

**Администрация Долгомостовского сельсовета**

**Абанского района Красноярского края**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

14.11.2016г с. Долгий Мост № 95п

**Об утверждении схем водоснабжения**

**Долгомостовского сельсовета Абанского района**

**Красноярского края**

* + - 1. В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Уставом Долгомостовского сельсовета Абанского района Красноярского края,

1. ПОСТАНАВЛЯЮ:

1.Утвердить прилагаемую схему водоснабжения Долгомостовского сельсовета Абанского района Красноярского края.

2.Считать утратившим силу Постановление администрации Долгомостовского сельсовета от 16.04.2014 №25 «Об утверждении схем водоснабжения Долгомостовского сельсовета Абанского района Красноярского края»

* + - * 1. 3. Настоящее постановление вступает в силу со дня опубликования в газете «Ведомости Долгомостовского сельсовета» и подлежит официальному опубликованию на сайте администрации Долгомостовского сельсовета в сети Интернет.
        2. 4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на Главу Долгомостовского сельсовета Абанского района Шишлянникову Н.И

Глава Долгомостовского сельсовета Н.И.Шишлянникова

Приложение 1.

Утверждена постановлением администрации Долгомостовского сельсовета

от 14 ноября 2016 года № 95

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ   
СЕЛА ДОЛГИЙ МОСТ АБАНСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

**НА ПЕРИОД ДО 2026 ГОДА**

С.Долгий Мост

**Содержание**

ВВЕДЕНИЕ 5

1. ПАСПОРТ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 6

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 8

2.1. Сведения о территории . 8

2.2. Общая характеристика систем водоснабжения 12

3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 12

3.1. Описание структуры системы водоснабжения 12

3.2. Описание функционирования систем водоснабжения 20

3.3. Схема размещения и забора (изъятия) водных ресурсов 23

3.4. Описание существующих технических и технологических проблем 29

3.5 Существующие балансы водопотребления и потребители 29

3.6. Обоснование объемов производственных мощностей 37

3.7. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе

Водоснабжения 37

3.8. Перспективная схема водоснабжения 38

3.9 Характеристика планируемого развития территории Долгомостовского сельсовета 40

4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ 41

4.1. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов водоснабжения 41

5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ 42

5.1. Основные финансовые показатели 44

5.2. Сроки и этапы реализации схемы водоснабжения 45

5.3. Ожидаемые результаты от реализации мероприятий 45

Приложения № 1 – Проект планировки на территории сельсовета

46

Приложения № 2 – Схема инженерных инфраструктур 47

Приложения № 3 – Лицензия на добычу воды. 48

Приложения № 4 - Графическая часть водопроводов 60

**ВВЕДЕНИЕ**

Схема водоснабжения села Долгий Мост Абанского района на период до 2026 года, разработана в соответствии с требованием следующих документов:

- Федерального закона от 07.12.2011 N 416-Ф3 (ред. От 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении»

- Федерального закона от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» (с изменениями);

- Федерального закона от 24.09.2003 г. № 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»

- «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83,

- Водного кодекса Российской Федерации.

- технического задания, утверждённого постановлением главы администрации Долгомостовского сельсовета Абанского района, Красноярского края.

Схема водоснабжения Долгомостовского сельсовета   - документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения, ее развитие с учетом правового регулирования.

Основанием для разработки схемы водоснабжения Долгомостовского сельсовета Абанского района являются:

* правила землепользования и застройки с. Долгий Мост шифр 36/45), разработанные ОАО Красноярский территориальный институт по проектированию градостроительной документации и объектов агропромышленного комплекса и утвержденные решением № Долгомостовского сельского Совета депутатов от 22.11 2012г.
* Инвестиционная программа по развитию систем коммунальной инфраструктуры с. Долгий Мост на 2017-2026гг. в части водоснабжения
* Проект планировки территории Долгомостовского сельсовета (Приложение № 1)

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей на территории Долгомостовского сельсовета Абанского района Красноярского края..

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

– в системе водоснабжения – водозаборы (подземные), станции водоподготовки, насосные станции, магистральные сети водопровода;

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств потребителей путем установления тарифов на подключение к системам водоснабжения и водоотведения.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

**Состав схемы включает:**

– паспорт схемы;

– пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения на территории Долгомостовского сельсовета Абанского района и анализом существующих технических и технологических проблем; – первоочередные мероприятия по созданию системы водоснабжения, направленные на повышение надёжности функционирования этой системы, а так же безопасные и комфортные условия для проживания людей.

– цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;

– перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения, срок реализации схемы и ее этапы;

– обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых финансовых ресурсах;

– основные финансовые показатели схемы.

**1. ПАСПОРТ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ДОЛГОМОСТОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА АБАНСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД ДО 2026 ГОДА**

**Наименование**

Схема водоснабжения Долгомостовского сельсовета Абанского района Красноярского края.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик).

Глава администрации Долгомостовского сельсовета.

Местонахождение объекта

Россия, 663750 Красноярский край, Абанский район, с. Долгий Мост, ул. А.Помозова, 16, Долгомостовское сельское поселение.

Нормативно-правовая база для разработки схемы.

- Федерального закона от 07.12.2011 N 416-Ф3 (ред. От 30.12.2012) «О Водоснабжении и водоотведении»

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНИП 2.04.02.-84\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 « О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».

- Приложение к приказу Министерства регионального развития РФ от 6 мая 2011 г. № 204 « Методические рекомендации по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований.

**Основные цели и задачи схемы водоснабжения**

**Цели схемы**

Целями схемы являются:

- развитие систем централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного фонда в период до 2026г.

- увеличение объёмов производства коммунальной продукции в частности оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества оказания услуг, а так же сохранение действующей ценовой политики;

- улучшение работы систем водоснабжения;

- повышение качества питьевой воды;

**Способ достижения поставленных целей:**

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;

- строительство новых водозаборных узлов с установкой систем очистки воды;

- прокладка уличной водопроводной сети, обеспечивающей возможность постоянного водоснабжения на территории Долгомостовского сельсовета в целом;

- установка приборов учёта на существующих и новых водозаборах;

- бурение новых скважин.

- замена технологического оборудования, исчерпавшего свой технологический и временной ресурс;

Сроки реализации схемы 2017-2026г:

**Ожидаемый результат от реализации мероприятий схемы.**

* Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
* Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.
* Увеличение мощности систем водоснабжения.
* Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а так же дальнейшего развития сельского поселения.

**Контроль исполнения инвестиционной программы.**

Оперативный контроль осуществляет Глава администрации Долгомостовского сельсовета в соответствии с федеральным законом от 07.12.2011 N 416-Ф3 (ред. От 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении».

**2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

* 1. **Сведения о территории**

Абанский район расположен в восточной части Красноярского края и граничит, на востоке - с Иркутской областью, на западе - с Тасеевским, Дзержинским и Канским районами, на юге - с Иланским, Нижнеингашским, на севере и северо–востоке - с Богучанским районом. Протяженность района с севера на юг - 120 км, с запада на восток - 124 км

Муниципальное образование Долгомостовский сельсовет занимает территорию - 1408,22 кв.км Населенных пунктов в сельсовете – 2.

Долгомостовский сельсовет на 01.01.2016 г. 2275. чел. Плотность населения 0,61 человек на кв.км. Большого роста населения в динамике не ожидается, естественный прирост за последние годы имеет отрицательные показатели, и миграционный прирост имеет показатели неустойчивого характера.

ПЗЗ на перспективу планируется увеличение занятости населения в градообразующих отраслях за счет: создания условия развития отраслей специализации в деревообрабатывающей промышленности, производстве строительных материалов, малого и среднего бизнеса в промышленном секторе экономике и отраслей сферы обслуживания населения. Все население села сельское.

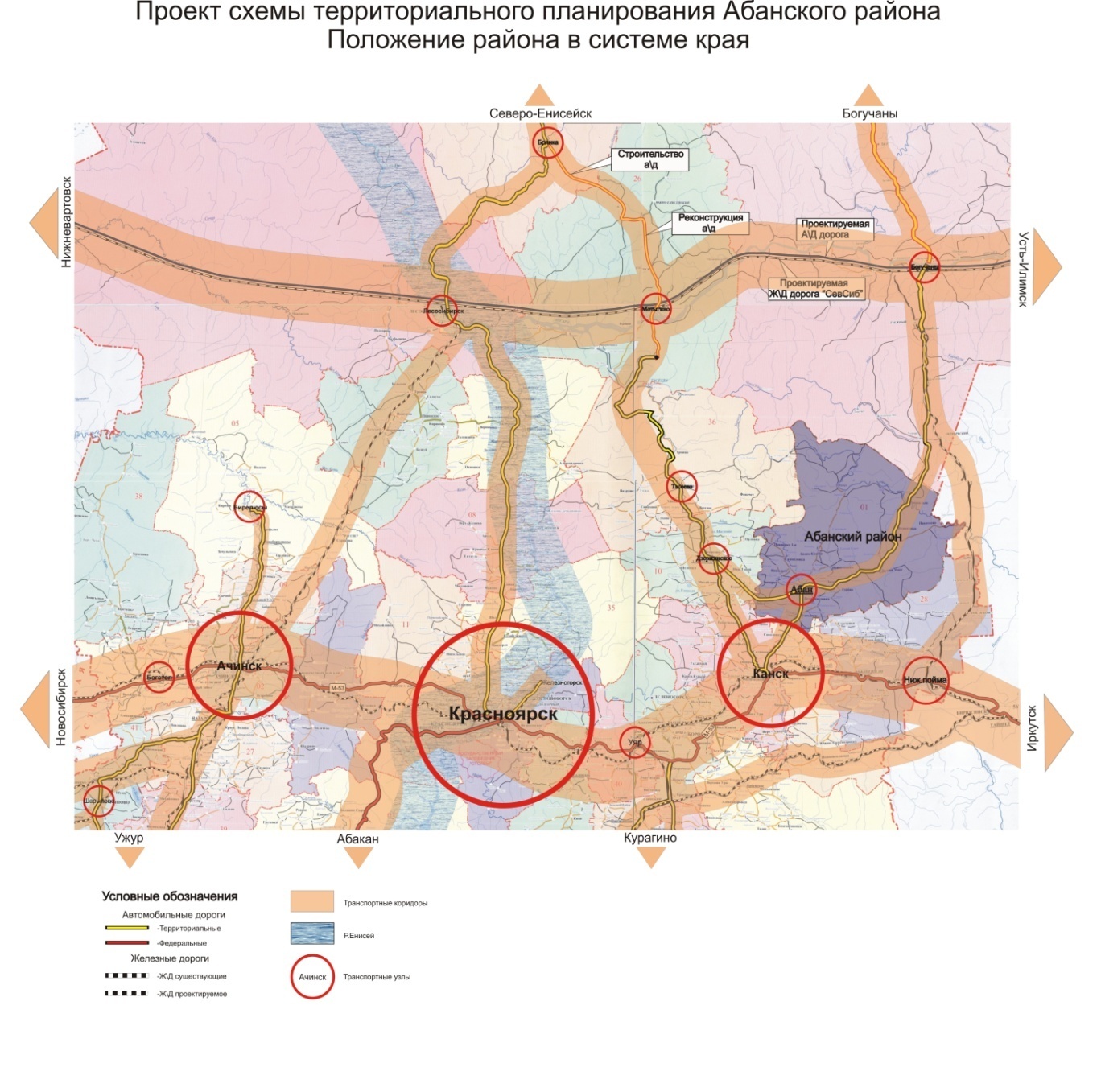


Рисунок 1 - Положение Абанского района в системе Красноярского края

Административным центром Долгомостовского сельсовета является с. Долгий Мост.

Село расположено ), в 50 км к северо-востоку от районного центра и в111 км от [железнодорожной станции](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BD%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%8F) Канск-Енисейский (на линии [Красноярск](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D1%8F%D1%80%D1%81%D0%BA) — [Иркутск](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%80%D0%BA%D1%83%D1%82%D1%81%D0%BA)).

Население поселка составляет 2275 человек (по состоянию на 2016 г.). Все население села сельское.

Застройка села Долгий Мост делится искусственным прудом на северную и южную часть. Прямоугольная сетка улиц разделяет его на кварталы, размер которых колеблется от 1 до 12 га. Застройка в основном одноэтажная деревянная с приусадебными участками, которые имеют размеры 0,05-0,2 га.

Общественные здания сосредоточены в центральной части села и представлены учреждениями культурно-бытового и административно-хозяйственного назначения. Четко выраженного общественного центра поселок не имеет. Большинство общественных и административных учреждений сконцентрированы в центральной части по ул. Советской, А.Помозова и Дзержинского

Вся территория с. Долгий Мост Проектом условно разделена на жилые образования. Основной принцип деления – транспортная сеть поселка. Границами жилых образований, как правило, являются магистральные улицы. Схема разбивки на жилые образования представлена на рисунке № 2

Общая площадь жилищного фонда на 01.01.2016 г. составила 51 тыс.м2. Проблема ветхого жилья в Долгомостовском сельсовете остается нерешенной. На 01.01.2016г. ветхий жилищный фонд составляет 2,8 % от общей площади жилищного фонда.

Большая часть жилищного фонда находится в частной собственности – 46 тыс.м2 (90%).

Основными направлениями дальнейшего развития жилищного хозяйства села по ПЗЗ будут являться:

- рост жилищного фонда в целях увеличения обеспеченности жильем на одного жителя села, переселение из ветхого и аварийного жилья;

- увеличение уровня обеспечения жилищ современными видами инженерного оборудования, замена изношенного оборудования;

- благоустройство и организация сформированной застроенной части населенного пункта;

Перспективная градостроительная политика в части жилищного строительства, по-видимому, будет определяться двумя основными направлениями:

- строительство социального жилья, прежде всего для решения жилищных проблем очередников и других малообеспеченных слоев населения. Кроме того, строительство муниципального жилья потребуется для расселения из ветхого и аварийного муниципального жилья, подлежащего сносу.

- строительство рыночного жилья для той части населения, которая пожелает и будет иметь возможность улучшить свои жилищные условия.

Выводы:

Развитие села предусматривается за счет освоения существующих территориальных резервов.

Рост экономической базы села Долгий Мост планируется путем увеличения доли градообразующих, обслуживающих групп и снижения несамодеятельной группы (за счет вовлечения в трудовую деятельность незанятого населения трудоспособного возраста).

По социально-экономическому развитию все сферы жизнедеятельности по ПЗЗ заложены с удовлетворением потребностей, как существующего населения, так и возрастающего в соответствии со всеми нормативными параметрами и направлены на наиболее благоприятное, комфортное проживание.

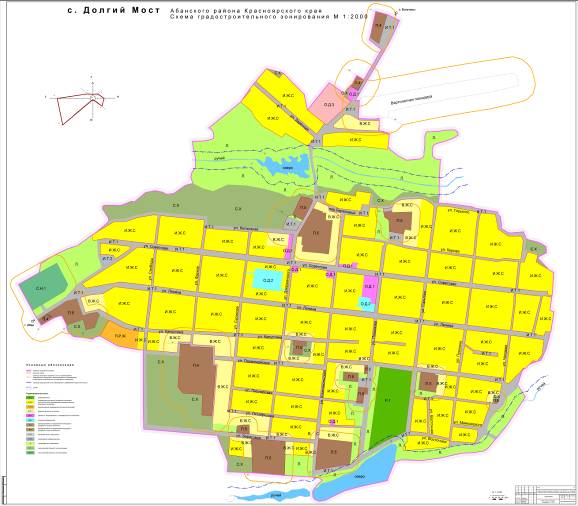


Рисунок 2 - Схема разбивки на жилые образования

**2. 2.. Общая характеристика систем водоснабжения**

В настоящей схеме водоснабжения Долгомостовского сельсовета Абанского района используются следующие термины и определения:

* «водовод» – водопроводящее сооружение, сооружение для пропуска (подачи) воды к месту её потребления; «источник водоснабжения» – используемый для водоснабжения водный объект или месторождение подземных вод;
* «расчетные расходы воды» – расходы воды для различных видов водоснабжения, определенные в соответствии с требованиями нормативов;
* «зона действия предприятия» (эксплуатационная зона) – территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем водоснабжения и (или) водоотведения организации, осуществляющей водоснабжение и (или) водоотведение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей);
* «зона действия (технологическая зона) объекта водоснабжения» - часть водопроводной сети, в пределах которой сооружение способно обеспечивать нормативные значения напора при подаче потребителям требуемых расходов воды;
* «схема водоснабжения» – совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития систем водоснабжения   
  на расчетный срок;
* «схема инженерной инфраструктуры» – совокупность графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития инженерной инфраструктуры на расчетный срок; (Приложение№2)
* «электронная модель сети водоснабжения» – комплекс программ и баз данных, описывающий топологию наружных сетей и сооружений водоснабжения, их технические и режимные характеристики и позволяющий проводить гидравлические расчеты.

**3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**3.1 Описание структуры систем водоснабжения**

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения сельского поселения Долгомостовского сельсовета Абанского района Красноярского края являются подземные источники. Качество воды по основным показателям не удовлетворяет требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» из-за повышенного содержания железа от 0,5 мг/л до 1,94 мг/л (при норме 0,3 мг/л), повышенной мутности от 3,65 - 5,24 мг/л до 8,7 – 22,03 мг/л (при норме 2,6 мг/л) и повышенной жесткости 8,7мг/л (при норме 7,0 мг/л). (Приложение № 3)

  Система водоснабжения поселения частично централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная – по назначению, тупиковая по конструкции.

Водоснабжение с. Долгий Мост осуществляется с помощью комплекса сооружений в состав, которого входят:

- сети водоснабжения; (табл. 3.1.1)

- скважины добычи подземных вод; (табл. 3.2.1)

- водонапорные башни и водоразборные колонки; (табл. 3.3.1)

**-** приборы учета забираемых природных вод; (табл. 3.4.1)

**Описание существующей системы водоснабжения**

В настоящее время вс. Долгий Мост действуют зонированные системы водоснабжения, которые обеспечивают частично централизованным водоснабжением 10% населения. Водопроводные сети и сооружения характеризуются высокой степенью износа, по данным эксплуатирующих организаций износ сетей водоснабжения составляет 50%, износ водонапорных башен составляет 60%, и требуют капитального ремонта и реконструкции.

На территории Долгомостовского сельского поселения расположены:

* 7 ВНБ и пять водоразборные колонки.
* 5,304 км.сетей водоснабжения;
* 7 артезианских скважины,

Возле каждой скважины установлена водонапорная башня. Скважины работают круглосуточно в полуавтоматическом режиме. Башни оборудованы уровневыми выключателями, которые через панель управления управляют насосами. Давление в сети на входе в башни составляет 2,0 атмосферы.

Централизованным водоснабжением занимается

* Администрация Долгомостовского сельсовета

Работники хозяйственной группы при администрации сельсовета выполняют работы и оказывают услуги по водоснабжению  населению с. Долгий Мост в том числе:

- добыча пресных подземных вод для  хозяйственно - питьевого  и сельскохозяйственного водоснабжения;

- подключение потребителей к системе водоснабжения;

- обслуживание водопроводных сетей и ВНБ;

-  установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;

- демонтаж и монтаж сетей водоснабжения, водонапорных башен.

Взаимоотношения администрации сельсовета с потребителями услуг осуществляются на договорной основе.  Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством.

Организации технической эксплуатации систем водоснабжения обеспечивают их надлежащее использование и сохранность.

     Представление услуг по водоснабжению администрация производит самостоятельно.

**Подъем воды**

Подъем воды осуществляется преимущественно глубинными скважинными насосами марок ЭЦВ различной производительности, в отдельно стоящие водонакопительные емкости разного объема, находящихся в водонапорных башнях различной высоты. Откуда самотеком поступает в разводящую водопроводную сеть. Отопление водонапорных башен осуществляется преимущественно с помощью электрических отопительных котлов различной мощности. Часть водонапорных башен обогреваются при помощи центрального отопления.

**Основные технические характеристики водозаборных скважин**

**в с. Долгий Мост**

Таблица № 3.2.1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Местоположение скважин**  **и водонапорных башен** | **Год ввода** | **Глубина скважин,**  **м** | **Глубина установки насоса, м** | **Диаметр скважины**  **dСКВ ,** м | **Тип.**  **Марка насоса, (компрессора)** |
| **1** | **2** | **3** |  | **4** | **6** | **7** |
| 1 | с. Долгий Мост, ул. А.Помозова, 8 | 1984 | 120 | 38 | 0.168 | ЭЦВ–6-10-80 |
| 2 | с. Долгий Мост, ул Сурикова, 3 | 1989 | 120 | 38 | 0.250 | ЭЦВ–6-10-100 |
| 3 | с. Долгий Мост, ул Заречная, 22 | 1982 | 120 | 46 | 0.250 | ЭЦВ–6-10-100 |
| 4 | с. Долгий Мост, ул Восточная, 13 | 1980 | 120 | 50 | 0.168 | ЭЦВ–6-10-80 |
| 5 | с. Долгий Мост, ул Соловьева,45 | 1976 | 120 | 41 | 0.250 | ЭЦВ–4=2-80 |
| 6 | с. Долгий Мост, ул Капустина,13А | 1992 | 120 | 52 | 0.168 | ЭЦВ–6-10-100 |
| 7 | с. Долгий Мост, ул Первомайская, 1,стр.3 | 1987 | 120 | 43 | 0.168 | ЭЦВ–6-10-100 |

**Транспортировка воды**

Сети водопровода проложены в основном из труб ПНД различного диаметра бесканально в земле на глубине ниже точки промерзания грунта 2,7-3м. Стыковка участков сетей выполнена при помощи соединительных фасонных частей ПНД. Водопроводы протяженностью 0,54 км, проложены из стальных электросварных труб совместно с тепловыми сетями в непроходных железобетонных лотках и не имеют достаточной защиты от коррозии.

**Протяженность сетей водоснабжения**

Таблица 3.1.1

|  |  |
| --- | --- |
| **Диаметр трубопровода, мм** | **Длина трубопровода, м** |
| 80-50 | 4479 |
| 25-40 | 825 |
| **Итого** | **5304** |

В муниципальной собственности Долгомостовского сельсовета находятся 7 ВНБ, пять водоразборные колонки и 7 водопроводов.

**Водонапорные башни, водопроводы в с. Долгий Мост**

Таблица № 3.3.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Местоположение  водонапорных башен | Год ввода Скв. и ВНБ | Дата регистрации  Права на водопроводы | Протяжен ность  м | Водопроводы |
|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  | **Администрация Долгомостовского сельсовета** |  |  |  |  |
| 1 | с. Долгий Мост, ул. А.Помозова, 8 | 1986 | 28.10.2016 | 49 | ч/з ул. А.Помозова |
| 2 | с. Долгий Мост, ул. Сурикова, 3 | 1986 | 28.10.2016 | 60  135  49 | ч/з ул. , Советская  ч/з ул. Дзержинского  ч/з ул Сурикова |
| 3 | с. Долгий Мост, ул.Заречная, 22 | 1990 | 28.10.2016 | 929 | ч/з ул Заречная |
| 4 | с. Долгий Мост, ул. Восточная, 13 | 1984 | 28.10.2016 | 351  350 | ч/з ул. Восточная,  ул. Горького |
| 5 | с. Долгий Мост, ул.Соловьева,45 | 1974 | 28.10.2016 | 864  780  132  130 | ч/з ул. А.Помозова,  ул. Соловьева,  ул. Первомайская,  ул. Комсомольская |
| 6 | с. Долгий Мост,  ул. Капустина, 13А | 2008 | В стадии оформления | 407  360 | ч/з ул. Капустина,  ул. Дзержинского |
| **7** | с. Долгий Мост,  ул. Первомайская,1, стр.3 | 1990 | В стадии оформления | 708 | ч/з ул. Капустина |
|  | **ИТОГО** |  |  | **5304** |  |

**3.2 Описание функционирования систем водоснабжения**

Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения существующей и проектируемой застройки с. Долгий Мост являются существующие и проектируемые скважины и колодцы.

Водопотребителями с. Долгий Мост являются:

- население

- объекты соцкультбыта

- местная промышленность

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

Население с. Долгий Мост составляет:

на первую очередь строительства - 2275 чел

на расчетный период 2300 чел

**Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке**

Нормы расхода воды приняты по СНиП 2.04.02-84 и составляют для благоустроенной застройки – 300л/сут на 1 человека, для неблагоустроенной застройки (сохраняемой) – 50 л/сут на 1 человека. Расход воды на нуждыместной промышленности, обеспечивающий население продуктами, услугами принимаются дополнительно в размере 10% от суммарного расхода воды на хозяйственно – питьевые нужды населения. Общий расход воды по жилой застройке составляет:

- на 1 очередь строительства - 100 м³/сут.

- на Расчетный срок - 150 м³/сут.

Таблица № 2.1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | потребители и степень благоустройства | норма л/сут на человека | 1 очередь | | Расч. срок | |
| населениет.чел | расходм³/сут | населениет.чел | расходм³/сут |
| 1 | Застройка зданиями оборудованными внутренними водопроводами, канализацией и системой централизованного горячего водоснабжения | 300 | 5,695 | 1708,00 | 6,000 | 1800,00 |
| 2 | Застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок | 50 | 3,805 | 190,00 | 3,800 | 190,00 |
| Итого | | | 9,500 | 1898,00 | 9,800 | 1990,00 |
| 3 | Неучтенные расходы на нужды местной промышленности | 10% |  | 190,00 |  | 200,00 |
| Всего | | | 9,500 | 2088,00 | 9,800 | 2190,00 |

**Расход воды на полив зеленых насаждений и дорог**

Таблица № 2.2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | потребители и степень благоустройства | норма л/сут на человека | 1 очередь | | Расч. срок | |
| Население т.чел | расход  м³/сут | население  т.чел | расход  м³/сут |
| 1 | Полив зеленых насаждений и покрытий улиц и дорог | 50 | 9,500 | 475,00 | 9,800 | 490,00 |

**Расход воды на пожаротушение**

Нормы расхода воды на пожаротушение приняты по СНиП 2.04.02-84 и сведены в таблицу №9.2.1.3.

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.

**Расчетные расходы на пожаротушение**

Таблица № 2.3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Объекты  пожаро-  тушения | Население  т.чел | Кол-во  пожаров | Расход воды | | |
| На 1пожар  л/сек | Общий  л/сек | Общий  м³. |
| 1 очередь строительства | | | | | | |
| 1 | Жилая застройка.  Наружное пожаротушение | 2275 | 1 | 15 | 15 | 162,00 |
| 2 | Внутреннее пожаротушение | 2275 | 1 | 2,5 | 2,5 | 27,00 |
| Итого | | | | | | 189,00 |
| Расчетный срок | | | | | | |
| 1 | Жилая застройка.  Наружное пожаротушение | 2300 | 1 | 15 | 15 | 162,00 |
| 2 | Внутреннее пожаротушение | 2300 | 1 | 2,5 | 2,5 | 27,00 |
| Итого | | | | | | 189,00 |

Количество пожаров принято на 1 очередь 1 по 15 л/сек и 1 внутренний по 2,5 л/сек. На расчетный срок 1 по 15 л/сек и 1 внутренний по 2,5 л/сек. Время пополнения пожарных запасов – 24 часов, а продолжительность тушения пожара – 3 часа. Тушение пожара предусматривается из пожарных гидрантов и пожарных кранов.

Суммарные расходы по с. Долгий Мост сведены в таблицу № 2.4.

**Объемы водопотребления с. Долгий Мост**

Таблица № 2..4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование расходов | 1 очередь, м³/сут. | Расчетный срок, м³/сут. |
| 1 | Хозяйственно-питьевые расходы по жилой застройке и местной промышленности | 522,00 | 530,00 |
| 2 | Расход воды на полив зеленых насаждений, дорог и улиц | 110,00 | 120,00 |
| 3 | Расход воды на пожаротушение | 40,00 | 40,00 |
| Всего | | 672,00 | 690,00 |

**3.3 Схема размещения мест забора (изъятия) водных ресурсов и сброса сточных и (или) дренажных вод,**

**а также узлов приема (передачи) таких вод потребителям.**

|  |
| --- |
| Схема водозабора и водоотведения с. Долгий Мост |

*название схемы*

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование организации | *Администрация Долгомостовского сельсовета Абанского района* |
| Почтовый адрес организации | *663750, Красноярский край, Абанскийрайон,сДолгий Мост*  *. Долгий Мост п. Абан, пер. Коммунальный 10 стр.1* |
| Организационно-правовая форма организации |  |
| ИНН организации | *2401001929* |
| Бассейновый округ | *Енисейский* |
| Наименование субъекта Российской Федерации | *Красноярский край* |
| Наименование и код гидрографической единицы | *Сосновка Кар/Ен/2137/68/116/289/49* |
| Водохозяйственный участок и его код | *16.01.02.003* |
| Реквизиты документа, в соответствии с которым установлено право на забор (изъятие) | |
| водных ресурсов и сброс сточных и (или) дренажных вод | *Лицензия на право пользования* |
| *Нет ,* | |
| Описание схемы размещения мест забора (изъятия) водных ресурсов и сброса сточных и (или) дренажных вод, а также узлов приема (передачи) таких вод потребителям | |
| *Источником водоснабжения с. Долгий Мост являются 7 (семь) одиночных водозаборных* | |
| *артезианских скважин с хаотичным расположением на территории поселка. Максимально* | |
| *возможный водоотбор составляет 30,24 м3/сут., фактически йводоотбор составляет* | |
| *30,24 м3/сут. Основные технические характеристики водозаборных скважин приведены в* | |
| *Приложении 1. Водоотбор из водоносного горизонта осуществляется глубинными насосами* | |
| *в водонакопительные емкости по месту расположения водозабора. Из водонакопительных* | |
| *емкостей происходит дальнейшая подача воды в разводящие сет и самотеком. Материал* | |
| *водопроводных сетей –полиэтиленовые трубы низкого давления. Водоводы-Ду 80 мм, улич-* | |
| *ная водопроводная сеть –Ду50 мм, внутриквартальные сети- Ду 3225 мм. Водопроводные* | |
| *очистные сооружения отсутствуют. В связи с исторически сложившимся расположением* | |
| *скважин организация ЗСО невозможна. Систем оборотного и повторного водоснабжения* | |
| *нет. Контроль количества забираемой воды осуществляется частично по приборам учета,* | |
| *частично косвенными методами (по потреблению электроэнергии глубинными насосами и* | |
| *их номинальной производительности) .*  *Учет забора воды осуществляется: 13 скважин -по приборам учета, 22 скважины –косвенными методами . Формы журналов учета приведены в приложении. Сведения о объемеизъятых водных ресурсах будет предоставляться в Красноярскнедра ежеквартально по форме 3.1 в электронном виде и на бумажном носителе до 15 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.* | |

Схема размещения мест забора (изъятия) водных ресурсов и сброса сточных и (или) дренажных вод,а также узлов приема (передачи) таких вод потребителям приведена на рисунке 1, описание элементов схемы и характеристик водохозяйственного баланса, и количества изъятых вод приведено в таблицах 1,2,3. При изменении методов и способов учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, или любых других изменений в системе водопользования, водоснабжения, водопотребления на Предприятии данная Схема, по инициативе нашего Предприятия, будет пересмотрена Предприятием, и согласована в установленном законодательством порядке до введения таких изменений.

**Таблица 3.3.1 Описание и основные показатели элементов схемы размещения мест забора (изъятия) водных ресурсов и сброса сточных и (или) дренажных вод**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  объекта на схеме | Наименование, краткое  описание  объекта  ВНБ | Расчетные  показатели:  Qср тыс.м3/год  Qmax м3/сут  Qmin, м3/сут | Средство  измерения  (или описание  метода определения при отсутствии средств измерения) | Водный объект (водоисточник, приемник)  / Предприятие (водоисточник, приемник)  / № объекта на схеме | | | | Расчетный  показатель  качества  отведенных вод (очистка /количество) |
| Наименование | Код вида | Код  объекта | Код категории  качества воды |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | с. Долгий Мост, ул. А.Помозова,8 | Qср -15,8  Qmax -113  Qmin -11,3 | Учет по потреблению электроэнергии и производительности насоса | СосновкаКар/Ен/2137/68/116/289/49 | 2 | 60 | ПО |  |
| 2 | с. Долгий Мост, ул.Сурикова,3 | Qср -15,8  Qmax -113  Qmin -11,3 | Учет по потреблению электроэнергии и производительности насоса | СосновкаКар/Ен/2137/68/116/289/49 | 2 | 60 | ПО |  |
| 3 | с. Долгий Мост, ул. Заречная,22 | Qср -15,8  Qmax -113  Qmin -11,3 | Модель–ВСКМ 90-50  № ГРСИ -32539-06 | СосновкаКар/Ен/2137/68/116/289/49 | 2 | 60 | ПО |  |
| 4 | с. Долгий Мост, ул.Восточная,13 | Qср -15,8  Qmax -113  Qmin -11,3 | Модель–ВСКМ 90-50  № ГРСИ -32539-06 | СосновкаКар/Ен/2137/68/116/289/49 | 2 | 60 | ПО |  |
| 5 | с. Долгий Мост, ул.Соловьева,45 | Qср -15,8  Qmax -113  Qmin -11,3 | Модель–СТВХ 100  № ГРСИ – 32540-06 | СосновкаКар/Ен/2137/68/116/289/49 | 2 | 60 | ПО |  |
| 6 | с. Долгий Мост, ул.Капустина,13А | Qср -15,8  Qmax -113  Qmin -11,3 | Учет по потреблению электроэнергии и производительности насоса | СосновкаКар/Ен/2137/68/116/289/49 | 2 | 60 | ПО |  |
| 7 | с. Долгий Мост, ул.Первомайская,1стр.3 | Qср -15,8  Qmax -113  Qmin -11,3 | Учет по потреблению электроэнергии и производительности насоса | СосновкаКар/Ен/2137/68/116/289/49 | 2 | 60 | ПО |  |

На 5 скважинах из 7 обслуживающих администрацией Долгомостовского сельсовета установлены приборы учета.

**Сведения о приборах учета забираемых природных вод**

Таблица № 3.3.2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Место установки**  **прибора учета на ВНБ** | **Марка прибора учета, № в реестре средств измерений** | **Дата установки** | **Дата следующей поверки** |
| 1 | с. Долгий Мост, ул. А.Помозова,8 | ВСКМ -90-50  № 3015001291 | 15.06.2015г. | 05.04.2020г. |
| 2 | с. Долгий Мост, ул.Сурикова,3 | ВСКМ -90-50  № 3015000362 | 14.06.2013г. | 04.04.2018г. |
| 3 | с. Долгий Мост, ул. Заречная,22 | СТВХ-100  №3012001333 | 16.06.2012г. | 03.03.2017г. |
| 4 | с. Долгий Мост, ул.Восточная,13 | ВСКМ -90-50  № 3012001543 | 17.04.2012г. | 05.03.2017г. |
| 5 | с. Долгий Мост, ул.Соловьева,45 | ВСКМ -90-50  № 008522020002662 | 15.06.2011г. | 04.04.2017г. |
| 6 | с. Долгий Мост, ул.Капустина,13А | ВСКМ -90-50  № 32539-06 | 15.06.2011г. | 04.04.2017г. |
| 7 | с. Долгий Мост, ул.Первомайская,1стр.3 | ВСКМ -90-50  № 011073087006602 | 15.06.2015г. | 05.04.2020г. |

**3.4. Описание существующих технических и технологических проблем**

- Невозможность организации зон строгой санитарной защиты водозаборных скважин в связи с исторически сложившейся плотностью застройки с. Долгий Мост

- Эксплуатация глубинных насосов без соблюдения требований нормативных документов и инструкций по эксплуатации в связи с жесткими климатическими условиями.

- Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.

- Неравномерность нагрузки на водозаборные сооружения.

- Несоответствие пропускной способности трубопроводов существующим и планируемым к подключению нагрузкам.

- Кустарная прокладка сетей водопровода населением без соответствующих обосновывающих расчетов диаметр

- Централизованным водоснабжением не охвачено более 85% индивидуальной жилой застройки.

- Действующие ВЗУ не все оборудованы установками обезжелезивания и установками для профилактического обеззараживания воды.

- Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта.

- Невозможность организации зон строгой санитарной защиты водозаборных скважин в связи с исторически сложившейся плотностью застройки с. Долгий Мост.

- Отсутствие источников водоснабжения и магистральных водоводов на территориях существующего и нового жилищного фонда замедляет развитие сельского поселения в целом.

**3.5 Существующие балансы водопотребления и потребители**

Общий водный баланс подачи и реализации воды, включая оценку   
и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке.

Неучтённые расходы включают в себя потери воды при передаче потребителям

Таблица водопотребления. Существующее положение на 2016г.

**Таблица 3.5.1 (начало) Водохозяйственный баланс водопользователя**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Производство (наименование источника) | Водопотребление, тыс. м3/год | | | | | Оборотная вода, тыс. м3/год | Повторно-используемая вода, тыс. м3/год | Безвозвратное потребление /потери, тыс. м3/год |
| Всего | в т.ч. на  производственные  нужды | | в т.ч. на хозяйственно - бытовые  нужды | в т.ч. передано другим  потребителям |
| воды  технического  качества | воды  питьевого качества |

**Таблица 3.5.1. (окончание)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Водоотведение, тыс. м3/год | | | | | Примечание\* |
| Всего | в водный объект | Рельеф | Производственные сточные воды | Хозяйственно-бытовые сточные воды |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 21,12 | - | 21,12 | 0,96 | 20,16 | 1,06 |

**«Сведения об использовании воды за 2015 год**

**Администрация Долгомостовского сельсовета**

(название организации)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Сравниваемые параметры** | **В 2014 год**  (предшествующий отчетному)  **тыс.м3** | **В 2015 год**  (отчетный)  **тыс.м3** | **Причины изменений** |
| **Код водохозяйственного участка\* 16.01.02.002** | | | |
| **Забрано воды всего, в т.ч из:** | **30,24** | **30,24** |  |
| -Поверхностного водного объекта |  |  |  |
| -Подземного водного объекта | 30,24 | 30,24 |  |
| -Получено от поставщика |  |  |  |
| **Использовано воды всего, в т.ч. на:** | **29,92** | **29,92** |  |
| -Питьевые и хозяйственно бытовые нужды: | 26,12 | 26,12 |  |
| -из них на нужды населения; | 25,92 | 25,92 |  |
| -Производственные нужды; | 1,04 | 1,04 |  |
| -Сельхоз водоснабжение; |  |  |  |
| -Орошение регулярное; |  |  |  |
| -Прудовое рыбное хозяйство; |  |  |  |
| -Поддержка пластового давления; |  |  |  |
| -Прочие виды использования (необходимо указать на какие именно) | 2,76 | 2,76 |  |
| **Потери при транспортировке** | **0,32** | **0,32** |  |
| **Допустимый объем забора воды** |  |  |  |
| **Передано без использования, всего, в том числе:** |  |  |  |
| ГУИВ получателя |  |  |  |
| Необходимо перечислить все организации (приложение реестра) |  |  |  |
| **Передано после использования, всего, в том числе:** |  |  |  |
| Необходимо перечислить все организации (приложение реестра) |  |  |  |
| **Расход воды в системах водоснабжения:** |  |  |  |
| -оборотное; | 0,00 | 0,00 |  |
| -повторное; | 0,00 | 0,00 |  |

**Таблица 3.5.2.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Водохозяйственный баланс** | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |
| № п/п | Объект водопотребления | Ед.из-мерения | Коли-чество | Рабочие дни | Норма водопот-ребления, м3/сут | водопотребление | | | |  |  | Норма водо-отведе-ния, м3/сут | водоотведение | | |  |  |  |  | |  | Безвозврат-ные потери | | | безвозвратное водопотреб-ление | |
|  |  |  |  |  |  | Водо-провод | | Скважины | | Повторное использо-вание | | | кан.коллектор | | река |  | рельеф | | Повтор-ноеисполь-зование | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  | м3/сут | м3/год | м3/сут | м3/год | м3/ сут | м3/ год | | м3/ сут | м3/ год | м3/ сут | м3/ год | м3/сут | м3/год | м3/сут | | м3/год | м3/сут | м3/год | м3/сут | | м3/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | 21 | 22 | 23 | 24 | | 25 |
| **1** | **Итого по предприятию в т.ч.** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |
| ***хозяйственно-питьевые нужды всего, в т.ч.:*** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |
| ***хозяйственно-питьевые нужды предприятия*** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |
| ***хозяйственно-питьевые нужды населения*** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |
| *5* | *Жилые дома в водопроводом и сливом* | *чел* | *242* | *365* | *0,115* |  |  | 0,115 | 10157,95 |  |  | 0,115 |  |  |  |  | 0,115 | 10157,95 |  | |  |  |  |  | |  |
| *6* | *Жилые дома в водопроводом без слива* | *чел* | *3858* | *365* | *0,1* |  |  | 0,1 | 140817,00 |  |  | 0,1 |  |  |  |  | 0,1 |  |  | |  |  |  |  | |  |
| *7* | *Водоразбор из уличных водоразборных колонок (9 месяцев)* | *чел* | *1277* | *273* | *0,053* |  |  | 0,053 | 18476,91 |  |  | 0,053 |  |  |  |  | 0,053 |  |  | |  |  |  |  | |  |
| *8* | *Водоразбор из уличных водоразборных колонок , летний водопровод (3 месяца)* | *чел* | *538* | *92* | *0,1* |  |  | 0,1 | 4949,60 |  |  | 0,1 |  |  |  |  | 0,1 |  |  | |  |  |  |  | |  |
| *9* | *Водоразбор из уличных водоразборных колонок (3 месяца)* | *чел* | *739* | *92* | *0,053* |  |  | 0,053 | 3603,36 |  |  | 0,053 |  |  |  |  | 0,053 |  |  | |  |  |  |  | |  |
| *10* | *По приборам учета* | *чел* | *387* | *365* | *0,056* |  |  | 0,056 | 7910,28 |  |  | 0,056 |  |  |  |  | 0,056 | 2841,16 |  | |  |  |  |  | |  |
| ***хозяйственно-питьевые нужды прочих потребителей*** | | | | |  |  |  |  | **23984,03** |  |  |  |  |  |  |  |  | **5696,90** |  | |  |  |  |  | | **3257,00** |
| *11* | *Бюджетные потребители* |  |  | *255* |  |  |  | 61,5189 | 15687,33 |  |  |  |  |  |  |  |  | 4928,4 |  | |  |  |  |  | |  |
| *12* | *Прочие потребители* |  |  | *255* |  |  |  | 32,5361 | 8296,7 |  |  |  |  |  |  |  |  | 768,5 |  | |  |  |  |  | | 3257 |
| ***производственные нужды предприятия*** | | |  |  |  |  |  |  | ***967,195*** |  |  |  |  |  |  |  |  | ***966,284*** |  | |  |  |  |  | | ***0,911*** |
| *13* | *Мойка легковых автомобильной техники и тракторов* | *ед.* | *28* | *255* |  |  |  |  | *71,9* |  |  |  |  |  |  |  |  | *71,90* |  | |  |  |  |  | |  |
| *14* | *Запрака радиаторов автомобилей* | *ед.* | *11* | *255* | *0,00009* |  |  |  | *0,15* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | | *0,15* |
| *15* | *Запрака радиаторов тракторов\*\** | *ед.* | *10* | *255* | *0,0011* |  |  |  | *0,760* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | | *0,76* |
| **Безвозвратное водопотребление** - водопотребление без возврата воды в водный объект, включающее использование воды в качестве составляющей готового продукта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |
| **Безвозвратные потери воды** - испарение, унос, естественное испарение, транспирация, фильтрация и др. | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |

**Потребители воды (население) с. Долгий Мост**

Таблица № 3.5.3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Местоположение  водонапорных башен | Количество человек | | | |
| Всего | Центральный водопровод | от ВНБ | По приборам учета |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  | **Администрация Долгомостовского сельсовета**  **Ул. Соловьева,45** |  |  |  |  |
| 1 | с. Долгий Мост, ул. А.Помозова,  с № 10 по №26, с №13 по №29  №25а, 25б, 25и | 67 | 67 |  |  |
| 2 | с. Долгий Мост, ул. Соловьева с № 40 по № 50, с №39 по № 43 | 30 | 30 |  |  |
| 3 | с. Долгий Мост, улПервомайская № 31 | 7 | 7 |  |  |
| 4 | с. Долгий Мост, ул. Комсомольская, № 50 | 6 | 6 |  |  |
|  | **Ул. Восточная, 13** |  |  |  |  |
| 5 | с. Долгий Мост, ул Восточная с № 4 по № 12, с № 3 по № 9 | 47 | 47 |  |  |
| 6 | с. Долгий Мост, ул Горького, № 47- 51 | 7 | 7 |  |  |
|  | **Ул. Капустина,13А** |  |  |  |  |
| 7 | с. Долгий Мост, ул. Капустина с № 1 по № 6,№ 9 | 29 | 29 |  |  |
|  | с. Долгий Мост, ул Дзержинского, 3 15,17,32 | 9 | 9 |  |  |
|  | **Ул Сурикова, 3** |  |  |  |  |
| 8 | с. Долгий Мост, ул. Сурикова, 3А, ул. Советская, 58 | 4 | 4 |  |  |
|  | **Ул. Заречная,22** |  |  |  |  |
| 9 | с. Долгий Мост, ул. Заречная,24 кв.1 и кв.2 | 5 | 5 |  |  |
| 10 | с. Долгий Мост, ул. Заречная водоразборные колонки – 5 штук с № 1 по № 21 и с № 2 по № 22 | 95 | 95 |  |  |
|  | **Ул. Первомайская,1 стр.3** |  |  |  |  |
| 11 | с. Долгий Мост, ул Капустина с № 33 по №45, с 348 по № 50 | 34 | 34 |  |  |
|  | **ИТОГО:** | **340** | **340** |  |  |
| 37 | ООО «Абанское АТП» | 179 | 84 | 95 | - |
|  | **ИТОГО:** | **373** | **158** | **215** | **-** |

**Подключенные объекты к источникам водоснабжения**

Таблица № 3.5.4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ВНБ** | **Наименование абонента** | **Адрес** |
| с. Долгий Мост, ул. Соловьева,45 | Детский сад | ул. Ленина ,97 |
| Администрация сельсовета | ул. А.Помозова,16 |
| Аптека | ул. А.Помозова,11 |
| с. Долгий Мост,  ул. Капустина,13А | ООО «Новинка» - магазин, пекарня | Ул Капустина,13 |
|  | ИП Томсенская Е.В –магазин, пекароня | Ул. Ленина, 68 |
| с. Долгий Мост,  ул Заречная,22 | ИпКоханькова Е.В - магазин | Ул. Заречная, 1б |
|  | Долгомостовская участковая больница | Ул. Заречная,28, стр.1, стр.2, стр.3, стр.4, |
| с. Долгий Мост,  ул. Сурикова,3 | Долгомостовская СОШ им. А.Помозова | Ул. Дзержинского,22 |

**3.6. Обоснование объемов производственных мощностей**

Развитие систем водоснабжения на период до 2026 года учитывает

мероприятия по реорганизации пространственной организации Долгомостовского сельского поселения Абанского района:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой дачной застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки;

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2026 года и подключения 50% населения к централизованным системам водоснабжения.

- динамика роста численности населения получена

расчетным путем, исходя из данных по планируемому развитию жилищного фонда на расчетный срок и его обеспеченности на одного человека.

Жилищное строительство на период до 2026 года планируется с постепенным небольшим нарастанием ежегодного ввода жилья до достижения благоприятных жилищных условий.

**3.7. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения**

Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения населенного пункта сельского поселения принимаются артезианские скважины и шахтные колодцы.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении.

Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки. Благоустройство жилой застройки для сельского поселения принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчетного срока (2026 год) оборудуется внутренними системами водоснабжения и канализации;

- существующий сохраняемый малоэтажный жилой фонд оборудуется ванными и местными водонагревателями;

- новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями;

В настоящее время нормы водопотребления в Долгомостовском сельском поселении Абансккого района:

- жилой застройки с водопроводом и выгребными ямами при круглогодичном проживании – 3,5 куб.м. в месяц.

- жилой застройки, с постоянным проживающим населением пользующихся водоразборными колонками – 1,8 куб. м. в месяц

Развитие систем водоснабжения на период до 2026 года учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

В результате реализации программы должно быть обеспечено развитие сетей централизованного водоснабжения, а так же с 50% подключением их к централизованным системам водоснабжения. Прирост численности постоянного населения на расчетный срок представлен в таблице 3.7.1

Таблица 3.7.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | населенный пункт | Число постоянных хозяйств/ перспектив | Количество населения | | |
| Современное состояние, 2016 г | Расчетный срок - 2026г. | |
| Прирост | Итого |
| 1 | с. Долгий Мост | 1050 / 1075 | 2275 | 25 | 2300 |
|  | Итого: |  | 2300 | 25 | 2300 |

Динамика роста численности населения в населенном пункте получена расчетным путем, исходя из данных по планируемому развитию жилищного фонда на расчетный срок в населенном пункте и его обеспеченности на одного человека.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для потребителей. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения зависит от степени санитарно-технического благоустройства населённого пункта и районов жилой застройки.

**3.8. Перспективная схема водоснабжения**

Источником водоснабжения населенного пункта Долгомостовского сельского поселения Абанского района на расчетный срок предусматривается 50%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства. Водоснабжение населенного пункта организуется от существующих, требующих реконструкции и планируемых водозаборных узлов (ВЗУ). Увеличение водопотребления поселения планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности и прироста населения.

Запасы подземных вод в пределах сельского поселения по эксплуатируемому водоносному горизонту неизвестны, поэтому следует предусмотреть мероприятия по их оценке. На территории поселения сохраняется существующая и, в связи с освоением новых территорий, будет развиваться планируемая централизованная система водоснабжения.

Состав и характеристика ВЗУ определяются на последующих стадиях проектирования. Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 50%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Площадки под размещение новых водозаборных узлов согласовываются с органами санитарного надзора в установленном порядке после получения заключений гидрогеологов на бурение артезианских скважин. Выбор площадок под новое водозаборное сооружение производится с учетом соблюдения первого пояса зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений.

Для улучшения органолептических свойств питьевой воды на всех водозаборных узлах следует предусмотреть водоподготовку в составе установок обезжелезивания и обеззараживания воды. Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

Для нормальной работы системы водоснабжения Долгомостовского сельского поселения планируется:

- реконструировать существующие ВЗУ в населенном пункте с центральным водопроводом;

– замена оборудования, выработавшего свой амортизационный срок (глубинные насосы, центробежные насосы) и со строительством узла водоподготовки;

- получить гидрогеологические заключения по площадкам, отведенным для размещения новых водозаборных узлов в зонах капитального строительства населенных пунктов. Для соблюдения зоны санитарной охраны І пояса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения» и СП 31.13330.2012 СНиП 2.04.02-84\* « Водоснабжение наружной сети и сооружений» площадь каждого водозаборного узла принимается не менее 0,5 га;

**3.9 Характеристика планируемого развития территории Долгомостовского сельсовета**

. На данный момент территория свободна от застройки. С севера с участком граничит территория существующей усадебной застройки, с востока и запада свободная от застройки территория, с востока производственная территория. С востока и запада территория ограничена существующими автодорогами.

Размеры земельных участков каждого из домов имеют площадь от 1500 до 2359 м2. Расчетная численность населения 305 человек.

На данный момент территория обеспечена внешней транспортной инфраструктурой. Для создания внутренней транспортной инфраструктуры, проектом предусмотрено устройство внутриквартальных проездов. По направлениям основных пешеходных потоков вдоль улиц и проездов предусмотрено устройство тротуаров.

На территории общего пользования не занятой проездами и тротуарами предусмотрено создание озеленения (газонов с посевом многолетних трав).

Организация рельефа выполнена с максимальным сохранением существующих отметок, в увязке с прилегающей территорией и обеспечивает отвод поверхностных дождевых и талых вод с территории

застраиваемых земельных участков.

**4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ**

**4.1 Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения**

Для осуществления мероприятий предлагается:

* выполнить гидрогеологические изыскания для определения и обоснования места расположения перспективного водозабора;
* строительство водозабора на основе артезианских скважин для добычи подземных вод. Водозабор разместить в районе действующей водонапорной башни по адресу ул. Соловьева,45
* капитальный ремонт водонапорной башни с емкостью 20 куб.м высотой опоры 18 м в с. Долгий Мост, ул. Соловьева,45
* капитальный ремонт сетей водоснабжения из труб полиэтиленовых по ГОСТ 15899 – 2001 марки «Т». Водопроводные сети прокладываются согласно требований СНиП 2.04.02-84\*;
* водопроводные колодцы строить сборные, из элементов железобетонных, согласно ТП 901-09-11.84, либо герметичные колодцы, из полиэтилена выполненные из частей фасонных и деталей труб «Корсис» по ТУ 2291-011-59355492-2006. Глубина заложения сетей водопровода должна быть на 0,5м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры;
* поэтапная перекладка изношенных участков действующей водопроводной сети и замена технологического оборудования, исчерпавшего свой технологический и временной ресурс;
* Водозаборные, и водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии с СП 31.13330.2012 и СанПиН 2.1.4.1110-02.;
* предлагается при реконструкции и капитальном ремонте сооружений систем водоснабжения и их оборудования применять решения, обеспечивающие ресурсо и энергосбережение, снижение затрат на их последующую эксплуатацию;
* водозаборные сооружения централизованных систем водоснабжения оборудовать системами очистки и обеззараживания воды в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 к качеству питьевой воды. Качество воды нецентрализованных систем водоснабжения должно удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.4.1175-02.;
* для учёта водопотребления и рационального использования воды предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом в соответствии с гл.5.2 п.5.2. СП 30.13330.3012.;
* водомерными узлами планируется также оснастить все насосные станции первого подъема.
* выполнить работы по анализу и оценке состояния и воспроизводства ресурсной базы подземных вод на территории Долгомостовского сельского поселения Абанского района.
* разработка рабочей программы производственного контроля качества

воды.

**5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ**

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;

- строительно-монтажные работы;

- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических

характеристик;

- приобретение материалов и оборудования;

- пусконаладочные работы;

- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);

- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства производственных объектов централизованных систем водоснабжения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Сметная стоимость в текущих ценах – это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учетом всех вышеперечисленных составляющих..

Сметная стоимость строительства и реконструкции объектов определена в ценах 2015 года. За основу принимаются сметы по имеющейся проектно-сметной документации

И сметы - аналоги мероприятий (объектов), аналогичным приведенным в схеме с учетом пересчитывающих коэффициентов.

**Предварительный расчет стоимости выполнения работ.**

**на водоснабжение с Долгий Мост**

1. **ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ**

Таблица 5.1

| **№**  **п/п** | **Наименование работ** | **Ед.**  **изм.** | **Объем работ** | **Общая стоимость, тыс. руб.** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **до 2019г.** | **до 2026г** | **всего** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |  | **5** | **6** |
| 1 | Строительство водопровод из труб ПЭ 100 по ГОСТ 15899 – 2001 марки «Т» Ø110 | км | 0,6 | 170,0 | 180,0 | 350,0 |
| 2 | Строительство водопровод из труб ПЭ 100 по ГОСТ 15899 – 2001 марки «Т» Ø50 | км | 0,5 | 150,0 | 150,0 | 300,,0 |
| 3 | Капитальный ремонт артезианской скважины с. Д-Мост ул. Соловьева, 45 | шт. | 1 | 2240,0 |  | 2240,0 |
| 4 | Установка узла учета на ВЗУ | шт. | 4 | 125,0 | 125,0 | 250,0 |
| 5 | Анализ и оценка состояния и воспроизводства ресурсной базы подземных вод на территории Долгомостовского сельского поселения Абанского района | копл | 1 | 1500,0 | 1500,0 | 3000,0 |
| 6 | Кпаитальный ремонт водонапорной башни с емкостью 20 м3 с высотой опоры 18 мв с. Д-Мост ул. Соловьева, 45 | шт. | 1 | 800,0 |  | 800,0 |
| 10 | Установка системы очистки питьевой воды на действующем ВЗУ | шт. | 2 | 2000,0 | 2000,0 | 4000,0 |
| 11 | Мероприятия по устройству зоны санитарной охраны 1-го водозабора | ед. | 4 | 1125,0 | 1125,0 | 2250,0 |
| 12 | Разработка рабочей программы производственного контроля качества воды | ед | 1 | 150,0 | 150,0 | 300,0 |
|  | **Итого:** |  |  |  |  | **13490,0** |

**5.1. Основные финансовые показатели**

7.1. Сводная потребность в инвестициях на реализацию мероприятий

Программы

Реализация мероприятий программы предполагается не только за счет средств

организации коммунального комплекса, полученных в виде платы за подключение, но и за счет средств внебюджетных источников (частные инвесторы, кредитные средства, личные средства граждан).

Общая сумма инвестиций, учитываемая в плате за подключение на реализацию мероприятий программы составит 1702 тыс. рублей, и в счет надбавок к тарифам 1702 тыс. рублей

7.2. Структура финансирования программных мероприятий.

Общий объем финансирования программы развития схем водоснабжения в 2017-2026 годах составляет:

- всего - 13490,0 тыс. рублей;

- в том числе:

- местный бюджет 663,0 тыс. рублей;

- краевой бюджет –4596,0 тыс. рублей;

- обслуживающая организация 1740,0 тыс. рублей;

- население – 537,0 тыс. рублей;

- внебюджетные источники – 5954,0 тыс. рублей

Плата за работы по присоединению внутриплощадочных или внутридомовых сетей построенного (реконструированного) объекта капитального строительства в точке подключения к сетям инженерно-технического обеспечения водоснабжения в состав платы за подключение не включается.

Указанные работы могут осуществляться на основании отдельного договора, заключаемого организацией коммунального комплекса и обратившимися к ней лицами, либо в договоре о подключении должно быть определено, на какую из сторон возлагается обязанность по их выполнению.

**Финансирование программы на 10 лет (тыс. руб.)**

Таблица 5.1.1.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Услуга | Обслуживающая организация | Местный бюджет | Краевой бюджет | Население | Инвестиции | ВСЕГО |
| Водоснабжение | 1740,0 | 663,0 | 4596,0 | 537,0 | 5654,0 | 13490,0 |

**5.2 Сроки и этапы реализации схемы водоснабжения**

Сроки реализации схемы с 2017-2026г.

**5.3 Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы водоснабжения.**

В результате реализации схемы водоснабжения:

- около 50% потребителей будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоснабжения и водоотведения

- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;

- будет улучшена экологическая ситуация.

Реализация программы направлена на увеличение мощности по водоснабжению для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов Долгомостовского сельского поселения Абанского района в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2017 – 2026г.

*Схема водоснабжения подлежит ежегодному уточнению. Уточнение схемы водоснабжения осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства*

*Уведомление о проведении ежегодного уточнения схемы водоснабжения размещается не позднее 15 января года, предшествующего году, на который уточняется схема. Предложения от ресурсоснабжающей организации и иных лиц по уточнению схемы водоснабжения принимаются до 1 марта.*