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 2. 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 2. 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 2. 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.

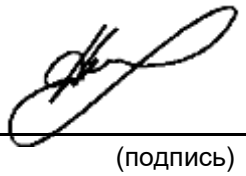
Содержание тома

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	16
	Лист 2. Принципиальная схема систем К1, К11. Корпус 6.1.2	17
	Лист 3. Принципиальная схема систем К1, К11. Корпус 6.1.3	18
	Лист 4. Принципиальная схема систем К1, К11. Корпус 6.1.4	19
	Лист 5. Принципиальная схема систем К2, К4, К4н, К9. Корпус 6.1.1	20
	Лист 6. Принципиальная схема систем К2, К4, К4н, К9. Корпус 6.1.2	21
	Лист 7. Принципиальная схема систем К2, К4, К4н, К9. Корпус 6.1.3	22
	Лист 8. Принципиальная схема систем К2, К4, К4н, К9. Корпус 6.1.4	23
Приложение А	Баланс водопотребления и водоотведения	24
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	25

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 8

б) обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры 8

в) обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов — для объектов производственного назначения 10

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 10

д) решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков 12

е) решения по сбору и отводу дренажных вод 14

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Помазкина			09.2025
Проверил		Кузнецова			09.2025
Н. контр.		Ивлева			09.2025
ГИП		Крюков			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1 - ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	12

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.

Исходные данные и основные положения

Проектная документация раздела «Внутренние системы водоотведения. Жилой дом.» для объекта: «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)» разработана на основании технического задания, утвержденного Заказчиком, соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям,

требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования:

- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2004г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (ред. от 02.07.2013);
- Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85*. Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 73.13330.2016 «СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы зданий» (с изменением №1 от 07.11.2018 Приказ 708/пр);
- СП 54.13330.2022 «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные»;
- СП 118.13330.2022 «СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения»;
- СанПиН 2.3/2.4.3590-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения»;
- СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
- ТУ на водоснабжение и водоотведение.

Настоящим разделом представлены принципиальные технические решения по инженерным системам и основному оборудованию, обеспечивающие работу систем инженерного обеспечения здания из условия оптимального комфортного режима проживания, работы и отдыха.

Тип предлагаемого оборудования в процессе рабочего проектирования может быть уточнен при условии сохранения функционального назначения систем инженерного обеспечения и наличия соответствующих сертификатов Российской Федерации на примененное оборудование.

Характеристика объекта

Проектом предусматривается строительство жилого комплекса, состоящего из четырех жилых корпусов, с встроенно-пристроенными нежилыми помещениями для коммерческого использования на 1 этаже.

Тип объекта – многоэтажная жилая застройка.

Жилой дом состоит из следующих помещений:

- жилая часть:

-корпус 6.1.1 – жилые квартиры с 2-го по 17-й этаж, количество жителей - 223 человек;

- корпус 6.1.2 – жилые квартиры – с 2-го по 12-й этаж, количество жителей – 182 человек;

- корпус 6.1.3 – жилые квартиры – с 2-го по 10-й этаж, количество жителей – 134 человек;

- корпус 6.1.4 – жилые квартиры – с 2-го по 15-й этаж, количество жителей – 249 человек;

- количество квартир 416 шт, в том числе: однокомнатных – 158 шт., двухкомнатные – 168 шт., трехкомнатные – 66 шт., четырехкомнатные – 24шт.

- на 1-м этаже - встроенные помещения общественного назначения без конкретной технологии (77 сотрудников), помещения продовольственного магазина (6 сотрудников в смену; 2 смены/сут), кафе (594 блюд в сутки), помещения консьержа (4 работника), электрощитовые, помещения СС, помещение охраны (2 работника), колясочные, ПУИ, ТБО, лапомойка, часть автостоянки и рампа;

- в подземной части располагается автостоянка, технические помещения для прокладки коммуникаций, помещения ИТП, помещение насосной ХВС и ВПВ и водомерного узла жилой части, насосная АУПТ паркинга, помещение узлов учета тепла, венткамеры и электрощитовые.

За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола входной группы 1 этажа (стилобата) и нежилых встроенных помещений, что соответствует абсолютной отметке по генплану 144,0.

Количество корпусов – 4 шт.

Кровля здания - не эксплуатируемая.

Площадь кровли здания с учетом террас и 30% площади от прилегаемой торцевой стены составляет 3154,3 м².

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

Водоотведение здания осуществляется в проектируемые колодцы дворовой канализации. Выпуски из здания запроектированы Ø100-300 мм.

Система хозяйственно-бытовой канализации К1, К11 обеспечивает отвод бытовых стоков от санитарно-технических приборов в проектируемую внутриплощадочную сеть канализации.

Система ливневой канализации К2 обеспечивает отвод дождевых и талых вод с кровли здания в проектируемую внутриплощадочную сеть ливневых и дренажных стоков.

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

Система дренажной канализации К4, К4н обеспечивает отвод дренажных стоков от тех.помещений (венткамеры, помещения для прокладки инж.коммуникаций, блоков кладовых) в проектируемую внутриплощадочную сеть ливневых и дренажных стоков.

Система дренажной канализации К9 обеспечивает отвод стоков от системы кондиционирования помещений СС в приямки тех.помещений или коридоров.

Наружные сети канализации см. том 5.3.3

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

В доме предусмотрены раздельные системы бытовой (от сантехприборов) канализации жилой части и помещений общественного назначения, имеющие самостоятельные выпуски в дворовую сеть канализации.

В жилом здании проектируются следующие системы водоотведения:

-- К1 -- Система хоз – бытовой канализации жилых помещений;
-- К11 -- Система хоз – бытовой канализации нежилой части дома;
-- К2 -- Система ливневой канализации;
-- К3 -- Система производственной канализации;
-- К4 -- Трубопровод канализации условно-чистых стоков
-- К4Н -- Трубопровод напорной канализации условно-чистых стоков
-- К9 -- Трубопровод канализации сброса стоков от системы кондиционирования помещений СС

Расчетные объемы сточных вод определены в соответствии с СП30.13330.2020, исходя из обеспечения расчетного количества потребителей представленного в рамках раздела АР.

Границей проектирования систем водоотведения является внешний контур дома.

Канализация К1 Предусмотренные в проекте решения по системе сбора и отвода хозяйственно-бытовых стоков К1, соответствует современным строительным и санитарных нормам, и обеспечивают максимальную эффективность при минимальных капитальных и эксплуатационных вложениях. Бытовые стоки от приборов по системе трубопроводов самотеком отводятся в наружную сеть бытовой канализации.

Объединение поквартирных стояков системы бытовой канализации дома на вытяжку предусмотрено на чердаке и выводится через обрез вентиляционной шахты на 0,1 м.

Проектом предусматривается подключение систем хозяйственно-бытовой канализации квартир (К1) силами и за счет средств собственников жилых помещений к канализационным стоякам, установленным в инженерных шахтах.

Проектом предусматривается разводка сетей хозяйственно-бытовой канализации (К1) и подключение к сети канализации помещений ПУИ, ТБО и санузла консьержа на 1 этаже в полном объеме.

Проектом предусматривается возможность подключения сетей хозяйственно-бытовой канализации (К11) собственников и арендаторов общественных помещений (без конкретной технологии), кафе, продовольственного магазина к ответвлениям от отдельной магистральной сети силами и за счет средств арендаторов при условии установки в объеме арендуемого помещения санитарно-технических приборов, отводящих стоки хозяйственно – бытового назначения (не производственного), не требующих дополнительной очистки. Подключение к сети канализации К11 в помещения с/у охраны на 1 этаже выполняется в полном объеме.

Вентиляция системы бытовой канализации общественных помещений (без конкретной технологии) 1-го этажа, кафе, продовольственного магазина предусматривается через вент. клапаны, а также при наличии возможности путем объединения со стояками жилой части через косые тройники. Установка вентиляционных клапанов на стояках (опусках) хозяйственно-бытовой канализации этих помещений предусматривается силами арендаторов в случае превышения максимально допустимых расходов для невентилируемых стояков (опусков), указанных в п. 18.23 СП30.13330.2020.

В местах пересечения перекрытий и стен здания трубами из полимерных материалов предусматривается установка на них противопожарных муфт.

Прокладка внутренних магистральных сетей канализации предусматривается на подземном этаже, технических пространствах и помещениях для прокладки инженерных коммуникаций.

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается самотеком отдельными выпусками Ø100-150 в проектируемую внутриплощадочную сеть канализации на территории проектируемого объекта.

Канализация К3 Предусмотренные в проекте решения по системе сбора и отвода производственных стоков К3 от помещений кафе и магазина, соответствует современным строительным и санитарных нормам, и обеспечивают максимальную эффективность при минимальных капитальных и эксплуатационных вложениях.

Отводимые стоки от санитарно-технических приборов не содержат загрязнений, требующих предварительной очистки перед спуском в систему бытовой канализации. Стоки от моечного оборудования сбрасываются в самотечном режиме в самостоятельную систему с отдельным выпуском Ø100.

Расход стоков от отдельных потребителей соответствует расходам воды и приведен в приложенном балансе (приложение №1).

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.

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

Сбор, утилизация и захоронение отходов не требуется.

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

Внутренние системы бытовой канализации, водостока и канализации условно чистых стоков жилого дома прокладываются:

- стояки - в выгороженных несгораемыми конструкциями шахтах;
- магистральные сборные трубопроводы в тех. пространствах, в подземных этажах.

Система бытовой канализации (К1) выше пола второго этажа (стояки), а также подводки к приборам, монтируется из раструбных канализационных ПП труб, в тех.пространстве над 1 этажом, в подземном этаже из чугунных безраструбных труб типа SML.

Система бытовой канализации (К11) выше пола первого этажа, а также подводки к приборам, монтируется из раструбных канализационных ПП труб, в подземном этаже из чугунных безраструбных труб типа SML.

Система производственной канализации (К3) монтируется из чугунных безраструбных труб типа SML.

Ниши оборудуются сантехническими лючками для доступа к ревизиям. Установка ревизий предусматривается на высоте, удобной для обслуживания.

На трубопроводах из полимерных материалов при пересечении межэтажных перекрытий и стен устанавливаются противопожарные муфты для предотвращения распространения пламени при пожаре

Для обслуживания систем канализации устанавливается необходимое количество ревизий и прочисток согласно СП30.13330.2020.

Установка сантехнических приборов и разводка канализации (от стояка) для охраны, ПУИ, ТБО, и консьержа выполняется в полном объеме, для собственников/арендаторов общественных помещений и собственников квартир – своими силами и средствами после ввода объекта в эксплуатацию.

Сети внутренних водостоков (К2) монтируются из:

- стояки и техчердак из напорных ПП труб с использованием компрессионных напорных фитингов,

- в тех.пространстве, на 1 этаже и в автостоянке из чугунных безраструбных труб типа SML,

- от террасы в фасаде из чугунных безраструбных труб типа SML.

В тех.пространстве, в шахтах 1 этажа, в автостоянке прокладку стальных трубопроводов выполнить в негорючей теплоизоляции.

На трубопроводах систем из полимерных материалов при пересечении межэтажных перекрытий и стен устанавливаются противопожарные муфты для предотвращения распространения пламени при пожаре.

Сети дренажной канализации (К4) монтируются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75* (до 100мм включительно) и ГОСТ 10704-91 (свыше 100мм) с помощью бессварных муфтовых соединений.

Система напорных дренажных стоков (К4Н) монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75* с помощью бессварных муфтовых соединений.

Система условно-чистых стоков (К9) монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75* с помощью бессварных муфтовых соединений.

Для обслуживания систем канализации устанавливается необходимое количество ревизий и прочисток согласно СП30.13330.2020. Для доступа к ревизиям и прочисткам в шахтах предусмотрены лючки.

Для обеспечения допустимого уровня шума не допускается крепление санитарных приборов и трубопроводов непосредственно к межквартирным стенам и перегородкам, ограждающим жилые комнаты.

Соединение чугунных безраструбных трубопроводов типа SML предусмотрено при помощи муфтовых соединительных элементов, в соответствии с рекомендациями производителя трубопроводов.

Трубопроводы внутренних систем канализации с выпусками из чугунных труб не требуют мероприятий по защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.

Испытания систем канализации, водостоков и дренажных систем следует выполнять в соответствии СП 73.13330.2016.

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

Канализация К2. Принята следующая схема системы внутреннего водостока: атмосферные осадки отводятся с кровли здания через водосточные воронки Ø100 с электроподогревом и стояки, далее отдельными выпусками Ø150 отводятся в наружную сеть дождевой канализации.

Отводы стоков от террас предусматривается с помощью парапетных воронок (включены в раздел АР) с электроподогревом и стояков в фасадной системе с электроподогревом, с последующим отводом через тех.пространство и шахты 1 этажа к выпускам К2 жилой части.

Прокладка внутренних водосток предусматривается скрыто в выгороженных нишах МОП, открыто в коридорах и тех.пространствах, в подземной части, в помещениях для прокладки инженерных коммуникаций.

Во избежание образования конденсата трубопроводы системы К2 - стояки и магистрали в нишах МОП теплоизолируются изоляцией вспененного полиэтилена, с группой горючести Г1 имеющей соответствующие сертификаты; в подземной части - минераловатными цилиндрами с группой горючести НГ.

В проекте предусмотрены меры по обслуживанию сети в процессе эксплуатации, для чего на трубопроводах канализации устанавливаются ревизия и прочистки.

1. **Определение расчетного расхода поверхностных сточных вод с кровли для расчета внутреннего водостока**

Расход атмосферных осадков с кровли здания определяется по формуле в соответствие с п.21.10 СП 30.13330.2020:

$$Q = \frac{F \cdot q_5}{10000},$$

где $F -$ водосборная площадь, м^2;

$q_{20} -$ интенсивность дождя, л/с с 1 га (для данной местности), продолжительностью 20 мин при периоде однократного превышения расчетной интенсивности, равной одному году (принимаемая согласно СП 32.13330.2018). Принимаем 80 л/с · га.

q_5 - интенсивность дождя, л/с с 1 га (для данной местности), продолжительностью 5 мин при периоде однократного превышения расчетной интенсивности, равной одному году, вычисляемая по формуле:

$$q_5 = 4^n \cdot q_{20},$$

$n -$параметр, принимаемый согласно СП 32.13330.2018 и равный 0,71.

$$q_5 = 4^{0,71} \cdot 80 = 214,07$$

Площадь кровли корпуса 6.1.1 с учетом 30% площади вертикальных стен составит 683,101 м².

Определяем расход дождевых вод:

$$Q_1 = \frac{683,101 \times 214,07}{10000} = 14,62 \text{ л/с.}$$

Площадь террасы корпуса 6.1.1 составляет 16 м², с учетом 30% площади вертикальных стен составит 71,5 м².

Определяем расход дождевых вод:

$$Q_2 = \frac{71,5 \times 214,07}{10000} = 1,54 \text{ л/с.}$$

Площадь кровли корпуса 6.1.2 с учетом 30% площади вертикальных стен составит 821,1 м².

Определяем расход дождевых вод:

$$Q_1 = \frac{821,1 \times 214,07}{10000} = 17,58 \text{ л/с.}$$

Площадь террасы корпуса 6.1.2 составляет 13 м², с учетом 30% площади вертикальных стен составит 54,7 м².

Определяем расход дождевых вод:

$$Q_2 = \frac{54,7 \times 214,07}{10000} = 1,18 \text{ л/с.}$$

Площадь кровли корпуса 6.1.3 с учетом 30% площади вертикальных стен составит 695,26 м².

Определяем расход дождевых вод:

$$Q_1 = \frac{695,26 \times 214,07}{10000} = 14,88 \text{ л/с.}$$

Площадь террасы корпуса 6.1.3 составляет 18 м², с учетом 30% площади вертикальных стен составит 63,3 м².

Определяем расход дождевых вод:

$$Q_2 = \frac{63,3 \times 214,07}{10000} = 1,36 \text{ л/с.}$$

Площадь кровли корпуса 6.1.4 с учетом 30% площади вертикальных стен составит 873,31 м².

Определяем расход дождевых вод:

$$Q_1 = \frac{873{,}31 \times 214{,}07}{10000} = 18{,}69 \text{ л/с}.$$

Суммарное значение расхода дождевых стоков для корпусов составляет 69,85 л/с .

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

Канализация К4. В систему канализации условно-чистых вод отводятся следующие стоки:

- утечки от оборудования и трубопроводов с полов технических помещений (венткамеры, помещений для прокладки инж.коммникаций, блоки кладовых), при опорожнении, ремонте систем и аварии;

- удаление воды после тушения пожара.

Для удаления воды после аварий и при опорожнении водяных систем в технических помещениях подвала и коридорах предусмотрены приямки с установкой стационарных дренажных насосов.

В приямках подвала устанавливаются стационарные дренажные насосы (1 шт.). Данные насосы работают в автоматическом режиме по уровню воды с помощью поплавкового выключателя. Проектом АСУД предусматривается контроль переполнения дренажных приямков техподполья с помощью датчиков уровня, с передачей сигнала «Затопление приямка» в ОДС (решения по диспетчеризации системы дренажа техподполья см. раздел АСУД). Поплавковый датчик крепится к стенке приямка. При заполнении приямка до заданного уровня поплавок всплывает, контакты замыкаются и остаются замкнутыми до опорожнения приямка и перемещение поплавка до нижнего уровня заполнения. Замкнутое состояние контактов является сигналом для запуска насоса. Из приямков вода в автоматическом режиме, в зависимости от уровня наполнения приямков, откачивается насосами в магистральные трубопроводы и самостоятельные выпуски Ø100 и сбрасываются в самотечном режиме в наружную сеть дождевой канализации.

Система дренажной канализации К9 обеспечивает отвод стоков от системы кондиционирования помещений СС в приямки тех.помещений или коридоров.

Удаление стоков от конденсатопроводов внутренних блоков кондиционеров выполнить к сети хоз-бытовой канализации через капельную воронку с разрывом струи.

Установка капельных воронок предусматривается за счет сил и средств собственников после ввода объекта в эксплуатацию.

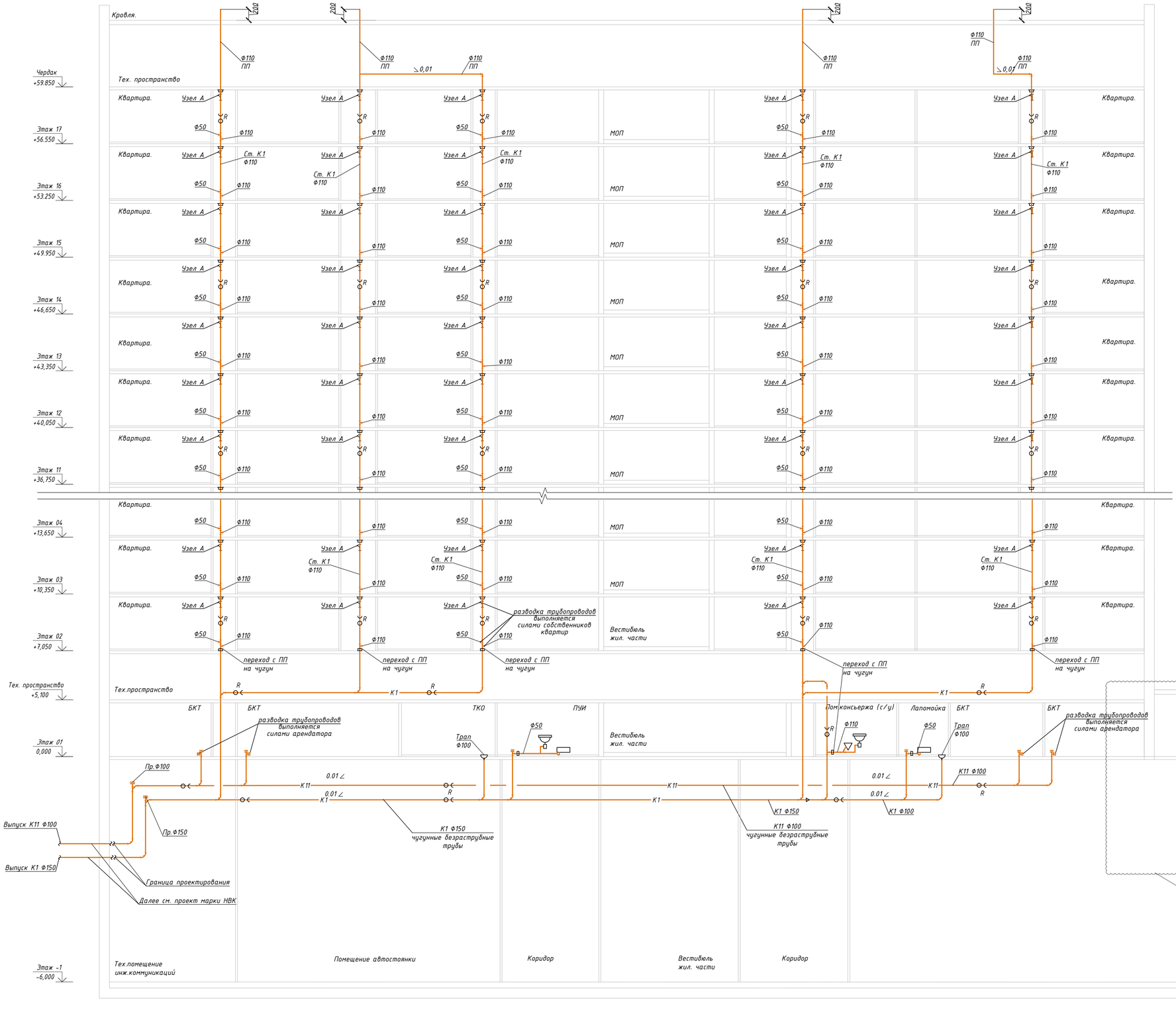
Отводимые стоки К4 не содержат загрязнений, требующих предварительной очистки перед спуском в систему ливневой канализации.

В проекте предусмотрены меры по обслуживанию сети в процессе эксплуатации, для чего на трубопроводах условно-чистых стоков устанавливаются ревизия и прочистки.

Трубопроводы внутренних систем канализации с выпусками из чугунных труб не требуют мероприятий по защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых 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

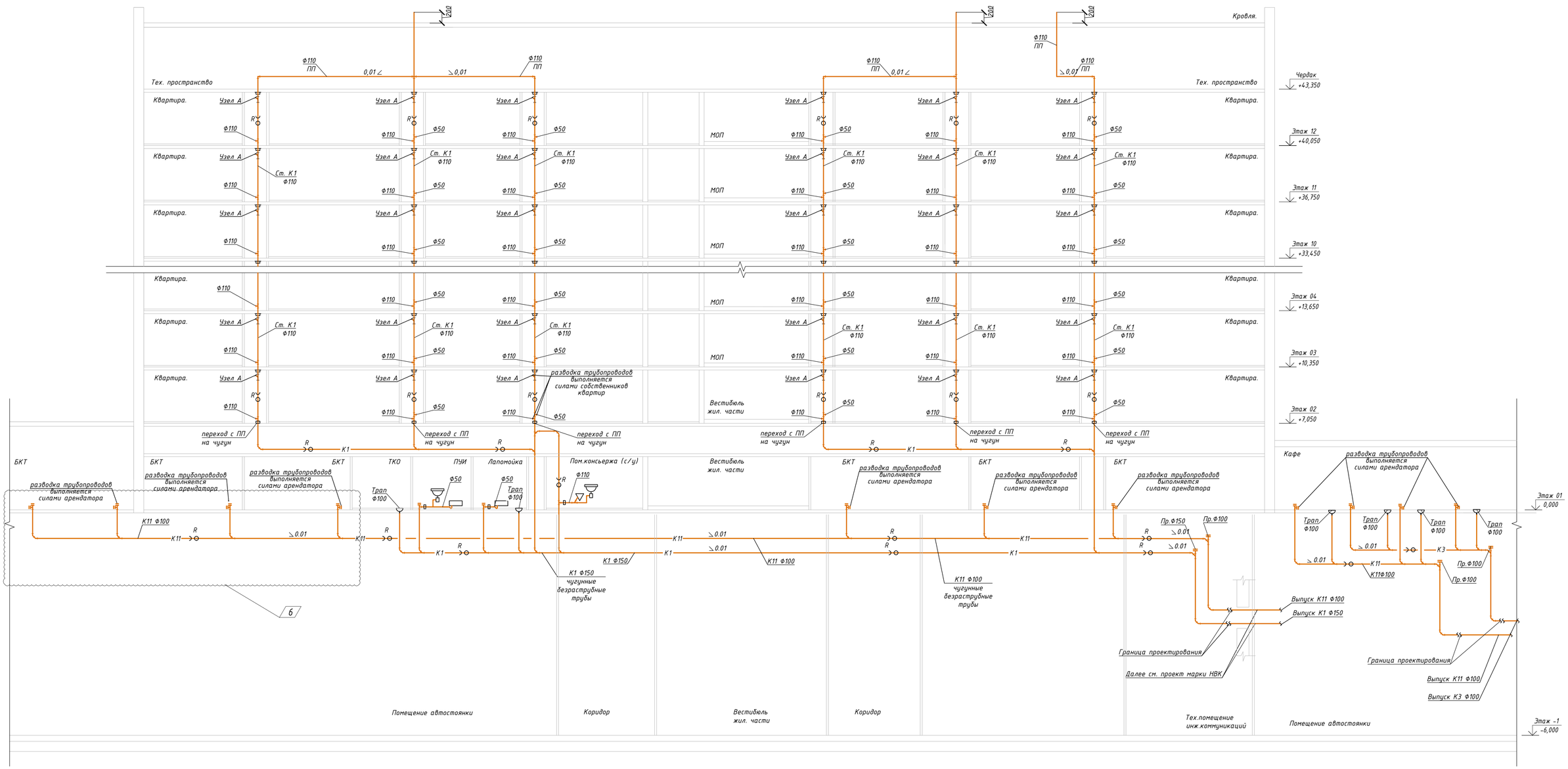
Взам. инв. №

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

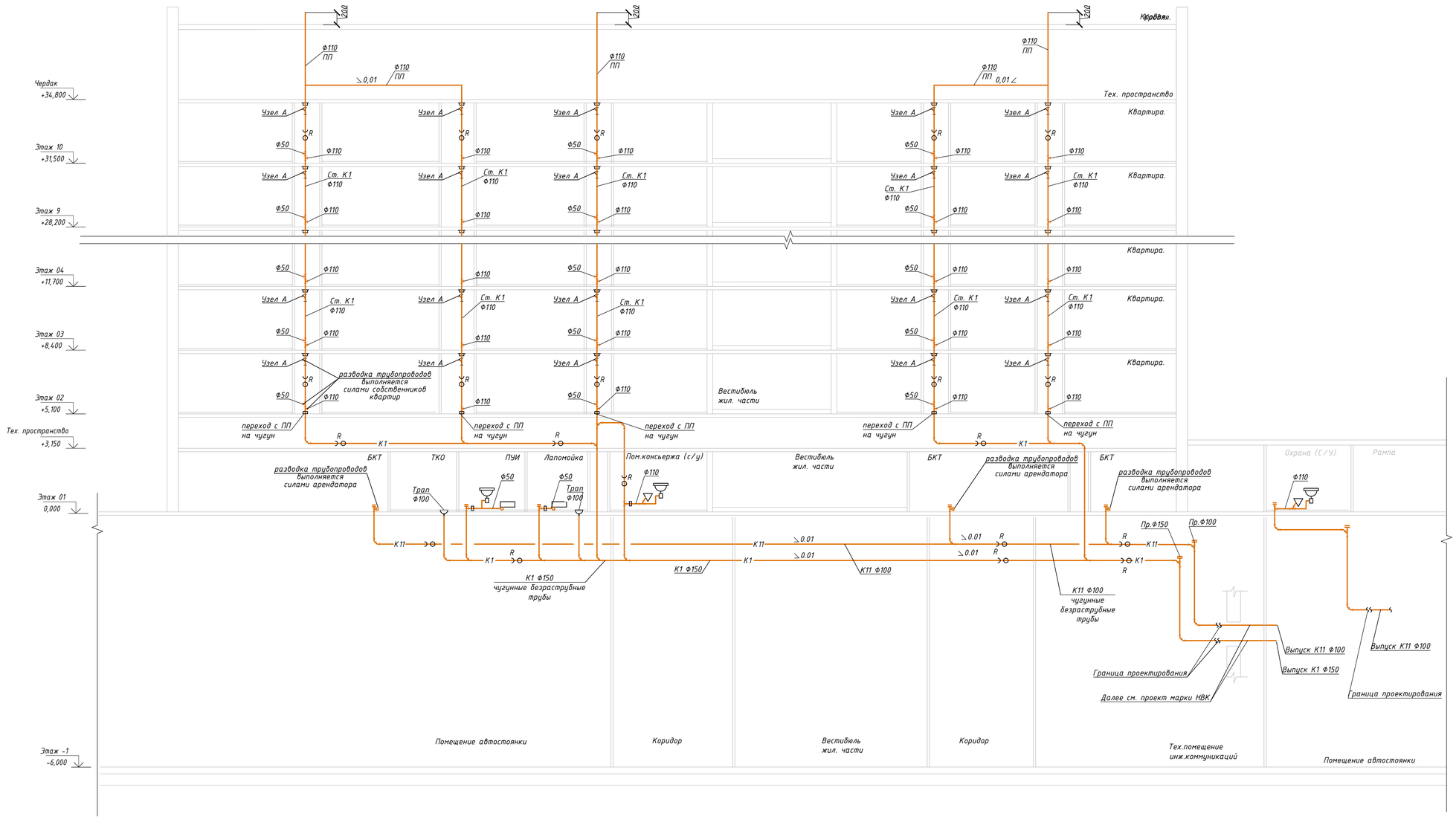
Согласовано

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-ИОС3.1-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

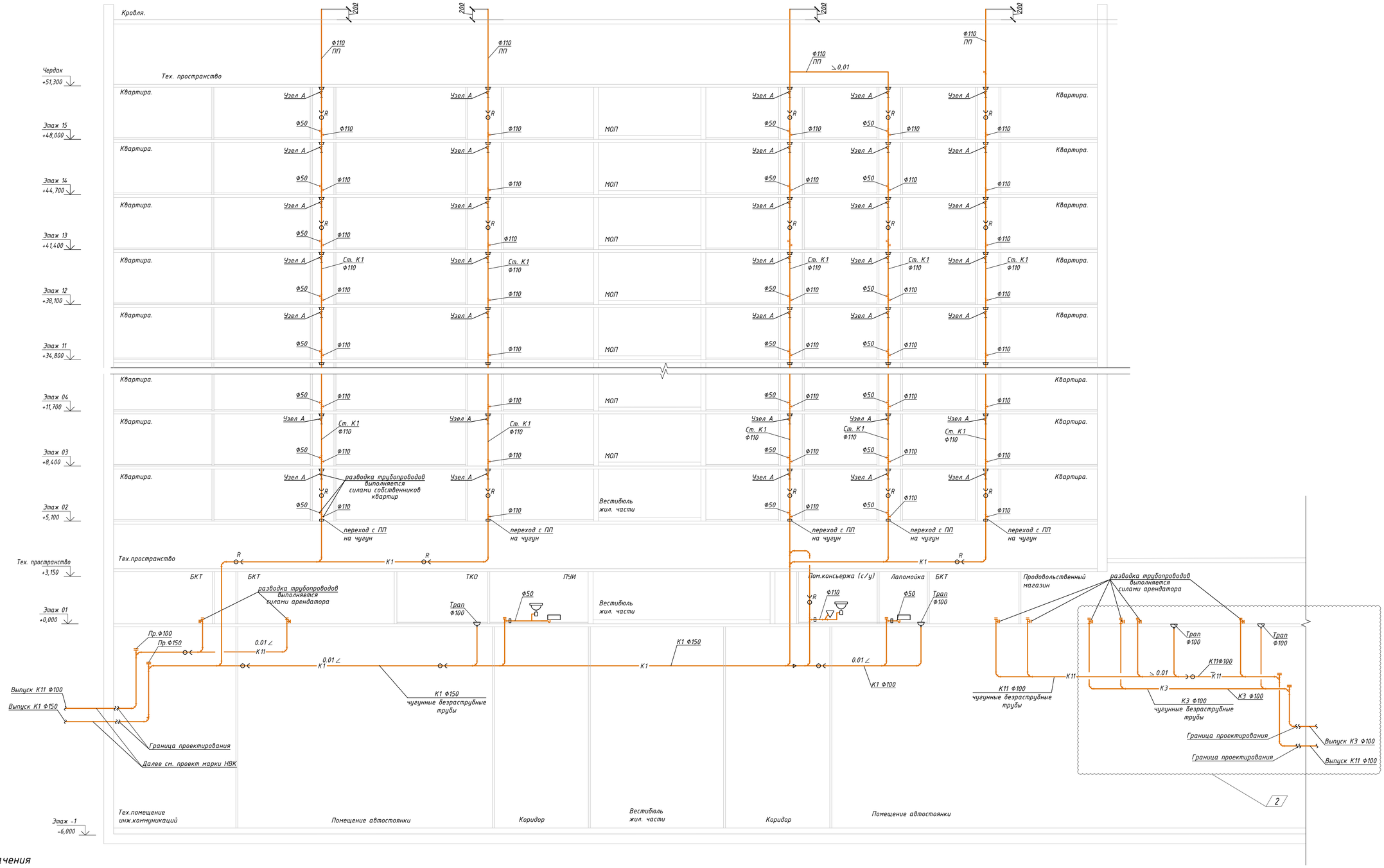
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

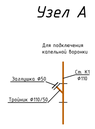
Принципиальная схема систем К1, К11
Корпус 6.1.4 (15 этажей)



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
Проверил		Кузнецова			05.09.25	Стадия: П; Лист: 4; Листов:
ГИП		Крюков			05.09.25	
Н. контр.		Морозова			05.09.25	Принципиальная схема систем К1,К11. Корпус 6.1.4 — Генпро

Согласовано

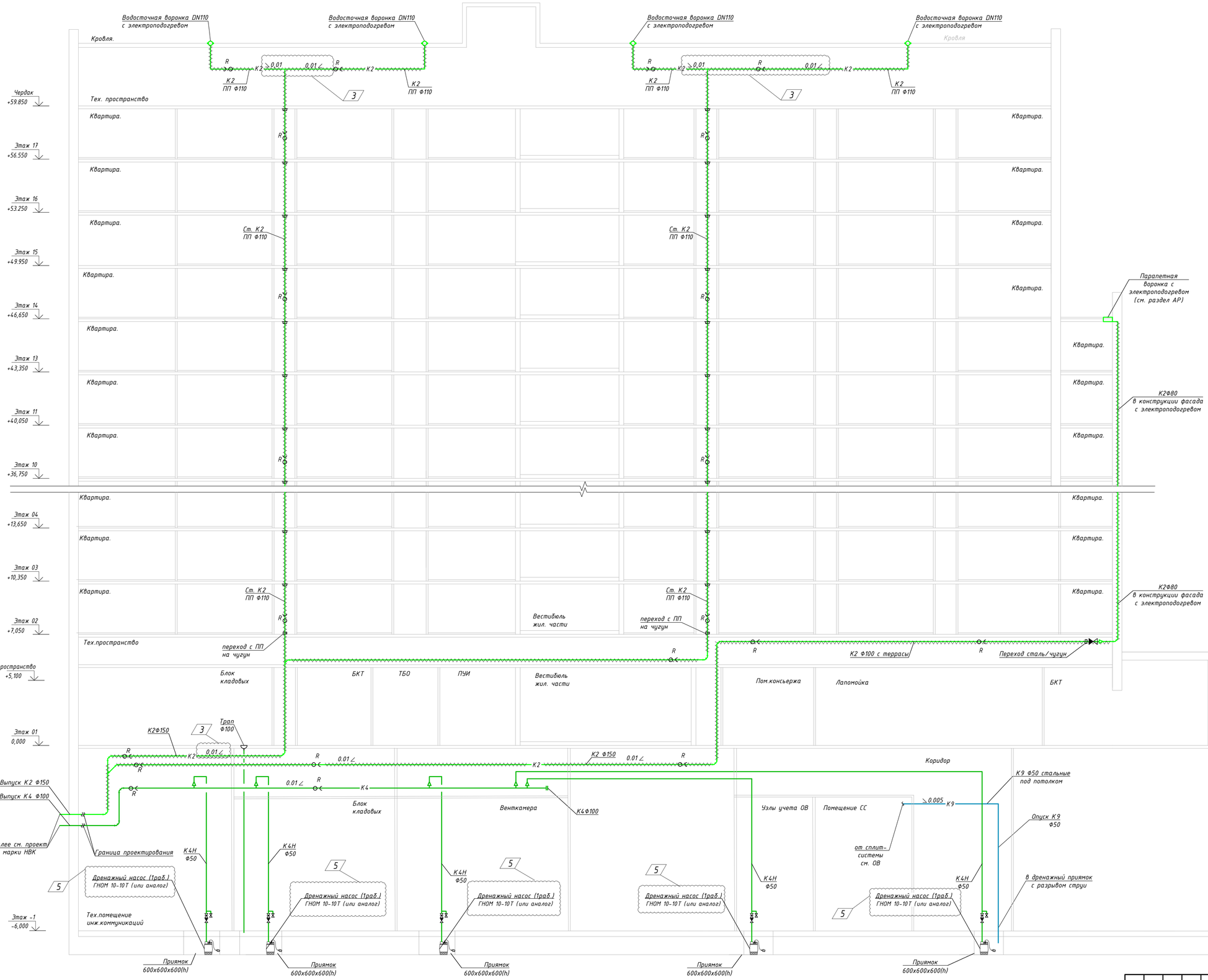
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1

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



Условные обозначения

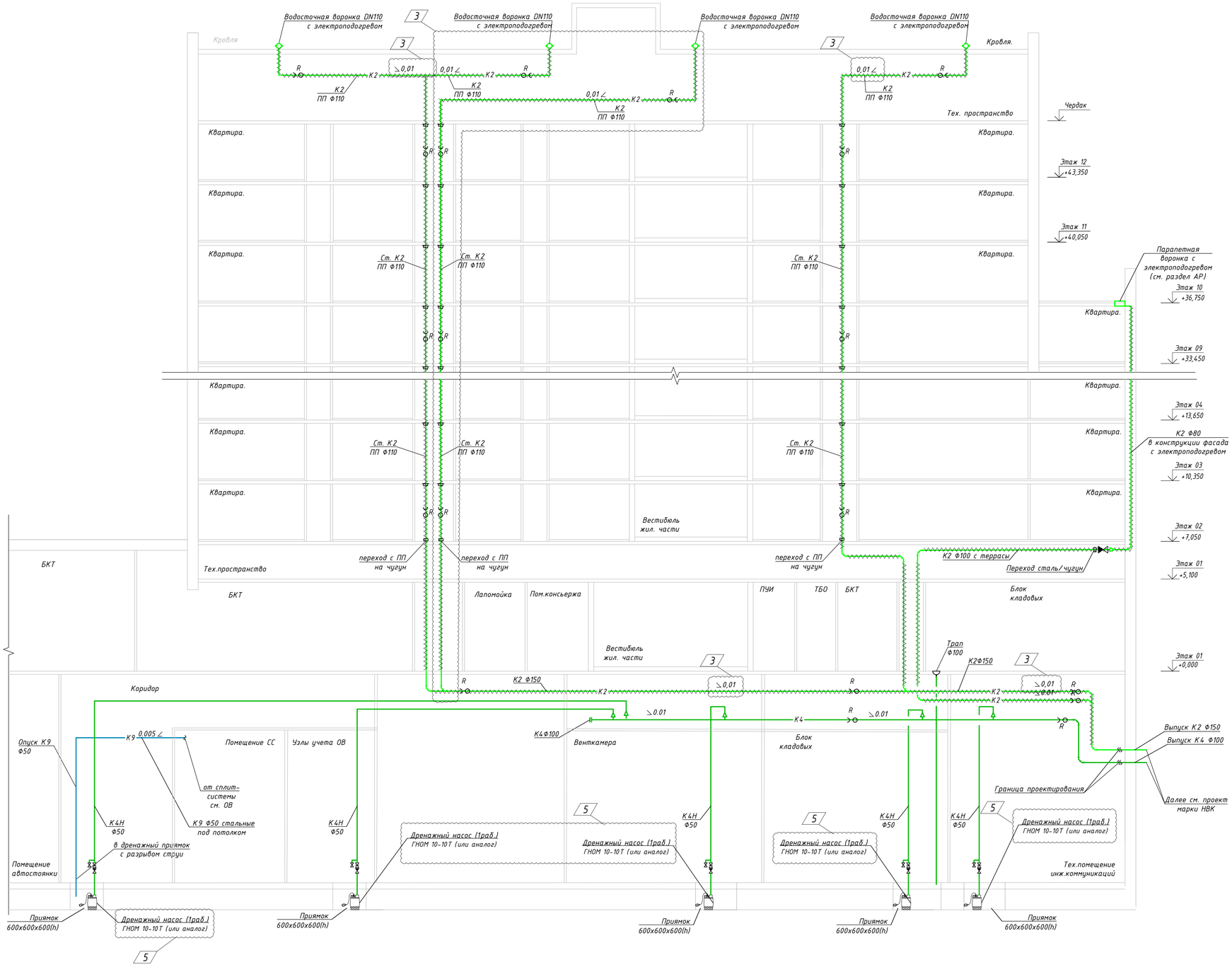
- К2 — Трубопровод ливневой канализации
- К4 — Трубопровод дренажной канализации
- К9 — Трубопровод дренажной канализации от сплит-систем
- Водосточная воронка
- Прочистка
- Противопожарная муфта
- Ревизия
- Задвижка
- Обратный клапан
- Теплоизоляция

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-ИОС3.1-ГЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1).
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.

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.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-ГЧ
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (засс) 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
Проверил		Кузнецова			05.09.25	Стадия: П; Лист: 6; Листов:
ГИП		Крюков			05.09.25	Принципиальная схема систем К2, К4, К4н, К9. Корпус 6.1.2
Н. контр.		Морозова			05.09.25	Генпро

Согласовано

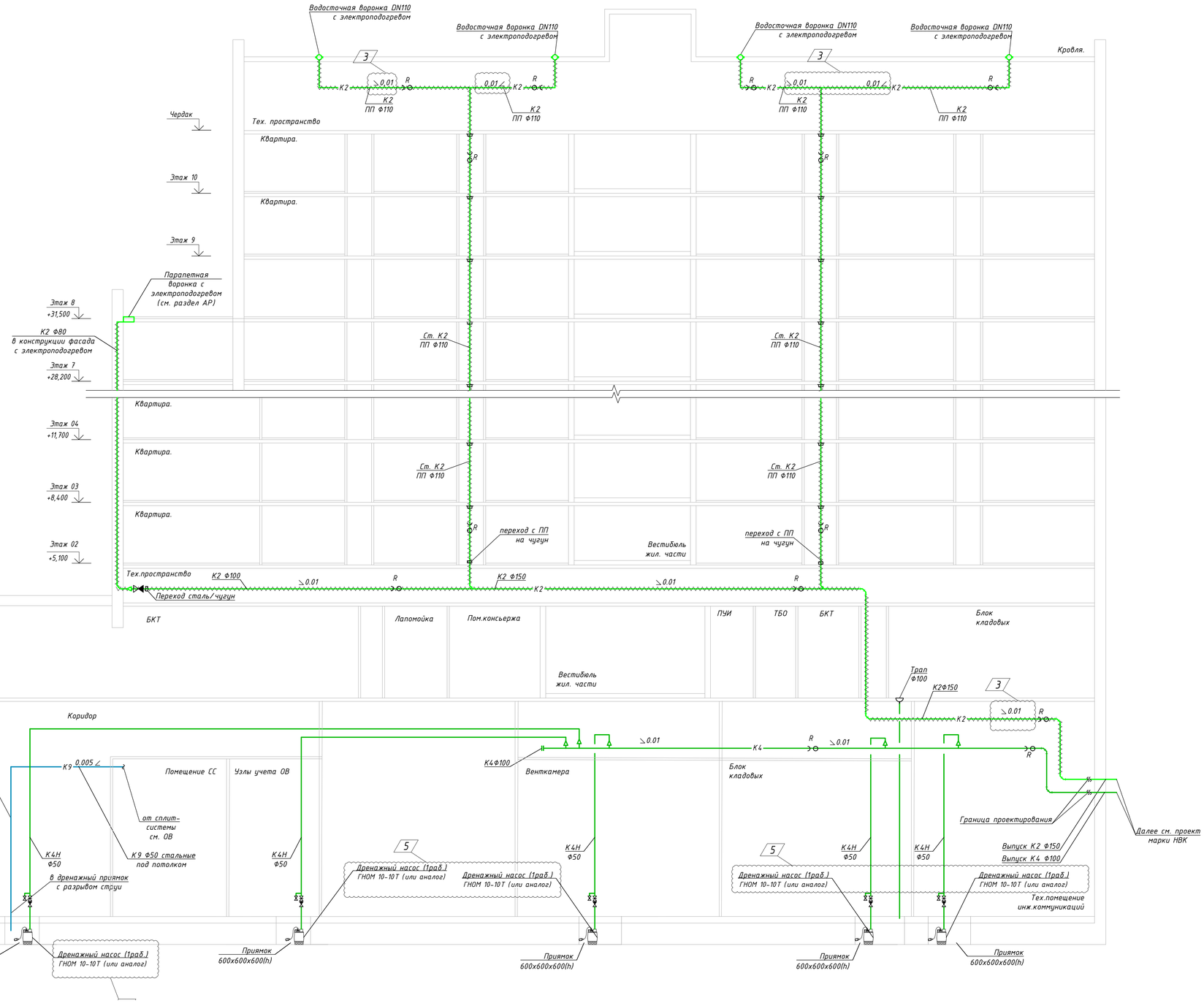
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А1

Принципиальная схема систем К2, К4, К4н, К9.
Корпус 6.1.3 (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	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).			
Разработал		Помазкина			05.09.25	Внутренние системы водоотведения. Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кузнецова			05.09.25		П	7	
ГИП		Крюков			05.09.25				
Н. контр.		Морозова			05.09.25	Принципиальная схема систем К2, К4, К4н, К9. Корпус 6.1.3	Генпро		

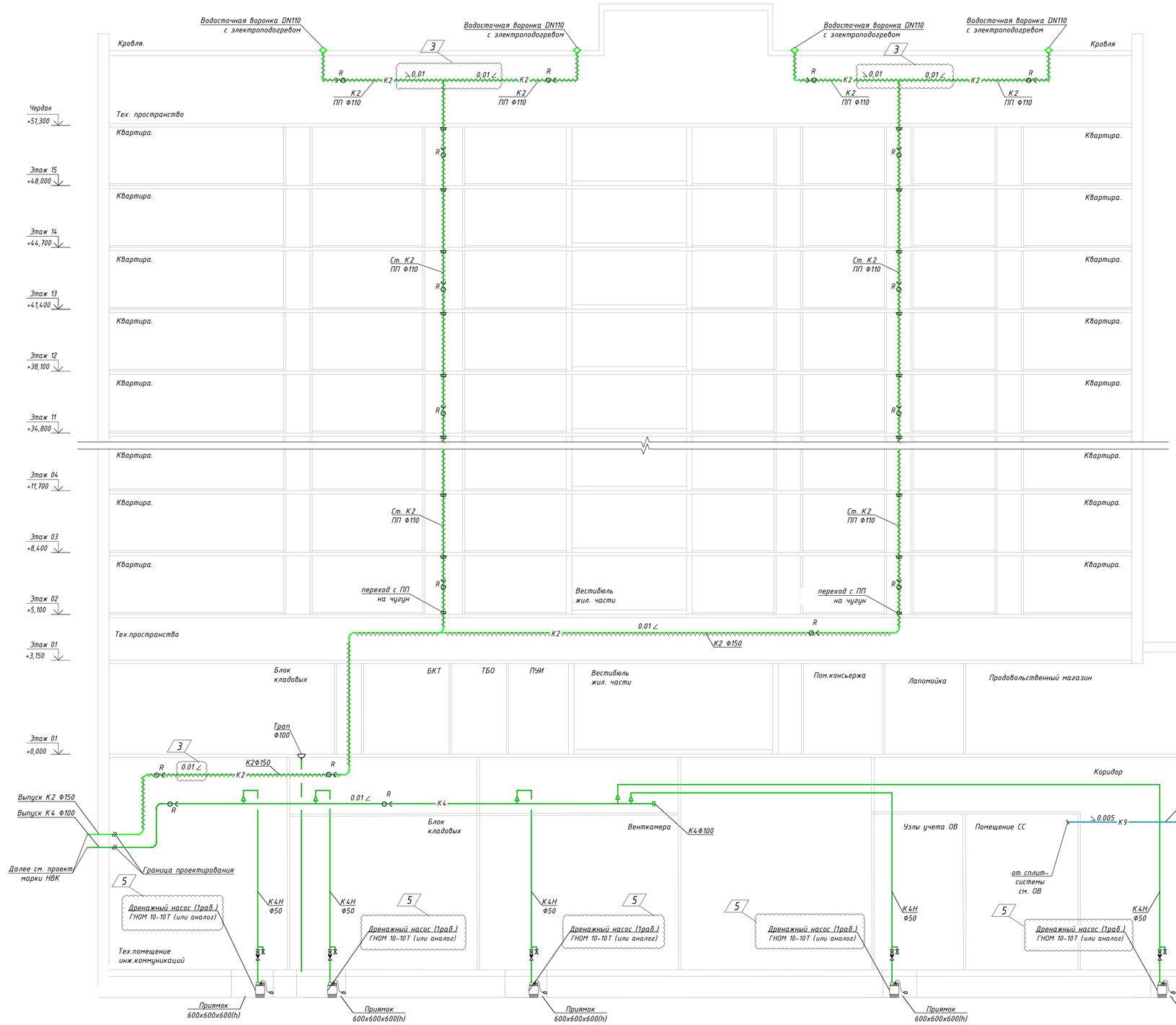
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

94-0421-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	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)

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.

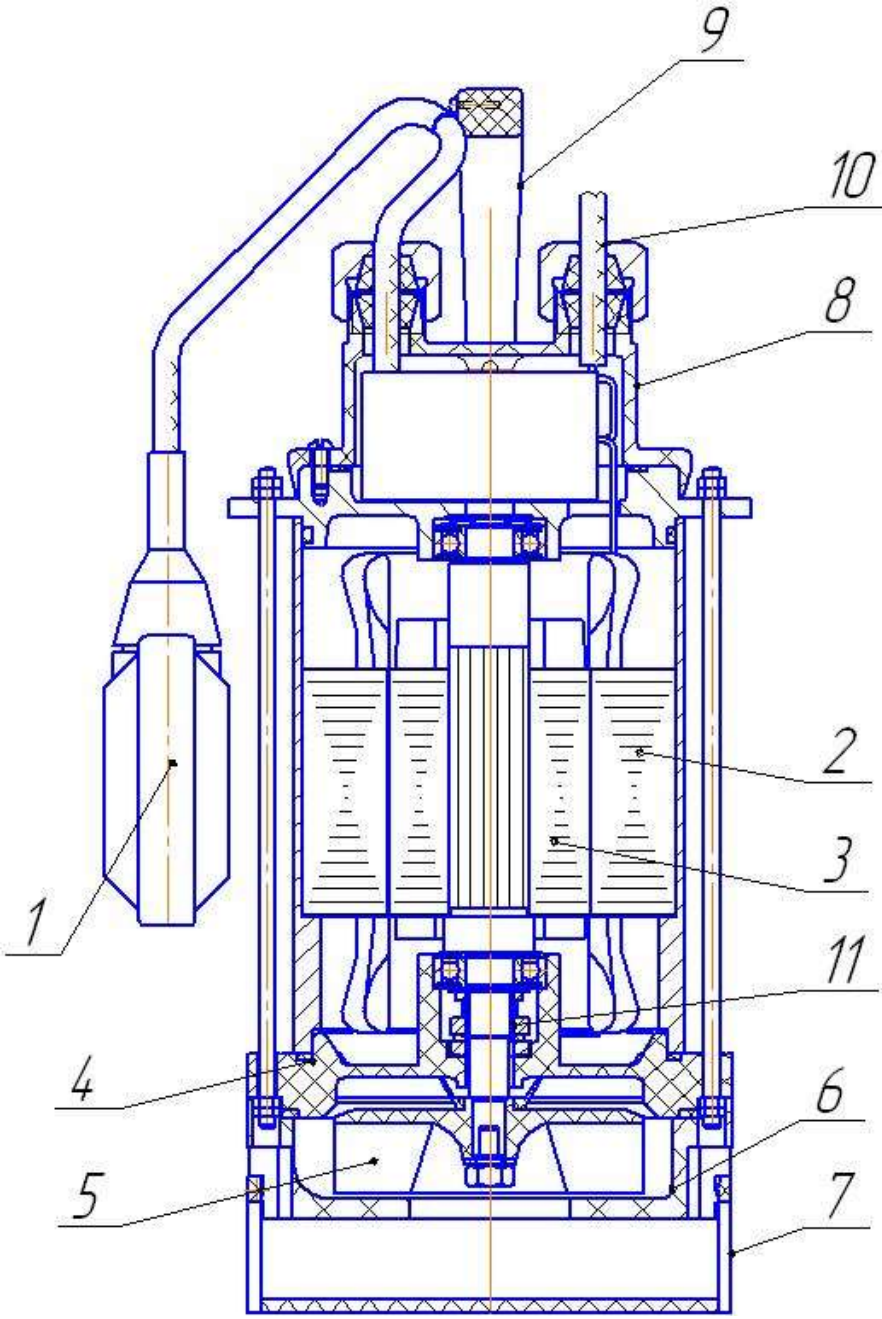
Самостоятельная замена жидкости в период гарантийного срока запрещена и ведет к немедленной утере гарантии.

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 _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕМОНТУ

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Высотная часть_корпус 1							
	Система К1 (жилая часть)							
	Заглушка ПП Ø50	RTP	24549	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	521		или аналог
	Заглушка ПП Ø110	RTP	24550	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	217		или аналог
	Муфта противопожарная самосрабатывающая Ø110	ППМ		Крилак	шт.	305		или аналог
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис-АВФ	шт.	64		или аналог
	Отвод SML 45° Ø150	SML	0110015045	Стройсервис-АВФ	шт.	12		или аналог
	Отвод ПП 45° Ø110	RTP	24418	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	5		или аналог
	Отвод ПП 90° Ø110	RTP	24419	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	25		или аналог
	Патрубок компенсационный Ø110	RTP	24573	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	301		или аналог
	Переходник DN110 ПП/ПВХ на чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	20		или аналог
	Переходной элемент для систем SML канализации 150x100	SML	1550150100	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Ревизия ПП ⌀110	RTP	36637	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	115		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	SML	121100	Стройсервис-АВФ	шт.	35		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150	SML	121150	Стройсервис-АВФ	шт.	9		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	259		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø150	Rapid	0310150	Стройсервис-АВФ	шт.	82		или аналог
	Тройник SML 45° 100x100	SML	15010010045	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Тройник SML 45° 150x100	SML	15015010045	Стройсервис-АВФ	шт.	15		или аналог
	Тройник SML 45° 150x150	SML	15015015045	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Тройник ПП 45° Ø110xØ50	RTP	36518	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	300		или аналог
	Тройник ПП 87° Ø110xØ50	RTP	36513	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	222		или аналог
	Тройник ПП 87° Ø110xØ110	RTP	36523	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	231		или аналог
	Труба малошумная, белая ⌀110x3,4	PPR	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	1062		или аналог
	Труба стальная ЭС-133x4.0 (гильза для тр. Ду100) L=330 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	326		или аналог
	Труба стальная ЭС-133x4.0 (гильза для тр. Ду100) L=500 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-133x4.0 (гильза для тр. Ду100) L=550 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Труба стальная ЭС-133x4.0 (гильза для тр. Ду100) L=600 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-133x4.0 (гильза для тр. Ду100) L=650 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-219x5.0 (гильза для тр. Ду150) L=330 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Труба чугунная SML ⌀100x3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	30		или аналог
	Труба чугунная SML ⌀150x4,0	SML	210150-AVF	Стройсервис-АВФ	м	72		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	8497		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31 л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	30		или аналог
	Металл для креплений				кг	5220		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	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-СО

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

Системы внутреннего водоотведения. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
П	1	160

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система К1 С/у консьерж (жилая часть)							
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис-АВФ	шт.	5		или аналог
	Отвод ПП 45° Ø50	RTP	24552	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	6		или аналог
	Переход эксцентрический Ø110хØ50	RTP	24574	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Переходник DN110 ПП/ПВХ на чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	1		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	SML	121100	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	5		или аналог
	Тройник SML 88° 100х100	SML	15010010088	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Тройник ПП 87° Ø110хØ110	RTP	36523	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Гофра для сифонов ф50				шт.	1		или аналог
	Патрубок гофрированный для унитаза ф110				шт.	1		или аналог
	Труба малошумная, белая ф50х1,8	PPR	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	2.8		или аналог
	Труба малошумная, белая ф110х3,4	PPR	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	0.2		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=300 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=330 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба чугунная SML ф100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	13.6		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	46		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31 л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	77		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 33

Формат А3

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

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 34

Формат А3

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

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 36

Формат А3

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

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 37

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Высотная часть_корпус 2							
	Система К1 (жилая часть)							
	Заглушка ПП Ø110	24550	24550	РосТурПласт	шт.	148		или аналог
	Отвод 90° ПП Ø110	24419	24419	РосТурПласт	шт.	31		или аналог
	Отвод SML 45° Ø100	SML	011010045-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	60		или аналог
	Отвод SML 45° Ø150	SML	011015045-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	15		или аналог
	Отвод SML 88° Ø100	SML	011010088-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	8		или аналог
	Патрубок компенсационный Ø110	BETA ELITE	24573	РосТурПласт	шт.	186		или аналог
	Переходник DN110 ПП/ПВХ на чугун Ø110-Ø100		HL9/1	HL	шт.	17		или аналог
	Переходник эксцентрический SML Ø100xØ150	SML	0155150100-AVF	Стройсервис АВФ	шт.	5		или аналог
	Противопожарная муфта, в комплекте с креплением Ø110	ПМ		Крилак	шт.	192		или аналог
	Ревизия ПП ф110	BETA ELITE	36637	РосТурПласт	шт.	85		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	SML	0121100	Стройсервис-АВФ	шт.	27		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150	SML	0121150	Стройсервис-АВФ	шт.	9		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø50	Rapid	0310050-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	227		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø150	Rapid	0310150-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	86		или аналог
	Соединительный хомут усиливающий Kombi Kralle Ø100	Kombi Kralle	0330100-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	70		или аналог
	Тройник SML 45° 100x100	SML	015010010045-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	3		или аналог
	Тройник SML 45° 150x100	SML	015015010045-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	12		или аналог
	Тройник SML 45° 150x150	SML	015015015045-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	3		или аналог
	Тройник SML 88° 100x50	SML	015010005088-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	5		или аналог
	Тройник SML 88° 100x100	SML	015010010088-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Тройник ПП 45° Ø110xØ50	BETA ELITE	36518	РосТурПласт	шт.	186		или аналог
	Тройник ПП 87° Ø110xØ50	BETA ELITE	36513	РосТурПласт	шт.	109		или аналог
	Тройник ПП 87° Ø110xØ110	BETA ELITE	36523	РосТурПласт	шт.	160		или аналог
	Труба стальная ЭС 133x4.0 (гильза для тр. Ду100), L=260 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	217		или аналог
	Труба стальная ЭС-219x5.0 (гильза для тр. Ду150), L=260 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	3		или аналог
	Труба SML ф50x3,5	SML	210050-AVF	Стройсервис-АВФ	м	1		или аналог
	Труба SML ф100x3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	58		или аналог
	Труба SML ф150x4	SML	210150-AVF	Стройсервис-АВФ	м	67		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума ф110x3,4	BETA ELITE		РосТурПласт	м	683		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	6034.3		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	22		или аналог
	Металл для креплений				кг	135.16		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К1 (с/у консьерж) (жилая часть)								
	Отвод 45° ПП Ø50	24552	BETA ELITE 24552	РосТурПласт	шт.	4		или аналог
	Отвод 45° ПП Ø110	24418	BETA ELITE 24418	РосТурПласт	шт.	1		или аналог
	Переход эксцентрический Ø110-Ø50	24574	BETA ELITE 24574	РосТурПласт	шт.	1		или аналог
	Переходник DN110 ПП/ПВХ на чугун Ø110-Ø100		HL9/1	HL	шт.	1		или аналог
	Тройник 45° ПП Ø110	36524	BETA ELITE 36524	РосТурПласт	шт.	1		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума Ø50х1,8	BETA ELITE		РосТурПласт	м	2.5		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума Ø110х3,4	BETA ELITE		РосТурПласт	м	1		или аналог
	Гофра для сифонов Ø50				шт.	1		или аналог
	Патрубок гофрированный для унитаза Ø100				шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	1		
Система К1 (ПУИ) (жилая часть)								
	Отвод 45° ПП Ø50	BETA ELITE	24552	РосТурПласт	шт.	3		или аналог
	Переходник DN50 ПП/ПВХ на чугун Ø50-Ø50		HL9/50	HL	шт.	2		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума Ø50х1,8	BETA ELITE		РосТурПласт	м	1.5		
	Гофра для сифонов Ø50				шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	1		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К1 (Помещение для мытья лап животных) (жилая часть)								
	Трап для внутренних помещений с "СУХИМ" сифоном, с вертикальным выпуском Ø50		HL510Prblue-3020	HL	шт.	1		или аналог
	Трап для внутренних помещений с "СУХИМ" сифоном, с вертикальным выпуском Ø110		HL310Prblue-3020	HL	шт.	1		или аналог
	Гидроизоляционный комплект	HL83.M		HL	шт.	2		или аналог
	Переходник DN50 ПП/ПВХ на чугун Ø50-Ø50		HL9/50	HL	шт.	2		или аналог
	Переходник DN50 ПП/ПВХ на чугун Ø100-Ø110		HL9/1	HL	шт.	1		или аналог
	Отвод 45° ПП Ø50	24552	BETA ELITE 24552	РосТурПласт	шт.	8		или аналог
	Труба стальная ВГП-133х4.0 (гильза для тр. Ду100), L=260 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума Ø50х1,8	BETA ELITE		РосТурПласт	м	2		или аналог
	Труба SML Ø100х3,5	SML	210050-AVF	Стройсервис-АВФ	м	1,6		или аналог
	Гофра для сифонов Ø50				шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	1		
Система К1 (Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО) (жилая часть)								
	Трап с вертикальным выпуском чугунный Ø100	ГОСТ 1811-2019			шт.	1		или аналог
	Переход ремонтный ТП-82.100 Ø100			Тапполимер	шт.	1		или аналог
	Труба SML Ø100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	1		или аналог
	Труба стальная ВГП-133х4.0 (гильза для тр. Ду100), L=260 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	1		
Система К11 БКТ (нежилая часть)								
	Трап с вертикальным выпуском чугунный Ø100	ГОСТ 1811-2019			шт.	1		или аналог
	Переход ремонтный ТП-82.100 Ø100			Тапполимер	шт.	1		или аналог
	Заглушка SML Ø100	SML	0130100	Стройсервис АВФ	шт.	19		или аналог
	Крестовина одноплоскостная 70° Ø100хØ100		015210010070	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100-AVF	Стройсервис АВФ	шт.	28		**или аналог**
	Тройник SML 88° 100х100	SML	015010010088-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	8		или аналог
	Труба стальная ВГП-133х4.0 (гильза для тр. Ду100), L=260 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	11		или аналог
	Труба SML Ø100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	12		или аналог
	Металл для креплений				кг	1		
Система К3 кафе (нежилая часть)								
	Трап вертикальный чугунный Ø100	ГОСТ 1811-2019			шт.	8		или аналог
	Переход ремонтный ТП-82.100 Ø100			Тапполимер	шт.	8		или аналог
	Заглушка SML Ø100	SML	0130100	Стройсервис АВФ	шт.	10		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100-AVF	Стройсервис АВФ	шт.	15		**или аналог**
	Тройник SML 88° 100х100	SML	015010010088-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	5		или аналог
	Труба стальная ВГП-133х4.0 (гильза для тр. Ду100), L=360 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	12		или аналог
	Труба SML Ø100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	12		или аналог
	Металл для креплений				кг	1		

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО

Лист 20

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система К2 (жилая часть)							
	Кровельная воронка с электрообогревом, теплоизоляцией, с обжимным фланцем и с вертикальным выпуском, в том числе: Ø110	HL62.1H/1		HL	шт.	4		или аналог
	- корпус воронки	HL62.1H/1		HL	шт.	1		или аналог
	- листоуловитель воронки	HL62.1H/1		HL	шт.	1		или аналог
	Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном в том числе:	HL65H		HL	шт.	4		или аналог
	- корпус надставного элемента	HL65H		HL	шт.	1		или аналог
	- уплотнительное кольцо надставного элемента	HL65H		HL	шт.	1		или аналог
	Клапан обратный , PN 1,6 МПа Ø100	Khlop CV-02/W		Dinarm	шт.	2		или аналог
	Компресионная ревизия Ø110	Rain Flow 100	GR.514.110.FR	Sinikon	шт.	22		или аналог
	Компрессионный отвод 90° ø110	Rain Flow 100	MDL009P.S	Sinikon	шт.	11		или аналог
	Отвод SML 45° Ø75	SML	011007545-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Отвод SML 45° Ø100	SML	011010045-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	6		или аналог
	Отвод SML 45° Ø150	SML	011015045-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	19		или аналог
	Отвод SML 88° Ø75	SML	011007588-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Патрубок с фланцем SML Ø100	SML	3700100	Стройсервис-АВФ	шт.	7		или аналог
	Переход ПП/фланец стальной Ø110xØ110	Rain Flow 100	S1100600.F.5.3	Sinikon	шт.	3		или аналог
	Переходник эксцентрический SML Ø100xØ150	SML	0155150100-AVF	Стройсервис АВФ	шт.	3		или аналог
	Переходник эксцентрический SML 100x75	SML	0155100075-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	2	4.1 кг	или аналог
	Противопожарная муфта, в комплекте с креплением Ø110	ПМ		Крилак	шт.	37		или аналог
	Ревизия с круглой крышкой Ø75	SML	0120075	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	SML	0121100	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150	SML	0121150	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Усиливающий хомут Kralle Ø75	Kombi Kralle	0330075	Стройсервис-АВФ	шт.	16		или аналог
	Усиливающий хомут Kralle Ø100	Kombi Kralle	0330100	Стройсервис-АВФ	шт.	28		или аналог
	Соединительный хомут Grip Ø150	Grip E W2	0380159-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	55		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø75	Rapid	0310075-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	18		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	28		или аналог
	Тройник SML 45° 100x100	SML	015010010045-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Тройник SML 45° 150x150	SML	015015015045-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Тройник компрессионный Ø110	Rain Flow 100	MDT009P.S	Sinikon	шт.	1		или аналог
	Фланец стальной приварной встык Ø100	ГОСТ 33259-2015			шт.	4		или аналог
	Труба SML ф75x3,5	SML	210075-AVF	Стройсервис-АВФ	м	63		или аналог
	Труба SML ф100x3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	39		или аналог
	Труба SML ф150x4	SML	210150-AVF	Стройсервис-АВФ	м	31		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К2 (жилая часть)								
	Труба полипропиленовая, водосточная Ф110х5,3	Rain Flow 100 PP		SINIKON	м	159		или аналог
	Труба стальная ЭС 108х4.0 (гильза для тр. Ду75) L=260 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Труба стальная ЭС 133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=260 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	40		или аналог
	Труба стальная ЭС 219х5.0 (гильза для тр. Ду150) L=260 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Труба теплоизоляционная из вспененного полиэтилена для ПП труб Ф110 δ=9 мм;	K-Flex-PE		K-FLEX	м	159		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой НГ для SML труб Ф75 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	63		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой НГ для SML труб Ф100 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	39		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой НГ для SML труб Ф150 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE(НГ)		BOS	м	31		или аналог
	Скотч алюминиевый 50мм, бухта 50м		BOS-Master	BOS	шт.	3		или аналог
	Лента самоклеящаяся 48мм, бухта 50м		K-FLEX 048-050 DUCT1604H silver	K-FLEX	шт.	4		или аналог
	Клей		K-414	K-FLEX	л.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	1243		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	5		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м/кг	18/2		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м/кг	36/5		или аналог
	Металл для креплений				кг	1557		или аналог
Система К4 (нежилая часть)								
	Трап для внутренних помещений вертикальный Ø100	ГОСТ 1811-2019			шт.	1		или аналог
	Переход ремонтный ТП-82.100 Ø100			Тапполимер	шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС 133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=260 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба SML Ф100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис-АВФ	м	0.36		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 22

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

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 22

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К1 (с/у консьержа) (жилая часть)								
	Вентиляционный клапан, отвечающий EN12380-1, со снимаемой защитной сеткой от насекомых, резиновой мембраной, вдвойне изолированной стеной и с уменьшителем Ф110	HL900N	9003076909001	HL	шт.	1.0		или аналог
	Отвод 45° Ø50	RTP	24552	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	3.0		или аналог
	Отвод 45° Ø110	RTP	24418	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1.0		или аналог
	Отвод 90° Ø110	RTP	24419	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1.0		или аналог
	Переходник DN50 ПП на чугун Ø50-Ø50	HL9	HL9/50	HL	шт.	1.0		или аналог
	Переходник DN110 ПП на чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	2.0		или аналог
	Ревизия Ф110	RTP	36637	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1.0		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø50	Rapid	0310050	Стройсервис-АВФ	шт.	1.0		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	5.0		или аналог
	Тройник SML 88° 100х50	SML	015010010088	Стройсервис-АВФ	шт.	1.0		или аналог
	Тройник SML 88° 100х100	SML	015010010088	Стройсервис-АВФ	шт.	1.0		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1.0		или аналог
	Труба малошумная, бела Ф50х1,8	PP-R		ООО РТП (РосТурПласт)	м	1.3		или аналог
	Труба малошумная, бела Ф110х3,4	PP-R		ООО РТП (РосТурПласт)	м	0.8		или аналог
	Труба чугунная SML Ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	0.6		или аналог
	Подводка гибкая для воды с ниппилем из нержавеющей стали, гайка-гайка 1/2" Ф50	VTf.001.IS		Valtec	шт.	1.0		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	28		или аналог
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0.2		или аналог
	Металл для креплений				кг	5		или аналог
Система К1 Помещение для мытья лап животных (нежилая часть)								
	Трап для внутренних помещений с "СУХИМ" сифоном, с вертикальным выпуском Ø50	HL310Prblue-3020		HL	шт.	1.0		или аналог
	Трап для внутренних помещений с "СУХИМ" сифоном, с вертикальным выпуском Ø110	HL310Prblue-3020		HL	шт.	1.0		или аналог
	Комплект для гидроизоляции	HL83.M		HL	шт.	2		или аналог
	Вентиляционный клапан, отвечающий EN12380-1, со снимаемой защитной сеткой от насекомых, резиновой мембраной, вдвойне изолированной стеной и с уменьшителем Ф110	HL900N	9003076909001	HL	шт.	1.0		или аналог
	Отвод 45° Ø50	RTP	24552	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	4.0		или аналог
	Переходник DN50 ПП на чугун Ø50-Ø50	HL9	HL9/50	HL	шт.	2.0		или аналог
	Переходник DN110 ПП на чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	2.0		или аналог
	Ревизия Ф110	RTP	36637	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1.0		или аналог
	Тройник SML 88° 100х50	SML	015010005088	Стройсервис-АВФ	шт.	1.0		или аналог
	Гофра для сифонов Ф50				шт.	1.0		или аналог
	Труба малошумная, бела Ф50х1,8	PP-R		ООО РТП (РосТурПласт)	м	0.9		или аналог
	Труба малошумная, бела Ф110х3,4	PP-R		ООО РТП (РосТурПласт)	м	0.6		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1.0		или аналог
	Труба чугунная SML Ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	1.7		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	28		или аналог
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0.2		или аналог
	Металл для креплений				кг	5		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 23

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К1 Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО (нежилая часть)								
	Соеденительный элемент Ø100 Ø100	ТП-82.100		Тапполимер	шт.	1.0		или аналог
	Трап вертикальный чугунный 100	ГОСТ 1811-97			шт.	1.0		или аналог
	Труба чугунная SML ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	0.2		или аналог
	Металл для креплений				кг	5		или аналог
Система К1 Помещение уборочного инвентаря ПУИ (нежилая часть)								
	Вентиляционный клапан, отвечающий EN12380-1, со снимаемой защитной сеткой от насекомых, резиновой мембраной, вдвойне изолированной стеной и с уменьшителем ф110	HL900N	9003076909001	HL	шт.	1.0		или аналог
	Отвод 45° Ø50	RTP	24552	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	3.0		или аналог
	Переходник DN50 ПП на чугун Ø50-Ø50	HL9	HL9/50	HL	шт.	2.0		или аналог
	Переходник DN110 ПП на чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	1.0		или аналог
	Ревизия ф110	RTP	36637	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1.0		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø50	Rapid	0310050	Стройсервис-АВФ	шт.	2.0		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	4.0		или аналог
	Тройник SML 88° 100х50	SML	015010005088	Стройсервис-АВФ	шт.	2.0		или аналог
	Гофра для сифонов ф50				шт.	2.0		или аналог
	Труба малошумная, бела ф50х1,8	PP-R		ООО РТП (РосТурПласт)	м	1.1		или аналог
	Труба малошумная, бела ф110х3,4	PP-R		ООО РТП (РосТурПласт)	м	0.6		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1.0		или аналог
	Труба чугунная SML ф50х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	0.1		или аналог
	Труба чугунная SML ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	0.5		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	28		или аналог
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0.2		или аналог
	Металл для креплений				кг	5		или аналог
Система К11 БКТ (нежилая часть)								
	Заглушка SML Ø100	SML	0130100	Стройсервис АВФ	шт.	6.00		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	15.00		или аналог
	Тройник SML 88° 100х100	SML	015010010088	Стройсервис-АВФ	шт.	3.00		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100) L=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	3.00		или аналог
	Труба чугунная SML ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	1.45		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	80		или аналог
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	5		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 24

Формат А3

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

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 26

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Высотная часть_корпус 4							
	Система К1 (жилая часть)							
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис-АВФ	шт.	57		или аналог
	Отвод SML 45° Ø150	SML	0110015045	Стройсервис-АВФ	шт.	18		или аналог
	Отвод ПП 30° Ø50	BETA ELITE	24551	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	28		или аналог
	Отвод ПП 45° Ø50	BETA ELITE	24552	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	14		или аналог
	Отвод ПП 45° Ø110	BETA ELITE	24418	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	5		или аналог
	Отвод ПП 87° Ø110	BETA ELITE	24419	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	25		или аналог
	Патрубок компенсационный Ø110	BETA ELITE	24573	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	250		или аналог
	Переходник ПП на чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	20		или аналог
	Переходной элемент для систем SML канализации 150х100	SML	1550150100	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Ревизия ПП ф110	BETA ELITE	36637	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	84		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	R	121100	Стройсервис-АВФ	шт.	24		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150	R	121150	Стройсервис-АВФ	шт.	9		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	116		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø150	Rapid	0310150	Стройсервис-АВФ	шт.	88		или аналог
	Соединительный хомут усиливающий Rapid+Kombi Kralle Ø100	Rapid+Kombi Kralle	0310100, 0330100	Стройсервис-АВФ	шт.	80		или аналог
	Соединительный хомут усиливающий Rapid+Kombi Kralle Ø150	Rapid+Kombi Kralle	0310150, 0330150	Стройсервис-АВФ	шт.	8		или аналог
	Заглушка Ø50	BETA ELITE	24549	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	444		или аналог
	Заглушка Ø110	BETA ELITE	24550	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	197		или аналог
	Муфта противопожарная самосрабатывающая Ø110	ППМ		Крилак	шт.	280		или аналог
	Ревизия ПП ф110	BETA ELITE	36637	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	36		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	17		или аналог
	Тройник SML 45° 100х100	SML	15010010045	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Тройник SML 45° 150х100	SML	15015010045	Стройсервис-АВФ	шт.	16		или аналог
	Тройник SML 45° 150х150	SML	15015015045	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Тройник ПП 45° Ø110хØ50	BETA ELITE	36518	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	250		или аналог
	Тройник ПП 45° Ø110хØ110	BETA ELITE	36524	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	2		или аналог
	Тройник ПП 87° Ø110хØ50	BETA ELITE	36513	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	196		или аналог
	Тройник ПП 87° Ø110хØ110	BETA ELITE	36523	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	210		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная ф100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис АВФ	м	59.8		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная ф150х4	SML	210150-AVF	Стройсервис АВФ	м	77.1		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100)	ГОСТ 10704-91			шт.	312		или аналог
	Труба стальная ЭС-219х5.0 (гильза для тр. Ду150)	ГОСТ 10704-91			шт.	4		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума ф50х1,8	BETA ELITE		ООО РТП (РосТурПласт)	м	29.9		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума ф110х3,4	BETA ELITE		ООО РТП (РосТурПласт)	м	984.2		или аналог
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	31		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м.	8620		или аналог
	Металл для креплений				кг	544,5		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 35

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система К1 (с/ц консьерж) (жилая часть)							
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100		121100	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Тройник SML 88° 100х100	SML	15010010088	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Отвод ПП 87° Ø50	BETA ELITE	BETA ELITE	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	4		или аналог
	Переход эксцентрический Ø110хØ50	RTP	BETA ELITE ТМ	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Переходник ПП на чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	1		или аналог
	Тройник ПП 45° Ø110хØ110	BETA ELITE	BETA ELITE	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Гофра для сифонов Ф50				шт.	1		или аналог
	Патрубок гофрированный для унитаза Ф100				шт.	1		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная Ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	9.48		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100)	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума Ф50х1,8	BETA ELITE		ООО РТП (РосТурПласт)	м	0.4		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума Ф110х3,4	BETA ELITE		ООО РТП (РосТурПласт)	м	0.38		или аналог
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м.	27,8		или аналог
	Металл для креплений				кг	44,2		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система К1 Лапомойка (жилая часть)							
	Трап с вертикальным выпуском Ø100	ГОСТ 1811-97		HL Hutterer & Lechner GmbH	шт.	1		или аналог
	Соединительный элемент Ø100	ТП-82.100		Тамполимер	шт.	1		или аналог
	Вентиляционный клапан, отвечающий EN12380-1, со снимаемой защитной сеткой от насекомых, резиновой мембраной, вдвойне изолированной стеной и с уменьшителем ф110	HL900N	9003076909001	HL	шт.	1		или аналог
	Отвод 45° Ø50	BETA ELITE	24552	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Переходник ПП на чугун Ø50-Ø50	HL9	HL9/50	HL	шт.	2		или аналог
	Переходник ПП на чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	1		или аналог
	Ревизия ПП ф110	BETA ELITE	36637	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø50	Rapid	0310050	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Тройник SML 88° 100x50	SML	15010005088	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Гофра для сифонов ф50				шт.	2		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная ф50x3,5	SML	210050-AVF	Стройсервис АВФ	м	0.1		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная ф100x3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис АВФ	м	0.8		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100)	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума ф50x1,8	BETA ELITE		ООО РТП (РосТурПласт)	м	1.6		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума ф110x3,4	BETA ELITE		ООО РТП (РосТурПласт)	м	0.6		или аналог
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м.	27,8		или аналог
	Металл для креплений				кг	31,0		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 37

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К1 ПУИ (жилая часть)								
	Вентиляционный клапан, отвечающий EN12380-1, со снимаемой защитной сеткой от насекомых, резиновой мембраной, вдвойне изолированной стеной и с уменьшителем Ф110	HL900N	9003076909001	HL	шт.	1		или аналог
	Отвод ПП 87° Ø50	BETA ELITE	24553	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	3		или аналог
	Переходник ПП на чугун Ø50-Ø50	HL9	HL9/50	HL	шт.	1		или аналог
	Переходник ПП на чугун Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	1		или аналог
	Ревизия ПП Ф110	BETA ELITE	36637	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø50	Rapid	0310050	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Тройник SML 88° 100x50	SML	15010005088	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Тройник ПП 45° Ø50xØ50	BETA ELITE	BETA ELITE	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Гофра для сифонов Ф50				шт.	2		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная Ф50х3,5	SML	210050-AVF	Стройсервис АВФ	м	0.1		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная Ф100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис АВФ	м	0.2		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100)	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума Ф50х1,8	BETA ELITE		ООО РТП (РосТурПласт)	м	2.3		или аналог
	Трубопровод канализационный раструбный ПП с пониженным уровнем шума Ф110х3,4	BETA ELITE		ООО РТП (РосТурПласт)	м	1		или аналог
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м.	27,8		или аналог
	Металл для креплений				кг	7,6		или аналог
Система К1 ТБО (жилая часть)								
	Трап с вертикальным выпуском Ø100	ГОСТ 1811-97		ГОСТ 1811-97	шт.	1		или аналог
	Соединительный элемент Ø100	ТП-82.100		Тапполимер	шт.	1		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная Ф100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис АВФ	м	0.5		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100)	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Противопожарный герметик	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	0,1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м.	27,8		или аналог
	Металл для креплений				кг	1,8		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 38

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
Система К11 (БКТ) (нежилая часть)								
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	6		или аналог
	Торцевая крышка SML Ø100	SML	0130100	Стройсервис-АВФ	шт.	6		или аналог
	Тройник SML 88° 100х100	SML	15010010088	Стройсервис-АВФ	шт.	3		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная ф100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис АВФ	м	0.1		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100)	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	0,5		или аналог
Система К11 (Продовольственный магазин) (нежилая часть)								
	Трап с вертикальным выпуском Ø50	ГОСТ 1811-97			шт.	1		или аналог
	Соединительная муфта Fix Ø50-Ø50 Ø50				шт.	1		или аналог
	Трап с вертикальным выпуском Ø100	ГОСТ 1811-97			шт.	7		или аналог
	Соединительный элемент Ø100	ТП-82.100		Тапполимер	шт.	7		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	7		или аналог
	Торцевая крышка SML Ø100	SML	0130100	Стройсервис-АВФ	шт.	6		или аналог
	Тройник SML 88° 100х100	SML	15010010088	Стройсервис-АВФ	шт.	3		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная ф50х3,5	SML	210050-AVF	Стройсервис АВФ	м	0.2		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная ф100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис АВФ	м	3.7		или аналог
	Труба стальная ВГП-89х3.5 (гильза для тр. Ц-50х3,5)	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100)	ГОСТ 10704-91			шт.	3		или аналог
	Металл для креплений				кг	18,5		или аналог
Система К3 (Продовольственный магазин) (нежилая часть)								
	Трап с вертикальным выпуском Ø100	ГОСТ 1811-97			шт.	1		или аналог
	Соединительный элемент Ø100	ТП-82.100		Тапполимер	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	Rapid	0310100	Стройсервис-АВФ	шт.	6		или аналог
	Торцевая крышка SML Ø100	SML	0130100	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Тройник SML 88° 100х100	SML	15010010088	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная ф100х3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис АВФ	м	1.2		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4.0 (гильза для тр. Ду100)	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Металл для креплений				кг	6,0		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 39

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система К2 (жилая часть)							
	Кровельная воронка с электрообогревом, теплоизоляцией, с обжимным фланцем и с вертикальным выпуском, в том числе: Ф110	HL62.1 H	HL62.1 H	HL	шт.	4		или аналог
	- корпус воронки	HL62.1H/1		HL	шт.	1		или аналог
	- листоуловитель воронки	HL62.1H/1		HL	шт.	1		или аналог
	Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном в том числе:	HL65H		HL	шт.	4		или аналог
	- корпус надставного элемента	HL65H		HL	шт.	1		или аналог
	- уплотнительное кольцо надставного элемента	HL65H		HL	шт.	1		или аналог
	Компресионная ревизия Ø110	Rain Flow 100	GR.514.110.FR	Sinikon	шт.	25		или аналог
	Компрессионный отвод 90° ø110	Rain Flow 100	4099	Sinikon	шт.	13		или аналог
	Компрессионный тройник Ø110	Rain Flow 100	2599	Sinikon	шт.	2		или аналог
	Муфта противопожарная самосрабатывающая Ø110	ППМ		Крилак	шт.	28		или аналог
	Отвод SML 45° Ø150	SML	0110015045	Стройсервис-АВФ	шт.	14		или аналог
	Патрубок с фланцем SML Ø100xØ100	SML	3700100	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Переход ПП/фланец стальной Ø110xØ110	RainFlow	S1100600.F.5.3	Sinikon	шт.	2		или аналог
	Переходной элемент для систем SML канализации 150x100	SML	1550150100	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150	SML	121150	Стройсервис-АВФ	шт.	3		или аналог
	Соединительный хомут Grip Ø100	Grip E W2	0380110-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Соединительный хомут Grip Ø150	Grip E W2	0380159-AVF	Стройсервис-АВФ	шт.	39		или аналог
	Тройник SML 45° 150x150	SML	15015015045	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная Ф100x3,5	SML	210100-AVF	Стройсервис АВФ	м	1.4		или аналог
	Труба канализационная чугунная безраструбная Ф150x4	SML	210150-AVF	Стройсервис АВФ	м	45.1		или аналог
	Труба полипропиленовая, водосточная Ф110x5,3	Rain Flow 100 PP		Sinikon	м	207.9		или аналог
	Труба стальная ЭС-133x4.0 (гильза для тр. Ду100)	ГОСТ 10704-91			шт.	30		или аналог
	Труба стальная ЭС-219x5.0 (гильза для тр. Ду150)	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Трубная изоляция из вспененного полиэтилена для ПП труб Ф110 δ=9 мм;	K-FLEX PE		K-Flex	м	206.2		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для SML труб Ф100 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	1.4		или аналог
	Цилиндры кашированные неармированной фольгой для SML труб Ф150 δ=20 мм;	Цилиндры BOS-PIPE (НГ)		BOS	м	44.6		или аналог
	Скотч алюминевый	BOS-Master	BOS	BOS	м	46		или аналог
	Лента самоклеящаяся		K-FLEX 048-050...		м	206,2		или аналог
	Клей		K-414		л.	0.59		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	889,9		или аналог
	Противопожарный герметик ОГНЕЗА ВГ туба 310 мл, цвет белый	ОГНЕЗА-ВГ	105031	ОГНЕЗА	шт.	3,2		или аналог
	Металл для креплений				кг	202,5		или аналог
	Система К4							
	Трап с вертикальным выпуском Ø100	ГОСТ 1811-97			шт.	1		или аналог
	Соединительный элемент Ø100	ТП-82.100		Тапполимер	шт.	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ф100x4,5	ГОСТ 3262-75			м	0.1		или аналог

Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 40

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Подземная часть (под корпусами 1,2)							
	Система К1							
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис АВФ	шт.	22		или аналог
	Отвод SML 45° Ø150	SML	0110015045	Стройсервис АВФ	шт.	8		или аналог
	Переходной элемент для систем SML канализации 150х100	SML	1550150100	Стройсервис-АВФ	шт.	3		или аналог
	Ревизия с круглой крышкой Ø100	SML	120100	Стройсервис АВФ	шт.	5		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150	SML	121150	Стройсервис АВФ	шт.	4		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100	SML	0310100, 0330100	Стройсервис АВФ	шт.	23		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø150	SML	0310150, 0330150	Стройсервис АВФ	шт.	10		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	SML	0310100	Стройсервис АВФ	шт.	36		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø150	SML	0310150	Стройсервис АВФ	шт.	33		или аналог
	Тройник SML 45° 150х100	SML	15015010045	Стройсервис АВФ	шт.	2		или аналог
	Тройник SML 45° 150х150	SML	15015015045	Стройсервис АВФ	шт.	4		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	3		или аналог
	Труба стальная ЭС-219х4.0 (гильза для тр. Ду150) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4		или аналог
	Труба чугунная безраструбная SML ф100х3,5	SML	210100	Стройсервис АВФ	м	43.3		или аналог
	Труба чугунная безраструбная SML ф150х4	SML	210150	Стройсервис АВФ	м	16.8		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	130		
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	106		или аналог
	Система К2							
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис АВФ	шт.	9		или аналог
	Отвод SML 45° Ø150	SML	0110015045	Стройсервис АВФ	шт.	8		или аналог
	Ревизия с круглой крышкой Ø100	SML	850100	Стройсервис АВФ	шт.	3		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150	SML	851150	Стройсервис АВФ	шт.	3		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100	SML	0310100, 0330100	Стройсервис АВФ	шт.	24		или аналог
	Соединительный хомут Grip Ø100	SML	0380110	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Grip Ø150	SML	0380159	Стройсервис АВФ	шт.	24		или аналог
	Тройник SML 45° 150х100	SML	15015010045	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-219х4.0 (гильза для тр. Ду150) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Труба чугунная безраструбная SML ф100х3,5	SML	210100	Стройсервис АВФ	м	9		или аналог
	Труба чугунная безраструбная SML ф150х4	SML	210150	Стройсервис АВФ	м	12.4		или аналог
	Минераловатные цилиндры кашированные неармированной фольгой -НГ ф110 δ=20 мм;	BOS-PIPE		BOS	м	9		или аналог
	Минераловатные цилиндры кашированные неармированной фольгой -НГ ф160 δ=20 мм;	BOS-PIPE		BOS	м	12.4		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	90		
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	53		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 10

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система К4							
	Адаптер фланцевый под муфту Ø100	AFG	AFG114	Dinarm	шт.	3		или аналог
	Колено 45° с грувлочным соединением Ø100 мм	EL4500	EL4500C114*	Dinarm	шт.	4		или аналог
	Колено 90° с грувлочным соединением Ø65 мм	EL9000	EL9000C076*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Муфта жесткая ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	6		или аналог
	Муфта жесткая ф65	RC	RC076E*	Dinarm	шт.	3		или аналог
	Муфта жесткая ф100	RC	RC114E*	Dinarm	шт.	31		или аналог
	Патрубок ПФГ чугунный Ø100	ГОСТ 5525-88			шт.	1		или аналог
	Стальной фланец Ø100	ГОСТ 33259-2015			шт.	1		или аналог
	Тройник под муфту Ø100х50		GRT114R060*	Dinarm	шт.	6		или аналог
	Тройник под муфту Ø100х65		GRT114R076*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Тройник под муфту Ø100х100		GT114*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100)	ГОСТ 10704-91			шт.	3		или аналог
	Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом Ру 1,6 МПа Ø100	ГОСТ 33259-2015			шт.	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф100х4,5	ГОСТ 3262-75			м	14.69		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	111		
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	27,5/6,7		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	27,5/10,8		или аналог
	Металл для креплений				кг	53		или аналог
	Система К4Н							
	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.	8		или аналог
	-Камлок алюминиевый тип А 2" (50мм)			БРС	шт.	8		или аналог
	-Камлок алюминиевый тип С 2" (50мм)			БРС	шт.	8		или аналог
	-Кран латунный шаровый полнопроходной с полусгоном ВР-НР, 1/2" (Ø15)		LD.47.303.15	LD	шт.	8		или аналог
	-Кран латунный шаровый полнопроходной с полусгоном ВР-НР, 2" (Ø50)		LD.47.303.50	LD	шт.	8		или аналог
	-Обратный клапан 2" (Ø50)		CV.320.09	MVI	шт.	8		или аналог
	-Фитинг резьбовой-сгон разъемный ВР-НР 2" (Ø50)		VTr.341.N.0009	Valtec	шт.	8		или аналог
	-Футорка НР-ВР 2" х 1 1/4 (латунь)		VTr.581.N.0907	Valtec	шт.	8		или аналог
	-Хомут стальной оцинкованный червячный Ø32-50мм		KS DIN 3017 32-50	Tech-Krep	шт.	16		или аналог
	-Шланг армированный, напорно-всасывающий, Ø50 мм, 10 атм			Химсервис	м.	8		или аналог
	-Штуцер для шланга НР 2" (50мм)		SM07-50	TIM	шт.	16		или аналог
	Колено 90° с грувлочным соединением Ø65 мм	EL9000	EL9000C076*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Колено с грувлочным соединением 90° Ø50 мм	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	52		или аналог
	Муфта жесткая ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	105		или аналог
	Муфта жесткая ф65	RC	RC076E*	Dinarm	шт.	5		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø65хØ50	GCR	GCR076R060*	Dinarm	шт.	1		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 11

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Тройник под муфту Ø65х50	GRT	GRT076R060*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-76х3.5 (гильза для тр. Ду50) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	9		или аналог
	Труба стальная ЭС-108х4 (гильза для тр. Ду65) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	0.6		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	120.3		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф65х4	ГОСТ 3262-75			м	14.4		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	280		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	68,0/17,0		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	68,0/27,0		или аналог
	Металл для креплений				кг	253		или аналог
	Система К9							
	Муфта жесткая ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	8.0		или аналог
	Угольник 90° Ø50 мм	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	4.0		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	8.2		или аналог
	Система К11							
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис АВФ	шт.	17		или аналог
	Ревизия с круглой крышкой Ø100	SML	850100	Стройсервис АВФ	шт.	8		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100	SML	0310100, 0330100	Стройсервис АВФ	шт.	16		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	SML	0310100	Стройсервис АВФ	шт.	37		или аналог
	Тройник 45° Ø100хØ100хØ100	SML	015010010045	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	6		или аналог
	Труба чугунная безраструбная SML ф100х3,5	SML	210100	Стройсервис АВФ	м	44.9		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	166		
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	90		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 12

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система К1							
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис АВФ	шт.	28		или аналог
	Отвод SML 45° Ø150	SML	0110015045	Стройсервис АВФ	шт.	11		или аналог
	Ревизия с круглой крышкой Ø100	SML	850100	Стройсервис АВФ	шт.	6		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150	SML	121150	Стройсервис АВФ	шт.	3		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100	SML	0310100, 0330100	Стройсервис АВФ	шт.	35		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø150	SML	0310150, 0330150	Стройсервис АВФ	шт.	16		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	SML	0310100	Стройсервис АВФ	шт.	48		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø150	SML	0310150	Стройсервис АВФ	шт.	19		или аналог
	Торцевая крышка SML Ø100	SML	0130100	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Тройник SML 45° 100х100	SML	15010010045	Стройсервис АВФ	шт.	4		или аналог
	Тройник SML 45° 150х100	SML	15015010045	Стройсервис АВФ	шт.	2		или аналог
	Тройник SML 45° 150х150	SML	15015015045	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	8		или аналог
	Труба стальная ЭС-219х4.0 (гильза для тр. Ду150) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	5		или аналог
	Труба чугунная безраструбная SML ф100х3,5	SML	210100	Стройсервис АВФ	м	38.8		или аналог
	Труба чугунная безраструбная SML ф150х4	SML	210150	Стройсервис АВФ	м	11.1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	360		
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	2		или аналог
	Металл для креплений				кг	106		или аналог
	Система К2							
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис АВФ	шт.	7		или аналог
	Отвод SML 45° Ø150	SML	0110015045	Стройсервис АВФ	шт.	10		или аналог
	Ревизия с круглой крышкой Ø100	SML	850100	Стройсервис АВФ	шт.	2		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150	SML	0121150	Стройсервис АВФ	шт.	3		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100	SML	0310100, 0330100	Стройсервис АВФ	шт.	18		или аналог
	Соединительный хомут Grip Ø100	SML	0380110	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Grip Ø150	SML	0380159	Стройсервис АВФ	шт.	28		или аналог
	Тройник SML 45° 150х100	SML	15015010045	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4		или аналог
	Труба стальная ЭС-219х4.0 (гильза для тр. Ду150) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	3		или аналог
	Труба чугунная безраструбная SML ф100х3,5	SML	210100	Стройсервис АВФ	м	3.9		или аналог
	Труба чугунная безраструбная SML ф150х4	SML	210150	Стройсервис АВФ	м	9.5		или аналог
	Минераловатные цилиндры кашированные неармированной фольгой -НГ ф110 δ=20 мм;	BOS-PIPE		BOS	м	3.9		или аналог
	Минераловатные цилиндры кашированные неармированной фольгой -НГ ф160 δ=20 мм;	BOS-PIPE		BOS	м	9.5		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	195		
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	21		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 21

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система К4							
	Колено 45° с грувлочным соединением Ø100 мм	EL4500	EL4500C114*	Dinarm	шт.	6		или аналог
	Муфта жесткая Ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	5		или аналог
	Муфта жесткая Ф65	RC	RC076E*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Муфта жесткая Ф100	RC	RC114E*	Dinarm	шт.	27		или аналог
	Патрубок ПФГ чугунный Ø100	ГОСТ 5525-88			шт.	1		или аналог
	Тройник под муфту Ø100х50	GRT	GRT114R060*	Dinarm	шт.	5		или аналог
	Тройник под муфту Ø100х65	GRT	GRT114R076*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Тройник под муфту Ø100х100	GT	GT114*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100)	ГОСТ 10704-91			шт.	3		или аналог
	Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом Ру 1,6 МПа Ø100	ГОСТ 33259-2015			шт.	2		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф100х4,5	ГОСТ 3262-75			м	7.5		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	55		
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	6,1/1,5		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	6,1/2,5		или аналог
	Металл для креплений				кг	11		или аналог
	Система К4Н							
	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.	8.0		или аналог
	-Камлок алюминиевый тип А 2" (50мм)			БРС	шт.	8.0		или аналог
	-Камлок алюминиевый тип С 2" (50мм)			БРС	шт.	8.0		или аналог
	-Кран латунный шаровый полнопроходной с полусгоном ВР-НР, 1/2" (Ø15)		LD.47.303.15	LD	шт.	8.0		или аналог
	-Кран латунный шаровый полнопроходной с полусгоном ВР-НР, 2" (Ø50)		LD.47.303.50	LD	шт.	8.0		или аналог
	-Обратный клапан 2" (Ø50)		CV.320.09	MVI	шт.	8.0		или аналог
	-Фитинг резьбовой-сгон разъемный ВР-НР 2" (Ø50)		VTr.341.N.0009	Valtec	шт.	8.0		или аналог
	-Футорка НР-ВР 2" х 1 1/4 (латунь)		VTr.581.N.0907	Valtec	шт.	8.0		или аналог
	-Хомут стальной оцинкованный червячный Ø32-50мм		KS DIN 3017 32-50	Tech-Krep	шт.	16.0		или аналог
	-Шланг армированный, напорно-всасывающий, Ø50 мм, 10 атм			Химсервис	м.	8.0		или аналог
	-Штуцер для шланга НР 2" (50мм)		SM07-50	TIM	шт.	16.0		или аналог
	Колено 90° с грувлочным соединением Ø50 мм	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	55.0		или аналог
	Колено 90° с грувлочным соединением Ø65 мм	EL9000	EL9000C076*	Dinarm	шт.	4.0		или аналог
	Муфта жесткая Ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	112.0		или аналог
	Муфта жесткая Ф65	RC	RC076E*	Dinarm	шт.	11.0		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø65хØ50	GCR	GCR076R060*	Dinarm	шт.	1.0		или аналог
	Тройник под муфту Ø65х50	GRT	GRT076R060*	Dinarm	шт.	1.0		или аналог
	Труба стальная ЭС-76х3.5 (гильза для тр. Ду50)	ГОСТ 10704-91			шт.	8.0		или аналог
	Труба стальная ЭС-108х4 (гильза для тр. Ду65)	ГОСТ 10704-91			шт.	1.0		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	0.6		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	110.1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф65х4	ГОСТ 3262-75			м	8.1		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 22

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	140		
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	42,9/10,7		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	42,9/17,2		или аналог
	Металл для креплений				кг	98		или аналог
	Система К9							
	Муфта жесткая Ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	8		или аналог
	Угольник 90° Ø50 мм	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	4		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	5.4		или аналог
	Система К11							
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис АВФ	шт.	26		или аналог
	Ревизия с круглой крышкой Ø100	SML	850100	Стройсервис АВФ	шт.	11		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100	SML	0310100, 0330100	Стройсервис АВФ	шт.	24		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	SML	0310100	Стройсервис АВФ	шт.	65		или аналог
	Тройник 45° Ø100хØ100хØ100	SML	015010010045	Стройсервис АВФ	шт.	5		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100) L=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4		или аналог
	Труба чугунная безраструбная SML Ф100х3,5	SML	210100	Стройсервис АВФ	м	53.6		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	140		
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	102		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Подземная часть (под корпусами 3,4)							
	Система К1							
	Переходной элемент для систем SML канализации 150х100	SML	1550150100	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис АВФ	шт.	23		или аналог
	Отвод SML 45° Ø150	SML	0110015045	Стройсервис АВФ	шт.	18		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	SML	121100	Стройсервис АВФ	шт.	5		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150	SML	121150	Стройсервис АВФ	шт.	7		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100	SML	0310100, 0330100	Стройсервис АВФ	шт.	21		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø150	SML	0310150, 0330150	Стройсервис АВФ	шт.	16		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	SML	0310100	Стройсервис АВФ	шт.	42		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø150	SML	0310150	Стройсервис АВФ	шт.	47		или аналог
	Тройник SML 45° 100х100	SML	15010010045	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Тройник SML 45° 150х100	SML	15015010045	Стройсервис АВФ	шт.	3		или аналог
	Тройник SML 45° 150х150	SML	15015015045	Стройсервис АВФ	шт.	2		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100) l=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	3		или аналог
	Труба стальная ЭС-219х4.0 (гильза для тр. Ду150) l=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Труба стальная ЭС-219х4.0 (гильза для тр. Ду150) l=530 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба чугунная безраструбная SML ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	39.88		или аналог
	Труба чугунная безраструбная SML ф150х4	SML		Стройсервис АВФ	м	19.6		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	150		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	270		или аналог
	Система К2							
	Манжета переходная на чугун нет типоразмера			SINIKON	шт.	1		или аналог
	Отвод SML 45° Ø150	SML	0110015045	Стройсервис АВФ	шт.	10		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150	SML	121150	Стройсервис АВФ	шт.	3		или аналог
	Соединительный хомут Grip Ø150	SML	0380159	Стройсервис АВФ	шт.	26		или аналог
	Труба стальная ЭС-219х4.0 (гильза для тр. Ду150) l=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2		или аналог
	Труба чугунная безраструбная SML ф150х4	SML		Стройсервис АВФ	м	13.69		или аналог
	Минераловатные цилиндры кашированные неармированной фольгой -НГ ф160 δ=20 мм;	BOS-PIPE		BOS	м	13.69		или аналог
	Скотч алюминиевый 50мм, бухта 50м	BOS			шт.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	50		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	63		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 7

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система К4							
	Адаптер фланцевый под муфту Ø100	AFG	AFG114	Dinarm	шт.	6		или аналог
	Колено 45° Ø100 мм	EL4500	EL4500C114*	Dinarm	шт.	14		или аналог
	Муфта жесткая ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	8		или аналог
	Муфта жесткая ф100	RC	RC114E*	Dinarm	шт.	59		или аналог
	Патрубок ПФГ чугунный Ø100				шт.	2		или аналог
	Тройник под муфту Ø100х50	GRT	GRT114R060*	Dinarm	шт.	8		или аналог
	Тройник под муфту Ø100х100	GT	GT114*	Dinarm	шт.	3		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100) l=530 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Заглушка фланцевая стальная 100-16-В-1	ГОСТ 34785-2021			шт.	5		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф100х4,5	ГОСТ 3262-75			м	13.21		или аналог
	Грунтовка для труб	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	5,2/0,42		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	5,2/1,46		или аналог
	Металл для креплений				кг	59,5		или аналог
	Система К4Н							
	Погружной дренажный насос 4ГНОМ 10-10 Т3 с датчиком температуры, штуцером поворотным, выключателем автоматическим в комплекте:	4ГНОМ 10-10 Т3-6-7		МНЗ	шт.	4	16.0	или аналог
	-Камлок алюминиевый тип А 2" (50мм)			БРС	шт.	4		или аналог
	-Камлок алюминиевый тип С 2" (50мм)			БРС	шт.	4		или аналог
	-Кран латунный шаровый полнопроходной с полусгоном ВР-НР, 1/2" (Ø15)		LD.47.303.15	LD	шт.	4		или аналог
	-Кран латунный шаровый полнопроходной с полусгоном ВР-НР, 2" (Ø50)		LD.47.303.50	LD	шт.	4		или аналог
	-Обратный клапан 2" (Ø50)		CV.320.09	MVI	шт.	4		или аналог
	-Фитинг резьбовой-сгон разъемный ВР-НР 2" (Ø50)		VTr.341.N.0009	Valtec	шт.	4		или аналог
	-Футорка НР-ВР 2" х 1 1/4 (латунь)		VTr.581.N.0907	Valtec	шт.	4		или аналог
	-Хомут стальной оцинкованный червячный Ø32-50мм		KS DIN 3017 32-50	Tech-Krep	шт.	8		или аналог
	-Шланг армированный, напорно-всасывающий, Ø50 мм, 10 атм			Химсервис	м.	4		или аналог
	-Штуцер для шланга НР 2" (50мм)		SM07-50	TIM	шт.	4		или аналог
	Погружной дренажный насос ГНОМ 10-10Т 220В с поплавковым датчиком, датчиком температуры, штуцером поворотным в комплекте:	ГНОМ 10-10Т-1-6 220В		МНЗ	шт.	6	16.0	или аналог
	-Камлок алюминиевый тип А 2" (50мм)			БРС	шт.	6		или аналог
	-Камлок алюминиевый тип С 2" (50мм)			БРС	шт.	6		или аналог
	-Кран латунный шаровый полнопроходной с полусгоном ВР-НР, 1/2" (Ø15)		LD.47.303.15	LD	шт.	6		или аналог
	-Кран латунный шаровый полнопроходной с полусгоном ВР-НР, 2" (Ø50)		LD.47.303.50	LD	шт.	6		или аналог
	-Обратный клапан 2" (Ø50)		CV.320.09	MVI	шт.	6		или аналог
	-Фитинг резьбовой-сгон разъемный ВР-НР 2" (Ø50)		VTr.341.N.0009	Valtec	шт.	6		или аналог
	-Футорка НР-ВР 2" х 1 1/4 (латунь)		VTr.581.N.0907	Valtec	шт.	6		или аналог
	-Хомут стальной оцинкованный червячный Ø32-50мм		KS DIN 3017 32-50	Tech-Krep	шт.	12		или аналог
	-Шланг армированный, напорно-всасывающий, Ø50 мм, 10 атм			Химсервис	м.	6		или аналог
	-Штуцер для шланга НР 2" (50мм)		SM07-50	TIM	шт.	6		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 8

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Погружной дренажный насос ГНОМ 10-10Г с поплавком датчиком в комплекте:	ГНОМ 10-10Г-5		МНЗ	шт.	2	16.0	или аналог
	-Камлок алюминиевый тип А 2" (50мм)			БРС	шт.	2		или аналог
	-Камлок алюминиевый тип С 2" (50мм)			БРС	шт.	2		или аналог
	-Кран латунный шаровый полнопроходной с полусгоном ВР-НР, 1/2" (Ø15)		LD.47.303.15	LD	шт.	2		или аналог
	-Кран латунный шаровый полнопроходной с полусгоном ВР-НР, 2" (Ø50)		LD.47.303.50	LD	шт.	2		или аналог
	-Обратный клапан 2" (Ø50)		CV.320.09	MVI	шт.	2		или аналог
	-Фитинг резьбовой-сгон разъемный ВР-НР 2" (Ø50)		VTr.341.N.0009	Valtec	шт.	2		или аналог
	-Футорка НР-ВР 2" х 1 1/4 (латунь)		VTr.581.N.0907	Valtec	шт.	2		или аналог
	-Хомут стальной оцинкованный червячный Ø32-50мм		KS DIN 3017 32-50	Tech-Krep	шт.	4		или аналог
	-Шланг армированный, напорно-всасывающий, Ø50 мм, 10 атм			Химсервис	м.	2		или аналог
	-Штуцер для шланга НР 2" (50мм)		SM07-50	TIM	шт.	4		или аналог
	Колено 45° Ø50 мм	EL4500	EL4500C060*	Dinarm	шт.	8		или аналог
	Колено 90° Ø50 мм	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	84		или аналог
	Муфта жесткая ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	199		или аналог
	Тройник под муфту Ø50х50	GT	GT060*	Dinarm	шт.	5		или аналог
	Труба стальная ЭС-76х3.5 (гильза для тр. Ду50) l=250 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	11		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	0.61		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	163.76		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	170		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт	2		или аналог
	Грунтовка для труб	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	34,0/2,8		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	34,0/9,5		или аналог
	Металл для креплений				кг	737		или аналог
	Система К9							
	Колено 90° Ø50 мм	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	2		или аналог
	Муфта жесткая ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	4		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	4.06		или аналог
	Грунтовка для труб	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	0,86/0,07		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	0,86/0,24		или аналог
	Металл для креплений				кг	21		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 9

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система К11							
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис АВФ	шт.	29		или аналог
	Ревизия с круглой крышкой Ø100	SML	120100	Стройсервис АВФ	шт.	14		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100	SML	0310100, 0330100	Стройсервис АВФ	шт.	20		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	SML	0310100	Стройсервис АВФ	шт.	72		или аналог
	Тройник 45° Ø100xØ100xØ100	SML	015010010045	Стройсервис АВФ	шт.	2		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100)	ГОСТ 10704-91			шт.	7		или аналог
	Труба чугунная безраструбная SML ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	49.34		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	250		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	225		или аналог
	Система К1							
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис АВФ	шт.	22		или аналог
	Отвод SML 45° Ø150	SML	0110015045	Стройсервис АВФ	шт.	10		или аналог
	Переходной элемент для систем SML канализации 150х100	SML	1550150100	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	SML	121100	Стройсервис АВФ	шт.	7		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150	SML	121150	Стройсервис АВФ	шт.	6		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100	SML	0310100, 0330100	Стройсервис АВФ	шт.	20		или аналог
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø150	SML	0310150, 0330150	Стройсервис АВФ	шт.	16		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	<варианты>	0310100	Стройсервис АВФ	шт.	51		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø150	<варианты>	0310150	Стройсервис АВФ	шт.	23		или аналог
	Тройник SML 45° 100х100	SML	15010010045	Стройсервис-АВФ	шт.	4		или аналог
	Тройник SML 45° 150х150	SML	15015015045	Стройсервис-АВФ	шт.	2		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100) l=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	3		или аналог
	Труба стальная ЭС-219х4.0 (гильза для тр. Ду150) l=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба чугунная безраструбная SML ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	41.95		или аналог
	Труба чугунная безраструбная SML ф150х4	SML		Стройсервис АВФ	м	12.8		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	85		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	240		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система К2							
	Манжета переходная на чугун Ø150х150			SINIKON	шт.	1		или аналог
	Отвод SML 45° Ø150	SML	0110015045	Стройсервис АВФ	шт.	8		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø150	SML	121150	Стройсервис АВФ	шт.	3		или аналог
	Соединительный хомут Grip Ø150	SML	0380159	Стройсервис АВФ	шт.	22		или аналог
	Труба стальная ЭС-219х4.0 (гильза для тр. Ду150) l=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба чугунная безраструбная SML ф150х4	SML		Стройсервис АВФ	м	5.15		или аналог
	Минераловатные цилиндры кашированные неармированной фольгой -НГ ф160 δ=20 мм;	BOS-PIPE		BOS	м	5.15		или аналог
	Скотч алюминиевый 50мм, бухта 50м	BOS			шт.	1		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	50		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	5		или аналог
	Система К4							
	Адаптер фланцевый под муфту Ø100	AFG	AFG114	Dinarm	шт.	5		или аналог
	Колено 45° Ø100 мм	EL4500	EL4500C114*	Dinarm	шт.	14		или аналог
	Муфта жесткая ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	9		или аналог
	Муфта жесткая ф100	RC	RC114E*	Dinarm	шт.	63		или аналог
	Патрубок ПФГ чугунный Ø100				шт.	1		или аналог
	Тройник под муфту Ø100х50	GRT	GRT114R060*	Dinarm	шт.	9		или аналог
	Тройник под муфту Ø100х100	GT	GT114*	Dinarm	шт.	4		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100) l=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Заглушка фланцевая стальная 100-16-В-1	ГОСТ 34785-2021			шт.	5		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф100х4,5	ГОСТ 3262-75			м	20.18		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	30		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Грунтовка для труб	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	7,95/0,64		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	7,95/2,23		или аналог
	Металл для креплений				кг	91		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 20

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система К4Н							
	Погружной дренажный насос 4ГНОМ 10-10 Т3 с датчиком температуры, штуцером поворотным, выключателем автоматическим в комплекте:	4ГНОМ 10-10 Т3-6-7		МНЗ	шт.	2	16.0	или аналог
	Погружной дренажный насос ГНОМ 10-10Т 220В с поплавковым датчиком, датчиком температуры, штуцером поворотным в комплекте:	ГНОМ 10-10Т-1-6 220В		МНЗ	шт.	8	16.0	или аналог
	-Камлок алюминиевый тип А 2" (50мм)			БРС	шт.	10		или аналог
	-Камлок алюминиевый тип С 2" (50мм)			БРС	шт.	10		или аналог
	-Кран латунный шаровый полнопроходной с полусгоном ВР-НР, 1/2" (Ø15)		LD.47.303.15	LD	шт.	10		или аналог
	-Кран латунный шаровый полнопроходной с полусгоном ВР-НР, 2" (Ø50)		LD.47.303.50	LD	шт.	10		или аналог
	-Обратный клапан 2" (Ø50)		CV.320.09	MVI	шт.	10		или аналог
	-Фитинг резьбовой-сгон разъемный ВР-НР 2" (Ø50)		VTr.341.N.0009	Valtec	шт.	10		или аналог
	-Футорка НР-ВР 2" х 1 1/4 (латунь)		VTr.581.N.0907	Valtec	шт.	10		или аналог
	-Хомут стальной оцинкованный червячный Ø32-50мм		KS DIN 3017 32-50	Tech-Krep	шт.	20		или аналог
	-Шланг армированный, напорно-всасывающий, Ø50 мм, 10 атм			Химсервис	м.	10		или аналог
	-Штуцер для шланга НР 2" (50мм)		SM07-50	TIM	шт.	10		или аналог
	Колено 90° Ø50 мм	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	71		или аналог
	Муфта жесткая Ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	145		или аналог
	Тройник под муфту Ø50х50	GT	GT060*	Dinarm	шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-76х3.5 (гильза для тр. Ду50) l=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	14		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	1.1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	208.23		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	220		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	2		или аналог
	Грунтовка для труб	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	42,6/3,41		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	42,6/11,92		или аналог
	Металл для креплений				кг	924		или аналог
	Система К9							
	Колено 90° Ø50 мм	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	3		или аналог
	Муфта жесткая Ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	6		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая Ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	4.74		или аналог
	Грунтовка для труб	ГОСТ 25129-82	ГФ-021		кв.м./кг	0,86/0,07		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-76	ПФ-115		кв.м./кг	0,86/0,24		или аналог
	Металл для креплений				кг	21		или аналог
	Система К11							
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис АВФ	шт.	20		
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	SML	121100	Стройсервис АВФ	шт.	11		
	Соединительные хомуты Rapid, Усиливающий хомут Kralle Ø100	SML	0310100, 0330100	Стройсервис АВФ	шт.	20		
	Соединительный хомут Rapid Ø100	SML	0310100	Стройсервис АВФ	шт.	48		
	Тройник SML 45° 100х100	SML	15010010045	Стройсервис АВФ	шт.	2		
	Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100) l=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4		
	Труба чугунная безраструбная SML Ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	47.08		
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	115		или аналог
	Противопожарный герметик 0,31л	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	212		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Подземная часть (автостоянка)							
	Система К11							
	Манжета переходная на чугун Ø110хØ100			SINIKON	шт.	2		или аналог
	Отвод SML 45° Ø50	SML	011005045	Стройсервис АВФ	шт.	2		или аналог
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис АВФ	шт.	87		или аналог
	Ревизия с круглой крышкой Ø50		120050	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100	SML	121100	Стройсервис АВФ	шт.	29		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø50	SML	0310050	Стройсервис АВФ	шт.	6		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	SML	0310100	Стройсервис АВФ	шт.	232		или аналог
	Торцевая крышка SML Ø100	SML	0130100	Стройсервис-АВФ	шт.	1		или аналог
	Тройник 45° Ø100хØ100хØ100	SML	015010010045	Стройсервис АВФ	шт.	16		или аналог
	Тройник 45° Ø100хØ50хØ100	SML	015010005045	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100) l=230 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100) l=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100) l=530 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба чугунная безраструбная SML ф50х3,5	SML	210050	Стройсервис АВФ	м	1		или аналог
	Труба чугунная безраструбная SML ф100х3,5	SML	210100	Стройсервис АВФ	м	150.8		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	82		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	725		или аналог
	Система К11 (с/у охраны)							
	Вентиляционный клапан, отвечающий EN12380-1, со снимаемой защитной сеткой от насекомых, резиновой мембраной, вдвойне изолированной стеной и с уменьшителем ф110	HL900N	9003076909001	HL	шт.	1		или аналог
	Отвод 45° Ø50	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	2		или аналог
	Отвод 45° Ø110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	2		или аналог
	Переходник DN50 ПП/ПВХ на чугун/сталь Ø50-Ø50	HL9	HL9/50	HL	шт.	1		или аналог
	Переходник DN110 ПП/ПВХ на чугун/сталь Ø110-Ø100	HL9	HL9/1	HL	шт.	2		или аналог
	Ревизия ф110	RTP	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø50	SML		Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	SML		Стройсервис АВФ	шт.	5		или аналог
	Тройник 88° Ø100хØ100хØ100	SML	015010010088	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Тройник 88° Ø100хØ50хØ100	SML	015010005088	Стройсервис АВФ	шт.	1		или аналог
	Труба малошумная, белая ф50х1,8	PP-R	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	1		или аналог
	Труба малошумная, белая ф110х3,4	PP-R	BETA ELITE TM	ООО РТП (РосТурПласт)	м	1		или аналог
	Раковина подвесная Jika Lyra с комплектом креплений	8152710001059	Jika Lyra		шт.	1		или аналог
	Сифон бутылочный с гибкой трубкой ОРИО	А-325921	ОРИО		шт.	1		или аналог
	Унитаз напольный Santek Паллада с комплектом креплений	1WH302371	Santek Паллада		шт.	1		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС3.1-СО	Лист 14

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система К3							
	Манжета переходная на чугун Ø110хØ100			SINIKON	шт.	2		или аналог
	Отвод SML 45° Ø100	SML	0110010045	Стройсервис АВФ	шт.	55		или аналог
	Ревизия с прямоугольной крышкой Ø100		121100	Стройсервис АВФ	шт.	14		или аналог
	Соединительный хомут Rapid Ø100	SML	0310100	Стройсервис АВФ	шт.	204		или аналог
	Торцевая крышка SML Ø100	SML	0130100	Стройсервис-АВФ	шт.	6		или аналог
	Тройник 45° Ø100хØ100хØ100	SML	015010010045	Стройсервис АВФ	шт.	20		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100) l=350 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба стальная ЭС-133х4 (гильза для тр. Ду100) l=530 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1		или аналог
	Труба чугунная безраструбная SML ф100х3,5	SML		Стройсервис АВФ	м	74.8		или аналог
	Базальтовый шнур ШБТ-10	ТУ 5769-001-12469268-2012			м	82		или аналог
	Противопожарный герметик (0,31 л)	ОГНЕЗА-ВГ		ОГНЕЗА	шт.	1		или аналог
	Металл для креплений				кг	122		или аналог
	Система К9							
	Адаптер фланцевый под муфту Ø50	AFG	AFG060*	Dinarm	шт.	5		или аналог
	Колено 45° с грувлочным соединением Ø50 мм	EL4500	EL4500C060*	Dinarm	шт.	6		или аналог
	Колено 90° с грувлочным соединением Ø50 мм	EL9000	EL9000C060*	Dinarm	шт.	13		или аналог
	Муфта жесткая ф50	RC	RC060E*	Dinarm	шт.	61		или аналог
	Муфта жесткая ф100	RC	RC114E*	Dinarm	шт.	3		или аналог
	Переход концетрический под муфту Ø100хØ50	GCR	GCR108R060*	Dinarm	шт.	3		или аналог
	Тройник переходной под муфту Ø50х50	GRT	GT060*	Dinarm	шт.	5		или аналог
	Заглушка фланцевая стальная 50-16-В-1 Ø50	ГОСТ 34785-2021			шт.	4		или аналог
	Заглушка фланцевая стальная 50-16-В-1 Ø100	ГОСТ 34785-2021			шт.	1		или аналог
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованая ф50х3,5	ГОСТ 3262-75			м	57		или аналог
	Грунтовка для труб (в 1 слой)	ГОСТ 25129-2020	ГФ-021		кв.м./кг	9/1		или аналог
	Краска для труб (в 2 слоя)	ГОСТ 6465-2023	ПФ-115		кв.м./кг	18/2		или аналог
	Металл для креплений				кг	252		или аналог
	Материалы заделки зазоров для выпусков канализации (см. лист 57)							
	Трубка Вилатерм Дн=60 с отверстием			ВИЛАТЕРМ	м	7		или аналог
	Трубка Вилатерм Дн=80 с отверстием			ВИЛАТЕРМ	м	7,8		или аналог
	Нетвердеющий герметик Stopaq FN 2100				кг	46,4		или аналог
	Однокомпонентный пенополиуретановый герметик ТЕХНОНИКОЛЬ 60 STANDARD				л	1,1		или аналог
	Изделие металлическое ИМ-1				шт	7		или аналог
	Изделие металлическое ИМ-4				шт	3		или аналог

Примечания

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.