (гильза для тр. Ду20) L=350 мм | ГОСТ 3262-75 | | | шт. | 2.0 | | |
| | Угольник 45° Ø15 мм | ГОСТ 8946-75 | Угольник 1-Ц-15 | | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Угольник 90° Ø15 мм | ГОСТ 8946-75 | Угольник 1-Ц-15 | | шт. | 18.0 | | или аналог |
| | Угольник 90° Ø20 мм | ГОСТ 8946-75 | Угольник 1-Ц-20 | | шт. | 3.0 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15x2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 66.9 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф20x2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 25.4 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для стальных труб ф15 δ=13 мм; | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 16.7 | | или аналог |
| | Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф15 δ=40 мм; | Цилиндры BOS-PIPE(НГ) | | BOS | м | 50.2 | | или аналог |
| | Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб ф20 δ=40 мм; | Цилиндры BOS-PIPE(НГ) | | BOS | м | 25.4 | | или аналог |
| | Скотч алюминиевый | | BOS-Master | BOS | м | 60 | | или аналог |
| | Лента алюминиевая | | K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver | K-FLEX | м | 17 | | или аналог |
| | Клей | | K-414 | K-FLEX | л | 0.2 | | 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-6.1-3-1-ВК2.СО | Лист 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 17 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 0.3 | | или аналог |
| | Грунтовка для труб (в 1 слой) | ГОСТ 25129-2020 | ГФ-021 | | кв.м./кг | 6/0,5 | | или аналог |
| | Краска для труб (в 2 слоя) | ГОСТ 6465-2023 | ПФ-115 | | кв.м./кг | 6/1,6 | | или аналог |
| | Металл для креплений | | | | кг | 65 | | или аналог |
| Система Т4(1) (жилая часть) | | | | | | | | |
| | Колено 45° Ø25 мм | EL4500 | EL4500C033* | Dinarm | шт. | 5.00 | | или аналог |
| | Колено 90° Ø25 мм | EL9000 | EL9000C033* | Dinarm | шт. | 13.00 | | или аналог |
| | Муфта жесткая Ø25 | RC | RC033E* | Dinarm | шт. | 36.00 | | или аналог |
| | Муфта комбинированная под ключ с переходом на внутреннюю резьбу Ø32xØ25 | PPR | 10134025 | "ВАЛФ-РУС" | шт. | 3.00 | | или аналог |
| | Муфта комбинированная под ключ с переходом на внутреннюю резьбу Ø40xØ32 | PPR | 10134040 | "ВАЛФ-РУС" | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Труба стальная ВГП-32х3.2 (гильза для тр. Ду20) L=350 мм | ГОСТ 3262-75 | | | шт. | 8.00 | | или аналог |
| | Труба стальная ВГП-40х3.0 (гильза для тр. Ду25) L=350 мм | ГОСТ 3262-75 | | | шт. | 4.00 | | или аналог |
| | Угольник 45° Ø20 мм | ГОСТ 8946-75 | Угольник 1-Ц-20 | | шт. | 13.00 | | или аналог |
| | Угольник 45° Ø25 мм | ГОСТ 8946-75 | Угольник 1-Ц-25 | | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Угольник 90° Ø20 мм | ГОСТ 8946-75 | Угольник 1-Ц-20 | | шт. | 31.00 | | или аналог |
| | Угольник 90° Ø25 мм | ГОСТ 8946-75 | Угольник 1-Ц-25 | | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР Ø32xØ20 | VTr. 592 | VTr. 592.N.0705 | Valtec | шт. | 4.00 | | или аналог |
| | Фитинг резьбовой-переходник ВР-НР Ø40xØ25 | VTr. 592 | VTr. 592.N.0806 | Valtec | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф20х2,8 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 136.54 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф25х3,2 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 51.55 | | или аналог |
| | Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Ф20 δ=30 мм; | Цилиндры BOS-PIPE(НГ) | | BOS | м | 136.54 | | или аналог |
| | Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Ф25 δ=30 мм; | Цилиндры BOS-PIPE(НГ) | | BOS | м | 51.55 | | или аналог |
| | Скотч алюминиевый | | BOS-Master | BOS | м | 130 | | или аналог |
| | Лента самоклеящаяся | | K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver | K-FLEX | м | 57 | | или аналог |
| | Клей | | K-414 | K-FLEX | л | 0.3 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 90 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 2 | | или аналог |
| | Грунтовка для труб (в 1 слой) | ГОСТ 25129-2020 | ГФ-021 | | кв.м./кг | 16/1,5 | | или аналог |
| | Краска для труб (в 2 слоя) | ГОСТ 6465-2023 | ПФ-115 | | кв.м./кг | 16/1,5 | | или аналог |
| | Металл для креплений | | | | кг | 100 | | или аналог |

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Система К1 (жилая часть) | | | | | | | | |
| | Заглушка Ø50 | RTP | 24549 | ООО РТП (РосТурПласт) | шт. | 220.00 | | или аналог |
| | Заглушка Ø110 | RTP | 24550 | ООО РТП (РосТурПласт) | шт. | 111.00 | | или аналог |
| | Заглушка SML Ø150 | SML | 0130150 | Стройсервис АВФ | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Муфта противопожарная самосрабатывающая Ø110 | ППМ | | Крилак | шт. | 150.00 | | или аналог |
| | Отвод 30° Ø110 | RTP | 24554 | ООО РТП (РосТурПласт) | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Отвод 45° Ø110 | RTP | 24418 | ООО РТП (РосТурПласт) | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Отвод 90° Ø110 | RTP | 24419 | ООО РТП (РосТурПласт) | шт. | 23.00 | | или аналог |
| | Отвод SML 45° Ø100 | SML | 0110010045 | Стройсервис-АВФ | шт. | 52.00 | | или аналог |
| | Отвод SML 45° Ø150 | SML | 0110015045 | Стройсервис-АВФ | шт. | 11.00 | | или аналог |
| | Патрубок компенсационный Ø110 | RTP | 24573 | ООО РТП (РосТурПласт) | шт. | 147.00 | | или аналог |
| | Переходник DN110 ПП на чугун Ø110-Ø100 | HL9 | HL9/1 | HL | шт. | 17.00 | | или аналог |
| | Переходник эксцентрический 150х100 | SML | 01550150100 | Стройсервис-АВФ | шт. | 4.00 | | или аналог |
| | Ревизия Ф110 | RTP | 36637 | ООО РТП (РосТурПласт) | шт. | 67.00 | | или аналог |
| | Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100 | SML | 0121100 | Стройсервис-АВФ | шт. | 24.00 | | или аналог |
| | Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150 | SML | 0121150 | Стройсервис-АВФ | шт. | 6.00 | | или аналог |
| | Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100 | Kombi Kralle + Rapid | 0310100, 0330100 | Стройсервис-АВФ | шт. | 70.00 | | или аналог |
| | Соединительный хомут Rapid Ø50 | Rapid | 0310050 | Стройсервис-АВФ | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Соединительный хомут Rapid Ø100 | Rapid | 0310100 | Стройсервис-АВФ | шт. | 101.00 | | или аналог |
| | Соединительный хомут Rapid Ø150 | Rapid | 0310150 | Стройсервис-АВФ | шт. | 74.00 | | или аналог |
| | Тройник 45° Ø110х Ø50 | RTP | 36518 | ООО РТП (РосТурПласт) | шт. | 135.00 | | или аналог |
| | Тройник 45° Ø110х Ø110 | RTP | BETA ELITE TM | ООО РТП (РосТурПласт) | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Тройник 87° Ø110х Ø50 | RTP | 36513 | ООО РТП (РосТурПласт) | шт. | 93.00 | | или аналог |
| | Тройник 87° Ø110х Ø110 | RTP | 36523 | ООО РТП (РосТурПласт) | шт. | 130.00 | | или аналог |
| | Тройник SML 45° 150х100 | SML | 015015010045 | Стройсервис-АВФ | шт. | 13.00 | | или аналог |
| | Тройник SML 45° 150х150 | SML | 015015015045 | Стройсервис-АВФ | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Тройник SML 45° Ø150х Ø150х Ø150 | SML | 015015015045 | Стройсервис-АВФ | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=350 мм | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 171.00 | | или аналог |
| | Труба стальная ЭС-219х4.5 (гильза для тр. Ду150) L=350 мм | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Труба малошумная, бела Ф110х3,4 | PP-R | | ООО РТП (РосТурПласт) | м | 551.73 | | или аналог |
| | Труба чугунная SML Ф100х3,5 | SML | | Стройсервис АВФ | м | 33.97 | | или аналог |
| | Труба чугунная SML Ф150х4 | SML | | Стройсервис АВФ | м | 41.76 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 4815 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 18 | | или аналог |
| | Металл для креплений | | | | кг | 285 | | 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-6.1-3-1-ВК2.СО | Лист 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Система К1 (с/у консьержа) (жилая часть) | | | | | | | | |
| | Вентиляционный клапан, отвечающий EN12380-1, со снимаемой защитной сеткой от насекомых, резиновой мембраной, вдвойне изолированной стеной и с уменьшителем Ф110 | HL900N | 9003076909001 | HL | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Отвод 45° Ø50 | RTP | 24552 | ООО РТП (РосТурПласт) | шт. | 3.0 | | или аналог |
| | Отвод 45° Ø110 | RTP | 24418 | ООО РТП (РосТурПласт) | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Отвод 90° Ø110 | RTP | 24419 | ООО РТП (РосТурПласт) | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Переходник DN50 ПП на чугун Ø50-Ø50 | HL9 | HL9/50 | HL | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Переходник DN110 ПП на чугун Ø110-Ø100 | HL9 | HL9/1 | HL | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Ревизия Ф110 | RTP | 36637 | ООО РТП (РосТурПласт) | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Соединительный хомут Rapid Ø50 | Rapid | 0310050 | Стройсервис-АВФ | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Соединительный хомут Rapid Ø100 | Rapid | 0310100 | Стройсервис-АВФ | шт. | 5.0 | | или аналог |
| | Тройник SML 88° 100x50 | SML | 015010010088 | Стройсервис-АВФ | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Тройник SML 88° 100x100 | SML | 015010010088 | Стройсервис-АВФ | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=350 мм | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба малошумная, бела Ф50х1,8 | PP-R | | ООО РТП (РосТурПласт) | м | 1.3 | | или аналог |
| | Труба малошумная, бела Ф110х3,4 | PP-R | | ООО РТП (РосТурПласт) | м | 0.8 | | или аналог |
| | Труба чугунная SML Ф100х3,5 | SML | | Стройсервис АВФ | м | 0.6 | | или аналог |
| | Подводка гибкая для воды с ниппилем из нержавеющей стали, гайка-гайка 1/2" Ф50 | VTf.001.IS | | Valtec | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 28 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 0.2 | | или аналог |
| | Металл для креплений | | | | кг | 5 | | или аналог |
| Система К1 Помещение для мытья лап животных (нежилая часть) | | | | | | | | |
| | Трап для внутренних помещений с "СУХИМ" сифоном, с вертикальным выпуском Ø50 | HL310Prblue-3020 | | HL | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Трап для внутренних помещений с "СУХИМ" сифоном, с вертикальным выпуском Ø110 | HL310Prblue-3020 | | HL | шт. | 1.0 | | 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. | 1.0 | | или аналог |
| | Отвод 45° Ø50 | RTP | 24552 | ООО РТП (РосТурПласт) | шт. | 4.0 | | или аналог |
| | Переходник DN50 ПП на чугун Ø50-Ø50 | HL9 | HL9/50 | HL | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Переходник DN110 ПП на чугун Ø110-Ø100 | HL9 | HL9/1 | HL | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Ревизия Ф110 | RTP | 36637 | ООО РТП (РосТурПласт) | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Тройник SML 88° 100x50 | SML | 015010005088 | Стройсервис-АВФ | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Гофра для сифонов Ф50 | | | | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба малошумная, бела Ф50х1,8 | PP-R | | ООО РТП (РосТурПласт) | м | 0.9 | | или аналог |
| | Труба малошумная, бела Ф110х3,4 | PP-R | | ООО РТП (РосТурПласт) | м | 0.6 | | или аналог |
| | Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=350 мм | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба чугунная SML Ф100х3,5 | SML | | Стройсервис АВФ | м | 1.7 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 28 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 0.2 | | 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 | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-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 К1 Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО (нежилая часть) | | | | | | | | |
| | Соеденительный элемент Ø100 Ø100 | ТП-82.100 | | Тапполимер | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Трап вертикальный чугунный 100 | ГОСТ 1811-97 | | | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба чугунная SML ф100х3,5 | SML | | Стройсервис АВФ | м | 0.2 | | или аналог |
| | Металл для креплений | | | | кг | 5 | | или аналог |
| Система К1 Помещение уборочного инвентаря ПУИ (нежилая часть) | | | | | | | | |
| | Вентиляционный клапан, отвечающий EN12380-1, со снимаемой защитной сеткой от насекомых, резиновой мембраной, вдвойне изолированной стеной и с уменьшителем ф110 | HL900N | 9003076909001 | HL | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Отвод 45° Ø50 | RTP | 24552 | ООО РТП (РосТурПласт) | шт. | 3.0 | | или аналог |
| | Переходник DN50 ПП на чугун Ø50-Ø50 | HL9 | HL9/50 | HL | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Переходник DN110 ПП на чугун Ø110-Ø100 | HL9 | HL9/1 | HL | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Ревизия ф110 | RTP | 36637 | ООО РТП (РосТурПласт) | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Соединительный хомут Rapid Ø50 | Rapid | 0310050 | Стройсервис-АВФ | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Соединительный хомут Rapid Ø100 | Rapid | 0310100 | Стройсервис-АВФ | шт. | 4.0 | | или аналог |
| | Тройник SML 88° 100х50 | SML | 015010005088 | Стройсервис-АВФ | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Гофра для сифонов ф50 | | | | шт. | 2.0 | | или аналог |
| | Труба малошумная, бела ф50х1,8 | PP-R | | ООО РТП (РосТурПласт) | м | 1.1 | | или аналог |
| | Труба малошумная, бела ф110х3,4 | PP-R | | ООО РТП (РосТурПласт) | м | 0.6 | | или аналог |
| | Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=350 мм | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 1.0 | | или аналог |
| | Труба чугунная SML ф50х3,5 | SML | | Стройсервис АВФ | м | 0.1 | | или аналог |
| | Труба чугунная SML ф100х3,5 | SML | | Стройсервис АВФ | м | 0.5 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 28 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 0.2 | | или аналог |
| | Металл для креплений | | | | кг | 5 | | или аналог |
| Система К11 БКТ (нежилая часть) | | | | | | | | |
| | Заглушка SML Ø100 | SML | 0130100 | Стройсервис АВФ | шт. | 6.00 | | или аналог |
| | Соединительный хомут Rapid Ø100 | Rapid | 0310100 | Стройсервис-АВФ | шт. | 15.00 | | или аналог |
| | Тройник SML 88° 100х100 | SML | 015010010088 | Стройсервис-АВФ | шт. | 3.00 | | или аналог |
| | Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=350 мм | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 3.00 | | или аналог |
| | Труба чугунная SML ф100х3,5 | SML | | Стройсервис АВФ | м | 1.45 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 80 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 1 | | или аналог |
| | Металл для креплений | | | | кг | 5 | | или аналог |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2.СО | Лист 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Формат А3

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Система К2 (жилая часть) | | | | | | | | |
| | Кровельная воронка с электрообогревом, теплоизоляцией, с обжимным фланцем и с вертикальным выпуском, в том числе: Ф110 | HL62.1H | HL62.1/1 | HL | шт. | 4.00 | | или аналог |
| | - корпус воронки | HL62.1H/1 | | HL | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | - листоуловитель воронки | HL62.1H/1 | | HL | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном в том числе: | HL65H | | HL | шт. | 4.00 | | или аналог |
| | - корпус надставного элемента | HL65H | | HL | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | - уплотнительное кольцо надставного элемента | HL65H | | HL | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Клапан обратный , PN 1,6 МПа Ø100 | Khlop CV-02/W | DF04A527262 | Dinarm | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Заглушка SML Ø150 | SML | 0130150 | Стройсервис АВФ | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Компресионная ревизия Ø110 | Rain Flow 100 | GR.514.110.FR | Sinikon | шт. | 15.00 | | или аналог |
| | Компрессионный отвод 90° ø110 | Rain Flow 100 | 4099 | Sinikon | шт. | 14.00 | | или аналог |
| | Муфта противопожарная самосрабатывающая Ø110 | ППМ | | Крилак | шт. | 18.00 | | или аналог |
| | Отвод SML 45° Ø75 | SML | 011007545 | Стройсервис-АВФ | шт. | 4.00 | | или аналог |
| | Отвод SML 45° Ø100 | SML | 0110010045 | Стройсервис-АВФ | шт. | 8.00 | | или аналог |
| | Отвод SML 45° Ø150 | SML | 0110015045 | Стройсервис-АВФ | шт. | 15.00 | | или аналог |
| | Отвод SML 88° Ø75 | SML | 011007588 | Стройсервис-АВФ | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Переход ПП/фланец стальной | RainFlow | S1100600.F.5.3 | Sinikon | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Переход чугунный фланцевый | SML | | Стройсервис АВФ | шт. | 6.00 | | или аналог |
| | Переходник эксцентрический 100х75 | SML | 155010075 | Стройсервис-АВФ | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Переходник эксцентрический 150х100 | SML | 1550150100 | Стройсервис-АВФ | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Ревизия с круглой крышкой Ø75 | SML | 0120075 | Стройсервис-АВФ | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100 | SML | 0121100 | Стройсервис-АВФ | шт. | 5.00 | | или аналог |
| | Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150 | SML | 0121150 | Стройсервис-АВФ | шт. | 6.00 | | или аналог |
| | Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø75 | Kombi Kralle + Rapid | 0310075, 0330075 | Стройсервис-АВФ | шт. | 14.00 | | или аналог |
| | Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100 | Kombi Kralle + Rapid | 0310100, 0330100 | Стройсервис-АВФ | шт. | 31.00 | | или аналог |
| | Соединительный хомут Grip Ø100 | Grip E W2 | 0380110-AVF | Стройсервис-АВФ | шт. | 3.00 | | или аналог |
| | Соединительный хомут Grip Ø150 | Grip E W2 | 0380159-AVF | Стройсервис-АВФ | шт. | 52.00 | | или аналог |
| | Соединительный хомут Rapid Ø75 | Rapid | 0310075 | Стройсервис-АВФ | шт. | 4.00 | | или аналог |
| | Соединительный хомут Rapid Ø150 | Rapid | 0310150 | Стройсервис-АВФ | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Тройник SML 45° 100х100 | SML | 015010010045 | Стройсервис-АВФ | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Тройник SML 45° 150х100 | SML | 015015010045 | Стройсервис-АВФ | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Тройник SML 45° 150х150 | SML | 015015015045 | Стройсервис-АВФ | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Тройник компрессионный Ø110 | Rain Flow 100 | 2599 | SINIKON | шт. | 2.00 | | или аналог |
| | Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=350 мм | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 20.00 | | или аналог |
| | Труба стальная ЭС-219х4.5 (гильза для тр. Ду150) L=350 мм | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Фланец рукавный Ø100 | ГОСТ 33259-2015 | | | шт. | 4.00 | | или аналог |
| | Труба полипропиленовая, водосточная Ф110х5,3 | Rain Flow 100 PP | | Sinikon | м | 105.82 | | или аналог |
| | Труба чугунная SML Ф75х3,5 | SML | | Стройсервис АВФ | м | 48.97 | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Труба чугунная SML ф100х3,5 | | SML | | Стройсервис АВФ | м | 22.39 | | или аналог |
| | Труба чугунная SML ф150х4 | | SML | | Стройсервис АВФ | м | 28.27 | | или аналог |
| | Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб ф110 δ=9 мм; | | K-Flex-PE | | K-Flex | м | 105.82 | | или аналог |
| | Цилиндры кашированные неармированной фольгой для SML труб ф75 δ=20 мм; | | Цилиндры BOS-PIPE(НГ) | | BOS | м | 48.33 | | или аналог |
| | Цилиндры кашированные неармированной фольгой для SML труб ф100 δ=20 мм; | | Цилиндры BOS-PIPE(НГ) | | BOS | м | 22.39 | | или аналог |
| | Цилиндры кашированные неармированной фольгой для SML труб ф150 δ=20 мм; | | Цилиндры BOS-PIPE(НГ) | | BOS | м | 27.12 | | или аналог |
| | Скотч алюминиевый | | | BOS-Master | BOS | м | 51 | | или аналог |
| | Лента самоклеящаяся | | | K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver | K-FLEX | м | 52 | | или аналог |
| | Клей | | | K-414 | K-FLEX | л | 0,1 | | или аналог |
| | Базальтовый шнур ШБТ-10 | | ТУ 5769-001-12469268-2012 | | | м | 657 | | или аналог |
| | Противопожарный герметик | | ОГНЕЗА-ВГ | | ОГНЕЗА | шт. | 3 | | или аналог |
| | Грунтовка для труб (в 1 слой) | | ГОСТ 25129-2020 | ГФ-021 | | кв.м./кг | 14,0/1,2 | | или аналог |
| | Краска для труб (в 2 слоя) | | ГОСТ 6465-2023 | ПФ-115 | | кв.м./кг | 14,0/4,0 | | или аналог |
| | Металл для креплений | | | | | кг | 70 | | или аналог |
| Система К4 (нежилая часть) | | | | | | | | | |
| | Соеденительный элемент Ø100 | Ø100 | ТП-82.100 | | Тапполимер | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Трап вертикальный чугунный | 100 | ГОСТ 1811-97 | | | шт. | 1.00 | | или аналог |
| | Труба стальная водогазопроводная оцинкованая | ф100х4,5 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 0.31 | | 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 | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ВК2.СО | Лист 26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Шахт-Пакеты (жилая часть) | | | | | | | | |
| | ШП РЕН-2.0 Тип 1 Одн. П (40) без Ц (ИФ) 3300 | ШП РЕН-2.0 | ПБ-00039629 | ПИК | шт. | 32.00 | | ШП-1,ШП-3,ШП-4,ШП-5 |
| | ШП РЕН-2.0 Тип 2 Одн. П (50) без Ц (ИФ) 3300 | ШП РЕН-2.0 | ПБ-00039631 | ПИК | шт. | 18.00 | | ШП-2,ШП-6 |
| Оборудование (с/ц консьержа) | | | | | | | | |
| | Подвесная тумба с раковиной | GRACE | 99.0909-641587 99.0909K | Dreja | шт. | 1 | | или аналог |
| | Смеситель для раковин | | СЛ-ОД-Т10 | СЛАВЕН | шт. | 1 | | или аналог |
| | Сифон бутылочный | | А-325921 | ОРИО | шт. | 1 | | или аналог |
| | Инсталяция с подвесным унитазом | | 0700/4501/7321 | Diwo | шт. | 1 | | или аналог |
| Оборудование помещение для мытья лап животных | | | | | | | | |
| | Раковина индивидуального изготовления | | | | шт. | 1 | | см. дизайн проект |
| | Гигиенический душ со смесителем | Ray | RAYBLR2i08 | Iddis | шт. | 1 | | или ананлог |
| | Смеситель для раковины | Ray | RAYBL00i65 | Iddis | шт. | 1 | | или ананлог |
| | Сифон для умывальника | | | | шт. | 1 | | см. дизайн проект |
| Оборудование ПУИ | | | | | | | | |
| | Поддон душевой (в комплекте с сифоном) | | 211629 | AQUANET | шт. | 1 | | или аналог |
| | Смеситель с лейкой для ванны | | СЛ-ОД-Т32 | СЛАВЕН | шт. | 1 | | или аналог |
| | Раковина подвесная | | 1WH302183 | SANTEK | шт. | 1 | | или аналог |
| | Смеситель для раковины | | СЛ-ОД-Т10 | СЛАВЕН | шт. | 1 | | или аналог |
| | Сифон бутылочный | | А-325921 | ОРИО | шт. | 1 | | или аналог |
| Оборудование помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО (нежилая часть) | | | | | | | | |
| | Кран поливочный внутренний с подводкой холодной и горячей воды в комплекте: Ф15 | Simp | SIMSB00M03WA | MILARDO | шт. | 1 | | или аналог |
| | -штуцер для шланга с наружной резьбой Ф15-Ф15 | VTr.654 | VTr.654 | Valtec | шт. | 1 | | или аналог |
| | -шланг напорный В(II) 25 мм (10 атм), с хомутами Ф25 | ГОСТ 18698-79 | | | шт. | 1 | | или аналог |
| | -смеситель для душа со штуцером под шлангом Ф15 | Simp | SIMSB00M03W | MILARDO | шт. | 1 | | или аналог |

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-6.1-3-1-ВК2.СО | Лист 27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|