Свидетельство № 0551-2011-2461002003-П-9 от 11 ноября 2011 г.

СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПРИМОРСКОГО СЕЛЬСОВЕТА (П. ПРИМОРСК, С. ДАУРСКОЕ, С. ИЖУЛЬСКОЕ, Д. ЯМСКАЯ) БАЛАХТИНСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД С 2015 ГОДА ДО 2025 ГОДА.

Том 1

Схема водоснабжения

ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ



Свидетельство № 0551-2011-2461002003-П-9 от 11 ноября 2011 г.

СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПРИМОРСКОГО СЕЛЬСОВЕТА (П. ПРИМОРСК, С. ДАУРСКОЕ, С. ИЖУЛЬСКОЕ, Д. ЯМСКАЯ) БАЛАХТИНСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД С 2015 ГОДА ДО 2025 ГОДА.

Том 1

Схема водоснабжения

ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ

Исполнительный директор

Главный инженер проекта

Е. Г. Жуль

А. Н. Шишлова

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ	Схема водоснабжения	
2	ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-СВП	Схема водоотведения	

\top	Т							
-		×						
Согласовано								
Взам. инв. №								
Подп. и дата								T
		Изм.	Колуч	Лист	Подпись	Дата 02.15	ЕВС-03.ПП15-05.Г	Стадия Лист Листов
Инв. № подл.							Состав проектной документации	п 1

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.				6
	ехнико-экономическое состояние централизованных сис оселения			
Часть 1.	Описание системы и структуры водоснабжения постерритории поселения на эксплуатационные зоны;			
Часть 2.	Описание территорий поселения не охваченных системами водоснабжения;			
Часть 3.	Описание технологических зон водоснабжения, зон це нецентрализованного водоснабжения (территорий, на кото осуществляется с использованием централизованных и и систем горячего водоснабжения, систем холодно соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения.	орых вод нецентра ого вод	оснабже лизован оснабже	ние ных ния
Часть 4.	Описание результатов технического обследования центра водоснабжения			
Часть 5.	Описание существующих технических и технологиче предотвращению замерзания воды применительно распространения вечномерзлых грунтов;	о к	террито	рии
Часть 6.	Перечень лиц, владеющих на праве собственности или основании объектами централизованной системы водоснаю принадлежащих этим лицам таких объектов (границрасположены такие объекты).	бжения, ц зон,	с указан в котој	ием оых
Глава 2. На	правления развития централизованных систем водоснабжен	кин		16
Часть 1.	Основные направления, принципы, задачи и целевые п централизованных систем водоснабжения			
Часть 2.	Различные сценарии развития централизованных систем зависимости от различных сценариев развития поселений			
Глава 3. Ба	ланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, техн	ической	воды	16
Часть 1.	Общий баланс подачи и реализации воды, включая структурных составляющих потерь горячей, питьевой, тех ее производстве и транспортировке	кническо	й воды і	при
Часть 2.	Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, тех технологическим зонам водоснабжения (годовой и в су водопотребления)	тки мак	симальн	ого
Часть 3.	Структурный баланс реализации горячей, питьевой, тех группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые производственные нужды юридических лиц и другие (пожаротушение, полив и др.)	е нужды нужды	населен поселен	ия, ний
Изм. Колуч Л	EBC-03.ПП15-05.П	00.00.	-OCB	
	чугова (1) 02.15	Стадия	Лист	Листов
Проверил Ш	пштова 92.15	П	1	3
	Содержание	(ООО «КИ	III»
гип ш	ишлова / ССС 02.15	`		7.7

Кол.уч.

Изм.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
одл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВВЕДЕНИЕ

Проектирование систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде, совместно с другими вопросами инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Даётся 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 канализационного хозяйства населенного пункта 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 Приморского сельсовета до 2025 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.

Проект схемы разработана на основании задания на проектирование по объекту «Схемы водоснабжения и водоотведения Приморского сельсовета (п. Приморск, с. Даурское, с. Ижульское, д. Ямская) Балахтинского района Красноярского края на период с 2015 года до 2025 года.».

Объем и состав проекта соответствует «Требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. № 782. При разработке учтены требования законодательства Российской Федерации, стандартов РФ, действующих нормативных документов Министерства природных ресурсов России, других нормативных актов, регулирующих природоохранную деятельность.

					·
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Глава 1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ

Часть 1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности села и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственнопитьевого водоснабжения.

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

Приморский сельсовет расположен в южной части Балахтинского района, на левобережье Красноярского водохранилища и территориально граничит: на 3 и С3 с Красненским с/с, на С и СВ с Огурским с/с , на ЮВ с Черемушкинским с/с , на Ю и Ю3 граница сельсовета совпадает с границей района, по другую сторону которой, расположен Новоселовский район. Граница с Красненским с/с проходит по автодороге федерального значения «М-54 ЕНИСЕЙ». Въезд в административный центр, п. Приморск, осуществляется по автомобильной дороге регионального значения «Малая Тумна - Приморск».

Территория Приморского сельсовета расположена на расстоянии 12,4 км от районного центра п. Балахта, по автомобильным дорогам регионального и федерального значения. Расстояние до г. Красноярска — 175 км., до ближайшей железнодорожной станции г. Ужур - 150 км. На территории МО действует паромная переправа, по которой осуществляется связь с Черемушкинским сельсоветом.

Площадь территории сельсовета составляет 506,97 км 2 . Плотность населения — 4,5 чел./ км 2 .

Балахтинский район и относится к I климатическому району с подрайоном I В. Климат района резко континентальный, с продолжительной суровой зимой и жарким летом.

Территория сельсовета относится к лесостепной, под таежной и горно-таежной зонам с преобладанием благоприятных агроклиматических условий. Общая площадь сельхозугодий Приморского сельсовета составляет 17274,14 га, из них 10744,24 га пашни, 2362,62 га сенокосов и 4136,32 га пастбищ. Большое количество земельных ресурсов не используется.

Сельскохозяйственное производство составляет основу экономики МО. Данным видом деятельности на территории занимается ЗАО «Приморье», расположенное в п. Приморск, ООО «Эколопрод» - с. Даурское. ЗАО «Приморье» специализируется на выращивании зерновых культур и производстве хлебобулочных изделий. ООО «Эколопрод» - на производстве зерна и молочно-мясной продукции.

На территории сельсовета земли лесного фонда находятся в ведении Балахтинского сельского участкового лесничества, которое в административно-хозяйственном отношении подчиняется КГКУ «Балахтинское лесничество». Общая площадь земель лесного фонда участкового лесничества составляет 10120 га.

Лесная промышленность представлена деревообрабатывающими предприятиями трех индивидуальных предпринимателей. Все предприятия зарегистрированы в п. Приморск, лесосеки находятся в Черемушкинском сельсовете. Основной вид выпускаемой продукции – пиломатериал.

Взам.	Подп. и дата	Инв. № подл.

инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Пищевая промышленность представлена предприятиями ЗАО «Приморье» и ООО «Малтат».

Одним из основных видов деятельности предприятия ЗАО «Приморье» является производство хлеба и хлебобулочных изделий. Предприятие ООО «Малтат» занимается рыбным промыслом, воспроизводством и переработкой рыбы.

На Приморской территории насчитывается 30 субъектов малого предпринимательства. В секторе малого бизнеса занято около 25% от общей численности населения трудоспособного возраста. Субъекты малого предпринимательства — это индивидуальные предприниматели, занимающиеся переработкой древесины, владельцы небольших магазинов; предприятий отдыха и туризма, предприятий пищевой промышленности.

Жилищно-коммунальное хозяйство территории МО представлено ООО ЖКХ «Приморье».

Источниками водоснабжения п. Приморск, с. Даурское и с. Ижульское служат воды каптированных родников. Централизованная система водоснабжения существует в двухэтажных зданиях жилой застройки, частично в усадебной застройке, в зданиях соцкультбыта и в промышленной зоне п. Приморск. В остальных зданиях усадебной застройки п. Приморск и в жилых зданиях других населенных пунктов снабжение водой осуществляется от водоразборных колонок и от колодцев на личных усадьбах.

В состав поселения входят населенные пункты: с. Приморск (административный центр), с. Ижульское, с. Даурское, д. Ямская.

На территории сельского поселения проживает – 2286 чел.

Таблииа №1.1.1

№ nn	Населённый пункт	Тип населённого пункта	Население, чел.
1	Даурское	село	240
2	Ижульское	село	147
3	Приморск	поселок, административный центр	1791
4	Ямская	деревня	108
5	ИТОГО		2286

Водоснабжение осуществляется с помощью комплексов сооружений по забору подземных вод. Водозаборные сооружения на основе каптированных источников и водозаборной скважины расположены на территориях, в расположении застройки.

Водоснабжение п. Приморск

Вода из скважины расположенной на глубине 12 метров и 2.0 км от черты поселка подается в водовод Д 250 мм.

Далее по подземной соединенной между собой сети водопровода подается в дома и квартиры, водоразборные колонки ($60\,\mathrm{mtyk}$), а так же, подается по договорам абонентам. После заполнения водопроводной сети поселка, вода поступает в накопительную емкость $W=360\,\mathrm{m}^3$. После заполнения накопительной емкости срабатывает концевой выключатель, подающий сигнал машинисту водозабора о прекращении подачи воды. Следующая подача воды с водозабора в трассу водоразбора производится по сезонному графику - посменно круглосуточно.

Оборудование водозабора:

насос ЦНСГ 60/198 - 2 шт., работающих попеременно.

Из	м. Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв.

Подп. и дата

№ подл

ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ

Лист

Машинист водозабора ведет журнал учета времени начала и окончания работы насоса.

Водоснабжение с. Даурское

Хозяйственно питьевое водоснабжения поселка осуществляется из группы родников расположенных в 1,5 км севернее д. Даурск. Группа каптированных родников наполняет первый резервуар $W=10,0m^3$, затем по трубам, расположенным под землей, вода поступает во второй резервуар $W=15,0m^3$. Из второго резервуара вода центробежным насосом подается потребителям. После заполнения системы водопровода, вода поступает в водонапорную башню $W=50,0m^3$.

После заполнения башни срабатывает концевой выключатель, извещающий машиниста водозабора о том, что система заполнена.

Водозабор обслуживают три машиниста работающих посменно круглосуточно.

Время работы насосов сезонно по графику, круглосуточно.

Результаты работы насосов записываются в журнал работы насосов водозабора.

Вода потребителям подается в дома и водоразборные колонки (12 шт).

Оборудование водозабора насос ЦНСГ 38/220 и ЦНСГ 38/132.

Водоснабжение с.Ижульское

Вода из группы каптированных родников погруженным насосом типа ЭЦВ подается в накопительный бассейн, затем из бассейна насосом ЦНС вода подается в распределительную сеть поселка.

После заполнения водопроводной сети поселка начинается заполнение водонапорной башни $W=50,0 \,\mathrm{m}^3$. После заполнения башни срабатывает концевой выключатель подающий сигнал машинисту водозабора, после чего машинист отключает насос.

Водозабор обслуживают три машиниста работающих посменно, круглосуточно.

Время работы насосов сезонно по графику.

Время работы насоса машинист заносит в журнал.

Вода потребителям подается в дома и водоразборные колонки (18 шт.).

Оборудование водозабора насосы ЭЦВ 6-10-185 и ЦНС 60/198.

Водоснабжение д.Ямская

Вода из скважины глубиной . 202 метра погружным насосом типа ЭЦВ подается в накопительную емкость $W=16 \text{м}^3$. Из накопительной емкости вода по трубопроводу подается в дома и в водоразборные колонки (4 шт). Водозабор обслуживают два человека работающих посменно.

Время работы насосов сезонно по графику.

Фактическое время работы насоса ,машинист заносит в журнал.

Оборудование водозабора насос ЭЦВ 6-10-180.

В основном во всех зданиях соцкультбыта, производственной зоны, малоэтажной жилой застройки существует централизованная система водоснабжения. Водопроводная сеть проложена по всем населенным пунктам. Источник водоснабжения — подземные воды из скважин. Водоснабжение одноэтажной жилой застройки осуществляется от водоразборных колонок.

	D 02	цоспас	JACTIV.	с одп	ОЭТажно	YI MYI
Инв. № подл.						
№ r						
IHB.						
И	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв.

Подп. и дата

ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ

Лист

На водозаборных скважинах отсутствует водоподготовка и обеззараживание воды из подземных источников. В рамках разрабатываемой схемы рекомендуется строительство комплекса водоподготовки с УФ-обеззараживанием для сооружений из подземных источников, для улучшения качества подаваемой воды населению.

Часть 2. Описание территорий поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения

Водоснабжение населенных пунктов характеризуется как удовлетворительное и осуществляется за счет подземных вод водоносных горизонтов. Вся территория Приморского сельсовета охвачена системой централизованного водоснабжения.

Часть 3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

Вода от водозаборных сооружений Приморского сельсовета подается по водопроводным сетям к водоразборным колонкам и жилой застройке, представленной жилыми домами, объектами соцкультбыта и местной промышленности.

Схема водопроводной сети с указанием колодцев и протяженности по участкам представлена в приложении Б.

Часть 4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

а) описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений;

Характеристика каптированного источника №209 п. Приморск.



рис. 1.4.1 Схема расположения каптированного источника п. Приморск.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Взам. инв.

Подп. и дата

№ подл.

Конструкция каптажа:

Нисходящий источник каптирован колодцем диаметром 1,1 м с креплением стенок бетонными кольцами. Глубина колодца от поверхности земли составляет 12 м Высота колодца над поверхностью земли 1,48 м. Сверху колодец закрывается деревянной крышкой на замок. В нижних кольцах крепления в пределах водоносного слоя имеются V-образные отверстия, через которые вода поступает в колодец. Насосная располагается в 5 м от колодца, в которой находятся два насоса (рабочий и резервный).

Фактический водоотбор составляет 420,0м³/сут.

Дебит - 1468,80м³/сут

Характеристика водозаборной скважины №224 д. Ямская.

Скважина эксплуатируется с 1981г и располагается на западной окраине д. Ямская. Глубина скважины 202,0 м. Установлен насос марки ЭЦВ 6-10-180, работающий круглосуточно. Дебит составляет 2,94л/с.

Характеристика каптированного источника №347 с. Ижульское.

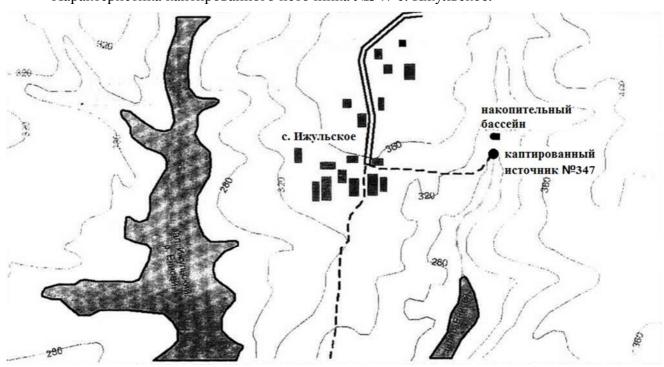


рис. 1.4.2 Схема расположения каптированного источника с. Ижульское.

Конструкция каптажа:

Взам. инв.

Подп. и дата

№ подп.

Инв.

Колодец квадратного сечения (3х3 м) и глубиной 4.55 м, находящийся над родниками, наполняется посредством насоса марки К 30-45, который расположен на 2 метра ниже дна самого колодца. Стенки колодца выполнены из бетона. Каптируемая вода поступает в колодец, а из него - в насосную станцию. С помощью насоса марки ЦНСГ 60-198 вода поступает в сборный резервуар, расположенный в с. Ижульское.

Сооружений по водоподготовке не предусмотрено.

Водозаборные сооружения располагаются вне территории промышленных предприятий и жилой застройки, что соответствует требованиям п.2.2.1.1 СанПиН «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Краткая характеристика водозаборных сооружений и насосного оборудования представлена в таблице №1.4.1.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ

Лист

№nn	Место расположения скважин		Производи- тельность насоса, м ³ /час	Режим ра- боты насо- сов час/сут	Кол. рабо- чих дней в году	
1.	п.Приморск, каптаж	ЦНСГ-60/198	60,0	5,5	365	2 шт
2.	с.Ижульское, каптаж	ЭЦВ 6-10-185 ЦНС 60/198	6,0 60,0	2,0	365	
3.	д.Ямская	ЭЦВ 6/180	6,0	8	365	
4.	с. Даурское	ЦНСГ 38/220 ЦНСГ 38/132	38,0 38,0	8	365	

Схему расположения водозаборных сооружений см. Приложение Б.

б) описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды;

Вода из скважин соответствует санитарно-гигиеническим требованиям Сан-ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воду централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем водоснабжения».

В рамках разрабатываемой схемы предлагается строительство комплекса водоподготовки с У Φ -обеззараживанием воды из подземных источников.

в) описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления);

Требуемый напор в водопроводной сети обеспечивается скважинными насосами и водонапорными башнями.

а) описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям;

Снабжение абонентов Приморского сельсовета холодной питьевой водой осуществляется через централизованную систему водопровода. Для гарантированного водоснабжения потребителей вода подается в зону основной жилой застройки частично закольцованным магистральным водоводом, что позволяет обеспечить подачу воды на жилые массивы с двух сторон, обеспечив тем самым наиболее благоприятные режимы водопотребления населения, а также поддержание гарантированных напоров в точках пожарного водоснабжения.

С целью снижения вероятности возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь воды следует выполнять своевременную замену тех участков трубопроводов, которые в этом нуждаются.

При перекладке или строительстве новых трубопроводов применяются полиэтиленовые трубы. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и

		пр
	Л.	Ma
	доп	
	Инв. № подл.	
	Иі	Изм
•		

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Взам. инв.

Подп. и дата

Лист

перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами. Для перекладки трубопроводов в труднодоступных местах и под оживленными магистральными улицами используется метод протаскивания трубопровода меньшего диаметра в существующей трубе. Технологии бестраншейной перекладки и прокладки трубопроводов отличаются короткими сроками производства работ с быстрым введением в эксплуатацию и представляют собой не только недорогую альтернативу открытому способу перекладки, но и высококачественный метод обновления трубопроводов, что позволяет увеличить их работоспособность, безопасность и срок использования.

б) описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды;

Отсутствует система водоподготовки и обеззараживания подземных вод.

Основными проблемами, возникающими при эксплуатации водопроводных сетей являются неисправности трубопроводов, насосного оборудования скважин, связанные с износом трубопроводов и оборудования. Средний процент износа эксплуатируемых сетей, а также оборудования и сооружений, составляет 80%.

Отсутствие запорно-регулирующей арматуры на сетях водоснабжения так же является проблемой при возникновении аварий, невозможно отключить лишь аварийный участок трубопровода, без воды остается весь район снабжаемый водой из скважины.

Прохождение трубопроводов на большой глубине (2,50-3,00м) не дает своевременной и полной информации о возникших неисправностях и соответственно увеличивает длительность времени обнаружения и устранения неисправностей, в связи с чем, увеличивается продолжительность выполнения аварийно-восстановительных работ.

Для водоснабжения населения проживающего в районах с недостаточной степенью благоустройства на сетях водоснабжения установлены водоразборные колонки. Водозаборные колонки находятся в аварийном состоянии и требуют замены.

Для обеспечения пожарной безопасности на водопроводных сетях установлены пожарные гидранты и пожарные краны, срок службы пожарных гидрантов истек, ремонту и восстановлению установленное пожарное оборудование не подлежит.

Кроме пожарных гидрантов на уличных сетях расположены водозаборные колонки, установленные с момента ввода водопроводных сетей в эксплуатацию, на отдельных участках в результате длительного срока эксплуатации произошло коррозия металла водопроводных колонок, требуется замена всех водопроводных колонок.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	EBC-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ 8

в) описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;

На территории жилой и производственной зон п. Приморск имеется децентрализованная система теплоснабжения.

В жилой зоне поселка расположены 4 котельные, общей установленной мощностью 2,575 Гкал/ч согласно справке о существующих котельных. Котельные обслуживают больницу, административно - общественную застройку поселка, несколько прилегающих к ней 2-х этажных жилых домов.

Объекты соцкультбыта и производства, удаленные от котельных, снабжаются теплом от индивидуальных источников тепла.

Основной жилой фонд поселка снабжается теплом от поквартирных источников тепла.

Действующие котельные, обслуживающие административно - общественную застройку поселка сохраняются до ввода в строй новой общепоселковой котельной.

Существующие тепловые сети - локальные с малым радиусом обслуживания, сохраняются до ввода в действие новой схемы теплоснабжения от новой общепоселковой котельной.

с. Даурское

На территории жилой и производственной зон с. Даурское имеется децентрализованная система теплоснабжения. Теплоснабжение зданий соцкультбыта и производства осуществляется от индивидуальных источников тепла. Жилой фонд села снабжается теплом от поквартирных источников тепла (печки). Существующая разрушенная котельная перспективного значения не имеет.

с. Ижульское

На территории жилой и производственной зон с. Ижульское имеется децентрализованная система теплоснабжения. Согласно справке № Т-1.3 «Характеристика существующих котельных», в селе имеется котельная, расположенная в жилой зоне и снабжающая теплом существующую административно - общественную застройку. Производственные предприятия снабжаются теплом от индивидуальных источников тепла. Жилой фонд села снабжается теплом от поквартирных источников тепла (печки). Действующая котельная, обслуживающая существующую административно - общественную застройку села, сохраняется для дальнейшей эксплуатации. Существующие тепловые сети от котельной сохраняются и реконструируются.

д. Ямская

На территории жилой и производственной зон д. Ямская имеется децентрализованная система теплоснабжения. Теплоснабжение зданий соцкультбыта и производства осуществляется от индивидуальных источников тепла. Жилой фонд села снабжается теплом от поквартирных источников тепла (печки). Существующая недействующая котельная реконструируется для дальнейшей эксплуатации.

Часть 5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов;

Вечномерзлых грунтов на территории поселка нет.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам

Колуч

. инв. №

Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Часть 6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).

Сети водоснабжения, водозаборные сооружения Приморского сельсовета находятся в собственности Муниципального образования Администрация Балахтинского района Красноярского края.

Обслуживающая и гарантирующая организация – МУП «ЖКХ Балахтинского района», ООО «ЖКХ Приморье».

Взам. инв. №							
Подп. и дата Вза							
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ

Глава 2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Часть 1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

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 за счет повышения эффективности деятельности ООО ЖКХ «Приморье»; обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечение инвестиций и развитие кадрового потенциала Балахтинского района до 2025 года.

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

- бесперебойное снабжение села питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения и удовлетворение потребностей потребителей (по объему и качеству услуг);
- модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию систем водоснабжения и водостведения с учетом современных требований;
- обеспечение экологической безопасности сбрасываемых в водоем сточных вод и уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду;

Часть 2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений

Развитие централизованных систем водоснабжения заключается в поэтапной реконструкции и строительстве магистральных, квартальных водопроводных сетей, которые обеспечат водой питьевого качества население, объекты соц.культ. быта и предприятия Приморского сельсовета:

- Замена насосного оборудования скважин 2015-2016 гг.
- Сети водоснабжения, реконструкция 2015-2017 гг.

શ્ર

- Строительство дополнительных (резервных) скважин 2015-2016 гг.
- Строительство комплекса водоподготовки на арт. скважинах 2015-2018гг.

Взам. инв.								
Подп. и дата								
№ подл.								
Инв. №							ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ	Лист 11
1	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

Глава 3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

Часть 1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Норма

водопот

ребления,

Водопотребление

 $M^3/20\partial$.

 M^3/cvm .

Численность населения Приморского сельсовета на расчетный 2015 год составляет 2286 чел.

- с. Даурское 240 чел.
- с. Ижульское 147 чел.

Водопотребитель

- п. Приморск (административный центр) 1791 чел
- д. Ямская 108

Ŋoౖ

Приблизительные данные о водоснабжении приведены в таблице № 3.1.1

Кол-во

nompe-

бителей

Кол-

60

дней

		оителеи	онеи	м³/сут.	m /cym.	M /200.	
		п. Прим	орск				
Hys	жды населения						
1	Население (водопровод без благоустройства)	1338	365	0,06	80,28	29302,2	
2	Население из колонок	453	365	0,04	18,12	6613,8	
3.	Полив огородов,м2	60000	60	0,003	180	10800	
4	Лошади рабочие	27	365	0,055	1,49	542,03	
5	Свиньи	124	365	0,025	3,1	1131,5	
6	КРС	89	365	0,065	5,79	2111,53	
7	Молодняк КРС	41	365	0,035	1,44	523,78	
8	Овцы	46	365	0,008	0,37	134,32	
	ИТОГО:				290,57	51159,15	
Col	 бственные нужды (хозяйственн	о-питьевые н	ужды)				
1	Рабочие котельной	15	365	0,021	0,3	115	
2	Рабочие	15	365	0,014	0,2	76,7	
3	ИТР	10	251	0,009	0,1	22,6	
4	Баня (помывка населения)	45	50	0,18	8,1	405	
	ИТОГО				8,72	619,22	
Про	оизводственные нужды						
	Гараж						
1	Заправка автомобилей	10	365	0,015	0,15	54,75	
	•	-				-	
		ERC-	03 ПП	15-05 П 0	0.00-OCB	Л	
Изм.	Колуч Лист №док. Подп. Дата				0.00 OCD		

$N_{\underline{o}}$		Кол-во	Кол-	Норма водопот	Водопоп	пребление		
n/n	Водопотребитель	потре- бителей	во дней	ребления, м³/сут.	м³/сут.	м³/год		
2	Заправка тракторов	3	365	0,04	0,12	43,8		
3	Капитальный ремонт							
3	автомобилей(20%)	1	1	1,2	1,2	1,2		
4	Капитальный ремонт							
4	тракторов (20%)	1	1	1,2	1,2	1,2		
5	Мойка автомобилей	10	12	1,2	12	144		
6	Мойка тракторов	3	12	1,2	3,6	43,2		
	Итого на нужды гаража				18,27	288,		
	Котельные:							
1	Котельная(база)		240		0,16	38,96		
2	Котельная(больница)		240		0,32	75,99		
3	Котельная (клуб)		240		0,09	22,44		
4	Котельная		240		1,38	332,03		
	Всего по котельным:				1,96	469,4		
Bce	на производственные нужды: 20,23							
	Неучтег	ные расходь	ы и потер	ои воды		•		
1	Расход воды на проверку пож. гидрантов					32,4		
2	Промывка водопроводных сетей (профилактическая)					136,08		
3	Утечки через водоразборные колонки					10368		
	ВСЕГО:					10536,4		
	Всего на собственные нужды:				28,94	11913,2		
	Прочие потребители по договорам		365		30,74	11221,		
	ВСЕГО П. ПРИМОРСК				350,26	74293,		
	<u> </u>							
		д. Ижуль	ское					
Нуэ	кды населения	д. Ижсуль	ское					
Hyən	жды населения Население (водопровод без благоустройства)	д. Иж уль	365	0,06	1,02	372,3		
	Население (водопровод без	<u> </u>		0,06 0,04	1,02	372,3 1314		
1	Население (водопровод без благоустройства)	17	365	·	•	1314		
1 2	Население (водопровод без благоустройства) Население из колонок	17 90	365 365	0,04	3,6	1314		
1 2 3	Население (водопровод без благоустройства) Население из колонок Полив огородов,м ²	17 90 6000	365 365 60	0,04	3,6	1314 1080 73		
1 2 3 4	Население (водопровод без благоустройства) Население из колонок Полив огородов,м ² Свиньи	17 90 6000 8	365 365 60 365	0,04 0,003 0,025	3,6 18 0,2	1314 1080		

<i>№</i>	B.)	Кол-во	Кол-	Норма водопот	Водопоп	іреблені			
n/n	Водопотребитель	потре- бителей	во дней	ребления, м³/сут.	м³/су т.	м ³ /го			
6	Молодняк КРС	2	365	0,035	0,07	25,5			
7	Лошади рабочие	11	365	0,055	0,61	220,			
8	Овцы	7	365	0,008	0,06	20,4			
	ИТОГО				25,11	3675			
Соб	- іственные нужды (хозяйственно-	-питьевые н	ужды)						
1	Рабочие котельной	4	240	0,021	0,08	20,1			
	ИТОГО				0,08	20,1			
Про	ризводственные нужды	•	•						
1	Котельная		240		0,44	105,			
	Неучп	пенные расх	оды и па	отери воды					
1	Утечки через водоразборные колонки					77			
2	Расход воды на проверку пож. гидрантов					12,9			
	ИТОГО:					790,			
	Всего на собственные нужды:				0,53	91			
	Прочие потребители по договорам		365		2,32	848,4			
	ВСЕГО С. ИЖУЛЬСКОЕ				28	5440			
д. Д	<i>Цаурск</i>								
	Нужды населения								
1	Население (водопровод без благоустройства)	104	365	0,06	6,24	2277			
2	Население из колонок	115	365	0,04	4,6	167			
3	Полив огородов, M^2	12500	60	0,003	37,5	225			
4	Свиньи	28	365	0,025	0,7	255			
5	KPC	23	365	0,065	1,5	545			
6	Молодняк КРС	10	365	0,035	0,35	127,			
7	Лошади рабочие	8	365	0,055	0,44	160			
	ИТОГО				51,33	7296			
	Неучтенные расходы и потери	воды (собст	венные	нужды)					
1	Утечки через водоразборные колонки					129			
2	Расход воды на проверку пож гидрантов					6,4			
	ИТОГО:					1302			

Изм. Колуч Лист №док. Подп. Дата

20	

Ŋoౖ	n)	Кол-во	Кол-	Норма водопот	Водопоп	<i>пребление</i>
n/n	Водопотребитель	потре- бителей	во дней	ребления, м³/сут.	м³/сут.	м³/год.
	Прочие потребители по договорам		365		0,21	78
	ВСЕГО С. ДАУРСКОЕ				51,54	8676,61
		д. Ямсн	кая			
	Нужды населения					
1	Население (водопровод без благоустройства)	51	365	0,06	3,06	1116,9
2	Население из колонок	51	365	0,04	2,04	744,6
3	Полив огородов,м2	2000	60	0,003	6	360
4	Свиньи	30	365	0,025	0,75	273,75
5	КРС	25	365	0,065	1,63	593,13
6	Молодняк КРС	13	365	0,035	0,46	166,08
7	Лошади рабочие	7	365	0,055	0,39	140,53
	Всего по населению:				14,32	3394,98
	Неучтенные расходы и потери	воды (собст	венные	нужды)		
1	Утечки через водоразборные колонки					540
2	Расход воды на проверку пож. гидрантов					6,48
	Итого:					546,48
	ВСЕГО Д. ЯМСКАЯ				14,32	3941,46

Расчетное количество воды необходимое предприятию из всех источников водоснабжения для Приморского сельсовета - 158784,11 м³/год, из них:

из подземных источников всего: **158784,11** м³/год, в т.ч.:

Собственные нужды - 25890,7 м³/год, из них:

производственные нужды: 1271,97 м³/год

- хоз-бытовые: **659,54** м³/год

– неучтенные расходы: **226,8** м³/год

потери: 23732,39 м³/год

Передано другим - 132893,41 м³/год, из них:

- субабонентам по договорам: **24104,5** м³/год

- населению: **108788,91** м³/год

П. ПРИМОРСК ВСЕГО - 74293,53 м³/год

Собственные нужды - 11913,29 м³/год, из них:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Подп. и дата

Инв. № подл.

$EDC \Omega$	$\Pi\Pi15$ Λ	$\mathbf{F} \mathbf{\Pi} \mathbf{\Omega} \mathbf{\Omega}$	00-OCB
CBU-US	111117-0	3 II UU	いいーしん お

- хоз-бытовые: *619,22* м³/год

неучтенные расходы: 168,48 м³/год

– потери: **10368,0** м³/год

Передано другим - 62380,25 м³/год, из них:

субабонентам по договорам: 11221,10 м³/год

- населению: *51159*,*15* м³/год

с. ИЖУЛЪСКОЕ ВСЕГО - 5440,49 м³/год

Собственные нужды — 916,57 м³/год, из них:

– производственные нужды: *105,85* м³/год

- хоз-бытовые: **20,16** м³/год

– неучтенные расходы: **12,96** м³/год

– потери: *777,6* м³/год

Передано другим - 4523,92 м³/год, из них:

- субабонентам по договорам: 848,4 м3/год

– населению: *3675,52* м³/год

Д. ЯМСКАЯ ВСЕГО - 3941,46 м³/год

Собственные нужды — **546,48** м³/год, из них:

- производственные нужды: нет

- хоз-бытовые: нет

- неучтенные расходы: **6,48** м 3 /год

– потери: **540,0** м³/год

Передано другим - 3394,98 м³/год, из них:

- субабонентам по договорам: нет

– населению: *3394,98* м³/год

С. ДАУРСКОЕ ВСЕГО - 8676,61 м³/год

Собственные нужсы — $1302,48 \text{ м}^3$ /год, из них:

- производственные нужды: нет

- хоз-бытовые: нет

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подп.

- неучтенные расходы: 6,48 м3/год

потери: 1296,0 м3/год

Передано другим - 7374,13 м^3 /год, из них:

– субабонентам по договорам: 78,0 м³/год

населению: 7296,13 м³/год

Балансовые схемы водопотребления Приморского сельсовета представлены на рис 3.1.1-3.1.4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ лок.	Подп.	Дата

Лист

17

БАЛАНСОВАЯ СХЕМА

Водоснабжение из подземных источников 74293,54 м3/год

Взам. инв.

Подп. и дата

№ подл.

Изм.

Колуч

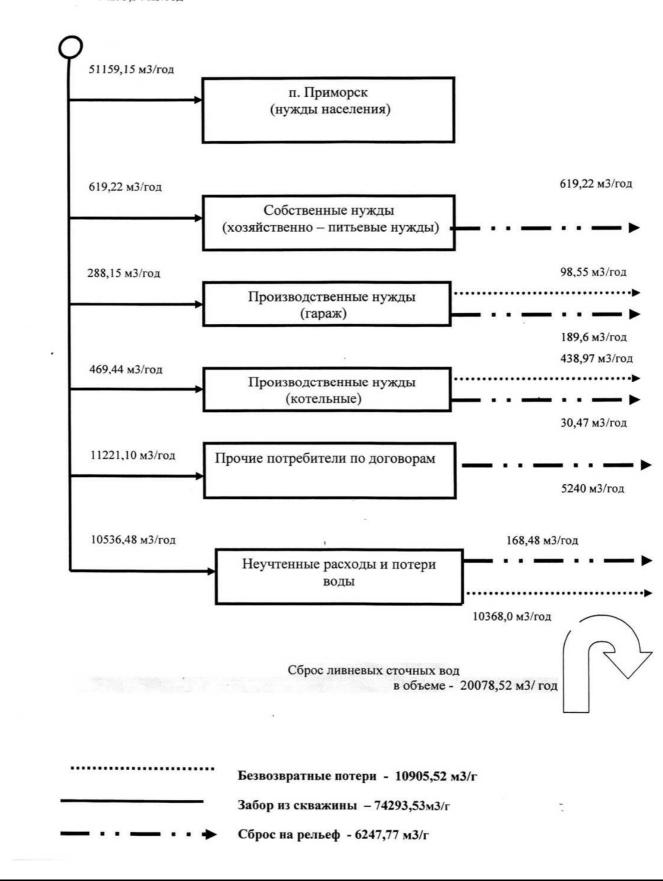
№ док.

Подп.

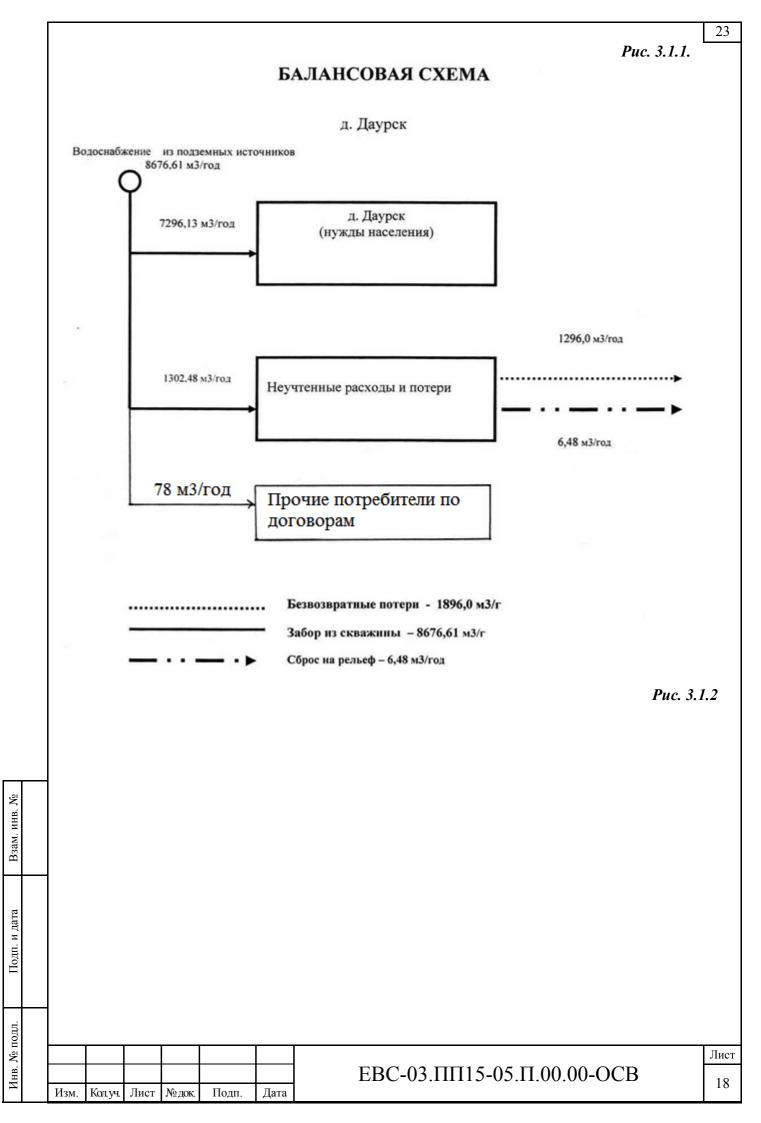
Дата

Лист

п. Приморск



ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ



Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

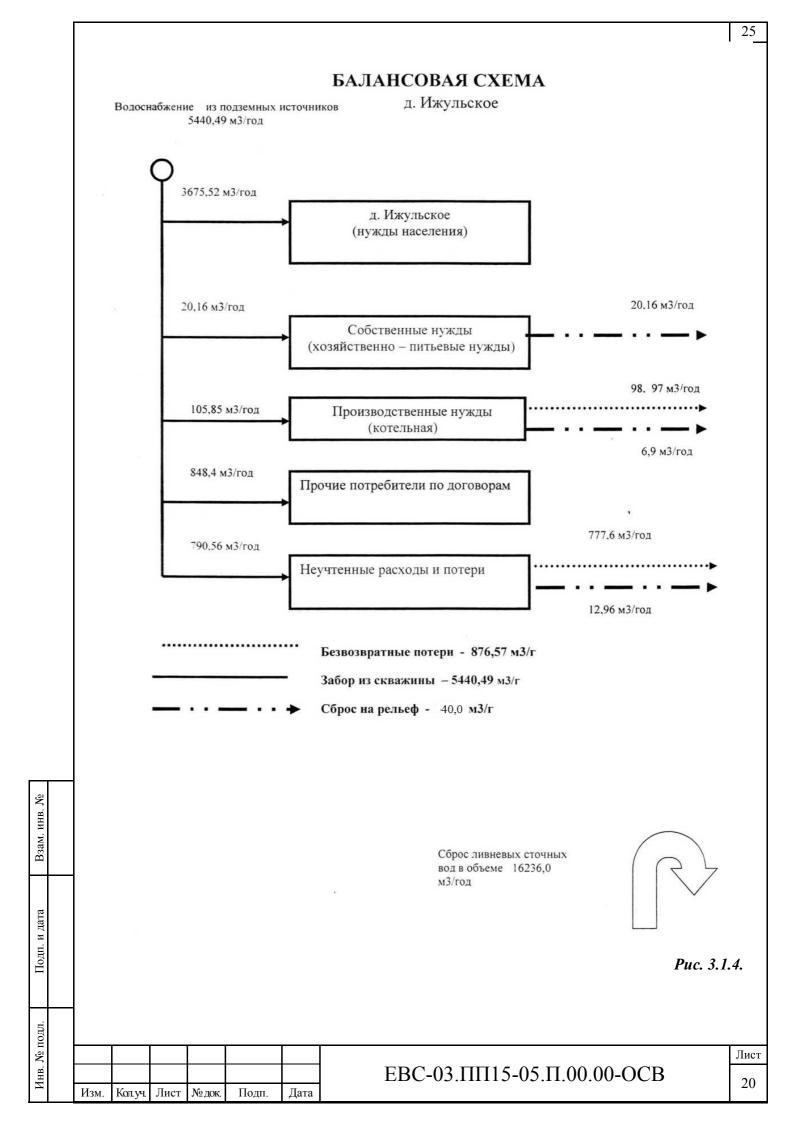
Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата



На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объемов реализации всеми категориями потребителей холодной воды, объемов потерь.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно необходимо производить анализ структуры, определять величину потерь воды в системах водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления, и устанавливать плановую величину объективно неустранимых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Часть 2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)

Территориально водопотребление Приморского сельсовета делится на 4 зоны, на водоснабжение с. Даурское, с. Ижульское, п. Приморск (административный центр) и д. Ямская

Нормы расхода воды приняты по СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* и составляют:

- для частично благоустроенной застройки 210л/сут на 1 человека,
- для частично благоустроенной застройки (ввод воды в дом) 125л/сут на 1 человека
- для неблагоустроенной застройки (сохраняемой) 50 л/сут на 1 человека.

Расход воды на нужды местной промышленности, обеспечивающий население продуктами, услугами принимаются дополнительно в размере 10% от суммарного расхода воды на хозяйственно – питьевые нужды населения.

Данные о водопотреблении приведены в таблице №3.2.1

Таблица № 3.2.1

№	$II \alpha \nu \alpha \gamma \alpha m \rho \pi u$	Водо- по- треб- ление	Кол. жите-	Ед.	Отчетный период 2015 год		
n/n	Показатели	ление (факт.), л/чел.	жите- лей	изм.	Γο∂	Месяц	Сутки
	п. Приморск		1791				
1	Застройка зданиями, оборудованными централизованным холодным водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водонагревателей	210	1428	M ³	109456,2	8936,4	299,9
2	Застройка зданиями с водо-пользованием из водоразборных колонок	50	363	м ³	6624,8	540,9	18,2
Всег	o				116081,0	9477,3	318,0
3	Неучтенные расходы на нужды местной промышленности	10%			11608,1	947,7	31,8
ИТО	ОГО			M^3	127689,0	10425,0	349,8
	с. Даурское		240				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.

<i>№</i>	Показатели	Водо- по- треб-	Кол. жсите-	E∂.	Отчетный период 2015 год		
n∕n	110казатели	ление (факт.), л/чел.	жите- лей	изм.	Год	Месяц	Сутк
	Застройка зданиями, оборудованными централизованным холодным водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водонагревателей	210	80	M^3	6132,0	500,6	16,8
1	Застройка зданиями с водо-пользованием из водоразборных колонок	50	160	м ³	2920,0	238,4	8,0
Всего)				2920,0	238,4	8,0
2	Неучтенные расходы на нужды местной промышленности	10%			292,0	23,8	0,8
ито				\mathbf{M}^3	3212,0	262,2	8,8
	с. Ижульское		147				
1	Застройка зданиями, оборудованными централизованным холодным водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водонагревателей	210	70	м ³	5365,5	438,1	14,7
2	Застройка зданиями с водо-пользованием из водоразборных колонок	50	77	M^3	1405,3	114,7	3,9
Всего)				6770,8	552,8	18,6
3	Неучтенные расходы на нужды местной промышленности	10%			677,1	55,3	1,9
ИТО	го			M^3	7447,8	608,1	20,4
	д. Ямская		108				
1	Застройка зданиями с водо-пользованием из водоразборных колонок	50	108	M^3	1971,0	160,9	5,4
Всего					1971,0	160,9	5,4
2	Неучтенные расходы на нужды местной промышленности	10%			197,1	16,1	0,5
	ΓΟ		234	\mathbf{M}^3	2168,1	177,0	5,9

ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Колуч Лист

№ док.

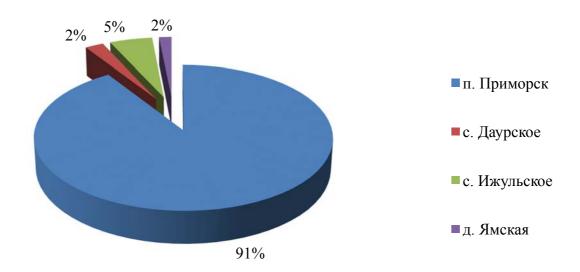
Подп.

Дата

22

27

Территориальная структура водопотребления Приморского сельсовета на отчетный 2015 г.



Как видно из диаграммы большей доля водопотребления падает на п. Приморск, и составляет 91% от общего водопотребления сельсовета.

Часть 3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений (пожаротушение, полив и др.)

Ориентировочная структура водопотребления по группам потребителей Приморского сельсовета представлена на рисунках № 3.3.1-3.3.4

Структурный баланс водопотребления п. Приморск за отчетный 2015г



Рис.3.3.1 Диаграмма водопотребления по группам потребителей п. Приморск.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Взам. инв.

Подп. и дата

№ подп.

Инв.

Структурный баланс водопотребления с. Даурское за отчетный 2015г

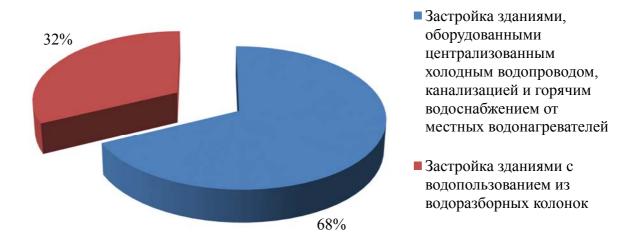


Рис.3.3.2 Диаграмма водопотребления по группам потребителей с. Даурское

Структурный баланс водопотребления с. Ижульское за отчетный

21% Застройка зданиями, оборудованными централизованным холодным водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водонагревателей Застройка зданиями с водопользованием из

79%

Взам. инв. №	Рис.3.3.3 Диаграмма водопотребления по группам потребителей с. Ижульское
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подп.

водоразборных колонок

Структурный баланс водопотребления д. Ямская за отчетный 2015г

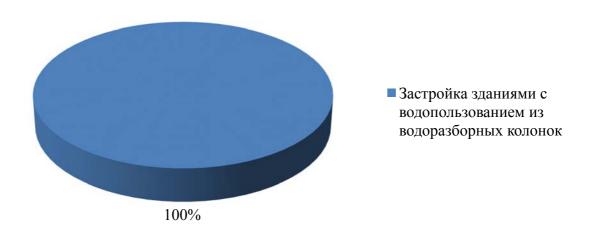


Рис.3.3.4 Диаграмма водопотребления по группам потребителей д. Ямская Общий структурный баланс водопотребления Приморского сельсовета представлен в **таблице №3.3.1** и на **рис. 3.3.7**.

Таблица №3.3.1

<u>№</u>	Показатели	Водо- по- Кол. треб- жи-		E∂.	Отчетный период 2015 год		
n/n		ление л/чел.	телей	изм.	Год	Месяц	Сутки
1	Застройка зданиями, оборудованными централизованным холодным водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водонагревателей	210	1578	м ³	120953,7	9875,1	331,4
2	Застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок	50	708	м ³	12921,0	1054,9	35,4
3	Итого		2286		133874,7	10930,0	366,8

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
нв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Структурный баланс водопотребления Приморского сельсовета по категориям водопотребления за отчетный 2015г



Puc. 3.3.4

Основная доля водопотребления Приморского сельсовета падает на благоустроенную застройку с подводом воды в дом и составляет 90%.

Часть 4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Водопотребителями Приморского сельсовета являются:

- население:
- объекты соцкультбыта;
- местная промышленность.

Наряду с этим предусмотрен расход воды на полив зеленых насаждений, дорог и пожаротушение.

Население составляет 2286 чел.

Застройка представлена 1-2 этажными зданиями.

Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке на расчетный 2015 г.

Нормы расхода воды приняты по СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* и составляют:

- для благоустроенной застройки 210л/сут на 1 человека,
- для частично благоустроенной застройки (ввод воды в дом) 125л/сут на 1 человека
- для неблагоустроенной застройки (сохраняемой) 50 л/сут на 1 человека.

Расход воды на нужды местной промышленности, обеспечивающий население продуктами, услугами принимаются дополнительно в размере 10% от суммарного расхода воды на хозяйственно – питьевые нужды населения.

Расчеты и расходы сведены в таблице №.3.4.1

ı							
ı							
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ

Лист

Взам. инв.

Подп. и дата

№ подп.

Инв.

Таблица №.3.4.1

<u> </u>		Водо- потреб-	Кол.	E∂.	Отчетный период 2015 год			
n/n	Показатели	ление (факт.), л/чел.	жи- телей	изм.	Год	Месяц	Сутки	
1	Застройка зданиями, оборудованными централизованным холодным водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водонагревателей	210	1578	M ³	120953,7	9875,1	331,4	
2	Застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок	50	708	M ³	12921,0	1054,9	35,4	
3	3 ВСЕГО				133874,7	10930,0	366,8	
4 Неучтенные расходы на нужды местной промышленности		10%			13387,5	1093,0	36,7	
ИТС	итого				147262,2	12023,0	403,5	

Расход воды на полив зеленых насаждений и дорог на расчетный 2015 г.

Расчетные показатели расхода воды на полив зеленых насаждений и дорог приведены в таблице №3.4.2.

Таблица №3.4.2

№ n/n	потребители и степень благоустройства	норма л/сут на человека	население т. чел	расход м³/cym
1	Полив зеленых насаждений и покрытий улиц и дорог п. Приморск	50	1,791	89,55
2	Полив зеленых насаждений и покрытий улиц и дорог с. Даурское	50	0,24	12
3	Полив зеленых насаждений и покрытий улиц и дорог с. Ижульское	50	0,147	7,35
4	Полив зеленых насаждений и покрытий улиц и дорог д. Ямская	50	0,108	5,4
5	ИТОГО		2,286	114,3

Расход воды на пожаротушение на расчетный 2015 г.

На период пополнения пожарного запаса воды допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды до 70% расчетного расхода, а подача воды на производственные нужды производится по аварийному графику.

Нормы расхода воды на пожаротушение приняты по СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* и сведены в таблицу $\mathbb{N} \mathfrak{D} 3.4.3$

Подп. и дата	Нар таб.	-
Инв. № подл.	Изм.	Кол

№ док.

Подп.

Дата

$EDC \cap I$	$TTT15 \Lambda S$	$\Pi \cap \Omega \cap \Omega$	Ω
EBC-03.I	11113-03	.11.00.00	-UUD

Таблица №3.4.3

			1		<i>1 </i>		
				Расход воды			
№ n/n	Объекты пожаротушения	Население тыс.чел	Кол-во пожаров	на 1 пожар л/сек	общий л/сек	общий м³/сут	
п. При	морск						
1	Жилая застройка. Наружное пожаротушение	1,791	1,0	10,0	10,0	108,0	
2	Внутреннее пожаротушение	1,791	1,0	2,5	2,5	27,0	
с. Даур	оское						
3	Жилая застройка. Наружное пожаротушение	0,24	1,0	5,0	5,0	54,0	
с. Иж	ульское						
4	Жилая застройка. Наружное пожаротушение	0,147	1,0	5,0	5,0	54,0	
д. Ямс	кая						
5	Жилая застройка. Наружное пожаротушение	0,108	1,0	5,0	5,0	54,0	
ИТОГ	0					297,0	

Количество пожаров принято 1 по 10 л/сек и 1 внутренний по 2,5 л/сек для п. Приморск и 1 пожар по 5 л/сек для остальных н.п. Приморского сельсовета.

Время пополнения пожарных запасов – 24 часов, а продолжительность тушения пожара – 3 часа.

Тушение пожара предусматривается из пожарных гидрантов и пожарных кранов.

Взам. инв.					
Полп. и лата					
7нв. № подл.				ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ	Лис

Подп.

શ્ર

Суммарные расходы на расчетный 2015г. сведены в таблицу №3.4.4

Таблииа №3.4.4

Ŋ₫	Наименование рас-	Расход воды, м³/сут						
n/n	ходов	п. Приморск	с. Даурское	с. Ижульское	д. Ямская	ВСЕГО		
1	Хозяйственно- питьевые расходы по жилой застройке и местной промыш- ленности	349,8	27,3	20,4	5,9	403,5		
2	Расход воды на по- лив зеленых насаж- дений, дорог и улиц	89,6	12,0	7,4	5,4	114,3		
3	Расход воды на пожаротушение	135,0	54,0	54,0	54,0	297,0		
BCE	ΕΓΟ	574,4	93,3	81,8	65,3	814,8		

Таким образом потребность в воде на 2015 г составляет 297,402 тыс. $m^3/200$.

Часть 5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» рекомендуется разработать программу по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Основными целями программы являются:

- переход на энергосберегающий путь развития на основе обеспечения рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении;
- снижение расходов бюджета на энергоснабжение муниципальных зданий, строений, сооружений за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования;
 - создание условий для экономии энергоресурсов в муниципальном жилищном фонде.
- В настоящее время полностью оборудованы приборами учёта объекты бюджетных организаций, объекты соцкультбыта, объекты индивидуальных предпринимателей.

В жилых домах установку приборов учёта осуществляет управляющая компания в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ « Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Часть 6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Существующей мощности водозаборных сооружений и пропускной мощности магистральных сетей водоснабжения Приморского сельсовета достаточно для обеспечения требуемого объема потребления питьевой воды.

Существующая расчетная потребность в воде составляет — 297,402 тыс.м 3 /год — **814,8** м 3 /сут (34,0 м 3 /ч).

Мощность водозаборных сооружений Приморского сельсовета составляет 1440 +1440 +1444 +144 =3168 м³/сут., (132,,0 м³/час и 1156,32 тыс.м³/год).

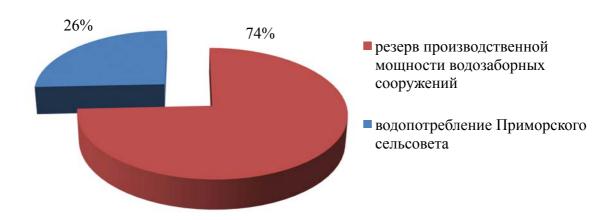
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

№ подл.

Анализ резервов (деффицитов) производственных мощностей водозаборных сооружений Приморского сельсовета на 2015 г.



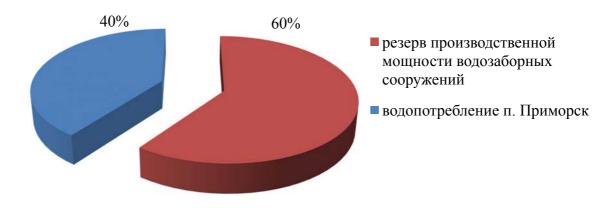
Puc. 3.6.1

Таким образом, из диаграммы видно, что наблюдается общий резерв производственной мощности водозаборных сооружений, и составляет 51%. Услугой водоснабжения обеспечено все население сельсовета.

Общая мощность водозаборных сооружений п. Приморск составляет 1440 м 3 /сут., (60,0 м 3 /час и 525,6 тыс.м 3 /год).

Существующая потребность в воде составляет 574,4 м³/сут.

Анализ резервов (деффицитов) производственных мощностей водозаборных сооружений п. Приморск на 2015 г.



Puc. 3.6.2.

Таким образом, из диаграммы видно, что в п. Приморск наблюдается резерв производственной мощности водозаборных сооружений из каптированных источников, и составляет 60%.

Мощность водозабора с. Даурское составляет 144,0 м 3 /сут. (6,0 м 3 /сут и 52,56 тыс.м 3 /год).

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

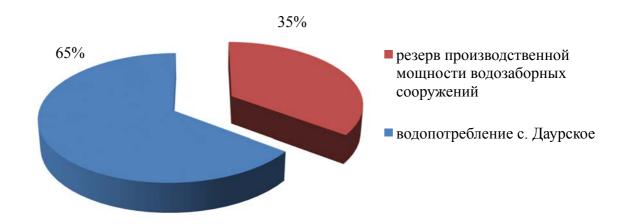
Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подп.

Существующая потребность в воде составляет 93,3 м³/сут.

Анализ резервов (деффицитов) производственных мощностей водозаборных сооружений с. Даурское на 2015 г.



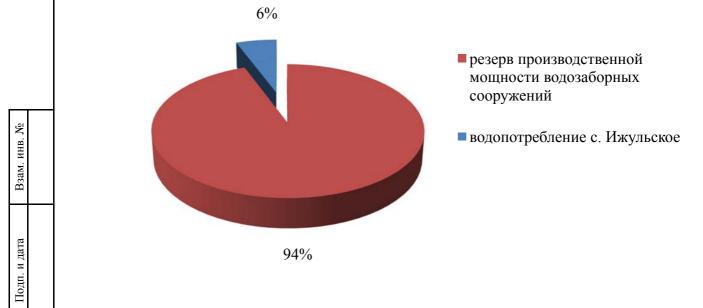
Puc. 3.6.3.

Таким образом, из диаграммы видно, что в с. Даурское наблюдается резерв производственной мощности водозаборных сооружений из каптированных источников, и составляет 35%.

Общая мощность водозаборных сооружений с. Ижульское составляет 1440 м 3 /сут. (60,0 м 3 /сут и 525,6 тыс.м 3 /год).

Существующая потребность в воде составляет 81,9 м³/сут.

Анализ резервов (деффицитов) производственных мощностей водозаборных сооружений с. Ижульское на 2015 г.



Puc. 3.6.4

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ подп.

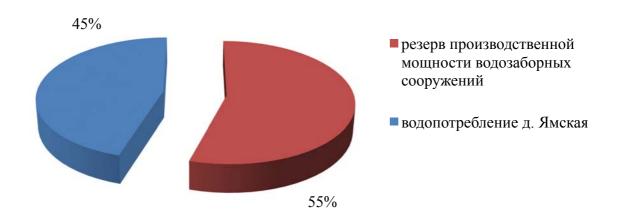
EBC	-03.	ПП15-	05.П.0	0.00-OCB

Таким образом, из диаграммы видно, что в с. Ижульское наблюдается резерв производственной мощности водозаборных сооружений из каптированных источников, и составляет 94%.

Общая мощность водозаборных сооружений д. Ямская составляет 144,0 $\text{м}^3/\text{сут}$. (6,0 $\text{м}^3/\text{сут}$ и 52,56 тыс. $\text{м}^3/\text{год}$).

Существующая потребность в воде составляет 65,3 м³/сут.

Анализ резервов (деффицитов) производственных мощностей водозаборных сооружений д. Ямская на 2015 г.



Puc. 3.6.5

Таким образом, из диаграммы видно, что в д. Ямская наблюдается резерв производственной мощности водозаборных сооружений из подземных источников, и составляет 55%.

Ввиду отсутствия резервных источников водоснабжения, в рамках разрабатываемой схемы предложено строительство дополнительных (резервных) водозаборных скважин производительностью $10~{\rm M}^3$ /час.

Часть 7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды

Перспективный рост численности населения на ближайшие 10 лет для Приморского сельсовета представлен в таблице №3.7.1.

На расчетный 2025 г. численность населения составит 3035 чел.

Таблииа №3.7.1

					23. /.1.						
Населенный пункт	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
п. Приморск	1791	1932	1979	2026	2073	2120	2167	2214	2261	2308	2355
с. Даурское	240	282	296	310	324	338	352	366	380	394	408
с. Ижульское	147	150	151	153	154	155	158	159	160	160	161
д. Ямская	108	110	110	110	110	110	110	110	111	111	111
Итого:	2286	2474	2536	2599	2661	2723	2787	2849	2912	2973	3035

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв.

Подп. и дата

№ подл

ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ

<u>Лист</u> 32

Лист

33

Увеличение расхода воды на 2025 г. будет происходить за счет роста численности населения, подключения новых абонентов и улучшения степени благоустройства населения пользующегося услугой водоснабжения, расчеты приведены в таблице № 3.7.2.

Нормы расхода воды приняты по СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* и составляют:

- для благоустроенной застройки 220л/сут на 1 человека,
- для частично благоустроенной застройки (ввод воды в дом) 125л/сут на 1 человека
- для неблагоустроенной застройки (сохраняемой) 50 л/сут на 1 человека.

Расход воды на нужды местной промышленности, обеспечивающий население продуктами, услугами принимаются дополнительно в размере 10% от суммарного расхода воды на хозяйственно – питьевые нужды населения.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды на 2025 г. для Приморского сельсовета.

Таблица № 3.7.2

		Bodo- no-	Кол.		Расчетн	ный перио год	od 2025
№ n/n	Показатели	треб- ление (факт.) , л/чел.	кол. жи- телей	Ед. изм.	Год	Месяц	Сутки
	п. Приморск		2355				
1	Застройка зданиями, оборудованными централизованным холодным водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водонагревателей	210	1992	м ³	152686,8	12465,9	418,3
2	Застройка зданиями с водо-пользованием из водоразборных колонок	50	363	м ³	6624,8	540,9	18,2
Всего	9				159311,6	13006,8	436,5
3	Неучтенные расходы на нужды местной промышленности	10%			15931,2	1300,7	43,6
ИТО	ΓΟ			M^3	175242,7	14307,5	480,1
	с. Даурское		408				
	Застройка зданиями, оборудованными централизованным холодным водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водонагревателей	210	248	M ³	19009,2	1552,0	52,1
1	Застройка зданиями с водо-пользованием из водоразборных колонок	50	160	M ³	2920,0	238,4	8,0
Всего	9				21929,2	1790,4	60,1
2	Неучтенные расходы на нужды местной промышленности	10%			2192,9	179,0	6,0

ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ

Подп. и дата

№ подп.

№док

Подп.

Дата

Лист

Колуч

Изм.

Расчетн	ый перио год	od 2025
Год	Месяц	Сутки
24122,1	1969,4	66,1
6438,6	525,7	17,6
1405,3	114,7	3,9
7843,9	640,4	21,5
784,4	64,0	2,1
8628,2	704,4	23,6
4062,5	331,7	11,1

Всего	9				5121,0	418,1	14,0
2	Застройка зданиями с водо-пользованием из водоразборных колонок	50	58	M^3	1058,5	86,4	2,9
	нализацией и горячим водо- снабжением от местных водо- нагревателей						

10%

Водопо-

треб-

ление

(факт.) , л/чел.

210

50

10%

210

Кол.

жи-

телей

161

84

77

111

53

E∂.

изм.

 \mathbf{M}^3

 \mathbf{M}^3

 \mathbf{M}^3

 \mathbf{M}^3

 \mathbf{M}^3

512,1

5633,0

41,8

459,9

1,4

15,4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

Инв.

№

n/n

2

Всего

ИТОГО

ИТОГО

ИТОГО

Показатели

с. Ижульское

Застройка зданиями, оборудованными централизованным холодным водопроводом, ка-

нализацией и горячим водоснабжением от местных водо-

Застройка зданиями с водо-

пользованием из водоразбор-

Неучтенные расходы на нужды

д. Ямская

Застройка зданиями, оборудованными централизованным холодным водопроводом, ка-

Неучтенные расходы на нужды

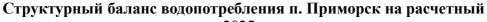
местной промышленности

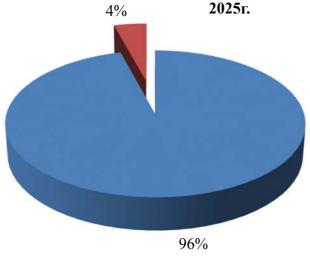
местной промышленности

нагревателей

ных колонок

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

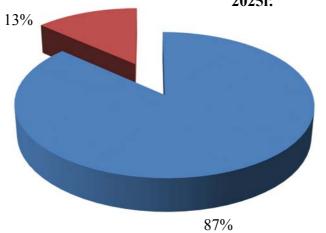




- Застройка зданиями, оборудованными централизованным холодным водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водонагревателей 210 1992 м3
- Застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок 50 363 м3

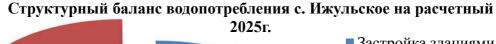
puc. №3.7.1.

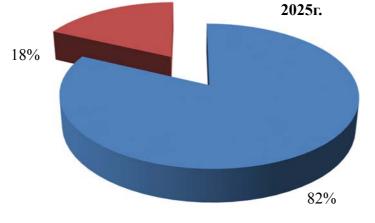
Структурный баланс водопотребления с. Даурское на расчетный 2025г.



■ Застройка зданиями, оборудованными централизованным холодным водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водонагревателей 210 248 м3

puc. №3.7.2.





■ Застройка зданиями, оборудованными централизованными холодным водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водонагревателей 210 84 м3

puc. №3.7.3.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

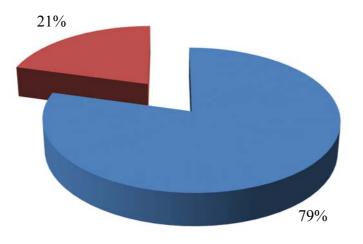
Взам. инв. №

Подп. и дата

№ подл.

ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ

Структурный баланс водопотребления д. Ямская на расчетный 20251



■ Застройка зданиями, оборудованными централизованными холодным водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водонагревателей 210 53 м3

puc. №3.7.4.

Расход воды на полив зеленых насаждений и дорог на 2025г.

Расчетные показатели расхода воды на полив зеленых насаждений и дорог приведены в таблице №3.7.2.

Таблица № 3.7.2

№ n/n	потребители и степень благоустройства	норма л/сут на человека	насе- ление т.чел	расход м³/cym
1	Полив зеленых насаждений и покрытий улиц и дорог п. Приморск	50	2,355	117,75
2	Полив зеленых насаждений и покрытий улиц и дорог с. Даурское	50	0,408	20,4
3	Полив зеленых насаждений и покрытий улиц и дорог с. Ижульское	50	0,161	8,05
4	Полив зеленых насаждений и покрытий улиц и дорог д. Ямская	50	0,111	5,55
5	ИТОГО		3,035	151,75

Расход воды на пожаротушение на расчетный 2025 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

На период пополнения пожарного запаса воды допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды до 70% расчетного расхода, а подача воды на производственные нужды производится по аварийному графику.

Нормы расхода воды на пожаротушение приняты по СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* и сведены в таблицу №3.7.3

Таблица №3.7.3

				Расход воды			
№ n/n	Объекты пожаротушения	Население тыс.чел	Кол-во пожаров	на 1 пожар л/сек	общий л/сек	общий м³/сут	
п. Приморск							
1	Жилая застройка.	1,791	1,0	10,0	10,0	108,0	

							Лист
						ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ	36
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		30

				Расход воды			
<u>№</u> n/n	Объекты пожаротушения	Население тыс.чел	Кол-во пожаров	на 1 пожар л/сек	общий л/сек	общий м³/cym	
	Наружное пожаротушение						
2	Внутреннее пожаротушение	1,791	1,0	2,5	2,5	27,0	
с. Дау	Ј аурское						
3	Жилая застройка. Наружное пожаротушение	0,24	1,0	5,0	5,0	54,0	
с. Иж	ульское						
4	Жилая застройка. Наружное пожаротушение	0,147	1,0	5,0	5,0	54,0	
д. Ямо). Ямская						
5	Жилая застройка. Наружное пожаротушение	0,108	1,0	5,0	5,0	54,0	
ИТОІ	TO					297,0	

Количество пожаров принято 1 по 10 л/сек и 1 внутренний по 2,5 л/сек для п. Приморск и 1 пожар по 5 л/сек для остальных н.п. Приморского сельсовета.

Время пополнения пожарных запасов – 24 часов, а продолжительность тушения пожара – 3 часа.

Тушение пожара предусматривается из пожарных гидрантов и пожарных кранов.

Суммарные расходы на 2025 г. сведены в таблицу №3.7.4

таблица №3.7.4

№	Наименование	Расход воды, м³/сут						
n/n	расходов	п. Приморск	с. Даурское	с. Ижульское	д. Ямская	ВСЕГО		
1	Хозяйственно- питьевые расходы по жилой застройке и местной промыш- ленности	480,1	66,1	23,6	15,4	585,3		
2	Расход воды на полив зеленых насаждений, дорог и улиц	117,8	20,4	8,1	5,6	151,8		
3	Расход воды на по- жаротушение	135,0	54,0	54,0	54,0	297,0		
BC	ЕГО	732,9	140,5	85,7	75,0	1034,0		

Таким образом потребность в воде на 2025 г составит 377,44 тыс. $M^3/200$.

		l
Изм. Колуч Лист №док. Подп. Да	та	

ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ

Часть 8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Данных нет.

Часть 9. Технологические особенности указанной системы

Данных не предоставлено.

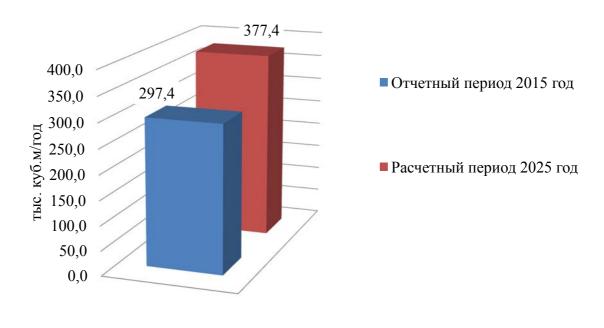
Часть 10. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды Приморского сельсовета на 2015-2025 гг.

Таблица № 3.10.1

Отч	етный 2015 г.		Расчетный 2025 г.			
численность населения, тыс.чел	тыс.м³/год	м³/cym	численность населения, тыс.чел	тыс.м³/год	м³/cym	
2,689	297,4	814,8	2,689	377,44	1034,0	

Сравнительная диаграмма существующего и перспективного объема водопотребления Приморского сельсовета.



Puc. 3.10.1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Часть 11. Описание территориальной структуры потребления питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

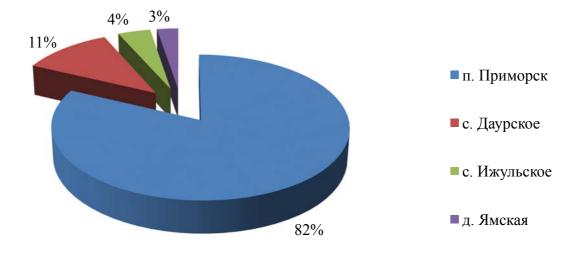
Территориально водопотребление Приморского сельсовета делится на 4 зоны, на водоснабжение п. Приморск, с. Даурское, с. Ижульское, д. Ямская,.

Водопотребление на расчетный 2025 г приведено в таблице №3.11.1

Таблица №3.11.1

NC-	П	Кол.	E)	Расчетный период 2025 год			
№ пп	Показатели	жите- лей	Ед. изм.	Год	Месяц	Сутки	
1	п. Приморск	2355	M^3	175242,7	14307,5	480,1	
2	с. Даурское	408	M^3	24122,1	1969,4	66,1	
3	с. Ижульское	161	M ³	8628,2	704,4	23,6	
4	д. Ямская	111	M ³	5633,0	459,9	15,4	
5	ИТОГО ПО СЕЛЬСОВЕТУ	3035	M^3	213626,1	17441,3	585,3	

Территориальная структура водопотребления Приморского сельсовета на расчетный 2025 г.



Взам. инв. №	
цата	

Инв. № под

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таким образом, из диаграммы видно, что основная доля водопотребления на расчетный 2025 г приходится на п. Приморск и составляет 82% от общего водопотребления сельсовета.

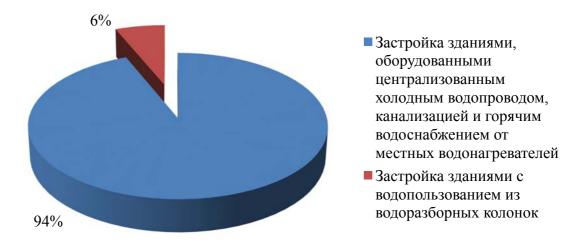
Часть 12. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды по типам абонентов на 2025 г. Приморского сельсовета.

Таблица № 3.12.1

Ŋoౖ		Водо- потреб-	Кол.	E∂.	Расчетный период 2025 год			
n/n	Показатели	ление (факт.), л/чел.	жите- лей	изм.	Год	Месяц	Сутки	
1	Застройка зданиями, оборудованными централизованным холодным водопроводом, канализацией и горячим водоснабжением от местных водонагревателей	210	2377	M ³	182197,1	14875,3	499,2	
2	Застройка зданиями с водо-пользованием из водоразборных колонок	50	658	м ³	12008,5	980,4	32,9	
3	ИТОГО		3035		194205,6	15855,7	532,1	

Структурный баланс водопотребления Приморского сельсовета по категориям водопотребления на расчетный 2025г



Puc.3.12.1

	110ДП. 1									
	подл.									
;										Лист
١.	VIHB.								ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ	40
	Z	ľ	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		40
	•	-								

Взам. инв. №

Часть 13. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Водопроводная сеть выполнена из полиэтеленовых, стальных и чугунных труб.

Износ сетей составляет 80%, т.к. срок их эксплуатации составляет около 20 лет.

На данный момент потери воды при её транспортировке составляют 15%

Внедрение мероприятий по энергосбережению и водосбережению позволит снизить потери воды, ликвидировать дефицит воды питьевого качества во всех районах города и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

С целью снижения вероятности возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь воды следует выполнять своевременную замену тех участков трубопроводов, которые в этом нуждаются.

При перекладке или строительстве новых трубопроводов применяются полиэтиленовые трубы. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно нужно проводить анализ структуры, определять величину потерь воды в системах водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления, и устанавливать плановую величину объективно неустранимых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов услугой в полном объеме.

Баланс потерь воды при её транспортировке на расчетный 2015г. Таблица 3.13.1

№ n/n	Наименование потребителей	Объём водоснабжения, тыс. м³/год	Потери в сетях, %	Объём потерь, тыс. м ³ /год
1	Приморский сельсовет	297,4	15	44,61

Баланс потерь воды при её транспортировке на 2025 г.

Таблица 3.13.2

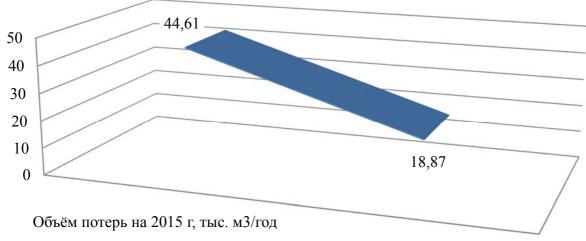
№ n/n	Наименование потребителей	Объём водоснабжения, тыс. м³/год	Потери в сетях, %	Объём потерь, тыс. м ³ /год
1	Приморский сельсовет	377,41	5	18,87

Инв. № подл.							
№ I							
[HB.							
Ľ		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	•						

Взам. инв.

Подп. и дата

График снижения объемов потерь воды при ее транспортировке на $2015\text{--}2025\ \Gamma\Gamma$.



Ofr St. Homony	*** 2025 F FF **	×2/505
Объём потерь	на 2025 г. тыс.	. М.5/ГОЛ

Взам. и								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								Лист
Инв. М	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ	42

Часть 14. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения

Общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды;

территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения

структурный – баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов

Перспективный баланс на 2025 г. для Приморского сельсовета.

Таблица № 3.14.1

№ n/n	Наименование расходов	Водопотребление, м³/сут	Водоотведение, м³/сут		
1	Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке и местной промышленности	585,3			
	В том числе расход воды на горячее водоснабжение	228,48	См. том 2		
2	Расход воды на полив зеленых насаждений, дорог и улиц	151,75			
3	Расход воды на пожаротушение	297,0	-//-		
BCE.	ΓΟ	1034,0	См. том 2		

Часть 15. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

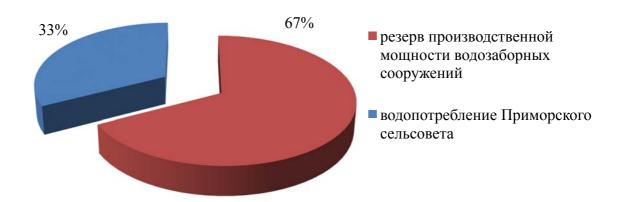
Требуемая (средняя) перспективная производительность системы водоснабжения составляет **1034,0** m^3 /сут (43,10 m^3 /ч, 377,41 тыс. m^3 /год).

Производительность водозаборных сооружений Приморского сельсовета позволяет в полной мере обеспечить население, объекты соц-культбыта и промышленность питьевой водой на расчетный $2025\ \Gamma$.

Резерв производственных мощностей по перспективному балансу водопотребления на 2025 г. приведен на рис. N23.15.1

ď	ã									
Попи и попо	110/AII. N /AIIA									
No HO HH	NE HOAU.								Лист	
Ити	VIHB.	Изм.	Изм. Колуч Лист №док.		Подп.	Дата	ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ			

Анализ резервов (деффицитов) производственных мощностей водозаборных сооружений Приморского сельсовета на 2025 г.



Puc. №3.15.1

Таким образом, из диаграммы видно, что наблюдается резерв производственной мощности водозаборных сооружений, и составляет 67%. Услугой водоснабжения обеспечено все население сельсовета.

Схема расположения существующего водозабора из подземных источников представлена в приложении Б.

Часть 16. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

ООО «ЖКХ «ПРИМОРЬЕ» Балахтинского района.

_							
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
подп.							
Инв. № п							ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ
Z	Have	I/ou	Пилот	Мо жоге	Поли	Пото	

Колуч Лист № док. Подп. Дата

Глава 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Часть 1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Целью всех мероприятий по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению очистных сооружений водопровода является бесперебойное снабжение населения питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль и автоматическое регулирование процесса водоподготовки. Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую надежную работу водоочистных сооружений и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей и прочих потребителей сельсовета.

Мероприятия по обеспечению перспективного водоснабжения включают в себя следующее:

- модернизация системы водоснабжения с использованием закольцованных магистральных сетей, взамен разрозненных кустовых, низкопроизводительных, не соответствующих современным санитарным требованиям источников водоснабжения;
- модернизация системы водоснабжения с использованием труб нового поколения (трубы из полимерных материалов);
 - реконструкция водопроводных сетей;
 - установка приборов учета.

Кол.уч.

№ док.

Подп.

Дата

Лист

Разбивка по годам мероприятий по реализации схем водоснабжения для Приморского сельсовета указана в таблице №4.3.1.

Часть 2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Существующие сети водоснабжения имеют процент изношенности 80%, что ведет к значительным потерям при ее транспортировке и требуют реконструкции. Для подключения новых абонентов и существующих объектов требуется строительство новых водопроводных сетей и водозаборных сооружений.

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
№ подл.					_
Š					Лист
IHB.				ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ	15

Часть 3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

Таблица № 4.3.1

		1 иолици № 4.						
<i>№</i> n/n	Наименование работ	Объем работ	Срок строи- тельства					
	Водопроводные сети и соору	жения Приморского сельсовета	l					
1	Капитальный ремонт участков трубо- проводов с заменой на полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø160мм	с. Ижульское – 1500 м	2015 гг					
2	-//- Ø110мм	п. Приморск - 12000 м с. Даурское – 5000 м с. Ижульское – 2100 м д. Ямская – 1200 м	2015-2017rr 2015r 2016r 2017r					
3	-//- Ø63мм	п. Приморск - 1500 м	2015 г					
4	-//- Ø50мм	п. Приморск - 1000 м с. Даурское – 1000 м	2015 г 2016 г					
5	-//- Ø40мм	с. Даурское – 500 м	2015 г					
6	Строительство новых водопроводных сетей из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø110мм	п. Приморск - 2000 м с. Даурское – 1500 м с. Ижульское – 1000 м д. Ямская – 800 м	2016 г 2016 г 2016 г 2016 г					
7	Промывка существующих скважин	1 шт.	-					
8	Замена насосного оборудования водоза- борных скважин. Замена насосов ЭЦВ 6-10-180 (Q= 10m^3 /час., H= 180 m., P_2 =7,5 кВт.) на многоступенчатые скважинные насосы марки GRUNDFOS типа SP 17- 10R (Q= 10m^3 /час., H= 180 m., P_2 =5,5 кВт.).	1 шт	2016 гг					
9	Строительство комплекса водоподготовки и УФ-обеззараживания на существующих арт. скважинах и каптированных родников	4 шт	2015-2016 гг.					
10	Строительство дополнительной (резервной) скважины в п. Приморск, с. Даурское, с. Ижульское, д. Ямская	4 шт	2017 гг					

Часть 4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

Системы диспетчеризации, телемеханизации и системы управления водоснабжения в Приморском сельсовете отсутствуют.

В проектной водопроводной очистной станции присутствует система диспетчеризации, телемеханизации. После запуска водопроводной очистной станции системы будут приведены в рабочее состояние.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Часть 5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

На водозаборных сооружениях установлены ультразвуковые приборы учета поднимаемой воды.

Сведений об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами коммерческого учета холодной воды нет.

Часть 6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование

Сети водоснабжения размещаются согласно проектам строительства новых зданий и сооружений, а также к существующим зданиям, не подключенным к водопроводным сетям в границах Приморского сельсовета и представлены в приложении Б.

Часть 7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Расположение существующих водозаборных скважин и водонапорных башен следует оставить без изменения.

Часть 8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения представлены в приложении Б

Часть 9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Схему существующего и планируемого расположения объектов водоснабжения см. Приложение Б.

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
№ подл.	_	_			
ş					Лист
IHB.				ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ	47

Колуч

Лист

№ док

Подп.

Дата

Глава 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Часть 1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

В качестве мер по предотвращению негативного воздействия на водные объекты при модернизации объектов систем водоснабжения, применяется строительство магистральных сетей водоснабжения, выполненных их полимерных материалов.

Капитальный ремонт участков сетей водоснабжения в Приморском сельсовете позволит обеспечить большую производительность данной системы, а выполнение сетей из полимерных материалов, позволит обеспечить наиболее долговечную эксплуатацию этих сетей, а также, сократить количество аварийных ситуаций на водоводах. Кроме того, магистральные сети оборудуются системой автоматизации, которая сократит время на устранение аварийных ситуаций.

Модернизация объектов систем водоснабжения позволит соблюдать нормы природоохранного законодательства:

- водопроводные сети будут спроектированы с учетом санитарно-защитных зон;
- прокладка водопроводов будет осуществляется на территориях свободных от свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, в соответствии с с.3.4.2 СанПин 2.1.4.1110-02.
- водопроводные сети не будут проходить по территориям дошкольных, школьных и лечебно-профилактических учреждений, в соответствии с п.2.3. СанПин 2.4.1.2660-10, п.2.2. СанПин 2.4.2.2821-10, п 2.5 СанПин 2.1.3.2630-10.
- запуск в эксплуатацию водопроводных очистных сооружений и станций обеззараживания позволит обеспечить потребителей качественной питьевой водой.
- зоны санитарной охраны источников водоснабжения (скважин) позволит обеспечить потребителей качественной питьевой водой, и, избежать заражение подземных вод

Часть 2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

Для водоподготовки предложено ультрафиолетовое облучение. Данный метод безопасен в эксплуатации, имеет сильное дезинфицирующее действие, и оказывает менее пагубное влияние на воду.

Все работы по водоподготовке будут осуществляется на одной промышленной территории, что позволит осуществлять более качественный контроль за качеством воды, поступающей к абонентам водопроводной сети. Граница зоны санитарной охраны станции водоподготовки с резервуарами составит 30 м, в соответствии с п.2.4.2 СанПиН 2.1.4.1110-02.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. в

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Глава 6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Часть 1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

Оценка стоимости основных мероприятий составляет 80600,0 тыс. руб.

Часть 2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения

...выполненная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования.

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения Приморского сельсовета представлена в *таблице 6.2.1*

Подп. и дата Взам. инв. №
Взам. инв. №

Лист

№ док.

Подп.

Дата

ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ

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

Таблица 6.2.1

			Способ	Ориенти- ровочный			Cy	умма осв	гоения, п	пыс.руб.	(без НД	(C)		1
<u>№</u> n/ n	Наименование мероприятия	е Характеристики инве- сти- ции	сти-	рово тый объем инвести- ции, тыс.руб.	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024- 2025
1	Капитальный ремонт участков трубопроводов с заменой на полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001, средняя глубина заложения 3,0 м, Ø160мм	с. Ижульское — 1500 м	По объек- там - анало- гам	3000	3000									
2	-//- Ø110мм	п. Приморск - 12000 м 2015-2017гг с. Даурское – 5000 м 2015г с. Ижульское – 2100 м 2016г д. Ямская – 1200 м 2017г	По объек- там - анало- гам	15000 7000 3000 1400	5000 3000	5000	5000							
3	-//- Ø63мм	п. Приморск - 1500 м 2015 г	По объек- там -	3500	3500									

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ

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

			Способ	Ориенти- ровочный		Сумма освоения, тыс.руб. (без НДС)					<u>"</u>			
№ Наименование п/ мероприятия Характерист	Характеристики	оценки инве- сти- ции	ровочный объем инвести- ции, тыс.руб.	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024- 2025	
			анало- гам											
4	-//- Ø50мм	п. Приморск - 1000 м 2015 г с. Даурское – 1000	анало-	2000 2000	2000	2000								
		2016 г	гам По											
5	-//- Ø40мм	с. Даурское – 500 м 2015 г	по объек- там - анало- гам	1200	1200									
	Строительство новых водопровод-	п. Приморск - 2000 м 2016 г	П-	5000		5000								
6	ных сетей из поли- этиленовых труб по ГОСТ 18599- 2001, средняя глу- бина заложения	с. Даурское – 1500 м 2016 г с. Ижульское – 1000 м	По объек- там - анало- гам	3500 2500		3500 2500								
	3,0 м, Ø110мм	2016 г д. Ямская – 800 м 2016 г		2000		2000								

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Полп.	Лата

ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ

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

			Cnocoo	Ориенти- ровочный -										
№ n/ n	Наименование мероприятия	Характеристики	оценки инве- сти- ции	ровочный объем инвести- ции, тыс.руб.	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024- 2025
7	Промывка суще- ствующих сква- жин	1 шт.		3000	1000				1000					1000
8	Замена насосного оборудования водозаборных скважин. Замена насосов ЭЦВ 6-10-180 (Q=10м³/час., H=180 м., P2=7,5 кВт.) на многоступенчатые скважинные насосы марки GRUND-FOS типа SP 17-10R (Q=10м³/час., H=180 м., P2=5,5 кВт.).	1 шт 2016 гг	По объек- там - анало- гам	500		500								
9	Строительство комплекса водо- подготовки и УФ- обеззараживания на существующих арт. скважинах и каптированных	4 шт 2015-2016 гг.	По объек- там - анало- гам	20000	10000	10000								

Изм.

Колуч Лист №док.

Подп.

Дата

ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ

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

O	Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения													
			Способ	Ориенти-										
№ n/ n	Наименование мероприятия	Характеристики	оценки инве- сти- ции	ровочный объем инвести- ции, тыс.руб.	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024- 2025
	родников													
10	Строительство до- полнительной (ре- зервной) скважи- ны в п. Приморск, с. Даурское, с. Ижульское, д. Ям- ская	4 шт 2017 гг	По объек- там - анало- гам	6000			6000							
13	итого:			80600										

Изм.	Кол уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ

Глава 7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Часть 1. Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение

а) показатели качества соответственно горячей и питьевой воды;

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Качество воды, подаваемой в сети Приморского сельсовета, после комплекса водопроводных очистных сооружений, соответствует гигиеническим требованиям предъявляемых к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения, изложенным в СанПиН 2.1.4.1074-01.

б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи воды требуемого качества.

Централизованные системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды относятся к I категории. Допускается снижение подачи воды не более 30 % расчетных расходов в течение времени до 3 суток, перерыв в подаче воды не более 10 мин. Перерыв в подаче воды, или снижение подачи ниже указанного предела, допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на – 6 часов, согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*».

в) показатели качества обслуживания абонентов;

Обеспечение абонентов качественной питьевой водой.

Обеспечение долгосрочного, своевременного и эффективного обслуживания.

Обеспечение «прозрачности» и подконтрольности при осуществлении расчетов за потребленную воду.

Развитие коммерческого учёта водопотребления осуществлять в соответствии с Федеральным Законом «О водоснабжении и водоотведении» № 416 от 07.12.2011 г.

г) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;

Своевременное выявление аварийных участков трубопроводов и их замена, а также замена устаревшего, высокоэнергопотребляемого оборудования позволит уменьшить потери воды в трубопроводах при транспортировке, что увеличит эффективность ресурсов водоснабжения.

•			
	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. ин

B. No

·	·				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Дан	ные отсутствун	OT.		
ocy	ществляющим	функции по	ленные федеральным органом исполнительной в. выработке государственной политики и нормаг ре жилищно-коммунального хозяйства.	
Дан	ные отсутствун	от.		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Колуч Лист

№ док.

Подп.

Дата

Глава 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Данных по бесхозяйным водопроводным сетям Приморского сельсовета не предоставлено.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
подл.				ī			
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	EBC-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ
							<u> </u>

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА

- 1. Постановление правительства Российской федерации от 5 сентября 2013 г. №782
- 2. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*».
- 3. СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»
- 4. СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение А. Задание на проектирование

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку схемы водоснабжения и водоотведения Приморского сельсовета (п. Приморск, с. Даурское, с. Ижульское, д. Ямская) Балахтинского района Красноярского края на период с 2015 года до 2025 года

Цель работ	Разработка схемы водоснабжения и водоотведения Приморского сельсо-				
	вета (п. Приморск, с. Даурское, с. Ижульское, д. Ямская) Балахтинского				
	района Красноярского края на период с 2015 года до 2025 года.				
Необходимый	Схема водоснабжения и водоотведения, разработанная в соответствии с				
результат работ	ФЗ от 07.12.2011 N 416 «О водоснабжении и водоотведении» и настоя-				
	щим техническим заданием.				
	Схема водоснабжения и водоотведения должна быть представлена Заказ-				
	чику в электронном и печатном вариантах в соответствии с требованиями				
	настоящего технического задания.				
1. Общая информация.					

1.1. Основные принципы разработки Схемы водоснабжения и водоотведения

Основные принципы разработки схемы водоснабжения и водоотведения:

- охрана 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 за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- обеспечение развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.
- приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инве-
- обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;
- обеспечение стабильных и недискриминационных условий для

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
в. № подл.	

Колуч Лист № док. Подп.

ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ

осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;

- обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;
- открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.
- обеспечение абонентов водой питьевого качества в необходимом количестве;
- организация централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
 - внедрение безопасных технологий в процессе водоподготовки;
- прекращение сброса промывных вод сооружений без очистки, внедрение систем с оборотным водоснабжением в производстве;
- обеспечение водоснабжением максимального водопотребления в сутки объектов нового строительства и реконструируемых объектов, для которых производительности существующих сооружений недостаточно;

1.2. Характеристика системы водоснабжения и водоотведения

- 1. Количество населенных пунктов с централизованным водоснабжением -4
- 2. Количество водоснабжающих организаций уточняется на основании исходных данных
 - 3. Система водоснабжения:

Количество повысительных водопроводных насосных станций - 0 (уточняется на основании исходных данных).

Количество подземных источников водоснабжения (скважины) – уточняется на основании исходных данных.

Количество поверхностных источников водоснабжения (водозаборы)-0.

Протяженность сетей водоснабжения - уточняется на основании исходных данных;

Количество водопроводных камер и колодцев уточняется на основании исходных данных.

4. Водоотведение:

Канализационные очистные сооружения - уточняется на основании исходных данных.

Количество безнапорных и напорных сетей, канализационных насосных станций, камер и колодцев - уточняется на основании исходных данных.

. № подл. и дата Взам. инв. №

Have	I/ou vv	Пууат	No more	Поля	Пото
FI3M.	K01. y4.	лист	ледок.	Подп.	Дата

1.3. Исходная информация для разработки проекта Схемы водоснабжения и водоотведения и порядок ее предоставления

- 1. Документы территориального планирования, в том числе:
 - Градостроительным кодексом РФ;
 - Схема территориального планирования РФ в области Федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог Федерального значения;
 - Схема территориального планирования РФ;
 - Генеральный план муниципального образования;
 - Генеральный план населенного пункта.
- 2. Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры.
- 3. Картографическая информация, в том числе:
 - топографическая съемка 1:2000 в формате *.jpeg;
- 4. Информация о соответствии качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии человека, о соответствии качества очистки сточных вод требованиям законодательства в области охраны окружающей среды;
- 5. Информацию об инвестиционных программах, реализуемых организациями, осуществляющими водоснабжение и водоотведение, в том числе:
 - о планах мероприятии по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями;
- 6. Данные о динамике потребления воды и уровне потерь воды, в том числе:
 - копии балансов водопотребления за последние 3 года;
 - копии балансов стоков за последние 3 года.
- 7. Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения на территории поселения.
- 8. Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального образования.
- 9. Производственные программы, организаций осуществляющих на территории поселения регулируемую деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения.
- 10. Данные по потребителям системы водоснабжения и водоотведения с указанием нормы водопотребления.
- 11. Графики водопотребления и водоотведения.
- 12. Схемы сетей водоснабжения и водоотведения.

2. Требования к содержанию проекта схемы водоснабжения и водоотведения.

2.1. Содержание работ

Схема водоснабжения и водоотведения состоит из следующих глав: Глава 1. «Схема водоснабжения»

Глава 2. «Схема водоснаожения»

в. № подп. и дата Взам. инв. №

Изм. Колуч Лист №док. Подп. Дата

ЕВС-03.ПП15-05.П.00.00-ОСВ

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

информации,

Взам. инв. №

Подп. и дата

№ подп.

възволейся (слемы подостведения и подостведения и подостведения и подостведения и подостведения и подостведения и подостведения		<u> </u>		
загработки Схемы водоотведения. Исполнитель приступает к выполнению работ по разработке схемы водоснабжения и водоотведения в стоят в				
одостведения и водостведения в одоснабжения и водостведения в одоснабжения и водостведения в срок 3 дня с момента получения им озаказчика (от иных организаций на основании запроса Заказчика) всеі меходной информации. Исполнитель приступает к выполнению работ по разработке ехемы водоснабжения и водостведения в соотведения в соотведения в соотведения и модостведения в соотведения в соответствии с условиями Контракта.				
водоснабжения и водоотведения в работ во разработке схемы водоснабжения и водоотведения в родоснабжения и водоотведения в соотведения в соотв		.¥1		
юдоотведения водоснабжения и водоотведения в срок 3 дня с момента получения им озаказчика (от нык» организаций на основании запроса Заказчика) всей исходной информации. Исполнитель обязан завершить разработку схемы водоснабжения и водоотведения в соответствии с условиями Контракта. Евс_03 ПП15_05 II 00 00_00 В		жения и		
32. Второй этап. Раз- заботка Схемы водоснабжения и во- доотведения вотоведения водоснабжения и во- доотведения в соответствии с условиями Контракта. Брагован завершить разработку схемы водоснабжения и во- доотведения в соответствии с условиями Контракта.				
FRC-03 ПП15-05 П 00 00-ОСВ	3.2. Второ работка С водоснаба	ой этап. Раз Ехемы жения и во-	доснаба - Заказчи исходно Исполн	кения и водоотведения в срок 3 дня с момента получения им от ка (от иных организаций на основании запроса Заказчика) всей ой информации. итель обязан завершить разработку схемы водоснабжения и во
FRC-03 ПП15-05 П 00 00-ОСВ				
FRC-03 ПП15-05 П 00 00-ОСВ				
FRC-03 ПП15-05 П 00 00-ОСВ				
FRC-03 ПП15-05 П 00 00-ОСВ				
FRC-03 ПП15-05 П 00 00-ОСВ				
FRC-03 ПП15-05 П 00 00-ОСВ				
FRC-03 ПП15-05 П 00 00-ОСВ				
FRC-03 ПП15-05 П 00 00-ОСВ				
FRC-03 ПП15-05 П 00 00-ОСВ				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

