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 г.)

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)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения
Подраздел 2. Система водоотведения

Часть 1. Внутренние системы водоотведения.
Жилой дом

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1

Том 5.3.1

Корректировка

2025

МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки
(№ 94-0421-ОК-1/Н от 01.07.2021 г.)

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)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения
Подраздел 2. Система водоотведения

Часть 1. Внутренние системы водоотведения. Жилой дом

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1

Том 5.3.1

Корректировка

Уполномоченное лицо
по доверенности № 2-649 от 12.12.2024 г.
Главный инженер проекта
ООО "Генеральный подрядчик - МФС" Н.А. Вайсертригер

Главный инженер проекта Н.А. Вайсертригер

2025

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

ООО «ГЕНПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения
Подраздел 2. Система водоотведения

Часть 1. Внутренние системы водоотведения. Жилой дом

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1

Том 5.3.1

Корректировка

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

2025

Взам. инв. №.

Подп. и дата

Инв. № подл.

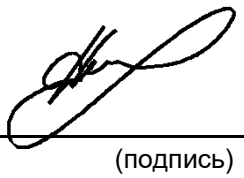
Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-С	Содержание тома	3
	Справка ГИПа	4
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-С -ТЧ	Текстовая часть	5
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-ГЧ	Графическая часть	
	Лист 1. Принципиальная схема систем К1, К11. Корпус 6.1.1	10
	Лист 2. Принципиальная схема систем К1, К11. Корпус 6.1.2	11
	Лист 3. Принципиальная схема систем К1, К11. Корпус 6.1.3	12
	Лист 4. Принципиальная схема систем К1, К11. Корпус 6.1.4	13
	Лист 5. Принципиальная схема систем К2, К4, К4н, К9. Корпус 6.1.1	14
	Лист 6. Принципиальная схема систем К2, К4, К4н, К9. Корпус 6.1.2	15
	Лист 7. Принципиальная схема систем К2, К4, К4н, К9. Корпус 6.1.3	16
	Лист 8. Принципиальная схема систем К2, К4, К4н, К9. Корпус 6.1.4	17
Приложение А	Баланс водопотребления и водоотведения	18
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

СПРАВКА ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ПРОЕКТА

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других строительных норм, действующих на территории Российской Федерации, а также обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении этих решений.

Главный инженер проекта / Крюков Д.А./

(подпись)

Содержание пояснительной записки

Исходные данные и основные положения 5

Характеристика объекта 6

а) Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод 7

б) обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры 7

в) обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов — для объектов производственного назначения 7

г) описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод 7

д) решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков 8

е) решения по сбору и отводу дренажных вод 8

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1 - ТЧ

Разраб.	Помазкина		09.2025
Проверил	Кузнецова		09.2025
Н. контр.	Ивлева		09.2025
ГИП	Крюков		09.2025

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	5

Генпро

Перечень изменений, внесенных при корректировке проектной документации

№№ п/п	Проектные решения до корректировки	Проектные решения после корректировки
Том 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1		
1	Системы внутреннего водостока К2 от террасы в фасаде предусматриваются из стальных электросварных труб по ГОСТ10407-91 с внутреннем ЦПИ.	Системы внутреннего водостока К2 от террасы в фасаде предусматриваются из чугунных безраструбных труб типа SML в соответствии с заданием на корректировку.
2	Отвод стоков от технологического оборудования магазина предусмотрен в бытовую канализацию К1.	В соответствии с заданием на корректировку отвод стоков от технологического оборудования магазина предусмотрен в производственную канализацию К3.
3	Во 2 секции предусмотрено 2 стояка внутреннего водостока, к каждому присоединено 2 воронки. Уклон подвесных трубопроводов от воронок до стояков 0,02.	Скорректировано количество стояков внутреннего водостока во 2 секции в результате уточнения планировочных решений, предусмотрено 3 стояка от 4 воронок. Уклон подвесных трубопроводов от воронок до стояков 0,01 по уточненному расчету в соответствии с рекомендациями производителя "Синикон".
4	В приложении приведена спецификация оборудования, изделий и материалов.	Уточнена спецификация оборудования, изделий и материалов в соответствии с заданием на корректировку.
5	Проектом предусматриваются дренажные насосы для приямков коридоров, венткамер, тех. помещений инженерных коммуникаций, помещений узлов учета ОВ ГНОМ 10-10 (1 раб.).	Проектом предусматриваются дренажные насосы для приямков коридоров, венткамер, тех. помещений инженерных коммуникаций, помещений узлов учета ОВ ГНОМ 10-10Т (1 раб.) в соответствии с заданием на корректировку.
6	На принципиальных схемах кол-во выпусков К11 - 9 шт.	На принципиальных схемах уточнено количество выпусков К11 в соответствии с заданием на корректировку. Кол-во выпусков К11 - 7 шт.

Остальные решения без изменений в соответствии с положительным заключением государственного учреждения г. Москвы «Московская государственная экспертиза» № 77-1-1-3-006493-2025 от 11.02.2025.

Исходные данные и основные положения

- Дополнительное соглашение №1 к договору от 14.08.2024г. №18869ДП-К о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе водоотведения от АО «Мосводоканал»

Остальные решения без изменений в соответствии с положительным заключением государственного учреждения г. Москвы «Московская государственная экспертиза» № 77-1-1-3-006493-2025 от 11.02.2025.

Характеристика объекта

Решения без изменений в соответствии с положительным заключением государственного учреждения г. Москвы «Московская государственная экспертиза» № 77-1-1-3-006493-2025 от 11.02.2025.

а) Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

Система производственной канализации К3 обеспечивает отвод стоков от производственых помещений кафе и магазина в проектируемую внутриплощадочную хозяйственно-бытовых стоков.

Остальные решения без изменений в соответствии с положительным заключением государственного учреждения г. Москвы «Московская государственная экспертиза» № 77-1-1-3-006493-2025 от 11.02.2025.

б) обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры

Решения без изменений в соответствии с положительным заключением государственного учреждения г. Москвы «Московская государственная экспертиза» № 77-1-1-3-006493-2025 от 11.02.2025.

в) обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов — для объектов производственного назначения

Решения без изменений в соответствии с положительным заключением государственного учреждения г. Москвы «Московская государственная экспертиза» № 77-1-1-3-006493-2025 от 11.02.2025.

г) описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Сети внутренних водостоков (К2) монтируются:
- от террасы в фасаде из чугунных безраструбных труб типа SML.

Остальные решения без изменений в соответствии с положительным заключением государственного учреждения г. Москвы «Московская государственная экспертиза» № 77-1-1-3-006493-2025 от 11.02.2025.

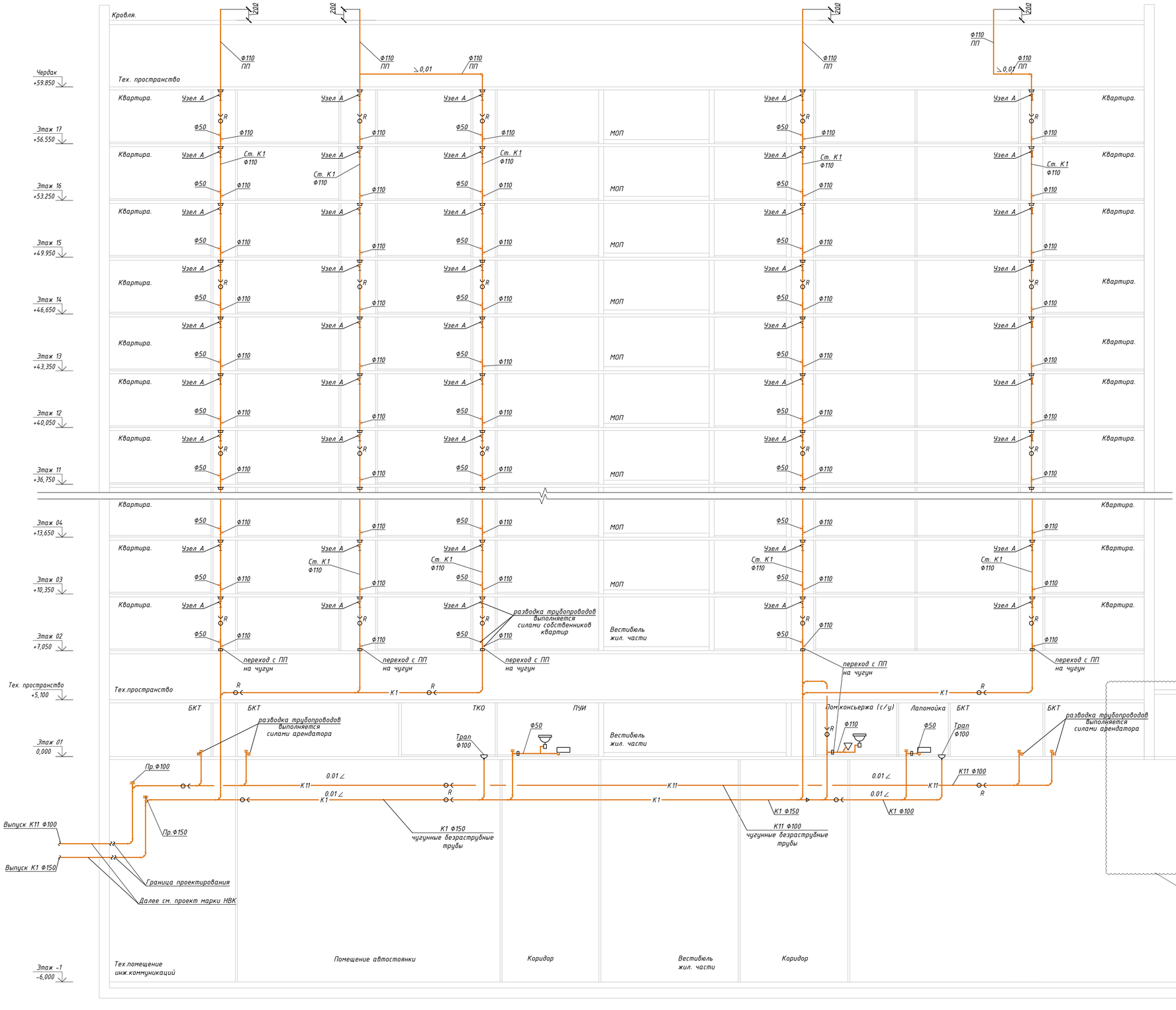
д) решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков

Решения без изменений в соответствии с положительным заключением государственного учреждения г. Москвы «Московская государственная экспертиза» № 77-1-1-3-006493-2025 от 11.02.2025.

е) решения по сбору и отводу дренажных вод

Решения без изменений в соответствии с положительным заключением государственного учреждения г. Москвы «Московская государственная экспертиза» № 77-1-1-3-006493-2025 от 11.02.2025.

Принципиальная схема систем К1, К11
Корпус 6.1.1 (17 этажей)



Узел А



Условные обозначения

- К1 — Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации жилой части дома
- К11 — Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации нежилых помещений
- К3 — Трубопровод производственной канализации помещений
- Переход диаметра 50х110
- Раковина
- Мойка
- Ванна / душевой поддон
- Унитаз
- Точка подключения стиральной машины
- Ревизия
- Прочистка
- Противопожарная манжета
- Переход с ПП на чугун

Примечание:
1. Количество стояков, ревизий, прочисток, а также диаметры, сантехническое оборудование и противопожарные манжеты указаны условно.
2. Тип, марка, производитель и типоразмер приведенного оборудования и материалов уточняется на стадии проработки рабочей документации.
3. Вентиляцию системы хоз-бытовой канализации от с/у консьержа предусмотреть через стояки жилой части, при невозможности - установить вентиляционный клапан

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Помазкина			05.09.25
Проверил		Кузнецова			05.09.25
ГИП		Крюков			05.09.25
Н. контр.		Морозова			05.09.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-ГЧ

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

Внутренние системы водоотведения. Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
П	1	8

Принципиальная схема систем К1,К11. Корпус 6.1.1

Генпро

Согласовано

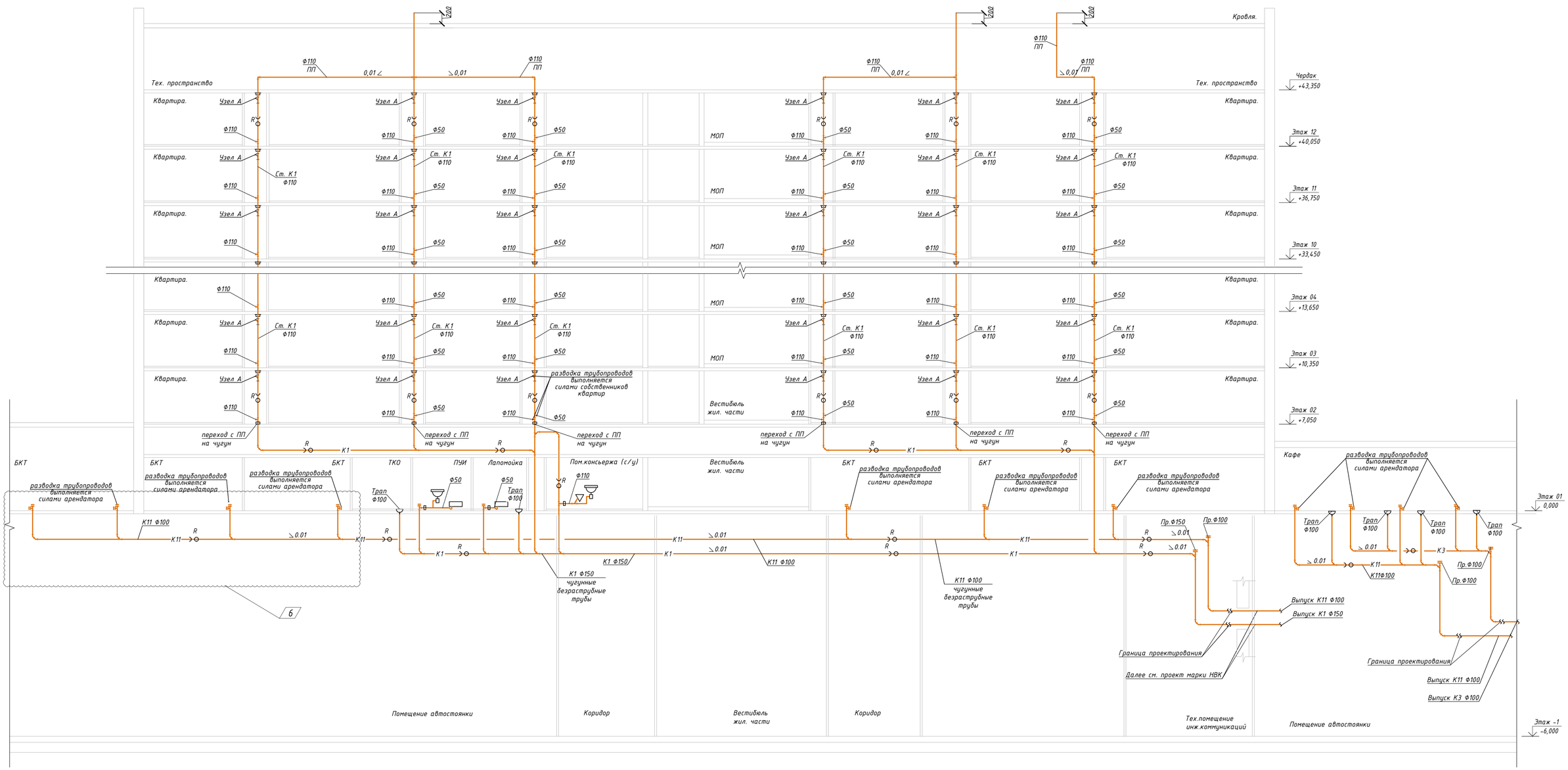
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Принципиальная схема систем К1, К3, К11
Корпус 6.1.2 (12 этажей)



Условные обозначения

- К1 — Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации жилой части дома
- К11 — Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации нежилых помещений
- К3 — Трубопровод производственной канализации помещений
- Переход диаметра 50х110
- Раковина
- Мойка
- Ванна / душевой поддон
- Унитаз
- Точка подключения стиральной машины
- Ревизия
- Прочистка
- Противопожарная манжета
- Переход с ПП на чугун

Узел А



Примечание:
1. Количество стояков, ревизий, прочисток, а также диаметры, сантехническое оборудование и противопожарные манжеты указаны условно.
2. Тип, марка, производитель и типоразмер приведенного оборудования и материалов уточняется на стадии проработки рабочей документации.
3. Вентиляцию системы хоз-бытовой канализации от с/у консьержа предусмотреть через стояки жилой части, при невозможности - установить вентиляционный клапан

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Помазкина			05.09.25
Проверил		Кузнецова			05.09.25
ГИП		Крюков			05.09.25
Н. контр.		Морозова			05.09.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-ГЧ

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

Внутренние системы водоотведения. Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Принципиальная схема систем К1,К3,К11. Корпус 6.1.2

Генпро

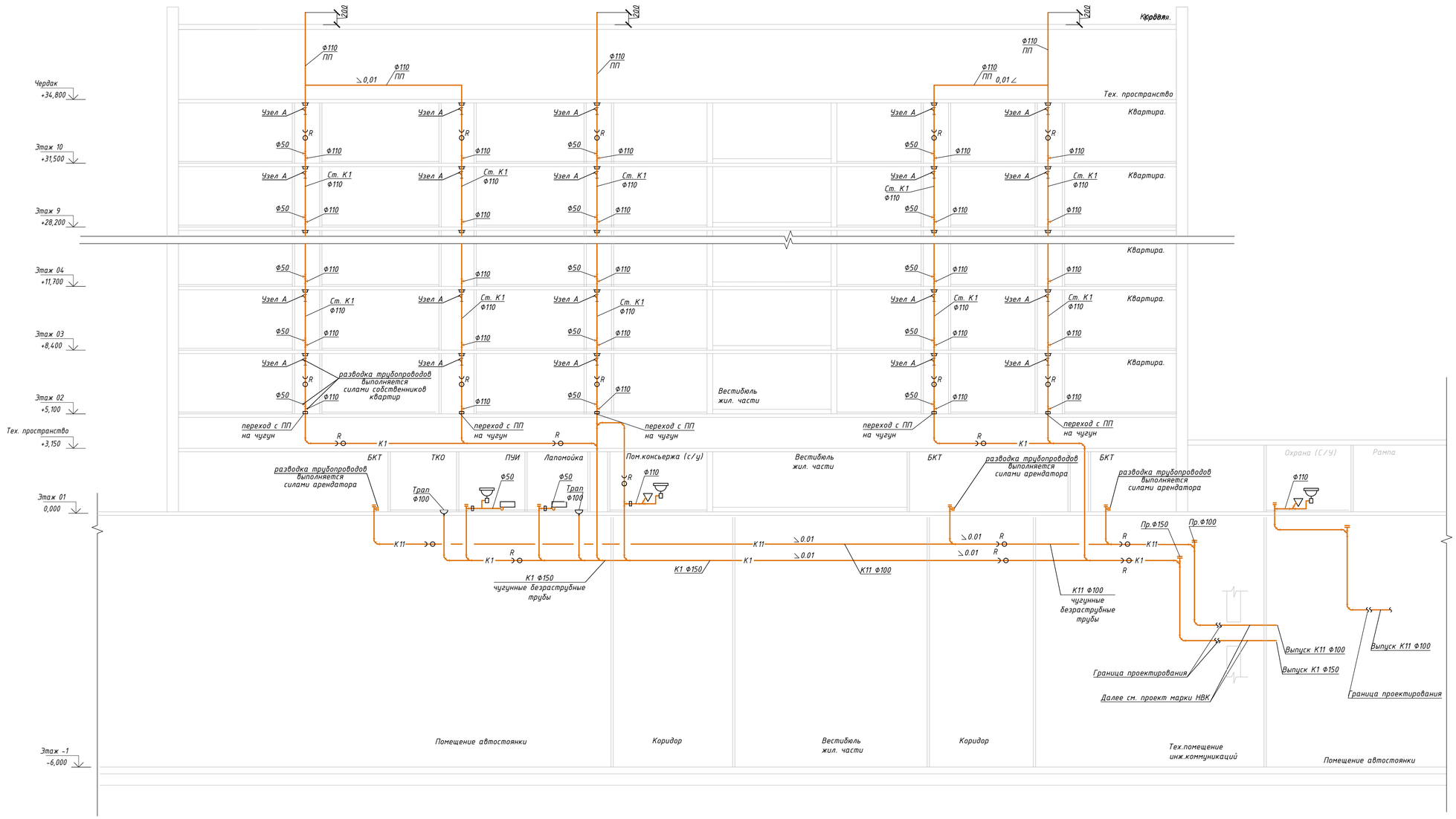
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Принципиальная схема систем К1, К11
Корпус 6.1.3 (10 этажей)



Условные обозначения

- К1 — Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации жилой части дома
- К11 — Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации нежилых помещений
- К3 — Трубопровод производственной канализации помещений
- Переход диаметра 50х110
- Раковина
- Мойка
- Ванна / душевой поддон
- Унитаз
- Точка подключения стиральной машины
- Ревизия
- Прочистка
- Противопожарная манжета
- Переход с ПП на чугун

Узел А



Примечание:
1. Количество стояков, ревизий, прочисток, а также диаметры, сантехническое оборудование и противопожарные манжеты указаны условно.
2. Тип, марка, производитель и типоразмер приведенного оборудования и материалов уточняется на стадии проработки рабочей документации.
3. Вентиляция системы хоз-бытовой канализации от с/у консьержа предусмотреть через стояки жилой части, при невозможности - установить вентиляционный клапан

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Помазкина			05.09.25
Проверил		Кузнецова			05.09.25
ГИП		Крюков			05.09.25
Н. контр.		Морозова			05.09.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС 3.1-ГЧ

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

Внутренние системы водоотведения. Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
П	3	

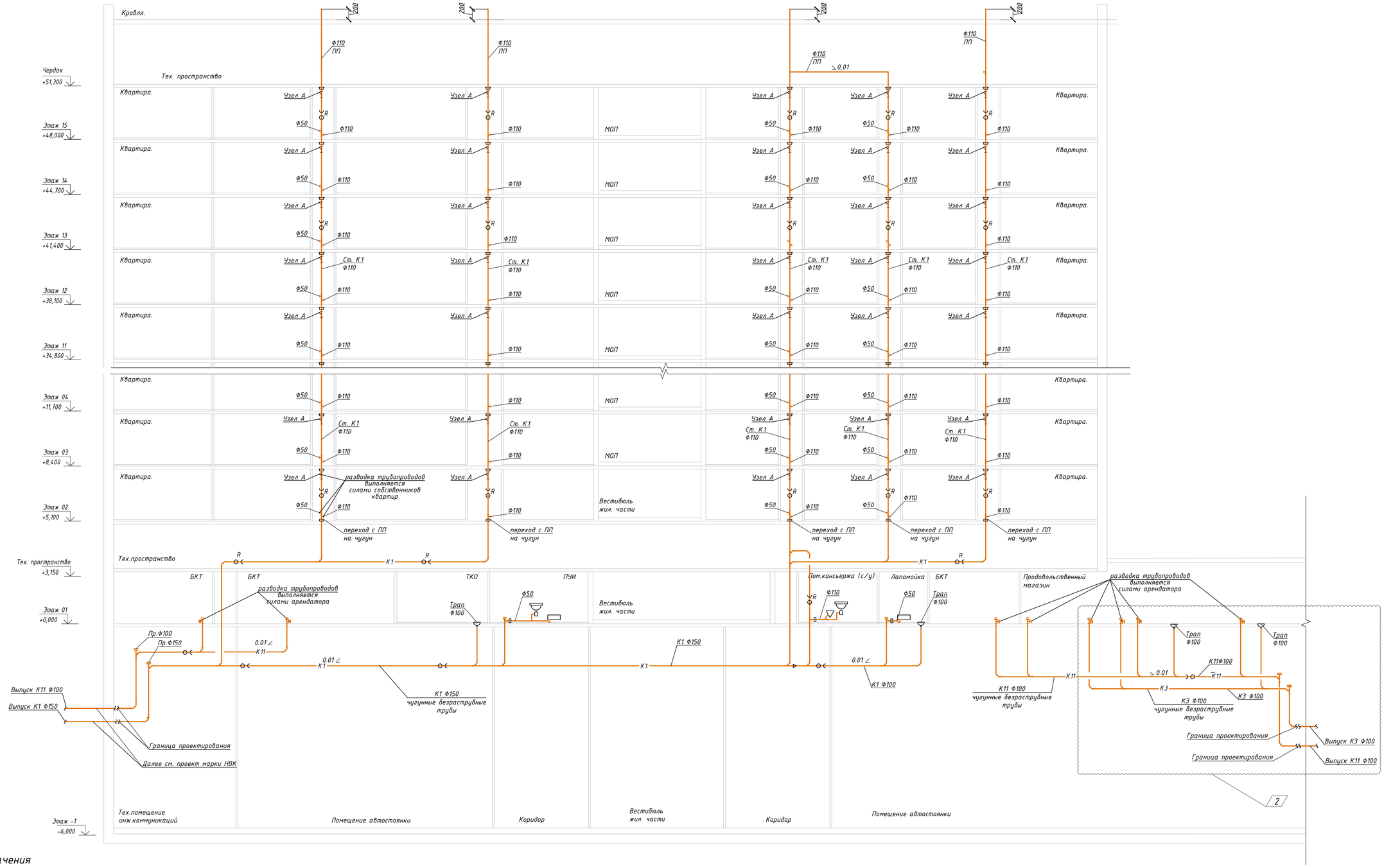
Принципиальная схема систем К1,К11. Корпус 6.1.3

Генпро

Формат А1

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

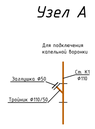
Принципиальная схема систем К1, К11
Корпус 6.1.4 (15 этажей)



Условные обозначения

- К1 — Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации жилой части дома
- К11 — Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации нежилых помещений
- К3 — Трубопровод производственной канализации помещений
- Переход диаметра 50х110
- Раковина
- Мойка
- Ванна / душевой поддон
- Унитаз
- Точка подключения стиральной машины
- Ревизия
- Прочистка
- Противопожарная манжета
- Переход с ПП на чугун

Узел А



Примечание:
1. Количество стояков, ревизий, прочисток, а также диаметры, сантехническое оборудование и противопожарные манжеты указаны условно.
2. Тип, марка, производитель и типоразмер приведенного оборудования и материалов уточняется на стадии проработки рабочей документации.
3. Вентиляции системы хоз-бытовой канализации от с/у консьержа предусмотреть через стояки жилой части, при невозможности - установить вентиляционный клапан

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (засо) 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.	Подп.	Дата		
Разработал		Помазкина			05.09.25	Внутренние системы водоотведения. Жилой дом	Стадия: П; Лист: 4; Листов:
Проверил		Кузнецова			05.09.25		
ГИП		Крюков			05.09.25		
Н. контр.		Морозова			05.09.25	Принципиальная схема систем К1,К11. Корпус 6.1.4	Генпро

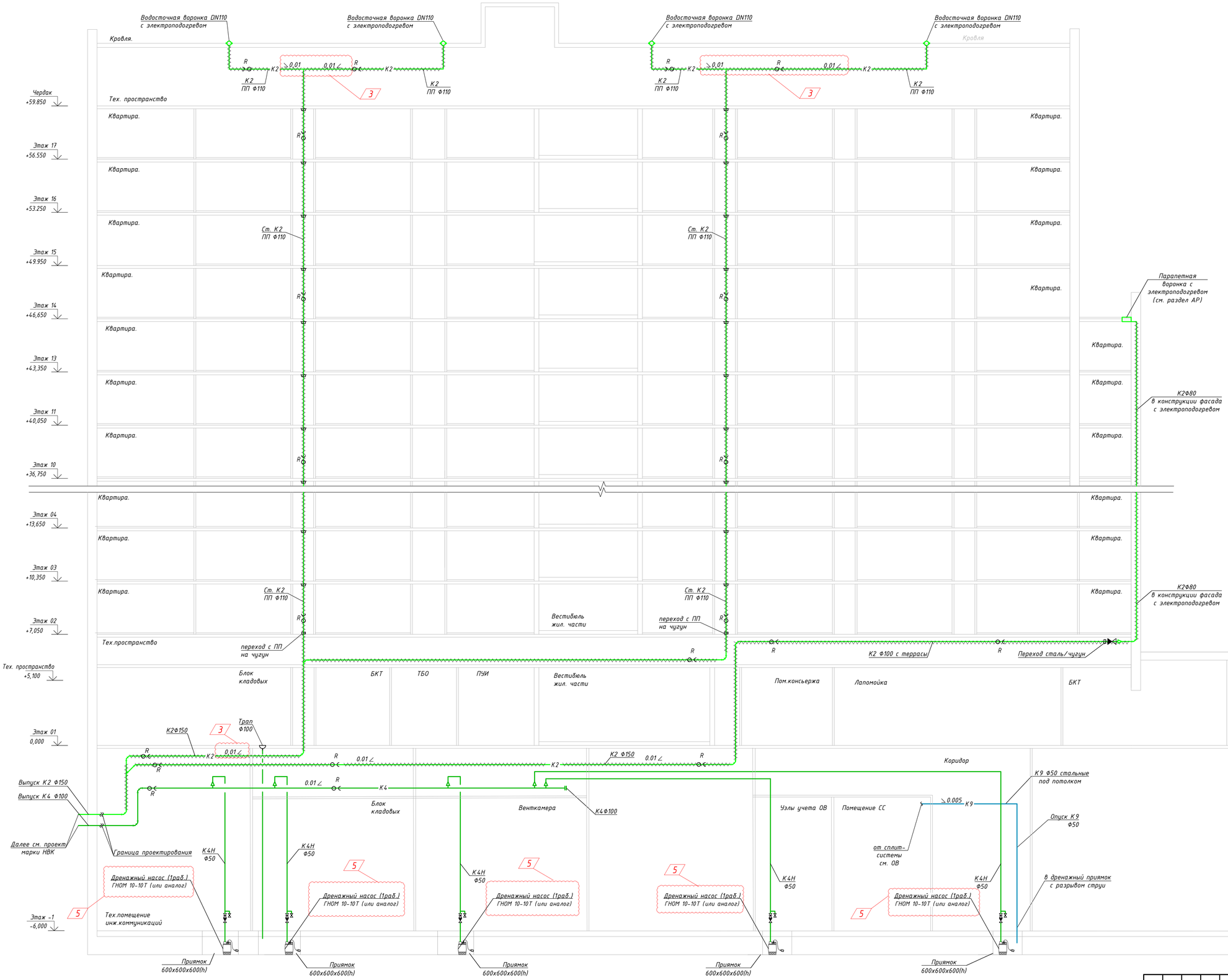
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Принципиальная схема систем К2, К4, К4н, К9.
Корпус 6.1.1 (17 этажей)



Условные обозначения

- К2 — Трубопровод ливневой канализации
- К4 — Трубопровод дренажной канализации
- К9 — Трубопровод дренажной канализации от сплит-систем
- Водосточная воронка
- Прочистка
- Противопожарная муфта
- Ревизия
- Задвижка
- Обратный клапан
- Теплоизоляция

Примечание:
1. Количество стояков, ревизий, прочисток, а также сантехническое оборудование и противопожарные манжеты указаны условно.
2. Тип, марка, производитель и типоразмер приведенного оборудования и материалов уточняется на стадии проработки рабочей документации.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС 3.1-ГЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (дгсо) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1).
Разработал		Помазкина			05.09.25	Внутренние системы водоотведения. Жилой дом
Проверил		Кузнецова			05.09.25	Стадия: П; Лист: 5; Листов:
ГИП		Крюков			05.09.25	Принципиальная схема систем К2, К4, К4н, К9. Корпус 6.1.1
Н. контр.		Морозова			05.09.25	Генпро

Согласовано

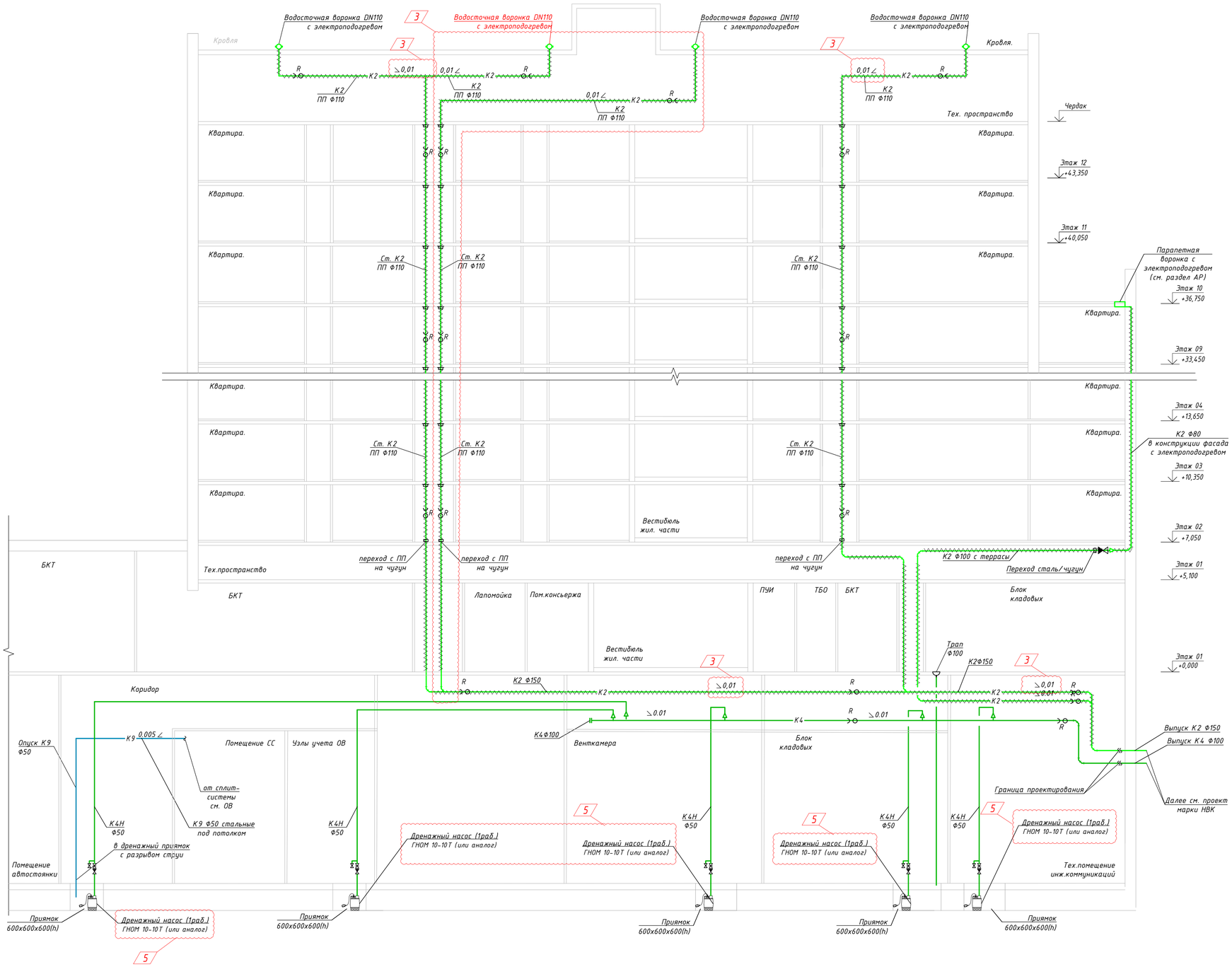
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А1

Принципиальная схема систем К2, К4, К4н, К9.
Корпус 6.1.2 (12 этажей)



Условные обозначения

- К2 — Трубопровод ливневой канализации
- К4 — Трубопровод дренажной канализации
- К9 — Трубопровод дренажной канализации от сплит-систем
- Водосточная воронка
- Прочистка
- Противопожарная муфта
- Ревизия
- Задвижка
- Обратный клапан
- Теплоизоляция

Примечание:
1. Количество стояков, ревизий, прочисток, а также сантехническое оборудование и противопожарные манжеты указаны условно.
2. Тип, марка, производитель и типоразмер приведенного оборудования и материалов уточняется на стадии проработки рабочей документации.

						94-04.21-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (засо) 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.	Подп.	Дата		
Разработал		Помазкина			05.09.25	Внутренние системы водоотведения. Жилой дом	Стадия: П; Лист: 6; Листов:
Проверил		Кузнецова			05.09.25		
ГИП		Крюков			05.09.25		
Н. контр.		Морозова			05.09.25	Принципиальная схема систем К2, К4, К4н, К9. Корпус 6.1.2	Генпро

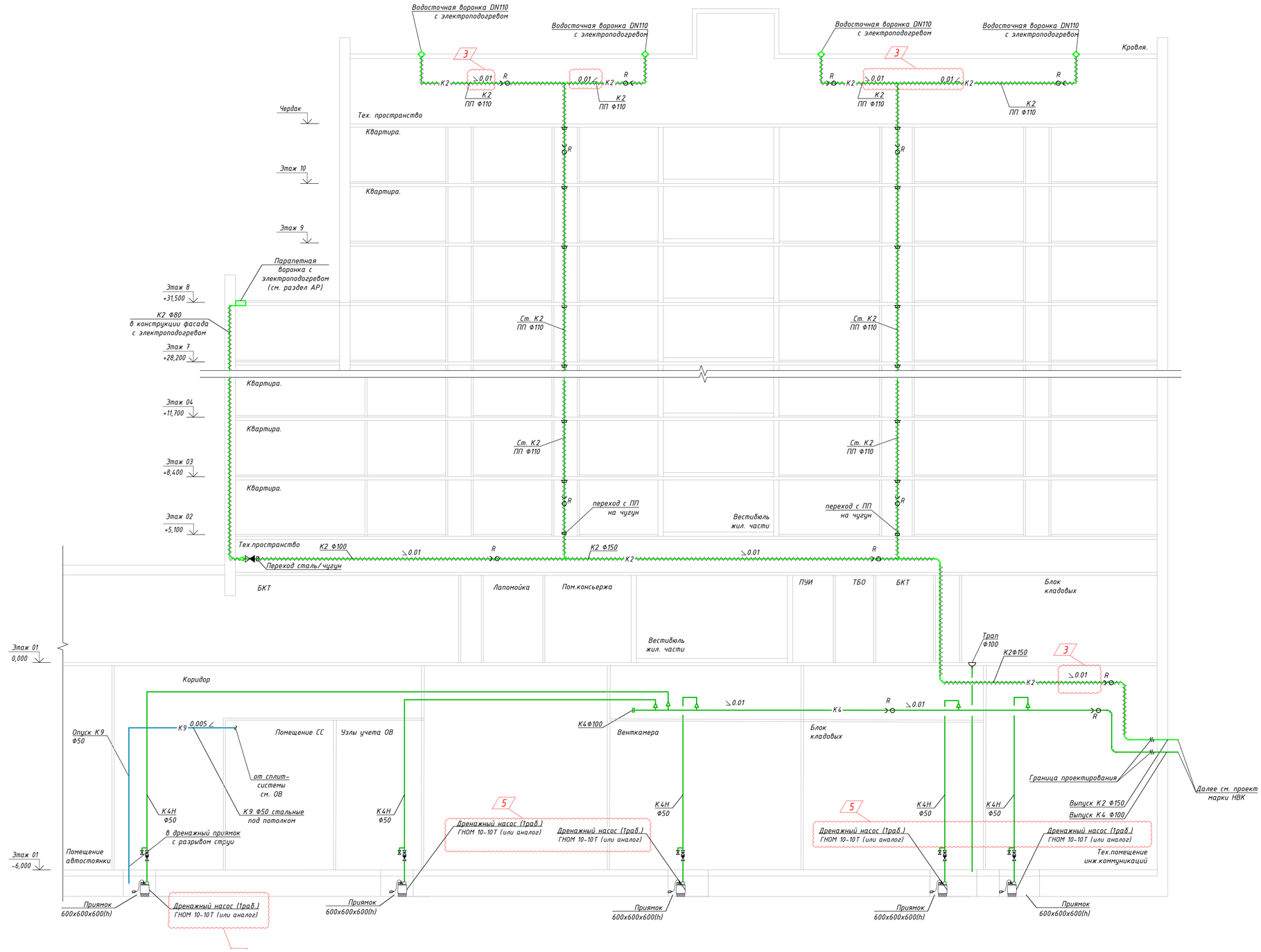
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Принципиальная схема систем К2, К4, К4н, К9.
Корпус 6.1.3 (10 этажей)



Условные обозначения

- К2 — Трубопровод ливневой канализации
- К4 — Трубопровод дренажной канализации
- К9 — Трубопровод дренажной канализации от сплит-систем
- Водосточная воронка
- Прочистка
- Противопожарная муфта
- Ревизия
- Задвижка
- Обратный клапан
- Теплоизоляция

Примечание:
1. Количество стояков, ревизий, прочисток, а также сантехническое оборудование и противопожарные манжеты указаны условно.
2. Тип, марка, производитель и типоразмер приведенного оборудования и материалов уточняется на стадии проработки рабочей документации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Помазкина			05.09.25
Проверил		Кузнецова			05.09.25
ГИП		Крюков			05.09.25
Н. контр.		Морозова			05.09.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-ГЧ

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

Внутренние системы водоотведения. Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
П	7	

Принципиальная схема систем К2, К4, К4н, К9. Корпус 6.1.3

Генпро

Согласовано

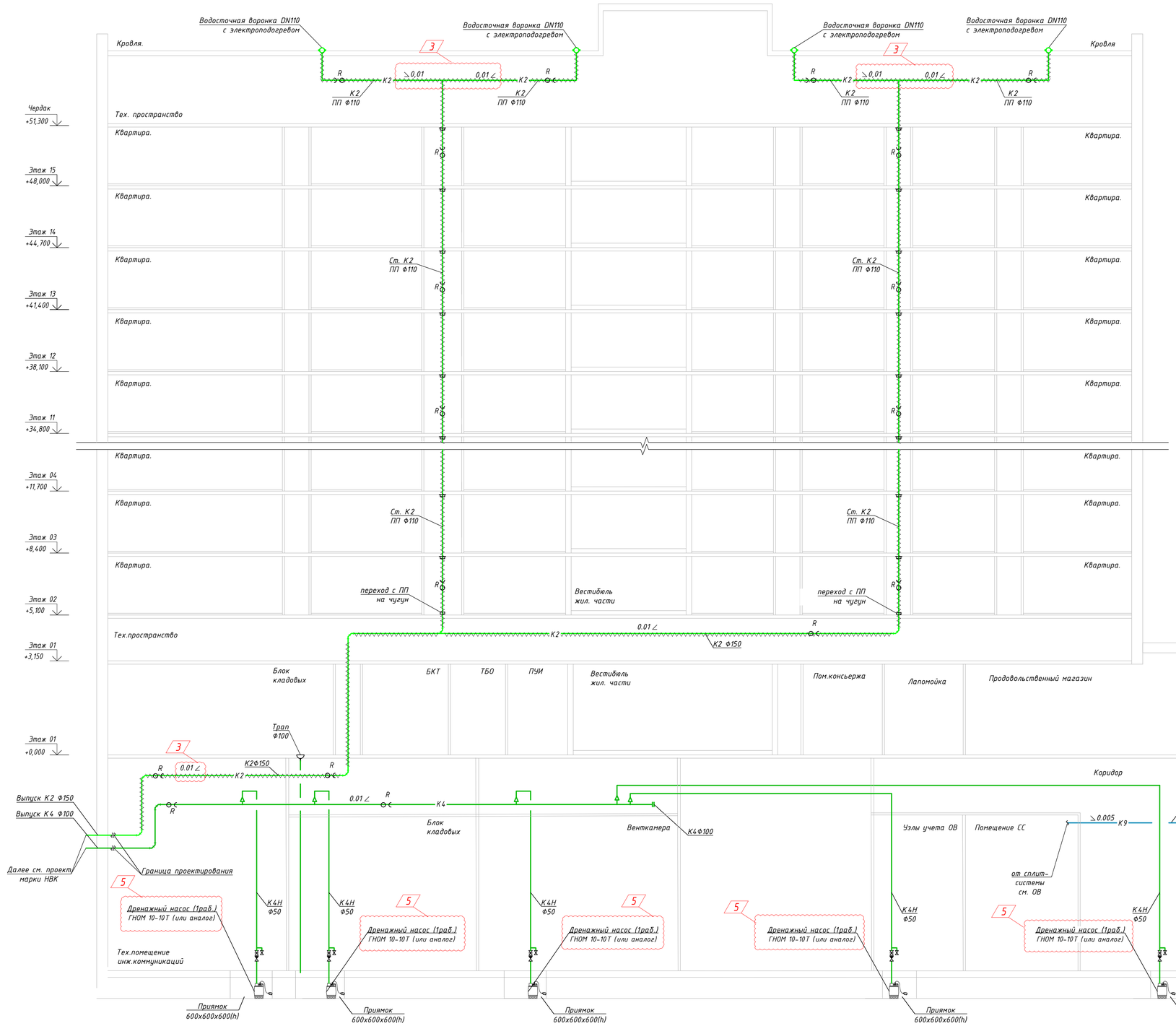
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А1

Принципиальная схема систем К2, К4, К4н, К9.
Корпус 6.1.4 (15 этажей)



Условные обозначения

- К2 — Трубопровод ливневой канализации
- К4 — Трубопровод дренажной канализации
- К9 — Трубопровод дренажной канализации от сплит-систем
- Водосточная воронка
- Прочистка
- Противопожарная муфта
- Ревизия
- Задвижка
- Обратный клапан
- Теплоизоляция

Примечание:
1. Количество стояков, ревизий, прочисток, а также сантехническое оборудование и противопожарные манжеты указаны условно.
2. Тип, марка, производитель и типоразмер приведенного оборудования и материалов уточняется на стадии проработки рабочей документации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Помазкина			05.09.25
Проверил		Кузнецова			05.09.25
ГИП		Крюков			05.09.25
Н. контр.		Морозова			05.09.25

94-04.21-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС 3.1-ГЧ

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

Внутренние системы водоотведения. Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
П	8	

Принципиальная схема систем К2, К4, К4н, К9. Корпус 6.1.4

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А1

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

N п/п	Наименование	Технологический процесс	Кол-во часов работы / Кол-во единиц оборуд.	Норма водопотребления: Обоснование	Расход на ед. Потребителя в средние сутки, куб.м/сут	Требуемое качество воды	Общее среднесуточное водопотребление, куб.м\сут	Источники водоснабжения куб.м/сут: Городской водопровод	Артезианские скважины	Технический водопровод	Оборотно-повторные системы	Безвозвратные потери, куб.м\сут	Водоотведение куб.сут.: Городская канализация: Бытовая	Нормативно чистые	Загрязн мех и минер примесями	Загрязн хим и орган примесями	Водосток
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Хозяйственно-бытовые нужды.																
1	**Помещения жилого назначения:**																
	Жилая часть	чел.	24 / 1204	СП30.13330.2020 табл.А.2 п.1	0,180	Питьевого качества.	216,720	216,720	-	-	-	-	216,720	-	-	-	
	Консьерж	чел.	8 / 4	СП30.13330.2020 табл.А.2 п.9	0,012		0,048	0,048	-	-	-	-	0,048	-	-	-	
	Сброс конденсата от кондиционеров		24 / -	Задание от ОВ			-	-	-	-	-	-	8,460	-	-	-	-
2	**Помещения нежилого назначения:**																
	Нежил. часть (БКТ):	чел.	8 / 77	СП30.13330.2020 табл.А.2 п.9	0,012		0,918	0,918	-	-	-	-	0,918	-	-	-	
	Работники паркинга	чел.	24 / 2	СП30.13330.2020 табл.А.2 п.9	0,012		0,024	0,024	-	-	-	-	0,024	-	-	-	
	Магазин продовольственный	ус.блюд	16 / 60	СП30.13330.2016 табл.А.2 п.15	0,01		0,600	0,600	-	-	-	-	0,600	-	-	-	
	Магазин продовольственный	чел.	16 / 12	СП30.13330.2016 табл.А.2 п.16	0,25		3,000	3,000	-	-	-	-	3,000	-	-	-	
	Кафе	ус.блюд	12 / 594	СП30.13330.2016 табл.А.2 п.15	0,002		1,188	1,188	-	-	-	-	1,188	-	-	-	
	Сброс конденсата от кондиционеров		24 / -	Задание от ОВ			-	-	-	-	-	-	1,610	-	-	-	-
	Подпитка холодоцентра		24 / -	Задание от ОВ			0,720	0,720	-	-	-	0,720	-	-	-	-	-
3	**Полив территории:**																
	Полив твердого покрытия	кв.м.	- / 8751,2	СП30.13330.2020 табл.А.2 п.26	0,0005		4,380	4,380	-	-	-	4,380	-	-	-	-	-
	Полив зеленых насаждений	кв.м.	- / 2484,0	СП30.13330.2020 табл.А.2 п.26	0,003		7,450	7,450	-	-	-	7,450	-	-	-	-	-
	Итого:						**235,048**	**235,048**				**12,550**	**232,568**				

1	Максимальный расход хозяйственно-питьевого водоснабжения:	**7,74**	л/сек
2	Максимальный секундный расход бытовых сточных вод:	**9,34**	л/сек
3	Расход воды на пожаротушение жилой части:		
	-внутренний пожарный водопровод (пожарные краны): (2 струи по 2,9 л/сек)	5,80	л/сек
	-автоматическое пожаротушение (спринклеры): (кладовые)	21,440	л/сек
4	Расход воды на пожаротушение автостоянки:		
	-внутренний пожарный водопровод (пожарные краны): (2 струи по 5,2 л/сек)	10,40	л/сек
	-автоматическое пожаротушение (спринклеры):	54,578	л/сек
5	Общий расход на внутреннее пожаротушение:	**64,978**	л/сек
	в том числе:		
	-пожарные краны (подземная автостоянка) (2 струи по 5,2 л/сек)	10,40	л/сек
	-спринклеры (подземная автостоянка)	54,578	л/сек
6	Расход воды на наружное пожаротушение:	**110,00**	л/сек
7	Расход дождевых сточных вод	**214,74**	л/сек
8	Среднегодовой объем поверхностных сточных вод	**68,084**	м3/сут

Главный инженер проекта — Подпись — Крюков Д.А (расшифровка подписи) — 04.06.2025 (дата)

Руководитель группы ВК — Подпись — Потапова А.Н. (расшифровка подписи) — 04.06.2025 (дата)

ДС № 1 от 4 апреля 2025 г. к договору № 18869ДП-К от 14 августа 2024 г.

DS1 04042025 18869DP-K 14082024

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № ___

к Договору от 14.08.2024 г. № 18869 ДП-К о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе водоотведения (далее: «Договор»)

г. Москва «__» _____20___г.

Акционерное общество «Мосводоканал», именуемое в дальнейшем *АО «Мосводоканал»*, в лице начальника управления по перспективному развитию и присоединениям АО «Мосводоканал» Авдонина Алексея Викторовича, действующего на основании Доверенности № (30)01.08-1233/24 от 28.12.2024 г., с одной стороны, и Московский фонд реновации жилой застройки (Фонд реновации), именуемый в дальнейшем *«Заявитель»*, в лице Директора по инженерной подготовке территорий Сенкевича Михаила Игоревича, действующего на основании доверенности от 09.09.2024, зарегистрированной в реестре за №77/853-н/77-2024-3-530, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящее Дополнительное соглашение (далее - Соглашение) к Договору о нижеследующем:

1. Внести в заключенный Договор изменения и изложить:

1.1. Пункт 3.3 Договора в следующей редакции:

«Потребности объекта – величина подключаемой мощности (нагрузки) объекта, который обязано обеспечить *АО «Мосводоканал»* в точках подключения (технологического присоединения), составляет 232,568 м^3/сут. приема сточных вод».

1.2. Изложить абзац 4 пункта 5.2 Договора в следующей редакции:

«- оставшаяся доля платы за подключение составляет 11 014 257 рублей 27 копеек, включая НДС по ставке 20%, в том числе:

- 3 646 227 рублей 50 копеек, включая НДС по ставке 20% вносится в течение 15 дней с даты подписания Сторонами настоящего Дополнительного соглашения;

- 7 368 029 рублей 77 копеек, включая НДС по ставке 20% вносится в течение 15 дней с даты подписания сторонами акта о подключении (технологическом присоединении).»

1.3. Приложение № 2 - «Параметры подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения» в новой редакции (Приложение № 1 к настоящему Соглашению).



1.4. Приложение № 4 - «Размер платы за подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения» в новой редакции (Приложение № 2 к настоящему Соглашению).

2. Стороны подтверждают, что на момент подписания настоящего Дополнительного соглашения Заказчиком внесена плата за подключение по Договору в размере: 38 105 941 (тридцать восемь миллионов сто пять тысяч девятьсот сорок один) рубль 18 копеек, в том числе НДС (20 %) 6 350 990 рублей 20 копеек.

3. Во всем, что не оговорено настоящим Дополнительным Соглашением, стороны руководствуются условиями заключенного Договора.

4. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его заключения.

5. Настоящее Соглашение является неотъемлемой частью Договора.

6. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

7. К настоящему Соглашению прилагается и является его неотъемлемой частью:

- Приложение № 1 - «Параметры подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения»;
- Приложение № 2 - «Размер платы за подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения».

ДС № 1 от 4 апреля 2025 г. к договору № 18869ДП-К от 14 августа 2024 г.

DS1 04042025 18869DP-K 14082024

Реквизиты и подписи Сторон:

АО «Мосводоканал»
Юридический адрес: 105005,
г. Москва, Плетешковский пер., 2
ОГРН 1127747298250
ИНН 7701984274
КПП 770101001
Р/с 40602810338000000060
в ПАО Сбербанк
К/с 30101810400000000225
БИК 044525225

Оператор ЭДО:
ООО «Компания «Тензор»
ИНН 7605016030
ОГРН 1027600787994

Фонд реновации
Юридический адрес: 109012,
г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Тверской, ул. Ильинка, д. 13.
ОГРН 1177700018319
ИНН 7703434808
КПП 771001001
Банковские реквизиты:
Плательщик: Департамент финансов города Москвы (Московский фонд реновации жилой застройки л/с 4780668000452331)
Название банка: ГУ Банка России по ЦФО//УФК по г. Москве г. Москва,
Номер банковского счета (Единый казначейский счет) 40102810545370000003
Номер казначейского счёта 03226643450000007302
БИК 004525988

Оператор ЭДО:
_____
ИНН _____
ОГРН _____

Начальник управления по перспективному развитию и присоединениям

_____ **А.В. Авдонин**
м.п.
"___" _____ 20___ г.

Директор по инженерной подготовке территорий

_____ **М.И. Сенкевич**
м.п.
"___" _____ 20___ г.

ДС № 1 от 4 апреля 2025 г. к договору № 18869ДП-К от 14 августа 2024 г.

DS1 04042025 18869DP-K 14082024

Приложение № 1
к Дополнительному соглашению
№_____ от__.__._____г.
Приложение № 2
к договору о подключении к централизованным системам водоотведения
от 14.08.2024 г. № 18869 ДП-К

ПАРАМЕТРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ) К ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Основание:	Заявка на подключение № ДС31534
Причина обращения:	НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
Подключаемый объект:	«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: Сиреневый бульв., уч. 4/9, г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) (Восточный административный округ) (ППТ района Измайлово, Сиреневый бульвар, вл.4)
Заявитель:	МОСКОВСКИЙ ФОНД РЕНОВАЦИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ

Точка подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения: колодец/колодцы на выпусках из здания.

Выполняемые АО "Мосводоканал" мероприятия согласно ИМ-19-7026-ВО:

- устройство колодцев на выпусках из здания;

- строительство канализационной сети от колодцев на выпусках из здания до точки присоединения.

- диаметр проектируемого трубопровода предусмотреть с учётом подключений перспективных объектов.

Технические требования к объектам капитального строительства *Заявителя*, в том числе к устройствам и сооружениям для подключения (технологического присоединения), а также к выполняемым *Заявителем* мероприятиям для осуществления подключения (технологического присоединения):

- обеспечить сохранность транзитных сетей от зданий остающихся в эксплуатации или переключить их на проектируемые/перекладываемые внутриплощадочные сети с сохранением непрерывного водоотведения от объектов;



- канализационные сети исключаемые из эксплуатации должны быть ликвидированы, колодцы демонтированы и забутованы;

- переустройство/ликвидацию сетей, не состоящих на балансе АО "Мосводоканал" согласовать с владельцем сети. Копию согласования приложить к документации, представляемой в АО "Мосводоканал".

- выполнить все мероприятия, предусмотренные приложением № 3 к договору. Мероприятия должны быть выполнены в сроки, установленные приложением № 3.

Нарушение Заявителем условий подключения путем невыполнения предусмотренных разделом II приложения № 3 перечня мероприятий является существенным нарушением условий договора.

Проектирование и строительство канализационных сетей вести в соответствии с требованиями АО "Мосводоканал".

Предъявлять АО "Мосводоканал":

- до начала работ для определения технического состояния и качества: трубы, фасонные части, конструктивные элементы колодцев, металлоконструкции, арматуру, запорную арматуру и другое применяемое при строительстве оборудование и материалы, а также сертификаты и паспорта на них;

- выполнение скрытых работ по строительству внутриплощадочных сетей в полном объеме: основания под трубопроводы, упоры, гидроизоляцию колодцев, камер, вязку арматурных каркасов, сварные швы, телевизионный контроль и т.д.;

- гидравлические испытания трубопроводов в соответствии с СП 129.13330.2019;

- исполнительную документацию в составе:

- Акты на скрытые работы по устройству оснований, фундаментов, упоров, уплотнений грунтов, изоляции и др.;
- Сертификаты и технические паспорта на трубы, арматуру, оборудование и материалы;
- Акты гидравлических испытаний коммуникаций и сооружений на прочность и герметичность;
- Журнал производства работ;
- Исполнительная документация законченного строительством объекта с решением Комитета по архитектуре и градостроительству города Москвы (МОСКОМАРХИТЕКТУРЫ) о приемке данной исполнительной документации для ведения сводного плана подземных коммуникаций и сооружений;



- Акт технической приемки законченного строительством объекта;
- Гарантийный паспорт строительной организации на сдаваемый объект с указанием срока ответственности за скрытые дефекты;
- Акт технической приемки системы внутренней канализации объекта;
- Исполнительные чертежи (заверенные подписями и печатями Заявителя, проектной и подрядной организаций) системы внутренней канализации в составе: плана технического подполья с разводкой канализации и аксонометрического чертежа по стоякам с сантехприборами.

Отметка лотков в точке (точках) присоединения к централизованной системе водоотведения : определить проектом.

Нагрузка в точке подключения хозяйственно-бытовых сточных вод 232,568 м^3/сут; 9,34 л/с

Нормативы по объему сточных вод, нормативы состава сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения - не предусмотрено.

Режим отведения сточных вод – круглосуточно.

Требования к устройствам, предназначенным для отбора проб и учета объема сточных вод, требования к проектированию узла учета, к месту размещения устройств учета, требования к схеме установки устройств учета и иных компонентов узла учета, требования к техническим характеристикам устройств учета, в том числе точности, диапазону измерений и уровню погрешности (требования к устройствам не должны содержать указания на определенные марки приборов и методики измерения) – не предусмотрено.

Требования по сокращению сброса загрязняющих веществ, которые должны быть учтены в плане снижения сбросов, плане по обеспечению соблюдения требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения – не предусмотрено.

Границы эксплуатационной ответственности по канализационным сетям *АО "Мосводоканал"* и *Заявителя*: колодец/колодцы на выпусках из здания.

Информация о наличии сетей канализации в зоне проведения работ

В случае необходимости сноса (выноса) инженерных сетей и (или) сооружений, принадлежащих АО "Мосводоканал" на праве собственности, Застройщик обязан после утверждения границ строительной площадки и посадки

DS1 04042025 18869DP-K 14082024

проектируемых зданий, сооружений или линейных объектов, до начала разработки проектной документации и выполнения работ по подготовке строительной площадки обратиться в АО "Мосводоканал" с Заявкой и заключить Соглашение о компенсации потерь (далее по тексту - СКП) по объекту по форме, утвержденной и размещенной на сайте http://www.mosvodokanal.ru/.

Застройщик обязан: в установленном СКП порядке, размере и сроке компенсировать АО "Мосводоканал" все его расходы и убытки.

В случае наличия в проекте технического решения о сносе/выносе водопроводных и/или канализационных сетей, сооружений, зданий, оборудования или иного имущества (далее по тексту - Объекты), принадлежащего на праве собственности городу Москве, мероприятия по сносу/выносу Объектов обеспечиваются Застройщиком с обязательным соблюдением требований постановлений Правительства Москвы от 29.06.2010 №540-ПП "Об утверждении положения об управлении объектами нежилого фонда, находящимися в собственности города Москвы" и от 15.12.2015 № 861-ПП "О порядке осуществления денежной компенсации городу Москве в связи со сносом инженерных сетей и сооружений, сооружений связи, линий связи и сетей связи, объектов электросетевого хозяйства, находящихся в собственности города Москвы, осуществляемых в процессе строительства объектов капитального строительства".

Начальник управления по
перспективному развитию
и присоединениям
АО «Мосводоканал»

_____ **А.В. Авдонин**

м.п.

«___» _____ 20___ г.

Директор по инженерной подготовке
территорий
Фонда реновации

_____ **М.И. Сенкевич**

м.п.

«___» _____ 20___ г.

ДС № 1 от 4 апреля 2025 г. к договору № 18869ДП-К от 14 августа 2024 г.

DS1 04042025 18869DP-K 14082024

Приложение № 2
к Дополнительному соглашению
№_____ от__.__._____г.
Приложение № 4
к договору о подключении к централизованным системам водоотведения
от 14.08.2024 г. № 18869 ДП-К

Р А З М Е Р
ПЛАТЫ ЗА ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ) К ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Плата за подключение (технологическое присоединение) по договору № 18869 ДП-К от «___» _____20___ г. составляет 40 933 498 (сорок миллионов девятьсот тридцать три тысячи четыреста девяносто восемь) рублей 71 копейка, кроме того НДС (20 %) 8 186 699 рублей 74 копейки, установлена и определена путем суммирования:

1) произведения действующего тарифа на подключение в размере 1 462,16 руб./куб.м, установленного Приказом Департамента экономической политики и развития города Москвы от 19.12.2024 г. № ДПР-ТР-384/24, и подключаемой нагрузки в точке подключения в размере 232,568 куб.м/сут;

2) произведения действующего тарифа на покрытие расходов на прокладку сетей в размере 186 426,16 руб. за п.м., установленного Приказом Департамента экономической политики и развития города Москвы от 19.12.2024 г. № ДПР-ТР-384/24, и расстояния от точки подключения объекта капитального строительства до точки подключения канализационных сетей к централизованной системе водоотведения АО «Мосводоканал» - 50 п.м. прокладываемого трубопровода диаметром от 201 мм до 300 мм при однотрубной закрытой прокладке;

3) произведения действующего тарифа на покрытие расходов на прокладку сетей в размере 114 549,96 руб. за п.м., установленного Приказом Департамента экономической политики и развития города Москвы от 19.12.2024 г. № ДПР-ТР-384/24, и расстояния от точки подключения объекта капитального строительства до точки подключения канализационных сетей к централизованной системе водоотведения АО «Мосводоканал» - 273 п.м. прокладываемого трубопровода диаметром от 101 мм до 200 мм (включительно) при однотрубной закрытой прокладке;

4) НДС (20 %) 8 186 699 рублей 74 копейки.

Начальник управления по
перспективному развитию
и присоединениям
АО «Мосводоканал»

_____ **А.В. Авдонин**

м.п.

«___» _____ 20___ г.

Директор по инженерной подготовке
территорий
Фонда реновации

_____ **М.И. Сенкевич**

м.п.

«___» _____ 20___ г.

ДС № 1 от 4 апреля 2025 г. к договору № 18869ДП-К от 14 августа 2024 г.

DS1 04042025 18869DP-K 14082024

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
706536309c745a1cd3db6b887429f448b12cd3d9

Авдонин Алексей Викторович

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
5ceca2d22b7ce0f417ff3864c088193cb9231e12

Дата подписи: 04.04.2025 10:05:03

Сенкевич Михаил Игоревич

До 60˚С!



НП Московского насосного завода

ЭЛЕКТРОНАСОС БЫТОВОЙ ДРЕНАЖНЫЙ ПОГРУЖНОЙ

ГНОМ 10-10Т

(220 В)

ТУ 3631-003-00110674-01

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СОВМЕЩЕННОЕ С ПАСПОРТОМ
(660.0.0 РЭ)

РОССИЯ

143000, г. Одинцово, М.О., ул. Транспортная,2
тел/факс (495) 593-09-81, 593-49-15, 593-61-89, 593-46-92, 593-12-12

ВНИМАНИЮ ПОКУПАТЕЛЕЙ

Во избежание несчастных случаев от поражения электрическим током при пользовании электронасосом и в целях исключения неправильной эксплуатации, приводящей к выходу из строя насоса, НЕОБХОДИМО:

1. Внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации электронасоса и строго соблюдать приведенные в нем указания.

2. Электромонтажные работы, установку розетки, предохранителя, а также подключение к питающей электросети к заземление - должен выполнять электрик в строгом соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей", "Правилами техники безопасности по эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ и ПТБ) и указаниями настоящего руководства.

3. Не допускать эксплуатации электронасоса без заземления.

4. Эксплуатация насоса, не полностью погруженного в воду, недопустима.

5. НЕДОПУСТИМА ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАСОСА ВНЕ ЗОНЫ РАБОЧЕГО ДИАПАЗОНА (см. табл. 1).

ВНИМАНИЕ!

Электродвигатель заполнен 0,3 литрами масла EFELE MO 842 VG 32

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электронасос дренажный погружной ГНОМ 10-10Т предназначен для подачи воды для хозяйственных нужд из открытых водоемов и других источников, а также для откачки грунтовых вод и мелиорации (при температуре окружающей среды не ниже +1°С). Насос выпускается 2-х модификаций: с поплавковым выключателем и без него.

Переносить насос следует только за рукоятку. Рабочее состояние насоса - когда он полностью погружен в воду. Насос, оснащенный поплавковым выключателем, включается и выключается в зависимости от высоты уровня воды. Насос, не оснащенный поплавковым выключателем, должен быть использован лишь в случаях его полного погружения. Если насос использовался для перекачивания морской воды, то после окончания работы его следует промыть пресной водой. Категорически запрещается перекачивание загрязненной воды, содержащей абразивные вещества, песок, камни, водоросли и др. твердые частицы, что приводит к интенсивному износу рабочих органов и снижению производительности и напора насосного агрегата, а также перекачивание кислот, щелочей, нефтепродуктов и прочих агрессивных жидкостей.

Диаметр водоема д.б. не менее 0,7 м, чтобы исключить касания его стенок поплавковым выключателем.

Надежное срабатывание поплавкового выключателя обеспечивается вертикальным положением эл. насоса.

2. УСТРОЙСТВО НАСОСА

Электронасос дренажный погружной состоит из электродвигателя и насосной части. Насосная часть включает в себя рабочее колесо (5) из износостойкого пластика, улитку (6), сетку заборную (7).

Электродвигатель состоит из статора (2), оборудованного термовыключателем, подшипникового щита (4), короткозамкнутого ротора (3).

Рабочее колесо насажено на вал ротора. На шейке вала ротора напрессованы подшипники 80202.

В верхней части корпуса статора, в пластиковом корпусе (8), снабженном ручкой (9), находится конденсатор. Через пару конических резиновых уплотнений и латунную пробку выведен силовой провод (10).

Для защиты от попадания воды насос снабжен торцовым уплотнением (11) (пара графит-керамика) производства Италии.

Полость электродвигателя заполнена специальной диэлектрической жидкостью, обладающей хорошими охлаждающими свойствами: SHELL ONDINA OIL G 17 (0,3л). Замена жидкости в течение всего периода эксплуатации при соблюдении правил, изложенных в настоящей инструкции, не требуется.

В случае аварийной ситуации, при попадании в питьевую воду, указанная жидкость оставляет воду pH- нейтральной.

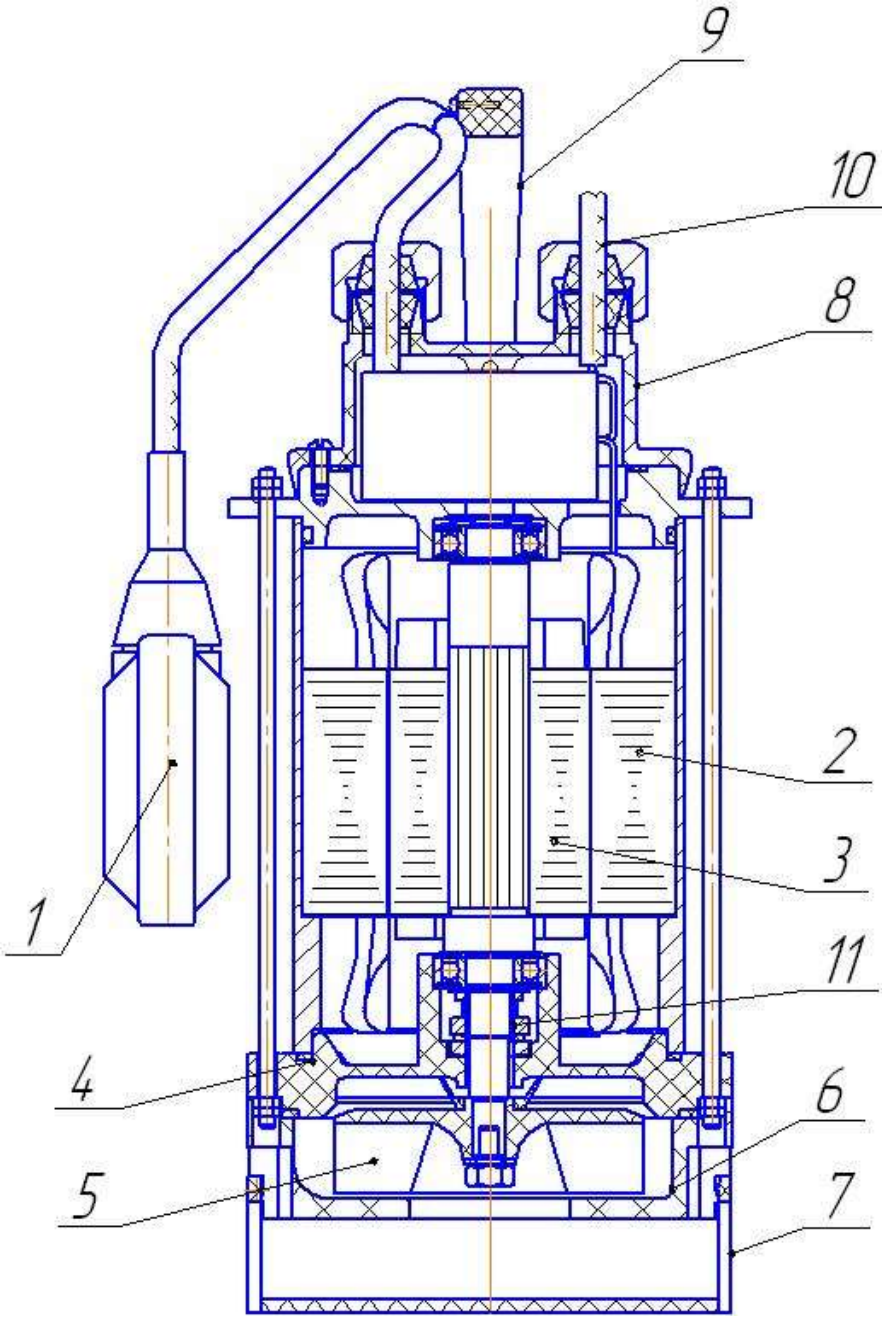
Самостоятельная замена жидкости в период гарантийного срока запрещена и ведет к немедленной утере гарантии.

На рисунке изображен вариант электронасоса с поплавковым выключателем (1).

***Примечание**. Возможна модификация насоса без поплавкового выключателя (особенности эксплуатации см. п.1).*

3. РАБОЧАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАСОСА.




9
10
8
2
3
1
11
4
6
5
7

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Подача (макс.), куб.м/час	10
Напор (макс.), м вод.ст	10
Электродвигатель: однофазный конденсаторный	
Мощность, кВт	0,75
Напряжение, В	220 ±10%
Частота сети, Гц	50
Ток, А	5,7
Конденсатор, мкф	25
Класс защиты от поражения электротоком	1
Габаритные размеры	
Высота, мм	380
Ширина. мм	210
Диаметр, мм	150
Диаметр присоединительного шланга, мм	51
Масса, кг	12
Рабочий диапазон, м вод. ст.	**7-11**

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Количество
1	Насос погружной в сборе	**1**
2	Паспорт и руководство по эксплуатации	**1**
3	Тара упаковочная	**1**

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ВНИМАНИЕ. Не допускается работа насоса без воды.
ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ОПЕРАЦИИ:

1. Удостовериться, что напряжение в сети соответствует указанному на табличке, и включить насос.
2. Максимальная температура перекачиваемой жидкости не должна превышать 60°С.
3. Насос не требует никакого обслуживания. Не следует демонтировать верхнюю часть насоса, кабельные выводы и латунный винт, а также детали нижней части (за исключением сетки в целях устранения блокировки рабочего колеса посторонними предметами при работе насоса), так как это повлечет за собой потерю гарантии.
4. Для очистки гидравлической части необходимо сначала отключить электронасос от сети, затем снять сетку и промыть.
5. Насос автоматической модели оснащен поплавковым выключателем, который

отрегулирован на минимальный уровень воды.

6. Возможна установка насоса в углублении для обеспечения нормального функционирования поплавка.

7. Проверить, что объем воды в пределах макс и мин. поля регулирования по отношению к количеству перекачиваемой воды не требует от насоса 30 и более отключений в час. В этом случае мы рекомендуем установить на выходе обратный клапан.

8. Не забудьте слить воду из корпуса насоса и труб, если насос отключается на длительное время, или при низкой температуре.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Для обеспечения надежной длительной эксплуатации насоса необходимо тщательно выполнять требования данного руководства.

Замену смазки подшипниковых узлов производить не следует, так как установленные в электродвигателе подшипники и смазка обеспечивают работоспособность на весь срок службы.

Ремонт насоса по истечении гарантийного срока можно производить своими силами, при этом необходимо избегать ударов по деталям во избежание их поломки.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При длительном бездействии насоса, а также в зимний период, хранить насос необходимо в сухом помещении, слив из него•предварительно всю воду.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправности	Причины	Устранение
Насос не запускается	1. Отсутствие напряжения в сети	Проверить напряжение в сети
	2. Рабочее колесо насоса блокировано посторонним предметом	Отключить питание, устранить причину, дождаться охлаждения насоса и вновь включить насос.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Завод-изготовитель гарантирует надежную и безаварийную работу электронасосов типа ГНОМ при условии обслуживания их в соответствии с паспортом и инструкцией по эксплуатации и соблюдения правил хранения.

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев со дня продажи заводом либо официальными дилерами ООО НП МНЗ.

В случае отсутствия отметки о продаже гарантийный срок исчисляется с момента выпуска.

В период гарантийного срока насос разборке не подлежит.

Гарантия не предусматривает возмещение материального ущерба или травм, связанных с эксплуатацией наших насосов. Гарантийному ремонту не подлежат поломки, возникшие по причине неправильного подключения к электросети, или при подключении к сети с параметрами, отличающимися от указанных в таблице 1,

отсутствия надежной защиты, дефектного монтажа, неправильно выполненной наладки и работы без воды.

ОСОБЕННОСТИ: гарантия недействительна, если насос был разобран, отремонтирован или испорчен покупателями. Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя.

Сл. сборщик _____

Проверка на герметичность _____

Проверка на стенде _____

Мастер _____

Штамп ОТК

Заводской N _____

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Система К1 (жилые помещения и сантехнические помещения 1-го этажа)																					
	Трубопровод канализационный раструбный ПП, с пониженным	BETA ELITE	21053	РосТурПласт	м	20	5,3	-14,7	20	5,3	-14,7	20	5,3	-14,7	20	35,2	+15,2	80	51,1	-28,9		или аналог
	уровнем шума ф50мм, в том числе:																					
	- Тройник ПП 45° раструбный с пониженным уровнем шума, ф50х50мм	BETA ELITE	24555	РосТурПласт	шт.	3	0	-3,0	3	0	-3,0	3	0	-3,0	3	0	-3,0	12	0	-12,0		или аналог
	- Отвод ПП 30° раструбный с пониженным уровнем шума, ф50мм	BETA ELITE	24551	РосТурПласт	шт.	15	0	-15,0	15	0	-15,0	15	0	-15,0	15	28	+13,0	60	28	-32,0		или аналог
	- Отвод ПП 45° раструбный с пониженным уровнем шума, ф50мм	BETA ELITE	24552	РосТурПласт	шт.	20	13	-7,0	20	13	-7,0	20	13	-7,0	20	27	+7,0	80	66	-14,0		или аналог
	- Отвод ПП 90° раструбный с пониженным уровнем шума, ф50мм	BETA ELITE	24553	РосТурПласт	шт.	4	0	-4,0	4	0	-4,0	4	0	-4,0	4	0	-4,0	16	0	-16,0		или аналог
	- Переход с ПП на чугун 50х50		HL9/50	HL	шт.	12	4	-8,0	12	4	-8,0	12	4	-8,0	12	4	-8,0	48	16	-32,0		или аналог
	- Комплект крепления для ПП трубы DN 50				кг.	6	0	-6,0	6	0	-6,0	6	0	-6,0	6	0	-6,0	24	0	-24,0		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП, с пониженным	BETA ELITE	21048	РосТурПласт	м	1300	1062,2	-237,8	850	683,2	-166,8	750	551,93	-198,1	1200	984,4	-215,6	4100	3281,73	-818,27		или аналог
	уровнем шума ф110мм, в том числе:																					
	- Тройник ПП 87° с пониженным уровнем шума ф110х110мм	BETA ELITE	36523	РосТурПласт	шт.	224	232	+8,0	160	161	+1,0	126	131	+5,0	224	211	-13,0	734	735	+1,0		или аналог
	- Тройник ПП 87° с пониженным уровнем шума ф110х50мм	BETA ELITE	36513	РосТурПласт	шт.	530	222	-308,0	300	109	-191,0	252	93	-159,0	504	196	-308,0	1586	620	-966,0		или аналог
	- Тройник ПП 45° с пониженным уровнем шума ф110х110мм	BETA ELITE	36524	РосТурПласт	шт.	29	0	-29,0	34	0	-34,0	34	1	-33,0	36	2	-34,0	133	3	-130,0		или аналог
	- Тройник ПП 45° с пониженным уровнем шума ф110х50мм	BETA ELITE	36518	РосТурПласт	шт.	0	300	+300,0	0	186	+186,0	0	135	+135,0	0	250	+250,0	0	871	+871,0		

Примечания:
1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тихонова			11.07.25
Проверил		Потапова			11.07.25
Рук.группы		Потапова			11.07.25
Нач.отдела		Семыкина			11.07.25
Н.контр.		Ивлева			11.07.25
ГИП		Крюков			11.07.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО

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

Часть 1. Внутренние системы водоотведения. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Генпро

Формат А3

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	- Отвод ПП 45° раструбный с пониженным уровнем шума, ф110мм	BETA ELITE	24418	РосТурПласт	шт.	74	27	-47,0	84	0	-84,0	84	2	-82,0	99	10	-89,0	341	39	-302,0		или аналог
	- Отвод ПП 90° раструбный с пониженным уровнем шума, ф110мм	BETA ELITE	24419	РосТурПласт	шт.	50	25	-25,0	50	31	-19,0	35	23	-12,0	35	25	-10,0	170	104	-66,0		или аналог
	- Отвод ПП 30° раструбный с пониженным уровнем шума, ф110мм	BETA ELITE	24554	РосТурПласт	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	1	+1,0	0	0	+0,0	0	1	+1,0		
	- Компесационный патрубок полипропиленовый с пониженным	BETA ELITE	24573	РосТурПласт	шт.	308	301	-7,0	196	186	-10,0	155	147	-8,0	282	250	-32,0	941	884	-57,0		или аналог
	уровнем шума ф110х110мм																					
	- Переход с ПП на чугун 110х100		HL9/1	HL	шт.	25	22	-3,0	22	19	-3,0	22	19	-3,0	25	22	-3,0	94	82	-12,0		или аналог
	Воздушный вакуумный клапан DN 110		HL900N	HL	шт.	3	0	-3,0	2	0	-2,0	2	0	-2,0	2	0	-2,0	9	0	-9,0		или аналог
	Ревизия ф110мм	BETA ELITE	36637	РосТурПласт	шт.	118	115	-3,0	88	85	-3,0	71	67	-4,0	123	120	-3,0	400	387	-13,0		или аналог
	Заглушка ф50мм	BETA ELITE	24549	РосТурПласт	шт.	449	521	+72,0	273	0	-273,0	225	220	-5,0	448	444	-4,0	1395	1185	-210,0		или аналог
	Заглушка ф110мм	BETA ELITE	24550	РосТурПласт	шт.	224	217	-7,0	160	148	-12,0	126	111	-15,0	224	197	-27,0	734	673	-61,0		или аналог
	- Комплект крепления для ПП трубы DN 110				кг.	200	0	-200,0	150	0	-150,0	140	0	-140,0	190	0	-190,0	680	0	-680,0		или аналог
	Переход эксцентрический Ø110хØ50	BETA ELITE TM	24574	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	4	+4,0		
	Самосрабатывающая противопожарная муфта, в комплекте			Крилак	шт.	306	305	-1,0	193	192	-1	153	150	-3	280	280	0	932	927	-5	0,37	или аналог
	с креплением ф110 мм																					
	Трубопровод канализационный чугунный безраструбный ф150 мм, в том числе:	SML	0210150	ООО "Стройсервис-АВФ	м	180	88,8	-91,2	175	78,1	-96,9	165	61,36	-103,64	195	89,9	-105,1	715	318,16	-396,84		или аналог
	- Тройник 45° канализационный чугунный безраструбный, ф150х150ммх150мм	SML	015015015045	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	20	6	-14,0	20	4	-16,0	20	5	-15,00	25	4	-21,0	85	19	-66,00		или аналог

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечания:
1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	- Отвод 45° канализационный чугунный безраструбный, ф150мм	SML	011015088	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	30	20	-10,0	30	26	-4,0	25	29	+4,00	32	28	-4,0	117	103	-14,00		или аналог
	-Ревизия с прямоугольным отверстием, ф150мм	SML	0121150	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	6	13	+7,0	5	12	+7,0	5	13	+8,00	7	15	+8,0	23	53	+30,00		или аналог
	-Переходной элемент, эксцентрический, ф150х100мм	SML	0155150100	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	24	7	-17,0	20	5	-15,0	21	5	-16,00	25	5	-20,0	90	22	-68		или аналог
	-Соединительный хомут RAPID Ø150	Rapid	0310150	ООО "Стройсервис-АВФ"	шт	160	115	-45,0	150	105	-45,0	150	121	-29,00	180	119	-61,0	640	460	-180		или аналог
	-Усиливающий хомут, ф150мм	KRALLE	0330150	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	40	10	-30,0	40	16	-24,0	35	16	-19,00	50	24	-26,0	165	66	-99		или аналог
	- Комплект крепления для чугунной трубы DN 150				кг.	318	0	-318,0	310	0	-310,0	292	0	-292,00	345	0	-345,0	1265	0	-1265		или аналог
	Торцевая крышка SML Ø150		130150	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	1	+1,00	0	0	+0,0	0	1	+1,0		
	Трубопровод канализационный чугунный безраструбный ф100 мм, в том числе:	SML	0210100	ООО "Стройсервис-АВФ	м	135	108,9	-26,1	130	132,4	+2,4	150	109,45	-40,6	150	137,35	-12,7	565	488,1	-76,9		или аналог
	- Отвод 45° канализационный чугунный безраструбный, ф100мм	SML	011010045	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	95	79	-16,0	90	103	+13,0	80	90	+10,0	55	94	+39,0	320	366	+46,0		или аналог
	- Отвод 88° канализационный чугунный безраструбный, ф100мм	SML	011010088	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	0	0	+0,0	0	8	+8,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	8	+8,0		
	- Тройник 45° канализационный чугунный безраструбный, ф100х100ммх100мм	SML	010010010045	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	32	4	-28,0	30	7	-23,0	30	1	-29,0	30	5	-25,0	122	17	-105,0		или аналог
	- Тройник 88° канализационный чугунный безраструбный, ф100х100мм	SML	1,5E+10	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	2	1	-1,0	2	2	+0,0	2	1	-1,0	2	1	-1,0	8	5	-3,0		или аналог

Примечания:
1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Согласовано:
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	- Тройник 88° канализационный чугунный безраструбный, ф100х50мм	SML	1,5E+10	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	2	3	+1,0	2	8	+6,0	2	3	+1,0	2	3	+1,0	8	17	+9,0		или аналог
	-Ревизия круглая, ф100мм	SML	0121100	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	7	43	+36,0	6	36	+30,0	8	32	+24,0	8	34	+26,0	29	145	+116,0		или аналог
	-Соединительный хомут RAPID Ø100	Rapid	0310100	ООО "Стройсервис-АВФ"	шт	342	314	-28,0	317	294	-23,0	302	162	-140,0	253	203	-50,0	1214	973	-241,0		или аналог
	-Усиливающий хомут, ф100мм	KRALLE GRIP	0330100	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	50	23	-27,0	45	105	+60,0	55	91	+36,0	55	100	+45,0	205	319	+114,0		или аналог
	- Комплект крепления для чугунной трубы DN 100				кг.	180	0	-180,0	175	0	-175,0	200	0	-200,0	200	0	-200,0	755	0	-755,0		или аналог
	Торцевая крышка SML Ø100		130100	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	0	0	+0,0	0	1	+1,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	1	+1,0		
	Труба SML Ø50х3,5	SML		ООО "Стройсервис-АВФ	м	0	0	+0,0	0	1	+1,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	1	+1,0		
	-Соединительный хомут Rapid Ø50	Rapid	0310050-AVF	Стройсервис АВФ	шт.	0	1	+1,0	0	5	+5,0	0	2	+2,0	0	1	+1,0	0	9	+9,0		
	Гильза (трубопровод стальной) ф159х5мм,350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	362	0	-362,0	243	0	-243,0	200	0	-200,0	337	0	-337,0	1142	0	-1 142,0		или аналог
	Гильза (трубопровод стальной) ф219х5мм, 350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	5	0	-5,0	5	0	-5,0	5	0	-5,0	5	0	-5,0	20	0	-20,0		или аналог
	Труба стальная ЭС-219х4.0 (гильза для тр. Ду150), L=530 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	1	+1,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0		

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Труба стальная ЭС-219х4.0 (гильза для тр. Ду150), L=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	0	2	+2,0	0	0	+0,0	0	1	+1,0	0	5	+5,0	0	10	+10,0		
	Труба стальная ЭС-219х4.0 (гильза для тр. Ду150), L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	0	4	+4,0	0	8	+8,0	0	2	+2,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0		
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100), L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	0	4	+4,0	0	9	+9,0	0	4	+4,0	0	1	+1,0	0	2	+2,0		
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100), L=260 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	0	0	+0,0	0	217	+217,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0		
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100), L=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	0	331	+331,0	0	5	+5,0	0	176	+176,0	0	320	+320,0	0	640	+640,0		
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100), L=500 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	0	2	+2,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0		
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100), L=650 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	0	2	+2,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0		
	Базальтовый шнур ШБТ-20	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	219	8742	+8 523,0	143	6509,3	+6 366,3	125	5080	+4 955,0	202	8820	+8 618,0	689	29151,3	+28 462,3		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31 л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт	48	34	-14,0	35	27	-8,0	27	22	-5,0	40	35	-5,0	150	118	-32,0		или аналог
	Металл для креплений				кг	0	977	+977,0	0	431,16	+431,16	0	745	+745,0	0	974,5	+974,5	0	3127,66	+3 127,66		
	Переход ремонтный ТП-82.100	ТП-82.100		Татполимер	шт.	0	1	+1,0	0	1	+1,00	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	4	+4,00		
	Патрубок гофрированный для сифона Ø50				шт.	0	4	+4,0	0	4	+4,00	0	4	+4,0	0	4	+4,0	0	16	+16,00		
	Патрубок гофрированный для унитаза Ø110				шт.	0	1	+1,0	0	1	+1,00	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	4	+4,00		
	Оборудование (с/у консьержа+ПУИ+лапомойка+ТБО,жилая часть)																					
	Душевой поддон 80*80*17 см в комплекте с сифоном и опорными ножками		**211629**	**Aquanet**	**шт.**	**2**	**1**	**-1,0**	**2**	**1**	**-1**	**2**	**1**	**-1**	**2**	**1**	**-1**	**8**	**4**	**-4**		или аналог

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Душевой поддон 80*80*17 см в комплекте с сифоном и опорными ножками					**2**	**0**	**-2,0**	**2**	**0**	**-2**	**2**	**0**	**-2**	**2**	**0**	**-2**	**8**	**0**	**-8**		
	Унитаз-компакт с прямым выпуском и двумя режимами спуска,	Анимо	1.WH50.1.694	Santek	шт.	1	0	-1,0	1	0	-1	1	0	-1	1	0	-1	4	0	-4	31,7	или аналог
	фаянсовый 38х63,5х75 см																					
	Инсталляция с подвесным унитазом		0700/4501/7321	Diwo	шт.	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	4	+4,0		
	Труба фановая прямая для унитаза ф110мм		С-490	Orio	шт.	1	0	-1,0	1	0	-1,0	1	0	-1,0	1	0	-1,0	4	0	-4,0		или аналог
	Подвесная раковина в том числе:				шт.	2	0	-2,0	2	0	-2,0	2	0	-2,0	2	0	-2,0	8	0	-8,0		или аналог
	Подвесная тумба с раковиной	GRACE	99.0909-641587 99.0909K	Dreja	шт.	0	2	+2,0	0	2	+2,0	0	2	+2,0	0	2	+2,0	0	8	+8,0		
	Смеситель для раковины		СЛ-ОД-Т10		шт.	0	2	+2,0	0	2	+2,0	0	2	+2,0	0	2	+2,0	0	8	+8,0		
	Раковина подвесная 40х34х17см	Neo 40	1.WH30.2.183	Santek	шт.	2	0	-2,0	2	0	-2,0	2	0	-2,0	2	0	-2,0	8	0	-8,0		или аналог
	Сифон бутылочный, с удлинённым патрубком и гибкой трубой 40х50,		А-325921	Orio	шт.	2	2	+0,0	2	2	+0,0	2	2	+0,0	2	2	+0,0	8	8	+0,0		или аналог
	с выпуском с нержавеющей решёткой																					
	Трап 110 для помещений мытья лап и ТБО	HL 310 NPr	HL 310 NPr -3000	HL	шт.	2	0	-2,0	2	0	-2,0	2	0	-2,0	2	0	-2,0	8	0	-8,0		или аналог
	Трап для внутренних помещений с "СУХИМ" сифоном, с вертикальным выпуском Ø50	HL310Prblue-3020		HL	шт.	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	4	+4,0		
	Трап для внутренних помещений с "СУХИМ" сифоном, с вертикальным выпуском Ø110	HL310Prblue-3020		HL	шт.	0	2	+2,0	0	2	+2,0	0	2	+2,0	0	2	+2,0	0	8	+8,0		
	Комплект для гидроизоляции	HL83.M		HL	шт.	0	2	+2,0	0	2	+2,0	0	2	+2,0	0	2	+2,0	0	8	+8,0		

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Раковина индивидуального изготовления(см. дизайн-проект)				шт.	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	4	+4,0		
	Гигиенический душ со смесителем	**Ray**	**RAYBLR2i08**	**Iddis**	**шт.**	**0**	**1**	**+1,0**	**0**	**1**	**+1,0**	**0**	**1**	**+1,0**	**0**	**1**	**+1,0**	**0**	**4**	**+4,0**		
	Смеситель для раковины	Ray	RAYBL00i65	Iddis	шт.	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	4	+4,0		
	Сифон для раковины (см. дизайн проект)				шт.	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	4	+4,0		
	Смеситель с лейкой для ванны		СЛ-ОД-Т32	СЛАВЕН	шт.	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	4	+4,0		
	Раковина подвесная		1WH302183	SANTEK	шт.	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	4	+4,0		
	Кран поливочный внутренний с подводкой холодной и горячей воды в комплекте: Ø15		Simp	SIMSB000З3WA	шт.	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	4	+4,0		
	-штуцер для шланга с наружной резьбой Ø15-Ø15		VTr.654	VTr.654	шт.	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	4	+4,0		
	-шланг напорный В(II) 25 мм (10 атм), с хомутами Ø25		ГОСТИ 18698-79		шт.	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	4	+4,0		
	-смеситель для душа со штуцером под шлангом Ø15		Simp	SIMSB000З3W	шт.	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	4	+4,0		
	Система К11 (БКТ+трапы от кафе+с/у охраны)																					
	Раковина подвесная Jika Lyra с комплектом креплений	8152710001059	Jika Lyra		шт.	0	0	0	0	0	0	0	1	+1	0	0	0	0	1	+1,0		
	Сифон бутылочный с гибкой трубкой ОРИО	А-325921	ОРИО		шт.	0	0	0	0	0	0	0	1	+1	0	0	0	0	1	+1,0		
	Унитаз напольный Santek Паллада с комплектом креплений	1WH302371	Santek Паллада		шт.	0	0	0	0	0	0	0	1	+1	0	0	0	0	1	+1,0		

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Трубопровод канализационный чугунный безраструбный ф100 мм, в том числе:	SML	0210100	ООО "Стройсервис-АВФ	м	83	52,9	-30,1	263	53,6	-209,4	156	201,59	+45,6	66	50,88	-15,1	568	358,97	-209,0		или аналог
	- Отвод 45° канализационный чугунный безраструбный, ф100мм	SML	011010045	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	30	17	-13,0	75	26	-49,0	45	116	+71,0	22	20	-2,0	172	179	+7,0		или аналог
	- Тройник 45° канализационный чугунный безраструбный, ф100х100ммх100мм	SML	015010010045	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	16	1	-15,0	43	5	-38,0	25	18	-7,0	13	2	-11,0	97	26	-71,0		или аналог
	-Тройник SML 45° Ø100xØ50	SML	15010005045	Стройсервис АВФ	шт.	0	0	0	0	0	0	0	1	+1	0	0	0	0	1	+1,0		
	-Тройник SML 88° Ø100xØ100xØ100	SML	015010010088-AVF	Стройсервис АВФ	шт.	0	0	0	0	0	0	0	1	+1	0	0	0	0	1	+1,0		
	- Тройник 88° канализационный чугунный безраструбный, Ø100xØ50xØ100	SML	1,5E+10	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	2	4	+2,0	19	8	-11,0	15	4	-11,0	3	6	+3,0	39	22	-17,0		или аналог
	-Ревизия круглая, ф100мм	SML	0121100	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	6	8	+2,0	15	11	-4,0	10	14	+4,0	5	11	+6,0	36	44	+8,0		или аналог
	-Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	SML	121100	Стройсервис АВФ	шт.	0	0	0	0	0	0	0	29	+29	0	0	0	0	29	+29,0		
	- Торцевая заглушка канализационная чугунная безраструбная ф100мм	SML	0130100	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	2	8	+6,0	19	19	+0,0	14	7	-7,0	3	12	+9,0	38	46	+8,0		или аналог
	-Соединительный хомут RAPID Ø100	Rapid	0310100	ООО "Стройсервис-АВФ"	шт	120	57	-63,0	354	93	-261	231	324	93	98	61	-37	803	535	-268		или аналог
	-Усиливающий хомут, ф100мм	KRALLE GRIP	0330100	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	40	16	-24,0	110	24	-86	73	20	-53	35	20	-15	258	80	-178		или аналог
	- Комплект крепления для чугунной трубы DN 100				кг	110	0	-110,0	350	0	-350	208	0	-208	35	0	-35		0	-703		или аналог
	-'Крестовина одноплоскостная 70° Ø100xØ100	SML	1,52E+10	Стройсервис АВФ	шт.	0	0	+0,0	0	1	+1,0	0	0	0	0	0	0	0	1	+1,0		

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Труба SML Ø50x3,5, в том числе:	SML		Стройсервис АВФ	м	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	1	+1,0	0	0,2	+0,2	703	1,2	-701,8		
	-Отвод SML 45° Ø50	SML	011005045	Стройсервис АВФ	шт.	0	0	0	0	0	0	0	2	+2	0	0	0	0	2	+2,0		
	-Ревизия с круглой крышкой Ø50	SML	120050	Стройсервис АВФ	шт.	0	0	0	0	0	0	0	1	+1	0	0	0	0	1	+1,0		
	-Соединительный хомут Rapid Ø50	Rapid	0310050	Стройсервис АВФ	шт.	0	0	0	0	0	0	0	7	+7	0	0	0	0	7	+7,0		
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума ф110мм, в том числе:	BETA ELITE	21050	РосТурПласт	м	5	0	-5,0	16	0	-16,0	35	1	-34,0	8	0	-8,0	64	1	-63,0		или аналог
	- Тройник ПП 87° с пониженным уровнем шума ф110х110мм	BETA ELITE	36523	РосТурПласт	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	1	0	-1,0	0	0	+0,0	1	0	-1,0		или аналог
	- Отвод ПП 87° раструбный с пониженным уровнем шума, ф110мм	BETA ELITE	24419	РосТурПласт	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	1	0	-1,0	0	0	+0,0	1	0	-1,0		или аналог
	-Отвод 45° Ø110	BETA ELITE TM	24418	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	0	0	0	0	0	0	0	2	+2	0	0	0	0	2	+2,0		
	- Компесационный патрубок полипропиленовый с пониженным уровнем шума ф110х110мм	BETA ELITE	24573	РосТурПласт	шт.	2	0	-2,0	19	0	-19,0	18	0	-18,0	3	0	-3,0	42	0	-42,0		или аналог
	-Ревизия ф110мм	BETA ELITE	36637	РосТурПласт	шт.	2	0	-2,0	19	0	-19,0	15	1	-14,0	3	0	-3,0	39	1	-38,0		или аналог
	-Переход с ПП на чугун 110х100		HL9/1	HL	шт.	2	0	-2,0	19	0	-19,0	15	0	-15,0	3	0	-3,0	39	0	-39,0		или аналог
	Воздушный вакуумный клапан		HL900N	HL	шт.	2	0	-2,0	9	0	-9,0	15	1	-14,0	3	0	-3,0	29	1	-28,0		или аналог
	Комплект крепления для ПП трубы DN 110				кг	2	0	-2,0	7	0	-7,0	15	0	-15,0	4	0	-4,0	28	0	-28,0		или аналог

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Трап 110	HL 310 NPr	HL 310 NPr -3000	HL	шт.	0	0	+0,0	10	0	-10,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	10	0	-10,0		или аналог
	Трап с вертикальным выпуском чугунный Ø50	ГОСТ 1811-2019			шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0		
	Соединительная муфта Fix Ø50-Ø50		360050	Стройсервис АВФ	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0		
	Трап с вертикальным выпуском чугунный Ø100	ГОСТ 1811-2019			шт.	0	0	+0,0	0	1	+1,0	0	0	+0,0	0	1	+1,0	0	2	+2,0		
	Переход ремонтный ТП-82.100	ТП-82.100		Татполимер	шт.	0	0	+0,0	0	1	+1,0	0	0	+0,0	0	1	+1,0	0	2	+2,0		
	Манжета переходная на чугун Ø100				шт.	0	0	0	0	0	0	0	2	+2	0	0	0	0	2	+2,0		
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума ф50мм, в том числе:	BETA ELITE	21052	РосТурПласт	м	0	0	+0,0	0	0	+0,0	3	1	-2,0	0	0	+0,0	3	1	-2,0		или аналог
	-Отвод ПП 45° Ø50	BETA ELITE ТМ	24552	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	0	0	0	0	0	0	0	2	+2	0	0	0	0	2	+2,0		
	- Отвод ПП 87° раструбный с пониженным уровнем шума, ф50мм	BETA ELITE	24553	РосТурПласт	шт.	0	0	0	0	0	0	4	0	-4	0	0	0	4	0	-4		или аналог
	Переходник ПП/Чугун Ø50/Ø50	HL9	HL9/50	HL	шт.	0	0	0	0	0	0	1	1	+0	0	0	0	1	1	0		
	Переходник ПП/Чугун Ø110/Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	0	0	0	0	0	0	0	2	+2	0	0	0	0	2	2		
	Гильза (трубопровод стальной) ф159х5мм, 350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4	0	-4,0	22	0	-22,0	15	0	-15,0	4	0	-4,0	45	0	-45,0		
	Труба стальная ЭС-89х3,5 (гильза для тр. Ду50), L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0		
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100), L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	0	10	+10,0	0	15	+15,0	0	7	+7,0	0	8	+8,0	0	40	+40,0		
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100), L=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	7	+7,0	0	0	+0,0	0	7	+7,0		

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100), L=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	0	0	0	0	0	0	0	1	+1	0	0	0	0	1	+1,0		
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100), L=530 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	0	0	0	0	0	0	0	1	+1	0	0	0	0	1	+1,0		
	Базальтовый шнур ШБТ-20	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	2	221	+219,0	8	140	+132,0	6	412	406	2	115	+113,0	18	888	+870,0		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31 л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт	1	2	+1,0	4	1	-3,0	3	3	0	2	1	-1,0	10	7	-3,0		или аналог
	Металл для креплений				кг	0	126	+126,0	0	103	+103,0	0	955	955	0	231	+231,0	0	1415	+1 415,0		
	Система К4																					
	Трубопровод канализационный чугунный безраструбный ф100 мм, в том числе:	SML	0210100	ООО "Стройсервис-АВФ	м	25	0	-25,0	11	0,36	-10,6	25	0,31	-24,7	20	0	-20,0	81	0,67	-80,3		или аналог
	- Отвод 45° канализационный чугунный безраструбный, ф100мм	SML	011010045	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	25	0	-25,0	11	0	-11,0	25	0	-25,0	20	0	-20,0	81	0	-81,0		или аналог
	- Тройник 45° канализационный чугунный безраструбный, ф100х100ммх100мм	SML	015010010045	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	10	0	-10,0	4	0	-4,0	15	0	-15,0	10	0	-10,0	39	0	-39,0		или аналог
	- Тройник 45° канализационный чугунный безраструбный, ф100х100ммх70мм	SML	015010007045	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	0	0	+0,0	6	0	-6,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	6	0	-6,0		или аналог
	-Ревизия круглая, ф100мм	SML	0121100	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	1	0	-1,0	1	0	-1,0	3	0	-3,0	2	0	-2,0	7	0	-7,0		или аналог
	- Торцевая заглушка канализационная чугунная безраструбная ф100мм	SML	0130100	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	1	0	-1,0	1	0	-1,0	2	1	-1,0	1	1	+0,0	5	1	-4,0		или аналог

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	-Соединительный хомут RAPID Ø100	Rapid	0310100	ООО "Стройсервис-АВФ"	шт	85	0	-85,0	55	0	-55,0	101	2	-99,0	74	2	-72,0	315	2	-313,0		или аналог
	-Усиливающий хомут, ф100мм	KRALLE GRIP	0330100	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	15	0	-15,0	6	0	-6,0	15	3	-12,0	10	3	-7,0	46	3	-43,0		или аналог
	- Комплект крепления для чугунной трубы DN 100				кг	35	0	-35,0	15	0	-15,0	35	0	-35,0	27	0	-27,0	112	0	-112,0		или аналог
	Трап 110 (блок кладовых)	HL 310 NPr	HL 310 NPr -3000	HL	шт.	1	0	-1,0	1	0	-1,0	1	0	-1,0	1	0	-1,0	4	0	-4,0		или аналог
	Трап с вертикальным выпуском чугунный Ø100	ГОСТ 1811-2019			шт.	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	4	+4,0		
	Трубопровод стальной водогазопроводный Ц-100х4,5, в том числе:	ГОСТ 10704-91			м	3	15,69	+12,7	0	8,5	+8,5	0	14,21	+14,2	0	20,28	+20,3	3	58,68	+55,68		или аналог
	- Отвод 90° грувлок Ø100мм		EL9000C108P	DINARM	шт.	5	0	-5,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	5	0	-5,00		или аналог
	- Тройник 90° грувлок Ø100мм (ревизии)		GT108P	DINARM	шт.	2	0	-2,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	2	0	-2,00		или аналог
	- Тройник 90° грувлок Ø100х50мм		GMT108E060P	DINARM	шт.	7	0	-7,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	7	0	-7,00		или аналог
	- Муфта жесткая грувлок Ø50мм		RC60EP	DINARM	шт.	7	6	-1,0	0	5	+5,0	0	8	+8,0	0	14	+14,0	7	33	+26,00		или аналог
	-Муфта жесткая Ø65	RC	RC076E*	Dinarm	шт.	0	3	+3,0	0	1	+1,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	4	+4,00		
	- Муфта жесткая грувлок Ø100мм		RC108EP	DINARM	шт.	30	31	+1,0	0	27	+27,0	0	59	+59,0	0	63	+63,0	30	180	+150,00		или аналог
	- Заглушка грувлок Ø100мм		EC108P	DINARM	шт.	2	0	-2,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	2	0	-2,00		или аналог
	Комплект креплений для трубопровода Ду100				кг	3	0	-3,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	3	0	-3,00		или аналог
	Адаптер фланцевый под муфту Ø100	AFG	AFG108*	Dinarm	шт.	0	3	+3,0	0	0	+0,0	0	6	+6,0	0	0	+0,0	0	9	+9,00		
	Переход ремонтный ТП-82.100	ТП-82.100		Татполимер	шт.	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	4	+4,00		

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Тройник переходной под муфту Ø100хØ50	GRT	GRT114R060*		шт.	0	6	+6,0	0	5	+5,0	0	8	+8,0	0	9	+9,0	0	28	+28,00		
	Тройник переходной под муфту Ø100хØ65	GRT	GRT114R076*		шт.	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	2	+2,00		
	Тройник переходной под муфту Ø100хØ100	GRT	GT114*	Dinarm	шт.	0	2	+2,0	0	1	+1,0	0	3	+3,0	0	4	+4,0	0	10	+10,00		
	Колено 45° Ø100	**EL4500**	**EL4500C108***	**Dinarm**	**шт.**	**0**	**4**	**+4,0**	**0**	**6**	**+6,0**	**0**	**14**	**+14,0**	**0**	**14**	**+14,0**	**0**	**38**	**+38,00**		
	Колено 90° Ø65	EL4500	EL9000C076*	Dinarm	шт.	0	1	+1,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	1	+1,00		
	Патрубок ПФГ чугунный Ø100	ГОСТ 5525-88			шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	2	+2,0	0	1	+1,0	0	3	+3,00		
	Патрубок ПФГ чугунный Ø150	ГОСТ 5525-88			шт.	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	2	+2,00		
	Гильза (трубопровод стальной) ф159х5мм, 350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2	0	-2,0	1	0	-1,0	2	0	-2,0	2	0	-2,0	0	0	+0,0		
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100), L=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	0	3	+3,0	0	3	+3,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	8	+8,0		
	Базальтовый шнур ШБТ-20	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	1	111	+110,0	1	55	+54,0	1	0	-1,0	1	30	+29,0	4	196	+192,0		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31 л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт	1	1	+0,0	1	1	+0,0	1	0	-1,0	1	1	+0,0	4	3	-1,0		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020			кг	0	4,4	+4,4	0	1	+1,0	0	0,8	+0,8	0	1,3	+1,3	0	7,48	+7,5		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 25129-2020			кг	0	11	+11,0	0	2,44	+2,4	0	2,08	+2,1	0	3,18	+3,2	0	18,7	+18,7		
	Металл для креплений				кг	0	53	+53,0	0	11	+11,0	0	59,5	+59,5	0	91	+91,0	0	214,5	+214,5		
	Система К4Н																					
	Трубопровод электросварной прямошовный Ц-65х4, в том числе:	ГОСТ 10704-91			м	0	14,4	+14,4	7	8,1	+1,1	0	0	+0,0	0	0	+0,0	7	22,5	+15,5		или аналог
	- Отвод 90° грувлок Ø65мм		EL9000C076P	DINARM	шт.	0	2	+2,0	4	4	+0,0	0	6	+6,0	0	6	+6,0	4	6	+2,0		или аналог

Примечания:
1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 13

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	- Переход грувлок Ø65х50мм		GCR076R060	DINARM	шт.	0	1	+1,0	2	1	-1,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	2	2	+0,0		или аналог
	- Муфта жесткая грувлок Ø65мм		RC076EP	DINARM	шт.	0	5	+5,0	10	11	+1,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	10	16	+6,0		или аналог
	Комплект креплений для трубопровода Ду65				кг.	0	0	+0,0	6	0	-6,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	6	0	-6,0		или аналог
	Тройник переходной под муфту Ø65хØ50	GRT	GRT076R060*	Dinarm	шт.	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	2	+2,0		
	Трубопровод стальной водогазопроводный Ц-50х3,5, в том числе:	ГОСТ3262-75			м	110	120,3	+10,3	90	110,1	+20,1	155	163,76	+8,76	140	208,23	+68,2	495	602,39	+107,39		или аналог
	- Отвод 90° грувлок Ø50мм		EL9000C060P	DINARM	шт.	55	52	-3,0	45	55	+10,0	52	84	+32,00	50	71	+21,0	202	262	+60,00		или аналог
	- Переход грувлок Ø50х32мм		GCR060R042	DINARM	шт.	8	0	-8,0	7	0	-7,0	10	0	-10,00	7	0	-7,0	32	0	-32,00		или аналог
	- Муфта жесткая грувлок Ø50мм		RC060EP	DINARM	шт.	120	105	-15,0	100	112	+12,0	114	199	+85,00	110	145	+35,0	444	561	+117,00		или аналог
	Комплект креплений для трубопровода Ду50				кг.	80	0	-80,0	70	0	-70,0	115	0	-115,00	105	0	-105,0	370	0	-370,00		или аналог
	-Колено 45° Ø50	EL4500	EL4500C060*	Dinarm	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	8	+8,00	0	0	+0,0	0	8	+8,00		
	-Отвод под резьбу Ø50хØ20		TMT060E03/4*	Dinarm	шт.	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	0	+0,00	0	0	+0,0	0	2	+2,00		
	-Тройник равносторонний под муфту Ø50	GT	GT060*	Dinarm	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	5	+5,00	0	1	+1,0	0	6	+6,00		
	Трубопровод стальной водогазопроводный Ц-32х3,2, в том числе:	ГОСТ3262-75			м	15	0	-15,0	8	0	-8,0	15	0	-15,0	8	0	-8,0	46	0	-46,0		или аналог
	- Отвод 90° грувлок Ø32мм		EL9000C042P	DINARM	шт.	8	0	-8,0	4	0	-4,0	8	0	-8,0	4	0	-4,0	24	0	-24,0		или аналог
	- Муфта жесткая грувлок Ø32мм		RC042EP	DINARM	шт.	25	0	-25,0	15	0	-15,0	30	0	-30,0	15	0	-15,0	85	0	-85,0		или аналог
	Комплект креплений для трубопровода Ду32				кг.	10	0	-10,0	5	0	-5,0	10	0	-10,0	8	0	-8,0	33	0	-33,0		или аналог

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	0	0,6	+0,6	0	0,6	+0,6	0	0,61	+0,61	0	1,1	+1,1	0	2,91	+2,91		
	Дренажный погружной насос	ГНОМ 10-10			шт.	8	0	-8,0	7	0	-7,0	10	0	-10,0	7	0	-7,0	32	0	-32,0		или аналог
	Клапан обратный пружинный DN32		VT.161.N.07	Valtec	шт.	8	0	-8,0	7	0	-7,0	10	0	-10,0	7	0	-7,0	32	0	-32,0		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР/ВР DN32		VT.214.T.07	Valtec	шт.	8	0	-8,0	7	0	-7,0	10	0	-10,0	7	0	-7,0	32	0	-32,0		или аналог
	Кран шаровой латунный ВР/ВР DN15		VT.214.N.04	Valtec	шт.	8	0	-8,0	7	0	-7,0	10	0	-10,0	7	0	-7,0	32	0	-32,0		или аналог
	Муфта переходная чугунная резьбовая 32х15 мм	ГОСТ 8957-75			кг.	4	0	-4,0	4	0	-4,0	5	0	-5,0	4	0	-4,0	17	0	-17,0		или аналог
	Погружной дренажный насос ГНОМ 10-10Т 220В с поплавковым датчиком, датчиком температуры, штуцером поворотным в комплекте: Ø50	ГНОМ 10-10Т-1-6 220В		МНЗ	шт.	0	8	+8,0	0	8	+8,0	0	6	+6,0	0	8	+8,0	0	30	+30,0		
	- футорка НР-ВР 2"х1 1/4 (латунь)		VTr.581.N.0907	Valtec	шт.	0	8	+8,0	0	8	+8,0	0	6	+6,0	0	8	+8,0	0	30	+30,0		
	- камлок алюминиевый тип А 2"			БРС	шт.	0	8	+8,0	0	8	+8,0	0	6	+6,0	0	8	+8,0	0	30	+30,0		
	- камлок алюминиевый тип С 2"			БРС	шт.	0	8	+8,0	0	8	+8,0	0	6	+6,0	0	8	+8,0	0	30	+30,0		
	- обратный клапан 2"		CV.320.09	MVI	шт.	0	8	+8,0	0	8	+8,0	0	6	+6,0	0	8	+8,0	0	30	+30,0		
	- кран латунный шаровый полнопрохожной с полусгоном ВР-НР, 1/2"		LD.47.303.15	LD	шт.	0	8	+8,0	0	8	+8,0	0	6	+6,0	0	8	+8,0	0	30	+30,0		
	- кран латунный шаровый полнопрохожной с полусгоном ВР-НР, 2"		LD.47.303.50	LD	шт.	0	8	+8,0	0	8	+8,0	0	6	+6,0	0	8	+8,0	0	30	+30,0		
	- фитинг резьбовой-сгон разъемный ВР-НР 2"		VTr.341.N.0009	Valtec	шт.	0	8	+8,0	0	8	+8,0	0	6	+6,0	0	8	+8,0	0	30	+30,0		
	- хомут стальной оцинкованный червячный 1 1/4"х2"		KS DIN 3017 32-50	Tech-Krep	шт.	0	16	+16,0	0	16	+16,0	0	12	+12,0	0	16	+16,0	0	30	+30,0		
	- шланг армированный, напорно-всасывающий 2", 10 атм			Химсервис	шт.	0	8	+8,0	0	8	+8,0	0	6	+6,0	0	8	+8,0	0	30	+30,0		
	- штуцер для шланга НР 2"		SM07-50	TIM	шт.	0	8	+8,0	0	8	+8,0	0	6	+6,0	0	8	+8,0	0	30	+30,0		

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Погружной дренажный насос 4ГНОМ 10-10Т3 с поплавковым датчиком, датчиком температуры, штуцером поворотным, выключателем автоматическом в комплекте: Ø50	4ГНОМ 10-10 Т3-6-7		МНЗ	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	4	+4,0	0	2	+2,0	0	6	+6,0		
	- футорка НР-ВР 2"х1 1/4 (латунь)		VTr.581.N.0907	Valtec	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	4	+4,0	0	2	+2,0	0	6	+6,0		
	- камлок алюминиевый тип А 2"			БРС	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	4	+4,0	0	2	+2,0	0	6	+6,0		
	- камлок алюминиевый тип С 2"			БРС	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	4	+4,0	0	2	+2,0	0	6	+6,0		
	- обратный клапан 2"		CV.320.09	MVI	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	4	+4,0	0	2	+2,0	0	6	+6,0		
	- кран латунный шаровый полнопрохожной с полусгоном ВР-НР, 1/2"		LD.47.303.15	LD	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	4	+4,0	0	2	+2,0	0	6	+6,0		
	- кран латунный шаровый полнопрохожной с полусгоном ВР-НР, 2"		LD.47.303.50	LD	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	4	+4,0	0	2	+2,0	0	6	+6,0		
	- фитинг резьбовой-сгон разъемный ВР-НР 2"		VTr.341.N.0009	Valtec	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	4	+4,0	0	2	+2,0	0	6	+6,0		
	- хомут стальной оцинкованный червячный 1 1/4"х2"		KS DIN 3017 32-50	Tech-Krep	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	4	+4,0	0	2	+2,0	0	6	+6,0		
	- шланг армированный, напорно-всасывающий 2", 10 атм			Химсервис	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	4	+4,0	0	2	+2,0	0	6	+6,0		
	- штуцер для шланга НР 2"		SM07-50	TIM	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	4	+4,0	0	2	+2,0	0	6	+6,0		
	Погружной дренажный насос ГНОМ 10-10Г с поплавковым датчиком в комплекте: Ø50	ГНОМ 10-10Г-5		МНЗ	шт.	0	0	0	0	0	0	0	2	+2,0	0	0	0	0	2	+2,0		
	- футорка НР-ВР 2"х1 1/4 (латунь)		VTr.581.N.0907	Valtec	шт.	0	0	0	0	0	0	0	2	+2,0	0	0	0	0	2	+2,0		
	- камлок алюминиевый тип А 2"			БРС	шт.	0	0	0	0	0	0	0	2	+2,0	0	0	0	0	2	+2,0		
	- камлок алюминиевый тип С 2"			БРС	шт.	0	0	0	0	0	0	0	2	+2,0	0	0	0	0	2	+2,0		
	- обратный клапан 2"		CV.320.09	MVI	шт.	0	0	0	0	0	0	0	2	+2,0	0	0	0	0	2	+2,0		
	- кран латунный шаровый полнопрохожной с полусгоном ВР-НР, 1/2"		LD.47.303.15	LD	шт.	0	0	0	0	0	0	0	2	+2,0	0	0	0	0	2	+2,0		
	- кран латунный шаровый полнопрохожной с полусгоном ВР-НР, 2"		LD.47.303.50	LD	шт.	0	0	0	0	0	0	0	2	+2,0	0	0	0	0	2	+2,0		

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	- фитинг резьбовой-сгон разъемный ВР-НР 2"		VTr.341.N.0009	Valtec	шт.	0	0	0	0	0	0	0	2	+2,0	0	0	0	0	2	+2,0		
	- хомут стальной оцинкованный червячный 1 1/4"х2"		KS DIN 3017 32-50	Tech-Krep	шт.	0	0	0	0	0	0	0	2	+2,0	0	0	0	0	2	+2,0		
	- шланг армированный, напорно-всасывающий 2", 10 атм			Химсервис	шт.	0	0	0	0	0	0	0	2	+2,0	0	0	0	0	2	+2,0		
	- штуцер для шланга НР 2"		SM07-50	TIM	шт.	0	0	0	0	0	0	0	2	+2,0	0	0	0	0	2	+2,0		
	Труба стальная ЭС-108х4 (гильза для тр. Ду65)				шт.	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	2	+2,0		
	Труба стальная ЭС-76х3.5 (гильза для тр. Ду50)				шт.	0	9	+9,0	0	8	+8,0	0	11	+11,0	0	14	+14,0	0	42	+42,0		
	Кран шаровой латунный Ø20	LD.Pride 47.20 В-В-Р	LD.47.301.20	LD	шт.	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	2	+2,0		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020			кг	0	10,9	+10,9	0	6,9	+6,9	0	21,4	+21,4	0	6,8	+6,8	0	46	+46,0		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 25129-2020			кг	0	27,2	+27,2	0	17,16	+17,2	0	53,6	+53,6	0	17,04	+17,0	0	115	+115,0		
	Металл для креплений				кг	0	253	+253,0	0	98	+98,0	0	737	+737,0	0	924	+924,0	0	2012	+2 012,0		
	Оборудование (С/У охрана) (нежилая часть)																					
	Унитаз-компакт с прямым выпуском и двумя режимами спуска,	Анимо	1.WH50.1.694	Santek	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	1	0	-1,0	0	0	+0,0	1	0	-1,0	31,7	или аналог
	фаянсовый 38х63,5х75 см																					
	Унитаз напольный Santek Поплава с комплексом креплений	1WH302371		Santek Поплава	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	1	+1,0	0	0	+0,0	0	1	+1,0		
0	Труба фановая прямая для унитаза ф110мм		С-490	Orio	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	1	0	-1,0	0	0	+0,0	1	0	-1,0		или аналог
	Мини-раковина подвесная в том числе:				шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	1	1	+0,0	0	0	+0,0	1	1	+0,0		или аналог
	- Мини-раковина подвесная с отверстием слева 40,5х30х14,5 см	Lyra	8.1527.1.000.105.9	Jika	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	1	1	+0,0	0	0	+0,0	1	1	+0,0		или аналог

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечания:
1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	- Сифон бутылочный, с удлинённым патрубком и гибкой трубой 40х50,		А-325921	Orio	шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	1	1	+0,0	0	0	+0,0	1	1	+0,0		или аналог
	с выпуском с нержавеющей решёткой																					
	Система К2 (жилые помещения)																					
	Воронка водосточная с вертикальным выпуском, с листвоуловителем,		HL62.1H/1	HL	шт.	5	4	-1,0	5	4	-1,0	5	4	-1,0	6	4	-2,0	21	16	-5,0		или аналог
	электрообогревом, теплоизоляцией, гидроизоляционным																					
	полимербитумным полотном 500мм, DN110																					
	Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном в компл.:	HL65H		HL	шт.	0	4	+4,0	0	4	+4,0	0	4	+4,0	0	4	+4,0	0	16	+16,0		
	- корпус надставного элемента	HL65H		HL	шт.	0	4	+4,0	0	4	+4,0	0	4	+4,0	0	4	+4,0	0	16	+16,0		
	- уплотнительное кольцо надставного элемента	HL65H		HL	шт.	0	4	+4,0	0	4	+4,0	0	4	+4,0	0	4	+4,0	0	16	+16,0		
	Парапетная воронка DN100		HL68.H0/110	HL	шт.	1	0	-1,0	1	0	-1,0	1	0	-1,0	0	0	+0,0	3	0	-3,0		или аналог
	-Листвоуловитель воронки		HL068/1E	HL	шт.	1	0	-1,0	1	0	-1,0	1	0	-1,0	0	0	+0,0	3	0	-3,0		или аналог
	- Комплект подогрева		HL82	HL	шт.	1	0	-1,0	1	0	-1,0	1	0	-1,0	0	0	+0,0	3	0	-3,0		или аналог
	-Переходник с ПП на сталь DN110		HL9/1	HL	шт.	1	0	-1,0	1	0	-1,0	1	0	-1,0	0	0	+0,0	3	0	-3,0		или аналог
	Клапан обратный, PN 1,6 Мпа Ø100	Khlop CV-02/W	DF04A527262	Dinarm	шт.	0	0	+0,0	0	2	+2,0	0	2	+2,0	0	0	0	0	4	+4,0		
	Муфта противопожарная самосрабатывающая в комплекте с креплением			Крилак	шт.	32	30	-2,0	33	37	+4,0	18	18	+0,0	28	28	+0,0	111	113	+2,0		или аналог

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Трубопровод канализационный чугунный безраструбный ф150 мм, в том числе:	SML	0210150	ООО "Стройсервис-АВФ	м	25	24,4	-0,60	35	40,5	+5,50	45	41,96	-3,04	55	50,25	-4,75	160	157,11	-2,89		или аналог
	- Тройник 45° канализационный чугунный безраструбный, ф150х150ммх150мм	SML	015015015045	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	7	1	-6	10	2	-8	12	2	-10	15	1	-14	44	6	-38		или аналог
	- Отвод 45° канализационный чугунный безраструбный, ф150мм	SML	011015088	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	25	20	-5	35	29	-6	45	25	-20	30	22	-8	135	96	-39		или аналог
	-Ревизия с прямоугольным отверстием, ф150мм	SML	0121150	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	2	4	+2	2	7	+5	3	9	+6	3	6	+3	10	26	+16		или аналог
	-Переходной элемент, эксцентрический, ф150х100мм	SML	0155150100	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	2	2	+0	2	3	+1	2	2	+0	2	2	+0	8	9	+1		или аналог
	-Соединительный хомут RAPID Ø150	Rapid	0310150	ООО "Стройсервис-АВФ"	шт	80	0	-80,0	110	0	-110	140	1	-139	115	0	-115	445	1	-444		или аналог
	-Усиливающий хомут, ф150мм	KRALLE	0330150	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	15	0	-15,0	18	0	-18	25	0	-25	30	0	-30	88	0	-88		или аналог
	-Соединительный хомут Grip Ø150	Grip E W2	0380159-AVF	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	0	55	+55,0	0	83	+83,0	0	78	+78,0	0	85	+85	0	301	+301		
	- Комплект крепления для чугунной трубы DN 150				кг.	15	0	-15,0	20	0	-20,0	25	0	-25,0	30	0	-30	90	0	-90		или аналог
	-Заглушка SML Ø150		130150	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	0	0	+0,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	0	+0	0	2	+2		
	-Тройник SML 45° 150х100		1,5E+10	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	0	1	+0,0	0	0	+0,0	0	1	+1,0	0	1	+0	0	3	+3		
	Трубопровод канализационный чугунный безраструбный ф100 мм, в том числе:	SML	0210100	ООО "Стройсервис-АВФ	м	3	40	+37,0	2	42,9	+40,9	3	22,39	+19,39	3	1,4	-1,6	11	106,69	+95,69		или аналог
	- Отвод 45° канализационный чугунный безраструбный, ф100мм	SML	011010045	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	5	19	+14,0	3	13	+10,0	5	8	+3,00	5	0	-5,0	18	40	+22,00		или аналог
	- Тройник 45° канализационный чугунный безраструбный, ф100х100ммх100мм	SML	010010010045	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	2	0	-2,0	2	1	-1,0	2	1	-1,00	2	0	-2,0	8	2	-6,00		или аналог
	-Ревизия круглая, ф100мм	SML	0121100	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	2	3	+1,0	2	2	0	2	0	-2	2	0	-2	8	5	-3		или аналог
	-Соединительный хомут RAPID Ø100	Rapid	0310100	ООО "Стройсервис-АВФ"	шт	25	0	-25,0	20	28	8	22	0	-22	22	0	-22	89	28	-61		или аналог

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	-Усиливающий хомут, ф100мм	KRALLE GRIP	0330100	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	2	3	+1,0	2	1	-1	2	3	1	2	3	1	8	10	2		или аналог
	- Комплект крепления для чугунной трубы DN 100				кг.	3	0	-3,0	3	0	-3,0	3	0	-3,0	3	0	-3,0	12	0	-12,0		или аналог
	-'Переходной элемент для систем SML канализации 100х75	SML		ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	0	1	+1,0	0	2	+2,0	0	2	+2,0	0	0	0	0	5	+5,0		
	-'Тройник SML 45° 100х75	SML	1,5E+10	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	0	1	+1,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	+1,0		
	-'Патрубок с фланцем SML Ø100	SML	3700100	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	0	2	+2,0	0	7	+7,0	0	6	+6,0	0	2	+2,0	0	17	+17,0		
	-'Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	SML	121100	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	0	4	+4,0	0	4	+4,0	0	5	+5,0	0	0	+0,0	0	13	+13,0		
	-'Соединительный хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100	Rapid+Kombi Kralle	03110100, 0330100	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	0	55	+55,0	0	46	+46,0	0	31	+31,0	0	24	+24,0	0	156	+156,0		
	Труба канализационная чугунная безраструбная Ø75х3,5	SML	210075-AVF	ООО "Стройсервис-АВФ	м	0	103	+103,0	0	63	+63,0	0	48,97	+49,0	0	0	+0,0	0	214,97	+214,97		
	-'Соединительный хомуты Rapid Ø75	Rapid	3110075	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	0	4	+4,0	0	18	+18,0	0	4	+4,0	0	0	0	0	26	+26,00		
	-'Соединительный хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø75	Rapid+Kombi Kralle	03110075, 0330075	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	0	28	+28,0	0	16	+16,0	0	14	+14,0	0	0	0	0	58	+58,00		
	Трубопровод стальной электросварной прямошовный Ц-80х4,0, в том числе:	ГОСТ 10704-91			м	45	0	-45,0	30	0	-30,0	30	0	-30,0	0	0	+0,0	105	0	-105,0		или аналог
	- Отвод 45° грувлок Ø80мм		EL4500C089P	DINARM	шт.	2	0	-2,0	2	0	-2,0	2	0	-2,0	0	0	+0,0	6	0	-6,0		или аналог
	- Муфта жесткая грувлок Ø80мм		RC089EP	DINARM	шт.	5	0	-5,0	5	0	-5,0	4	0	-4,0	0	0	+0,0	14	0	-14,0		или аналог
	Трубопровод стальной электросварной прямошовный Ц-100х4,5, в том числе:	ГОСТ 10704-91			м	45	0	-45,0	45	0	-45,0	20	0	-20,0	0	0	+0,0	110	0	-110,0		или аналог

Примечания:

1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 20

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	- Отвод 90° грувлок Ø100мм		EL9000C108P	DINARM	шт.	22	0	-22,0	22	0	-22,0	5	0	-5,0	0	0	+0,0	49	0	-49,0		или аналог
	- Отвод 45° грувлок Ø100мм		EL4500C108P	DINARM	шт.	22	0	-22,0	22	0	-22,0	5	0	-5,0	0	0	+0,0	49	0	-49,0		или аналог
	- Тройник 90° грувлок Ø100мм (ревизии)		GT108P	DINARM	шт.	3	0	-3,0	3	0	-3,0	3	0	-3,0	0	0	+0,0	9	0	-9,0		или аналог
	- Муфта жесткая грувлок Ø100мм		RC108EP	DINARM	шт.	100	0	-100,0	100	0	-100,0	30	0	-30,0	0	0	+0,0	230	0	-230,0		или аналог
	- Переход Ø100х80		GCR108R089	DINARM	шт.	1	0	-1,0	1	0	-1,0	1	0	-1,0	0	0	+0,0	3	0	-3,0		или аналог
	- Заглушка грувлок Ø100мм		EC108P	DINARM	шт.	3	0	-3,0	3	0	-3,0	3	0	-3,0	0	0	+0,0	9	0	-9,0		или аналог
	-Адаптер фланцевый под муфту ф 100 мм		AFG108P	DINARM	шт.	1	0	-1,0	1	0	-1,0	1	0	-1,0	0	0	+0,0	3	0	-3,0		или аналог
	- Патрубок ПФГ Ø100мм	ГОСТ 5525-88		Россия	шт.	1	0	-1,0	1	0	-1,0	1	0	-1,0	0	0	+0,0	3	0	-3,0		или аналог
	- Кольцо резиновое уплотнительное (манжета) для труб ВЧШГ Ø100мм				шт.	1	0	-1,0	1	0	-1,0	1	0	-1,0	0	0	+0,0	3	0	-3,0		или аналог
	Трубопровод ПП Sinikon RainFlow 100 110х5.3, в том числе:	ТУ 2248-060-42943419-2012		Sinikon	м	185	165	-20,0	175	159	-16,0	125	105,82	-19,2	200	207,9	+7,9	685	637,72	-47,3		или аналог
	-Компрессионная Ревизия ф110		GR.514.110.FR	Sinikon	шт.	17	23	+6,0	20	22	+2,0	13	15	+2,0	18	25	+7,0	68	85	+17,0	0,27	или аналог
	-Компрессионный отвод 90° ф110		4099	Sinikon	шт.	45	13	-32,0	35	11	-24,0	40	14	-26,0	80	13	-67,0	200	51	-149,0	0,23	или аналог
	-Компрессионный Тройник ф110		2599	Sinikon	шт.	15	2	-13,0	11	1	-10,0	15	2	-13,0	30	2	-28,0	71	7	-64,0	0,36	или аналог
	-Переход ПП на чугун ф110		S11000600.F.5.3	Sinikon	шт.	2	2	+0,0	3	3	0	2	2	0	2	2	0	9	9	0	0,66	или аналог
	Комплект креплений для трубопровода 110				кг	80	0	-80,0	80	0	-80,0	55	0	-55,0	90	0	-90,0	305	0	-305,0		или аналог

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Цилиндры BOS PIPE кашированные неармированной фольгой (НГ) - 108 мм х 30 мм			BOS	м	48	0	-48,0	47	0	-47,0	23	0	-23,0	3	0	-3,0	121	0	-121,0		или аналог
	Цилиндры BOS PIPE кашированные неармированной фольгой (НГ) - 159 мм х 30 мм			BOS	м	25	0	-25,0	35	0	-35,0	45	0	-45,0	55	0	-55,0	160	0	-160,0		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена K-Flex-Pe - 80 мм х 9 мм	K-Flex-Pe		K-FLEX	м	45	0	-45,0	30	0	-30,0	30	0	-30,0	0	0	+0,0	105	0	-105,0		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена K-Flex-Pe - 110 мм х 9 мм	K-Flex-Pe		K-FLEX	м	185	157	-28,0	175	159	-16,0	125	105,82	-19,2	200	206,2	+6,2	685	628,02	-57,0		или аналог
	Гильза (трубопровод стальной) ф159х5мм, 350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	46	0	-46,0	50	0	-50,0	30	0	-30,0	38	0	-38,0	164	0	-164,0		или аналог
	Гильза (трубопровод стальной) ф219х5мм, 350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	6	0	-6,0	5	0	-5,0	5	3	-2,0	5	0	-5,0	21	3	-18,0		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-20	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	30	1024	+994,0	32	1438	+1 406,0	22	707	+685,0	25	939,9	+914,9	109	4108,9	+3 999,9		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31 л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт	9	5	-4,0	8	6	-2,0	6	4	-2,0	7	4,2	-2,8	30	19,2	-10,8		или аналог
	Комплект креплений для трубопровода Ду80				кг	48	0	-48,0	33	0	-33,0	33	0	-33,0	0	0	+0,0	114	0	-114,0		или аналог
	Комплект креплений для трубопровода Ду100				кг	60	0	-60,0	60	0	-60,0	30	0	-30,0	0	0	+0,0	150	0	-150,0		или аналог
	Металл для креплений				кг	0	692	+692,0	0	1578	+1 578,0	0	133	+133,0	0	207,5	+207,5	0	2610,5	+2 610,5		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для SML труб Ø75 б=20 мм	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	0	103	+103,0	0	63	+63,0	0	48,33	+48,3	0	0	+0,0	0	214,33	+214,3		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для SML труб Ø100 б=20 мм	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	0	40	+40,0	0	42,9	+42,9	0	22,39	+22,4	0	1,4	+1,4	0	106,69	+106,7		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для SML труб Ø150 б=20 мм	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	0	24,4	+24,4	0	40,5	+40,5	0	40,81	+40,8	0	49,75	+49,8	0	155,46	+155,5		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Ø100 б=20 мм	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для стальных труб Ø150 б=20 мм	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0		
	Скотч алюминиевый		BOS-Master	BOS	м	0	146	+146,0	0	150	+150,0	0	101	+101,0	0	96	+96,0	0	493	+493,0		

Примечания:

1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 22

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-Flex	м.	0	157	+157,0	0	200	+200,0	0	52	+52,0	0	206,2	+206,2	0	615,2	+615,2		
	Клей		K-414	K-Flex	л.	0	1	+1,0	0	1	+1,0	0	0,1	+0,1	0	0,59	+0,6	0	2,69	+2,7		
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020			кг	0	4	+4,0	0	2,9	+2,9	0	2,2	+2,2	0	0	+0,0	0	9,1	+9,1		
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 25129-2020			кг	0	10	+10,0	0	7,2	+7,2	0	5,6	+5,6	0	0	+0,0	0	22,8	+22,8		
	Фланец стальной приварной встык Ø100	ГОСТ 33259-2015			шт.	0	0	+0,0	0	4	+4,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	4	+4,0		
	Фланец рукавный Ø100	ГОСТ 33259-2015			шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	4	+4,0	0	0	+0,0	0	4	+4,0		
	Труба стальная ЭС-108х4.0 (гильза для тр. Ду75 L=250	ГОСТ 10704-91			шт.	0	0	+0,0	0	2	+2,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	2	+2,0		
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100), L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	0	35	+35,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	1	+1,0	0	36	+36,0		
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100), L=260 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	0	0	+0,0	0	44	+44,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	44	+44,0		
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100), L=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	20	+20,0	0	30	+30,0	0	50	+50,0		
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100), L=650 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0		
	Труба стальная ЭС-219х5.0 (гильза для тр. Ду150), L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	0	2	+2,0	0	5	+5,0	0	0	+0,0	0	3	+3,0	0	10	+10,0		
	Система К9 (нежилая часть)																					
	Сифон для кондиционера (канализационный обратный клапан)	TUN5-CL		McAlpine	шт.	1	0	-1,0	1	0	-1,0	1	0	-1,0	1	0	-1,0	4	0	-4		или аналог
	Трубопровод стальной водогазопроводный оцинкованный 20х2,8	ГОСТ 3262-75			м	10	0	-10,0	10	0	-10,0	10	0	-10,0	10	0	-10,0	40	0	-40		или аналог
	Трубопровод стальной водогазопроводный оцинкованный 50х3,5, в том числе:	ГОСТ 3262-75			м	10	8,2	-1,8	10	5,4	-4,6	10	61,06	+51,1	10	4,74	-5,3	40	79,4	39,4		или аналог
	- Колено 45° ф 50 мм		EL4500C060P	DINARM	шт.	3	0	-3,0	3	0	-3,0	9	0	-9,0	3	0	-3,0	18	0	-18		или аналог
	- Колено 90° ф 50 мм		EL9000C060P	DINARM	шт.	3	7	+4,0	3	7	+4,0	16	2	-14,0	3	3	+0,0	25	19	-6		или аналог
	- Муфта жесткая ф 50 мм		RC060EP	DINARM	шт.	12	8	-4,0	12	8	-4	12	64	52	12	6	-6	48	86	38		или аналог

Примечания:

1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	-Адаптер фланцевый под муфту Ø50	AFG	AFG060*	Dinarm	шт.	0	0	+0	0	0	0	0	5	+5	0	0	0	0	5	5		
	-Тройник переходной под муфту Ø50хØ50	GRT	GT060*	Dinarm	шт.	0	0	0	0	0	0	0	5	+5	0	0	0	0	5	5		
	- Переход чугунный резьбовой концентрический ВР оцинкованный ф 50х20мм	ГОСТ 8957-75			шт.	1	0	-1,0	1	0	-1	1	0	-1	1	0	-1	4	0	-4		или аналог
	-Заглушка фланцевая стальная 50-16-В-1 Ø50	ГОСТ 34785-2021			шт.	0	0	0	0	0	0	0	4	+4	0	0	0	0	4	4		
	-Переход концентрический под муфту Ø100хØ50	GCR	GCR108R060*	Dinarm	шт.	0	0	0	0	0	0	0	3	+3	0	0	0	0	3	3		
	-Муфта жесткая Ø100	RC	RC114E*	Dinarm	шт.	0	0	+0	0	0	0	0	3	+3	0	0	0	0	3	3		
	-Заглушка фланцевая стальная 50-16-В-1 Ø100	ГОСТ 34785-2021			шт.	0	0	0	0	0	0	0	1	+1	0	0	0	0	1	1		
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой BOS PIPE 20х57			BOS	м	10	0	-10,0	10	0	-10,0	10	0	-10,0	10	0	-10,0	40	0	-40,0		или аналог
	Комплект креплений для трубопровода Ду50				кг	10	0	-10,0	10	0	-10,0	10	0	-10,0	10	0	-10,0	40	0	-40,0		или аналог
	Металл для креплений				кг	0	0	0	0	0	0	0	273	+273,0	0	21	+21,0	0	294	+294,0		
	Система К3 (кафе)																					
	Трубопровод канализационный чугунный безраструбный ф100 мм, в том числе:	SML	0210100	ООО "Стройсервис-АВФ	м	0	0	+0,0	45	74,8	+29,8	0	0	+0,0	0	0	+0,0	45	74,8	+29,8		или аналог
	- Отвод 45° канализационный чугунный безраструбный, ф100мм	SML	011010045	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	0	1	+1,0	15	55	+40,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	15	56	+41,0		или аналог
	- Тройник 45° канализационный чугунный безраструбный, ф100х100ммх100мм	SML	015010010045	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	0	2	+2,0	6	20	+14,0	0	1	+1,0	0	1	+1,0	6	24	+18,0		или аналог
	- Тройник 88° канализационный чугунный безраструбный, ф100х100мм	SML	1,5E+10	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	0	0	+0,0	2	0	-2,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	2	0	-2,0		или аналог
	-Ревизия круглая, ф100мм	SML	0121100	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	0	0	+0,0	2	14	+12,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	2	14	+12,0		или аналог
	-Манжета переходная на чугун Ø100				шт.	0	0	+0	0	2	+2	0	0	0	0	0	0	0	2	+2,0		
	- Торцевая заглушка канализационная чугунная безраструбная ф100мм	SML	0130100	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	0	0	+0,0	2	6	+4,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	2	6	+4,0		или аналог

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	-Соединительный хомут RAPID Ø100	Rapid	0310100	ООО "Стройсервис-АВФ"	шт	0	0	+0,0	58	204	+146,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	58	204	+146,0		или аналог
	-Усиливающий хомут, ф100мм	KRALLE GRIP	0330100	ООО "Стройсервис-АВФ	шт.	0	0	+0,0	15	0	-15,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	15	0	-15,0		или аналог
	- Комплект крепления для чугунной трубы DN 100				кг	0	0	+0,0	35	0	-35,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	35	0	-35,0		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем	BETA ELITE	21050	РосТурПласт	м	0	0	+0,0	4	0	-4,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	4	0	-4,0		или аналог
	шума ф110мм, в том числе:																					
	- Компесационный патрубок полипропиленовый с пониженным	BETA ELITE	24573	РосТурПласт	шт.	0	0	+0,0	2	0	-2,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	2	0	-2,0		или аналог
	уровнем шума ф110х110мм																					
	-Ревизия ф110мм	BETA ELITE	36637	РосТурПласт	шт.	0	0	+0,0	2	0	-2,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	2	0	-2,0		или аналог
	-Переход с ПП на чугун 110х100		HL9/1	HL	шт.	0	0	+0,0	2	2	+0,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	2	2	+0,0		или аналог
	Воздушный вакуумный клапан		HL900N	HL	шт.	0	0	+0,0	2	0	-2,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	2	0	-2,0		или аналог
	Комплект крепления для ПП трубы DN 110				кг	0	0	+0,0	2	0	-2,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	2	0	-2,0		или аналог
	Гильза (трубопровод стальной) ф159х5мм, 350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	0	0	0	3	0	-3,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	3	0	-3,0		
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100), L=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	0	0	0	0	1	+1,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	1	+1,0		
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100), L=530 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	0	0	0	0	1	+1,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	1	+1,0		
	Базальтовый шнур ШБТ-20	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	0	0	+0,0	1	82	+81,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	1	82	+81,0		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31 л	**ОГНЕЗА-ВГ**		**ОГНЕЗА**	**шт**	**0**	**0**	**+0,0**	**1**	**1**	+0,0	**0**	**0**	+0,0	**0**	**0**	+0,0	**1**	**1**	+0,0		**или аналог**
	Металл для креплений				кг	0	0	+0,0	0	122	+122,0	0	0	+0,0	0	0	+0,0	0	122	+122,0		

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во 6.1.1 ДО	Кол-во 6.1.1 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.1 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.2 ДО	Кол-во 6.1.2 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.2 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.3 ДО	Кол-во 6.1.3 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.3 РАЗНИЦА	Кол-во 6.1.4 ДО	Кол-во 6.1.4 ПОСЛЕ	Кол-во 6.1.4 РАЗНИЦА	Кол-во итого ДО	Кол-во итого ПОСЛЕ	Кол-во итого РАЗНИЦА	Масса ед., кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Материалы заделки зазоров для выпусков канализации (нежилая часть)																					
	Трубка Вилатерм Дн=60 с отверстием			ВИЛАТЕРМ	м	0	0	0	0	0	0	0	7	+7	0	0	0	0	7	+7,0		
	Трубка Вилатерм Дн=80 с отверстием			ВИЛАТЕРМ	м	0	0	0	0	0	0	0	7,8	+7,8	0	0	0	0	7,8	+7,8		
	Нетвердеющий герметик Stopaq FN 2100				кг	0	0	0	0	0	0	0	46,4	+46,4	0	0	0	0	46,4	+46,4		
	Однокомпонентный пенополиуретановый герметик ТЕХНОНИКОЛЬ 60 STANDARD				л	0	0	0	0	0	0	0	1,1	+1,1	0	0	0	0	1,1	+1,1		
	Изделие металлическое ИМ-1				шт.	0	0	0	0	0	0	0	7	+7	0	0	0	0	7	+7,0		
	Изделие металлическое ИМ-4				шт.	0	0	0	0	0	0	0	3	+3	0	0	0	0	3	+3,0		

согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. При невозможности приобрести оборудование, заявленное в спецификации, допускается замена его отечественным или импортным аналогом с идентичными характеристиками.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 26