

Общество с ограниченной ответственностью
«НэксТЭнерго»|



Схема водоснабжения и водоотведения
Дальнереченского городского округа
Приморского края.
на расчётный период 2014 – 2025 год

Санкт-Петербург, 2014 год

Общество с ограниченной ответственностью
«НэкстЭнерго»



УТВЕРЖДЕНО:

«_____» _____ 2014г.

Схема водоснабжения и водоотведения
Дальнереченского городского округа
Приморского края.
на расчётный период 2014 – 2025 год

РАЗРАБОТАНО:

Генеральный
директор

ООО «НэкстЭнерго»

_____ Шульга И. М.

Оглавление

Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения и водоотведения Дальнереченского городского округа	7
Глава I. Схема водоснабжения.....	15
1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Дальнереченского городского округа	15
1.1. Описание системы и структуры водоснабжения Дальнереченского городского округа и деление территории поселения на эксплуатационные зоны	15
1.2. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	21
1.3. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	21
1.4. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества воды.....	24
1.5. Описание технологических зон водоснабжения	25
1.6. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций	60
1.7. Описание состояния и функционирования сетей холодного водоснабжения	62
1.8. Описание состояния и функционирования сетей горячего водоснабжения	104
1.9. Описание территорий, неохваченных централизованной системой водоснабжения.....	109
1.10. Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении Дальнереченского городского округа	109
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	111
2.1. Основные направления, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	111
3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.....	112
3.1. Сведения о фактическом потреблении питьевой и технической воды.....	112
3.2. Сведения о фактическом потреблении ГВС	112
3.3. Структурный водный баланс реализации холодной воды по группам потребителей	113
3.4. Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом удельном водопотреблении.....	114
3.5. Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета	116
3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения	117
3.7. Прогнозные балансы хозяйственно-бытового водопотребления	119
3.8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды	120
3.9. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов	126

3.10. Сведения о фактических потерях воды при ее транспортировке.....	128
3.11. Перспективные водные балансы.....	130
3.12. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений.....	130
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения	132
4.1. Сведения об объектах водоснабжения, предлагаемых к новому строительству	137
4.2. Сведения о действующих объектах водоснабжения, предлагаемых к реконструкции (техническому перевооружению)	138
4.3. Сведения о действующих объектах водоснабжения, предлагаемых к выводу из эксплуатации.	140
4.4. Обеспечение водоснабжением в сутки максимального водопотребления объектов нового строительства и реконструируемых объектов, для которых производительности существующих сооружений недостаточно	140
4.5. Определение ориентировочного объема инвестиций для строительства, реконструкции и технического перевооружения (модернизации) объектов.	140
4.6. Оценка возможности резервирования части имеющихся мощностей (для новых сооружений).	141
4.7. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения.	141
4.8. Сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству водопроводных сетях для перераспределения технологических зон водопроводных сооружений, для обеспечения нормативной надежности водоснабжения и качества подаваемой воды, а также предложения по реконструкции участков водопроводной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.....	141
4.9. Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций.....	142
4.10. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах Дальнереченского городского округа.....	142
4.11. Сведения о развитии системы коммерческого учета водопотребления	142
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения	151
6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	157
7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	158
8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения	160
Глава II. Схема водоотведения	163
9. Существующее положение в сфере водоотведения Дальнереченского городского округа.....	163
9.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод.....	163
9.2. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоотведения, существующих канализационных очистных сооружений	165

9.3. Описание технологических зон водоотведения	165
9.4. Описание технической возможности утилизации осадка сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	169
9.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, и сооружений на них	169
9.6. Оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения и их управляемости	210
9.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....	211
9.8. Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении поселения	211
10. Балансы сточных вод в системе водоотведения	214
10.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....	214
10.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков	215
11. Прогноз объема сточных вод.....	216
11.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	216
11.2. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о перспективном расходе сточных вод с указанием требуемых объемов приема и очистки сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по зонам действия сооружений на расчетный срок	216
11.3. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	217
12. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения.....	218
12.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	218
12.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения, включая технические обоснования этих мероприятий	218
12.3. Сведения об объектах, планируемых к новому строительству для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод	222
12.4. Сведения о действующих объектах, планируемых к реконструкции для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод	224
12.5. Сведения о действующих объектах, планируемых к выводу из эксплуатации	225
12.6. Предложения по строительству и реконструкции линейных объектов централизованных систем водоотведения.....	225
12.6.1. Предложения по строительству и реконструкции канализационных сетей.....	225
12.6.2. Организация централизованного водоотведения в зонах, где оно отсутствует.....	226

13. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	228
14. Оценка потребности в капитальных вложениях в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.....	235
15. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения и их значения	236
16. Сведения о выявленных бесхозных объектах централизованной системы водоотведения.....	238

Приложение № 1. Графический материал.

Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения и водоотведения Дальнереченского городского округа

Дальнереченский городской округ входит в северную групповую систему населенных мест Приморского края, являясь центром административно-территориальной единицы краевого подчинения. Относится к категории малых городов с численностью населения 29,5 тыс. человек. Экономически активное население – 14,5 тыс. человек, численность работающих 8,3 тыс. человек.

Развитию инфраструктуры города способствует его удачное расположение. Через город проходит Транссибирская магистраль и автомобильная трасса федерального значения, которые связывают его с центральной частью РФ. Станция Дальнереченск -1 является узловой станцией для трех административно-территориальных районов. Имеется аэропорт местных воздушных авиалиний.

Реальный сектор экономики представляют 5 крупных предприятий промышленности, 66 предприятий малого бизнеса, 1205 предпринимателей без образования юридического лица, 3 строительные организации, 208 предприятий торговли, 3 рынка, 30 предприятий общественного питания, 58 объектов бытового обслуживания.

Социальную структуру города представляют 11 школ, 8 дошкольных учреждений, 3 учреждения дополнительного образования, межшкольный комбинат, школа искусств, художественная и спортивная школы, социальный приют для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, Дом-интернат для инвалидов и престарелых.

В городе имеются учебные заведения высшего и средне-технического звена: филиал ДВГТУ (им. Куйбышева) Дальнереченский социально-экономический институт, два технических училища, медицинское училище.

Функционируют 4 больницы, имеется сеть поликлинического обслуживания.

На территории города имеются 4 дома культуры, библиотеки, стадион, спортивные залы, детский парк, филиал краевого музея им. Арсеньева.

Важную роль в экономике и социальной сфере городского округа играет малое предпринимательство. Доля малого бизнеса в экономическом обороте составляет 68%. Доля работников малых предприятий в общей численности занятых в экономике составляет 30%.

Общий объем товаров работ и услуг, произведённый субъектами малого бизнеса за 2013 год, составил 4470 млн. рублей, темп роста в действующих

ценах -114,9 % к уровню прошлого года.

Основные крупные предприятия, действующие на территории Дальнереченского городского округа: районное нефтепроводное управление ООО «Дальнефтепровод»; деревообрабатывающее предприятие – ЗАО «Лес Экспорт», ООО «Дальнереченский лесозаготовительный комбинат»; предприятие пищевой промышленности ООО «Дальнереченский крупозавод».

Промышленные предприятия города производят товарной продукции на сумму более 500 млн. рублей, рост производства к уровню 2002 года (индекс физического объема) 110,6%.

Основной объем промышленной продукции – 70 %, вырабатывается крупными и средними предприятиями. Удельный вес продукции предприятий малого бизнеса в объеме товарной продукции составляет 6%.

Предприятия города производят пиломатериалы, поганажные изделия, оконные и дверные блоки, мебельные щиты, паркет, евровагонку, переработку крупы, хлеб и хлебобулочные, макаронные, кондитерские изделия, сухие завтраки (батончики, хлебцы), безалкогольные напитки, фасованную продукцию – салаты, рыбу копченую

Продукция предприятий города реализуется как на внутреннем рынке (Приморский и Хабаровский край), так и на экспорт – Канада, Вьетнам, Япония, Китай.

Муниципальное авиапредприятие «Дальнереченск- АВИА» является специализированной авиакомпанией по применению авиации в интересах экономики Дальнего Востока. Это охрана лесов от пожаров, учет редких видов животных на территории Приморского края по заявкам Международного фонда охраны диких животных.

Оборот розничной торговли по всем каналам реализации составляет порядка 930 млн. рублей, платных услуг населению города оказано на сумму более 200 млн. рублей, в том числе бытовых – 24 млн. рублей.

В Дальнереченске действует 9 гостиниц, 28 предприятий общественного питания общедоступной сети, более 30 транспортных предприятий, осуществляющих пассажирские перевозки. Однако туристскими организациями мало разработано маршрутов различной направленности, нет специально оборудованных баз отдыха.

Город испытывает дефицит в квалифицированных специалистах рабочих профессий.

Главой Дальнереченского городского округа выбран Филипенко Михаил

Юрьевич.

В состав городского округа, помимо города Дальнереченск, входит:

- Село Грушевое (расположено в 14 км к югу от Дальнереченска, находится вблизи железной дороги (Транссиб) и одноимённой станции ДВЖД. Население 410 чел)
- Село Лазо (Село и станция Лазо находится в 6 км к югу от Дальнереченска. От села до автотрассы «Уссури» (на восток) расстояние около 7 км. На запад от села Лазо идёт дорога к селу Краснояровка, а на юг — к селу Кольцевое. Население 2465 чел
- Посёлок Кольцевое расположено к югу от Дальнереченска, находится на автодороге местного значения между селом Лазо и пос. Филино. Расстояние до Лазо около 6 км. Расстояние до Филино и автотрассы «Уссури» около 4 км. На запад от Кольцевого идёт дорога к селу Грушевое. Население 301 чел.
- Деревня Краснояровка Деревня Краснояровка расположена между правым берегом реки Уссури и Транссибирской магистралью. Расстояние до села Лазо и одноимённой станции Дальневосточной железной дороги около 1 км (на восток), расстояние до Дальнереченска (на север) около 7 км. Деревня Краснояровка находится в пограничной зоне, посещение при наличии пропуска.

Общая численность населения по состоянию на 01.01.2014 года составляет 29.5 тыс. человек. В том числе сельское население 2.9 тыс. человек.

В 2013 год численность постоянного населения по городскому округу по сравнению с 2012 годом уменьшилась на 599 человек. Преимущественно за счет миграционного оттока (- 552 чел.). Значительное сокращение численности населения Дальнереченска произошло за счет ликвидации воинских частей. Что также явилось причиной сокращения доходной части местного бюджета.

Общая численность экономически активного населения по городскому округу составляет 15.9 тыс. человек. Из них работающие в организациях 7.8 тыс. человек. В сфере малого бизнеса занято 4.5 тыс. человек. Численность официально зарегистрированных безработных составляет 424 человек. Уровень безработицы 2.3%.

Жилищный фонд, составляет 688.0 тыс. м², в т. ч.:

муниципальный жилой фонд – 94,0 тыс. м²;

Ветхий и аварийный жилфонд составляет 3.4 тыс. м² = 1.2% от общего количества многоквартирных домов.

Уровень благоустройства муниципального жилого фонда:

- оборудовано водоотведением – 78,8 %;
- оборудовано водоснабжением – 78,8 %;
- оборудовано горячим водоснабжением – 48,8 %.

Для стабильного прохождения отопительного периода 2014-2015 гг. постановлением администрацией ДГО от 27.02.2014 г. № 209, утвержден План мероприятий на сумму 61096,8 тыс. рублей, в т.ч.:

- из средств городского бюджета – 36540,6 тыс. руб., из них:
 - из собственных средств предприятий ЖКХ
- на подготовку объектов – 24556,2 тыс. руб., в т.ч.:

В 2013 – 2014 годах хорошие темпы получило жилищное строительство. В 2013 году введено 9230 кв.м., в 2014 ожидается более пяти тыс. кв.м. Введены в эксплуатацию индивидуальные жилые дома общей площадью более 3.5 тыс. кв.м.

В рамках реализации муниципальной целевой программы «Переселение граждан Дальнереченского городского округа из аварийного жилищного фонда» с учетом необходимого развития малоэтажного жилищного строительства, в октябре 2013 г. введен в эксплуатацию 36-ти квартирный жилой дом, общей площадью 1665,9 кв.м,

По этой программе в Дальнереченске завершается строительство еще одного 36-ти квартирного жилого дома.

Предприятием ОАО «Транснефть» введено в эксплуатацию пять трехэтажных 18-ти и 12-ти многоквартирных жилых домов, жилой площадью 5015,7 кв. м. В 2014 году начаты работы по строительству еще двух жилых многоквартирных дома, по ул. Центральная (ЛДК), 2357,4 кв.м; для обеспечения жилищным фондом работников нефтепроводного управления и базы обслуживания магистрального нефтепровода.

Выполнены работы по подготовке проекта планировки и проекта межевания территории земельных участков, выделенных для строительства индивидуальных жилых домов многодетным семьям.

Заказана проектно-сметная документация на сооружение инженерно-коммунальной инфраструктуры на земельных участках выделенных для передачи в собственность многодетным семьям.

Введен в эксплуатацию спортивный зала (ЛДК), что позволит увеличить количества систематически занимающихся физической культурой и спортом до

25% в 2014 году.

В 2015 году предприятием ООО ТПК «Герма» планируется ввод в эксплуатацию лесоперерабатывающего комплекса площадью 5.3 тыс. м². Производительностью 25 м³ пиломатериалов в смену.

Инвестиционную привлекательность Дальнереченского городского округа обеспечивает наличие следующих преимущественных условий:

1. Наличие промышленных площадок с инженерной инфраструктурой

Где можно разместить производственные цеха по переработке леса, сельхозпродукции, полезных ископаемых.

2. Неиспользуемые сельскохозяйственные угодья. На территории Дальнереченского городского округа расположено более шести тысяч га свободных залежных и пахотных земель, принятых в муниципальную собственность от Министерства обороны.. Администрация Дальнереченского городского округа поставила задачу в течении 2014 – 2015 года вовлечь эти земли в хозяйственный оборот. В настоящее время проводятся аукционы на право аренды сельхозземель.

Значительное внимание уделяет созданию комфортных условий для проживания граждан. Уже к 2016 году ожидается рост вложения инвестиций в развитие социальной инфраструктуры в объеме до 1 миллиард . рублей. В том числе 70% за счет внебюджетных источников.

Комплексной программой социально-экономического развития Дальнереченского городского округа на 2014 – 2016 годы предусмотрено сооружение таких важных для жителей Дальнереченска объектов, как строительство детский сад на 120 мест.

В рамках социального соглашения Администрации Приморского края и ОАО «Транснефть» запланировано строительство спорткомплекс с плавательным бассейном, строительства загородной лыжной базы.

В 2015 году предприятием ООО ТПК «Герма» планируется ввод в эксплуатацию лесоперерабатывающего цеха площадью 5.3 тыс. м². Производительностью 25 м³ пиломатериалов в смену.

Есть инвестиционное намерение ЗАО «Лес Экспорт» построить цех по высокотехнологичному производству строганного шпона, на двести новых рабочих мест.

В сельском хозяйстве перспектива увеличение на 30% производство сельхозпродукции за счет вовлечения в оборот более 6 тыс. га залежных земель переданных в муниципальную собственность Министерством обороны.

В комплексной Программе социально-экономического развития Дальнереченского городского округа на 2014 – 2016 годы, развитие туризма определено как один из секторов перспективного развития экономики городского округа. На территории городского округа есть все предпосылки для развития индустрии туризма.

Реконструкция таможенного пункта в Марково позволит развивать въездной туризм.

При развитии на севере Приморья горнорудной промышленности, прогнозируется развитие в г. Дальнереченск транспортно логистического комплекса. Здесь соединены железнодорожный узел, аэропорт, гострасса М-60

За счет софинансирования муниципальных целевых программ продолжается развитие малого бизнеса.

Проблему развития промышленной отрасли можно решить созданием на территории городского округа вспомогательных цехов крупных предприятий действующих или открываемых на юге Приморского края. Например, для нефтегазовой или машиностроительных отраслей.

Изменение статистических данных за 5 лет

Таблица 1.

№ п/п	Наименование показателя	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
1.	Изменения по числу промышленных предприятий	257	274	281	276	270
2.	Изменения по числу социальных учреждений	37	66	70	71	66
3.	Изменения по числу прочих организаций	106	141	136	131	132
	ВСЕГО:	400	481	487	478	468
4.	Изменение численности населения	31047	30696	30148	30170	29516

В целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения; повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды; снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод; обеспечение доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов; обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами,

привлечение инвестиций была разработана настоящая схема водоснабжения и водоотведения Дальнереченского городского округа до 2025 года.

Реализация мероприятий, предлагаемых в данной схеме водоснабжения и водоотведения, позволит обеспечить:

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры населенных пунктов.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории МО «Город Новодвинск».
5. Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.
6. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

Проектирование систем водоснабжения и водоотведения городов и поселений представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на услуги по водоснабжению и водоотведению основан на прогнозировании развития города, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами городской инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Дается обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих элементов комплекса водопроводных очистных сооружений (КВОС) и комплекса очистных сооружений канализации (КОСК) для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоснабжению и водоотведению на расчётный срок. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для КВОС и КОСК, насосных станций, а также трасс водопроводных и канализационных сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного предпроектного документа по развитию водопроводного и канализационного хозяйства города принята практика составления перспективных схем водоснабжения и водоотведения городов.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению и водоотведению с учётом перспективного развития на 10 лет, структуры баланса водопотребления и водоотведения региона, оценки существующего состояния головных сооружений водопровода и

канализации, насосных станций, а также водопроводных и канализационных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения в целом и отдельных их частей путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных дисконтированных затрат.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения Дальнереченского городского округа до 2032 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного водоснабжения и водоотведения, а также проект Генерального плана.

Технической базой разработки являются:

- Генеральный план (территориальное планирование), утвержденный Решением Думы Дальнереченского ГО № 106 от 25.12.2012 г.
- Проект Внесения изменений в Генеральный план.
- Данные технологического и коммерческого учета отпуска холодной воды, измерений (журналов наблюдений, электронных архивов) по приборам контроля режимов отпуска и потребления холодной воды.

Глава I. Схема водоснабжения

1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Дальнереченского городского округа

1.1. Описание системы и структуры водоснабжения Дальнереченского городского округа и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения, рельеф местности и кратность использования воды на промышленных предприятиях.

В состав городского округа, помимо города Дальнереченск, входит:

- Село Грушевое. Население 410 чел.
- Село Лазо. Население 2465 чел
- Поселок Кольцевое. Население 301 чел.
- Деревня Краснояровка.

С точки зрения градостроительной теории планировочная структура города включает пять планировочных районов: Центральный планировочный район (ЦПР), ограниченный с запада и севера основной трассой Транссибирской ж/д магистрали; с востока – ж/д веткой на ДОК и район Каменушка; с юга – заболоченная территория и трасса федеральной автодороги М-60. С севера к ЦПР примыкает Северный планировочный район (СПР), ограниченный с севера поймой р. Б. Уссурка, с востока – протокой Маркова, с юга - основной трассой железной дороги и ж/д ветками на ДОК и в промзону района Каменушка.

Южный планировочный район (ЮПР) лежит вдоль объездной ж/д ветки, отходящей от основной трассы на Эбергارد.

Западный планировочный район (ЗПР) занимает западную оконечность города, с востока ограничен основной трассой ж/д, а с запада – городской чертой.

Восточный планировочный район (ВПР) лежит на объездной ж/д ветке, между реками Б.Уссурка и Малиновка.

Северный планировочный район включает в себя следующие жилые районы:

1. историческую часть города – бывшая казачья станица Графская с пограничной заставой, военной частью, подлежащей выводу и районом индивидуальной жилой застройки;

2. историческую часть города, бывший пос. Иман, ныне северный жилой район, включающий исторически сложившуюся (с XIX века) зону смешанной застройки, где промышленные предприятия перемежаются с коммунальными и базами вдоль берега и железнодорожной ветки, с жилыми и общественными зданиями вдоль главной улицы Советской, спецтерриторией и складами, прилегающими к основному железнодорожному пути, отделяющему береговую часть от территории Центрального жилого района;
3. район Каменушка и промтерриторию, состоящую из площадок бывшего бондарного завода и площадок ДОКа.

Центральный планировочный район состоит из двух планировочных подрайонов: собственно центра (ЦПР-1) и планировочного подрайона индивидуальной жилой застройки (ЦПР-2) и жилых районов ЦПР-3,4 и 5

1. ЦПР-1 Центр города, ограниченный с севера железной дорогой, с юга ул. Рябуха и включает в себя 3 жилых района между железной дорогой, городскими автодорогами: ул. Героев Даманского, ул. М.Личенко и территорией ДОКа. Это районы ЦПР-1А, 1Б и 1В.
2. ЦПР-2 Район индивидуальной жилой застройки, расположен между городскими магистралями ул. Рябуха, ул. В.Терешковой и ул. 50 лет Октября и обходной железной дорогой.
3. ЦПР-3 Район индивидуальной жилой застройки между ул. 50 лет Октября - ул. Украинская - пер Восточный.
4. ЦПР-4 Район индивидуальной жилой застройки с главной улицей Тухачевского, вблизи которого находится городское кладбище с мемориальным комплексом, ограниченный ул. 50 лет Октября и р. Малиновка.
5. ЦПР-5 Район Дальэнерго между ул. В.Терешковой и развилкой железной дороги.

Западный планировочный район включает в себя жилые группы:

1. по ул. Магистральной
2. Район СПТУ

Восточный планировочный район включает в себя: жилую и промышленную зону района ЛДК с главной улицей. 45 лет Октября.

Южный планировочный район включает в себя поселения вдоль обходной ж/д ветки:

1. Район аэропорта с жилыми и дачными участками.
2. Район Дальнереченск - II.
3. Непроходимое болото Моховое, где обосновались чайки, утки и прочие болотные птицы.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Дальнереченского городского округа являются 2 водозабора (непосредственно для г. Дальнереченска и его микрорайона ЛДК), а также водозаборные скважины из подземных источников для водообеспечения как ряда объектов Дальнереченска и ЛДК, так и для населенных пунктов Лазо, район Аэропорт, Грушевое, Кольцевое.

Город Дальнереченск, ЛДК, р-н Дальнереченск - II, в связи со значительной разобщенностью их размещения, не имеют единой системы водоснабжения.

Основными источником г. Дальнереченск является галерейный подрусловой водозабор «Дальнереченский» на реке Большая Уссурка проектной мощностью 8 тыс.куб.м в сутки (ул. Краснофлотская, 18).

В состав водозабора входит береговой колодец, насосная станция I-го подъема, которая забирает воду, поступающую по 4-ем дренам из перфорированных асбоцементных труб $d = 300\text{мм}$, длиной $l = 36\text{м}$ каждая и направляет ее на очистные сооружения (смеситель, 3 осветлителя-отстойника, 4 фильтра, цех коагуляции, насосная станция II подъема). Вода хлорируется. На станции имеется 2 резервуара чистой воды по 1000 куб. м каждый.

Источником водоснабжения микрорайона ЛДК является галерейный инфильтрационный водозабор «Вагутонский» на р. Б. Уссурка проектной производительностью 5,6 тыс.куб.м в сутки (проект ДВ «ПромстройНИИпроект», г. Владивосток, 1983 год.). Сооружения состоят из водозабора с дренами $d=300\text{мм}$, длиной 1000 м, насосной станцией I-го подъема, водоочистных сооружений с насосной станцией II-го подъема, хлораторной, башней хранения промывной воды и резервуаров чистой воды 2 шт. по 1000 куб.м каждый.

Данный источник позиционируется, как подземный, надежно защищенный от загрязнений, имеющий значительные запасы воды, а также имеет необходимые зоны санитарной охраны.

В целом система централизованного водоснабжения г. Дальнереченска хозяйственно-питьевая, противопожарная с давлением на выходе 4 атм, в водопроводной сети 3,5-2,0 атм.

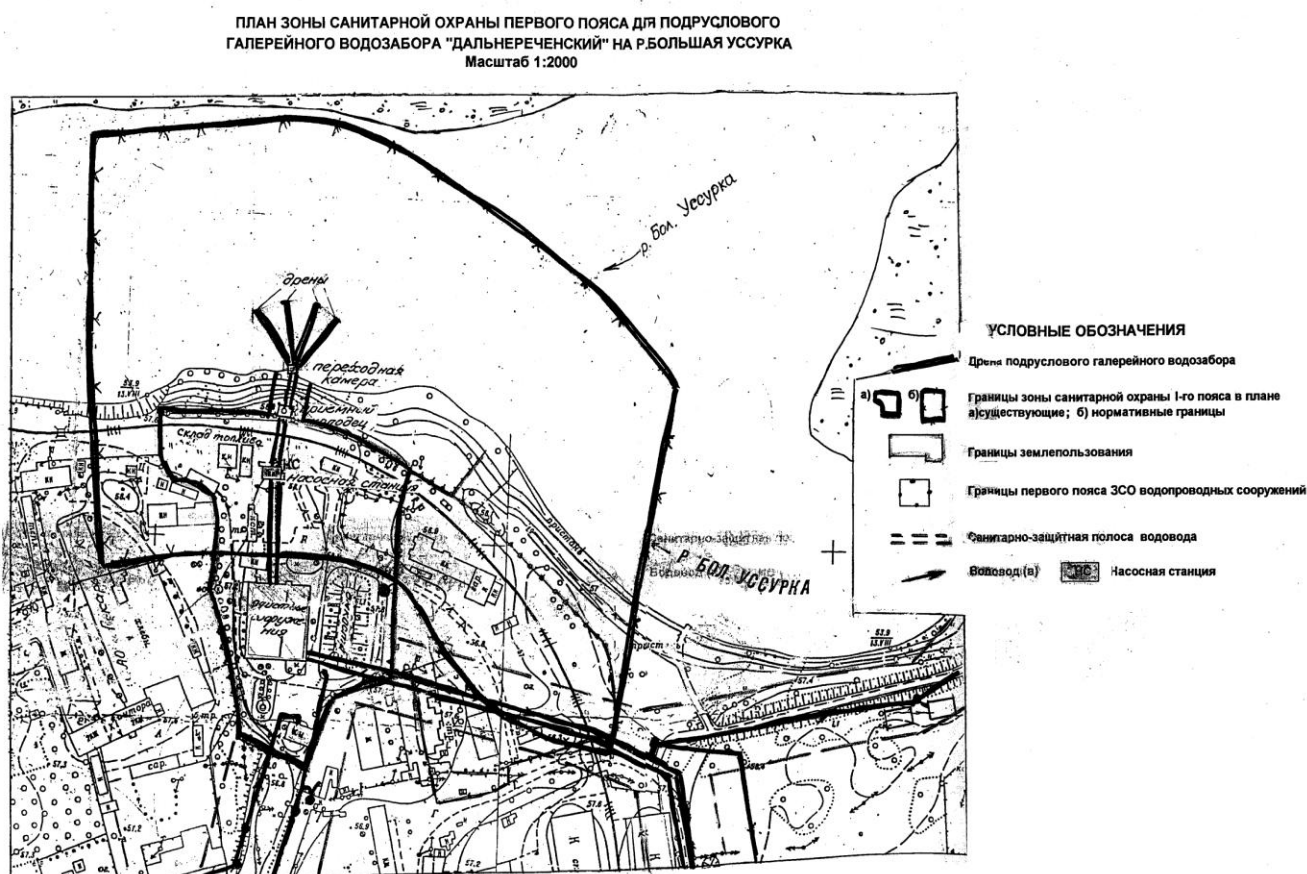
Район Дальнереченск - II с мясокомбинатом имеет свою локальную систему

водоснабжения от скважины, не связанную с городской системой. По химическому составу вода пригодна только для технических целей. Для питьевых целей населением используется бутелированная питьевая вода.

Общая протяженность магистральных сетей г.о. Дальнереченска составляет 39,17 км, распределительных сетей - 8,74 км. Техническое состояние сетей, часть которых действует еще с 1930 года, неудовлетворительно, сети изношены и требуют замены до 60%, особенно по уличным и внутриквартальным прокладкам.

Уличные сети проложены $d=150-200$ мм.

Закольцовка сетей имеется только в центральной части города по улицам Уссурийская, Личенко, Героев Даманского. Остальные сети тупиковые.



Проект института «Приморгражданпроект», которым предусматривается кольцевание сети по городу $d=150-400$ мм по ул. Личенко и Украинской до пресечения с существующими сетями не реализован.

Централизованной системой водоснабжения город охвачен на 36-40%.

В городском округе имеется значительное количество ведомственных

скважин, которые используются предприятиями для целей хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения.

Водозаборы из скважин носят индивидуальный характер и не связаны с централизованной системой водоснабжения города.

Данные по их дебету скважин практически отсутствуют.

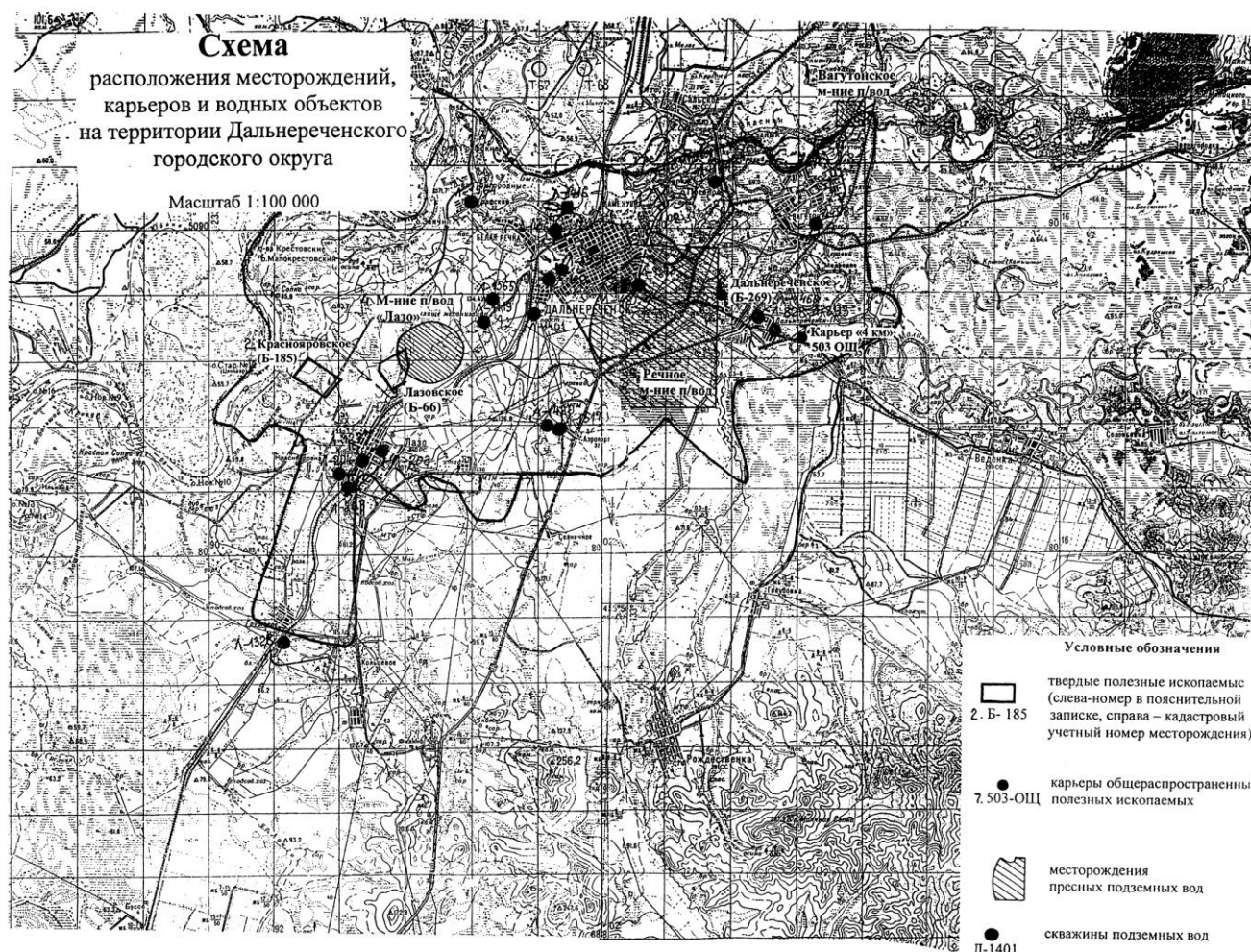
Ряд предприятий города Дальнереченска и ЛДК имеют собственные открытые водозаборы на р. Б.Уссурка и ее притоках, вода из которых используется для технических целей, где не требуется ее дополнительная очистка.

В Е Д О М О С Т Ь
НАЛИЧИЯ СКВАЖИН В ГОРОДЕ.

№ п/п	адрес скважин	ведомственная принадлежность	дебет куб/час	Примечание
1	ул.Полтавская	в/ч 25777		
2	ул.Плеханова	ВКУ		
3	пос.Дальнереченск-2	ДРСУ		
4	ул.Красногвардейская 1236	Коопзверопромхоз		
5	ул.50 лет Октября 69	МПКХ		
6	ул.5% лет Октября 54	с-з Приморский		
7	ул. Свердлова	База УНР-281		
8	ул. Промышленная 10	ПМК-35		
9	ул. Октябрьская 17	Молокозавод		
10	ул.Красногвардейская 127	ХРСУ		
11	Сопка/бывший консерв з-д	Кооператив- 2 скважины		
12	ул. Полтавская 127	АТК-1950		
13	Пос. СПТУ	Филиал АТК-1950		
14	ул.Шевченко 1	ДОК- 2 скваж,		
15	Дальнереченск-2	Цех строган шпона ДОК.		
16	ул.Чапаева 3	Бондарный завод	80 куб/час	
17	ВСУ	В/Ч		
18	пос.Сенопункт	ПМК-231		
19	ул.Советская	К-т хлебопродуктов - 2 по 9 м ³ /час.		
20	ул. Фадеева 58	Кабельный участок		
21	ул. Промышленная	Сельхозхимия		
22	пос.Каменушка	Лесокомбинат		
23	ул. Светлая	Подстанц Дальэнерго-2 скважины		
24	пос.Дальнереченск-2	Мясокомбинат -2 скважины		
25	пос.Дальнереченск-2	перекачка ст. Дальнереченск-2 -2скваж.		
26	пос. ЛДК	9 скважин ЛДК		
27	пос. ЛДК	ГОК -3 скважины		
28	село Лазо	Мех завод		
29	село Лазо	станция Лазо - 4 скважины		
30.	Бондарный завод	Частава-3	38 скважин	
31.	ул. Шевченко 1	Приморский ДОК		

Ориентировочная суммарная мощность этих водозаборов составляет порядка 18,5 тыс.куб.м в сутки.

Населенные пункты Лазо, Кольцевое, Грушевое, район Аэропорт для хозяйственно-питьевых и производственных нужд используют подземные источники водоснабжения с устройством скважин.



Добыча, водоподготовка и поставка холодной (питьевой) воды на территориях Дальнереченского городского округа осуществляется:

г. Дальнереченск (кроме Графского мкр), с. Грушевое и деревни Краснояровки – ООО «Дальводоканал»;

с. Лазо и пос. Кольцевое - РЭУ 14 РЭР 05 ф-л "Уссурийский" ОАО "Славянка";

Графский мкр. - Дальнереченский тепловой район филиала "Горноключевской" КГУП "Примтеплоэнерго".

Горячее водоснабжение в Дальнереченском городском округе осуществляется Дальнереченским тепловым районом филиала "Горноключевской" КГУП "Примтеплоэнерго"

ООО «Дальводоканал» на основании постановления администрации Дальнереченского городского округа «Об определении гарантирующей организации, оказывающей услуги холодного водоснабжения и водоотведения на территории Дальнереченского городского округа» № 302 от 17.03.2014 г. (с изм. № 380 от 08.04.2014 г.)

Список обслуживающих организаций и ТСЖ на территории Дальнереченского городского округа:

- 1 ООО "Жилищная компания"
- 2 ООО "Округ"
- 3 ТСЖ "Вагутон"
- 4 ТСЖ "Наш дом"
- 5 ИП Те А.Д. "Фортуна"
- 6 ТСЖ "Благо"
- 7 ТСЖ "Рассвет"
- 8 ТСЖ "Пограничник"
- 9 ТСЖ "Союз"

1.2. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Основной водозабор города «Дальнереченский» (8 тыс.куб.м. в сутки) практически непригоден для обеспечения населения водой питьевого качеств. Водозабор размещается ниже по течению р. Б.Уссурка по отношению к очистным канализационным сооружениям района ЛДК, а его местоположение в теле города в стесненных условиях не позволяет создать необходимую зону санитарной охраны. К тому же его производительность значительно упала из-за активного заиливания всасывающих дрен.

Действующий водозабор «Вагутонский», от которого питается водой район ЛДК водообильный, имеет хорошие технические и санитарные характеристики.

1.3. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Дальнереченского городского округа являются 2 водозабора (непосредственно для г.

Дальнереченска и его микрорайона ЛДК), а также водозаборные скважины из подземных источников для водообеспечения как ряда объектов Дальнереченска и ЛДК, так и для населенных пунктов Лазо, район Аэропорт, Грушевое, Кольцевое.

Город Дальнереченск, ЛДК, р-н Дальнереченск - II, в связи со значительной разобщенностью их размещения, не имеют единой системы водоснабжения.

Основными источником г. Дальнереченск является галерейный подрусловой водозабор «Дальнереченский» на реке Большая Уссурка проектной мощностью 8 тыс.куб.м в сутки (ул. Краснофлотская, 18).

В состав водозабора входит береговой колодец, насосная станция I-го подъема, которая забирает воду, поступающую по 4-ем дренам из перфорированных асбоцементных труб $d = 300\text{мм}$, длиной $l = 36\text{м}$ каждая и направляет ее на очистные сооружения (смеситель, 3 осветлителя-отстойника, 4 фильтра, цех коагуляции, насосная станция II подъема). Вода хлорируется. На станции имеется 2 резервуара чистой воды по 1000 куб. м каждый.

Источником водоснабжения микрорайона ЛДК является галерейный инфильтрационный водозабор «Вагутонский» на р. Б. Уссурка проектной производительностью 5,6 тыс.куб.м в сутки (проект ДВ «ПромстройНИИпроект», г. Владивосток, 1983 год.). Сооружения состоят из водозабора с дренами $d=300\text{мм}$, длиной 1000 м, насосной станцией I-го подъема, водоочистных сооружений с насосной станцией II-го подъема, хлораторной, башней хранения промывной воды и резервуаров чистой воды 2 шт. по 1000 куб.м каждый.

Данный источник позиционируется, как подземный, надежно защищенный от загрязнений, имеющий значительные запасы воды, а также имеет необходимые зоны санитарной охраны.

В целом система централизованного водоснабжения г. Дальнереченска хозяйственно-питьевая, противопожарная с давлением на выходе 4 атм, в водопроводной сети 3,5-2,0 атм.

Район Дальнереченск - II с мясокомбинатом имеет свою локальную систему водоснабжения от скважины, не связанную с городской системой. По химическому составу вода пригодна только для технических целей. Для питьевых целей населением используется бутелированная питьевая вода.

Технические данные по источникам водоснабжения приведены в таблицах 1.3.1- 1.3.3:

Таблица 1.3.1. РЭР 05, РЭУ № 14 филиала "Уссурийский"ОАО "Славянка"

1	Наименование источника водоснабжения	ВХ станция второго водоподъема инв. № 26 РЭР 05, РЭУ №14 филиала "Уссурийский" ОАО "Славянка"	
2	Адрес	Приморский край, Дальнереченский район, п. Филино, в/г. Филино № 2	
3	Год ввода в эксплуатацию	1941	
4	Артезианские скважины	Дебит, м³/ч	Глубина, м
4.1	скважина инв. № 25	18	37
4.2	скважина инв. № 144	20	73
4.3	скважина инв. № 146	30	75
4.4	скважина инв. № 23	20	74
4.5	скважина инв. № 24	12	31
4.6	скважина инв. № 147	27	73
5	Наличие водоподготовки	отсутствует	
6	Резервуары чистой воды	Объем, м³	Количество, шт.
6.1		500	1
7	Наличие насосных станций 1-го подъема	6	
8	Наличие насосных станций 2-го подъема	1	
9	Приборы учета забираемой воды (место установки)	Марка	Дата последней проверки
9.1	скважина № 25	ВСКМ 90-50Ф ДГ	09.02.2012.
9.2	скважина № 144	ВСХНд -80	15.02.2012.
9.3	скважина № 146	ВСХНд -80	20.01.2012.
9.4	скважина № 23	ВСКМ 90-50Ф ДГ	09.02.2012.
9.5	скважина № 24	ВСКМ 90-50Ф ДГ	09.02.2012.
9.6	скважина № 147	ВСХНд -80	02.02.2012.

Таблица 1.3.2. Станция водоснабжения Графское.

1	Наименование источника водоснабжения	Станция водоснабжения Графское	
2	Адрес	г. Дальнереченск, Графское	
3	Год ввода в эксплуатацию	н/д	
4	Артезианские скважины	Дебит, м³/ч	Глубина, м
4.1	скважина №1	н/д	100
4.2	скважина №2	10	100
5	Наличие водоподготовки	отсутствует	
6	Резервуары чистой воды	отсутствуют	
7	Наличие насосных станций	отсутствуют	
8	Приборы учета забираемой воды (место установки)	Марка	Дата последней проверки
8.1	скважина №2	ВСХН-80	н/д

Таблица 1.3.3. ООО «Дальводоканал».

1	Наименование источника водоснабжения	ООО "Дальводоканал"	
2	Адрес	г. дальнереченск, ул. Краснофлотскя 18	
11	Резервуары чистой воды	Объем, м³	Количество, шт.
11.1		1000	2
12	Наличие насосных станций 1-го подъема	ЕСТЬ	
13	Наличие насосных станций 2-го подъема	ЕСТЬ	

1.4. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества воды

Состав очистных сооружений галерейного подруслового водозабора «Дальнереченский» на реке Большая Уссурка:

- смеситель,
- 3 осветлителя-отстойника ,
- 4 фильтра, цех коагуляции,

Вода хлорируется. На станции имеется 2 резервуара чистой воды по 1000 куб. м каждый.

Качество исходной воды из р.Б.Уссурка не соответствует требованиям норм санитарных правил и норм и оценивается как неудовлетворительное для любого вида водопользования.

Это положение еще усугубляется тем, что выше по течению р. Б.Уссурка расположены канализационные очистные сооружения микрорайона ЛДК и др. мелких населенных пунктов. К тому же, размещение водозабора в черте города затрудняет обеспечение необходимой зоны санитарной охраны вокруг водозаборных и водоочистных сооружений.

Проектная производительность сооружений в настоящее время снизилась в связи с тем, что в результате изменения русла реки водозаборные дрены оказались под 2-х метровым слоем нанесенного пескогравия, что затрудняет осуществлять забор воды из реки.

Для обеспечения подачи потребителям воды требуемого качества на очистных сооружениях применяется технология очистки с очень дорогими хим.реакентами.

Состав очистных сооружений водозабора «Вагутонский» на р Б. Уссурка:

- водозабор с дренами d=300мм, длиной 1000 м,

- хлораторная,
- башня хранения промывной воды
- резервуары чистой воды 2 шт. по 1000 куб.м каждый.

Данный источник позиционируется, как подземный, надежно защищенный от загрязнений, имеющий значительные запасы воды, а также имеет необходимые зоны санитарной охраны.

Вода большинства скважин по ряду показателей не соответствует требованиям санитарные правила и нормы, зоны санитарной охраны на многих скважинах отсутствуют.

Анализ качества питьевой воды проводится ежемесячно. Согласно последним данным качество питьевой воды, поданной в сеть, соответствует следующим показателям:

Таблица 1.4.1

месяц	авг.14
рН	6,7
цветность	14,7
железо общее	7,3
ОМЧ	1

Анализ качества горячей воды проводится ежемесячно. Согласно последним данным качество горячей воды, поданной потребителям, соответствует следующим показателям:

Таблица 1.4.2

месяц	авг.14		
котельная	№1	№5	№43
рН	6,6	7,4	6,8
цветность	30	18,8	25,8
железо общее	0,61	0,54	0,5
ОМЧ	0	12	0

1.5. Описание технологических зон водоснабжения

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Дальнереченского городского округа являются 2 водозабора (непосредственно для г. Дальнереченска и его микрорайона ЛДК), а также водозаборные скважины из подземных источников для водообеспечения как ряда объектов Дальнереченска и ЛДК, так и для населенных пунктов Лазо, район Аэропорт, Грушевое, Кольцевое.

Город Дальнереченск, ЛДК, р-н Дальнереченск - II, в связи со значительной разобщенностью их размещения, не имеют единой системы водоснабжения.

Уличные сети проложены $d=150-200$ мм.

Закольцовка сетей имеется только в центральной части города по улицам Уссурийская, Личенко, Героев Даманского. Остальные сети тупиковые.

Проект института «Приморгражданпроект», которым предусматривается кольцевание сети по городу $d=150-400$ мм по ул. Личенко и Украинской до пресечения с существующими сетями не реализован.

Горячей водой обеспечены следующие потребители Дальнереченского городского округа:

Таблица 1.5.1

№ п/п	Адрес	Тепловая нагрузка ГВС, Гкал/час	Система ГВС	
			откр., закр.	рециркул яция (да, нет)
1	жилой дом ул. Даманского, 6	0,0573	открытая	да
2	жилой дом ул. Даманского, 8	0,0895	открытая	да
3	жилой дом ул. Даманского, 10	0,0688	открытая	да
4	жилой дом ул. Ленина, 69	0,0582	открытая	да
5	жилой дом ул. Ленина, 71а	0,1015	открытая	да
6	жилой дом ул. Ленина, 71	0,0606	открытая	да
7	жилой дом ул. Ленина, 75	0,0467	открытая	да
8	жилой дом ул. М. Личенко, 13	0,0621	открытая	да
9	жилой дом ул. М. Личенко, 14	0,0717	открытая	да
10	жилой дом ул. М. Личенко, 15	0,0481	открытая	да
11	жилой дом ул. М. Личенко, 15а	0,0597	открытая	да
12	жилой дом ул. М. Личенко, 15б	0,0602	открытая	да
13	жилой дом ул. М. Личенко, 16	0,0539	открытая	да
14	жилой дом ул. М. Личенко, 17	0,0486	открытая	да
15	жилой дом ул. М. Личенко, 21	0,0679	открытая	да
16	жилой дом ул. Уссурийская, 48	0,0770	открытая	да
17	жилой дом ул. Уссурийская, 50	0,0606	открытая	да
18	жилой дом ул. Уссурийская, 52	0,0934	открытая	да
19	жилой дом ул. Уссурийская, 54	0,0621	открытая	да
20	жилой дом ул. Свободы, 37	0,0058	открытая	да
21	жилой дом ул. Свободы, 48	0,1102	открытая	да
22	жилой дом ул. Свободы, 50	0,0784	открытая	да
23	жилой дом ул. Свободы, 50а	0,0443	открытая	да
24	жилой дом ул. Героев Даманского, 4	0,0067	открытая	да
25	жилой дом ул. Калинина, 40	0,0014	открытая	да
26	жилой дом ул. М.Личенко, 12	0,0014	открытая	да
27	жилой дом ул. Свободы, 49	0,0010	открытая	да
28	г.Дальнереченск ул.Ленина,72а	0,01008	открытая	да
29	г.Дальнереченск ул.Ленина,76	0,01832	открытая	да
30	г.Дальнереченск ул.Уссурийская,52а	0,09999	открытая	да
31	г.Дальнереченск ул.Калинина,72	0,0264	открытая	да
32	г.Дальнереченск ул.Калинина,56	0,05544	открытая	да
33	г.Дальнереченск ул.Калинина,56	0,11957	открытая	да
34	г.Дальнереченск ул.Ленина,69а	0,007	открытая	да
35	г.Дальнереченск ул.Уссурийская,54	0,00106	открытая	да

Источники горячего водоснабжения:

Котельная №1 г. Дальнереченск, ул. Свободы, 41

Таблица 1.5.2

Год ввода в эксплуатацию	1981
Система ГВС	открытая
Тепловая мощность, Гкал/час:	
фактическая	18
установленная	18
Присоединённая тепловая нагрузка всего, Гкал/час	12,5855
Количество присоединённых потребителей, шт	57
Температурный график работы по ГВС	
фактический	65°C
расчетный	65°C
Общая протяженность сетей, км	3,9643
Общее количество котлов, шт	3
Параметры теплоносителя из источника	
на выходе	
расход, т/час	
давление, кгс/см ²	5,5
давление, кгс/см ²	7,5
Приборы учета тепловой энергии на источнике теплоснабжения, марка	ВКТ-5

Характеристика котлоагрегатов котельной №1

Таблица 1.5.3

№ п/п	Тип, модификация котла	Год ввода в эксплуатацию	Завод-изготовитель	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Паро-производительность, т/ч	КПД, %	Параметры теплоносителя за котлом		Проектное топливо	Приборы учета тепловой энергии (марка прибора)	Оборудование для ХВО (если есть)	Дата проведения последних ремонтно-наладочных работ
							Давление, кгс/кв.см	Температура, °C				
1	ДКВР 10/13	2009	Бийский котельный завод	6	10	72	6	95	уголь	ВКТ-5	На-катионирование фильтры ВПУ-10,0 - 4 шт., деаэрактор АВАКС 30-50 м ³ /час - 2 шт.	
2	ДКВР 10/13	2008	Бийский котельный завод	6	10	72	6	95				15.11.2008
3	ДКВР 10/13	2008	Бийский котельный завод	6	10	72	6	95				15.11.2008

Таблица 1.5.4

Год ввода в эксплуатацию	1971
Система ГВС	закрытая
Тепловая мощность, Гкал/час:	
фактическая	7,8
установленная	7,8
нетто	
Присоединённая тепловая нагрузка всего, Гкал/час	3,6977
Количество присоединённых потребителей, шт	31
Температурный график работы по ГВС	
фактический	55/50
расчетный	55/50
Общая протяженность сетей, км	2,299
Общее количество ЦТП, шт	-
Общее количество котлов, шт	4
Приборы учета тепловой энергии на источнике теплоснабжения, марка	ВКТ-5

Характеристика котлоагрегатов котельной №2

Таблица 1.5.5

No п/п	Тип, модификация котла	Год ввода в эксплуатацию	Завод-изготовитель	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Паро-производительность, т/ч	КПД, %	Параметры теплоносителя за котлом		Проектное топливо	Приборы учета тепловой энергии (марка прибора)	Оборудование для ХВО (если есть)	Дата проведения последних ремонтно-наладочных работ
							Давление, кгс/кв.см	Температура, °С				
1	К Е 6,5-14	1992	Бийский котельный завод	запрещен						ВКТ-5	деаэрагатор АВАКС 30-50 м3/час	
2	КЕ 6,5-14	1992	Бийский котельный завод	3,9	6,5	60	6	95	уголь			
3	ДКВР 4 / 13	1986	Бийский котельный завод	запрещен								
4	ДКВР 6,5/13	2012	Бийский котельный завод	3,9	6,5	60	6	95	уголь			29.10.2012

Технические характеристики насосного оборудования котельной №2

Таблица 1.5.6

Насосы		
ГВС	Марка /тип	КМ 80/65
	Количество, шт.	2
	Марка /тип	К 80-50-20
	Количество, шт.	1
Химводоподготовка		
Деаэратор	Марка /тип	V=25м3
	Количество, шт.	1

Параметры сетей ГВС Котельной №2.

Таблица 1.5.7

Наименование участка	Наружный диаметр трубопровода на участке, Дн, мм	Условный проход, Ду, мм	Общая протяженность труб-дов участка сети в двухтр-ом исчислении, L, м	Тепловые сети (магистральные, квартальные: системы отопления или ГВС)	Тип прокладки	Средняя глубина заложения до оси трубопроводов на участке Н, м	Температурный график работы тепловой сети с указанием температуры срезки, °С	Год ввода участка труб-да в эксплуатацию (перекладки)	Теплоизоляционный материал	Толщина δ, мм	Состояние изоляционной конструкции
Котельная № 2 - ТК2	108	100	170,50	магистральные ГВС подающий	1		55	2002	минвата	30	0
Котельная № 2 - ТК3	89	80	170,50	магистральные ГВС обратный	1		55	2013	изовер	100	0
ТК1-УП3	89	80	88	магистральные ГВС	3		55	2013	изовер	100	0
УП2-УП2а	89	80	43,00	магистральные ГВС	3		55	2013	изовер	100	0
УП2а-УП3-УП3а	89	80	55,00	магистральные ГВС	3		55	2013	изовер	100	0
УП3а-ТК6	89	80	33,00	магистральные ГВС подающий	3		55	2013	изовер	100	0
УП3а-ТК7	89	80	17,00	магистральные ГВС обратный			55	2013	изовер	100	0

Наименование участка	Наружный диаметр трубопровода на участке, Дн, мм	Условный проход, Ду, мм	Общая протяженность труб-дов участка сети в двухтр-ом исчислении, L, м	Тепловые сети (магистральные, квартальные: системы отопления или ГВС)	Тип прокладки	Средняя глубина заложения до оси трубопроводов на участке Н, м	Температурный график работы тепловой сети с указанием температуры срезки, °С	Год ввода участка труб-да в эксплуатацию (перекладки)	Теплоизоляционный материал	Толщина δ, мм	Состояние изоляционной конструкции
УП3а-ТК8	38	32	16	магистральные ГВС обратный	3	1,5	55	2014	изопрофлекс	30	0
ТК5 - ул.Советская 21	89	80	13,00	квартальные ГВС	3		55	2013	изовер	100	0
ТК5 - ул.Советская 23	89	80	25,00	квартальные ГВС	3		55	2013	изовер	100	0
ТК1-ТК3	108	100	12,50	магистральные ГВС подающий	3	1,8	55	2012	изовер	100	0
ТК1-ТК4	108	100	11,50	магистральные ГВС подающий	3	1,8	55	1983	минвата	40	8
ТК1-ТК5	57	50	24,00	магистральные ГВС обратный	3		55	2013	изовер	100	0
ТК2-УП5	76	65	164,00	магистральные ГВС подающий	1		55	2006	минвата	90	0
ТК2-УП6	57	50	164,00	магистральные ГВС обратный	1		55	2013	изовер	100	0

Наименование участка	Наружный диаметр трубопровода на участке, Dн, мм	Условный проход, Ду, мм	Общая протяженность трубопровода участка сети в двухстороннем исчислении, L, м	Тепловые сети (магистральные, квартальные: системы отопления или ГВС)	Тип прокладки	Средняя глубина заложения до оси трубопроводов на участке Н, м	Температурный график работы тепловой сети с указанием температуры срезки, °С	Год ввода участка трубопровода в эксплуатацию (перекладки)	Теплоизоляционный материал	Толщина δ, мм	Состояние изоляционной конструкции
УП4-ТК4	76	65	31,00	квартальные ГВС подающий	3	1,5	55	2012	изовер	100	0
УП4-ТК5	57	50	31,00	квартальные ГВС обратный	3		55	2013	изовер	100	0
ТК3-ж/д ул.Телеграфная,4	76	65	57	квартальные ГВС подающий							
ТК3-ж/д ул.Телеграфная,5	57	50	57	квартальные ГВС обратный							
ТК3-ж/д ул.Телеграфная,7	76	65	14	квартальные ГВС подающий							
ТК3-ж/д ул.Телеграфная,8	57	50	14	квартальные ГВС обратный							
ТК3-ж/д ул.Телеграфная,10	76	65	45	квартальные ГВС подающий							
ТК3-ж/д ул.Телеграфная,11	57	50	45	квартальные ГВС обратный							

Наименование участка	Наружный диаметр трубопровода на участке, Дн, мм	Условный проход, Ду, мм	Общая протяженность труб-дов участка сети в двухтр-ом исчислении, L, м	Тепловые сети (магистральные, квартальные: системы отопления или ГВС)	Тип прокладки	Средняя глубина заложения до оси трубопроводов на участке Н, м	Температурный график работы тепловой сети с указанием температуры срезки, °С	Год ввода участка труб-да в эксплуатацию (перекладки)	Теплоизоляционный материал	Толщина δ, мм	Состояние изоляционной конструкции
ТК3-ж/д ул.Телеграфная,13	76	65	19	квартальные ГВС подающий							
ТК3-ж/д ул.Телеграфная,14	57	50	19	квартальные ГВС обратный							
ТК3-ТК5	76	65	13,00	квартальные ГВС подающий	3	1,5	55	1989	минвата	40	4
ТК3-ТК6	57	50	13,00	квартальные ГВС обратный	3		55	2013	изовер	100	0
ТК4-ул. Флегонтова, 15	76	65	6,50	квартальные ГВС подающий	3	1,5	55	2012	изовер	100	0
ТК4-ул. Флегонтова, 16	57	50	6,50	квартальные ГВС обратный	3		55	2013	изовер	100	0

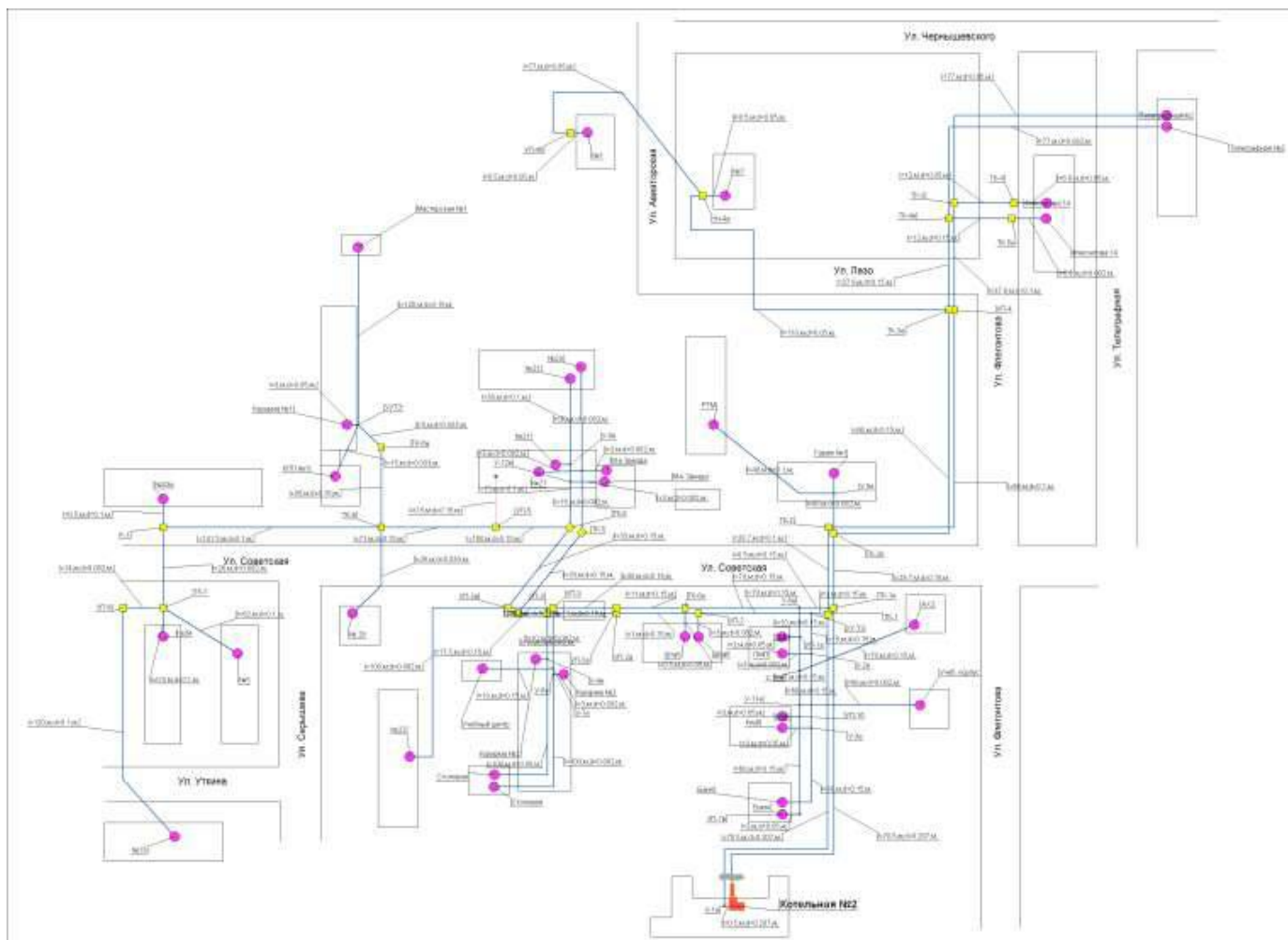


Рис. 1.5.1. Схема тепловой сети в зоне действия Котельная №2 г.Дальнереченск

Котельная №3 г.Дальнереченск ул.Пионерская,45а

Технические характеристики насосного оборудования котельной №3

Таблица 1.5.8

Насосы		
ГВС	Марка /тип	КМ 80/65
	Количество, шт.	2
	Марка /тип	К 80-50-200
	Количество, шт.	1

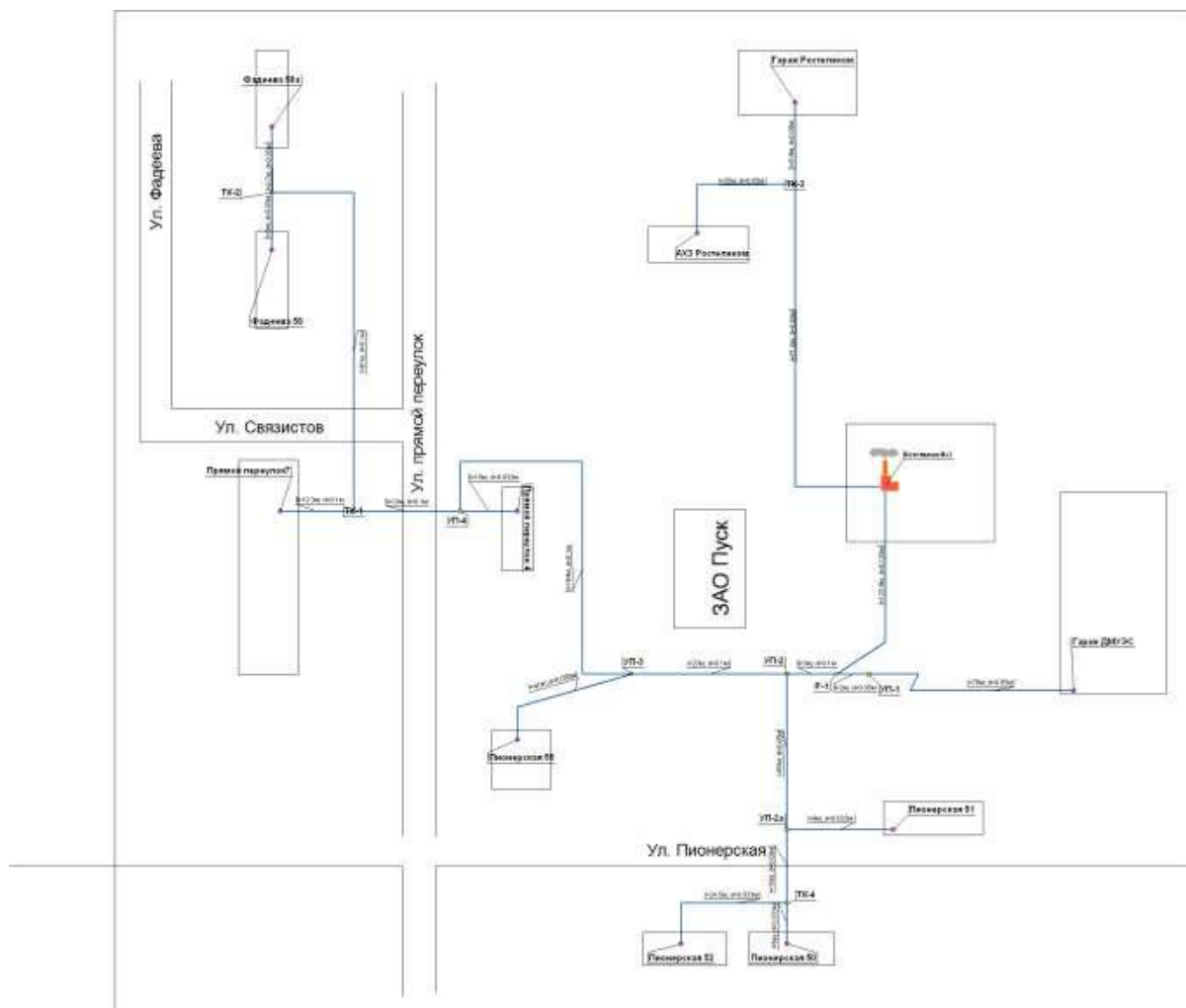


Рис. 1.5.2. Схема тепловой сети в зоне действия Котельная №3 г.Дальнереченск
Котельная №5 г.Дальнереченск ул.Шевчука, 72

Таблица 1.5.9

Год ввода в эксплуатацию	1978
Система ГВС	закрытая
Тепловая мощность, Гкал/час:	
фактическая	1,65
установленная	1,65
нетто	
Присоединённая тепловая нагрузка всего, Гкал/час	0,7639
Количество присоединённых потребителей, шт	8
Температурный график работы по ГВС	
фактический	55/50
расчетный	55/50
Общая протяженность сетей, км	1,0105
Общее количество ЦТП, шт	-
Общее количество котлов, шт	4

Характеристика котлоагрегатов котельной №5

Таблица 1.5.10

№ п/п	Тип, модификация котла	Год ввода в эксплуатацию	Завод-изготовитель	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Паро- производительность, т/ч	КПД, %	Параметры теплоносителя за котлом		Проектное топливо	Оборудование для ХВО (если есть)
							Давление, кгс/кв.см	Температура, °С	Вид (газ, мазут, уголь и т.д.)	
1	Е 1/9	2010	Бийский котельный завод	0,6	1	52	6	55	уголь	На-катионирование фильтры ВПУ-1,0-к
2	КВС-0,35	2003	Дальстам	0,35		52	6	95	уголь	
3	КВС-0,35	2003	Дальстам	0,35		52	6	95	уголь	
4	КВСр	2005	Дальстам	0,35		52	6	95	уголь	

Технические характеристики насосного оборудования котельной №5

Таблица 1.5.11

Насосы		
ГВС	Марка /тип	К 80-65-160
	Количество, шт.	2
Химводоподготовка		
Фильтр	Марка /тип	ВПУ-1,0-к
	Количество, шт.	1

Параметры сетей ГВС Котельной №5.

Таблица 1.5.12

Наименование участка	Наружный диаметр трубопровода на участке, Дн, мм	Условный проход, Ду, мм	Общая протяженность труб-дов участка сети в двухтр-ом исчислении, L, м	Тепловые сети (магистральные, квартальные: системы отопления или ГВС)	Тип прокладки	Средняя глубина заложения до оси трубопроводов на участке Н, м	Температурный график работы тепловой сети с указанием температуры срезки, °С	Год ввода участка труб-да в эксплуатацию (перекладки)	Теплоизоляционный материал	Толщина δ, мм	Состояние изоляционной конструкции
участок от котельной №5-ТК2	108	100	14	магистральные ГВС	3	1,5	55	1979	минвата	50	7
участок ТК1-УП 1 (врезка на кухню)	89	80	38	магистральные ГВС	1		55	1979	минвата	50	1
УП 1 - кухня	38	32	0,5	квартальные ГВС	1		55	1979	минвата	50	1
УП1 - туннель главного корпуса	89	80	17	магистральные ГВС	1		55	1979	минвата	50	1
УП1 - туннель главного корпуса	89	80	3	квартальные ГВС	3	1,5	55	1979	минвата	50	0
участок от ТК1-УП4	76	65	44	магистральные ГВС	3	1,5	55	2013	изовер	50	0

участок от ТК1-УП5	76	65	8	магистраль ные ГВС	1		55	2013	изовер	50	0
УП2 - ТК3	76	65	100	магистраль ные ГВС	1		55	2013	изовер	50	0
участок от ТК2-детское отделение	38	32	35	квартальн ые ГВС	3	1,5	55	2012	минвата	30	4
участок от ТК2- УП5	38	32	62	магистраль ные ГВС	1		55	2013	изовер	50	0
УП 3 - ул.Партизанск ая,101	32	25	24	квартальн ые ГВС	3	1,5	55	1979	минвата	30	7
участок от УП3 - УП5	38	32	76	магистраль ные ГВС	1		55	2013	изовер	50	0
УП4 - ул.Фадеева,63	38	32	6	квартальн ые ГВС	1		55	1979	минвата	30	2
УП4 - УП7	38	32	12	магистраль ные ГВС	3	1,5	55	2013	изовер	50	0
УП4 - УП8	38	32	24	магистраль ные ГВС	1		55	2013	изовер	50	0
УП5 - ул.Фадеева,61	32	25	26	квартальн ые ГВС	1		55	2013	изовер	50	0

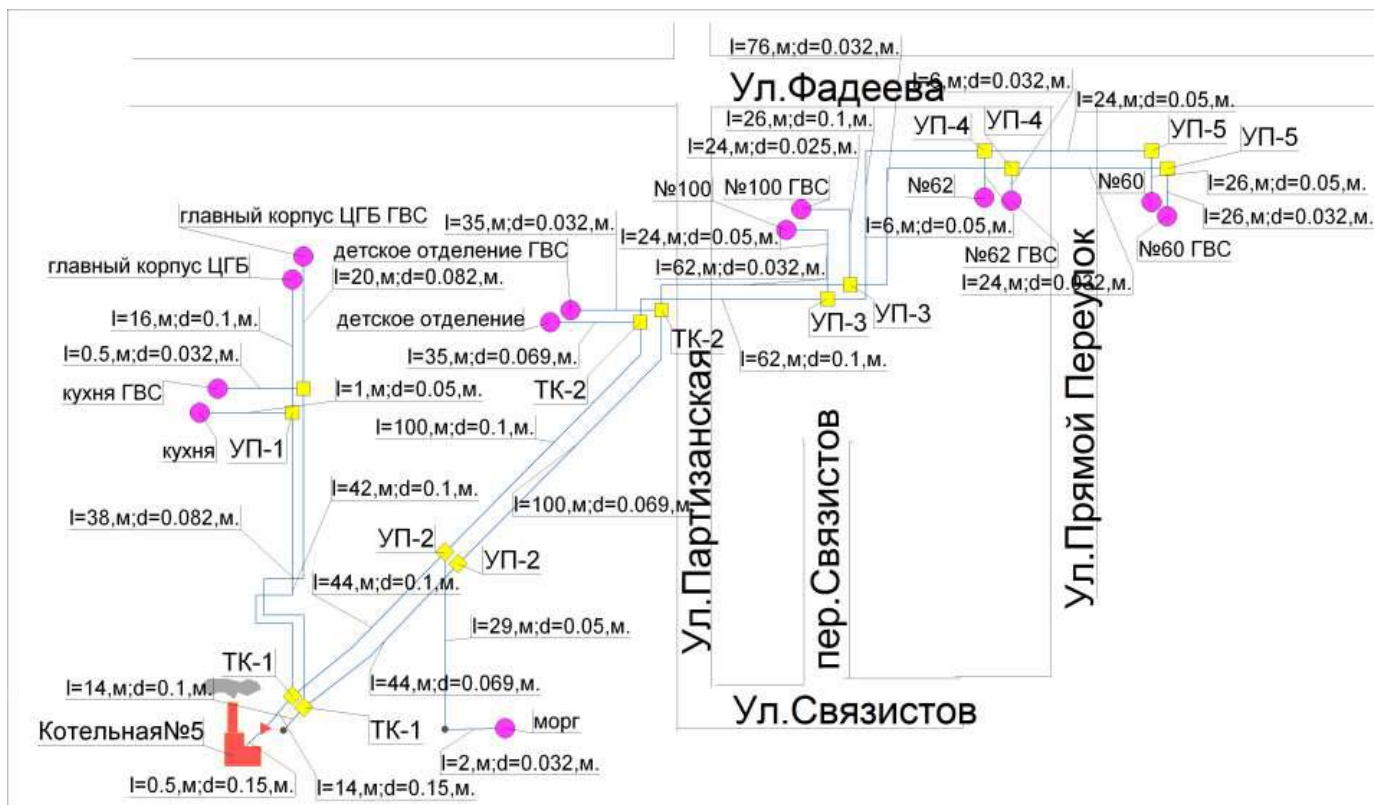


Рис. 1.5.3. Схема тепловой сети в зоне действия Котельная №5 г.Дальнереченск
Котельная №18 г.Дальнереченск ул.Энгельса, 23

Технические характеристики насосного оборудования котельной №18

Таблица 1.5.13

Насосы		
ГВС	Марка /тип	К 100-65-250
	Количество, шт.	2
Химводоподготовка		
Деаэратор	Марка /тип	АВАКС 30-50м3/час
	Количество, шт.	1
Водоподготови- тель	Марка /тип	HF-250
	Количество, шт.	1
Фильтр	Марка /тип	"Аквамагнит"
	Количество, шт.	9

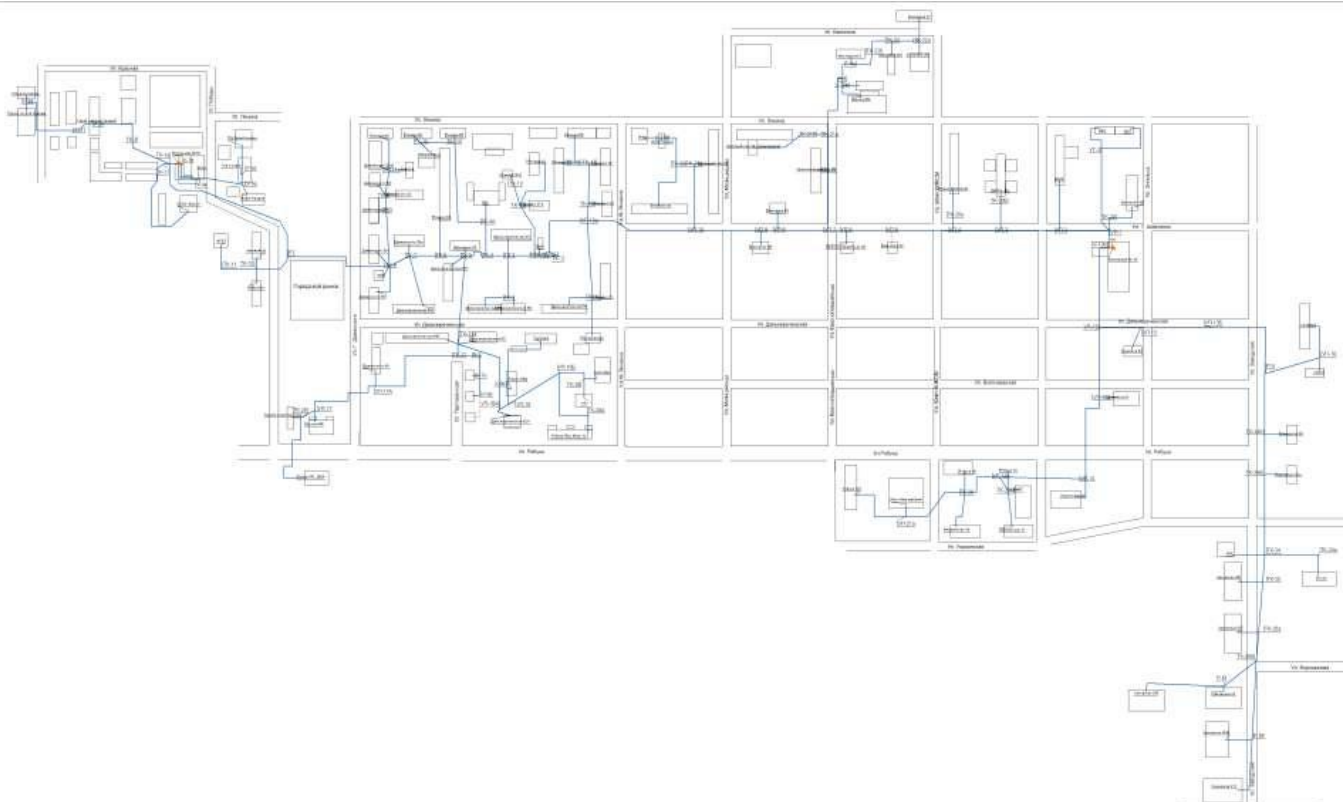


Рис. 1.5.4. Схема тепловой сети в зоне действия Котельная №18 г.Дальнереченск
Котельная №27 г.Дальнереченск ул.45 лет Октября, 1а

Таблица 1.5.14

Год ввода в эксплуатацию	2000
Система ГВС	закрытая
Тепловая мощность, Гкал/час:	
фактическая	16,68
установленная	16,68
нетто	
Присоединённая тепловая нагрузка всего, Гкал/час	10,2003
Количество присоединённых потребителей, шт	74
Температурный график работы по ГВС	
фактический	55/50
расчетный	55/50
Общая протяженность сетей, км	13,2271
Общее количество ЦТП, шт	
Общее количество котлов, шт	6
Приборы учета тепловой энергии на источнике теплоснабжения, марка	SKU-02 - 2 шт.

Технические характеристики котельного оборудования котельной №27

Таблица 1.5.15

№ п/п	Тип, модификация котла	Год ввода в эксплуатацию	Завод-изготовитель	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Паро-производительность, т/ч	КПД, %	Параметры теплоносителя за котлом		Проектное топливо	Приборы учета тепловой энергии (марка прибора)	Оборудование для ХВО (если есть)
							Давление, кгс/кв.см	Температура, °С			
1	ВА-4500	2001	НПП "Белкотломаш"	3,87		75	6	95	мазут	SKU-02 - 2 шт.	На-катионирование фильтры ВПУ-7 - 4 шт., ВПУ HF-250
2	ВА-4500	2001	НПП "Белкотломаш"	3,87		75	6	95	мазут		
3	ВА-4500	2001	НПП "Белкотломаш"	3,87		75	6	95	мазут		
4	ВА-4500	2001	НПП "Белкотломаш"	3,87		75	6	95	мазут		
5	Е 1/9	2000	Бийский котельный завод	0,6	1	75	6	95	мазут		
6	Е 1/9	2009	Бийский котельный завод	0,6	1	75	6	95	мазут		

Технические характеристики насосного оборудования котельной №27

Таблица 1.5.16

Насосы		
ГВС	Марка /тип	К 100-80-160 (котельная)
	Количество, шт.	2
	Марка /тип	КМ 80-50-200 (ЦТП)
	Количество, шт.	1
Химводоподготовка		
Водоподготовитель	Марка /тип	HF-250
	Количество, шт.	1
Фильтр	Марка /тип	ВПУ-7
	Количество, шт.	2

Параметры сетей ГВС Котельной №27.

Таблица 1.5.17

Наименование участка	Наружный диаметр трубопровода на участке, Дн, мм	Условный проход, Ду, мм	Общая протяженность труб-дов участка сети в двухтр-ом исчислении, L, м	Тепловые сети (магистральные, квартальные: системы отопления или ГВС)	Тип прокладки	Средняя глубина заложения до оси трубопроводов на участке Н, м	Температурный график работы тепловой сети с указанием температуры срезки, °С	Год ввода участка труб-да в эксплуатацию (перекладки)	Теплоизоляционный материал	Толщина δ, мм	Состояние изоляционной конструкции
Кот 27 - УП1А (врезка на КПП Лесэкспорта)	219	200	174	магистральные ГВС подающий	1		55	1984	минвата	50	0
Кот 27 - УП1А (врезка на КПП Лесэкспорта)	133	125	174	магистральные ГВС обратный	1		55	1984	изовер	70	0
УП1А- ЦТП	219	200	985	магистральные ГВС подающий	1		55	1984	ПСБС	100	0
УП1А- ЦТП	133	125	576	магистральные ГВС обратный	1		55	1984	изовер	70	0
УП1А- ЦТП	133	125	400	магистральные ГВС обратный	1		55	1984			9

ЦТП - ТК2	273	250	13	магистраль ные ГВС подающий	3	2	55	1984	минвата	40	8
ЦТП - ТК3	159	150	13	магистраль ные ГВС обратный	3	2	55	1984	минвата	40	8
ТК1 - ТК3	273	250	270	магистраль ные ГВС подающий	1		55	1984	минвата	50	4
ТК1 - ТК4	159	150	270	магистраль ные ГВС обратный	1		55	1984	минвата	50	4
ТК2 - ТК14	273	250	15	магистраль ные ГВС подающий	1		55	2010	изовер	60	4
ТК2 - ТК15	159	150	15	магистраль ные ГВС обратный	1		55	1984	ПСБС	100	4
ТК2 - ТК16	273	250	101	магистраль ные ГВС подающий	1		55	1984	ПСБС	100	9
ТК2 - ТК17	159	150	101	магистраль ные ГВС обратный	1		55	1984	ПСБС	100	0
ТК12 - ТК20	219	200	102	магистраль ные ГВС подающий	1		55	1984	ПСБС	100	0
ТК12 - ТК21	159	150	102	магистраль ные ГВС обратный	1		55	1984	минвата	50	0
ТК19 - ТК21	219	200	27	магистраль ные ГВС подающий	1		55	1984	минвата	50	4

TK19 - TK22	159	150	27	магистраль ные ГВС обратный	1		55	1984	ПСБС	100	4
TK20-TK22	219	200	66	магистраль ные ГВС подающий	1		55	1984	изовер	60	4
TK20-TK23	159	150	66	магистраль ные ГВС обратный	1		55	1984	изовер	60	4
TK21 - TK34	219	200	100	магистраль ные ГВС подающий	1		55	1984	изовер	60	0
TK21 - TK35	159	150	100	магистраль ные ГВС обратный	1		55	1984	изовер	60	0
TK33 - TK50	219	200	134	магистраль ные ГВС подающий	1		55	1984	изовер	60	0
TK33 - TK51	108	100	134	магистраль ные ГВС обратный	1		55	1984	изовер	60	0
TK33 - TK52	219	200	153	магистраль ные ГВС подающий	1		55	1984	изовер	60	0
TK33 - TK53	159	150	153	магистраль ные ГВС обратный	1		55	1984	изовер	60	0
TK12 - УП4	89	80	4	квартальн ые ГВС	1		55	1983	минвата	40	4
TK12 - УП5	89	80	60	квартальн ые ГВС	3		55	1983	минвата	60	8

УП2 - жд Театральная,9	57	50	10	квартальн ые ГВС	3	2	55	1983	минвата	60	8
УП2 - ТК14	89	80	60	квартальн ые ГВС	3		55	1983	минвата	60	8
ТК13 - жд Театральная,1 1	57	50	18	квартальн ые ГВС	3	2	55	1983	минвата	60	8
ТК13 - ТК15	57	50	40	квартальн ые ГВС	3		55	1983	минвата	60	8
ТК14 - жд Театральная,1 3	57	50	6	квартальн ые ГВС	3	2	55	1983	минвата	60	8
ТК19 - Пушкина,11	57	50	46	квартальн ые ГВС	3	2	55	2009	минвата	60	0
ТК19 - Пушкина,12	57	50	5	квартальн ые ГВС	1		55	2009	минвата	60	0
ТК48 - жд Полевая,3	57	50	14	квартальн ые ГВС	3	2	55	2008	минвата	60	0
ТК48 - жд Полевая,4	57	50	5	квартальн ые ГВС	1		55	2008	минвата	60	0
ТК48 - ТК50	219	200	106,5	квартальн ые ГВС подающий	1		55	1983	ПСБС	100	0
ТК48 - ТК51	108	100	106,5	квартальн ые ГВС обратный	1		55	1983	минвата	40	4

ТК49 - жд Полевая,1А	57	50	14	квартальн ые ГВС	1		55	1983	ПСБС	100	0
жд Полевая,1А- жд Кошевого,5	57	50	25	квартальн ые ГВС	4		55	1983	минвата	40	0
жд Полевая,1А- жд Кошевого,6	57	50	90	квартальн ые ГВС	3	2	55	1983	минвата	40	4
ТК49 - ТК50	219	200	3	квартальн ые ГВС подающий	1		55	1983	минвата	40	4
ТК49 - ТК50	108	100	3	квартальн ые ГВС обратный	1		55	1983	минвата	40	4
ТК50 - ТК51	57	50	50	квартальн ые ГВС подающий	3	0,7	55	2012	изопрофлекс	30	0
ТК50 - ТК51	32	25	50	квартальн ые ГВС обратный	3	0,7	55	2012	изопрофлекс	30	0
ТК 51 - Прачка	32	25	23	квартальн ые ГВС	3	0,7	55	2012	изопрофлекс	30	0
ТК 51 - Больница (главный корпус)	32	25	15	квартальн ые ГВС подающий	3	0,7	55	2012	изопрофлекс	30	0
ТК 51 - Больница (главный корпус)	38	32	15	квартальн ые ГВС обратный	3	0,7	55	2012	изопрофлекс	30	0

TK50 - TK53	219	200	97,5	квартильн ые ГВС подающий	1		55	1983	изовер	60	4
TK50 - TK53	108	100	97,5	квартильн ые ГВС обратный	1		55	1983	минвата	40	4
TK53 - Пушкина,19	108	100	21	квартильн ые ГВС подающий	1		55	1983	минвата		9
TK53 - Пушкина,19	89	80	21	квартильн ые ГВС обратный	1		55	1983	минвата		9
TK53 - TK54	219	200	86	квартильн ые ГВС подающий	1		55	1983	ПСБС	100	0
TK53 - TK54	108	100	86	квартильн ые ГВС обратный	1		55	1983	ПСБС	100	0
TK54 - жд Кошевого,2А	159	150	22	квартильн ые ГВС подающий	3	2	55	1983			9
TK54 - жд Кошевого,2А	108	100	22	квартильн ые ГВС обратный	3	2	55	1983			9
TK54 - Р6	159	150	10	квартильн ые ГВС подающий	1		55	1983			9
TK54 - Р6	108	100	10	квартильн ые ГВС обратный	1		55	1983			9
Р6 - TK55	159	150	84	квартильн ые ГВС подающий	1		55	1983	ПСБС	100	0

Р6 - ТК55	108	100	84	квартальн ые ГВС обратный	1		55	1983	ПСБС	100	0
ТК55 - ТК56	159	150	65	квартальн ые ГВС подающий	3	0,7	55	2012	изопрофлекс	30	0
ТК55 - ТК56	108	100	65	квартальн ые ГВС обратный	3	0,7	55	2012	изопрофлекс	30	0
ТК 56 - Р 3 Центральная, 30	89	80	47	квартальн ые ГВС подающий	3	0,7	55	2012	изопрофлекс	30	0
ТК 56 - Р 3 Центральная, 30	57	50	47	квартальн ые ГВС обратный	3	0,7	55	2012	изопрофлекс	30	0
Р 3 Центральная, 30 - 45 лет Октября, 63	57	50	60	квартальн ые ГВС подающий	3	0,7	55	2012	изопрофлекс	30	0
Р 3 Центральная, 30 - 45 лет Октября, 63	32	25	60	квартальн ые ГВС обратный	3	0,7	55	2012	изопрофлекс	30	0
ТК1 - ТК58	159	150	469	квартальн ые ГВС подающий	1		55	1983	минвата	40	
ТК1 - ТК58	159	150	469	квартальн ые ГВС обратный	1		55	1983	ПСБС	100	0
ТК58 - жд 45 лет Октября,28	108	100	34	квартальн ые ГВС подающий	3	2	55	1983	минвата	30	7
ТК58 - жд 45 лет Октября,28	89	80	34	квартальн ые ГВС обратный	3	2	55	1983	минвата	30	

TK58 - TK59	273	250	175	квартирные ГВС подающий	1		55	1983	минвата	30	3
TK58 - TK59	159	150	158	квартирные ГВС обратный	1		55	1983	минвата	30	
TK58 - TK59	159	150	17	квартирные ГВС обратный	1		55	1983	ПСБС	100	0
TK59 - Владивостокская,1	76	65	14	квартирные ГВС	1		55	1983			9
TK59 - TK59a	273	250	2	квартирные ГВС подающий	1		55	1983	минвата	40	4
TK59 - TK59a	159	150	2	квартирные ГВС обратный	1		55	1983	минвата	40	
TK59a-Владивостокская,1А	89	80	24	квартирные ГВС подающий	3	2	55	1983	минвата	30	7
TK59a-Владивостокская,1А	76	65	24	квартирные ГВС обратный	3	2	55	1983	минвата	30	
TK59a-Владивостокская,1А	89	80	2	квартирные ГВС подающий	1		55	1983	минвата	40	4
TK59a-Владивостокская,1А	76	65	2	квартирные ГВС обратный	1		55	1983	минвата	40	
TK59a - TK60	273	250	165	квартирные ГВС подающий	1		55	1983	минвата	40	4

TK59a - TK60	159	150	165	квартильн ые ГВС обратный	1		55	1983	минвата	40	
TK60 - TK61	108	100	24,5	квартильн ые ГВС	3	2	55	1983	минвата	30	7
TK60 - TK61	108	100	3,5	квартильн ые ГВС	1		55	1983	минвата	40	4
TK61 - жд Владивостокс кая,3	76	65	21	квартильн ые ГВС	3	2	55	1983	минвата	30	7
TK61 - жд Владивостокс кая,5	57	50	17	квартильн ые ГВС	3	2	55	1983	минвата	30	7
TK60 - TK62	273	250	4	квартильн ые ГВС подающий	1		55	1983	изовер	60	0
TK60 - TK62	159	150	4	квартильн ые ГВС обратный	1		55	1983	изовер	60	0
TK60 - TK62	219	200	104	квартильн ые ГВС подающий	1		55	1983	изовер	60	0
TK60 - TK62			50	квартильн ые ГВС подающий	1		55	2013	изовер	60	0
TK60 - TK62	159	150	154	квартильн ые ГВС обратный	1		55	1983	изовер	60	0
TK62 - р.4 (Владивосток ская,7)	89	80	72	квартильн ые ГВС подающий	1		55	2010	изопрофлекс	60	0

ТК62 - р.4 (Владивостокская,7)	76	65	99	квартальные ГВС обратный	1		55	2010	изовер	60	0
ТК62 - р.4 (Владивостокская,7)	76	65	22	квартальные ГВС подающий	3	2	55	2010	изовер	60	0
ТК62 - р.4 (Владивостокская,7)	57	50	22	квартальные ГВС обратный	3	2	55	2010	изовер	60	0
ТК62 - Владивостокская, 2	57	50	122	квартальные ГВС подающий	3	0,7	55	2012	изопрофлекс	30	0
ТК62 - Владивостокская, 2	38	32	122	квартальные ГВС обратный	3	0,7	55	2012	изопрофлекс	30	0
р.4 - Владивостокская,9	108	100	64	квартальные ГВС	3	2	55	2013	изопрофлекс	30	0



Рис. 1.5.5. Схема тепловой сети в зоне действия Котельная №27 г.Дальнереченск

Котельная № 43 Дальнереченск, Привокзальный

Таблица 1.5.18

Год ввода в эксплуатацию	1984
Система ГВС	закрытая
Тепловая мощность, Гкал/час:	
фактическая	3,63
установленная	3,63
нетто	
Присоединённая тепловая нагрузка всего, Гкал/час	0,988
Количество присоединённых потребителей, шт	4
Температурный график работы по ГВС	
фактический	55/50
расчетный	55/50
Общая протяженность сетей, км	3,9643
Общее количество ЦТП, шт	-
Общее количество котлов, шт	8

Технические характеристики котельного оборудования котельной №43

Таблица 1.5.19

№ п/п	Тип, модификация котла	Год ввода в эксплуатацию	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	КПД, %	Параметры теплоносителя за котлом		Проектное топливо
					Давление, кгс/кв.см	Температура, °С	Вид (газ, мазут, уголь и т.д.)
1	КВ-0,63	2009	0,63	54	6	55	уголь
2	КВ-0,42	2001	0,42	54	6	55	уголь
3	КВ-0,42	2001	0,42	54	6	95	уголь
4	КВМ-0,63	1990	0,54	54	6	95	уголь
5	КВМ-0,63	1990	0,54	54	6	95	уголь
6	КВМ-0,63	1990	0,54	54	6	95	уголь
7	КВМ-0,63	1990	0,54	54	6	95	уголь

Технические характеристики насосного оборудования котельной №43

Таблица 1.5.20

Насосы		
ГВС	Марка /тип	К45/55
	Количество, шт.	1
	Марка /тип	К90/55
	Количество, шт.	1

Параметры сетей ГВС Котельной №43.

Таблица 1.5.21

Наименование участка	Наружный диаметр трубопровода на участке, Дн, мм	Условный проход, Ду, мм	Общая протяженность трубопроводов участка сети в двухтрубном исчислении, L, м	Тепловые сети (магистральные, квартальные: системы отопления или ГВС)	Тип прокладки	Средняя глубина заложения до оси трубопроводов на участке Н, м	Температурный график работы тепловой сети с указанием температуры срезки, °С	Год ввода участка труб-да в эксплуатацию (перекладки)	Теплоизоляционный материал	Толщина δ, мм	Состояние изоляционной конструкции
Кот.№ 43 – врезка	159	150	88	магистральные ГВС	1			1978	минвата	30	4
врезка - ДОС №29	38	32	12	квартальные ГВС	1			1978	минвата	30	4
тк1 - ДОС №95	159	150	20	квартальные ГВС	1			1978	минвата	30	4
тк1 - врезка админ.здание	108	100	41	магистральные ГВС подающий	1			1978	минвата	30	4
тк1 - врезка админ.здание	108	100	27	магистральные ГВС обратный	1			1978	минвата	30	4
тк1 - врезка админ.здание	108	100	14	магистральные ГВС обратный	1			2013	изовер	100	0

врезка - Зд. Адм. №5	38	32	39	квартальны е ГВС	1			1978	минвата	30	4
врезка админ. здание - тк2	108	100	56	магистраль ные ГВС подающий	1			2013	изовер	100	0
врезка админ. здание - тк2	108	100	56	магистраль ные ГВС обратный	1			1978	минвата	30	4
тк2- врезка КПП №107	108	100	24	квартальны е ГВС подающий	1			2013	изовер	100	0
тк2- врезка КПП №107	89	80	69,5	квартальны е ГВС подающий	1			1978	минвата	30	4
тк2- врезка КПП №107	89	80	77,5	квартальны е ГВС обратный	1			1978	минвата	30	4
тк2- врезка КПП №107	57	50	16	квартальны е ГВС обратный	1			2013	изовер	100	0
примыкан ие - тк4	57	50	13	квартальны е ГВС	1			2013	изовер	100	0
тк4 - ДОС №113	57	50	20	квартальны е ГВС	1			2013	изовер	100	0
тк4 - примыкан ие	38	32	42	квартальны е ГВС	1			1978	минвата	30	4

врезка - Комендат ура №100	38	32	25	квартальны е ГВС	1			1978	минвата	30	4
тк2 - Казарма №101	89	80	56	квартальны е ГВС	1			1978	минвата	30	4
примыкан ие - Столовая №12	57	50	10	квартальны е ГВС	1			1978	минвата	30	4
Столовая №12 - тк3	57	50	74	квартальны е ГВС	1			1978	минвата	30	4
тк3-Штаб №3	57	50	16	квартальны е ГВС	1			1978	минвата	30	4

1.6. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

Основными источником г. Дальнереченск является галерейный подрусовой водозабор «Дальнереченский» на реке Большая Уссурка проектной мощностью 8 тыс.куб.м в сутки (ул. Краснофлотская, 18).

В состав водозабора входит береговой колодец, насосная станция I-го подъема, которая забирает воду, поступающую по 4-ем дренам из перфорированных асбоцементных труб $d = 300\text{мм}$, длиной $l = 36\text{м}$ каждая и направляет ее на очистные сооружения (смеситель, 3 осветлителя-отстойника, 4 фильтра, цех коагуляции, насосная станция II подъема). Вода хлорируется. На станции имеется 2 резервуара чистой воды по 1000 куб. м каждый.

Источником водоснабжения микрорайона ЛДК является галерейный инфильтрационный водозабор «Вагутонский» на р Б. Уссурка проектной производительностью 5,6 тыс.куб.м в сутки (проект ДВ «ПромстройНИИпроект», г. Владивосток, 1983 год.). Сооружения состоят из водозабора с дренами $d=300\text{мм}$, длиной 1000 м, насосной станцией I-го подъема, водоочистных сооружений с насосной станцией II-го подъема, хлораторной, башней хранения промывной воды и резервуаров чистой воды 2 шт. по 1000 куб.м каждый.

Характеристика насосных станций РЭР 05, РЭУ № 14 филиала "Уссурийский"ОАО "Славянка"приведена в таблице 1.6.1

Таблица 1.6.1

№ п/п	Наименование НС	Тип (1-го, 2-го подъема...)	Год постройки	Площадь здания (помещения), кв.м	Объем здания (помещения), куб.м	Диаметр водовода, мм	Рабочее давление, кгс/см ²	Насосы					Частотные преобразователи	
								Марка электродвигателя	Год ввода в эксплуатацию	Q - расход; H - напор; n - частота вращения	Количество	Назначение (основной, резервный)	Марка	Мощность, кВт
	станция второго водоподъема инв. № 26	2-го подъема	1941	200	1284	200	7,2	4АМИ200 М2	2012	32,5 кВт/80м/3000 об.мин	1	основной	-	
								4АМИ200 М2	2005	32,5 кВт/80м/3000 об.мин	1	резервный	-	-

1.7. Описание состояния и функционирования сетей холодного водоснабжения

Город Дальнереченск, ЛДК, р-н Дальнереченск - II, в связи со значительной разобщенностью их размещения, не имеют единой системы водоснабжения.

Общая протяженность магистральных сетей г.о. Дальнереченска составляет 39,17 км, распределительных сетей - 8,74 км. Техническое состояние сетей, часть которых действует еще с 1930 года, неудовлетворительно, сети изношены и требуют замены до 60%, особенно по уличным и внутриквартальным прокладкам.

Уличные сети проложены $d=150-200$ мм.

Закольцовка сетей имеется только в центральной части города по улицам Уссурийская, Личенко, Героев Даманского. Остальные сети тупиковые.

Проект института «Приморгражданпроект», которым предусматривается кольцевание сети по городу $d=150-400$ мм по ул. Личенко и Украинской до пресечения с существующими сетями не реализован.

Централизованной системой водоснабжения город охвачен на 36-40%.

Сведения о водопроводных сетях приведены в таблице 1.7.1.

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колодки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ВК-1	зд. инв. 41	1966	сталь	150	543	подземный			4
					100	1377	подземный			
2	ВК -3	ВК-16	1970	сталь	100	408	подземный			
					15	900	подземный			
					250	13922	подземный			
Станция водоснабжения Графское										
1	скважина 1	УК15	н/д	сталь	80	10	подземный	-	-	
2	скважина 2	УК1	н/д	сталь	50	10	подземный	-	-	
3	УК15	водонапорная башня	н/д	сталь	100	415	подземный	-	-	
4			н/д	сталь	100	21	надземный	-	-	
5			н/д	сталь	100	92	надземный	-	-	
6			н/д	сталь	100	30	надземный	-	-	
7	водонапорная башня	УК4	н/д	сталь	100	30	надземный	-	-	
8	УК4	УК5	н/д	сталь	100	80	надземный	-	-	
9	УК5	котельная	н/д	сталь	100	6	надземный	-	-	
10	УК4	ВК3	н/д	сталь	100	52	надземный	-	-	
11	ВК3	ж/д Графская,6	н/д	сталь	80	12	надземный	-	-	
12	ВК3	ВК2	н/д	сталь	100	40	надземный	-	-	
13	ВК2	ж/д Графская,8	н/д	сталь	100	21	надземный	-	-	
14			н/д	сталь	80	5	надземный	-	-	
15	ВК2	УК7	н/д	сталь	100	66	надземный	-	-	
16	УК7	ВК5	н/д	сталь	100	20	надземный	-	-	
17	ВК5	ж/д ул. Воинской славы,5	н/д	сталь	50	3	надземный	-	-	
18	УК7	УК8	н/д	сталь	100	20	надземный	-	-	
19	УК8	УК9	н/д	сталь	100	30	надземный	-	-	

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземный и в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	УК9	УК10	н/д	сталь	100	20	надземный	-	-	
21	УК10	ж/д ул. Воинской славы,3	н/д	сталь	50	3	надземный	-	-	
22	УК10	ж/д ул. Воинской славы,1	н/д	сталь	50	23	надземный	-	-	
ВХ станция второго водоподъема инв. № 26 РЭР 05, РЭУ №14 филиала "Уссурийский" ОАО "Славянка"										
1	вк-1	зд. инв. 41	1966	сталь	150	543	подземный			4
					100	1377	подземный			
2	ВК -3	ВК-16	1970	сталь	100	408	подземный			
					15	900	подземный			
					250	13922	подземный			
ЛДК										
1	тер-рия больницы			чугун	32	41	теплотраса			
2				чугун		4				
3				чугун		29,9				
4	от колодца 78 до магазина			чугун	32	58	подземная			
5	от колодца 33 до котельной			чугун	50	60,5	подземная			
6	от колодца 34 до бани			чугун	50	23,8	подземная			
7				чугун		2,5	подземная			
8	от колодца 35 до ул. Пушкина 14			сталь	50	8,6	подземная			
9	от колодца 36			сталь	50	9	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	до ул. Пушкина 12									
10	от колодца 37 до ул. Горького 3			сталь	50	13,6	подземная			
11				сталь		7,8	подземная			
12	от колодца 38 до ул. Горького 5			сталь	50	12,5	подземная			
13	от колодца 39 до ул. Горького 7			сталь	50	12,55	подземная			
14	от колодца 40 до ул. Горького 9			сталь	50	12,6	подземная			
15	школы 4			чугун	ОС	13,2	подземная			
16				чугун		29,1	подземная			
17	от колодца 56 до дома			чугун	80	8,5	подземная			
18	Пригородная 1			чугун			подземная			
19	от колодца 25 до колодца 26			сталь	100	26,1	подземная			
20				сталь		32	подземная			
21				сталь		5	подземная			
22				сталь		78,4	подземная			
23				сталь		61,7	подземная			
24				сталь		97,2	подземная			
25				сталь		8	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземный в лотках, надземный, бесканальный)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колодки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26				сталь		4,8	подземная			
27				сталь		15	подземная			
28				сталь		13	подземная			
29				сталь		6,5	подземная			
30	от колодца 24 по			чугун	100	49,1	подземная			
31	территории			чугун		3,9	подземная			
32	больницы			чугун		15	подземная			
33				чугун		22,5	подземная			
34				чугун		12	подземная			
35				чугун		58,2	подземная			
36				чугун		4,5	подземная			
37				чугун		14,5	подземная			
38	от колодца 22 до колодца 33			чугун	100	21,9	подземная			
39				чугун		6,5	подземная			
40	от дома Кошевого 2а до колодца 25			чугун	100	19,3	подземная			
41	от дома Центральная 30 колодца 51			чугун	100	52,25	подземная			
42				чугун		122,1	подземная			
43				чугун		21,2	подземная			
44				чугун		22	подземная			
45	от колодца 51 и по			чугун	100	12,7	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колодки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	территории СПТУ-20									
46				чугун		78	подземная			
47				чугун		39	подземная			
48				чугун		8,5	подземная			
49				чугун		13,7	подземная			
50				чугун		16,8	подземная			
51	от колодца 62 до ул. Горького11			чугун	50	18,4	подземная			
52	от колодца 61 до ул. Горького 13			чугун	50	14	подземная			
53	от колодца 60 до дома Горького15			чугун	50	12,45	подземная			
54	от колодца 59 до удома Горького17			чугун	50	23	подземная			
55	от колодца 59 до домов по ул. Октября 64, 66			чугун	50	19,1	подземная			
56	от дороги до домов по ул. Октября 64,66			чугун	50	23	подземная			
57				чугун		6	подземная			
58				чугун		23,1	подземная			
59				чугун		5,5	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземный и в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60				чугун		56,3	подземная			
61				чугун		5,9	подземная			
62	от колодца 46 до дома			сталь	50	21,1	подземная			
63	от колодца 44" до дома Школьная 8			сталь	50	30	подземная			
64	от колодца 68 до дома Пушкина 8			чугун	50	26	подземная			
65				чугун		6,4	подземная			
66	от колодца 67 до дома			чугун	50	19,1	подземная			
67	Театральная 12			чугун			подземная			
68	от колодца 66 до дома			чугун	50	19,1	подземная			
69	Театральная 14			чугун			подземная			
70	от колодца 66 до клуба			чугун	50	16,1	подземная			
71	от колодца 65 до дома			чугун	50	20,6	подземная			
72	Театральной 20			чугун			подземная			
73	от колодца 81 до дома Октябрь 53			чугун	50	8,2	подземная			
74	от колодца 80 до дома Октябрь 51			чугун	50	8,9	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземный и в лотках, надземный, бесканальный)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колодки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
75	от колодца 79 до дома Октябрь 49			чугун	50	8,6	подземная			
76	от колодца 78 до дома Октябрь 47			чугун	50	10,3	подземная			
77	от колодца 19 до дома Пушкина 6			чугун	50	10	подземная			
78				чугун		6,9	подземная			
79	от колодца 18 до дома Пушкина 4			чугун	50	10,3	подземная			
80				чугун		8,5	подземная			
81	от колодца 17 до дома Пушкина 2			чугун	50	10,15	подземная			
82				чугун		5,3	подземная			
83	от колодца 18 до АКОС			сталь	50	21,4	подземная			
84				сталь		28,7	подземная			
85	от колодца 70 до дома			чугун	50	24,5	подземная			
86	Строительная 25			чугун		9,2	подземная			
87	от колодца 69 до детского сада			чугун	50	14,21	подземная			
88				чугун		21,1	подземная			
89				чугун		8,1	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90	от колодца 72 до дома			чугун	50	10	подземная			
91	Строительная 27			чугун			подземная			
92	от колодца 73 до дома			чугун	50	30	подземная			
93	Строительная 23			чугун		5,7	подземная			
94	до колодца до дома			сталь	50	9,2	подземная			
95	Театральная 22			сталь			подземная			
96	от колодца 43 до дома			сталь	50	2,5	подземная			
97	Центральная 17			сталь			подземная			
98	от колодца 42 до дома			чугун	50	10	подземная			
99	Центральная 15			чугун			подземная			
100				чугун		2,1	подземная			
101	от колодца 78 до			чугун		16,3	подземная			
102				чугун		31,4	подземная			
103	от колодца 57 до школы №3			чугун	100	25,1	подземная			
104	от колодца 21 до дома Пушкина 9			чугун	100	15	подземная			
105	от колодца 21 до дома			чугун	100	23	подземная			
106	Театральная 8			чугун			подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземный в лотках, надземный, бесканальный)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колодки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
107	от колодца 74 до колодца 70			чугун	100	51,8	подземная			
108				чугун		23,2	подземная			
109	от колодца 83 до колодца 66			чугун	100	18,3	подземная			
110				чугун		105	подземная			
111				чугун		44,5	подземная			
112	от колодца 82 до колодца 78			чугун	100	46	подземная			
113				чугун		46,3	подземная			
114				чугун		47,4	подземная			
115				чугун		15,5	подземная			
116	от колодца 81 до дома			чугун	100	300	подземная			
117	Театральная 22			чугун			подземная			
118	от колодца 69 до приюта			чугун	100	91,6	подземная			
119				чугун		31	подземная			
120	от колодца 86 до школы № 4			чугун	100	84,7	подземная			
121				чугун		79,1	подземная			
122				чугун		51,3	подземная			
123	от			чугун	100	4	подземная			
124	профилактория до колодца 14			чугун			подземная			
125	от			чугун	100	32	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземный и в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
126	профилактори я до колодца 15			чугун			подземная			
127	от колодца 8 до КОС			сталь	100	123	подземная			
128				сталь		49	подземная			
129				сталь		36,5	подземная			
130				сталь		105	подземная			
131				сталь		174	подземная			
132				сталь		112	подземная			
133				сталь		84	подземная			
134				сталь		287	подземная			
135				сталь		12	подземная			
136				сталь		87	подземная			
137				сталь		82,5	подземная			
138				сталь		76	подземная			
139	от колодца 9 до модуля			сталь	100	32,9	подземная			
140	от колодца 10 до КНС № 3			сталь	100	11	подземная			
141	от колодца 102" до дома			сталь	100	15,75	подземная			
142	Владивостокс кая 9			сталь			подземная			
143	от колодца 100 до дома			сталь	100	31	подземная			
144	Владивостокс кая 7			сталь			подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
145	от колодца 98 до дома			сталь	100	56	подземная			
146	Владивостокс кая 2			сталь		96	подземная			
147				сталь		7,5	подземная			
148	от КНС № 2 до колодца 95			сталь	100	13,1	подземная			
149				сталь		42,5	подземная			
150	от колодца 95 до дома			сталь	100	8,5	подземная			
151	Владивостокс кая 3			сталь		25,5	подземная			
152	от колодца 95 до колодца 96			сталь	100	25	подземная			
153	от колодца 90 до дома			сталь	100	10	подземная			
154	Владивостокс кая 1			сталь		30	подземная			
155	от колодца 88 до дома Октября 28			сталь	100	14	подземная			
156	от колодца 91 до дома			сталь	100	20,5	подземная			
157	Владивостокс кая 1а			сталь			подземная			
158	от коллодца 52 до колодца 25			чугун	100	70,2	подземная			
159				чугун		15	подземная			
160				чугун		136	подземная			
161	от колодца			сталь	150	92	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колодки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	102" до колодца 99									
162				сталь		23,5	подземная			
163				сталь		96	подземная			
164				сталь		96	подземная			
165	VI 1\илидца С7/			сталь	150	56	подземная			
166	колодца 99			сталь		69	подземная			
167	от колодца 99 до колодца 4			сталь	150	131	подземная			
168				сталь		77	подземная			
169				сталь		69,5	подземная			
170				сталь		41,5	подземная			
171				сталь		65	подземная			
172				сталь		53,5	подземная			
173				сталь		60	подземная			
174				сталь		132	подземная			
175				сталь		182	подземная			
176	от колодца 16 до колодца 77			чугун	150	84,9	подземная			
177				чугун		49,15	подземная			
178	от колодца 4 до колодца 25			чугун	150	75	подземная			
179				чугун		32	подземная			
180				чугун		41	подземная			
181				чугун		102	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
182				чугун		29	подземная			
183				чугун		32,4	подземная			
184				чугун		24,9	подземная			
185				чугун		78,8	подземная			
186				чугун		64,1	подземная			
187				чугун		210,1	подземная			
188				чугун		50,4	подземная			
189				чугун		111,3	подземная			
190				чугун		122,6	подземная			
191	от колодца 23 до колодца 48			чугун	150	162,5	подземная			
192				чугун		61,8	подземная			
193				чугун		49,8	подземная			
194				чугун		27,6	подземная			
195				чугун		32,5	подземная			
196	от колодца 48 до колодца 58			чугун	150	13,1	подземная			
197				чугун		100,3	подземная			
198	от колодца 58 до колодца 62			чугун	150	23,5	подземная			
199				чугун		31,15	подземная			
200				чугун		34,3	подземная			
201				чугун		51,2	подземная			
202	от колодца 65 до колодца 441			чугун	150	19,8	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
203				чугун		5,8	подземная			
204				чугун		46,7	подземная			
205				чугун		50,3	подземная			
206				чугун		45,1	подземная			
207				чугун		21	подземная			
208				чугун		39,8	подземная			
209	от колодца 41 до колодца 22			чугун	150	10,8	подземная			
210				чугун		42,6	подземная			
211				чугун		42	подземная			
212				чугун		39,9	подземная			
213				чугун		17,6	подземная			
214				чугун		46,7	подземная			
215				чугун		13,2	подземная			
216				чугун		22,5	подземная			
217	от колодца 20 до колодца 66			чугун	150	23,1	подземная			
218				чугун		40,8	подземная			
219				чугун		53,2	подземная			
220	от колодца 20 до колодца 21			чугун	150	19,7	подземная			
221	от колодца 14 до колодца 6			чугун	150	75	подземная			
222				чугун		91	подземная			
223	от колодца 4 до колодца 1			сталь	250	172	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
224				сталь		326	подземная			
225				сталь		25,8	подземная			
226				сталь		126,3	подземная			
227				сталь		157	подземная			
228				сталь		595	подземная			
229	от ВОС до колодца 1			сталь	300	207,5	подземная			
230				сталь		207,5	подземная			
231				сталь		215	подземная			
232				сталь		215	подземная			
233				сталь		190	подземная			
234				сталь		190	подземная			
235	от насосной станции 1 подъема до ВОС			сталь	300	1605,5	подземная			
236				сталь		1605,5	подземная			
237				сталь		300	подземная			
238				сталь		300	подземная			
239				сталь		165	подземная			
240				сталь		165	подземная			
241				сталь		45	подземная			
242				сталь		45	подземная			
243				сталь		25	подземная			
244				сталь		25	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
245	от реки Б.Уссурка до насосной станции 1 подъема			сталь	1200	210	подземная			
246	от вк 232" до ул. Прямой переулок 7		1986	сталь	100	20,5	подземная			
247	от к 211 до кнс1			чугун	100	43	подземная			
248				чугун	100	4	подземная			
249	от к 204 до ул. Рябуха 80			сталь	100	75,6	подземная			
250				сталь	100	36	подземная			
251				сталь	100	12	подземная			
252	от к 216 до колонки 216"			сталь	100	29	подземная			
253				сталь	100	84	подземная			
254	от к 220 до к 224			сталь	100	38	подземная			
255				сталь	100	32,5	подземная			
256				сталь	100	216,4	подземная			
257				сталь	100	15	подземная			
258				сталь	100	147,2	подземная			
259				сталь	100	259	подземная			
260	от к 212 до колонки 15			сталь	100	4,8	подземная			
261	от к 214 до колонки 16			сталь	100	2	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
262	от к 225 до к 208			сталь	100	5	подземная			
263	от к 14 до к 17			сталь	100	38	подземная			
264				сталь	100	52,3	подземная			
265				сталь	100	47,9	подземная			
266				сталь	100	49	подземная			
267				сталь	100	25,8	подземная			
268	от к 21 до ул. Флегонтова 14		1989	сталь	100	10	подземная			
269				сталь	100	16	подземная			
270	от к 23 до хлебокомбината		1993	сталь	100	19,7	подземная			
271	от к 23 до перекрестка флегонтова-чернышевского			сталь	100	7,9	подземная			
272				сталь	100	40,8	подземная			
273	к 31 до ул.советская 23			сталь	100	36,1	подземная			
274				сталь	100	5,3	подземная			
275	к 84 до ул. Личенко 13		1978	сталь	100	42,3	подземная			
276				сталь	100	14,6	подземная			
277	к 90 до ул. Свобода 50		1992	сталь	100	3,4	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
278				сталь	100	64,8	подземная			
279				чугун	100	260	подземная			
280				сталь	100	155	подземная			
281				сталь	100	52	подземная			
282				сталь	100	9	подземная			
283				сталь	100	26,5	подземная			
284				сталь	100	20	подземная			
285				сталь	100	100	подземная			
286				сталь	100	81	подземная			
287			2001	сталь	100	47,8	подземная			
288				сталь	100	6,9	подземная			
289			1989	сталь	100	42,2	подземная			
290			1980	сталь	100	10	подземная			
291			1991	сталь	100	29	подземная			
292			1991	сталь	100	36	подземная			
293			1983	сталь	100	40	подземная			
294				сталь	100	26	подземная			
295	от колодца 223 до школы №10 Заводская 18			сталь	100	47,2	подземная			
296				сталь	100	30,2	подземная			
297				сталь	100	12	подземная			
298	от колодца 192 до СПТУ			сталь	100	58	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колодки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	27									
299				сталь	100	14,8	подземная			
300				сталь	100	21	подземная			
301	от колодца 192 до КНС 8			сталь	100	20	подземная			
302	вставка по ул. Заводская			сталь	100	12	подземная			
303	от колодца 156 до дома Свободы 50а			сталь	100	10	подземная			
304	ОТ ДОМА 1/Б000ДЫ 50^ до дома Личенко 16			сталь	100	25,5	подземная			
305				сталь	100	12,3	подземная			
306	от колодца 153 до Личенко 16			сталь	100	17,8	подземная			
307				сталь	100	43	подземная			
308	от колодца 144 и по территории Детского дома			сталь	100	25	подземная			
309				сталь	100	6	подземная			
310				сталь	100	18	подземная			
311				сталь	100	4,2	подземная			
312				сталь	100	28	подземная			
313				сталь	100	6	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
314				сталь	100	10	подземная			
315				сталь	100	64	подземная			
316				сталь	100	4	подземная			
317				сталь	100	21	подземная			
318				сталь	100	10	подземная			
319	от колодца 143 до Сбербанка			сталь	100	20	подземная			
320	от колодца 150 до дома Личенко 30			сталь	100	71	подземная			
321				сталь	100	13	подземная			
322	от перекрестка &к Дальнереченс кай- Лмченко до колонки			сталь	100	10	подземная			
323	от колодца 75 до д/с "Дюймовочка " уят- Уееурийская - 52а			сталь	100	46,5	подземная			
324				сталь	100	17,5	подземная			
325	от колодца 73 до колодца 74			сталь	100	25	подземная			
326	от колодца 74 до дома Личенко 15а			сталь	100	48	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
327	от колодца 74 до дома Личенко 156			сталь	100	26,4	подземная			
328	от колодца 100 до дома Личенко 15			сталь	100	18	подземная			
329	от колодца 71 до школы №1			сталь	100	19,5	подземная			
330	от колодца 83 до общежития Уссурийская 50			сталь	100	13,8	подземная			
331	от колодца 70 до Ленина 71а			сталь	100	2	подземная			
332	от колодца 70 до стоматологии Калинина 72			сталь	100	7	подземная			
333	от колодца 105 до Ленина 73			сталь	100	30,3	подземная			
334				сталь	100	10,8	подземная			
335				сталь	100	6	теплотраса			
336	от колодца 103 до дома Ленина 71а			сталь	100	10	теплотраса			
337	от колодца 96 до института Ленина 69а			сталь	100	13,7	подземная			
338	^дМ* № 1 1			сталь	100	23	подземная			
339	от колодца 96 до колодца			сталь	100	36	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	154									
340				сталь	100	25,6	подземная			
341				сталь	100	6	подземная			
342	от колодца 94 до банка			сталь	100	10	подземная			
343	от колодца 95 до дома Личенко 21			сталь	100	6	подземная			
344	от колодца 94 до колодца 95			сталь	100	4	подземная			
345	от колодца 80 до дома Уссурийская 52			сталь	100	11,8	подземная			
346				сталь	100	20,4	подземная			
347	от колодца 82 до дома Уссурийская 50			сталь	100	3,5	подземная			
348	от колодца 107 до дома Даманского 10			сталь	100	9,3	подземная			
349	от колодца 109 до дома Ленина 90			сталь	100	8,7	подземная			
350	от колодца 109^ до дома Ленина 80			сталь	100	22	подземная			
351	от дома Ленина 88 до			сталь	100	13,8	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземный и в лотках, надземный, бесканальный)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	дома Ленина 86									
352				сталь	100	3,7	теплотраса			
353				сталь	100	12,7	теплотраса			
354				сталь	100	60,5	теплотраса			
355	от колодца 245 до колодца 246 Г			сталь	100	3,7	теплотраса			
356				сталь	100	34	подземная			
357				сталь	100	16	теплотраса			
358	от колодца 246 дома Даманского 30			сталь	100	5,4	теплотраса			
359	от колодца 246 до дома Даманского 32			сталь	100	10,6	теплотраса			
360	от колодца 246 до дома Даманского 34			сталь	100	10	теплотраса			
361				сталь	100	10,5	теплотраса			
362	от колодца 246 до колодца 247			сталь	100	105,9	теплотраса			
363	от колодца 247 до дома Даманского 36			сталь	100	5,9	теплотраса			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
364				сталь	100	21,15	теплотраса			
365				сталь	100	4,7	теплотраса			
366				сталь	100	54,3	теплотраса			
367				сталь	100	42,9	теплотраса			
368				сталь	100	10,4	теплотраса			
369				сталь	100	10	теплотраса			
370				сталь	100	4,1	теплотраса			
371				сталь	100	45,6	теплотраса			
372				сталь	100	64,05	теплотраса			
373				сталь	100	42,9	теплотраса			
374				сталь	100	49,4	теплотраса			
375				сталь	100	12,7	теплотраса			
376				сталь	100	6	теплотраса			
377				сталь	100	41	теплотраса			
378				сталь	100	16,4	подземная			
379			1992	сталь	100	16,4	подземная			
380				сталь	100	5	подземная			
381				сталь	100	12	теплотраса			
382				сталь	100	14	теплотраса			
383	от колодца 138 до колодца 139			сталь	100	50,5	теплотраса			
384	от колодца 139 до М.Личенко 29			сталь	100	8	теплотраса			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземный и в лотках, надземный, бесканальный)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
385	от колодца 138 до М.Личенко 27			сталь	100	12	теплотраса			
386	от Ленина 68 до М.Личенко 27а			сталь	100	15	теплотраса			
387	от колодца 252 до Дальнереченс кая			сталь	100	5	теплотраса			
388	67(С-/)			сталь	100	46	теплотраса			
389	от Ленина 68 до Ленина 72			сталь	100	20	подземная			
390	от зданияФСБ до колодца 257			сталь	100	19	подземная			
391				сталь	100	52,7	подземная			
392				сталь	100	56,25	подземная			
393				сталь	100	114,73	подземная			
394	от колодца 51 до колодца 54			сталь	100	107,7	подземная			
395				сталь	100	125	подземная			
396	от колодца 57 до Победы 13			чугун	100	22	подземная			
397				чугун	100	46	подземная			
398				чугун	100	20	подземная			
399				чугун	100	53,6	подземная			
400	от угла почты до колодца 59			чугун	100	24	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземный и в лотках, надземный, бесканальный)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колодки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
401	от колодца 57 до колодца 61			чугун	100	22	подземная			
402				чугун	100	16,7	подземная			
403	от колодца 37 до колодца 41			чугун	100	84,2	подземная			
404	от колодца 41 до здания ж/б бани			чугун	100	224	подземная			
405	от колодца 41 до здания вокзала			чугун	100	53	подземная			
406	от колодца 40 'до Победы 1			чугун	100	22,6	подземная			
407				сталь	100	30	подземная			
408				сталь	100	44	подземная			
409				сталь	100	116	подземная			
410				сталь	100	250	подземная			
411	колодца 50			сталь	100	88	подземная			
412	от колодца 50 до КОС			сталь	100	1201	подземная			
413	от колонки 5 до КНС № 5			сталь	100	15,9	подземная			
414	от колодца 73 до Даманского 8			сталь	100	30	подземная			
415	от колодца 10 до к 101			сталь	100	5	подземная			
416				сталь	100	203	подземная			
417				сталь	100	93	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
418				сталь	100	25	подземная			
419				сталь	100	46,2	подземная			
420	от колодца 168 до поликлиники			сталь	100	55	подземная			
421				сталь	100	2	подземная			
422				сталь	100	29	подземная			
423	от колодца 164 до школы 2			сталь	100	20	подземная			
424				сталь	100	37,5	подземная			
425				сталь	100	32,8	подземная			
426	от колодца 144 до Ленина 69			сталь	100	42	подземная			
427				сталь	100	21	подземная			
428	от колодца 98 до М. Личенко 17			сталь	100	41,5	подземная			
429	от Промышленн ой 6 до колодца 232			сталь	150	45	подземная			
430				сталь	150	99	подземная			
431				сталь	150	41	подземная			
432				сталь	150	39	подземная			
433				сталь	150	9	подземная			
434				сталь	150	16,3	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
435				чугун	150	58	подземная			
436				чугун	150	22,2	подземная			
437				чугун	150	148	подземная			
438				чугун	150	132,8	подземная			
439				чугун	150	143	подземная			
440				чугун	150	52,1	подземная			
441				чугун	150	185,4	подземная			
442				сталь	150	595	подземная			
443				чугун	150	106,5	подземная			
444				чугун	150	33	подземная			
445				чугун	150	13	подземная			
446				чугун	150	235	подземная			
447				чугун	150	7	подземная			
448				чугун	150	122	подземная			
449	территория больницы № 1			сталь	150	10,3	подземная			
450				сталь	150	10	подземная			
451				сталь	150	17,5	подземная			
452				сталь	150	3,5	подземная			
453				сталь	150	109,8	подземная			
454				сталь	150	22,5	подземная			
455				сталь	150	15	подземная			
456				сталь	150	4,2	подземная			
457				сталь	150	5	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
458	от колодца 204 до колодца 219			сталь	150	256	подземная			
459				сталь	150	111,8	подземная			
460				сталь	150	159,7	подземная			
461				сталь	150	131	подземная			
462				сталь	150	4,5	подземная			
463				сталь	150	32,5	подземная			
464				сталь	150	19,6	подземная			
465				сталь	150	112,7	подземная			
466				сталь	150	50	подземная			
467	от колодца 219 до колодца 220			сталь	150	78	подземная			
468				сталь	150	78	подземная			
469	от колодца 35 до колодца 21			сталь	150	15	подземная			
470				сталь	150	210,3	подземная			
471				сталь	150	56	подземная			
472	от колодца 21 до колодца 23			сталь	150	44,3	подземная			
473	от угла военкомата до колодца 25			сталь	150	60,5	подземная			
474	от колодца 25 до квнвнш-2-			сталь	150	72	подземная			
475	от колодца 25 до колодца 26			сталь	150	131	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
476	от колодца 78 до Уссурийская 48			сталь	150	13,2	подземная			
477	от колодца 199 до колодца 196			сталь	150	15	подземная			
478				сталь	150	238	подземная			
479				сталь	150	87	подземная			
480				сталь	150	49,2	подземная			
481				чугун	150	12,9	подземная			
482	от колодца 196 до колодца 195			чугун	150	48	подземная			
483	от колодца 195 до Заводская 25			чугун	150	13	подземная			
484	от колодца 195 до к©денк*Н- 2— У95"			чугун	150	53	подземная			
485				чугун	150	51	подземная			
486				чугун	150	90,7	подземная			
487	от-кеяонки "22 До колодца 190 Ы			чугун	150	22	подземная			
488	1 ^			сталь	150	33	подземная			
489	от колодца 176 до			сталь	150	33	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземный и в лотках, надземный, бесканальный)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колодки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Энгельса 19									
490				сталь	150	10	подземная			
491				сталь	150	22	подземная			
492	от колодца 125 до Милицейская			сталь	150	25,5	подземная			
493	от колодца 75 до колодца 69			сталь	150	75,1	подземная			
494				сталь	150	130	подземная			
495				сталь	150	40	подземная			
496				сталь	150	90	подземная			
497	от колодца 69 до колодца 70			сталь	150	44,5	подземная			
498	от колодца 69 до колодца 67			сталь	150	65	подземная			
499				сталь	150	42	подземная			
500	от колодца 106 до Ленина 75			сталь	150	40	подземная			
501				сталь	150	26	подземная			
502	от колодца 96 до колодца 103			сталь	150	55	подземная			
503				сталь	150	86	подземная			
504				сталь	150	46,5	подземная			
505	от колодца 65 до Даманского 6			сталь	150	20,2	подземная			
506	дт колодца			сталь	150	29	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	141 до колодца 140									
507	от колодца 131 до колодца 245			сталь	150	30	подземная			
508				сталь	150	6	подземная			
509				сталь	150	67	подземная			
510				сталь	150	49,5	подземная			
511				сталь	150	27	подземная			
512				сталь	150	87,8	подземная			
513	от колодца 57 до колодца 39			чугун	150	80	подземная			
514				чугун	150	442	подземная			
515	от колодца 40 до колодца 40			чугун	150	48	подземная			
516	от колодца 431 до дома			чугун	150	27,5	подземная			
517				чугун	150	54,5	подземная			
518	от колодца 43 до здания ж/д связи			сталь	150	5	подземная			
519	от колодца 45 до ж/д котельной			чугун	150	140	подземная			
520				чугун	150	2,4	подземная			
521	от колодца 46 до колодца 41			чугун	150	33	подземная			
522				чугун	150	159,3	подземная			
523				чугун	150	20,7	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колодки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
524	от колодца 228 до колодца 203			чугун	200	12,7	подземная			
525				чугун	200	209	подземная			
526				чугун	200	12,5	подземная			
527				чугун	200	155,9	подземная			
528				чугун	200	27	подземная			
529				чугун	200	94	подземная			
530				чугун	200	12	подземная			
531				чугун	200	61,3	подземная			
532				чугун	200	61	подземная			
533				чугун	200	102,9	подземная			
534				чугун	200	5	подземная			
535	колодца 203 до рынка			чугун	200	205	подземная			
536				чугун	200	4	подземная			
537	о'			чугун	200	20	подземная			
538	от колодца 12 до колодца 19			чугун	200	20	подземная			
539				чугун	200	74,5	подземная			
540				чугун	200	74,5	подземная			
541				чугун	200	181,2	подземная			
542				чугун	200	181,2	подземная			
543	от колодца 19 до колодца 34			сталь	200	94	подземная			
544				сталь	200	43,2	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземный и в лотках, надземный, бесканальный)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колодки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
545				сталь	200	53	подземная			
546				сталь	200	140	подземная			
547				сталь	200	122,4	подземная			
548				сталь	200	71,7	подземная			
549				сталь	200	50,4	подземная			
550				сталь	200	128,2	подземная			
551				чугун	200	203	подземная			
552				чугун	200	154	подземная			
553				чугун	200	150	подземная			
554				чугун	200	128	подземная			
555	от колодца 88 до колодца 91			чугун	200	130	подземная			
556	от колодца 88 до Свободы 5			сталь	200	22,2	подземная			
557	от колодца 88 до Свободы			сталь	200	49,5	подземная			
558				сталь	200	7,8	подземная			
559	от колодца 86 до колодца 79			чугун	200	152	подземная			
560				чугун	200	122,4	подземная			
561				чугун	200	23	подземная			
562	от камеры до			чугун	200	24,6	подземная			
563	колодца 86			чугун	200	102,3	подземная			
564	от колодца 179 до колодца 176			чугун	200	20	подземная			
565				чугун	200	117	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колодки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
566	от колодца 176 до колодца 142			чугун	200	117	подземная			
567				чугун	200	11	подземная			
568				чугун	200	153,3	подземная			
569				чугун	200	136,4	подземная			
570				чугун	200	150	подземная			
571				чугун	200	73	подземная			
572	от колодца 142 до колодца 108			чугун	200	278,5	подземная			
573				чугун	200	47,7	подземная			
574				чугун	200	26	подземная			
575				чугун	200	60	подземная			
576	о			чугун	200	61	подземная			
577	М			чугун	200	60	подземная			
578	от колодца 4?6~до колодца 191			чугун	200	28	подземная			
579				чугун	200	59	подземная			
580				чугун	200	25	подземная			
581				чугун	200	100	подземная			
582				чугун	200	99	подземная			
583				чугун	200	64	подземная			
584	А*			чугун	200	122	подземная			
585	от колодца 42 до колодца			чугун	200	55	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	108									
586				чугун	200	67,4	подземная			
587				чугун	200	160	подземная			
588				чугун	200	66	подземная			
589				чугун	200	97	подземная			
590				чугун	200	190	подземная			
591				сталь	200	31,2	подземная			
592				сталь	200	57	подземная			
593				сталь	200	76,2	подземная			
594				сталь	200	235	подземная			
595				сталь	200	10	подземная			
596	от колодца 142 до колодца 129			чугун	200	56	подземная			
597				чугун	200	60	подземная			
598				чугун	200	77	подземная			
599				чугун	200	66	подземная			
600	от колодца 129 до колодца 130			чугун	200	37	подземная			
601	от колодца 142 до колодца 93			сталь	200	69,8	подземная			
602				чугун	200	30	подземная			
603				чугун	200	46	подземная			
604	от колодца 93 до колодца 91			чугун	200	92	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
605				чугун	200	117	подземная			
606	от колодца 93 до колодца 155			чугун	200	40	подземная			
607	ош ы			чугун	200	94	подземная			
608	от колодца 79 до колодца 63			чугун	200	137	подземная			
609				чугун	200	36,1	подземная			
610				чугун	200	46,7	подземная			
611	от колодца 63 до коленки^- Ч			чугун	200	76,8	подземная			
612				чугун	200	66,6	подземная			
613	от колодца 42 до колодца 37			чугун	200	124	подземная			
614	от колодца 36 до колодца 38			чугун	200	68	подземная			
615				чугун	200	8,1	подземная			
616	от колодца 38 до колодца 39			чугун	200	100	подземная			
617	от колодца 39 до колодца 46			чугун	200	76	подземная			
618				чугун	200	36	подземная			
619				чугун	200	112,2	подземная			
620				чугун	200	130,3	подземная			
621	. А от колодца 78 до колодца 75			чугун	200	26,5	подземная			
622				чугун	200	10	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
623				чугун	200	24,8	подземная			
624	от колодца 75 до колодца 84			чугун	200	24,2	подземная			
625				чугун	200	56	подземная			
626	от колодца 84 до колодца 98			чугун	200	86,8	подземная			
627				чугун	200	63,1	подземная			
628				чугун	200	25,9	подземная			
629	от колодца 98 до М.Личенко 17			сталь	200	42	подземная			
630	от колодца 98 до колодца 96			чугун	200	7,7	подземная			
631				чугун	200	44	подземная			
632	от колодца 204 до ул. Г. даманского			чугун	200	155	подземная			
633				чугун	200	50	подземная			
634	от колодца 172 до колодца 174			сталь	200	22	подземная			
635				сталь	200	15	подземная			
636	от колодца 190 до Колонки			чугун	200	41	подземная			
637				чугун	200	45,5	подземная			
638	0 '' колодца 155 до Свободы 50а			сталь	200	26	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колодки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
639	территория Детского дома			сталь	50	50	подземная			
640				сталь	50	21	подземная			
641				сталь	50	10	подземная			
642	от колодца 160 до Калинина 27			сталь	50	20	подземная			
643	от Даманского до школы № 6			сталь	50	30	подземная			
644	от колодца 51 до Школы Искусств			чугун	80	80,6	подземная			
645	от колодца 59 до колодца 60			чугун	80	30	подземная			
646	от-колодца 127 до Прокуратуры			сталь	80	18,8	подземная			
647				сталь	80	15,2	подземная			
648	I .			сталь	80	32,5	подземная			
649	от колодца 253 до Дальнереченс кая 59 и 59а			сталь	80	8,7	подземная			
650				сталь	80	11,8	подземная			
651				сталь	80	8,7	подземная			
652	от колодца 68 до УПК			сталь	32	16,5	подземная			
653	от колодца 51 до фонтана			сталь	32	35	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колодки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
654	от колодца 55 до скорой			сталь	40	45	подземная			
655	от ВОС до квме-ры			сталь	400	8,4	подземная			
656				сталь	400	8,4	подземная			
657				сталь	400	64,5	подземная			
658				сталь	400	64,5	подземная			
659				сталь	400	162,6	подземная			
660				сталь	400	162,6	подземная			
661				чугун	400	166	подземная			
662				чугун	400	166	подземная			
663				чугун	400	160	подземная			
664				чугун	400	160	подземная			
665				чугун	400	42	подземная			
666				чугун	400	42	подземная			
667				чугун	400	95	подземная			
668				чугун	400	95	подземная			
669				чугун	400	12	подземная			
670				чугун	400	12	подземная			
671				чугун	400	81	подземная			
672				чугун	400	81	подземная			
673	территория ВОС			сталь	400	15	подземная			
674				сталь	400	12,5	подземная			
675				сталь	400	10	подземная			

No п/п	От	До	Год ввода в эксплуат ацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность , м	Способ прокладки (подземны й в лотках, надземный, бесканальн ый)	Количество водоразборного оборудования		Количество аварий за календарный год
								колонки	гидранты	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
676				сталь	400	36	подземная			
677				сталь	400	17,5	подземная			
678				сталь	400	3	подземная			
679				ж/б	500	10	подземная			
680				ж/б	500	10	подземная			
681				сталь	500	32	подземная			
682				сталь	500	32	подземная			
683				сталь	500	26	подземная			
684				сталь	500	26	подземная			

1.8. Описание состояния и функционирования сетей горячего водоснабжения

Таблица 1.8.1

No п/п	От (тепловая камера, привязка к адресу)	До (тепловая камера, привязка к адресу)	Год ввода в эксплуатаци ю	Исполнение (2-х, 3-х, 4- хтрубное)	Диаметр трубопро вода, мм	Протяже нность, м	Способ прокладки	Изоляция		ЦТП, к которому привязан
								тип	толщи на, мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	кот.№1	ТК1 ул.Свободы	2000	2-хтрубное	250	80	надземный	минвата	80	нет
2	ТК1	ТК1В ул.Свободы	2000	2-хтрубное	250	50	надземный	минвата	80	нет
3	ТК1В	ТК2 ул.Свободы	2000	2-хтрубное	250	36	надземный	минвата	80	нет
4	ТК1В	ТК2 ул.Свободы	2010	2-хтрубное	250	52	подземный	изовер	60	нет
5	ТК2	ТК2А	2010	2-хтрубное	250	56,1	подземный	изовер	60	нет
6	ТК2	ТК2А	2008	2-хтрубное	250	41,4	подземный	минвата	50	нет
7	ТК2а	ТК3	2010	2-хтрубное	250	37,9	подземный	изовер	60	нет
8	ТК1В	врезка в здание КГУП "ПТЭ"	2000	2-хтрубное	50	3	надземный	минвата	60	нет
9	ТК1	ТК1А вдоль ул.Свободы 48	2011	2-хтрубное	150	45	подземный	изопрофлекс	30	нет
10	ТК1	ТК1А через дорогу	2011	2-хтрубное	150	9	надземный	изовер	60	нет
11	ТК1А	Свободы48	1993	2-хтрубное	100	8,9	подземный	минвата	30	нет
12	ТК1А	ТК1Б	1994	2-хтрубное	100	155	подземный	минвата	30	нет
13	ТК 1Б	Калинина, 40	2010	2-хтрубное	100	63	подземный	изовер	100	нет
14	ТК1Б	ТК1Г		2-хтрубное	65	9	подземный			нет
15	ТК1Г	Котеджи		2-хтрубное	65	67	подземный			нет
16	ТК1Г	Котеджи		2-хтрубное	50	190	подземный			нет
17	ТК2	Свободы 37	1993	2-хтрубное	65	13	подземный	минвата	30	нет
18	ТК2	коттеджи Свободы 45,47	1995	2-хтрубное	65	25	подземный	минвата	40	нет
19	ТК2	ТК2В ул.Свободы	2013	2-хтрубное	125	23	подземный	изовер	50	нет
20	ТК2В	Свобода50	1993	2-хтрубное	150	9	надземный	минвата	40	нет
21	ТК2В	Свобода50а	2010	2-хтрубное	100	40	надземный	изовер	60	нет
22	ТК2В	Свобода50а	1994	2-хтрубное	100	26	подземный	минвата	40	нет
23	ТК2А	ТК2Б ул.Личенко	1983	2-хтрубное	100	73	подземный	минвата	50	нет

No п/п	От (тепловая камера, привязка к адресу)	До (тепловая камера, привязка к адресу)	Год ввода в эксплуатаци ю	Исполнение (2-х, 3-х, 4- хтрубное)	Диаметр трубопро вода, мм	Протяже нность, м	Способ прокладки	Изоляция		ЦТП, к которому привязан
								тип	толщи на, мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	ТК2Б	Личенко,14	2007	2-хтрубное	100	10	подземный	минвата	30	нет
25	ТК2Б	Личенко,16	2011	2-хтрубное	80	67,5	подземный	изопрофлекс	30	нет
26	ТК3	Личенко 15	1999	2-хтрубное	100	10	подземный	минвата	50	нет
27	ТК3	ТК3А ул.Личенко 13	2013	2-хтрубное	200	43	подземный	изовер	40	нет
28	ТК3А	ТК4 в районе ул.Личенко 13	2009	2-хтрубное	200	30	подземный	изовер	60	нет
29	ТК4	ТК5	2009	2-хтрубное	200	91	подземный	минвата	40	нет
30	ТК5	ТК6	1980	2-хтрубное	200	12	подземный	минвата	40	нет
31	ТК6	ТК7	1980	2-хтрубное	200	36	подземный	минвата	30	нет
32	ТК7	ТК7а	1997	2-хтрубное	200	60	надземный	ПСБС	100	нет
33	ТК7а	ТК8	2012	2-хтрубное	200	33	надземный	ПСБС	100	нет
34	ТК7а	ТК8	1997	2-хтрубное	200	55	надземный	ПСБС	100	нет
35	ТК3а	Личенко,13	2010	2-хтрубное	100	6	подземный	изовер	60	нет
36	ТК4	Уссурийская,48	2009	2-хтрубное	100	16	подземный	изовер	60	нет
37	ТК5	Уссурийская,50	1999	2-хтрубное	80	45	надземный	минвата	40	нет
38	ТК6	Даманского,8	1993	2-хтрубное	100	41	надземный	минвата	40	нет
39	ТК6	Даманского,8	1993	2-хтрубное	100	49	подземный	минвата	30	нет
40	ТК7	Уссурийская,52	2007	2-хтрубное	100	17	подземный	минвата	31	нет
41	ТК7а	д/с Дюймовочка	2005	2-хтрубное	100	56	подземный	минвата	32	нет
42	ТК8	Уссурийская,54	1983	2-хтрубное	100	20	подземный	минвата	40	нет
43	ТК8	ТК8а в р-не ул.Уссурийская 54	2011	2-хтрубное	150	30	подземный	изопрофлекс	30	нет
44	ТК8а	ТК9	2008	2-хтрубное	125	90	подземный	минвата	40	нет
45	ТК8а	ТК9	2013	2-хтрубное	125	40	подземный	изовер	40	нет
46	ТК8А	ул.Свободы 69	1985	2-хтрубное	50	25	надземный	минвата	40	нет
47	ТК8А	ул.Свободы 69	2008	2-хтрубное	50	15	подземный	минвата	40	нет
48	ТК8А	ул.Даманского 4	1985	2-хтрубное	50	16	подземный	минвата	40	нет
49	ТК9	Даманского 6	2014	2-хтрубное	100	9,5	подземный	минвата	30	нет
50	ТК9	Даманского 6	2010	2-хтрубное	100	3	подземный	изовер	100	нет

No п/п	От (тепловая камера, привязка к адресу)	До (тепловая камера, привязка к адресу)	Год ввода в эксплуатаци ю	Исполнение (2-х, 3-х, 4- хтрубное)	Диаметр трубопро вода, мм	Протяже нность, м	Способ прокладки	Изоляция		ЦТП, к которому привязан
								тип	толщи на, мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
51	ТК9	ТК10	1983	2-хтрубное	100	15	подземный	минвата	30	нет
52	ТК10	Гараж		2-хтрубное	100	1,5				нет
53	ТК10	Автосервис		2-хтрубное	100	5				нет
54	Автосервис	УПК (ИП Хачанян)		2-хтрубное	100	20				нет
55	ТК3	ТК3Б	2001	2-хтрубное	200	40	подземный	минвата	40	нет
56	ТК3	ТК3Б	2008	2-хтрубное	200	9	подземный	минвата	40	нет
57	ТК3Б	ТК20	2001	2-хтрубное	200	37,5	подземный	минвата	30	нет
58	ТК3Б	ТК20	2007	2-хтрубное	200	26,5	подземный	минвата	30	нет
59	ТК20	ТК19Б	2005	2-хтрубное	200	31	подземный	минвата	40	нет
60	ТК20	ТК19Б	2007	2-хтрубное	200	18	подземный	минвата	40	нет
61	ТК19Б	ТК19	1980	2-хтрубное	200	17	подземный	минвата	40	нет
62	ТК19	ТК18	1980	2-хтрубное	200	81	подземный	минвата	40	нет
63	ТК18	ТК17	1980	2-хтрубное	200	48	подземный	минвата	40	нет
64	ТК17	ТК16А ул.Ленина 69	2009	2-хтрубное	200	49	подземный	изовер	60	нет
65	ТК17	ТК16А ул.Ленина 69	2006	2-хтрубное	200	17	подземный	изовер	60	нет
66	ТК17	ТК16А ул.Ленина 69	2008	2-хтрубное	200	14	подземный	минвата	60	нет
67	ТК16А	ТК16	2009	2-хтрубное	200	28	подземный	изовер	60	нет
68	ТК16А	институт ДВФУ	1998	2-хтрубное	80	56	подземный	минвата	40	нет
69	ТК16А	институт ДВФУ	2008	2-хтрубное	80	20	подземный	минвата	40	нет
70	ТК16	ТК15	2006	2-хтрубное	200	29	подземный	изовер	60	нет
71	ТК16	ТК15	2006	2-хтрубное	200	55	надземный	изовер	60	нет
72	ТК15	ТК15а	2006	2-хтрубное	200	64	надземный	изовер	60	нет
73	ТК15А	ТК14	1980	2-хтрубное	200	9	подземный	минвата	40	нет
74	ТК14	ТК13	1980	2-хтрубное	200	40	подземный	минвата	40	нет
75	ТК13	ТК12	1997	2-хтрубное	150	16	подземный	минвата	40	нет
76	ТК13	ТК12	1997	2-хтрубное	150	44	надземный	ПСБС	100	нет
77	ТК12	ТК11	1988	2-хтрубное	150	22	подземный	минвата	50	нет
78	ТК20	Личенко,17	1996	2-хтрубное	100	10	подземный	минвата	40	нет
79	ТК20	ТК21 в р-не	2012	2-хтрубное	100	40	подземный	изопрофлекс	30	нет

No п/п	От (тепловая камера, привязка к адресу)	До (тепловая камера, привязка к адресу)	Год ввода в эксплуатаци ю	Исполнение (2-х, 3-х, 4- хтрубное)	Диаметр трубопро вода, мм	Протяже нность, м	Способ прокладки	Изоляция		ЦТП, к которому привязан
								тип	толщи на, мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ул.Личенко 17								
80	TK21	Личенко,15а	2010	2-хтрубное	80	15	подземный	изовер	60	нет
81	TK21	Личенко,15б	2010	2-хтрубное	80	40	подземный	изовер	60	нет
82	TK19Б	Банк ОВК	1996	2-хтрубное	100	5	подземный	минвата	70	нет
83	TK19	TK19А	2012	2-хтрубное	125	32	подземный	изопрофлекс	30	нет
84	TK19А	м/н Пекарь	2000	2-хтрубное	32	6	подземный	минвата	80	нет
85	TK19А	ср.школа№1	2013	2-хтрубное	100	169	подземный	изовер	60	нет
86	TK19	TK19В	2014	2-хтрубное	100	21	подземный	изопрофлекс	30	нет
87	TK19	TK19В	2006	2-хтрубное	100	87	подземный	минвата	90	нет
88	TK19В	дет/дом	1984	2-хтрубное	100	13	подземный	минвата	50	нет
89	TK19В	ИБК дет/дома	2009	2-хтрубное	100	75	подземный	минвата	60	нет
90	ИБК дет/дома	TK19д	1985	2-хтрубное	80	90	подземный	минвата	40	нет
91	ИБК дет/дома	TK19д	2011	2-хтрубное	80		подземный	изовер	60	нет
92	ИБК дет/дома	TK19д	2007	2-хтрубное	80		подземный	изовер	60	нет
93	ИБК дет/дома	TK19д	2007	2-хтрубное	80		надземный	изовер	60	нет
94	TK19д	д/сад Звездочка	2007	2-хтрубное	65	3	подземный	изовер	60	нет
95	TK19д	TK19е	2007	2-хтрубное	65	57	подземный	изовер	60	нет
96	TK19е	д/сад Звездочка	2007	2-хтрубное	65	15	подземный	изовер	60	нет
97	TK19е	ж/д Калинина,42	2006	2-хтрубное	50	53	надземный	минвата	60	нет
98	TK18	Личенко,21	1979	2-хтрубное	100	12	подземный	минвата	40	нет
99	TK17	Ленина,69	1979	2-хтрубное	100	21	подземный	минвата	40	нет
100	TK16	TK22 (гостиница)	2010	2-хтрубное	100	89	подземный	изовер	60	нет
101	TK16	TK22 (гостиница)	2009	2-хтрубное	100	20	подземный	изовер	60	нет
102	TK22	Ленина,70	1988	2-хтрубное	100	36	подземный	минвата	30	нет
103	TK15	Ленина,71	1983	2-хтрубное	100	7	подземный	минвата	30	нет
104	TK14	Ленина,71а	1999	2-хтрубное	100	49,5	надземный	минвата	50	нет
105	TK15а	Ленина,71а	2005	2-хтрубное	100	46	подземный	минвата	50	нет
106	TK14	НТК	1997	2-хтрубное	65	7	подземный	минвата	40	нет
107	TK13	м/н Пассад	2006	2-хтрубное	50	12	подземный	изовер	60	нет

No п/п	От (тепловая камера, привязка к адресу)	До (тепловая камера, привязка к адресу)	Год ввода в эксплуатаци ю	Исполнение (2-х, 3-х, 4- хтрубное)	Диаметр трубопро вода, мм	Протяже нность, м	Способ прокладки	Изоляция		ЦТП, к которому привязан
								тип	толщи на, мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
108	TK11	Ленина,75	1983	2-хтрубное	100	36	подземный	минвата	40	нет
109	TK11a	Даманского,10	1983	2-хтрубное	100	28	подземный	минвата	30	нет
110	TK11a	Стоматология	2010	2-хтрубное	50	19	подземный	изовер	60	нет

1.9. Описание территорий, неохваченных централизованной системой водоснабжения

Централизованной системой водоснабжения город охвачен на 36-40%.

Район Дальнереченск - II с мясокомбинатом имеет свою локальную систему водоснабжения от скважины, не связанную с городской системой. По химическому составу вода пригодна только для технических целей. Для питьевых целей населением используется бутелированная питьевая вода.

В городском округе имеется значительное количество ведомственных скважин, которые используются предприятиями для целей хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения.

Водозаборы из скважин носят индивидуальный характер и не связаны с централизованной системой водоснабжения города.

Данные по их дебету скважин практически отсутствуют.

Ряд предприятий города Дальнереченска и ЛДК имеют собственные открытые водозаборы на р. Б.Уссурка и ее притоках, вода из которых используется для технических целей, где не требуется ее дополнительная очистка.

Ориентировочная суммарная мощность этих водозаборов составляет порядка 18,5 тыс.куб.м в сутки.

Населенные пункты Лазо, Кольцевое, Грушевое, район Аэропорт для хозяйственно-питьевых и производственных нужд используют подземные источники водоснабжения с устройством скважин.

1.10. Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении Дальнереченского городского округа

Сложившаяся разобщенность территорий, как в самом г. Дальнереченске, так и в округе в целом, обусловило создание в ряде случаев децентрализованных систем инженерного оборудования;

Наиболее развитые системы существуют в г. Дальнереченске, в поселках они практически отсутствуют;

В городе Дальнереченск основная часть населения пользуется водой из водозабора, расположенного ниже по течению р. Уссурки и очистных сооружений канализации района ЛДК города, а его размещение в теле города не позволяет создать необходимых зон санитарной охраны;

Город Дальнереченск II не имеет питьевого водозабора и пользуется привозной водой;

Сети водоснабжения и водоотведения находятся в частной собственности. В результате банкротства предприятия «Водопроводно-канализационное хозяйство», имущество предприятия неоднократно перепродавалось разным коммерческим структурам. Сети находятся в изношенном состоянии до 80%. Что вызывает некачественное снабжение услугами водоснабжения и водоотведения, порождает многочисленные жалобы населения. Из-за ветхости сетей, отсутствия капитального ремонта, часто возникают аварийные ситуации.

На данный момент актуальны следующие проблемы в системе холодного водоснабжения:

- Источник водоснабжения не соответствует требованиям норм СанПиН.
- Централизованной системой водоснабжения город охвачен лишь на 36-40%
- Техническое состояние сетей, часть которых действует еще с 1930 года, неудовлетворительно, сети изношены и требуют замены до 80%, особенно по уличным и внутриквартальным прокладкам
- Качество исходной воды из р.Б.Уссурка не соответствует требованиям норм санитарных правил и норм
- Вода большинства скважин по ряду показателей не соответствует требованиям санитарные правила и нормы
- Зоны санитарной охраны на многих скважинах отсутствуют;

2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

2.1. Основные направления, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления развития централизованных систем водоснабжения предусматривают повышение надежности функционирования систем водоснабжения, обеспечивающей комфортные и безопасные условия для проживания людей в Дальнереченском городском округе.

Задачи развития централизованных схем водоснабжения:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2025 года;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям.

Целевые показатели развития централизованных схем водоснабжения:

- Повышения качества питьевой воды;
- Повышение надежности водоснабжения;
- Повышение качества обслуживания абонентов;
- Энергосбережение и повышение энергетической эффективности объектов централизованной системы водоснабжения;
- Снижение дельных расходов энергетических ресурсов;

Схема будет реализована в период с 2014 по 2025 годы.

3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

3.1. Сведения о фактическом потреблении питьевой и технической воды

Фактическое потребление питьевой воды по системе ОАО «Славянка» за 2012 год приведен в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1

№ п/п	Показатель	2012 год, м ³ /год
1.	Поднято воды, всего	273 862
1.1	Расходы на собственные нужды	390
1.2	Подано воды в сеть	273 862
2	Потери в сетях при транспортировке	115 934

Данные за отчетный 2013 год не предоставлены.

Информация по фактическому потреблению станции водоснабжения Графское не предоставлена.

Фактическое потребление питьевой воды по системе ООО «Дальводоканал» составляет 798 876, 98 м³/год

Фактическое потребление воды по системе Дальнереченского теплового района филиала "Горноключевской" КГУП "Примтеплоэнерго" за 2013 год приведен в таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.2

№ п/п	Показатель	2013 год, м ³ /год
1.	Поднято воды, всего	37 093
1.1	Расходы на собственные нужды	493,726
1.2	Подано воды в сеть	36 599,274
2	Потери в сетях при транспортировке	25 818,181

3.2. Сведения о фактическом потреблении ГВС

Существующее потребление тепла на ГВС приведен в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1

Элемент территориального деления	Тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч
Котельная №1	1,628
Котельная №2	0,424
Котельная №5	0,104
Котельная №18	0,015
Котельная №27	0,946

Элемент территориального деления	Тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч
Котельная №43	0,21

Объем потребления тепловой энергии на производство ГВС по котельным за 2013 год приведен в таблице 3.2.2.

Таблица 3.2.2

Показатель	Котельная №1	Котельная №2	Котельная №5	Котельная №27	Котельная №27
на ГВС, Гкал	3266,493	174,757	273,25	997,91	231,067
ИТОГО	4943,477				

3.3. Структурный водный баланс реализации холодной воды по группам потребителей

Сведения о балансе реализации воды по системе ОАО «Славянка» по группам потребителей за 2012 год приведен в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1

№ п/п	Показатель	2012 год, м ³ /год
1	Реализовано воды, всего:	57 325
1.1	в т.ч. населению	46 472
1.2	прочим потребителям	10 853
1.3	бюджетной сфере	-

Данные за отчетный 2013 год не предоставлены.

Сведения о балансе реализации воды станции водоснабжения Графское не предоставлены.

Сведения о балансе реализации воды по системе ООО «Дальводоканал» по группам потребителей за 2013 год приведен в таблице 3.3.2.

Таблица 3.3.2

№ п/п	Показатель	2013 год, м ³ /год
1	Реализовано воды, всего:	798 880
1.1	в т.ч. населению	447 919
1.2	прочим потребителям	330 000
1.3	бюджетной сфере	20 961

Сведения о балансе реализации воды по системе Дальнереченского теплового района филиала "Горноключевской" КГУП "Примтеплоэнерго" по

группам потребителей за 2013 год приведен в таблице 3.2.3.

Таблица 3.3.3

№ п/п	Показатель	2013 год, м ³ /год
1	Реализовано воды, всего:	10781,093
1.1	в т.ч. населению	10781,093
1.2	прочим потребителям	-
1.3	бюджетной сфере	-

Пожарные расходы воды.

Система водоснабжения принимается хозяйственно-питьевая, противопожарная низкого давления с тушением пожаров с помощью автонасосов.

В соответствии с СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения» на первую очередь и расчетный срок принимаются следующие параметры:

- число жителей более 25 тыс., но не более 50 тыс.;
- количество одновременных наружных пожаров в городе 2;
- расход воды на наружное пожаротушение на 1 пожар 25 л/с.

Так же в населенном пункте есть здания относящиеся к классу функциональной пожарной опасности Ф4 с объемом здания более 5 тыс. м³, но не более 25 тыс. м³. Согласно таблице №2 (СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения») расход воды на один пожар в таких зданиях принимается 20 л/с. В примечаниях к таблице 1 (СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения») указано, что расход воды на наружное пожаротушение в населенном пункте должен быть не менее расхода воды на пожаротушение зданий, указанном выше. Следовательно, принимается наибольший расход воды на наружное пожаротушение в населенном пункте на 1 пожар равный 25 л/с.

Таблица 3.3.4 Пожарные расходы воды

Наименование	Принятая величина
Количество одновременных наружных пожаров в городе	2
расход воды на один наружный пожар	25 л/с
расход воды на внутренний пожар	10 л/с

3.4. Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом удельном водопотреблении

Нормативы потребления по горячему и холодному водоснабжению в

жилых помещениях установлен 26 июня 2013 года постановлением департамента по тарифам Приморского края №39/42

Приложение № 3
к постановлению департамента
по тарифам Приморского края
от 26 июня 2013 года № 39/42

**Нормативы потребления коммунальной услуги по
горячему водоснабжению в жилых помещениях
(куб. метр в месяц на 1 человека)**

Вид прибора или процедуры	раковина, мойка кухонная, унитаз	мойка кухонная, унитаз	раковина, унитаз	раковина, мойка кухонная	раковина	мойка кухонная	унитаз	без раковины, без мойки кухонной, без унитаза
Ванна сидячая длиной 1200 мм с душем	2,649	2,351	2,314	2,649	2,314	2,351	2,016	2,016
Ванна длиной 1500 - 1550 мм с душем	2,848	2,215	2,513	2,848	2,513	2,550	2,215	2,215
Ванна длиной 1650 - 1700 мм с душем	3,048	2,750	2,712	3,048	2,712	2,750	2,415	2,415
Ванна без душа	2,250	1,952	1,915	2,250	1,915	1,952	1,617	1,617
Душ	1,217	1,575	1,537	1,217	1,537	1,575	1,240	1,240
Без ванны, без душа	0,656	0,358	0,321	0,656	0,321	0,358	0,023	0,023

Директор департамента
по тарифам Приморского края

Г.Н.Неваленный

Рис.3.4.1. Нормативы потребления коммунальной услуги по ГВС в жилых помещениях.

**Нормативы потребления коммунальной услуги по
холодному водоснабжению в жилых помещениях при отсутствии
централизованного горячего водоснабжения
(куб. метр в месяц на 1 человека)**

Вид прибора или процедуры	раковина, мойка кухонная, унитаз	мойка кухонная, унитаз	раковина, унитаз	раковина, мойка кухонная	раковина	мойка кухонная	унитаз	без раковины, без мойки кухонной, без унитаза
Ванна без душа	6,396	5,136	5,676	5,496	4,776	4,236	4,416	3,420
Душ	6,240	5,076	5,616	5,436	4,716	4,176	4,356	3,456
Без ванны, без душа	2,976	1,716	2,256	1,260	1,356	0,816	0,996	0,096

Директор департамента
по тарифам Приморского края

Г.Н.Неваленный

Рис.3.4.2. Нормативы потребления коммунальной услуги по ХВС в жилых помещениях.

Норма водопотребления для расчета принята на 1 человека – 180 л. в сутки для одноэтажной застройки, 250 л. в сутки – для застройки повышенной этажности;

Расходы по объектам соцкультбыта приняты ориентировочными по аналогам.

3.5. Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета

**Таблица 3.5.1. РЭР 05, РЭУ № 14 филиала "Уссурийский"ОАО
"Славянка"**

Приборы учета забираемой воды (место установки)	Марка	Дата последней поверки
скважина № 25	ВСКМ 90-50Ф ДГ	09.02.2012.
скважина № 144	ВСХНд -80	15.02.2012.
скважина № 146	ВСХНд -80	20.01.2012.
скважина № 23	ВСКМ 90-50Ф ДГ	09.02.2012.
скважина № 24	ВСКМ 90-50Ф ДГ	09.02.2012.

скважина № 147	ВСХНд -80	02.02.2012.
----------------	-----------	-------------

Таблица 3.5.2. Станция водоснабжения Графское.

Приборы учета забираемой воды (место установки)	Марка	Дата последней поверки
скважина №2	ВСХН-80	н/д

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Информация о наличии (отсутствии) технической возможности доступа к регулируемым товарам и услугам регулируемых организаций,
филиала "Уссурийский" ОАО "Славянка"

Таблица 3.6.1

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
1	Резерв мощности системы холодного водоснабжения	10,436
1.1	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по населенному пункту Галенки (тыс.м3/сут)	0,150
1.2	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по населенному пункту Липовцы (тыс.м3/сут)	0,100
1.3	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по населенному пункту Воздвиженка (тыс.м3/сут)	0,500
1.4	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по в/г. Филино № 2, Дальнереченского района, п. Филино населенному пункту (тыс.куб.м/сутки)	0,220
1.5	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по в/г. Блок-Пост № 23, Дальнереченского ГО, г. Дальнереченск населенному пункту (тыс.куб.м/сутки)	0,030
1.6	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по в/г. Рощино № 31, Красноармейского района, с. Рощино населенному пункту (тыс.куб.м/сутки)	0,030
1.7	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по в/г №71, с.Сергеевка, Сергеевское СП (тыс.м3/сут)	
1.8	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по в/г №72, с.Сергеевка, Сергеевское СП (тыс.м3/сут)	
1.9	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по в/г №57, с.Барано-Оренбургское, Пограничное ГП (тыс.м3/сут)	
1.10	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по в/г №2, п.Пограничный, Пограничное ГП (тыс.м3/сут)	
1.11	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по в/г №4,с.Яковлевка, Яковлевское СП (тыс.м3/сут)	0,350
1.12	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по в/г № 3, с. Минеральное, Покровское СП (тыс.м3/сут)	
1.13	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по в/г №2, с. Андреевка, Яковлевское СП (тыс.м3/сут)	

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
1.14	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по в/г №7, с. Варфоломеевка, Варфоломеевское СП (тыс.м3/сут)	0,400
1.15	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по в/г №9, с.Новосысоевка, Новосысоевское СП (тыс.м3/сут)	3,000
1.16	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по в/г №16, с.Новосысоевка, Новосысоевское СП (тыс.м3/сут)	0,050
1.17	резерв мощности системы водоотведения по в/г №15, с.Новосысоевка, Новосысоевское СП (тыс.м3/сут)	
1.18	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по в/г №1, с.Старосысоевка, Новосысоевское СП (тыс.м3/сут)	0,250
1.19	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по в/г №61, с. Чернышевка, Чернышевское СП (тыс.м3/сут)	0,300
1.20	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по в/г №1/1, г.Арсеньев, Арсеньевский ГО (тыс.м3/сут)	
1.21	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по населенному пункту в/г № 2 с.Чугуевка (тыс.м3/сут)	0,300
1.22	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по жилому городку Сибирцево-1 (тыс. куб.м/сутки	
1.23	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по жилому гордку Высокое -12 (тыс. куб.м/сутки	
1.24	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по жилому городку Буянки-31 (тыс. куб.м/сутки	
1.25	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по жилому городку Буянки-33 (тыс. куб.м/сутки	
1.26	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по жилому городку Кремово-15 (тыс. куб.м/сутки	
1.27	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по жилому городку Тарасовка -18 (тыс. куб.м/сутки	
1.28	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по населенному пункту Камень-Рыболов (тыс.м3/сут)	1,757
1.29	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по населенному пункту Троицкое (тыс.м3/сут)	1,016
1.30	Резерв мощности системы холодного водоснабжения в/г №1, с. Барабаш (тыс.м3/сут)	0,005
1.31	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по в/г 20, п. Зарубино (тыс.м3/сут)	0,005
1.32	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по в/г 1, п. Гамово (тыс.куб.м/сутки)	0,180
1.33	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по в/г1, п. Краскино (Хасан) (тыс.куб.м/сутки)	0,015
1.34	резерв мощности системы водоотведения по в/г13, г.Лесозаводск, Лесозаводский ГО (тыс.куб.м/сутки)	
1.35	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по в/г №1, г. Уссурийск, Уссурийский ГО(тыс.куб.м/сутки)	
1.36	Резерв мощности системы холодного водоснабжения по в/г №7, с.Корсаковка , Уссурийский ГО(тыс.куб.м/сутки)	
1.37	резерв мощности системы холодного водоснабжения по в/г <u>Сунгач № 14</u> населенному пункту (тыс. куб. м/сутки)	0,451

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
1.38	резерв мощности системы холодного водоснабжения по <u>в/г</u> <u>Красный Кут № 21</u> населенному пункту (тыс. куб. м/сутки)	0,951
1.39	резерв мощности системы холодного водоснабжения по <u>в/г</u> <u>Кнорринг № 22</u> населенному пункту (тыс. куб. м/сутки)	0,309
1.40	резерв мощности системы холодного водоснабжения по <u>в/г</u> <u>Кнорринг № 23</u> населенному пункту (тыс. куб. м/сутки)	0,067

3.7. Прогнозные балансы хозяйственно-бытового водопотребления

Расчет перспективной численности населения или демографический прогноз - это научно обоснованное предвидение основных параметров движения населения и будущей демографической ситуации: численности, возрастно-половой и семейной структуры, рождаемости, смертности, миграции. Необходимость демографического прогнозирования связана с задачами прогнозирования и планирования социально-экономических процессов в целом. Без предварительного демографического прогноза невозможно представить себе перспективы производства и потребления товаров и услуг, жилищного строительства, развития социальной инфраструктуры, здравоохранения и образования, пенсионной системы, решение геополитических проблем и т.д.

Прогнозный расчет численности населения Дальнереченского городского округа выполнен на срок 20 лет, основан на материалах ранее разработанного генерального плана и Схемы территориального планирования Приморского края, утвержденной постановлением Администрации Приморского края от 30.11.2009 года № 323-па, (далее - СТП).

Полученный в результате пересчета на 2033 год демографический прогноз численности населения городского округа представлен в таблице 3.7.1.

Таблица 3.7.1

Наименование показателей	Ед. изм.	Современное состояние (01.01.2014)	Всего на конец расчетного срока по Генеральному плану (2033 г)
Расчетная численность населения	Тыс. чел.	29,5	41,2

В 2013 год численность постоянного населения по городскому округу по сравнению с 2012 годом уменьшилась на 599 человек. Преимущественно за счет миграционного оттока (- 552 чел.). Значительное сокращение

численности населения Дальнереченска произошло за счет ликвидации воинских частей

Масштабы развития муниципального образования по численности населения определены ориентировочно, в зависимости от складывающихся тенденций изменения численности, прогнозируемых экономическим потенциалом, а также с наблюдающейся уже тенденцией увеличения численности населения в населенном пункте данного муниципального образования.

Основные этапы проектирования:

исходный год – 2014 г.;

первая очередь – 2018 г.;

расчетный срок – 2033 г.

Подсчет прогнозных расходов воды для нужд населения приведен в таблице 3.7.2

Таблица 3.7.2

№ п/п	Наименование потребителя	Степень благоустройства	I очередь			Расчетный срок		
			коли- чество жители- лей,	среднесут. расход,	максим. расход,	Коли- чество жители- лей,	среднесут. расход,	максим. расход,
			чел	м ³ /сут.	м ³ /сут.	чел	м ³ /сут.	м ³ /сут.
1	Население	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией	29516	6133	7212	41200	7644	9116
2	Бюджетные учреждения			795	1191		1020	1484
3	прочее			725	1106		905	1600

3.8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

Подсчет необходимого количества питьевой воды приведен в таблицах 3.7.1 и 3.7.2 соответственно на расчетный срок и I-ую очередь строительства с разбивкой по расчетным зонам. Расчет произведен для населения по действующим нормативам как для индивидуальной застройки, так и для проживающих в 2-5 этажных домах.

Дополнительно учитывались расходы для объектов соцкультбыта а также предлагаемые к строительству предприятия переработки сельхозпродукции,

требующие для производства воду питьевого качества.

Таблица 3.8.1

Расчет расходов водопотребления Дальнереческого городского округа на расчетный срок, включая I-ую очередь строительства

№/№	Индекс расчетной зоны	Наименование расчетной зоны	Расчетная численность населения тыс.чел.			Расход м3/сут.	Примечание
			1-эт.	2-5 эт.	ИТОГО		
1	2	3	4	5	6	7	8
СЗО	Северная зона – г. Дальнереченск						
СПР	Северный планировочный район						
1	СПР-1	Графский	1,0	-	1,0	180	-
2	СПР-2	Иман	0,2	1,6	1,8	136	-
3	СПР-3	Каменушка -	0,2	0,4	0,6	136	-
4	СПР-3а	ДОК	-	0,9	0,9	225	-
		Всего по СПР	1,4	2,9	4,3	976	
	Неучтенные и непредвиденные расходы 20%					195	
	ИТОГО по СПР					1171	
ЦПР	Центральный планировочный район						
4	ЦПР-1А	Центр города	0,8	-	0,8	144	-
5	ЦПР-1Б	Центр города	0,3	4,0	4,2	1054	-
6	ЦПР-1В	Центр города	0,7	1,7	2,4	551	-
7	ЦПР-2	Южная часть центра	1,8	0,3	2,0	399	-
8	ЦПР-3	Ю-В часть центра	1,8	1,2	3,0	624	-
9	ЦПР-4	Район кладбища	0,7	-	0,7	126	-
10	ЦПР-5	Р-н Дальэнерго Деловой центр (5800 м2 х 0,120)	0,6	1,2	1,8	408 1000	-
		Всего по ЦПР	6,7	8,4	15,1	4306	
	Неучтенные и непредвиденные расходы 20%					861	
	ИТОГО по ЦПР					5167	
ЮПР	Южный планировочный район						
11	ЮПР-1	Жилой район Аэропорт	1,2	0,5	1,7	341	-

№/№	Индекс расчетной зоны	Наименование расчетной зоны	Расчетная численность населения тыс. чел.			Расход м3/сут.	Примечание
			1-эт.	2-5 эт.	ИТОГО		
1	2	3	4	5	6	7	8
12	ЮПР-2	Дальнереч-2 мяскокомбинат, логистика	0,7	0,3	1,0	401 200	-
13	ЮПР-3	Болото	-	-	-		-
		Всего по ЮПР	1,9	0,8	2,7	942	
	Неучтенные и непредвиденные расходы 20%					188	
	ИТОГО по ЮПР					1130	
ВПР	Восточный планировочный район						
14	ВПР	ЛДК медицина, коледж	2,0	3,4	5,4	1210 100	-
		Всего по ВПР				1310	
	Неучтенные и непредвиденные расходы 20%					262	
	ИТОГО по ВПР					1572	
ЗПР	Западный планировочный район						
15	ЗПР-1	СПТУ	2,3	4,2	6,5	1464	-
16	ЗПР-2	западная оконечность города	-	-	-		-
		Всего по ЗПР	2,3	4,2	6,5	1464	
	Неучтенные и непредвиденные расходы 20%					292	
	ИТОГО по ЗПР					1756	
	ИТОГО по Дальнереченску					10796	
	Территории городского округа вне города						
СЗО	Северная зона округа						
17	СЗО-1	с Лазо санаторий, переработка с/х продукции	1,3	0,7	2,06	409 440	-
18	СЗО-2	д. Краснояровка	0,3	-	0,3	54	-
19	СЗО-3	Западная оконечность округа, пригранич. территория	-	-		-	-
		Всего по СЗО	1,6	0,7	2,4	903	

№/№	Индекс расчетной зоны	Наименование расчетной зоны	Расчетная численность населения тыс.чел.			Расход м3/сут.	Примечание
			1-эт.	2-5 эт.	ИТОГО		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Неучтенные и непредвиденные расходы 20%					180	
	ИТОГО по СЗО					1083	
ЮЗО	Южная зона округа						
20	ЮЗО-1	с. Грушевое	0,8	-	0,8	144	-
21	ЮЗО-2	п. Кольцевое психневр. б-ца, перераб.с/х прод.	2,2	0,4	2,6	496 300	-
		Всего по ЮЗО	3,1	0,4	3,4	940	
	Неучтенные и непредвиденные расходы 20%					188	
	ИТОГО по ЮЗО					1128	
	ИТОГО по территории вне городского округа					2211	

Примечания:

- Норма водопотребления для расчета принята на 1 человека – 180 л. в сутки для одноэтажной застройки, 250 л. в сутки – для застройки повышенной этажности;
- Расходы по объектам соцкультбыта приняты ориентировочными по аналогам.

Таблица 3.8.2

Расчет расходов воды на I-ую очередь развития

№/№	Индекс расчетной зоны	Наименование расчетной зоны	Расчетная численность населения тыс.чел.			Расход м ³ /сут	Примечание
			1-эт.	2-5 эт.	ИТОГО		
1	2	3	4	5	6	7	8
СЗО	Северная зона – г. Дальнереченск						
СПР	Северный планировочный район						
1	СПР-1	Графский	1,0	-	1,0	180	-
2	СПР-2	Иман	0,2	0,5	0,7	161	-
3	СПР-3	Каменушка -	0,2	0,5	0,7	161	-
4	СПР-3а	ДОК	-	0,6	0,6	150	-
		Всего по СПР	1,4	1,6	3,0	652	

№/№	Индекс расчетно й зоны	Наименование расчетной зоны	Расчетная численность населения тыс.чел.			Расход м³/сут	Примечание
			1-эт.	2-5 эт.	ИТОГО		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Неучтенные и непредвиденные расходы 20%					130	
	ИТОГО по СПР					782	
ЦПР	Центральный планировочный район						
4	ЦПР-1А	Центр города	1,1	-	1,1	198	-
5	ЦПР-1Б	Центр города	0,3	4,9	5,2	1279	-
6	ЦПР-1В	Центр города	0,9	1,7	2,3	587	-
7	ЦПР-2	Южная часть центра	2,2	0,3	2,5	491	-
8	ЦПР-3	Ю-В часть центра	2,2	0,6	2,8	516	-
9	ЦПР-4	Район кладбища	0,9	-	0,9	162	-
10	ЦПР-5	Р-н Дальэнерго	0,8	0,03	0,83	152	-
		Всего по ЦПР	8,4	7,53	15,93	3385	
	Неучтенные и непредвиденные расходы 20%					677	
	ИТОГО по ЦПР					4062	
ЮПР	Южный планировочный район						
11	ЮПР-1	Жилой район Аэропорт	0,5	-	0,5	90	-
12	ЮПР-2	Дальнереч-2	0,9	-	0,9	162	-
13	ЮПР-3	Болото	-	-	-		-
		Всего по ЮПР	1,4	-	1,4	252	
	Неучтенные и непредвиденные расходы 20%					50	
	ИТОГО по ЮПР					302	
ВПР	Восточный планировочный район						
14	ВПР	ЛДК	2,5	4,2	6,7	1550	-
	Всего по ВПР					1550	
	Неучтенные и непредвиденные расходы 20%					310	
	ИТОГО по ВПР					1860	
ЗПР	Западный планировочный район						
15	ЗПР-1	СПТУ	0,1	-	0,1	18	
16	ЗПР-2	Западная оконечность	-	-	-		-

№/№	Индекс расчетно й зоны	Наименование расчетной зоны	Расчетная численность населения тыс.чел.			Расход м³/сут	Примечание
			1-эт.	2-5 эт.	ИТОГО		
1	2	3	4	5	6	7	8
		города					
		Всего по ЗПР	0,1	-	0,1	18	
	Неучтенные и непредвиденные расходы 20%					4	
	ИТОГО по ЗПР					22	
	ИТОГО по г. Дальнереченску					7028	
	Территории городского округа вне города						
СЗО	Северная зона округа						
17	СЗО-1	с. Лазо	1,4	0,1	1,5	277	-
18	СЗО-2	д. Краснояровка	0,4	-	0,4	72	-
19	СЗО-3	Западная оконечность округа, при- граничная террит.	-	-		-	-
		Всего по СЗО	1,8	0,1	1,8	349	
	Неучтенные и непредвиденные расходы 20%					69	
	ИТОГО по СЗО					418	
ЮЗ О	Южная зона округа						
20	ЮЗО-1	с. Грушевое	0,2	-	0,2	36	-
21	ЮЗО-2	п. Кольцевое	0,2	0,4	0,6	136	-
		Всего по ЮЗО	0,4	0,4	0,8	172	
	Неучтенные и непредвиденные расходы 20%					35	
	ИТОГО по ЮЗО					207	
	Всего по округу					7653	

3.9. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Расход воды приходится на:

- нужды населения;
- полив территории и зеленых насаждений общего пользования;

Нужды населения

В соответствии с СП 30.13330.2012 СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализированная редакция) нормы водопотребления приняты для:

— малоэтажной застройки с полным благоустройством – 210 л/чел. в сутки;

— индивидуальной малоэтажной застройки – 190 л/чел. в сутки для населения с постоянным проживанием и 95 л/чел. в сутки для сезонного населения;

— садоводческих и дачных объединений с сезонным проживанием населения - 50 л/чел. в сутки.

Суточный коэффициент неравномерности принят 1,3 в соответствии с СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализированная редакция).

Для объектов социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания населения приняты следующие нормы водопотребления:

- детские дошкольные учреждения – 21,5 л на одного ребенка;
- учреждения образования – 12 л на одного учащегося и преподавателя;
- больницы – 200 л на одну койку;
- гостиницы – 230 л на одного проживающего;
- физкультурно-спортивные учреждения: 45 л на одного физкультурника и 90 л на одного спортсмена;
- бассейнов: на пополнение – 10% вместимости бассейна и 100 л на одного спортсмена в сутки;
- магазины: продовольственных товаров – 250 л на одного работающего в смену и непродовольственных товаров – 11 л на одного работающего в смену;
- столовые, кафе, рестораны – 16 л на одно условное блюдо;
- учреждения культуры и прочие предприятия бытового обслуживания –

12 л на одного работника.

Полив

В соответствии с СП 31.13330.2010 СНиП 2.04.02-84* таблица 3 норма на полив улиц и зеленых насаждений принята 50 л/чел. в сутки. Вода на полив должна отбираться из поверхностных источников и в расчете хозяйственно-питьевого водопотребления не учитывается.

Пожарные расходы воды

Расходы воды на наружное пожаротушение принимаются в соответствии с СП 31.13330.2010 СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», исходя из численности населения и территории объектов.

Расход воды на наружное пожаротушение в жилых кварталах коммунально-производственных объектов – 40 л/с.

Расчётное количество одновременных пожаров в поселении – 2 (1 – в жилых зонах, 1 – в коммунально-производственной зоне). Расход воды на внутреннее пожаротушение принимается из расчета 4 струи по 2,5 л/с. Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Восстановление противопожарного запаса производится в течение 24 часов.

Вода на пожаротушение хранится в резервуарах на водозаборных узлах.

Нет четких перспектив для расчета прогнозных балансов хозяйственно-бытового водопотребления.

Подсчет прогнозных расходов воды для нужд населения приведен в таблице 3.9.1

Таблица 3.9.1

№ п/п	Наименование потребителя	Степень благоустройства	I очередь			Расчетный срок		
			количество жителей,	среднесут. расход,	максим. расход,	Количество жителей,	среднесут. расход,	максим. расход,
			чел	м ³ /сут.	м ³ /сут.	чел	м ³ /сут.	м ³ /сут.
1	Население	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией	29516	6133	7212	41200	7644	9116
2	Бюджетные учреждения			795	1191		1020	1484
3	прочее			725	1106		905	1600

3.10. Сведения о фактических потерях воды при ее транспортировке

Фактические потери воды при ее транспортировке по системе ОАО «Славянка» за 2012 год приведен в таблице 3.10.1.

Таблица 3.10.1

№ п/п	Показатель	2012 год, м ³ /год
1.	Подано воды в сеть	273 862
2	Потери в сетях при транспортировке, м3	115 934
3	Потери в сетях при транспортировке, %	42

Фактические потери воды при ее транспортировке по системе Дальнереченского теплового района филиала "Горноключевской" КГУП "Примтеплоэнерго" за 2013 год приведен в таблице 3.10.2.

Таблица 3.10.2

№ п/п	Показатель	2013 год, м ³ /год
1.	Подано воды в сеть	36 599,274
2	Потери в сетях при транспортировке, м3	25 818,181
3	Потери в сетях при транспортировке, %	70,5

Отчет по фактическому расходу воды на выработку тепла по филиалу "Горноключевской" Дальнереченский тепловой район за февраль месяц 2014г.

Таблица 3.10.3

Наименование филиалов	Расход воды на выработку тепловой энергии									
	Всего расход воды	На выработку тепла		Реализация ГВС						
		ФАКТ(по приб учета или по расчету)	ПОТЕРИ	ГВС,всего (гр12+13+17)	ГВС (население)	Всего бюджетные орг.(гр.12+13+14)	ГВС (МБ)	ГВС(КБ)	ГВС(ФБ)	ГВС(прочие потр.)
2	3	4	7	11	12	13	14	15	16	17
	0,0000									
Котельная №1	45,5220	8,5471	0,1028	36,872	34,0668	1,5336	0,6719	0,8360	0,0258	1,2716
Котельная №2	5,3040	3,3646	0,3519	1,5875	0,8275	0,7600	0,0000	0,0000	0,7600	0,0000
Котельная №5	3,4430	1,1959		2,2471	0,0516	2,1955	0,0000	2,1955	0,0000	0,0000
Котельная №27/1	41,0420	20,6778	6,4132	13,9510	12,7819	1,1209	0,0000	1,1209	0,0000	0,0482
Котельная №43	5,8770	0,7548	1,2310	3,8912	3,8912	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Итого	101,1880	34,5402	8,0989	58,5489	51,6191	5,6100	0,6719	4,1523	0,7858	1,3198

3.11. Перспективные водные балансы.

Расчет перспективных балансов воды приведен в таблице 3.11.1.

Таблица 3.11.1

№ п/п	Наименование потребителя	Степень благоустройства	Расчетный срок		
			Количество жителей,	среднесут. расход,	максим. расход,
			чел	м ³ /сут.	м ³ /сут.
1	Население	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией	41200	4944	7416
2	Бюджетные учреждения			1820	2484
3	прочее			2005	3100
4	Собственные нужды снабжающих организаций			877	1300
5	Потери при транспортировке			877	1300

3.12. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении и величины неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке, с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по зонам действия сооружений по годам на расчетный срок.

Численность населения Дальнереченского городского округа составляет 29516 человек. В последнее время, как и по всей стране в целом, в Дальнереченского городского округа отмечается устойчивая тенденция снижения численности населения.

Норма водопотребления для расчета принята на 1 человека – 180 л. в сутки для одноэтажной застройки, 250 л. в сутки – для застройки повышенной этажности; Минимальная мощность водозаборных сооружений и систем очистки воды Дальнереченского городского округа на сегодняшний день должна составлять 7653 м³/сут. или 318,9 м³/час.

По результатам подсчета мощность водозаборных и очистных сооружений должна составлять (округленно):

- на расчетный срок - 13000 м³ в сутки

- на I-ую очередь - 7650 м^3 в сутки

при этом по г. Дальнереченску с его отдельными районами:

- на расчетный срок - 10800 м^3 в сутки

- на I-ую очередь - 7030 куб.м^3 в сутки

по зонам округа вне городской черты:

- на расчетный срок - 2220 м^3 в сутки

- на I-ую очередь - 620 м^3 в сутки

4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения

Предложения по развитию систем водоснабжения МО Дальнереченский:

1. развитие действующего водозабора «Вагутонский» с увеличением его мощности с 5,6 тыс. м³ в сутки до 13,5 тыс. м³ в сутки для обеспечения водой питьевого качества населения основного ядра города;
2. строительство водовода от водозабора «Вагутонский» до основного ядра города длиной 10-12 км;
3. создание и развитие автономных водозаборных узлов на базе подземных источников для водообеспечения удаленных от основного ядра города районов и населенных пунктов городского округа;
4. проведение детальных гидрогеологических изысканий подземных месторождений пресной воды для водообеспечения в необходимом количестве, ориентированных на них потребителей;
5. строительство и реконструкция водопроводных сетей.
6. провести мероприятия по рациональному и экономному расходованию воды: установить поквартирные счетчики учета воды, в том числе горячей в домах повышенной этажности, на промпредприятиях, пользующихся для технических целей водой из городского водопровода, внедрить оборотные системы водоснабжения, произвести ремонт запорной арматуры на бытовых приборах в зданиях.

Одновременно с этим для своевременного создания инженерной инфраструктуры под намеченные объемы нового строительства на расчетный срок, в том числе по системе водообеспечения необходимо в 1-ом этапе выполнить следующие мероприятия:

- в первую очередь необходимо решить вопрос с источником питьевого водоснабжения для Дальнереченска II, т.к. при сложившемся положении, когда население в этом районе города пользуется привозной водой, не могут рассматриваться вопросы развития жилищного строительства, нормального функционирования действующего предприятия по производству пищевых продуктов и создания крупного логистического центра;
- выдать задание специализированной гидрогеологической организации на детальную разведку подземных месторождений пресных вод для

привлечения их в качестве источников водоснабжения для вышеназванных зон города и округа;

- по данным проведенных изысканий, разработать проекты локальных систем водоснабжения для удаленных зон города и вне его.

В соответствии с планом проведения капитального ремонта систем, будут проведены ремонты по следующим адресам:

Таблица 4.1

№ п/п	адрес	Год проведения	Мероприятие
ООО «Округ»			
1	ПК, г. Дальнереченск, ул. Героев Даманского, д. 4	2033	Ремонт систем ХВС
2	ПК, г. Дальнереченск, ул. Героев Даманского, д. 10	2022	Ремонт систем ХВС
3	ПК, г. Дальнереченск, ул. Дальнереченская, д. 57	2022	Ремонт систем ХВС
4	ПК, г. Дальнереченск, ул. Дальнереченская, д. 59-а	2026	Ремонт систем ХВС
5	ПК, г. Дальнереченск, ул. Заводская, д. 25	2014	Ремонт систем ХВС
6	ПК, г. Дальнереченск, ул. Заводская, д. 27	2014	Ремонт систем ХВС
7	ПК, г. Дальнереченск, ул. Красная, д. 113	2016	Ремонт систем ХВС
8	ПК, г. Дальнереченск, ул. Ленина, д. 18	-	Ремонт систем ХВС
9	ПК, г. Дальнереченск, ул. Ленина, д. 18- а	-	Ремонт систем ХВС
10	ПК, г. Дальнереченск, ул. Михаила Личенко, д. 14	2026	Ремонт систем ХВС
11	ПК, г. Дальнереченск, ул. Михаила Личенко, д. 15-б	2026	Ремонт систем ХВС
12	ПК, г. Дальнереченск, ул. Михаила Личенко, д. 30	2014	Ремонт систем ХВС
13	ПК, г. Дальнереченск, ул. Михаила Личенко, д. 31	2022	Ремонт систем ХВС
14	ПК, г. Дальнереченск, ул. Победы, д. 1	2021	Ремонт систем ХВС
15	ПК, г. Дальнереченск, ул. Пушкина, д. 18	-	Ремонт систем ХВС
16	ПК, г. Дальнереченск, ул. Пушкина, д. 20	-	Ремонт систем ХВС
17	ПК, г. Дальнереченск, ул. Пушкина, д. 22	-	Ремонт систем ХВС

№ п/п	адрес	Год проведения	Мероприятие
18	ПК, г. Дальнереченск, ул. Рябуха, д. 14	2032	Ремонт систем ХВС
19	ПК, г. Дальнереченск, ул. Сергея Лазо, д. 29-а	2015	Ремонт систем ХВС
20	ПК, г. Дальнереченск, ул. Сергея Лазо, д. 35-а	2015	Ремонт систем ХВС
21	ПК, г. Дальнереченск, ул. Свободы, д. 50	2027	Ремонт систем ХВС
22	ПК, г. Дальнереченск, ул. Советская, д. 34	2030	Ремонт систем ХВС
23	ПК, г. Дальнереченск, ул. Телеграфная, д. 2	2018	Ремонт систем ХВС
24	ПК, г. Дальнереченск, ул. Украинская, д. 17	2025	Ремонт систем ХВС
25	ПК, г. Дальнереченск, ул. Уссурийская, д. 54	2020	Ремонт систем ХВС
26	ПК, г. Дальнереченск, ул. Уссурийская, д. 48	2018	Ремонт систем ХВС
27	ПК, г. Дальнереченск, ул. Чапаева, д. 57	2033	Ремонт систем ХВС
ТСЖ «Вагудон»			
1	ПК, г. Дальнереченск, ул. Олега Кошевого, д 2А	2018/2037	Ремонт систем ХВС
2	ПК, г. Дальнереченск, ул. Пушкина, д 9	2018	Ремонт систем ХВС
3	ПК, г. Дальнереченск, ул. Пушкина, д 19	2018/2036	Ремонт систем ХВС
4	ПК, г. Дальнереченск, ул. Центральная, д 30	2016	Ремонт систем ХВС
5	ПК, г. Дальнереченск, ул. 45 лет Октября, д 63	2016	Ремонт систем ХВС
ТСЖ «Наш Дом»			
1	ПК, г. Дальнереченск, ул. Владивостокская 1	2040	ремонт ГВС, ХВС
2	ПК, г. Дальнереченск, ул. Владивостокская 1А	2039	ремонт ГВС, ХВС
3	ПК, г. Дальнереченск, ул. Владивостокская 2	2040	ремонт ГВС, ХВС
4	ПК, г. Дальнереченск, ул. Владивостокская 3	2040	ремонт ГВС, ХВС
5	ПК, г. Дальнереченск, ул. Владивостокская 5	2040	ремонт ГВС, ХВС
6	ПК, г. Дальнереченск, ул. Владивостокская 7	2040	ремонт ГВС, ХВС
7	ПК, г. Дальнереченск, ул. Владивостокская 9	2039 г.	ремонт ГВС, ХВС

№ п/п	адрес	Год проведения	Мероприятие
8	ПК, г. Дальнереченск, ул. 45 лет Октября д. 28	2039 г.	ремонт ГВС, ХВС
ООО «Жилищная компания»			
1	г Дальнереченск, ул Героев Даманского, 6	2016	ремонт систем водоснабжения
2	г Дальнереченск, ул Героев Даманского, 32	2029	ремонт систем водоснабжения
3	г Дальнереченск, ул Героев Даманского, 34	2017	ремонт систем водоснабжения
4	г Дальнереченск, ул. М.Личенко, 13	2014	ремонт систем водоснабжения
5	г Дальнереченск, ул. М.Личенко, 15, корп. а	2024	ремонт систем водоснабжения
6	г Дальнереченск, ул. М.Личенко, 16	2028	ремонт систем водоснабжения
7	г Дальнереченск, ул. М.Личенко, 21	2016	ремонт систем водоснабжения
8	г Дальнереченск, ул. М.Личенко, 27	2016	ремонт систем водоснабжения
9	г Дальнереченск, ул. М.Личенко, 27, корп. а	2016	ремонт систем водоснабжения
10	г Дальнереченск, ул. М.Личенко, 29	2016	ремонт систем водоснабжения
11	г Дальнереченск, ул. Дальнереченская, 59	2017	ремонт систем водоснабжения
12	г Дальнереченск, ул. Дальнереченская, 61	2020	ремонт систем водоснабжения
13	г Дальнереченск, ул. Дальнереченская, 67	2017	ремонт систем водоснабжения
14	г Дальнереченск, ул. Дальнереченская, 69	2017	ремонт систем водоснабжения
15	г Дальнереченск, ул. Ленина, 30	2029	ремонт систем водоснабжения
16	г Дальнереченск, ул. Ленина, 66	2019	ремонт систем водоснабжения
17	г Дальнереченск, ул. Ленина, 68	2016	ремонт систем водоснабжения
18	г Дальнереченск, ул. Ленина, 69	2016	ремонт систем водоснабжения
19	г Дальнереченск, ул. Ленина, 70	2016	ремонт систем водоснабжения
20	г Дальнереченск, ул. Ленина, 71	2016	ремонт систем водоснабжения
21	г Дальнереченск, ул. Ленина, 72	2017	ремонт систем водоснабжения
22	г Дальнереченск, ул. Ленина, 75	2016	ремонт систем водоснабжения

№ п/п	адрес	Год проведения	Мероприятие
23	г Дальнереченск, ул. Ленина, 86	2018	ремонт систем водоснабжения
24	г Дальнереченск, ул. Ленина, 88	2029	ремонт систем водоснабжения
25	г Дальнереченск, ул. Энгельса, 19	2015	ремонт систем водоснабжения
26	г Дальнереченск, ул. Свободы, 37	2016	ремонт систем водоснабжения
27	г Дальнереченск, ул. Красногвардейская, 39	2020	ремонт систем водоснабжения
28	г Дальнереченск, ул. Г.Даманского 36а	2022	ремонт систем водоснабжения
29	г Дальнереченск, ул. Рябуха, 16	2016	ремонт систем водоснабжения
30	г Дальнереченск, ул. Рябуха, 18	2016	ремонт систем водоснабжения
31	г Дальнереченск, ул. Украинская, 19	2017	ремонт систем водоснабжения
32	г Дальнереченск, ул, Советская 54	2020	ремонт систем водоснабжения
33	г Дальнереченск, ул. Серышева, 5	2018	ремонт систем водоснабжения
34	г Дальнереченск, ул. Советская, 33, корп. А	2016	ремонт систем водоснабжения
35	г Дальнереченск, ул. Флегонтова, 14	2016	ремонт систем водоснабжения
36	г Дальнереченск, ул. Прямой пер., 7	2016	ремонт систем водоснабжения
37	г Дальнереченск, ул. М.Личенко 17	2022	ремонт систем водоснабжения
38	г Дальнереченск, ул. М.Личенко 15	2025	ремонт систем водоснабжения
39	г Дальнереченск, ул. Советская 23	2016	ремонт систем водоснабжения
40	г Дальнереченск, ул. Воинской славы 1	2014	ремонт систем водоснабжения
41	г Дальнереченск, ул. Воинской славы 3	2014	ремонт систем водоснабжения
42	г Дальнереченск, ул. Воинской славы 5	2014	ремонт систем водоснабжения
43	г Дальнереченск, ул.Графская 6	2014	ремонт систем водоснабжения
44	г Дальнереченск, ул.Графская 8	2014	ремонт систем водоснабжения
45	г Дальнереченск, ул.Уссурийская 50	2017	ремонт систем водоснабжения
46	г Дальнереченск, ул. Ленина 16	2022	ремонт систем водоснабжения

№ п/п	адрес	Год проведения	Мероприятие
47	г Дальнереченск, ул. Свободы 48	2018	ремонт систем водоснабжения
48	г Дальнереченск, ул. Свободы 50а	2021	ремонт систем водоснабжения
49	г Дальнереченск, ул. Г.Даманского 8	2029	ремонт систем водоснабжения
50	г Дальнереченск, ул. М.Личенко 32	2029	ремонт систем водоснабжения
51	г Дальнереченск, ул.Советская 22	2016	ремонт систем водоснабжения

С целью улучшения качества горячей воды подаваемой от котельных запланированы следующие мероприятия:

«Согласовано»
Начальник территориального отдела
Управления Роспотребнадзора по
Приморскому краю в г. Лесозаводске
И.Г. Дзизенко
2014г

«Утверждаю»
Директор филиала
«Горноключевской»
КТУП «Примтеплоэнерго»
М.Е. Соболев
«31» января 2014г

П Л А Н
мероприятий по улучшению качества горячей воды подаваемой от котельных
в тепловом районе «Дальнереченский» на 2014-2018 год.

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Срок выполнения					Ответственный за выполнение
			2014	2015	2016	2017	2018	
1	Промывка и дезинфекция тепловых сетей от котельной до потребителя		до начала ОЗП; после окончания ОЗП					Начальник уч.№1 Начальник уч.№2 Начальник уч.№3 Начальник уч.№4 Начальник уч.№5 Начальник уч.№7
2	Замена стальных труб горячего водоснабжения на трубы типа «Изопрофлекс-А»	м	1963	300	300	300	300	Начальник уч.№1 Начальник уч.№2 Начальник уч.№3 Начальник уч.№4 Начальник уч.№5 Начальник уч.№7
3	Составить инвестиционную программу по установке дополнительного оборудования на котельные №1,2,5,27,43 для подготовки исходной холодной воды		По поступлению средств					Администрация Дальнереченского городского округа

Начальник ПТО филиала «Горноключевской»

Соболев

И.Г. Соболева

4.1. Сведения об объектах водоснабжения, предлагаемых к новому строительству

Для планировочных районов, расположенных в значительном удалении от ядра города целесообразно привлечение новых источников водоснабжения, а именно:

- зоны ЮРП-1 жилой район Аэропорт и ЮРП-2 – Далнереченск-2 Южного планировочного района города тяготеют к месторождению пресных вод «Речное», которое может быть источником

водоснабжения этих зон. Суммарная потребность в воде – 1139 куб.м. в сутки.

Вне города:

- Северная зона округа с с. Лазо и Краснояровка с потребностью в воде 1090 куб.м. в сутки может быть ориентирована на месторождение «Лазо».
- Водообеспечение Южной зоны округа с с. Грушевое и п. Кольцевое, также может рассматриваться на базе подземных водоисточников, потребность в воде – 1130 куб.м. в сутки.

Для подтверждения возможности использования вышеназванных водоисточников необходимо проведение детальных гидрогеологических изысканий подземных месторождений на возможность необходимого отбора воды.

При определении источника потребуются строительство полного комплекса систем водоснабжения этих зон с разводящей сетью.

В планировочных зонах города (СПР, ЦПР, ЗПР и ВПР) ориентированных на централизованный источник водоснабжения – водозабор «Вагутонский» потребуются строительство разводящей сети (в том числе в районах индивидуальной застройки), строительство насосной станции III-го подъема для ЦПР-5 и ЗПР-1, а также реконструкция сетей в ряде случаев с заменой на больший диаметр.

Местоположение водозаборов из подземных источников указано «условно» и будет уточнено после проведения изысканий «на воду».

Для обеспечения водой питьевого качества первоочередных объектов строительства зоны ЗПР-1 было бы целесообразно до прихода воды от города использовать подземный источник месторождения «Лазо». Однако, это может быть уточнено только после проведения детальных гидрогеологических изысканий по вышеназванному месторождению.

4.2. Сведения о действующих объектах водоснабжения, предлагаемых к реконструкции (техническому перевооружению)

Суммарная проектная мощность двух действующих водозаборов города составляет 13.6 тыс.куб.м. в сутки, но основной водозабор города «Дальнереченский» (8 тыс.куб.м. в сутки) практически непригоден для обеспечения населения водой питьевого качества уже в настоящее время. Водозабор размещается ниже по течению р. Б.Уссурка по отношению к очистным канализационным сооружениям района ЛДК, а его местоположение в

теле города в стесненных условиях не позволяет создать необходимую зону санитарной охраны. К тому же его производительность значительно упала из-за активного заиливания всасывающих дрен.

Действующий водозабор «Вагутонский», от которого питается водой район ЛДК водообильный, имеет хорошие технические и санитарные характеристики.

Для обеспечения качественной питьевой водой потребителей основного ядра города с его развитием предлагается привлечение для этих целей водозабора «Вагутинский» с увеличением его мощности. В этом случае его мощность может быть увеличена с 5,6 тыс.куб.м. в сутки до 13,5 тыс.куб.м. в сутки с некоторым запасом против расчетных потребностей, которые могут возникнуть за пределами расчетного срока, а также могут быть использованы для нужд потребителей контактной зоны.

Учитывая данное предложение и сложившуюся разобщенность районов застройки как г. Дальнереченска, так и округа в целом, схема водоснабжения к расчетному сроку может быть представлена следующей:

Вода от водозабора «Вагутонский» в количестве 13,5 тыс.куб.м. в сутки поступает на водоочистные сооружения р-на ЛДК, с увеличением их мощности с 5,6 тыс.куб.м. в сутки до 13,5 тыс.куб.м. в сутки, откуда уже очищенная вода в необходимом количестве по 2-м трубопроводам $2d=400$ мм передается в распределительный узел с насосной станцией II-го подъема существующего «Дальнереченского» водопроводного узла и далее распределяется к потребителям города.

Водозабор «Дальнереченский» может быть использован для технических нужд предприятий, а также на поливочно-моечные цели с использованием автоцистерн с насосами.

На водозаборном узле при необходимости насосные станции II-го подъема подвергаются реконструкции для обеспечения расчетных расходов и напоров, включая расходы на наружное пожаротушение, составляющие 50 л/сек (с пожара по 25 л/сек каждый).

Подача в город уже очищенной воды по длинному водоводу 10-12 км с несколькими дюкерными переходами позволит исключить заиливание труб.

Однако данное решение потребует значительных капитальных затрат, значительный период времени на изыскание трассы водоводов, их проектирование и реализацию их строительством.

К расчетному сроку по этой схеме может быть осуществлена подача воды

питьевого качества жителям индивидуальной и капитальной застройки (2-5 этажей), а также объектам общественного назначения Северного, Центрального, Западного и Восточного планировочных районов г. Дальнереченска.

4.3. Сведения о действующих объектах водоснабжения, предлагаемых к выводу из эксплуатации.

Действующие объекты водоснабжения выводить из эксплуатации не предлагается.

4.4. Обеспечение водоснабжением в сутки максимального водопотребления объектов нового строительства и реконструируемых объектов, для которых производительности существующих сооружений недостаточно

Для обеспечения качественной питьевой водой потребителей основного ядра города с его развитием предлагается привлечение для этих целей водозабора «Вагутинский» с увеличением его мощности. В этом случае его мощность может быть увеличена с 5,6 тыс.куб.м. в сутки до 13,5 тыс.куб.м. в сутки с некоторым запасом против расчетных потребностей, которые могут возникнуть за пределами расчетного срока, а также могут быть использованы для нужд потребителей контактной зоны.

Учитывая данное предложение и сложившуюся разобщенность районов застройки как г. Дальнереченска, так и округа в целом, схема водоснабжения к расчетному сроку может быть представлена следующей:

Вода от водозабора «Вагутинский» в количестве 13,5 тыс.куб.м. в сутки поступает на водоочистные сооружения р-на ЛДК, с увеличением их мощности с 5,6 тыс.куб.м. в сутки до 13,5 тыс.куб.м. в сутки, откуда уже очищенная вода в необходимом количестве по 2-м трубопроводам $2d=400$ мм передается в распределительный узел с насосной станцией II-го подъема существующего «Дальнереченского» водопроводного узла и далее распределяется к потребителям города.

4.5. Определение ориентировочного объема инвестиций для строительства, реконструкции и технического перевооружения (модернизации) объектов.

Инвестиционная программа Дальнереченского городского округа находится в разработке. После утверждения Инвестиционной программы Дальнереченского городского округа необходимо актуализировать схему в соответствии с запланированными капитальными вложениями в развитие систем водоснабжения.

4.6. Оценка возможности резервирования части имеющихся мощностей (для новых сооружений).

Резервирование - метод повышения надёжности технических устройств путём введения в их состав (структуру) дополнительных элементов (узлов, связей) по сравнению с минимально необходимыми для выполнения заданных функций.

Суммарная проектная мощность двух действующих водозаборов города составляет 13.6 тыс.куб.м. в сутки, но основной водозабор города «Дальнереченский» (8 тыс.куб.м. в сутки) практически непригоден для обеспечения населения водой питьевого качества уже в настоящее время. Резервирование мощностей не представляется возможным.

4.7. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения.

В качестве первоочередного мероприятия в развитии централизованных систем водоснабжения необходимо разработать проект водоводов от Вагутонского водопроводного узла до Центральной части города, для чего определить наиболее оптимальный вариант ее прокладки, а также проект развития самого водозаборного узла с учетом потребностей основного ядра города с его развитием.(Водовод протяженностью 10-12 км).

Водоводы предлагается проложить вдоль новой, проектируемой между районами ЛДК и Центральной частью города дорогой, проектируемой на подсыпке ($2d=400$). Ширину подсыпки можно увеличить с учетом соблюдения необходимого разрыва между дорогой и прокладываемыми водоводами и с учетом необходимой зоны для прокладки самих водоводов. Такое решение позволит максимально сократить протяженность водоводов, а также использовать дорогу для эксплуатационного обслуживания водоводов.

4.8. Сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству водопроводных сетях для перераспределения технологических зон водопроводных сооружений, для обеспечения нормативной надежности водоснабжения и качества подаваемой воды, а также предложения по реконструкции участков водопроводной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Для развития действующей системы водоснабжения и повышения надежности ее работы, а также рационального расходования водных и энергетических ресурсов:

- выполнить проектные решения по кольцеванию городских сетей;
- осуществить прокладку распределительных сетей в районы усадебной застройки;
- осуществить реконструкцию изношенных сетей;
- расширение водопроводных сооружений ЛДК до 13.5 м3/сутки.

4.9. Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций

В результате гидрогеологических изысканий с целью выявления источников водоснабжения на территории муниципального образования возможно будет принято решение о необходимости строительства новых насосных станций. На данном этапе строительство насосных станций не предусмотрено.

4.10. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах Дальнереченского городского округа

Система контроля электроэнергии и ее учета – одно из направлений решения задач по повышению эффективности управления электропотреблением и обеспечению энергосбережением предприятий, осуществляющих водоснабжение и водоотведение. Современные экономические отношения в сфере управления потреблением электроэнергии, породили новый многофункциональный механизм, согласующий интересы поставщиков и потребителей. Важным составляющим этого сегмента рынка является инструментарий, для оперативного контроля и качественного управления энергопотреблением.

Сведений о развитии систем диспетчеризации в Дальнереченском городском округе не предоставлено

4.11. Сведения о развитии системы коммерческого учета водопотребления

Сведения об оснащении приборами учета ХВС и ГВС: общедомовыми, а так же индивидуальными по каждому дому - количество квартир, из них имеют индивидуальные ПУ приведены в таблицах 4.11.1-4.11.7

Таблица 4.11.1. РЭУ № 14 филиала "Уссурийский" ОАО "Славянка"

адрес	общедомовые ПУ	всего кол-во квартир в МКД	кол-во квартир оснащен. индивид. ПУ	примечание
ПК, г. Дальнереченск, с. Лазо, ул. Стрелкова д 3	нет	80	33	ХВС
ПК, г. Дальнереченск, с. Лазо, ул. Стрелкова д 5	нет	60	12	ХВС
ПК, г. Дальнереченск, с. Лазо, ул. Стрелкова д 7	нет	70	36	ХВС
ПК, г. Дальнереченск, с. Лазо, ул. Стрелкова д 9	нет	75	1	ХВС
ПК, г. Дальнереченск, с. Лазо, ул. Стрелкова д 11	нет	75	21	ХВС
ПК, г. Дальнереченск, с. Лазо, ул. Стрелкова д 13	нет	75	9	ХВС
ИТОГО:			112	
ПК, г. Дальнереченск, п. Кольцевое, ул. Звездная д. 1	нет	75	0	ХВС
ПК, г. Дальнереченск, п. Кольцевое, ул. Звездная д. 3	нет	60	0	ХВС
ПК, г. Дальнереченск, п. Кольцевое, ул. Звездная д. 5	нет	75	0	ХВС
ПК, г. Дальнереченск, п. Кольцевое, ул. Звездная д.7	нет	75	0	ХВС
ИТОГО:			0	
Приморский край, г. Дальнереченск, п. Кольцевой, котельная инв № 41 (Примтеплоэнерго)	МКТЕР ВК-Г/25 № 4211695312			Промышленный объект
Приморский край, г. Дальнереченск, п. Лазо, котельная инв № 40 (Примтеплоэнерго)	ВСКМ 90-32 № 026325			Промышленный объект

Общедомовых приборов учета у населения на ХВС нет

Таблица 4.11.2. ООО "Округ".

№ п/п	адрес	общедомовые ПУ	всего кол-во квартир в МКД	кол-во квартир оснащен. индивид. ПУ	примечание
----------	-------	-------------------	-------------------------------------	---	------------

№ п/п	адрес	общедомовые ПУ	всего кол-во квартир в МКД	кол-во квартир оснащен. индивид. ПУ	примечание
1	ПК, г. Дальнереченск, ул. Героев Даманского, д. 4	есть	17	нет сведений	ХВС, ГВС
2	ПК, г. Дальнереченск, ул. Героев Даманского, д. 10	есть	100	нет сведений	ХВС, ГВС
3	ПК, г. Дальнереченск, ул. Дальнереченская, д. 57	есть	70	нет сведений	ХВС
4	ПК, г. Дальнереченск, ул. Дальнереченская, д. 59-а	есть	56	нет сведений	ХВС
5	ПК, г. Дальнереченск, ул. Заводская, д. 25	есть	22	нет сведений	ХВС
6	ПК, г. Дальнереченск, ул. Заводская, д. 27	есть	22	нет сведений	ХВС
7	ПК, г. Дальнереченск, ул. Красная, д. 113	есть	60	нет сведений	ХВС, ГВС
8	ПК, г. Дальнереченск, ул. Ленина, д. 18	есть	12	нет сведений	ХВС
9	ПК, г. Дальнереченск, ул. Ленина, д. 18-а	есть	18	нет сведений	ХВС
10	ПК, г. Дальнереченск, ул. Михаила Личенко, д. 14	есть	90	нет сведений	ХВС, ГВС
11	ПК, г. Дальнереченск, ул. Михаила Личенко, д. 15-б	есть	70	нет сведений	ХВС, ГВС
12	ПК, г. Дальнереченск, ул. Михаила Личенко, д. 30	есть	70	нет сведений	ХВС
13	ПК, г. Дальнереченск, ул. Михаила Личенко, д. 31	есть	64	нет сведений	ХВС
14	ПК, г. Дальнереченск, ул. Победы, д. 1	есть	59	нет сведений	ХВС
15	ПК, г. Дальнереченск, ул. Пушкина, д. 18	есть	18	нет сведений	ХВС
16	ПК, г. Дальнереченск, ул. Пушкина, д. 20	есть	18	нет сведений	ХВС
17	ПК, г. Дальнереченск, ул. Пушкина, д. 22	есть	18	нет сведений	ХВС
18	ПК, г. Дальнереченск, ул. Рябуха, д. 14	есть	20	нет сведений	ХВС
19	ПК, г. Дальнереченск, ул. Сергея Лазо, д. 29-а	есть	18	нет сведений	ХВС
20	ПК, г. Дальнереченск, ул. Сергея Лазо, д. 35-а	есть	24	нет сведений	ХВС
21	ПК, г. Дальнереченск, ул. Свободы, д. 50	есть	90	нет сведений	ХВС, ГВС
22	ПК, г. Дальнереченск, ул. Советская, д. 34	есть	16	нет сведений	ХВС
23	ПК, г. Дальнереченск, ул. Телеграфная, д. 2	есть	17	нет сведений	ХВС, ГВС

№ п/п	адрес	общедомовые ПУ	всего кол-во квартир в МКД	кол-во квартир оснащен. индивид. ПУ	примечание
24	ПК, г. Дальнереченск, ул. Украинская, д. 17	есть	16	нет сведений	ХВС
25	ПК, г. Дальнереченск, ул. Уссурийская, д. 54	есть	70	нет сведений	ХВС, ГВС
26	ПК, г. Дальнереченск, ул. Уссурийская, д. 48	есть	90	нет сведений	ХВС, ГВС
27	ПК, г. Дальнереченск, ул. Чапаева, д. 57	есть	16	нет сведений	ХВС

Таблица 4.11.3. Станция водоснабжения Графское:

No п/п	Адрес	Приборы учета воды	
		Марка	Дата последней поверки
1	г. Дальнереченск, ул. Графская, 2	ВСКМ 90-32	06.08.2013
2	г. Дальнереченск, ул. Графская, 6	ВСХН-50	31.09.2013
3	г. Дальнереченск, ул. Графская, 8	ВСХН-50	-
4	г. Дальнереченск, ул. Воинской славы, 3	ВСКМ 90-32	06.08.2013
5	г. Дальнереченск, ул. Воинской славы, 1	ВСКМ 90-32	06.08.2013
6	г. Дальнереченск, ул. Воинской славы, 5	ВСКМ 90-32	08.07.2013

Таблица 4.11.4. ТСЖ «Вагудтон»:

№ п/п	адрес	общедомовые ПУ	всего кол-во квартир в МКД	кол-во квартир оснащен. индивид. ПУ
1	ПК, г. Дальнереченск, ул. Олега Кошевого, д 2А	отопление, ХВС	120	ХВС-96, ГВС- 96
2	ПК, г. Дальнереченск, ул. Пушкина, д 9	отопление, ХВС	57	ХВС-55, ГВС- 55
3	ПК, г. Дальнереченск, ул. Пушкина, д 19	отопление,	90	ХВС-82, ГВС- 82
4	ПК, г. Дальнереченск, ул. Центральная, д 30	отопление, ХВС	57	ХВС-49, ГВС- 49
5	ПК, г. Дальнереченск, ул. 45 лет Октября, д 63	отопление,	59	ХВС-49, ГВС- 49

Таблица 4.11.5. ТСЖ «Наш Дом»:

№ п/п	адрес	общедомовые ПУ	всего кол-во квартир в МКД	кол-во квартир оснащен. индивид. ПУ
1	ПК, г. Дальнереченск, ул. Владивостокская 1	отопление, ХВС	90	ХВС-76, ГВС-60
2	ПК, г. Дальнереченск, ул. Владивостокская 1А	отопление, ХВС	90	ХВС-75, ГВС-61

№ п/п	адрес	общедомовые ПУ	всего кол-во квартир в МКД	кол-во квартир оснащен. индивид. ПУ
3	ПК, г. Дальнереченск, ул. Владивостокская 2	отопление, ХВС	48	ХВС-44, ГВС-19
4	ПК, г. Дальнереченск, ул. Владивостокская 3	отопление, ХВС	60	ХВС-60, ГВС-29
5	ПК, г. Дальнереченск, ул. Владивостокская 5	отопление, ХВС	90	ХВС-86, ГВС-66
6	ПК, г. Дальнереченск, ул. Владивостокская 7	отопление, ХВС	50	ХВС-42, ГВС-13
7	ПК, г. Дальнереченск, ул. Владивостокская 9	отопление, ХВС	80	ХВС-61, ГВС-42
8	ПК, г. Дальнереченск, ул. 45 лет Октября д. 28	отопление, ХВС	90	ХВС-74, ГВС-62

Таблица 4.11.6. ООО «Дальводоканал»:

№ п/п	Адрес	Приборы учета воды	
		Марка	Дата последней поверки
1	ул. 45 лет Октября, 28	ВСКМ 90/50 №063988	Акт от 02.07.2012г.
2	ул. Владивостокская, 1	ВТ-65Х, зав. номер 976997 10	Акт от 12.11.2010г
3	ул. Владивостокская, 1, корп. а	ВТ-65Х, заводской номер 98536010	Акт от 12.11.2010г
4	ул. Владивостокская, 2	Minol №09/0000034	Акт от 02.07.2012г.
5	ул. Владивостокская, 3	ВСКМ 90/50 №063988	Акт от 02.07.2012г.
6	ул. Владивостокская, 5	ВСКМ 90/50 №067414	Акт от 02.07.2012г.
7	ул. Владивостокская, 7	ВСКМ 90/50 №063993	Акт от 02.07.2012г.
8	ул. Владивостокская, 9	ВСКМ 90/50 №090403	Акт от 02.07.2012г.
9	ул. Героев Даманского, 10	ВТ-65Х №97402509	Акт от 25.11.2010г.
10	ул. Героев Даманского, 32	Миномесс №4882983	Акт № 19.01.2012
11	ул. Героев Даманского, 34	СКВ-7/2 №000409	Акт № 13.03.2013
12	ул. Героев Даманского, 6	ВТ-65Х, № 978798 10	Акт от 23.11.2010г
13	ул. Героев Даманского, 8	ВТ-80Х №97134309	Акт от 29.04.2010г.
14	ул. Горького, 15	ВСКМ90/32 №136201	Акт от 10.07.2013г.
15	ул. Горького, 17	ВСКМ90/32 №101702	Акт от 10.07.2013г.

№ п/п	Адрес	Приборы учета воды	
		Марка	Дата последней поверки
16	ул. Дальнереченская, 59	ВСКМ90/32№101717	Акт от 06.09.2012г.
17	ул. Дальнереченская, 61	ВСКМ90/32 №059662	Акт от 29.05.2011г.
18	ул. Дальнереченская, 67	ВСКМ90/32№101795	Акт от 26.08.2013г.
19	ул. Заводская, 25	ВСКМ90/60 №136716	Акт от 20.07.2012г.
20	ул. Заводская, 27	ВСКМ90/20 №196717	Акт от 08.08.2012г.
21	ул. Калинина, 27	КТС-Б №32055	Акт от 02.04.2014
22	ул. Ленина, 30	ВСКМ90/32№067579	Акт от 15.02.2013г.
23	ул. Ленина, 66	ВК15-2/32 №3104599	Акт от 03.07.2012г.
24	ул. Ленина, 68	ВКХ/32, № 976263	Акт от 04.05.2010 г
25	ул. Ленина, 69	СВКМ-№ 90/32	Акт от 17.05.2012г.
26	ул. Ленина, 70	ВСКМ90/32№091356	Акт от 01.03.2013г.
27	ул. Ленина, 71	ВТ 80Х, № 973804	Акт от 28.04.2010г
28	ул. Ленина, 72	ВКХ/25, № 971445	Акт от 04.05.2010г
29	ул. Ленина, 84	ВСКМ/32, № 091355	Акт от 25.10.2012 г
30	ул. Ленина, 86	ВКГ/32, № 31110502	Акт от 15.02.2013 г
31	ул. М.Личенко, 14	ВТ-65Х, № 97878710	Акт от 26.11.2010г
32	ул. М.Личенко, 15, корп. а	ВСКМ90/32 №156410	Акт от 29.11.2012г.
33	ул. М.Личенко, 15, корп. б	ВКХ-32, 976148	Акт от 12.05.2010 г
34	ул. М.Личенко, 16	ВСКМ90/32 №155777	Акт от 08.11.2011г.
35	ул. М.Личенко, 27	ВСКМ90/32 091315	Акт от 04.09.2012г.
36	ул. М.Личенко, 29	ВТ-50Х, № 97366209	Акт от 02.04.2010г
37	ул. М.Личенко, 30	ВСКМ90/32 058713	Акт от 25.10.2013г.
38	ул. М.Личенко, 31	ВСКМ90/32 №101699	Акт от 24.02.2014г.
39	ул. Милицейская, 35	ВТ-80К №8001530	Акт от 03.07.2012г.
40	ул. Олега Кошевого, 2, корп. а	ВСКМ90/50 №099094	Акт от 26.06.2012г.
41	ул. Победы, 1	ВК-Х 32, №11238012	Акт от 06.02.2014г.

№ п/п	Адрес	Приборы учета воды	
		Марка	Дата последней поверки
42	ул. Прямой Переулок, 7	ВК-Г/32 №312514713	Акт от 03.04.2014г.
43	ул. Пушкина, 9	ВТ-50Х, № С500475912	Акт от 14.02.2014г
44	ул. Рябуха, 16	Minomess М диам 32 мм, 0807004657	Акт от 19.11.2010г
45	ул. Рябуха, 18	ВКХ/32, 97614710	Акт от 14.05.2010г
46	ул. Свободы, 50	СВХД Миномес №20127452626	Акт от 28.01.2014г.
47	ул. Серышева, 5	ВСКМ90/32№214875	Акт от 26.08.2013г.
48	ул. Телеграфная, 2	ВСКМ90/25№136198	Акт от 24.02.2014г.
49	ул. Украинская, 11, корп. А	ВКХ/32 №Н300026610	Акт от 28.03.2012г.
50	ул. Украинская, 17	ВК-Х, №310614911	Акт от 22.10.2012г.
51	ул. Уссурийская, 48	без документов	Акт от 28.01.2014г
52	ул. Уссурийская, 52	ВТ-80Х, 9738309	Акт от 31.03.2010г
53	ул. Уссурийская, 54	без документов	Акт от 28.01.2014г
54	ул. Флегонтова, 14	ВГ/50№ 510579813	Акт от 03.04.2014г.
55	ул. Центральная, 13	ВСКМ90/25№136197	Акт от 21.01.2014г.
56	ул. Центральная, 30	ВСКМ90/50 №099070	Акт от 08.09.2012г.
57	ул. Энгельса, 19	ВСКМ-32 №101794	Акт от 05.10.2012г.

Таблица 4.11.7. Сведения об оснащении приборами учета ОДПУ ГВС и ИПУ ГВС

№ п/п	Адрес	Кол-во квартир	оснащение ОДПУ ГВС	оснащение ИПУ ГВС	оснащение ОДПУ ХВС	оснащение ИПУ ХВС
	Котельная №1					
1	Г.Даманского,10	100	есть	85		
2	Г.Даманского,6	70	есть	62		
3	Г.Даманского,8	120	есть	102		
4	Ленина,69	90	есть	82		
5	Ленина,71	85	есть	67		
6	Ленина,71а	120	есть	103		
7	Ленина,75	58	есть	48		
8	М.Личенко,13	70	есть	61		
9	М.Личенко,14	86	есть	72		

№ п/п	Адрес	Кол-во квартир	оснащение ОДПУ ГВС	оснащение ИПУ ГВС	оснащение ОДПУ ХВС	оснащение ИПУ ХВС
10	М.Личенко,15	70	есть	56		
11	М.Личенко,15а	70	есть	63		
12	М.Личенко,15б	70	есть	65		
13	М.Личенко,16	60	есть	56		
14	М.Личенко,17	60	нет	59		
15	М.Личенко,21	100	есть	96		
16	Свободы,37	8	нет	3		
17	Свободы,48	120	есть	111		
18	Свободы,50	87	есть	76		
19	Свободы,50а	58	есть	47		
20	Уссурийская,48	92	есть	71		
21	Уссурийская,50	94	нет	24		
22	Уссурийская,52	120	есть	108		
23	Уссурийская,54	70	есть	68		
24	Г.Даманского 4	15	нет	9		
	Котельная №2					
25	Советская,34	16	нет	2		
26	Телеграфная,2	16	нет	12		
27	Советская 21	99	нет	73		
28	Советская 23	60	нет	43		
	Котельная № 27					
29	45 лет Октября 28	91	нет			
30	45лет Октябр 63	61	нет			
31	Владив -ская 1.	93	нет	69		
32	Владив -ская 1а	90	нет	70		
33	Владив -ская 2	49	нет	39		
34	Владив -ская 3	62	нет	51		
35	Владив -ская 5	91	нет	72		
36	Владив -ская 7	50	нет	26		
37	Владив -ская 9	79	нет	43		
38	О.Кошевого 2	112	нет	45		
39	О.Кошевого 2а	121	нет	83		
40	Полевая 1	125	нет	56		
41	Полевая 1 а	116	нет	50		
42	Пушкина 19	90	нет	77		
43	Пушкина 9	57	нет	51		
44	Театральная 10	16	нет	10		
45	Театральная 12	16	нет	12		
46	Центральная 30	60	нет	47		
	Котельная № 42					
47	ул. Воинской Славы,1	16			есть	4
48	ул. Воинской Славы,3	16			есть	4
49	ул. Воинской Славы,5	16			есть	4
50	ул.Графская,6	46			есть	13
51	ул.Графская,8	74			есть	35

№ п/п	Адрес	Кол-во квартир	оснащение ОДПУ ГВС	оснащение ИПУ ГВС	оснащение ОДПУ ХВС	оснащение ИПУ ХВС
	Котельная № 43					
52	ул. Красная, 113	60	нет	50		
53	ул. Победы, 5	59	нет	52		
54	ул. Победы, 5а	60	нет	53		
55	ул. Уссурийская, 82а	4	нет	3		

Планов по установке приборов учета нет.

Для обеспечения 100% оснащенности приборами учета Дальнереченского городского округа необходимо выполнить мероприятия В соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» необходимо выполнить мероприятие по оснащению приборами учета потребителей, очистные сооружения и насосные станции.

5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения г.о. Дальнереченский. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

В соответствии с температурным режимом и водностью рек края потенциал самоочищения рек оценивается как:

- пониженный - для рек Уссури ниже с.Кокшаровка и до границы края, Бол. Уссурка ниже с. Мельничное и до устья, Дальняя ниже с. Глубинное, Малиновка ниже с.Ракитное, Бикин ниже впадения в нее р.Сахалинки, Самарга в нижнем течении, Раздольная ниже с.Новогеоргиевка;

- низкий – все остальные реки.

Выпуск сточных вод осуществляется в реки, водохранилища, озера.

Одной из острейших социально-значимых проблем Приморского края является проблема охраны и восстановления водных объектов, степень загрязнения которых в настоящее время приводит к социальной напряженности населения и, поэтому, требует безотлагательного решения.

Практически во всех местах компактного проживания населения в Приморском крае не осталось водных объектов, степень загрязнения которых не превышала бы допустимые нормы.

Все реки, где расположено основное население края, не пригодны для питьевого водоснабжения. Наибольшую антропогенную нагрузку испытывают малые реки, расход воды в которых в лимитирующий период либо сопоставим с объёмом сбросов, либо меньше его, либо отсутствует (реки пересыхают или перемерзают). Положение усугубляется тем, что большая часть стоков сбрасывается в водные объекты либо недостаточно очищенной, либо без очистки.

Таблица 5.1

Характеристика загрязнённости водных объектов

Название реки- стор наблюдений	Класс загрязнённости	Превышение ПДК раз по основным загрязняющим ингредиентам, раз	Основные источники загрязнения,
2	3	4	5
Уссури – г.Лесозаводск	ЗБ, очень загрязнённая	азот аммонийный. соединения железа,	Водоканал, предприятия машиностроения и

Название реки- створ наблюдений	Класс загрязнённости	Превышение ПДК раз по основным загрязняющим ингредиентам, раз	Основные источники загрязнения,
2	3	4	5
		меди (10) цинка (12раз) нефтепродукты (1), фенолы	металлообработки, поверхностные воды с городских территорий, вынос загрязняющих веществ притоками Бол. Уссурка, Арсеньевка
Бол. Уссурка- в черте с. Рошино	3Б, очень загрязнённая	соединения меди (18),железа (8)	Загрязнение природного характера
Бол. Уссурка – 2км выше п.Вагутон	3Б, очень загрязнённая	БПК,нефтепродукты (2), фенолы (1), соединения меди (5)	
Бол. Уссурка – в 1км ниже г. Дальнереченск	3Б, очень загрязнённая	БПК, нефтепродукты, фенолы, азот аммон, соединения меди (5), железа, марганца	Предприятия г.Дальнереченска, ООО «Далькомсбыт»,
Малиновка – с.Ракитное	3Б, очень загрязнённая	нефтепродукты, (1,5),соединения меди (15),Алюминий (2)	Предприятия г.Дальнереченск
Белая, г.Дальнереченск	3Б, очень загрязнённая	-	Предприятия, складские территории, не очищенные стоки с жилых территорий г.Дальнереченск

Обеспечение населения качественной питьевой водой является для многих регионов России одной из приоритетных задач, решение которой необходимо для сохранения здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня жизни населения. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории муниципального образования используются поверхностные и подземные воды.

К основным мероприятиям, предлагаемым к реализации, в области использования и охраны водных ресурсов относятся:

- обеспечение безопасной эксплуатации водохозяйственного комплекса, защиты населения и объектов экономики от наводнений и другого вредного воздействия вод;
- проведение капитального ремонта гидротехнических сооружений;
- проведение превентивных противопаводковых мероприятий на реках для снижения рисков, связанных с пропуском половодья и паводков;
- устранение причин, вызывающих деградацию, истощение и загрязнение водных объектов;

- выполнение работ по расчистке русел рек;
- проведение берегоукрепительных работ;
- осуществление контроля над состоянием и использованием водоохраных зон и паводкоопасных территорий.

Техногенная нагрузка чрезвычайно неравномерна по своему уровню воздействия на поверхностные и подземные воды в частности. В значительной мере отличаются также методы охраны поверхностных и подземных вод.

Санитарная охрана и оздоровление воды поверхностных водоемов от загрязнения обеспечивается комплексом мер технологического, санитарно-технического и планировочного характера.

Технологические мероприятия – это применение бессточной производственной технологии:

- сокращение водопотребления и водоотведения путем внедрения систем оборотного водоснабжения;
- максимальная утилизация сточной производственной технологии.

Санитарно-технические мероприятия включают:

- механическую и биологическую очистку бытовых и производственных вод (необходимо расширение существующих очистных сооружений, строительство локальных очистных сооружений на промышленных и коммунальных объектах);
- полный охват территории системой канализации;
- благоустройство территории.

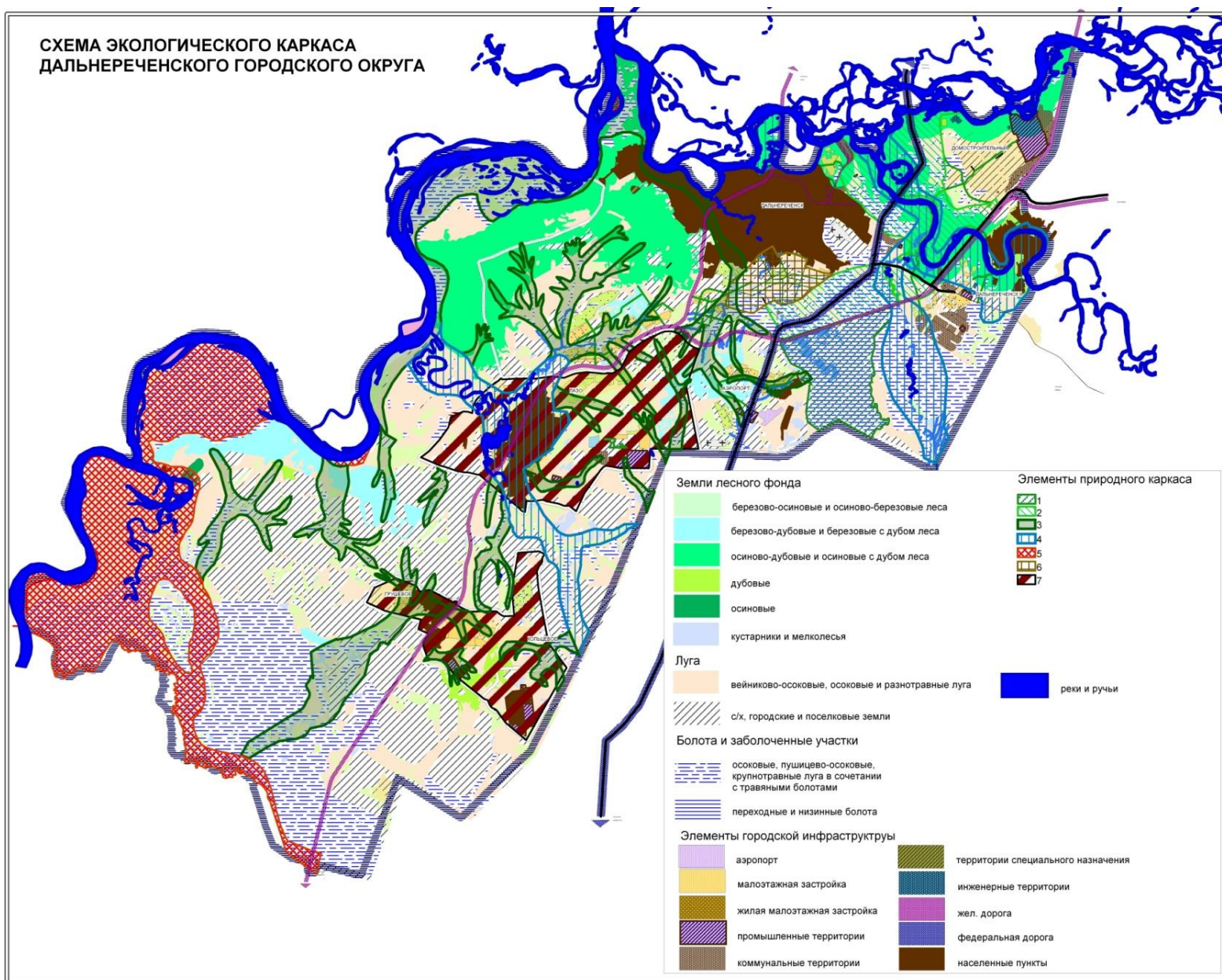
По сравнению с поверхностными охрана подземных вод от загрязнения представляет собой гораздо более сложную задачу, что связано с необходимостью не столько заранее обнаружить, сколько своевременно предупредить возможность поступления загрязнителя в водоносный пласт. В противном случае загрязнение подземных вод обнаруживается с запозданием, и ликвидация его становится делом сложным, дорогостоящим, а порой и просто невозможным.

Решение проблем водоснабжения городского округа и обеспечения хорошего качества питьевых вод – одна из приоритетных задач.

Невозможно оценить экологическое состояние водных объектов без учета дорожного воздействия на качество компонентов гидросферы. На проектируемой территории дорожное загрязнение вызвано автомобильным и железнодорожным видами транспорта. Загрязнение водных объектов

происходит вследствие попадания транспортных выбросов на поверхность земли в бассейнах стока, в подземные воды и непосредственно в открытые водоемы.

**СХЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА
ДАЛЬНЕРЕЧЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА**



Легенда к карте геоэкологической оценки территории Дальнереченского городского округа Приморского края

№ ЛГУ	Уровень геоэкологической стабильности (нестабильности)		Рекомендации по основному направлению использования территории
1б		Высокий стабильный	Развитие с.х., в т.ч. плодоводства, переработка с.-х. продукции, охрана лесов, противоэрозионные и берегоукрепительные мероприятия, рекультивация земель
2б			Лесовосстановление, приусадебное хозяйство, рекультивация земель
2в			Охрана лесов, с.х., берегоукрепительные мероприятия
5е			Развитие с.х.
1а		Средний стабильный	Развитие с.х., обработка с.-х. продукции, охрана лесов, противоэрозионные мероприятия, рекультивация земель
1в, 2д			Возможно развитие фермерского сельского хозяйства
2а			Защита от затопления, рекультивация земель, берегоукрепительные мероприятия, развитие приусадебных хозяйств
2г			Развитие с.х., обработка с.-х. продукции, приусадебное хозяйство, мелиоративные работы
3д			Возможно ограниченное развитие сельского хозяйства
5д			Охрана и восстановление лесов
3а, 3в, 3г		Минимальный стабильный	Организация охотничьего хозяйства
4в			Берегоукрепительные мероприятия
5а			Защита от затопления, рекультивация земель, приусадебное и тепличное хозяйство
5б			Мелиоративные мероприятия, защита н.п. от затопления
5в			Мелиоративные мероприятия
5г			Защита от затопления, берегоукрепительные мероприятия, мелиоративные мероприятия, рекультивация земель, снижение транспортной нагрузки, приусадебное хозяйство
5ж			Развитие с.х., мелиоративные и берегоукрепительные мероприятия
6а			Сенокошение, огороды, теплицы, организация рыбоводческих хозяйств, берегоукрепительные мероприятия, рекультивация земель
7			Организация охотничьего хозяйства
3б		Минимальный нестабильный	Сенокошение, мелиоративные мероприятия
4б			Организация охотничьего хозяйства, частично сенокошения
4а			Организация охотничьего хозяйства, берегоукрепительные мероприятия, сенокошение
6б			Защита от затопления, берегоукрепительные мероприятия, рекультивация земель, возможно развитие приусадебных хозяйств

6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

Динамика тарифов на водоснабжение и водоотведение для различных групп потребителей за 3 предшествующих года.

Холодное водоснабжение:

с 01.02.2011-31.01.2012 – 22,75 руб./м3.

с 01.04.2012- 30.06.2012 г. – 22,75 руб./м3.

с 01.07.2012-31.03.2013 г. – 23,68 руб./м3.

с 01.07.2013 по 30.06.2014 – 25,34 руб./м3

с 01.07.2014 по 31.12.2014 – 29,55 руб./м3.

Горячее водоснабжение:

с 01.08.2011- 31.07.2012 – 201,47 руб./м3

с 01.10.2012 – 30.09.2013 г. – 225,26 руб./м3

с 01.10. 2013 г. по 30.06.2014 г.- 259,28 руб./м3

с 01.07.2014 по 31.12.2014 -292,02 руб./м3

Водоотведение:

с 01.02.2011-31.01.2012 – 28,16 руб./м3.

с 01.04.2012- 30.06.2012 г. – 28,16 руб./м3.

с 01.07.2012-31.03.2013 г. – 29,41 руб./м3.

с 01.07.2013 по 30.06.2014 – 31,46 руб./м3

с 01.07.2014 по 31.12.2014 – 21,44 руб./м3.

Информация по ориентировочным объемам капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения предоставлена не была. ...

7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Согласно проекту «правил формирования целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их расчета» «целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжения и (или) водоотведение (далее целевые показатели деятельности)» - показатели деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжения и (или) водоотведение (далее – регулируемые организации), достижение значений которых запланировано по результатам реализации мероприятий инвестиционной программы

Целевые показатели деятельности устанавливаются в целях поэтапного повышения качества водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе поэтапного приведения качества воды в соответствие с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации, и снижения объемов и масс загрязняющих веществ, сбрасываемых в водный объект в составе сточных вод.

К целевым показателям деятельности относятся следующие показатели:

1. показатели качества воды;
2. показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
3. показатели качества обслуживания абонентов;
4. показатели очистки сточных вод;
5. показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;
6. соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы;
7. иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Целевые показатели деятельности рассчитываются, исходя из:

1. фактических показателей деятельности регулируемой организации за

истекший период регулирования;

2. результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (далее – техническое обследование);
3. сравнения показателей деятельности регулируемой организации с лучшими аналогами

В соответствии с проектом постановления об утверждении правил формирования целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение на основании закона № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» в отсутствии других данных, анализ состояния коммунальной инфраструктуры проводится по индикаторам, отражающим следующие показатели:

- показатели качества воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;
- показатели обеспечения населением услугами централизованного водоснабжения.

При вступлении в силу правил формирования целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их расчета необходимо будет актуализировать схему водоснабжения и произвести расчет целевых показателей.

8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения

В соответствии с главой 8 ст. 42 Федерального закона от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении":

«До 1 июля 2013 года органы местного самоуправления поселения, городского округа осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности.»

4 сентября 2014 года была проведена инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении. В результате проверки были обнаружены бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения и водоотведения.



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ДАЛЬНЕРЕЧЕНСКОГО
ГОРОДСКОГО ОКРУГА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Победы, 13, г. Дальнереченск, 692135

Телефон: 27-2-64, факс: 32-8-75

E-mail: dalnerechensk@mo.primorsky.ru

ОКПО 04020844 ОГРН 1032500638895

ИНН\КПП 2506002729/250601001

Отдел ЖКХ

04.09.2014. № 1-11/5905

Отдел муниципального имущества администрации Дальнереченского городского округа направляет сведения о наличии на территории Дальнереченского городского округа следующего бесхозяйного имущества (объекты водоснабжения и водоотведения):

– сооружение – сети водоснабжения, протяженностью примерно 550 м., расположенное по адресу: Приморский край, г. Дальнереченск, ул. Заводская от дома № 27 (ВК – 3) до дома № 45, ул. Ворошилова от дома № 1 до дома № 24;

– сооружение – сети водоотведения, протяженностью примерно 550 м., расположенное по адресу: Приморский край, г. Дальнереченск, ул. Заводская от дома № 27 (КК – 5) до дома № 45, ул. Ворошилова от дома № 1 до дома № 24;

– сооружение – сети водоснабжения, протяженностью примерно 320 м., расположенное в районе жилых домов по адресу: Приморский край, г. Дальнереченск, ул. Фадеева, 59а, ул. Фадеева, 60, ул. Фадеева, 62, ул. Партизанская, 100;

– сооружение – сети водоснабжения, протяженностью примерно 400 м., расположенное от ВК № 30 по адресу: Приморский край, г. Дальнереченск, ул. Советская, 21, до тепловой камеры и к жилым домам по ул. Советская, 33а, ул. Советская, 34, ул. Серышева, 5, ул. Уткина, 18;

– сооружение – сети водоотведения, протяженностью примерно 250 м., расположенное в районе жилых домов по адресу: Приморский край, г. Дальнереченск, ул. Советская, 33а, ул. Советская, 34, ул. Серышева, 5, ул. Уткина, 18.

Начальник отдела
муниципального имущества

С.Н. Газдик

В соответствии с главой 8 Федерального закона от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении":

В случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Глава II. Схема водоотведения

9. Существующее положение в сфере водоотведения Дальнереченского городского округа

9.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод

В городе Дальнереченск имеются две независимые системы хозяйственно-бытовой канализации со своими очистными сооружениями для г. Дальнереченска и для его микрорайона ЛДК.

Очистные сооружения полной биологической очистки (КОС) проектной производительностью 7,0 тыс.куб.м в сутки для г. Дальнереченска (проект института «Приморгражданпроект», 1969 г.) введены в эксплуатацию в 1989 году. Сооружения состоят из здания решеток, песколовки, блока емкостей (аэробные стабилизаторы, первичные отстойники, аэротенки, вторичные отстойники), хлораторной, иловых и песковых площадок.

Очистные сооружения района ЛДК производительностью 3,5 тыс.куб.м в сутки полной биологической очистки введены в эксплуатацию в 1989 году. Сооружения (проект института «ПромстройНИИпроект», г. Владивосток) состоят из здания решеток, песколовки, блока емкостей (первичный отстойник, 4-х секционный биореактор с ершовой загрузкой, аэробный минерализатор), хлораторная, иловые площадки.

Дальнереченск - II имеет собственные канализационные очистные сооружения, рассчитанные как на прием бытовых стоков, так и производственных стоков от мясокомбината

В соответствии со сложившейся схемой канализации в г. Дальнереченск сточные воды от абонентов системой самотечных коллекторов поступают на канализационные насосные станции (КНС), количество которых в соответствии с плоским рельефом местности составляет 7 единиц. Напорными трубопроводами КНС перекачивают сточные воды в главный самотечный коллектор $d=500$ мм (по ул. Уссурийская) и по нему поступают в главную насосную станцию (ГНС), откуда 2-мя напорными трубопроводами $2d=400$ мм перекачиваются в приемную камеру КОС.

Общая протяженность наружных сетей канализации в г. Дальнереченске (без ЛДК) составляет 27 км, в том числе напорных 11,02

км.

Материал труб:

- самотечные – чугун, асбоцемент
- напорные - сталь

В микрорайоне ЛДК сточные воды от жилых, общественных зданий и промпредприятий системой самотечных коллекторов поступают на 3 насосные станции и далее перекачиваются в подводящий коллектор к очистным сооружениям.

Общая протяженность наружной сети канализации района ЛДК составляет 11,37 км, в том числе напорные трубопроводы - 4,04 км.

На предприятиях г. Дальнереченск - ОАО «Мясокомбинат» (Дальнереченск II), ОАО «Стройдеталь», ООО «Дальнереченское сетевое водоснабжение» имеются собственные очистные сооружения с биологической очисткой стоков предприятий.

В с. Лазо находятся разрушенные очистные сооружения канализации, которые были построены для воинской части.

В с. Грушевое и п. Кольцевое сетей и сооружений канализации нет.

Единой системы дождевой канализации в городе Дальнереченске нет. По проектам, выполненным институтом Приморгражданпроект до 1985 года построены и действуют коллекторы центральной части города и по ул. Гарнизонной, диаметры коллекторов 750-1000 мм. В самой центральной части города коллекторы ливневой канализации проходят вдоль всей ул. Ленина и частично по улицам Шевченко, Михаила Личенко и Победы. Сброс сточных вод по этим коллекторам в водоемы-стокоприемники осуществляется через камеру переключения и оголовков в трансформирующую емкость №2 с запроектированной, но невыполненной в натуре автоматической насосной станцией, необходимой в работе при максимальных уровнях воды. В этой связи, при высоком уровне стояния воды в р. Белая ливневая канализация центральной части города не работает. Сточные воды из коллектора по ул. Гарнизонная сбрасываются через оголовков в трансформирующую емкость № 1. С южной возвышенной части загородной территории поверхностные воды поступают в город.

Данный сток должен отводиться за пределы обвалования специальным напорным каналом (проект института «Приморгражданпроект» «Напорный канал и трансформирующие емкости»).

9.2. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоотведения, существующих канализационных очистных сооружений

Существующие сети хозяйственно-бытовой канализации в большинстве своем изношены и требуют замены. Дальнейшее развитие города может потребовать реконструкцию сетей связанную не только с их плохим техническим состоянием, но и с заменой труб на большие диаметры.

В соответствии с данными ООО «Дальнереченское сетевое водоснабжение» техническое состояние почти всех существующих канализационных насосных станций находятся в неудовлетворительном состоянии и подлежат реконструкции и капитальному ремонту с заменой технологического оборудования, в ряде случаев на более мощное.

9.3. Описание технологических зон водоотведения

В Дальнереченском ГО существует две независимые системы водоотведения:

ОАО «Славянка» занимается водоотведением в п. Ладо и Кольцевое.

Общие сведения о системе водоотведения ОАО «Славянка» приведены в таблице 9.3.1.

Таблица 9.3.1

Год ввода в эксплуатацию	1988
Тип по виду собираемых стоков (бытовая, ливневая, производственная)	бытовая
Система (общесплавная, раздельная, полураздельная)	раздельная
Наличие очистных сооружений	отсутствует
Суммарная мощность КНС, м³/сут.	отсутствует
Суммарная протяженность канализационных сетей, м	4401
Место сброса стоков	на рельеф

ООО «Дальводоканал» занимается водоотведением в г. Дальнереченск.

Общие сведения о системе водоотведения ООО «Дальводоканал» приведены в таблице 9.3.2.

Таблица 9.3.2

Год ввода в эксплуатацию	
Тип по виду собираемых стоков (бытовая, ливневая, производственная)	
Система (общесплавная, раздельная, полураздельная)	
Годовая производительность, тыс. м ³ /год	4,234
Наличие очистных сооружений	есть
Суммарная мощность КНС, м ³ /сут.	85800
Суммарная протяженность канализационных сетей, м	38,37
Место сброса стоков	КОС город, КОС ЛДК

Характеристики насосных станций ООО «Дальводоканал» представлены в таблице 9.3.2.

Таблица 9.3.2.

Наименование КНС	Год постройки	Объем здания (помещения), куб.м	Глубина заложения коллектора, м	Диаметр ввода, мм	Диаметр вывода, мм	Приемные резервуары		Производительность, м³/сут.	Насосы				На какие очистные сооружения перекачивает
						Емкость, м³	Количество		Марка электродвигателя	Год ввода в эксплуатацию	Количество	Назначение (основной, резервный)	
КНС №1	1974	1060	4	150	200	254	1	16560	СД-250/22.5	1978	1	основной	КОС город
									СД-250/22.5	1989	1	основной	
									СД-250/22.5	1989	1	резервный	
КНС №2	1965	481	5	150	150	171,8	1	4320	СД-250/22.5	1977	1	основной	КОС город
									СД-250/22.5	1977	1	основной	
									5Ф-12	1977	1	основной	
КНС №3	1965	577	4	150	250	194,5	1	8640	5Ф-12	1977	1	основной	КОС город
									5Ф-12	1977	1	основной	
									5Ф-12	1977	1	резервный	
КНС №4	1974	828	7	150	200	140,5	1	4320	СД-450/22.5	1990	1	основной	КОС город
									СД-160/45	1985	1	основной	
									СД-160/45	1985	1	резервный	
КНС №5	1988	3114	7	150	400	875	1	31200	СД 800/32	1980	1	основной	КОС город
									СД-450/22.5	1991	1	основной	
									СД-450/22.5	1991	1	основной	
									насос дренажный	1995	1	основной	
КНС №6	1970	562	4	150	150	159,05	1	3120	СД-250/22.5	1987	1	основной	КОС город
									СД-160/45	1989	1	основной	
КНС №7	1980	271	5	150	100	135,5	1	1200	СГВ	1985	1	основной	КОС город

Наименование КНС	Год постройки	Объем здания (помещения), куб.м	Глубина заложения коллектора, м	Диаметр ввода, мм	Диаметр вывода, мм	Приемные резервуары		Производительность , м³/сут.	Насосы				На какие очистные сооружения перекачивает
						Емкость, м³	Количество		Марка электропривода	Год ввода в эксплуатацию	Количество	Назначение (основной, резервный)	
КНС №8	1980	842	4	150	150	153,5	1	3600	СД-250/22.5	1980	1	основной	КОС город
									СМ-100-65-200/4	1991	1	основной	
КНС №1 ЛДК	1982	106,6	7	150	159	49,3	1	3600	ФГ 144/46	1982	1	основной	КОС ЛДК
									СМ 125-80-315-4	1982	1	основной	
КНС №2 ЛДК	1987	390,8	7	150	400	165,6	1	3000	СД 80/18	1987	1	основной	КОС ЛДК
									СД 80/18	1987	1	основной	
									СД 250/22.5	1987	1	резервный	
КНС №3 ЛДК	1989	882,1	7	150	400	272,5	1	6240	ФГ 216-24	1989	1	основной	КОС ЛДК
									ФГ 216-24	1989	1	основной	
									ФГ 216-24	1989	1	резервный	

9.4. Описание технической возможности утилизации осадка сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

В процессе очистки сточных вод образуются осадки, различные по химическому составу и физическим свойствам. При совместной очистке бытовых и производственных стоков количество образующихся осадков обычно не превышает 0,5 - 1 % объема очищаемой воды при влажности 95-96 %. Конечная цель обработки осадков сточных вод состоит в превращении их путем проведения ряда последовательных технологических операций в безвредный продукт, не вызывающий загрязнения окружающей среды.

9.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, и сооружений на них

Общая протяженность наружных сетей канализации в г. Дальнереченске (без ЛДК) составляет 27 км, в том числе напорных 11,02 км.

Материал труб:

- самотечные – чугун, асбоцемент
- напорные - сталь

Общая протяженность наружной сети канализации района ЛДК составляет 11,37 км, в том числе напорные трубопроводы - 4,04 км.

Существующие сети хозяйственно-бытовой канализации в большинстве своем изношены и требуют замены. Дальнейшее развитие города может потребовать реконструкцию сетей связанную не только с их плохим техническим состоянием, но и с заменой труб на большие диаметры.

Общая характеристика сетей водоотведения Филиала "Уссурийский" ОАО "Славянка" РЭР 05, РЭУ №14 представлена в таблице 9.5.1

Таблица 9.5.1

№ п/п	От	До	Тип (самотечные, напорные, ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м	Глубина заложения, м	Принадлежность к КНС, очистным сооружениям	Количество аварий за календарный год
1	п. Кольцевой КК -1	п. Кольцевой КК - 66	бытовые	1988	чугун	150	1800	2	отсутствует	0
2	п. Лазо КК-1	пЛазо ККК- 61	бытовые	1989	чугун	150	2061	2	отсутствует	0

Характеристика сетей водоотведения ООО «Дальводоканал» приведена в таблице 9.5.2.

Таблица 9.5.2

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
колодца №72	колодец №69	самотечные	1975	чугун	100	9,6
		самотечные		чугун	100	20,5
		самотечные		чугун	100	22,5
к №64	К №67	самотечные	1975	чугун	100	12
		самотечные		чугун	100	7
		самотечные		чугун	100	21
К 431	К 427	самотечные	1978	чугун	100	65
		самотечные		чугун	100	18
		самотечные		чугун	100	823
		самотечные		чугун	100	3,7
К 442	К 426	самотечные	1977	чугун	100	15,2
		самотечные		чугун	100	14,5
		самотечные		чугун	100	12,4
		самотечные		чугун	100	19,6
К 439(5)	К 439	самотечные	1973	чугун	100	16,4
		самотечные		чугун	100	12,8
		самотечные		чугун	100	18,4
		самотечные		чугун	100	16,8
		самотечные		чугун	100	19,2
К 442	К 437	самотечные	1985	чугун	100	30,8
		самотечные		чугун	100	30,8
		самотечные		чугун	100	30,6
		самотечные		чугун	100	24

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
к 432	к 437	самотечные	1981	чугун	100	21
		самотечные		чугун	100	30,7
		самотечные		чугун	100	15,2
		самотечные		чугун	100	20,4
к 437	к 450	самотечные	1980	чугун	100	30,1
		самотечные		чугун	100	29,5
		самотечные		чугун	100	6,3
		самотечные		чугун	100	25,2
		самотечные		чугун	100	20
к 458	к 464	самотечные	1980	чугун	100	10,2
		самотечные		чугун	100	26,3
		самотечные		чугун	100	10,4
		самотечные		чугун	100	13,1
		самотечные		чугун	100	11,3
		самотечные		чугун	100	33,2
к 458	к 446	самотечные	1980	чугун	100	25,6
к 368	к 374	самотечные	1982	чугун	100	17,9
		самотечные		чугун	100	9
		самотечные		чугун	100	15
		самотечные		чугун	100	20
		самотечные		чугун	100	16,4
		самотечные		чугун	100	14,9
		самотечные		чугун	100	6,9
к 323	к 316	самотечные	1966	чугун	100	24,5
		самотечные		чугун	100	24,7
		самотечные		чугун	100	25,4
		самотечные		чугун	100	31
к 479	кнс 7	самотечные	1985	чугун	100	13,4

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	100	16,4
кнс 7	к 482	напорная	1985	чугун	100	5
		напорная		чугун	100	85,5
		напорная		чугун	100	63
		напорная		чугун	100	85,5
		напорная		чугун	100	63
к 73	к 77	самотечные	1975	чугун	100	15,75
		самотечные		чугун	100	17,3
		самотечные		чугун	100	23,4
к 515	к 519	самотечные	1993	чугун	100	30
		самотечные		чугун	100	25
		самотечные		чугун	100	23
		самотечные		чугун	100	42
к 526	кнс на вос	самотечные	1989	чугун	150	18
		самотечные		чугун	150	30
		самотечные		чугун	150	18,6
		самотечные		чугун	150	50
		самотечные		чугун	150	48
		самотечные		чугун	150	28
		самотечные		чугун	150	29
		самотечные		чугун	150	50
		самотечные		чугун	150	78
		самотечные		чугун	150	6
кнс на вос	к 562	напорная	1975-1977	чугун	150	152
		напорная		чугун	150	252
		напорная		чугун	150	90
		напорная		чугун	150	44
к 547	к 545	самотечные	1968	чугун	150	29

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
к 561	к 545	самотечные	1990	чугун	150	27
к 558	к 561	самотечные	1990	чугун	150	16
		самотечные		чугун	150	16
		самотечные		чугун	150	33
к 544	кнс 6	самотечные	1968	чугун	150	15
		самотечные		чугун	150	35
		самотечные		чугун	150	31
		самотечные		чугун	150	24
		самотечные		чугун	150	10
		самотечные		чугун	150	124
кнс 6	камера	напорная	1969	чугун	150	100
		напорная		чугун	150	130
		напорная		чугун	150	230
		напорная		чугун	150	107
		напорная		чугун	150	170
		напорная		чугун	150	5
к 4	к 9	самотечные	1990	чугун	150	20
		самотечные		чугун	150	24
		самотечные		чугун	150	21
		самотечные		чугун	150	23
		самотечные		чугун	150	16
к 1	кнс 8	самотечные	1980	чугун	150	7
		самотечные		чугун	150	40
		самотечные		чугун	150	30
		самотечные		чугун	150	9
кнс 8	к 11	напорная	1979-1980	чугун	150	40
		напорная		чугун	150	220
к 11	к 12	самотечные	1979-1980	чугун	150	22

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
к 15	к 12	самотечные	1966	чугун	150	14
		самотечные		чугун	150	40
к 26	к 25	самотечные	1992	чугун	150	25
		самотечные		чугун	150	13
		самотечные		чугун	150	30
		самотечные		чугун	150	32
		самотечные		чугун	150	30
		самотечные		чугун	150	15
к 45	к 25	самотечные	1990	чугун	150	7
		самотечные		чугун	150	9
		самотечные		чугун	150	30
		самотечные		чугун	150	44
		самотечные		чугун	150	9,8
		самотечные		чугун	150	11,2
		самотечные		чугун	150	28,5
		самотечные		чугун	150	46,7
		самотечные		чугун	150	16,8
		самотечные		чугун	150	15,4
		самотечные		чугун	150	9,7
		самотечные		чугун	150	13,8
		самотечные		чугун	150	10,4
к 35	к 31	самотечные	1980	чугун	150	24
		самотечные		чугун	150	18
		самотечные		чугун	150	12
к 25	к 54	самотечные	1979-1980	чугун	150	32
		самотечные		чугун	150	22
		самотечные		чугун	150	46
		самотечные		чугун	150	22

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
к 58	к 57	самотечные	1989	чугун	150	30
		самотечные		чугун	150	30
		самотечные		чугун	150	14
		самотечные		чугун	150	54
к 167	к 158	самотечные	2001	чугун	150	17,5
		самотечные		чугун	150	14,8
		самотечные		чугун	150	17,5
к 90	кнс 3	самотечные	1990	чугун	150	18
		самотечные		чугун	150	25
		самотечные		чугун	150	22
		самотечные		чугун	150	20
		самотечные		чугун	150	14
		самотечные		чугун	150	25
к 115	к 111	самотечные	1992	чугун	150	32,2
		самотечные		чугун	150	33,6
		самотечные		чугун	150	30,9
		самотечные		чугун	150	21,6
		самотечные		чугун	150	31,4
		самотечные		чугун	150	41,3
		самотечные		чугун	150	44,6
к 108	к 100	самотечные	1998	чугун	150	28
		самотечные		чугун	150	28
		самотечные		чугун	150	20
		самотечные		чугун	150	10
		самотечные		чугун	150	12
к 116	к 126"	самотечные	1998	чугун	150	9,5
		самотечные		чугун	150	23,2
		самотечные		чугун	150	39

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	150	15
		самотечные		чугун	150	12
		самотечные		чугун	150	13
		самотечные		чугун	150	19
		самотечные		чугун	150	6,5
к 427	к 426	самотечные	1988	чугун	150	22
		самотечные		чугун	150	24
		самотечные		чугун	150	30
		самотечные		чугун	150	14
		самотечные		чугун	150	16
		самотечные		чугун	150	10
		самотечные		чугун	150	11,2
		самотечные		чугун	150	10
		самотечные		чугун	150	31
		самотечные		чугун	150	10
		самотечные		чугун	150	15
к 426	кнс 4	самотечные	1978	чугун	150	37,6
		самотечные	1977	чугун	150	31,8
		самотечные		чугун	150	24,8
к 447	к 442	самотечные	1975	чугун	150	17,9
		самотечные		чугун	150	28
		самотечные		чугун	150	22,7
		самотечные		чугун	150	14,5
		самотечные		чугун	150	17,1
		самотечные		чугун	150	36,4
		самотечные		чугун	150	6,3
		самотечные		чугун	150	3,5
		самотечные		чугун	150	6,5

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные	1979	чугун	150	12,5
		самотечные		чугун	150	19,7
		самотечные		чугун	150	12,3
		самотечные		чугун	150	40,2
к 458	к 451	самотечные	1978	чугун	150	13,3
		самотечные		чугун	150	15,5
		самотечные		чугун	150	12,8
		самотечные		чугун	150	40
		самотечные		чугун	150	45,3
		самотечные		чугун	150	33,3
		самотечные	1980	чугун	150	9,8
		самотечные		чугун	150	11
		самотечные		чугун	150	14,5
		самотечные		чугун	150	21
		самотечные	1978	чугун	150	35,3
		самотечные		чугун	150	33,3
		самотечные		чугун	150	29,5
к 450	к 451	самотечные	1981	чугун	150	15,38
к 457	к 452	самотечные	1988	чугун	150	8,9
		самотечные		чугун	150	29,5
		самотечные		чугун	150	31,2
		самотечные		чугун	150	33,2
		самотечные		чугун	150	22
к 417	к 409	самотечные	1987	чугун	150	31
		самотечные		чугун	150	13,3
		самотечные		чугун	150	20
		самотечные		чугун	150	7,9
		самотечные		чугун	150	32,3

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	150	19
		самотечные		чугун	150	35
		самотечные		чугун	150	5,5
к 407	к 395	самотечные	2002	чугун	150	40
		самотечные		чугун	150	20,4
		самотечные		чугун	150	30
к 401	к 395	самотечные	1975	чугун	150	16,7
		самотечные		чугун	150	11,6
		самотечные		чугун	150	15,6
		самотечные		чугун	150	17,6
		самотечные		чугун	150	18,3
		самотечные		чугун	150	20,6
к 392	к 395	самотечные	1993	чугун	150	8,7
		самотечные		чугун	150	8,5
		самотечные		чугун	150	20
к 400	к 391	самотечные	1981	чугун	150	25,5
		самотечные		чугун	150	31,6
		самотечные		чугун	150	30,3
		самотечные		чугун	150	30,3
		самотечные		чугун	150	14,6
к 395	к 386	самотечные	1975	чугун	150	32,8
		самотечные		чугун	150	26
		самотечные		чугун	150	34
		самотечные		чугун	150	45,2
		самотечные		чугун	150	46
к 368	к 385	самотечные	1980	чугун	150	22,5
		самотечные		чугун	150	32,7
		самотечные		чугун	150	31

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	150	45,1
		самотечные	1976	чугун	150	41
		самотечные		чугун	150	40,8
к 353	к 363	самотечные	1978	чугун	150	13,11
		самотечные		чугун	150	7,8
		самотечные		чугун	150	9,8
		самотечные	1976	чугун	150	17,8
		самотечные		чугун	150	18,6
		самотечные		чугун	150	24,6
		самотечные		чугун	150	16,8
		самотечные		чугун	150	8,5
		самотечные		чугун	150	52,1
к 379	к 378	самотечные	1992	чугун	150	13,5
		самотечные		чугун	150	20,8
		самотечные		чугун	150	8,2
к 341	к 327	самотечные	1966	чугун	150	5,8
		самотечные		чугун	150	7,4
		самотечные		чугун	150	21,4
		самотечные		чугун	150	41
		самотечные		чугун	150	34,1
		самотечные		чугун	150	16,5
		самотечные		чугун	150	26,5
тд универсальный	к 339	самотечные	1973	чугун	150	47
к 331	к 327	самотечные	1966	чугун	150	8,5
		самотечные		чугун	150	25
		самотечные		чугун	150	22,5
		самотечные		чугун	150	32
к 327	к 311	самотечные	1966	чугун	150	61

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	150	51,5
		самотечные		чугун	150	55
		самотечные		чугун	150	40
		самотечные		чугун	150	50
		самотечные		чугун	150	35,2
		самотечные		чугун	150	40
		самотечные		чугун	150	38
к 324	к 319	самотечные		чугун	150	4,4
		самотечные		чугун	150	26,4
к 315	к 316	самотечные	1988	чугун	150	24,9
к 292	к 275	самотечные	1962	чугун	150	10,8
		самотечные		чугун	150	4,1
		самотечные		чугун	150	35,25
		самотечные		чугун	150	18,25
		самотечные	1961	чугун	150	5,6
		самотечные	1966	чугун	150	24,75
		самотечные		чугун	150	26,55
		самотечные		чугун	150	16,8
		самотечные	1964	чугун	150	16,3
		самотечные		чугун	150	23,4
		самотечные		чугун	150	15,3
		самотечные		чугун	150	19,4
		самотечные		чугун	150	13,6
к 311	к 295	самотечные	1966	чугун	150	40
		самотечные		чугун	150	15,4
		самотечные		чугун	150	17,7
		самотечные		чугун	150	26,7
к 253	к 250	самотечные	1970	чугун	150	15

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	150	11,5
		самотечные		чугун	150	10
к 244	к 246	самотечные	1972	чугун	150	19,55
		самотечные		чугун	150	14,9
к 192	к 190	самотечные	1970	чугун	150	10,9
		самотечные		чугун	150	19,5
		самотечные		чугун	150	16,6
к 170	к 178	самотечные	2004	чугун	150	37
		самотечные		чугун	150	10
		самотечные		чугун	150	11,5
		самотечные		чугун	150	10,5
		самотечные		чугун	150	20
		самотечные		чугун	150	25
		самотечные		чугун	150	131
кнс 2	к 179	напорная	1985	чугун	150	255,5
к 482	к 505	напорная		чугун	150	107,9
к 485	к 505	самотечные	1979	чугун	150	14,45
		самотечные		чугун	150	19,3
		самотечные		чугун	150	26
		самотечные		чугун	150	40,4
		самотечные		чугун	150	14
		самотечные		чугун	150	17
		самотечные		сталь	150	30
		самотечные		сталь	150	22
		самотечные		сталь	150	46
		самотечные		сталь	150	30
		самотечные		сталь	150	8
		самотечные		сталь	150	14

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		сталь	150	24
		самотечные		сталь	150	24,9
		самотечные		сталь	150	16,3
		самотечные		сталь	150	22
		самотечные		сталь	150	11
		самотечные		сталь	150	18
		самотечные	1979	сталь	150	25,8
		самотечные		сталь	150	25,1
		самотечные		сталь	150	28,3
		самотечные		сталь	150	25
		самотечные		сталь	150	10
кнс 1	к 179	напорная	1978	чугун	150	3
		напорная		чугун	150	3
		напорная		чугун	150	37,5
		напорная		чугун	150	37,5
		напорная		чугун	150	71,4
		напорная		чугун	150	71,4
		напорная		чугун	150	15,4
		напорная		чугун	150	15,4
		напорная		чугун	150	17
		напорная		чугун	150	17
		напорная		чугун	150	140,5
		напорная		чугун	150	140,5
		напорная		сталь	150	6
		напорная		сталь	150	6
		напорная		сталь	150	23,6
		напорная		сталь	150	23,6
		напорная		сталь	150	39

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		напорная		сталь	150	39
		напорная		чугун	150	11
		напорная		чугун	150	11
		напорная		чугун	150	377
		напорная		чугун	150	377
		напорная		чугун	150	385,3
		напорная		чугун	150	385,3
к 357	к 209	самотечные	1970	чугун	150	10,4
		самотечные		чугун	150	10,6
		самотечные		чугун	150	20,6
		самотечные		чугун	150	13
		самотечные		чугун	150	30,7
		самотечные		чугун	150	14,3
		самотечные		чугун	150	19,6
		самотечные		чугун	150	15,6
		самотечные		чугун	150	13,5
		самотечные		чугун	150	10,2
		самотечные		чугун	150	8,95
		самотечные		чугун	150	12
к 203	к 201	самотечные	1963	чугун	150	17,6
		самотечные		чугун	150	40
		самотечные		чугун	150	34,7
		самотечные		чугун	150	3,9
к 140	к 168	самотечные	2004	чугун	150	34,1
к 168	к 169	самотечные	2004	чугун	150	6
к 529	к 539	самотечные	1970	чугун	150	4
		самотечные		чугун	150	17,3
		самотечные		чугун	150	12,5

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	150	15
		самотечные		чугун	150	17,1
		самотечные		чугун	150	17,7
		самотечные		чугун	150	9,4
		самотечные		чугун	150	39,9
		самотечные		чугун	150	40
		самотечные		чугун	150	42
		самотечные		чугун	150	7,5
к 220	к 213	самотечные	1971	чугун	150	11,1
		самотечные		чугун	150	15,5
		самотечные		чугун	150	15,3
		самотечные		чугун	150	34,25
		самотечные	1967	чугун	150	15,5
		самотечные		чугун	150	17,35
		самотечные		чугун	150	3,2
к 135	к 133	самотечные	1994	чугун	200	24
к 552	к 551	самотечные	1972	чугун	200	9,5
		самотечные		чугун	200	24,6
		самотечные		чугун	200	39,5
		самотечные		чугун	200	18,2
к 557	к 551	самотечные	1972	чугун	200	20
		самотечные		чугун	200	17,5
к 109	к 111	самотечные	1973-1974	чугун	200	14,7
к 551	к 547	самотечные	1968	чугун	200	30,5
		самотечные		чугун	200	20,6
к 560	к 561	самотечные	1990	чугун	200	35
к 545	к 544	самотечные	1990	чугун	200	26
		самотечные		чугун	200	34

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
к 12	к 25	самотечные	1966	чугун	200	56
		самотечные		чугун	200	74
		самотечные		чугун	200	8
		самотечные		чугун	200	40
		самотечные		чугун	200	44
		самотечные		чугун	200	38
		самотечные		чугун	200	50
		самотечные		чугун	200	107
		самотечные		чугун	200	61
к 49	к 145	самотечные	1982	чугун	200	38,4
		самотечные		чугун	200	45
		самотечные		чугун	200	57
		самотечные		чугун	200	52,5
		самотечные		чугун	200	46,65
		самотечные		чугун	200	27,25
		самотечные		чугун	200	42,55
		самотечные		чугун	200	46,55
		самотечные		чугун	200	55,95
		самотечные		чугун	200	49,7
		самотечные		чугун	200	75,75
		самотечные		чугун	200	49,35
		самотечные		чугун	200	7,95
к 69	к 76	самотечные	1975	чугун	200	29,2
		самотечные		чугун	200	38,8
		самотечные		чугун	200	40,4
к 85	к 79	самотечные	1972	чугун	200	13
		самотечные		чугун	200	16
		самотечные		чугун	200	30

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	200	97
к 110	к 78	самотечные	1972	чугун	200	53,9
		самотечные		чугун	200	13,5
		самотечные		чугун	200	20,4
		самотечные		чугун	200	83,1
		самотечные	1997	чугун	200	46,9
		самотечные		чугун	200	72,5
		самотечные		чугун	200	11
		самотечные		чугун	200	24,7
		самотечные		чугун	200	33
		самотечные		чугун	200	19,3
		самотечные		чугун	200	47
к 418	к 126(1)	самотечные	1988	чугун	200	32,8
		самотечные	1978	чугун	200	32,2
		самотечные		чугун	200	3,5
к 452	кнс 4	самотечные	1992	чугун	200	15
		самотечные		чугун	200	21,2
		самотечные		чугун	200	25
к 382	к 375	самотечные	1992	чугун	200	21,3
		самотечные		чугун	200	36,6
		самотечные		чугун	200	10,8
		самотечные		чугун	200	25,5
к 344	к 356	самотечные	1978	чугун	200	16,2
		самотечные		чугун	200	15,7
		самотечные		чугун	200	16,6
		самотечные		чугун	200	22
		самотечные		чугун	200	10,4
		самотечные		чугун	200	14,2

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	200	26,7
		самотечные		чугун	200	23,2
		самотечные		чугун	200	27,8
		самотечные		чугун	200	13,11
		самотечные		чугун	200	6,4
		самотечные		чугун	200	7,8
		самотечные		чугун	200	7,6
к 386	кнс 4	самотечные	1975	чугун	200	38,2
		самотечные		чугун	200	36,4
		самотечные		чугун	200	47
		самотечные		чугун	200	8,3
к 197	к 295	самотечные	1963	чугун	200	20
		самотечные		чугун	200	23,5
		самотечные		чугун	200	29,5
		самотечные	1966	чугун	200	40
		самотечные		чугун	200	16,5
		самотечные		чугун	200	14,1
к 295	к 225	самотечные	1966	чугун	200	18,8
		самотечные		чугун	200	15
		самотечные		чугун	200	12,3
		самотечные		чугун	200	18,5
		самотечные		чугун	200	12,6
		самотечные		чугун	200	42
к 274	к 268	самотечные	1966	чугун	200	19,5
		самотечные		чугун	200	16,1
		самотечные		чугун	200	20,25
		самотечные		чугун	200	36,7
		самотечные		чугун	200	17,6

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	200	13,9
		самотечные		чугун	200	14,4
		самотечные		чугун	200	18,7
к 288	к 286	самотечные	1973	чугун	200	17,9
		самотечные		чугун	200	9,7
		самотечные		чугун	200	14,8
		самотечные		чугун	200	19,5
		самотечные		чугун	200	18,1
		самотечные		чугун	200	22
к 254	к 264	самотечные	1964	чугун	200	18
		самотечные		чугун	200	17,5
		самотечные	1968	чугун	200	13,1
		самотечные		чугун	200	20,25
		самотечные	1966	чугун	200	24,7
		самотечные		чугун	200	20,95
		самотечные	1964	чугун	200	23,8
		самотечные		чугун	200	16,3
		самотечные	1966	чугун	200	26,9
		самотечные		чугун	200	29,5
к 250	к 226	самотечные	1968	чугун	200	36,9
		самотечные		чугун	200	18,45
к 296	к 267	самотечные	1972	чугун	200	31
		самотечные		чугун	200	21,45
		самотечные		чугун	200	17,3
к 246	к 226	самотечные	1972	чугун	200	56
		самотечные	1972	чугун	200	23,15
		самотечные		чугун	200	2,3
к 236	к 228	самотечные	1968	чугун	200	14,6

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	200	6,15
		самотечные	1968	чугун	200	17,65
		самотечные		чугун	200	13,9
		самотечные		чугун	200	20,3
		самотечные		чугун	200	13,8
		самотечные		чугун	200	7,1
		самотечные		чугун	200	14,8
к 235	к 231	самотечные	1972	чугун	200	14,6
		самотечные		чугун	200	19,3
		самотечные		чугун	200	13,85
		самотечные		чугун	200	17,4
к 229	к 231	самотечные	1964	чугун	200	19,3
		самотечные		чугун	200	12,9
к 190	к 213	самотечные	1966	чугун	200	23,5
		самотечные		чугун	200	11,6
		самотечные		чугун	200	20,15
		самотечные		чугун	200	12,25
		самотечные		чугун	200	20,1
		самотечные		чугун	200	8,35
		самотечные		чугун	200	9,65
		самотечные		чугун	200	13,95
к 213	к 224	самотечные	1966	чугун	200	17
		самотечные		чугун	200	16,5
		самотечные		чугун	200	29,5
		самотечные		чугун	200	3,5
к 180	к 184	самотечные	1991	чугун	200	19
		самотечные		чугун	200	14,5
		самотечные		чугун	200	26

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	200	26,5
к 187	к 184	самотечные	1993	чугун	200	12,6
		самотечные		чугун	200	21
		самотечные		чугун	200	27,35
к 184	к 190	самотечные	1991	чугун	200	24,3
		самотечные		чугун	200	28,5
		самотечные		чугун	200	32
к 168	к 170	самотечные	2004	чугун	200	27,6
к 171	к 170	самотечные	2004	чугун	200	20
к 136	к 142	самотечные	1995	чугун	200	21
		самотечные		чугун	200	18
		самотечные		чугун	200	19,5
		самотечные		чугун	200	29
		самотечные		чугун	200	8
к 142	к 146	самотечные	1973	чугун	200	43
		самотечные		чугун	200	48,1
		самотечные		чугун	200	41,25
		самотечные		чугун	200	7,45
к 155	к 145	самотечные	1973	чугун	200	17,5
		самотечные		чугун	200	26
		самотечные		чугун	200	20,4
		самотечные		чугун	200	8,25
		самотечные		чугун	200	18,35
		самотечные		чугун	200	13,9
		самотечные		чугун	200	7,65
		самотечные		чугун	200	9,25
		самотечные		чугун	200	18,4
		самотечные		чугун	200	20,9

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	200	29,8
к 505	кнс 1	самотечные	1979	чугун	200	463,1
ул. Рябуха 80	к 310	самотечные	1963	чугун	200	12
		самотечные		чугун	200	34,7
		самотечные		чугун	200	31,7
		самотечные		чугун	200	27,4
		самотечные		чугун	200	21,5
		самотечные		чугун	200	26,5
		самотечные		чугун	200	34,3
		самотечные		чугун	200	53
		самотечные		чугун	200	45
		самотечные		чугун	200	20
к 179	к 178	самотечные	2004	чугун	200	54
к 156	к 146	самотечные	1990	чугун	200	9
		самотечные		чугун	200	22
		самотечные		чугун	200	22
кнс 3	к 91	напорная	1977	чугун	250	51,5
к 91	камера на ул. Уссурийской	напорная		чугун	250	280
		напорная		чугун	250	18,2
		напорная		чугун	250	430
к 127	к 427	самотечные	1982	чугун	250	44
кнс 4	камера на ул. Уссурийской	напорная	2006	чугун	250	178
		напорная		чугун	250	10,9
к 63	кнс 3	самотечные	1966	чугун	250	67,7
		самотечные		чугун	250	31,2
		самотечные		чугун	250	41,7
		самотечные		чугун	250	26

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	250	31,1
		самотечные		чугун	250	40,5
к 231	кнс 2	самотечные	1966	чугун	250	31
		самотечные		чугун	250	26,75
		самотечные		чугун	250	24,6
		самотечные		чугун	250	43,85
		самотечные		чугун	250	18,5
		самотечные		чугун	250	15,5
		самотечные		чугун	250	9,6
к 178	к 127	самотечные	1982	чугун	250	38
		самотечные		чугун	250	67
		самотечные		чугун	250	87
		самотечные		чугун	250	54
		самотечные		чугун	250	40,5
		самотечные		чугун	250	50
		самотечные		чугун	250	50
		самотечные		чугун	250	38,5
камера на ул. Уссурийской	кнс 5	самотечные	1989	сталь	250	1063
		самотечные		сталь	250	1063
		самотечные		сталь	250	36
		самотечные		сталь	250	36
		самотечные		сталь	250	9
		самотечные		сталь	250	9
кнс 5	кос города	самотечные	1987	сталь	400	156
		самотечные		сталь	400	156
		самотечные		сталь	400	248
		самотечные		сталь	400	248
		самотечные		сталь	400	58

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		сталь	400	58
		самотечные		сталь	400	17
		самотечные		сталь	400	322
		самотечные		сталь	400	476
		самотечные		сталь	400	87
		самотечные		сталь	400	12
		самотечные		сталь	400	267
		самотечные		сталь	400	755
		самотечные		сталь	400	12
		самотечные		сталь	400	45
		самотечные		сталь	400	45
		самотечные		сталь	400	15
		самотечные		сталь	400	15
		самотечные		сталь	400	130
к 312	к 311	самотечные		чугун	100	9
		самотечные		чугун	100	11
		самотечные		чугун	100	30
		самотечные		чугун	100	23
		самотечные		чугун	100	27
		самотечные		чугун	100	12
		самотечные		чугун	100	14
		самотечные		чугун	100	41,5
		самотечные		чугун	100	11,1
		самотечные		чугун	100	12
		самотечные		чугун	100	16
		самотечные		чугун	100	70
		самотечные		чугун	100	22
к 229	к 212	самотечные		чугун	100	26

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	100	45
баня	к 73	самотечные		чугун	100	27
к 39	к 53	самотечные		чугун	150	11
		самотечные		чугун	150	21,5
		самотечные		чугун	150	13,2
		самотечные		чугун	150	19
		самотечные		чугун	150	12
		самотечные		чугун	150	31
		самотечные		чугун	150	33,5
		самотечные		чугун	150	41
к 48	к 53	самотечные		чугун	150	14,5
		самотечные		чугун	150	19,2
		самотечные		чугун	150	14
		самотечные		чугун	150	19,5
		самотечные		чугун	150	36
к 1	к 8	самотечные		чугун	150	19
		самотечные		чугун	150	19
		самотечные		чугун	150	26
		самотечные		чугун	150	23
		самотечные		чугун	150	28,5
к 6	к 9	самотечные		чугун	150	13,5
		самотечные		чугун	150	13
		самотечные		чугун	150	2
		самотечные		чугун	150	18
		самотечные		чугун	150	8
к 10	к 7	самотечные		чугун	150	17,5
		самотечные		чугун	150	3,5
		самотечные		чугун	150	19

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	150	24
к 14	к 9	самотечные		чугун	150	27
		самотечные		чугун	150	27
		самотечные		чугун	150	12,5
		самотечные		чугун	150	6
к 64	к 65	самотечные		чугун	150	33
		самотечные		чугун	150	60,5
		самотечные		чугун	150	17,5
		самотечные		чугун	150	8,5
		самотечные		чугун	150	18
		самотечные		чугун	150	22,5
к 161	к 158	самотечные		чугун	150	18,9
		самотечные		чугун	150	22,4
		самотечные		чугун	150	33
к 104	к 99	самотечные		чугун	150	10,5
		самотечные		чугун	150	25,8
		самотечные		чугун	150	12
		самотечные		чугун	150	19
		самотечные		чугун	150	12,5
		самотечные		чугун	150	25,4
		самотечные		чугун	150	12
		самотечные		чугун	150	10,3
кнс №1 лдк	к 325	напорная		сталь	150	25
		напорная		сталь	150	237
		напорная		сталь	150	141
к 191	к 193	самотечные		чугун	150	36,2
		самотечные		чугун	150	14,5
к 266	к 265	самотечные		чугун	150	23,5

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	150	41,5
		самотечные		чугун	150	54,5
к 261	к 265	самотечные		чугун	150	12,5
		самотечные		чугун	150	31
		самотечные		чугун	150	36,5
		самотечные		чугун	150	42
к 265	к 276	самотечные		чугун	150	35
		самотечные		чугун	150	44
		самотечные		чугун	150	46,5
		самотечные		чугун	150	12,5
		самотечные		чугун	150	30
к 271	к 273	самотечные		чугун	150	9,5
		самотечные		чугун	150	18,5
		самотечные		чугун	150	10,5
		самотечные		чугун	150	3,5
к 295	к 287	самотечные		чугун	150	31
		самотечные		чугун	150	30
		самотечные		чугун	150	22
		самотечные		чугун	150	8,5
		самотечные		чугун	150	27
		самотечные		чугун	150	39,5
к 290	к 287	самотечные		чугун	150	18,5
		самотечные		чугун	150	22,5
		самотечные		чугун	150	20,5
к 287	к 282	самотечные		чугун	150	28,5
		самотечные		чугун	150	42,5
		самотечные		чугун	150	16
		самотечные		чугун	150	13,5

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
к 284	к 282	самотечные		чугун	150	31
		самотечные		чугун	150	34,5
к 278	к 282	самотечные		чугун	150	30
		самотечные		чугун	150	18,5
		самотечные		чугун	150	13
		самотечные		чугун	150	26
к 296	к 304	самотечные		чугун	150	27
		самотечные		чугун	150	12,5
		самотечные		чугун	150	6
		самотечные		чугун	150	17
		самотечные		чугун	150	22,5
		самотечные		чугун	150	13,5
		самотечные		чугун	150	14,5
		самотечные		чугун	150	21
к 117	к 113	самотечные		чугун	150	13,6
к 112(1)	к 113	самотечные		чугун	150	17,6
к 98	к 97	самотечные		чугун	150	15
к 93	к 94	самотечные		чугун	150	15,6
к 95	к 93	самотечные		чугун	150	10,3
к 92	к 91	самотечные		чугун	150	15,8
к 82	к 81	самотечные		чугун	150	18
к 156	к 156(1)	самотечные		чугун	150	13,1
		самотечные		чугун	150	14
к 133	к 159	самотечные		чугун	150	14,6
к 108(1)	к 108	самотечные		чугун	150	16,8
к 107	к 107(1)	самотечные		чугун	150	17,1
к 107(1)	к 107(2)	самотечные		чугун	150	17,5
к 90(1)	к 89	самотечные		чугун	150	16

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
к 87	к 88	самотечные		чугун	150	19
к 85	к 86	самотечные		чугун	150	19,2
к 216	к 215	самотечные		чугун	150	24
		самотечные		чугун	150	9
к 20	к 68	самотечные		чугун	200	11
		самотечные		чугун	200	7,6
		самотечные		чугун	200	30
		самотечные		чугун	200	31
		самотечные		чугун	200	29,5
		самотечные		чугун	200	12,6
		самотечные		чугун	200	13
		самотечные		чугун	200	17
		самотечные		чугун	200	13
		самотечные		чугун	200	17,7
		самотечные		чугун	200	9,5
		самотечные		чугун	200	15,5
		самотечные		чугун	200	12,5
		самотечные		чугун	200	25,7
		самотечные		чугун	200	20,3
		самотечные		чугун	200	5,5
		самотечные		чугун	200	12,2
		самотечные		чугун	200	14,2
		самотечные		чугун	200	11,2
		самотечные		чугун	200	7,4
		самотечные		чугун	200	25,7
к 9	к 66	самотечные		чугун	200	91,5
		самотечные		чугун	200	44
к 65	к 68	самотечные		чугун	200	55

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	200	43
		самотечные		чугун	200	42,1
		самотечные		чугун	200	41,7
к 53	к 59	самотечные		чугун	200	32,2
		самотечные		чугун	200	43,2
		самотечные		чугун	200	28,5
		самотечные		чугун	200	32,5
		самотечные		чугун	200	32,5
		самотечные		чугун	200	11
		самотечные		чугун	200	26,6
		самотечные		чугун	200	40
		самотечные		чугун	200	11,7
к 276	кнс №2 лдк	самотечные		чугун	200	2,5
		самотечные		чугун	200	5
к 282	кнс №2 лдк	самотечные		чугун	200	2,5
		самотечные		чугун	200	46
к 273	к 285	самотечные		чугун	200	16
		самотечные		чугун	200	19,5
		самотечные		чугун	200	26,3
к 176	к 178	самотечные		чугун	200	32,4
		самотечные		чугун	200	12,2
к 174	к 160	самотечные		чугун	250	31
		самотечные		чугун	250	42,2
		самотечные		чугун	250	18
		самотечные		чугун	250	30
		самотечные		чугун	250	16,2
		самотечные		чугун	250	9,2
		самотечные		чугун	250	16,3

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	250	11,8
		самотечные		чугун	250	26,8
		самотечные		чугун	250	11,5
		самотечные		чугун	250	37
к 90	к 71	самотечные		чугун	250	33,3
		самотечные		чугун	250	20,7
		самотечные		чугун	250	20,6
		самотечные		чугун	250	21
		самотечные		чугун	250	15,6
		самотечные		чугун	250	50,2
		самотечные		чугун	250	33,2
к 228	к 197	самотечные		чугун	250	27,5
		самотечные		чугун	250	21,3
		самотечные		чугун	250	39,4
		самотечные		чугун	250	12,4
		самотечные		чугун	250	22,4
		самотечные		чугун	250	15,5
к 228	к 197	самотечные		чугун	250	24
		самотечные		чугун	250	24,1
		самотечные		чугун	250	23,8
		самотечные		чугун	250	11,5
		самотечные		чугун	250	24,4
		самотечные		чугун	250	27,3
		самотечные		чугун	250	29
		самотечные		чугун	250	8,3
		самотечные		чугун	250	17,5
		самотечные		чугун	250	16,3
		самотечные		чугун	250	11,3

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	250	25
		самотечные		чугун	250	29
		самотечные		чугун	250	24,3
		самотечные		чугун	250	11,7
		самотечные		чугун	250	26,5
		самотечные		чугун	250	18
		самотечные		чугун	250	11
		самотечные		чугун	250	23
		самотечные		чугун	250	14,8
		самотечные		чугун	250	25
		самотечные		чугун	250	14,5
		самотечные		чугун	250	17,2
к 231	к 248	самотечные		чугун	250	18
		самотечные		чугун	250	26
		самотечные		чугун	250	18
		самотечные		чугун	250	19,2
		самотечные		чугун	250	19
		самотечные		чугун	250	19,6
		самотечные		чугун	250	31
		самотечные		чугун	250	8,4
		самотечные		чугун	250	21,5
		самотечные		чугун	250	14,6
		самотечные		чугун	250	10,5
		самотечные		чугун	250	21
		самотечные		чугун	250	17
		самотечные		чугун	250	28,6
		самотечные		чугун	250	18
		самотечные		чугун	250	19,5

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	250	29
к 181	к 179	самотечные		чугун	250	30,5
		самотечные		чугун	250	7,7
к 261	к 256	самотечные		чугун	250	26,1
		самотечные		чугун	250	31,4
		самотечные		чугун	250	26,4
		самотечные		чугун	250	13,7
к 141	к 140	самотечные		чугун	250	10
к 143	к 139	самотечные		чугун	250	10,2
к 252	к 256	самотечные		чугун	250	16,1
		самотечные		чугун	250	13,8
		самотечные		чугун	250	25
к 90	к 85	самотечные		чугун	250	33,3
		самотечные		чугун	250	20,7
		самотечные		чугун	250	20,6
		самотечные		чугун	250	21
		самотечные		чугун	250	15,6
к 159	к 85	самотечные		чугун	250	15,5
		самотечные		чугун	250	21
		самотечные		чугун	250	26
		самотечные		чугун	250	27,6
		самотечные		чугун	250	25,4
		самотечные		чугун	250	33,2
к 85	к 71	самотечные		чугун	250	33,2
		самотечные		чугун	250	50,5
к 380	к 307	напорная		чугун	250	134,8
		напорная		чугун	250	134,8
		напорная		чугун	250	19,2

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		напорная		чугун	250	19,2
		напорная		чугун	250	323,2
		напорная		чугун	250	323,2
к 68	к 71	самотечные		чугун	350	24,7
		самотечные		чугун	350	36
		самотечные		чугун	350	55
к 160	к 127	самотечные		чугун	350	64,2
		самотечные		чугун	350	42,8
		самотечные		чугун	350	33,8
		самотечные		чугун	350	32
		самотечные		чугун	350	22,3
		самотечные		чугун	350	30,5
к 146	к 153	самотечные		чугун	350	10,5
		самотечные		чугун	350	25,5
		самотечные		чугун	350	12,7
		самотечные		чугун	350	27,3
		самотечные		чугун	350	17,5
		самотечные		чугун	350	25,2
		самотечные		чугун	350	11
к 127	к 108	самотечные		чугун	350	8
		самотечные		чугун	350	10
		самотечные		чугун	350	24,8
		самотечные		чугун	350	23,5
		самотечные		чугун	350	21
		самотечные		чугун	350	25,6
		самотечные		чугун	350	25,3
		самотечные		чугун	350	16,3
		самотечные		чугун	350	14,2

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
к 140	к 135	самотечные		чугун	350	10
		самотечные		чугун	350	23,3
		самотечные		чугун	350	16
		самотечные		чугун	350	20
		самотечные		чугун	350	22,1
к 131	к 128	самотечные		чугун	350	13,5
		самотечные		чугун	350	10,5
		самотечные		чугун	350	12,3
к 127	к 115	самотечные		чугун	350	18,5
		самотечные		чугун	350	14,6
		самотечные		чугун	350	11
		самотечные		чугун	350	21,5
		самотечные		чугун	350	13,3
		самотечные		чугун	350	23,2
		самотечные		чугун	350	24,2
		самотечные		чугун	350	25,5
к 258	к 108	самотечные		чугун	350	10
		самотечные		чугун	350	16
		самотечные		чугун	350	27
		самотечные		чугун	350	10
		самотечные		чугун	350	9,1
		самотечные		чугун	350	8,3
		самотечные		чугун	350	26,3
		самотечные		чугун	350	8,8
		самотечные		чугун	350	25,3
		самотечные		чугун	350	34,6
к 108	к 81	самотечные		чугун	350	28
		самотечные		чугун	350	11

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	350	30,8
		самотечные		чугун	350	9,8
		самотечные		чугун	350	24,3
		самотечные		чугун	350	32
		самотечные		чугун	350	35,9
		самотечные		чугун	350	15
		самотечные		чугун	350	10
		самотечные		чугун	350	24,6
		самотечные		чугун	350	32
		самотечные		чугун	350	35,9
		самотечные		чугун	350	15
		самотечные		чугун	350	10
		самотечные		чугун	350	24,6
к 197	к 193	самотечные		чугун	350	23,2
		самотечные		чугун	350	13
к 248	к 193	самотечные		чугун	350	36
		самотечные		чугун	350	17,5
		самотечные		чугун	350	15,6
		самотечные		чугун	350	27
		самотечные		чугун	350	16,1
		самотечные		чугун	350	22,4
к 193	к 189	самотечные		чугун	350	40
		самотечные		чугун	350	34
к 69	к 68	самотечные		чугун	350	29,2
к 212	к 110(1)	самотечные		чугун	350	9,8
		самотечные		чугун	350	37,8
		самотечные		чугун	350	43
		самотечные		чугун	350	42,7

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	350	27,5
		самотечные		чугун	350	17
к 182	к 186	самотечные		чугун	350	16,5
		самотечные		чугун	350	15,9
		самотечные		чугун	350	16,8
		самотечные		чугун	350	18,7
к 81	к 75	самотечные		чугун	400	23
		самотечные		чугун	400	12,3
		самотечные		чугун	400	13,3
		самотечные		чугун	400	10
к 179	кнс №1 лдк	самотечные		чугун	400	27
		самотечные		чугун	400	28,5
		самотечные		чугун	400	37,8
		самотечные		чугун	400	10,9
к 181	к 93	самотечные		чугун	400	35,5
		самотечные		чугун	400	26,3
		самотечные		чугун	400	25,3
к 304	к 309	самотечные		чугун	400	273
кнс № 2 лдк	к 304	напорная		чугун	400	6,5
		напорная		чугун	400	81
		напорная		чугун	400	77,5
		напорная		чугун	400	172
		напорная		чугун	400	47,5
		напорная		чугун	400	66,5
кнс № 3 лдк	кос	напорная		чугун	400	20
		напорная		чугун	400	20
		напорная		чугун	400	11
		напорная		чугун	400	11

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		напорная		чугун	400	118
		напорная		чугун	400	118
		напорная		чугун	400	446
		напорная		чугун	400	446
		напорная		чугун	400	170,8
		напорная		чугун	400	170,8
		напорная		чугун	400	155
		напорная		чугун	400	155
		напорная		чугун	400	33
		напорная		чугун	400	33
		напорная		чугун	400	150,9
		напорная		чугун	400	150,9
		напорная		чугун	400	13
		напорная		чугун	400	13
к 71	кнс № 1 лдк	самотечные		чугун	400	37
		самотечные		чугун	400	17,1
		самотечные		чугун	400	13,7
		самотечные		чугун	400	2,3
		самотечные		чугун	400	47,8
		самотечные		чугун	400	20
		самотечные		чугун	400	9,6
		самотечные		чугун	400	38
		самотечные		чугун	400	27,1
		самотечные		чугун	400	43
		самотечные		чугун	400	47,5
		самотечные		чугун	400	68,5
к 307	кнс № 3 лдк	самотечные		чугун	400	19,5
		самотечные		чугун	400	64

От	До	Тип (самотечные, напорные / ливневые, бытовые, производственные)	Год ввода в эксплуатацию	Материал	Диаметр трубопровода, мм	Протяженность, м
		самотечные		чугун	400	74,8
		самотечные		чугун	400	78,9
		самотечные		чугун	400	74
		самотечные		чугун	400	10
		самотечные		чугун	400	19,5
		самотечные		чугун	400	8,9
		самотечные		чугун	400	51
		самотечные		чугун	500	8,3

Общая протяженность канализационных сетей ООО «Дальводоканал» составляет 39266,25 м.

9.6. Оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения и их управляемости

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия населенного пункта.

Суммарная производительность действующих очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации г. Дальнереченск (производительностью 7,0 тыс.куб.м в сутки) с его районом ЛДК (производительностью 3,5 тыс.куб.м в сутки) составляет 10,5 тыс.куб.м в сутки и является недостаточной. Так в самом г. Дальнереченск уже в настоящее время количество поступающих сточных вод превышает производительность очистных сооружений более чем на 1,0 тыс.куб.м в сутки, что в свою очередь сказывается на качестве очистки, сбрасываемого в р. Б.Уссурку стоков.

Очистные сооружения района ЛДК почти в 1,6 раз меньше производительности действующего водозабора, что также при полном разборе потребителями воды превысит объем сброса сточных вод, требующих очистки.

Вместе с тем площадки для действующих очистных сооружений, выбраны с соблюдением санитарных норм разрыва от жилой застройки – 400м, имеют территории под дальнейшее развитие очистных сооружений.

В с. Лазо имеются брошенные очистные сооружения воинской части, которые можно отремонтировать и ввести в работу.

Индивидуальная жилая застройка в г. Дальнереченск практически не канализована, имеет выгребные ямы. Такое положение для центральной части города с высоким уровнем грунтовых вод и сезонными подтоплениями можно считать неблагоприятным, т.к. это приводит к загрязнению почвы, и через проницаемые грунты загрязнения могут проникать в нижние водоносные горизонты неглубокого заложения, которые в свою очередь служат источником водоснабжения индивидуальных колодцев при отсутствии централизованного водоснабжения.

Существующие сети хозяйственно-бытовой канализации в большинстве своем изношены и требуют замены. Дальнейшее развитие города может потребовать реконструкцию сетей связанную не только с их плохим техническим состоянием, но и с заменой труб на большие диаметры.

9.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

Имеющийся в настоящее время приток на очистные сооружения в количестве более 8.0 тыс.м³/сутки не может быть результатом сброса хозяйственно-бытовых стоков, т.к. превышает количество подаваемой в город водопроводной воды, и скорее всего является результатом как попадания в систему канализации через люки неорганизованного стока поверхностных вод, а также и сброса неучтенных производственных стоков от промпредприятий, с их водообеспечением от собственных скважин. Эти обстоятельства повышают нагрузку на очистные сооружения и нарушают технологический процесс очистки. Улучшить это положение должно создание в городе системы ливневой канализации. Сточные воды от промпредприятий, если они сбрасываются в систему хозяйственно-бытовой канализации должны перед сбросом пройти у себя локальную очистку, а также максимально сократить объем сброса за счет внедрения систем оборотного водоснабжения.

9.8. Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении поселения

1. В соответствии с данными ООО «Дальнереченское сетевое водоснабжение» техническое состояние почти всех существующих канализационных насосных станций находится в неудовлетворительном состоянии и требуют замены. Дальнейшее развитие города может потребовать реконструкцию сетей связанную не только с их плохим техническим состоянием, но и с заменой труб на большие диаметры.
2. В г. Дальнереченск уже в настоящее время количество поступающих сточных вод превышает производительность очистных сооружений более чем на 1,0 тыс.куб.м в сутки, что в свою очередь сказывается на качестве очистки, сбрасываемого в р. Б.Уссурку стоков.
3. Очистные сооружения района ЛДК почти в 1,6 раз меньше производительности действующего водозабора, что также при полном разборе потребителями воды превысит объем сброса сточных вод, требующих очистки.
4. Индивидуальная жилая застройка в г. Дальнереченск практически не канализована, имеет выгребные ямы. Такое положение для центральной части города с высоким уровнем грунтовых вод и сезонными подтоплениями можно считать неблагоприятным, т.к. это приводит к загрязнению почвы, и через проницаемые грунты загрязнения могут

проникать в нижние водоносные горизонты неглубокого заложения, которые в свою очередь служат источником водоснабжения индивидуальных колодцев при отсутствии централизованного водоснабжения.

5. Сточные воды из коллектора по ул. Гарнизонная сбрасываются через оголовки в трансформирующую емкость № 1. С южной возвышенной части загородной территории поверхностные воды поступают в город. Данный сток должен отводиться за пределы обвалования специальным напорным каналом (проект института «Приморгнгражданпроект» «Напорный канал и трансформирующие емкости»).
6. В городе практически отсутствует система отвода поверхностных стоков;

Ливневая канализация

- В настоящее время город не имеет «Схемы отвода и очистки поверхностного стока (дождевой, ливневой канализации) г. Дальнереченска», разработанной специализированной организацией с учетом всех факторов, которые имеют негативное влияние на жизнедеятельность города. К таким основным негативам следует отнести:
- географический фактор – размещение города (особенно его центральной части) в долине р. Б.Уссурка на плоском рельефе с низкими отметками. Разлив р.Б.Уссурка и подъем уровня воды в ее притоках, протекающих в городе, р. Белая и Малиновка в осенне – летний период муссонных дождей с затоплением городской территории;
- недостаточно высокие отметки гребней дамб и имеющиеся на дамбах разрывы;
- отсутствие перехватывающих каналов с повышенной южной пригородной зоны города;
- отсутствие упорядоченной системы отводящих ливневых коллекторов, что приводит к застою воды после паводков в межобвалованных зонах;
- наличие слабых присадочных грунтов, выявленных в центральной части города.

Имеющиеся в городе отдельные коллекторы, не связанные единой системой, не могут решить имеющуюся проблему для города в целом. Наличие генеральной схемы отвода и очистки поверхностного стока позволит выявить

наиболее неблагоприятные зоны города, определить очередность мероприятий для упорядочивания развития системы ливневой канализации города в целом и отдельных его районов.

10. Балансы сточных вод в системе водоотведения

10.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Сведения об объемах годового водоотведения филиала "Уссурийский" ОАО "Славянка" РЭР 05, РЭУ №14 представлены в таблице 10.1.1

Таблица 10.1.1:

№ п/п	Адрес	Годовое водоотведение, м ³
1	Приморский край, г. Дальнереченск, с. Лазо, ул. Стрелковая д. инв . № 5	619,56
2	Приморский край, г. Дальнереченск, с. Лазо, ул. Стрелковая д. инв . № 7	671,19
3	Приморский край, г. Дальнереченск, с. Лазо, ул. Стрелковая д. инв . № 9	77,445
4	Приморский край, г. Дальнереченск, с. Лазо, ул. Стрелковая д. инв . №11	567,93
5	Приморский край, г. Дальнереченск, с. Лазо, ул. Стрелковая д. инв . № 13	877,71
6	Приморский край, г. Дальнереченск, с. Лазо, ул. Стрелковая д. инв . № 3	1063,578
7	Приморский край, г. Дальнереченск, п. Кольцевой, ул. Стрелковая д. инв . № 3	196,194
8	Приморский край, г. Дальнереченск, п. Кольцевой, ул. Стрелковая д. инв . №1	51,63
9	Приморский край, г. Дальнереченск, п. Кольцевой, ул. Стрелковая д. инв . № 5	-
10	Приморский край, г. Дальнереченск, п. Кольцевой, ул. Стрелковая д. инв . № 7	242,661
Итого		4367,898

Объем годового водоотведения филиала "Уссурийский" ОАО "Славянка" РЭР 05, РЭУ №14 составляет 4367,9 м³ или 12 м³/сут.

Объем годового водоотведения ООО «Дальводоканал» составляет 558528,13 м³ или 1530 м³/сут.

На основании СП 32.13330.2012. Свод правил «Канализация. Наружные сети и сооружения» удельные нормы водоотведения от жилой и общественной

застройки соответствуют принятым нормам водопотребления.

Таблица 10.1.2: Удельные норма водоотведения от жилой и общественной застройки

Степень благоустройства районов жилой застройки	Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление на одного жителя среднесуточное (за год), л/сут.
	Расчетный срок
Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией	180
Здания, не оборудованные внутренним водопроводом, канализацией (колодцы)	60

10.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков

Сточные воды, образующиеся в результате деятельности населения организовано отводятся через централизованные системы водоотведения на Комплекс очистных сооружений канализации.

11. Прогноз объема сточных вод

11.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Количество сточных вод хозяйственно-бытовой канализации на расчетный срок и I-ую очередь строительства принимаем равным расходам по водопотреблению.

Таблица 11.1.1: Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения с учетом развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

№ п/п	Наименование потребителя	Степень благоустройства	Расчетный срок		
			Количество жителей,	среднесут. расход,	максим. расход,
			чел	м ³ /сут.	м ³ /сут.
1	Население	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией	41200	4944	7416
2	Бюджетные учреждения			1820	2484
3	прочее			2005	3100
4	Собственные нужды снабжающих организаций			877	1300
5	Потери при транспортировке			877	1300
	ИТОГО			10523	15600

11.2. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о перспективном расходе сточных вод с указанием требуемых объемов приема и очистки сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по зонам действия сооружений на расчетный срок

Количество сточных вод хозяйственно-бытовой канализации на расчетный срок и I-ую очередь строительства принимаем равным расходам по водопотреблению.

Расход сточных вод планируемых к поступлению на КОС в часы максимального потребления (объем хозяйственно-бытовых сточных вод) около 600 м³/час.

11.3. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Сведения по гидравлическим режимам и режимам работы элементов централизованной системы водоотведения не предоставлены. При проведении гидравлических расчетов системы необходимо актуализировать схему водоснабжения и водоотведения с учетом проведенного анализа.

12. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения

12.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

1. Снижение уровня износа объектов водоотведения.
2. Реконструкция существующих объектов водоотведения.
3. Строительство новых объектов водоотведения.
4. Обеспечить 100% экологически безопасное отведение стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам всей жилой застройки и промпредприятий путем подключения к централизованной системе бытовой канализации.
5. Улучшение экологической ситуации на территории ГО Дальнереченский.
6. Обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам.
7. Снижение вредного воздействия на окружающую среду.

12.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения, включая технические обоснования этих мероприятий

В городе предусматривается дальнейшее развитие централизованной системы водоотведения.

Предлагается организовать на заболоченных участках, чаще всего представляющие собой сырые балки надпойменных террас реки Уссури, рекреационно-спортивные зоны, с восстановлением естественных ложбин стока для уменьшения подтопления.

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод с основной части г. Дальнереченска и района ЛДК предлагается осуществить по сложившимся системам самотечных коллекторов, насосных станций и напорных трубопроводов с учетом их развития для подключения новых потребителей и с необходимой реконструкцией и ремонтом действующих сетей и сооружений города.

Все существующие канализационные насосные станции подлежат реконструкции и капитальному ремонту с заменой технологического оборудования, в ряде случаев на более мощное.

Очистные канализационные сооружения (КОС) г. Дальнереченска производительностью 7,0 тыс.м³/сутки предлагается расширить до 10-11 тыс.м³/сут., при этом в состав сооружений должны быть включены блоки по доочистке сточных вод с доведением их показателей, до предъявляемых требований к сбросу в водоемы рыбо-хозяйственного назначения - (взвешенных белков – 5/мг/л; БПК – 5мг/л; по содержанию нефтепродуктов – 0,05 мг/л).

Предлагается на реконструируемые очистные сооружения принять хозяйственно-бытовые стоки от следующих объектов:

- от существующих районов центральной и северной части города по существующей системе канализации с ее реконструкцией и развитием за счет канализования существующей одноэтажной застройки, а также объектов нового строительства;
- от вновь создаваемого делового центра – зона ЦПР-5, с возможным подключением района Аэропорт.

Предлагаемая система развития канализации потребует строительства новых канализационных насосных станций перекачки сточных вод, прокладки напорных трубопроводов и самотечных коллекторов.

Предлагается проведение капитального ремонта канализационных очистных сооружений района ЛДК путем дооборудования блоком доочистки сточных вод перед выпуском в водоем-стокоприемник, которые впоследствии обеспечат прием стоков на расчетный срок строительства.

Повышенные требования к качеству сбрасываемой воды на всех очистных сооружениях помимо санитарных требований усиливаются таким фактором, что водоем-стокоприемник является пограничным для двух разных государств.

Новое строительство потребует реконструкции канализационных очистных сооружений Дальнереченск - II.

Предлагается устройство самостоятельных очистных сооружений ориентировочной производительностью 2,67 тыс. м³/сутки для приема и очистки хозяйственно- бытовых сточных вод района новой застройки г. Дальнереченска ЗПР-1, а также районов вне города:

- с. Лазо
- с СЗО-1,

- д. Краснояровка с санитарно-защитной зоной (СЗО-2) где в том числе:
- от района ЗПР -1 - 1,8 тыс. м³/сутки;
- от с. Лазо и СЗО-1 - 0,41 тыс. м³/сутки;
- от Краснояровки и СЗО-2 - 0,46 тыс. м³/сутки.

Проектная производительность сооружений с учетом собственных нужд принимается равной 3,0 тыс. м³/сутки.

Сооружения предлагается разместить с учетом необходимого санитарного разрыва севернее зоны отдыха у границы округа. После очистки сточные воды сбрасываются в протоку, которая впадает в р. Уссури. Размер площадки под очистные сооружения должен быть выбран под полное их развитие, а строительство можно осуществлять за счет поэтапного использования отдельных комплектно-блочных установок полного технологического цикла.

Для организации системы канализации в с. Грушевое и п. Кольцевое с учетом развития поселков (районы ЮЗО-1, ЮЗО-2) к расчетному сроку можно предложить аналогичную для района СЗО схему с устройством единых для двух поселков очистных сооружений с размещением их в пос. Кольцевое и сбросом после очистки и доочистки сточных вод в р. Б. Дегтярка. Расчетное суммарное количество сточных вод составляет 1,15 тыс. м³/сутки. С учетом собственных нужд и возможности приема стоков от объектов контактной зоны мощность сооружений может быть равной 1,5 – 2,0 тыс. м³/сутки. Для канализационных очистных сооружений в поселках целесообразно использовать сооружения полной заводской готовности, либо комплектно-блочные установки.

Ливневая канализация

Предлагается создание в городе системы ливневой канализации. Сточные воды от промпредприятий, сбрасываемые в систему хозяйственно-бытовой канализации, должны перед сбросом пройти у себя локальную очистку, а также максимально сократить объем сброса за счет внедрения систем оборотного водоснабжения.

Существующее крайне неблагоприятное положение с отводом поверхностных стоков можно исправить за несколько этапов.

Первоначально необходимо выполнить с южной стороны центральной части города нагорный канал и трансформирующие емкости с использованием материалов проекта «Приморгражданпроект», но с внесением в него корректировки с учетом материалов Генерального плана.

Далее построить насосную станцию по перекачке паводковых вод при максимальном уровне воды в р. Белая. Существующая сеть ливневой канализации, проложенная в центре города, подлежит значительному развитию для возможности отвода поверхностного стока с большей части застройки. В обычном режиме поверхностные стоки поступают в трансформирующие (аккумулирующие) емкости. Из емкостей стоки должны подаваться на очистные сооружения с последующим сбросом в реку. Степень очистки: по взвешенным веществам 5 мг/л, по содержанию нефтепродуктов - 0,05 мг/л.

В районе ЛДК необходимо построить сеть водостока, аккумулирующие емкости и очистные сооружения. Незагрязненные стоки от промпредприятий должны сбрасываться в сети ливневой канализации.

Дальнереченск-II сетей водостока не имеет. Водоотвод осуществляется по лоткам и кюветам со сбросом воды по понижающим отметкам в сторону р. Малиновка и р. Кедровка. Для отвода поверхностных стоков со всей территории застройки желательно построить закрытую сеть ливневой канализации, аккумулирующие емкости и очистные сооружения с отводом очищенных стоков в водоотводной коллектор после КОС.

Село Лазо закрытой системой поверхностного водоотвода не оборудовано. Как вариант, возможно сохранить отвод воды по лоткам и кюветам, но в любом случае в пониженных участках должны быть предусмотрены буферные пруды с комплексом предварительной очистки (песколовки, нефтеотделители и т. п.).

В д. Краснояровка, с. Грушевое и п. Кольцевое поверхностный водоотвод возможно осуществить решениями вертикальной планировки территорий, по лоткам и кюветам.

Так же, в соответствии с планом проведения капитального ремонта систем, будут проведены ремонты по следующим адресам:

Таблица 12.2.1

№ п/п	адрес	Год проведения	Мероприятие
1	г Дальнереченск, ул Героев Даманского, 6	2016	Ремонт систем водоотведения
2	г Дальнереченск, ул Героев Даманского, 32	2018	Ремонт систем водоотведения
3	г Дальнереченск, ул Героев Даманского, 34	2018	Ремонт систем водоотведения

№ п/п	адрес	Год проведения	Мероприятие
4	г Дальнереченск, ул. Дальнереченская, 67	2016	Ремонт систем водоотведения
5	г Дальнереченск, ул. Ленина, 66	2019	Ремонт систем водоотведения
6	г Дальнереченск, ул. Ленина, 68	2016	Ремонт систем водоотведения
7	г Дальнереченск, ул. Ленина, 86	2017	Ремонт систем водоотведения
8	г Дальнереченск, ул. Энгельса, 19	2018	Ремонт систем водоотведения
9	г Дальнереченск, ул. Г.Даманского 36а	2017	Ремонт систем водоотведения
10	г Дальнереченск, ул. Ленина 16	2019	Ремонт систем водоотведения
11	г Дальнереченск, ул. Свободы 48	2017	Ремонт систем водоотведения
12	г Дальнереченск, ул. М.Личенко 32	2018	Ремонт систем водоотведения

12.3. Сведения об объектах, планируемых к новому строительству для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод

Предлагаемая система развития канализации потребует строительства новых канализационных насосных станций перекачки сточных вод, прокладки напорных трубопроводов и самотечных коллекторов.

Предлагается устройство самостоятельных очистных сооружений ориентировочной производительностью 2,67 тыс. м³/сутки для приема и очистки хозяйственно- бытовых сточных вод района новой застройки г. Дальнереченска ЗПР-1, а также районов вне города:

- с. Лазо
- с СЗО-1,
- д. Краснояровка с санитарно-защитной зоной (СЗО-2) где в том числе:
 - от района ЗПР -1 - 1,8 тыс. м³/сутки;
 - от с. Лазо и СЗО-1 - 0,41 тыс. м³/сутки;
 - от Краснояровки и СЗО-2 - 0,46 тыс. м³/сутки.

Проектная производительность сооружений с учетом собственных нужд принимается равной 3,0 тыс. м³/сутки.

Сооружения предлагается разместить с учетом необходимого санитарного разрыва севернее зоны отдыха у границы округа. После очистки сточные воды сбрасываются в протоку, которая впадает в р. Уссури. Размер площадки под очистные сооружения должен быть выбран под полное их развитие, а строительство можно осуществлять за счет поэтапного использования отдельных комплектно-блочных установок полного технологического цикла.

Для организации системы канализации в с. Грушевое и п. Кольцевое с учетом развития поселков (районы ЮЗО-1, ЮЗО-2) к расчетному сроку можно предложить аналогичную для района СЗО схему с устройством единых для двух поселков очистных сооружений с размещением их в пос. Кольцевое и сбросом после очистки и доочистки сточных вод в р. Б. Дегтярка. Расчетное суммарное количество сточных вод составляет 1,15 тыс. м³/сутки. С учетом собственных нужд и возможности приема стоков от объектов контактной зоны мощность сооружений может быть равной 1,5 – 2,0 тыс. м³/сутки. Для канализационных очистных сооружений в поселках целесообразно использовать сооружения полной заводской готовности, либо комплектно-блочные установки.

Ливневая канализация

Первоначально необходимо выполнить с южной стороны центральной части города нагорный канал и трансформирующие емкости с использованием материалов проекта «Приморгражданпроект», но с внесением в него корректировки с учетом материалов Генерального плана. Далее построить насосную станцию по перекачке паводковых вод при максимальном уровне воды в р. Белая. Существующая сеть ливневой канализации, проложенная в центре города, подлежит значительному развитию для возможности отвода поверхностного стока с большей части застройки. В обычном режиме поверхностные стоки поступают в трансформирующие (аккумулирующие) емкости. Из емкостей стоки должны подаваться на очистные сооружения с последующим сбросом в реку. Степень очистки: по взвешенным веществам 5 мг/л, по содержанию нефтепродуктов - 0,05 мг/л.

В районе ЛДК необходимо построить сеть водостока, аккумулирующие емкости и очистные сооружения. Незагрязненные стоки от промпредприятий должны сбрасываться в сети ливневой канализации.

Дальнереченск-II сетей водостока не имеет. Водоотвод осуществляется по лоткам и кюветам со сбросом воды по понижающим

отметкам в сторону р. Малиновка и р. Кедровка. Для отвода поверхностных стоков со всей территории застройки желательно построить закрытую сеть ливневой канализации, аккумулирующие емкости и очистные сооружения с отводом очищенных стоков в водоотводной коллектор после КОС.

Село Лазо закрытой системой поверхностного водоотвода не оборудовано. Как вариант, возможно сохранить отвод воды по лоткам и кюветам, но в любом случае в пониженных участках должны быть предусмотрены буферные пруды с комплексом предварительной очистки (песколовки, нефтеотделители и т. п.).

12.4. Сведения о действующих объектах, планируемых к реконструкции для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод с основной части г. Дальнереченска и района ЛДК предлагается осуществить по сложившимся системам самотечных коллекторов, насосных станций и напорных трубопроводов с учетом их развития для подключения новых потребителей и с необходимой реконструкцией и ремонтом действующих сетей и сооружений города.

Все существующие канализационные насосные станции подлежат реконструкции и капитальному ремонту с заменой технологического оборудования, в ряде случаев на более мощное.

Очистные канализационные сооружения (КОС) г. Дальнереченска производительностью 7,0 тыс.м³/сутки предлагается расширить до 10-11 тыс.м³/сут., при этом в состав сооружений должны быть включены блоки по доочистке сточных вод с доведением их показателей, до предъявляемых требований к сбросу в водоемы рыбо-хозяйственного назначения - (взвешенных белков – 5/мг/л; БПК – 5мг/л; по содержанию нефтепродуктов – 0,05 мг/л).

Предлагается на реконструируемые очистные сооружения принять хозяйственно-бытовые стоки от следующих объектов:

- от существующих районов центральной и северной части города по существующей системе канализации с ее реконструкцией и развитием за счет канализования существующей одноэтажной застройки, а также объектов нового строительства;
- от вновь создаваемого делового центра – зона ЦПР-5, с возможным

подключением района Аэропорт.

Предлагается проведение капитального ремонта канализационных очистных сооружений района ЛДК путем дооборудования блоком доочистки сточных вод перед выпуском в водоем-стокоприемник, которые впоследствии обеспечат прием стоков на расчетный срок строительства.

Новое строительство потребует реконструкции канализационных очистных сооружений Дальнереченск - II.

12.5. Сведения о действующих объектах, планируемых к выводу из эксплуатации

Вывод из эксплуатации действующих объектов системы водоотведения не планируется.

12.6. Предложения по строительству и реконструкции линейных объектов централизованных систем водоотведения

12.6.1. Предложения по строительству и реконструкции канализационных сетей

Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод с основной части г. Дальнереченска и района ЛДК предлагается осуществить по сложившимся системам самотечных коллекторов, насосных станций и напорных трубопроводов с учетом их развития для подключения новых потребителей и с необходимой реконструкцией и ремонтом действующих сетей и сооружений города.

Все существующие канализационные насосные станции подлежат реконструкции и капитальному ремонту с заменой технологического оборудования, в ряде случаев на более мощное.

Очистные канализационные сооружения (КОС) г. Дальнереченска производительностью 7,0 тыс.м³/сутки предлагается расширить до 10-11 тыс.м³/сут., при этом в состав сооружений должны быть включены блоки по доочистке сточных вод с доведением их показателей, до предъявляемых требований к сбросу в водоемы рыбо-хозяйственного назначения - (взвешенных белков – 5/мг/л; БПК – 5мг/л; по содержанию нефтепродуктов – 0,05 мг/л).

Предлагается на реконструируемые очистные сооружения принять хозяйственно-бытовые стоки от следующих объектов:

- от существующих районов центральной и северной части города по

существующей системе канализации с ее реконструкцией и развитием за счет канализования существующей одноэтажной застройки, а также объектов нового строительства;

- от вновь создаваемого делового центра – зона ЦПР-5, с возможным подключением района Аэропорт.

Предлагаемая система развития канализации потребует строительства новых канализационных насосных станций перекачки сточных вод, прокладки напорных трубопроводов и самотечных коллекторов.

Предлагается проведение капитального ремонта канализационных очистных сооружений района ЛДК путем дооборудования блоком доочистки сточных вод перед выпуском в водоем-стокоприемник, которые впоследствии обеспечат прием стоков на расчетный срок строительства.

Новое строительство потребует реконструкции канализационных очистных сооружений Дальнереченск - II.

12.6.2. Организация централизованного водоотведения в зонах, где оно отсутствует

Предлагается устройство самостоятельных очистных сооружений ориентировочной производительностью 2,67 тыс. м³/сутки для приема и очистки хозяйственно- бытовых сточных вод района новой застройки г. Дальнереченска ЗПР-1, а также районов вне города:

- с. Лазо
- с СЗО-1,
- д. Краснояровка с санитарно-защитной зоной (СЗО-2) где в том числе:
 - от района ЗПР -1 - 1,8 тыс. м³/сутки;
 - от с. Лазо и СЗО-1 - 0,41 тыс. м³/сутки;
 - от Краснояровки и СЗО-2 - 0,46 тыс. м³/сутки.

Проектная производительность сооружений с учетом собственных нужд принимается равной 3,0 тыс. м³/сутки.

Сооружения предлагается разместить с учетом необходимого санитарного разрыва севернее зоны отдыха у границы округа. После очистки сточные воды сбрасываются в протоку, которая впадает в р. Уссури. Размер площадки под очистные сооружения должен быть выбран под полное их развитие, а строительство можно осуществлять за счет поэтапного использования

отдельных комплектно-блочных установок полного технологического цикла.

Для организации системы канализации в с. Грушевое и п. Кольцевое с учетом развития поселков (районы ЮЗО-1, ЮЗО-2) к расчетному сроку можно предложить аналогичную для района СЗО схему с устройством единых для двух поселков очистных сооружений с размещением их в пос. Кольцевое и сбросом после очистки и доочистки сточных вод в р. Б. Дегтярка. Расчетное суммарное количество сточных вод составляет 1,15 тыс. м³/сутки. С учетом собственных нужд и возможности приема стоков от объектов контактной зоны мощность сооружений может быть равной 1,5 – 2,0 тыс. м³/сутки. Для канализационных очистных сооружений в поселках целесообразно использовать сооружения полной заводской готовности, либо комплектно-блочные установки.

13. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Выпуск сточных вод осуществляется в реки, водохранилища, озера. Большая часть стоков сбрасывается в водные объекты либо недостаточно очищенной, либо без очистки.

Таблица 13.1

Сбросы сточных вод предприятиями Минобороны РФ

Муниципальное образование	Предприятие	сбросы сточных вод в водоёмы, тыс.м ³ /год				
		всего	в том числе			
			без очистки	недост. очищен	нормат. чистые	норма. очищен
2	3	4	5	6	7	8
ГО Дальнереченск	КЭУ ДВО КЭЧ Лазовская. сс.Графское, Рощино	50,3	50,3 рельеф	-	-	6

Таблица 13.2

Сброс сточных вод на рельеф

Муниципальное образование	Предприятие	Объём сбросов, тыс.м ³ /год
2	3	4
ГО г. Дальнереченск	ООО «Далькомсбыт» (10км от устья р.Бол. Уссурка)	107,8
ГО г. Дальнереченск	КЭУ ДВО КЭЧ Лазовская п.Рощино, п Графское	50,3

Таблица 13.3

Сведения о работе очистных сооружений в Дальнереченском городском округе на сбросе в водные объекты

Муниципальное образование, предприятие	Очистные сооружения кол-во мощность /факт. нагр тыс.м ³ /год	Биологическая очистка			Причины неэффективной работы
		всего	Работают эффективно	Работают не эффективно	
2	3	4	5	6	13
г. Дальнереченск	3 4088,0/1455,5	3 4088,5/1455,5	0,0	3 4088,5/1455,5	Не достигает нормы ПДС Не достигает нормы ПДС
ОАО Мясокомбинат «Дальнереченский»	1 255,5/5,9	1 255,5	0,0	255,5	
ООО «Дальнереченское сетевое водоснабжение»	2 3832,5/1449,7	2 3832,5/1449,7	0,0	3832,5	

Кроме того, состояние системы ливневой канализации также является причиной загрязнения сточных вод. Нормальное функционирование городов края в зимний период невозможно без уборки снега с магистральных и внутриквартальных улиц и борьбы с обледенением дорожных покрытий. Борьба с обледенением проводится, в основном, химическими методами, поэтому значительная территория - дороги и прилегающие к ним земли загрязняются различного рода противообледенительными смесями. Почти все смеси изготавливаются на основе каменной соли (хлористый натрий) и хлористого кальция. Эти соли загрязняют поверхностные, особенно талые, сточные воды и представляют угрозу для растительного и животного мира.

Снежный покров, кроме противообледенительных жидкостей, аккумулирует значительную часть атмосферных загрязнений и является своего рода индикатором загрязнения окружающей среды. В снежном покрове концентрации загрязняющих веществ превышают таковые для воздуха на два-три порядка, т.е. примерно в тысячу раз. Основными загрязнителями снежного покрова, особенно вблизи автотранспортных магистралей, являются свинец, цинк, кадмий, медь и другие тяжелые металлы, бензапирен, диоксин. Помимо этого в снежном покрове высоки концентрации хлоридов, сульфатов, нитратов, аммония, взвешенных и органических веществ, нефтепродуктов. Значительно также и бактериальное загрязнение снега, особенно бактериями группы кишечной палочки.

По данным «Информационного бюллетеня о состоянии недр Приморского края» 2006г. загрязняющие вещества, выявленные в подземных водах, классифицируются по степени опасности:

Чрезвычайно опасные: - ртуть, бериллий

Высоко опасные: - алюминий, свинец, барий, бор, натрий, кремний, литий

Опасные: - железо, марганец, нитраты, аммоний, АПАВ

Умеренно опасные: - хлориды, сульфаты, нефтепродукты, фенолы.

Таблица 13.4

Распределение очагов загрязнения подземных вод по классам опасности
загрязняющих веществ по муниципальным образованиям

Муниципальные образования	Общее количество очагов загрязнения	Количество очагов подземных вод по классам опасности* выявленных загрязняющих веществ			
		чрезвычайно опасный	высоко- опасный	опасный	умеренно опасный
2	3	4	5	6	7
Муниципальные районы					
Дальнереченский	-	-	-	-	-
Городские округа					
Дальнереченский	1	-	-	1	-

Невозможно оценить экологическое состояние водных объектов без учета дорожного воздействия на качество компонентов гидросферы. На проектируемой территории дорожное загрязнение вызвано автомобильным и железнодорожным видами транспорта. Загрязнение водных объектов происходит вследствие попадания транспортных выбросов на поверхность земли в бассейнах стока, в подземные воды и непосредственно в открытые водоемы.

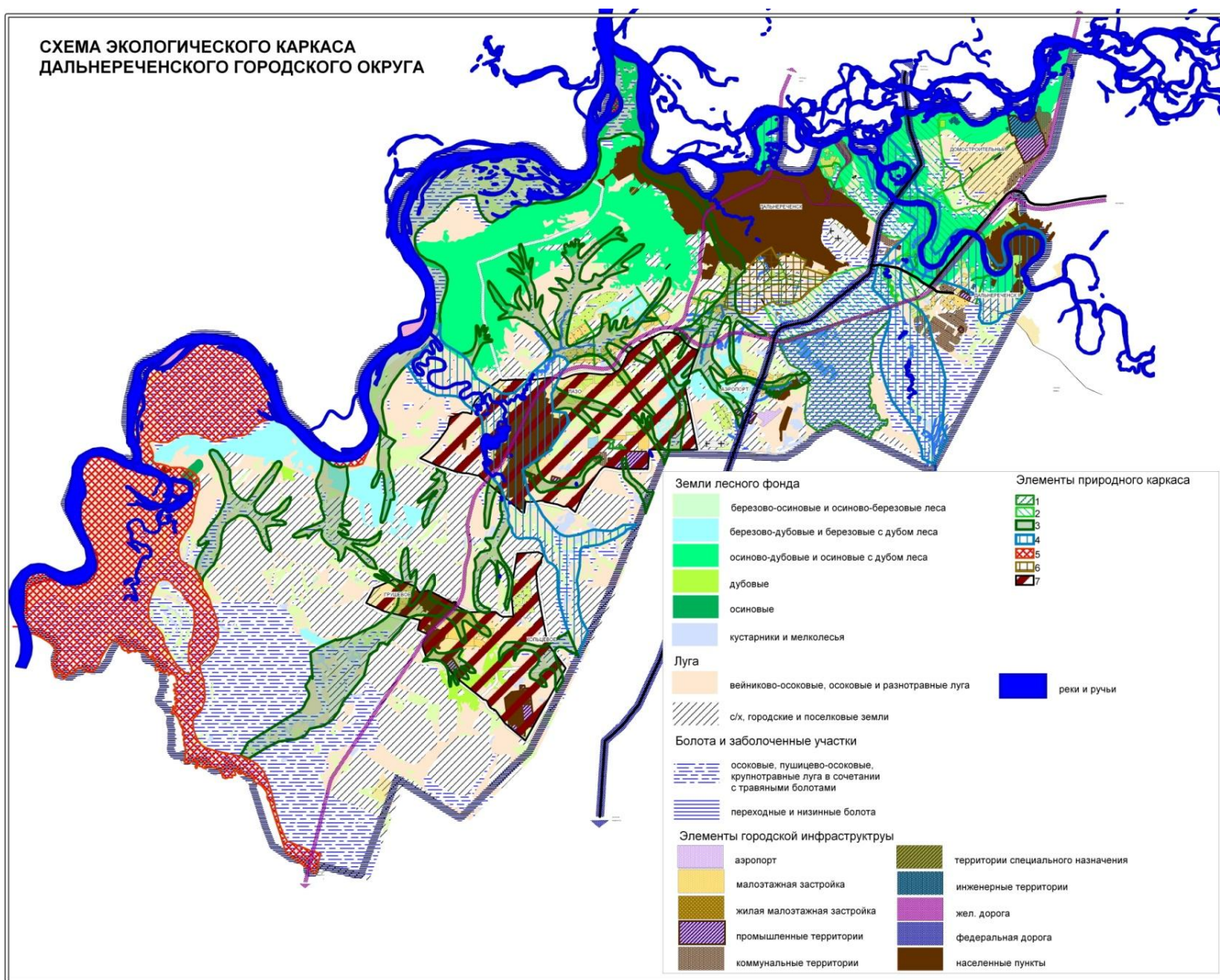
Строительство новых канализационных сетей перекладка старых, строительство новых канализационных очистных сооружений обуславливают сокращение сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, соответственно, снижают вредное воздействие на окружающую среду.

С целью снижения вредного воздействия на водный бассейн и повышения эффективности работы очистных сооружений канализации предлагается ряд мероприятий:

- выявление и ликвидация выпусков неочищенных сточных вод в водные объекты и на рельеф;
- реконструкция канализационных сетей;
- расширение и реконструкция канализационных очистных сооружений МО, что позволит снизить сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;

Не менее важным мероприятием в рациональном использовании водных ресурсов является совершенствование и развитие систем оборотного водоснабжения и повторного использования очищенных сточных вод, внедрение ресурсосберегающих технологий, а также бессточных производств там, где это возможно.

**СХЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА
ДАЛЬНЕРЕЧЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА**



Легенда к карте геоэкологической оценки территории Дальнереченского городского округа
Приморского края

N ЛГУ	Уровень геоэкологической стабильности (нестабильности)		Рекомендации по основному направлению использования территории
1б		Высокий стабильный	Развитие с.х., в т.ч. плодоводства, переработка с.-х. продукции, охрана лесов, противозрозионные и берегоукрепительные мероприятия, рекультивация земель
2б			Лесовосстановление, приусадебное хозяйство, рекультивация земель
2в			Охрана лесов, с.х., берегоукрепительные мероприятия
5е			Развитие с.х.
1а		Средний стабильный	Развитие с.х., обработка с.-х. продукции, охрана лесов, противозрозионные мероприятия, рекультивация земель
1в, 2д			Возможно развитие фермерского сельского хозяйства
2а			Защита от затопления, рекультивация земель, берегоукрепительные мероприятия, развитие приусадебных хозяйств
2г			Развитие с.х., обработка с.-х. продукции, приусадебное хозяйство, мелиоративные работы
3д			Возможно ограниченное развитие сельского хозяйства
5д			Охрана и восстановление лесов
3а, 3в, 3г		Минимальный стабильный	Организация охотничьего хозяйства
4в			Берегоукрепительные мероприятия
5а			Защита от затопления, рекультивация земель, приусадебное и тепличное хозяйство
5б			Мелиоративные мероприятия, защита н.п. от затопления
5в			Мелиоративные мероприятия
5г			Защита от затопления, берегоукрепительные мероприятия, мелиоративные мероприятия, рекультивация земель, снижение транспортной нагрузки, приусадебное хозяйство
5ж			Развитие с.х., мелиоративные и берегоукрепительные мероприятия
6а			Сенокошение, огороды, теплицы, организация рыбоводческих хозяйств, берегоукрепительные мероприятия, рекультивация земель
7			Организация охотничьего хозяйства
3б		Минимальный нестабильный	Сенокошение, мелиоративные мероприятия
4б			Организация охотничьего хозяйства, частично сенокошения
4а			Организация охотничьего хозяйства, берегоукрепительные мероприятия, сенокошение
6б			Защита от затопления, берегоукрепительные мероприятия, рекультивация земель, возможно развитие приусадебных хозяйств

14. Оценка потребности в капитальных вложениях в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Информация по ориентировочным объемам капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения предоставлена не была

15. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения и их значения

Согласно «правил формирования целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их расчета» «целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжения и (или) водоотведение (далее целевые показатели деятельности)» - показатели деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжения и (или) водоотведение (далее – регулируемые организации), достижение значений которых запланировано по результатам реализации мероприятий инвестиционной программы

Целевые показатели деятельности устанавливаются в целях поэтапного повышения качества водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе поэтапного приведения качества воды в соответствие с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации, и снижения объемов и масс загрязняющих веществ, сбрасываемых в водный объект в составе сточных вод.

К целевым показателям деятельности относятся следующие показатели:

1. показатели качества воды;
2. показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
3. показатели качества обслуживания абонентов;
4. показатели очистки сточных вод;
5. показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;
6. соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы;
7. иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Целевые показатели деятельности в обязательном порядке учитываются:

при расчете тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения;

1. при разработке технического задания на разработку инвестиционных программ регулируемых организаций;
2. при разработке инвестиционных программ регулируемых организаций;
3. при разработке производственных программ регулируемых организаций.

Целевые показатели деятельности рассчитываются, исходя из:

4. фактических показателей деятельности регулируемой организации за истекший период регулирования;
5. результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (далее – техническое обследование);
6. сравнения показателей деятельности регулируемой организации с лучшими аналогами

При вступлении в силу правил формирования целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их расчета необходимо будет актуализировать схему водоснабжения и водоотведения и произвести расчет целевых показателей.

16. Сведения о выявленных бесхозных объектах централизованной системы водоотведения

В соответствии с главой 8 ст. 42 Федерального закона от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении":

«До 1 июля 2013 года органы местного самоуправления поселения, городского округа осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности.»

4 сентября 2014 года была проведена инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении. В результате проверки были обнаружены бесхозные объекты централизованных систем водоснабжения и водоотведения.



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ДАЛЬНЕРЕЧЕНСКОГО
ГОРОДСКОГО ОКРУГА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Победы, 13, г. Дальнереченск, 692135
Телефон: 27-2-64, факс: 32-8-75
E-mail: dalnerechensk@mo.primorsky.ru
ОКПО 04020844 ОГРН 1032500638895
ИНН/КПП 2506002729/250601001

Отдел ЖКХ

04.09.2014. № 1-11/5905

Отдел муниципального имущества администрации Дальнереченского городского округа направляет сведения о наличии на территории Дальнереченского городского округа следующего бесхозяйного имущества (объекты водоснабжения и водоотведения):

- сооружение – сети водоснабжения, протяженностью примерно 550 м., расположенное по адресу: Приморский край, г. Дальнереченск, ул. Заводская от дома № 27 (ВК – 3) до дома № 45, ул. Ворошилова от дома № 1 до дома № 24;
- сооружение – сети водоотведения, протяженностью примерно 550 м., расположенное по адресу: Приморский край, г. Дальнереченск, ул. Заводская от дома № 27 (КК – 5) до дома № 45, ул. Ворошилова от дома № 1 до дома № 24;
- сооружение – сети водоснабжения, протяженностью примерно 320 м., расположенное в районе жилых домов по адресу: Приморский край, г. Дальнереченск, ул. Фадеева, 59а, ул. Фадеева, 60, ул. Фадеева, 62, ул. Партизанская, 100;
- сооружение – сети водоснабжения, протяженностью примерно 400 м., расположенное от ВК № 30 по адресу: Приморский край, г. Дальнереченск, ул. Советская, 21, до тепловой камеры и к жилым домам по ул. Советская, 33а, ул. Советская, 34, ул. Серышева, 5, ул. Уткина, 18;
- сооружение – сети водоотведения, протяженностью примерно 250 м., расположенное в районе жилых домов по адресу: Приморский край, г. Дальнереченск, ул. Советская, 33а, ул. Советская, 34, ул. Серышева, 5, ул. Уткина, 18.

Начальник отдела
муниципального имущества

С.Н. Газдик

В соответствии с главой 8 Федерального закона от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении":

В случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.