КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

ИДРИНСКИЙ РАЙОН

АДМИНИСТРАЦИЯ БОЛЬШЕТЕЛЕКСКОГО СЕЛЬСОВЕТА

Р А С П О Р Я Ж Е Н И Е

09.10.2013 с. Большой Телек № 20-р

Об утверждении схемы водоснабжения

и водоотведения Большетелекского сельсовета

Идринского района Красноярского края

на период до 2023 года

 На основании Федерального закона № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», ст. 14 Устава Большетелекского сельсовета:

 1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Большетелекского сельсовета Идринского района Красноярского края на период до 2023 года.

 2. Распоряжение вступает в силу со дня подписания.

Глава сельсовета А.В.Шарков

Утверждена

 Распоряжением Главы

 Большетелекского сельсовета

от 09.10.20113. № 20-р

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**БОЛЬШЕТЕЛЕКСКОГО СЕЛЬСОВЕТА**

**ИДРИНСКОГО РАЙОНА**

**КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

**НА ПЕРИОД ДО 2023 ГОДА**

с. Большой Телек 2013 год

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**Общие положения**

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

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Большетелекского сельсовета, Идринского района, Красноярского края являются: Федеральный закон от 07.12.2011 ода №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении». Генеральный план поселения находится на стадии разработки.

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 10 лет.

**Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:**

- повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;

- минимизация затрат на водоснабжение и водоснабжения в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;

-обеспечение жителей Большетелекского сельсовета, при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно-питьевого назначения.

**Сведения о водоснабжении по поселению.**

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БОЛЬШЕТЕЛЕКСКОГО

СЕЛЬСОВЕТА ИДРИНСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

В состав МО Большетелекский сельсовет входят один населённых пункт, в том числе

1. с. Большой Телек

 Общая площадь – 3727,0 га

 Численность населения (2013г.) - 541 чел.

 Общая площадь жилищного фонда (2013г.) / численность дворов - 12503 кв.м./ 208 дворов.

**Физико-географическая характеристика территории, анализ источников водоснабжения**

 Село Большой Телек (основано в 1929 году),муниципальное образование Большетелекский сельсовет находится в восточной части Идринского района. Административный центр находится в с. Большой Телек.

 Растительный покров территории представлен травянисто-злаковой и кустарниковой растительностью.

 Природно-климатические условия: климат резко континентальный, средне-годовая температура воздуха составляет -0,9 градусов по цельсию. Продолжительность отопительного периода 235 суток. Сумма осадков за год 381 мм.

 Грунты представлены суглинками четвертичного возраста, ниже залегают элювиальные щебенистые грунты, подстилающиеся трещиноватыми песчинками девонского возраста. Грунтовые воды до глубины 12 м не встречены.

Основными природными ресурсами поселения являются подземные источники воды хозяйственно-питьевого назначения, строительная глина, песок, гравийно-песчаная смесь и др.

**Раздел 1. Сведенья о водоснабжении**

**1.1. Проектные решения.**

На территории Большетелекского сельсовета расположены 2 артезианских скважины, все скважины являются муниципальной собственностью Большетелекского сельсовета.

Водоснабжение сельского поселения на перспективу предусматривается из подземных источников путем расширения водозаборов, модернизации существующих сетей и сооружений централизованного водоснабжения, строительства новых с применением современных технологий и материалов.

Строительству водозаборных сооружений в каждом конкретном случае должны предшествовать специальные гидрогеологические изыскания. Для всех водозаборов предусматриваются установки по обеззараживанию воды.

Схемой предполагается 100% обеспечение жителей поселения чистой питьевой водой в расчетный срок.

В качестве основных источников водоснабжения Большетелекского сельского поселения для хозяйственно-питьевых, промышленных и сельскохозяйственных нужд принимаются подземные источники, которые используются и в настоящее время. Возможным источником водоснабжения для технических нужд являются поверхностные источники.

Проектные решения водоснабжения населённого пункта Большетелекского сельсовета Идринского района базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности, на основе Генерального плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

**1.2 Источники водоснабжения, схема развития инженерной инфраструктуры в границах населённых пунктов. Характеристика существующего состояния системы водоснабжения Большетелекского сельсовета**

Система водоснабжения населённого пункта Большой Телек централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная – по назначению**.**

Подача воды питьевого качества предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды, полив и на пожаротушение.

Водоснабжение Большетелекского сельсовета осуществляется из 2 водозаборных скважин.

**с. Большой Телек**

- скважина №1 – 10,0 м³/час, насос ЭЦВ-6

Протяженность водопроводной сети составляет 7000 метров, имеется 1 водонапорная башня, с объемом бака 65м³.

Водопровод построен в 1971 году.

- скважина №2- 10,0 м³/час, насос ЭЦВ-6

Протяженность водопроводной сети составляет 7000 метра, имеется 1 водонапорная башня с объемом бака 65м³.

Водопровод построен в 1989 году.

Вопросами по обеспечению населения хозяйственной и питьевой водой занимается Администрация сельского поселения. Источниками водоснабжения, являются подземные воды. Для добычи воды используется глубоководные скважины, не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок. Зоны санитарной охраны водных источников имеются. Модернизация, капитальный ремонт и строительство сооружений водоснабжения и водоотведения не производятся. Одной из причин неудовлетворительного качества воды, подаваемой населению, является высокая изношенность водопроводных сетей. Отсутствие генеральных схем развития водопроводов. Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети. Значительны объемы потерь, утечек водопроводной воды, вызванные высокой степенью износа сетей и оборудования.

Техническое состояние существующих сетей и сооружений водопровода, в виду их длительной эксплуатации, снижает уровень подготовки воды питьевого качества. Требуется ремонт водопроводных сетей и реконструкция водозаборных сооружений. Вода должна отвечать требованиям норм децентрализованных и централизованных систем питьевого водоснабжения.

Под реконструкцией водозаборных сооружений подразумевается приобретение и монтаж установки по очистки и обеззараживанию воды.

Ремонт водопроводов и реконструкция водозаборных сооружений возможна при условии выделения поселению субсидий из краевого бюджета.

**1.3 Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения по поселению:**

1.Несоответствие объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам (неудовлетворительное санитарно-техническое состояние систем водоснабжения, не позволяющее обеспечить стабильное качество воды в соответствии с гигиеническими нормативами).

2. Отсутствие зон санитарной охраны. Либо несоблюдение должного режима в пределах их поясов, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ и микроорганизмов.

3. Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений (установок по обеззараживанию) на водопроводах, подающих потребителям воду.

4. Отсутствие современных технологий водоочистки.

5. Высокая изношенность головных сооружений и разводящих сетей.

6. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

Для гарантированного водоснабжения населенного пункта Большетелекского сельсовета, при полном благоустройстве (устройство водопроводных сетей внутри каждого дома, общественных зданий и зданий коммунального назначения) проектом в перспективе необходимо предусмотреть:

- Капитальный ремонт водопроводных сетей с. Большой Телек;

- Капитальный ремонт существующих глубоководных скважин с заменой технологического оборудования и ремонтом оголовка, выполнить ряд мероприятий: демонтаж насоса и обсадных труб. Прокачка эрлифтом в течение двух суток;

- Развитие действующей сети водопровода.

- Поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.

Водопроводную сеть необходимо планировать на перспективу

диаметр. 100 мм. полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

**1.4 Мероприятия по модернизации и развитию водоснабжения населённого пункта Большетелекского сельсовета**

1. Капитальный ремонт водопроводной сети с. Большой Телек – 2014-2015 годы.

Объём капитальных вложений 2 500 000 рублей.

2. Приобретение и монтаж типовой установки по очистке и обеззараживанию воды на водонапорных башнях в с. Большой Телек 2015-2016 годы.

Объем капитальных вложений 4 400 000 рублей.

3. Оснащение приборами учета двух водозаборных скважин. 2015-2017 годы. Объём капитальных вложений 100 000 рублей

 **1.5 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения**

Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация зон санитарной охраны из трех поясов:

-в первый пояс зон санитарной охраны включается территория в радиусе 30-50 м. вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц, не работающих на головных сооружениях;

- второго и третьего – режимов ограничения. В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надежную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями Сан Пин 2.1.4.1110-02

«Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

 **Раздел 2. Сведения о системе водоотведения по сельскому поселению.**

 **2.1. Проектные решения**

В населенном пункте Большетелекского сельского поселения централизованная система хозяйственно-бытовой канализации отсутствует. Индивидуальные жилые дома оборудованы уборными с накопительными емкостями для приема сточных вод или надворными уборными с последующей утилизацией хозяйственно-фекальных стоков в компостные ямы. Очистка жидких бытовых отходов из накопительных емкостей и приемных емкостей надворных уборных осуществляется ассенизационной машиной с вывозом на рельеф.

**Нормы расхода сточных вод.**

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом в соответствии со СНиП 2.04.03-85, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления без учета полива.

 **2.2 Проектные предложения.**

Жилые дома частной застройки поселения, не имеющие систем водоснабжения и канализации, оборудуются надворными уборными с бетонными выгребами с очисткой их ассенизационными машинами.

При условии строительства районных блочно модульных очистных сооружений в с.Идринское, утилизацию жидких бытовых отходов с населённого пункта Большетелекского сельсовета предполагается вывозить в указанные очистные сооружения.

Для вновь строящегося жилого фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения должно предусматриваться обеспечение земельных участков сетями водоснабжения и водоотведения.

 **Раздел 3. Ожидаемые результаты**

1. Создание оптимизированной коммунальной инфраструктуры сельского населенного пункта.

2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.

3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.

4. Улучшение экологической ситуации на территории Большетелекского сельского поселения Идринского района Красноярского края.

5. Увеличение мощности системы водоснабжения.