**Администрация Боготольского сельсовета**

**Боготольского района**

**Красноярского края**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

19.12.2013 № 81

Об утверждении схемы водоснабжения

на территории Боготольского сельсовета

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», статьей 31 Устава Боготольского сельсовета Боготольского района Красноярского края,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить разработанную схему водоснабжения на территории Боготольского сельсовета, Боготольского района Красноярского края на период с 2014 по 2030 годов согласно приложению.

2. Настоящее постановление опубликовать в общественно-политической газете «Земля боготольская» и разместить на официальном сайте администрации Боготольского района в сети Интернет [www.bogotol-r.ru](http://www.bogotol-r.ru), на странице администрации Боготольского сельсовета.

3. Контроль над исполнением данного постановления отставляю за собой.

4. Постановление вступает в силу в день, следующий за днем его официального опубликования.

Глава Боготольского сельсовета С.А. Филиппов

 **УТВЕРЖДАЮ:**

 **Глава**

 **Боготольского сельсовета**

 **Боготольского района**

 **Красноярского края**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.А. Филиппов**

 **«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2013г**

**С Х Е М А**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**НА**

**ТЕРРИТОРИИ**

**БОГОТОЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА**

**БОГОТОЛЬСКОГО РАЙОНА**

**КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

**НА ПЕРИОД С 2014 ПО 2030 ГОДА**

**(ПРОЕКТ)**

**2013 год**

 **ОГЛАВЛЕНИЕ:**

Оглавление………………………………………………….. 2

Введение ……………………………………………………..3

Глава 1. «Схема водоснабжения»…………………………..4

Раздел 1. Общие сведения…………………………………….4

Раздел 2. Цели и задачи разработки схем водоснабжения……..5

Раздел 3. Существующие положения в сфере водоснабжения…..12

Раздел 4. Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и удельное водопотребление………………………17

Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения…………………………………….23

Раздел 6. Перспективное потребление ресурсов в сфере водопотребления в административных границах поселения…………………………….23

Раздел 7. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения……………………………………………………….23

Приложения:

 № 1 – Схема водопроводных сетей в с. Боготол;

 №2 – Схема водопроводных сетей в с. Медяково;

 №3 - Схема водопроводных сетей д. Владимировка, ул. Первомайская;

 №4 – Схема водопроводных сетей в д. Владимировка, ул. Стройка, ул. Школьная, ул. Молодежная;

 №5 – протокол лабораторных испытаний № 301-1470 от 10.07.2013г.;

 №6 – протокол лабораторных испытаний № 301-1330 от 04.07.2013г.

**ВВЕДЕНИЕ.**

Схема водоснабжения Боготольского сельского поселения Боготольского муниципального района Красноярского края на период с 2014 по 2030 года разработана на основании следующих документов:

-Распоряжение № 59-р от 12 марта 2013 года главы администрации Боготольского района Красноярского края «Об утверждении плана – графика разработки схем водоснабжения Боготольского района на 2013 – 2013 года»;

- Распоряжение № 139-р от 08.07.2013 года «О внесении изменения в распоряжение администрации Боготольского района от 12.03.2013г № 59-р «Об утверждении плана – графика разработки схем водоснабжения Боготольского района на 2013- 2030 года»;

- Распоряжение № 140-р от 08.07.2013 главы администрации Боготольского района Красноярского края о разработке схем водоснабжения поселений Боготольского района на 2014-2030 года;

- 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;

-Федеральный закон от 07 .12.2011 № 416-ФЗ « О водоснабжении и водоотведении»;

- Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Боготольском сельском поселении Боготольского муниципального района Красноярского края.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

– в системе водоснабжения – водозаборы (подземные – скважины), водобашни, магистральные сети водопровода.

Схема включает:

– паспорт схемы;

– пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения Боготольского сельского поселения Боготольского муниципального района и анализом существующих технических и технологических проблем.

**Цели схемы:**

– обеспечение развития систем централизованного водоснабжения для

существующего, а также объектов социально-культурного назначения в период по 2030 года;

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

– улучшение работы систем водоснабжения;

- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям.

**Глава 1. «Схема водоснабжения»**

**Раздел 1. Общие сведения**.

 **1.1. Общие сведения о Боготольском сельском поселении Боготольского муниципального района Красноярского края.**

Территория муниципального образования Боготольский сельсовет расположена в южной части Боготольского района Красноярского края. На севере граничит с муниципальным образованием Чайковским и Вагинским сельсоветом, на востоке – с муниципальными образованиями Критовский и Краснозаводской сельсоветов, на юге – с Назаровским районом и на западе - с муниципальным образованием Александровский, Большекосульский, Юрьевский сельсоветов и землями г. Боготол.

Центром муниципального образования является село Боготол.. Связь с центром района г. Боготол, расположенным на расстоянии 8 км., осуществляется по автомобильной дороге в основном с асфальтовым и гравийным покрытием.

Климат. Согласно схеме агроклиматического районирования, территория муниципального образования расположена в умеренно прохладном агроклиматическом районе, недостаточно влажном подрайоне.

Климат резко континентальный с большими амплитудами колебания температур. Зима холодная и продолжительная, начинается с середины – конце октября и продолжается 6 месяцев. Лето теплое с суммой положительных температур свыше 10о С составляет 1675о С. Среднегодовая температура воздуха равна – 0,4о С. Вегетационный период с температурой воздуха выше + 10о С составляет 110 дней. Среднегодовое количество осадков 411 мм в год.

Преобладающим направлением ветра, как в течение года, так и в летний период является юго – западное.

Рельеф широко – увалистый, центральная часть территории занята поймой реки Чулым ее притоками.

Гидрографическая сеть представлена рекой Чулым и мелкими реками, и ручьями.

Почвенный покров представлен, в основном, почвами черноземного типа. Реже встречаются серые, темно – серые, лугово – черноземные, луговые, пойменные и болотные почвы.

Почвы характеризуются среднесуглинистым и тяжелосуглинистым механическим составом.

 Общая площадь земель муниципального образования Боготольский сельсовет составляет – 56056,81га. Земли поселений составляют 0,9% или 478,43 га.

Численность постоянно проживающего населения по Боготольскому сельсовету – 3,00тыс.чел., в том числе в с. Боготол – 2,00 тыс. чел., д. Владимировка – 0,33 тыс.чел., д. Медяково – ул. 0,28 тыс.чел., п. Орга – 0,2 тыс. чел., п. Лозняки – 0,06 тыс.чел., п. Птицетоварная ферма – 0,12 тыс. чел., п. Шулдат – 0,01 тыс.чел.

На территории муниципального образования расположено восемь населенных пункта: село Боготол, поселок Орга, деревня Боготольский Завод, деревня Владимировка, поселок Лозняки, село Медяково, поселок Птицетоварной фермы, поселок Шулдат.

**1.2. В настоящей схеме водоснабжения Боготольского сельского поселения Боготольского муниципального 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 , осуществляющей водоснабжение , 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.

**Раздел 2. Цели и задачи разработки схемы водоснабжения.**

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения, повышению надежности функционирования этих систем, обеспечению комфортных и безопасных условий для проживания в Боготольском сельском поселении, обеспечению надежного водоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду.

Основными задачами при разработке схемы теплоснабжения сельского поселения на период до 2030 г. являются:

1. Обследование системы водоснабжения и анализ существующей ситуации в водоснабжении сельского поселения.
2. Выбор оптимального варианта развития водоснабжения и основные рекомендации по развитию системы водоснабжения сельского поселения до 2030года.

 **2.1. Общая характеристика системы водоснабжения.**

 В настоящее время на территории Боготольского сельского поселения Боготольского муниципального района Красноярского края имеются слаборазвитые централизованные системы водоснабжения.

 Водоснабжение централизовано осуществляется в трех населенных пунктах: д. Владимировка, с. Медяково, п. Птицетоварная ферма - из скважин подачей в сеть потребителям, через глубинный насос, в водонапорную башню и далее в водопроводную сеть.

В с. Боготол водоснабжение централизовано осуществляет МКП «Услуга», покупая воду у предприятия ООО «Водоканал», которое расположено на территории с. Боготола.

В п. Шулдат - подача воды потребителям осуществляется через буровой колодец вручную.

В п. Лозняки находится скважина принадлежащая ОАО «Боготоллён», но в настоящее время скважина находится в не рабочем состоянии, поэтому подача воды потребителям осуществляется через буровой колодец вручную.

В п. Орга имеется рабочая скважина, подача воды потребителям осуществляется через водоразборные колонки.

Схема водопроводных сетей в с. Боготол см. приложение 1.

рис.1 Начало участка в с. Боготол



рис.2 конец участка в с. Боготол



Схема водопроводных сетей в с. Медяково см. приложение 2.

**рис.3 Схема водопровода в с. Медяково**

****

Схема водопроводных сетей в д. Владимировка, ул. Первомайская см. приложение 3.

Схема водопроводных сетей в д. Владимировка ул.Стройка, ул. Молодежная, ул. Школьная см. приложение 4.

**Перечень обслуживаемых объектов хозяйственно-питьевой водой в с. Боготол:**

1. Администрация Боготольского сельсовета;

2. МБДОУ Боготольский детский сад «Теремок»;

3. МБОУ Боготольская СОШ;

4. ФАП МБУЗ Большекосульской врачебной амбулатории, с. Боготол;

5. МБОУ ДОД детская музыкальная школа;

6.МБУК Центральная районная библиотека;

7. Боготольский сельский дом культуры;

8. Боготольский психоневрологический интернат;

9.ФГУ Почта России;

10. ИП «Кулаженко»;

11. ИП «Курбачева»;

12. МУП «РТЭК»;

13. Население.

**д. Владимировка:**

1. Владимировкий дом культуры;

2. МКДОУ Владимировский детский сад;

3. МКОУ Владимировкая СОШ;

4. Население.

**с. Медяково:**

1. ФАП МБУЗ Вагинской врачебной амбулатории, с. Медяково;

2. Население.

Водоочистка отсутствует во всех населенных пунктах Боготольского муниципального образования, потребителям подается исходная (природная вода). Основные показатели качества воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Техническое состояние сетей и сооружений находятся в удовлетворительном состоянии. Водозаборные устройства (далее ВЗУ) находятся в удовлетворительном состоянии.

 Существующая линия центрального водопровода в с. Боготол действует с 1975 года, в д. Владимировка – с 2005г., с. Медяково – с 1994г.

**2.2. Принципиальная схема водоснабжения с. Боготол Боготольского района**

|  |  |
| --- | --- |
| **ООО «Водоканал»****с. Боготол****(продавец)** |  |

|  |
| --- |
| **МКП «Услуга»** **с. Боготол****(покупатель)** |

|  |
| --- |
| **Сети хозяйственно-питьевого водопровода V=33218,84 м3/год в том числе:****население – 18595,91 м3/год****бюджетные потребители – 14452,30м3/год****прочие потребители – 73,82 м3/год****собственное производство – 96,805 м3/год** |
| **Водоразборные колонки** |

ООО «Водоканал» имеет насосно-фильтровальную станцию, для очистки воды с р. Чулым, которая находится на территории с. Боготола. Вода от ООО «Водоканал» (продавец) по «водоводу» поступает в водопровод МУП «Услуга» (покупатель), а потом потребителям в очищенном состоянии. Отпуск воды «Продавцом» осуществляется через приборы учета воды «Покупателю». Отношения между «Продавцом» и «Покупателем» договорные.

**2.3. Принципиальная схема водоснабжения д. Владимировка Боготольского района**

|  |  |
| --- | --- |
| **Скважина****ул. Школьная,1Б****(рабочая)** | **Скважина****ул. Первомайская, 18а (резервная)** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Водобашня** | **Водобашня** |

|  |
| --- |
| **Сети хозяйственно-питьевого водопровода – V=3205,52 м3/год в том числе:****население – 3018,69 м3/год****бюджетные потребители – 186,83м3/год****прочие потребители – 0 м3/год****собственное производство – 0 м3/год** |
| **Водоразборные колонки** |

**2.4. Принципиальная схема водоснабжения с. Медяково Боготольского района**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Скважина****ул. Мира, 2Б****(Рабочая)** | **Скважина****ул. Мира****(резерв)** | **Скважина****ул. Кирова (резерв)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Водобашни** |  | **Водобашня** | **Водобашня** |

|  |
| --- |
| **Сети хозяйственно-питьевого водопровода – V=1779,07 м3/год в том числе:****население – 1773,09 м3/год****бюджетные потребители – 5,98м3/год****прочие потребители – 0 м3/год****собственное производство – 0 м3/год****Водоразборные колонки** |

**2.5. Принципиальная схема водоснабжения д. Орга Боготольского района**

|  |  |
| --- | --- |
| **Скважина,****ул. Молодежная****(рабочая)** | **Скважина,****Производственная база****(резерв)** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Водобашня** | **Водобашня** |

|  |
| --- |
| **Сети хозяйственно-питьевого водопровода – водоразборные колонки** |

**2.6. Принципиальная схема водоснабжения д. Лозняки Боготольского района**

|  |  |
| --- | --- |
| **Скважина,****(поселок)****(не работает)** | **Буровой колодец,****ул. Кутузова** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Водобашня** |  |

**2.7. Принципиальная схема водоснабжения п. Птицетоварная ферма Боготольского района.**

|  |
| --- |
| **Скважина,****(поселок)****(рабочая)** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Водобашня** |  |

|  |
| --- |
| **Сети хозяйственно-питьевого водопровода – водоразборные колонки** |

Объекты систем водоснабжения с. Медяково -3 ед., д. Владимировка – 2 ед, п. Орга – 1 ед. являются муниципальной собственностью администрации Боготольского района. В настоящее время данные объекты переданы на баланс муниципальному казенному предприятию «Услуга, которая является ресурсоснабжающей организацией в сфере холодного водоснабжения. Предприятие находится по адресу: 660066 с. Боготол, ул. Целинная, 7, Боготольского района, Красноярского края.

Скважина в п. Орга – 1 ед., находится в ведении Боготольского сельсовета.

Скважина в п. Лозняки – 1ед. находится в ведении ОАО «Боготоллён» и в настоящее время находится в не рабочем состоянии..

Скважина в п. Птицетоварная ферма – 1 ед. находится в ведении ЗАО «Боготольская ПТФ».

в п. Шулдат имеется 1 колодец в ведении Боготольского сельсовета.

В с. Боготол вода централизованно подается по водопроводным сетям от ООО «Водоканал» с. Боготол.

В с.Медяково, д. Владимировка, п. Орга и п. Птицетоварная ферма вода централизовано подается глубинным насосом из скважины в водонапорную башню, а потом идет дальнейший разбор.

В п. Лозняки скважина находится в ведении ОАО «Боготоллён» и в настоящий момент находится не в рабочем состоянии, требуется кап. ремонт. Водоснабжение населения питьевой водой осуществляется через буровой колодец, который находится на ул. Кутузова.

Часть населения частного сектора Боготольского сельсовета имеют колодцы.

**Раздел 3. Существующее положение в сфере водоснабжения**.

**3.1. Анализ структуры системы 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 Боготольского сельского поселения Боготольского муниципального района Красноярского края являются закрытые и открытые источники. Качество воды по основным показателям удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Район относится к достаточно обеспеченным артезианскими источниками водоснабжения.

Водоснабжение населенных пунктов сельского поселения организовано от:

-централизованных систем, включающих водозаборные узлы и водопроводные сети.

-децентрализованных источников – водоразборных колонок, буровых колодцев.

Системы централизованного водоснабжения развиты не в достаточной степени.

Станции водоподготовки в Боготольском сельском поселении нет.

Предприятие ООО «Водоканал» имеет систему водоподготовки, поэтому покупатели получают очищенную воду.

Кроме этого, водоснабжение населенных пунктов осуществляется от собственных ВЗУ.

В качестве источника хозяйственно-питьевого водоснабжения Боготольского сельского поселения приняты подземные воды, а для жителей с. Боготол – вода из р. Чулым.

 Отбор воды осуществляется из артезианских скважин на которых установлены погружные насосы ЭЦВ.

Основные данные по существующим скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице № 1.

**3.2. Характеристика существующих скважин.**

Таблица 1. основные данные по существующим скважинам.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Годпостройки | Глубинаскважин м | Дебитскважиным3/час | D обсаднойтрубы,мм | Водоисточник,подъемное устройство | Типводобашни | Объемм3 |
| **Муниципальная собственность администрации Боготольского района** |  |
| 1. с. Медяково, ул. Мира,2Б(рабочая),МКП «Услуга» | 1983 | 120 | 3 | 168 | скважинаЭЦВ 6-6,3-85 | Рожн.(метал)1983грем.2002г. | 15 |
| 2. с. Владимировка, ул. Первомайская,18а (резервная)МКП «Услуга» | 1971(рем. 2013г.) | 240 | 7,5 | 168 | скважинаЭЦВ6-6,5-125 | Рожн.(метал)2006г. | 15 |
| 3. с. Владимировка, ул. Школьная,1БМКП «Услуга» | 1975 | 150 | 3 | 168 | скважинаЭЦВ6-6,3-85 | Кирпич..(метал)1975г(рем. 2009г) | 15 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. с. Медяково, ул. Мира (резервная)м.с. Казна | 2002 | 200 | 6 | 168 | скважинаЭЦВ 6-6,5-75 | Рожн.(метал) | 15 |
| 2. с. Медяково, ул. Кирова (резерв)м.с. Казна(требуется кап.ремонт) | 1969 | 90 | 6 | 168 | скважинаЭЦВ 6-6,3-85 | Дерев.(метал) | 15 |
| 3. п. Орга,производств. база (резервн.)м.с. Казна | 1969 | 150 | 6 | 168 | скважинаЭЦВ6-6,3-85 | Кирпич. (метал) | 15 |
| **Администрация Боготольского сельсовета** |  |  |  |
| 1. п. Орга, ул. Молодежная | 1986 | 154 | 6 | 168 | скважинаЭЦВ6-6,3-125 | Рожн. | 25 |
| **ОАО «Боготоллён»** |  |  |  |  |  |
| 1. п. Лознякине работает | 1963 | нет данных | нет данных | нет данных | скважинаЭЦВ6-6,3-85 | Нет | 0 |
| **ЗАО «Боготольская ПТФ»** |  |  |  |  |
| 1. п. Птицетоварная ферма,за поселком | 1992 | 357 | 5 | 219 | скважинаЭЦВ6-6,3-85 | Рожн.(метал)1992г | 15 |

Приборы учета расхода воды в водобашнях отсутствуют.

Общая протяженность водопроводных сетей Боготольского сельского поселения составляет 6,335 км., в том числе ветхих сетей – 1,33км.

Водопроводные сети в с. Боготол, д. Владимировка, с. Медяково, находятся в муниципальной собственности администрации Боготольского района. В настоящее время данные объекты переданы на баланс муниципальному казенному предприятию «Услуга , которое занимается ремонтом и обслуживанием водопроводных сетей.

 Водопроводные сети в п. Птицетоварная ферма находятся в ведении ЗАО «Боготольская ПТФ».

Характеристика водопроводных сетей представлена в таблице 2.

**3.3. Сети водоснабжения Боготольского поселения**

Таблица 2. Характеристика водопроводных сетей

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование объекта,местонахождение объекта | Год вводав экспл. | D трубы, ммматериал | Протяженность,м |
|  | **Водопроводные сети:** |  |  |  |
|  | **с. Боготол****МКП «Услуга»** |  |  |  |
| 1 | ул. Комсомольская | 2006 | 50 пвх | 960,63 |
| 2 | ул. Фрунзе | 2006 | 90 пвх | 260 |
| 3 | ул. Фрунзе | 2005 | 90 пвх | 240,04 |
| 3 | ул. Фрунзе | 1990 | 50 пвх | 1134,23 |
| 4 | ул. Кирова | 2007 | 50 пвх | 703,36 |
| 5 | ул. Кирова | 2004 | 90 пвх | 974,38 |
| 6 | ул. Советская | 1999 | 90 пвх | 240 |
| 7 | ул. Советская | 2007 | 90 пвх | 1590 |
| 8 | ул. Советская | 1994 | 90 пвх | 240 |
| 9 | ул. Советская | 2001 | 90 пвх | 356,26 |
| 10 | ул. Советская | 1980 | 76 сталь | **320** |
| 11 | ул. Советская | 1994 | 50 пвх | **301,15** |
| 12 | ул. Набережная | 2004 | 50 пвх | **153,05** |
| 13 | ул. Набережная | 1994 | 50 пвх | **60** |
| 14 | ул. Набережная | 2006 | 50 пвх | **180** |
| 15 | ул. Набережная | 2007 | 90 пвх | **179,32** |
| 16 | ул. Новая | 1994 | 90 пвх | 280 |
| 17 | ул. Новая | 1995 | 50 пвх | 200 |
| 18 | ул. Целинная | 2003 | 90 пвх | 169 |
| 19 | ул. Целинная | 1994 | 90 пвх | 439,37 |
| 20 | ул. Целинная | 1994 | 100 сталь | 169,72 |
| 21 | ул. Березовая Роща | 2006 | 50 пвх | 266,8 |
| 22 | ул. Гагарина | 2003 | 50 пвх | 438 |
| 23 | ул. Гагарина | 1994 | 50 пвх | 669,74 |
| 24 | ул. Красноармейская | 1994 | 50 пвх | 802,56 |
| 25 | ул. Березовая Роща – ул. Пограничная | 2010 | 90 пвх | 185,6 |
| 26 | ул. Пограничная | 2010 | 90 пвх | 310,46 |
| 27 | ул. Раздольная | 2010 | 90 пвх | 566,57 |
| 28 | ул. Тихая | 2010 | 90 пвх | 153,05 |
| 29 | ул. Добрая | 2010 | 90 пвх | 321,82 |
|  | **Итого: с. Боготол** |  |  | **12865,11** |
|  |  |  |  |  |
|  | **с. Медяково:****МКП «Услуга»** |  |  |  |
| 1 | ул. Мира | 1994 | 50 пвх | 606,1 |
| 2 | ул. Советская | 1994 | 50 пвх | 680,96 |
| 3 | ул. Кирова - водобашня | 2003 | 50 пвх | 596,49 |
|  | **Итого: с. Медяково** |  |  | **1883,55** |
|  |  |  |  |  |
|  | **д. Владимировка:****МКП «Услуга»** |  |  |  |
| 1 | ул. Молодежная | 2006 | 50 пвх | 16,04 |
| 2 | ул. Школьная | 2006 | 50 пвх | 99,22 |
| 3 | ул. Молодежная – ул. Школьная | 2006 | 50 пвх | 197,98 |
| 4 | ул. Стройка | 2006 | 50 пвх | 247,3 |
| 5 | ул. Стройка | 2006 | 90 пвх | 50 |
| 6 | ул. Стройка – ул. Школьная | 2006 | 90 пвх | 257,33 |
| 7 | ул. Первомайская | 2006 | 90 пвх | 1173,66 |
|  | **Итого: д. Владимировка** |  |  | **2041,53** |
|  | **ВСЕГО: муниципальная собственность администрации Боготольского района** |  |  | **16 790,19** |
|  |  |  |  |  |
| 1 | Поселок Птицетоварная ферма | 1993 | 100 сталь | 852 |
|  | **Итого: ЗАО «Боготольская ПТФ»** |  |  | **852** |
|  |  |  |  |  |
|  | **ВСЕГО:** |  |  | **17642,19** |

Основная часть водопровода в с. Боготоле была проложена до 1980г, в с. Медяково – до 1994года, в д. Владимировка – до 2005 года. Водопроводные сети состоят из стальных и ПВХ труб диаметром от 50 до 100 мм.

 Износ водопроводных сетей на 01.01.2013г составляет:

* с. Боготол - 31%,
* с. Медяково – 44%,
* д. Владимировка – 17%.

Скважины расположены в населенном пункте: с. Медяково, д. Владимировка, п.Орга и Птицетоварная ферма. Возле каждой скважины (кроме п. Лозняки) установлены водонапорные башни: п. Орга - одна 25м3 , и семь водобашен по 15 м3 каждая. В д. Владимировка скважина работает круглосуточно в полуавтоматическом режиме. Башни оборудованы поплавковыми камерами, которые через панель управления управляют насосами. Все остальные скважины работают в ручном режиме, включение и выключение насоса производят 1-2 раза в день в зависимости от времени года.

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой не замкнутую систему водопроводных труб диаметром от 50 до 100мм. Глубина прокладки трубопроводов составляет 2,5-3,0м

Количество поданной и поднятой воды в Боготольском сельском поселении в населенных пунктах с центральным водоснабжением за последние года составляет:

Таблица 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | 2012 год, м3 |
|  | **МКП «Услуга»** |  |
| 1 | Подано воды - с. Боготол | 32 912,0 |
| 2 | Поднято воды - д. Владимировка | 2 703,0 |
| 3 | Поднято воды – с. Медяково |  1 408,0 |
|  | **Итого:** | **37 023,0** |

с. Боготол, с. Медяково, д. Владимировка, п. Орга пользуется услугами водоснабжения. Обеспеченность абонентов приборами учета расхода воды в с. Боготол составляет 21,7%, в с. Владимировка – 0%, в с. Медяково -35,1% (информация на 01.01.2013г). В других населенных пунктах приборы учета воды отсутствуют.

Проекты зон санитарной охраны второго и третьего пояса в настоящее время отсутствуют.

Артезианские скважины в с. Медяково -3 ед., д. Владимировка – 2 ед., п. Орга – 1 ед., являются собственностью муниципального образования Боготольский район. Скважина в п. Орга – 1 ед. находится в ведении администрации Боготольского сельсовета.

 На артскважинах установлены погружные насосы марки ЭЦВ указанные в таблице 1.

**Выводы:**

1. Отбор воды осуществляется с помощью водозаборных узлов, размещаемых на территории предприятий и жилой застройки.

2.Источником водоснабжения Боготольского сельского поселения Боготольского муниципального района являются артезианские воды и воды из р. Чулым.

3. Артезианская вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по содержанию железа, жесткости и мутности (приложение 5 Протокол лабораторных испытаний № 301-1470 от 10.07.2013г.; приложение 6 Протокол лабораторных испытаний № 301-1330 от 04.07.2013г

**3.4. Анализ существующих проблем.**

 Централизованным водоснабжением не охвачено большая часть индивидуальной жилой застройки.

Действующие ВЗУ не оборудованы установками для профилактического обеззараживания воды.

**Раздел 4**. **Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и удельное водопотребление**.

**4.1. Сведения о системах водоснабжения по состоянию на 01.01.2013г.**

Боготольское сельское поселение имеет следующие сведения водоснабжения:

Таблица 4.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Един.изм. | Количествофактически |
| **с. Боготол****МКП «Услуга»** |  |  |
| Численность населения | чел. | 1,143 |
| Число водопроводов и отдельных водопроводных сетей | ед. | 1 |
| Число уличных водозаборов(будок, колонок, кранов) | ед. | 37 |
| Установленная производственная мощность насосных станций 1 подъема | тыс. м3/сут. | 0 |
| Установленная производственная мощность водопровода | тыс. м3/сут. | 10,5 |
| Одиночное протяжение: уличной водопроводной сети | км | 12,9 |
| % населения, обеспеченного централизованным водоснабжением | % | 23 |
| Количество водозаборных скважин, рабочих | ед. | нет |
| Мощность водозаборных сооружений: установленная фактическая | м.куб.сут.м.куб.сут. | 00 |
| Техническое состояние водозаборных сооружений (износ) | % | нет |
| Процент утечек воды | % | 1 |
| **д. Владимировка****МКП «Услуга»** |  |  |
| Численность населения | чел. | 0,186 |
| Число водопроводов и отдельных водопроводных сетей | ед. | 2 |
| Число уличных водозаборов(будок, колонок, кранов) | ед. | 4 |
| Установленная производственная мощность насосных станций 1 подъема | тыс. м3/сут. | 0,3 |
| Установленная производственная мощность водопровода | тыс. м3/сут. | 0,012 |
| Одиночное протяжение: уличной водопроводной сети | км | 2,0 |
| % населения, обеспеченного централизованным водоснабжением | % | 0 |
| Количество водозаборных скважин, рабочих | ед. | 2 |
| Мощность водозаборных сооружений: установленная фактическая | м.куб.сут.м.куб.сут. | 3007 |
| Техническое состояние водозаборных сооружений (износ) | % | 100, 0 |
| Процент утечек воды | % | 1 |
| **с. Медяково****МКП «Услуга»** |  |  |
| Численность населения | чел. | 0,114 |
| Число водопроводов и отдельных водопроводных сетей | ед. | 1 |
| Число уличных водозаборов(будок, колонок, кранов) | ед. | 5 |
| Установленная производственная мощность насосных станций 1 подъема | тыс. м3/сут. | 0,24 |
| Установленная производственная мощность водопровода | тыс. м3/сут. | 0,01 |
| Одиночное протяжение: уличной водопроводной сети | км | 1,9 |
| % населения, обеспеченного централизованным водоснабжением | % | 28,1 |
| Количество водозаборных скважин, рабочих | ед. | 1 |
| Мощность водозаборных сооружений: установленная фактическая | м.куб.сут.м.куб.сут. | 2404 |
| Техническое состояние водозаборных сооружений (износ) | % | 27 |
| Процент утечек воды | % | 1 |

**4.2. Водохозяйственный баланс водопользования, составленный на основе отраслевых индивидуальных норм водопотребления на 2013 год**

Боготольское сельское поселение имеет следующий водохозяйственный баланс:

Таблица 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование поселения | Всегом3/год | в том числе: потребители |
| бюджетные | прочие | собствпроизводст. | население |
| всего | население | хоз.нужды |
| животные | полив |
| **МКП «Услуга»** |
| **Боготольское** | **38203,43** | **14645,11** | **73,82** | **96,81** | **23387,69** | **23081,38** | **191,11** | **115,2** |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| с. Боготол | 33218,84 | 14452,30 | 73,82 | 96,80 | 18595,91 | 18456,05 | 73,26 | 66,6 |
| д. Владимировка | 3205,52 | 186,83 | 0 | 0 | 3018,69 | 2896,28 | 82,81 | 39,6 |
| с. Медяково | 1779,07 | 5,98 | 0 | 0 | 1773,09 | 1729,05 | 35,04 | 9,0 |

**4.3. Общий баланс подачи и реализации воды, неучтенные расходы и потери воды при ее производстве и транспортировке.**

Боготольское сельское поселение имеет следующие сведения работы водопровода за 2012год:

Таблица 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Ед. измер.** | **Фактически** |
| **с. Боготол:****МКП «Услуга»** |  |  |
| Поднято воды насосными станциями первого подъема | тыс.м3 | 0 |
| Подано воды в сеть - всего | тыс.м3 | 32,912 |
| в том числе: воды, полученной со стороны | тыс.м3 | 32,912 |
| Отпущено воды всем потребителям | тыс.м3 | 32,823 |
| в том числе: своим потребителям (абонентам) | тыс.м3 | 32,823 |
| из них; населению | тыс.м3 | 18,804 |
| бюджетофинансируемым организациям | тыс.м3 | 13,744 |
| прочие организации | тыс.м3 | 0,275 |
| Утечка и неучтенный расход воды | тыс.м3 | 0,089 |
| **д. Владимировка****МКП «Услуга»** |  |  |
| Поднято воды насосными станциями первого подъема | тыс.м3 | 2,703 |
| Подано воды в сеть - всего | тыс.м3 | 2,703 |
| Отпущено воды всем потребителям | тыс.м3 | 2,659 |
| в том числе: своим потребителям (абонентам) | тыс.м3 | 2,659 |
| из них; населению | тыс.м3 | 2,472 |
| бюджетофинансируемым организациям | тыс.м3 | 0,187 |
| прочие организации | тыс.м3 | 0 |
| Утечка и неучтенный расход воды | тыс.м3 | 0,044 |
| **с. Медяково****МКП «Услуга»** |  |  |
| Поднято воды насосными станциями первого подъема | тыс.м3 | 1,408 |
| Подано воды в сеть - всего | тыс.м3 | 1,408 |
| Отпущено воды всем потребителям | тыс.м3 | 1,364 |
| в том числе: своим потребителям (абонентам) | тыс.м3 | 1,364 |
| из них; населению | тыс.м3 | 1,294 |
| бюджетофинансируемым организациям | тыс.м3 | 0,07 |
| прочие организации | тыс.м3 | 0 |
| Утечка и неучтенный расход воды | тыс.м3 | 0,044 |

**4.4. Водохозяйственный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений, составленный на основе отраслевых индивидуальных норм водопотребления.**

Территориальный водный баланс подачи воды за 2012 год по зонам действия водопроводных сооружений Боготольского сельского поселения представлен в таблице 7.

Таблица 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | объем | в том числе |
| хозпитьевые нужды | бюджетные потребители | прочие потребители | потери |
|  | 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 |
| **МКП «Услуга»** |
| с. Боготол | 90,2 | 32912,0 | 51,52 | 18804,0 | 37,65 | 13744,0 | 0,75 | 275,0 | 0,24 | 89,0 |
| д. Владимировка | 7,41 | 2703,0 | 6,77 | 2472,0 | 0,51 | 187,0 | 0 | 0 | 0,12 | 44,0 |
| с. Медяково | 3,86 | 1408,0 | 3,54 | 1294,0 | 0,19 | 70,0 | 0 | 0 | 0,12 | 44,0 |
| **Итого:** | **х** | **37023,0** | **х** | **22570,0** | **х** | **14001,0** | **х** | **275,0** | **х** | **177,0** |

**4.5. Действующие тарифы на холодную воду.**

Для муниципального казенного предприятия Боготольского района Красноярского края «Услуга» тариф на холодную воду со сроком действия с 01 января 2013 года по 31 декабря 2013 года, со следующей календарной разбивкой:

 1.для населения (с учетом НДС):

 с 01.01.2013г по 30.06.2013г в размере 86,01 руб/м3;

 с 01.07.2013г. по 31.12.2013г. в размере 91,57 руб/м3;

2. для иных потребителей (без НДС):

с 01.01.2013г по 30.06.2013г в размере 72,89 руб/м3;

 с 01.07.2013г. по 31.12.2013г. в размере 77,60 руб/м3;

Тарифы на холодную воду утверждены Министерством ЖКХ Красноярского края – Приказ № 218-т от 14.11.2012г.

Учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов производится расчетным путем.

 Приборы учета воды в с. Боготол имеются:

* в жилом фонде, обеспеченность - 21,7%.;
* МБДОУ Боготольский детский сад «Теремок»;
* МБОУ Боготольская СОШ;
* МБОУ ДОД детская музыкальная школа;
* Боготольский психоневрологический дом интернат;
* ИП «Курбачева».

Приборы учета воды в д. Владимировка имеются:

* в жилом фонде, обеспеченность - 0 %.;
* МКДОУ Владимировский детский сад;
* МКОУ Владимировская СОШ.

Приборы учета воды в с. Медяково имеются:

* в жилом фонде, обеспеченность - 35,1 %.

За последние годы наблюдается стабильный состав качества воды по химическим и микробиологическим показателям – СанПиН 2.1.4.1074-01. Все артезианские скважины находятся в технически исправном и удовлетворительном состоянии. Организован І пояс зоны санитарной охраны для всех артезианских скважин в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

**4.6. Сведения о действующих нормах удельного водопотребления.**

Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению Боготольскому сельского поселения установлены в соответствии со статьей 157 Жилищного кодекса Российской федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 23 мая 2006 года № 306 « Об утверждении Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг» и составляют с 01.01.2013 года и согласно Приложения к решению сессии Боготольского районного Совета депутатов от 10.03.2004г. № 30-194.

**Нормативы потребления жилищно-коммунальных услуг по Боготольскому району Красноярского края**

1. Холодное водоснабжение:

***1.1. Жилые дома квартирного типа*:**

1.1.1. с водопроводом и канализацией без ванн – 95 л/сут. на 1 жителя;

1.1.2.с водопроводом, канализацией и ваннами с водонагревателями на твердом топливе – 150 л/сут;

1.1.3. с водопроводом без канализации – 65 л/сут;

1.1.4. общежития с общими душевыми – 85 л/сут.

***1.2. Прочие здания:***

1.2.1.больница с общими ваннами и душевыми – 115 л/сут на 1 койку;

1.2.2. поликлиники и амбулатории – 13 л/сут на 1 больного в смену;

1.2.3. детские сады, ясли с дневным пребыванием детей – 75 л/сут на 1 ребенка;

1.2.4. детские сады, ясли с круглосуточным пребыванием детей – 93 л/сут на 1 ребенка;

1.2.5. административные здания – 12 л/сул на 1 работника;

1.2.6. общеобразовательные школы – 12 л/сут на 1 учащегося и преподавателя;

1.2.7. аптеки (торговый зал и подсобные помещения) – 12 л/ сут. на 1 работника;

1.2.8. магазины продовольственные – 250 л/сут. на 1 работающего в смену (20м2 торговый зал);

1.2.9.магазины промтоварные – 12 л/сут на 1 работающего в смену;

1.2.10. бани для мытья в мыльной с тазами и ополаскиванием в душе – 180 л/ сут;

1.2.11 частные бани – 100 л/мес на 1 человека.

***1.3. Хозяйственные нужды:***

1.3.1. полив огородов при пользовании водой из водопроводных колонок – 3 л/сут на 12 (продолжительность сезона полив огородов – 60 дней);

1.3.2.полив из постоянных или временных водопроводов – 5 л/ сут. на м2;

1.3.3. пользование водой из колонок – 40 л/ сут на человека;

1.3.4. коровы – 70 л/сут (6 месяцев –зимний период);

1.3.5. нетели – 40 л/сут (6 месяцев –зимний период);

1.3.6.быки – 45 л/сут (6 месяцев –зимний период);

1.3.7. молодняк крупного рогатого скота в возрасте до 2 лет – 30л/сут (6 месяцев –зимний период);

1.3.8. телята в возрасте до 6 мес. -18 л/сут (6 месяцев –зимний период);

1.3.9.свиньи на откорме – 10,5 л/сут (6 месяцев –зимний период);

1.3.10.поросята – 3,5 л/сут (6 месяцев –зимний период);

1.3.11. подсвинки старше 4-х месяцев – 10,5 л/сут (6 месяцев –зимний период);

1.3.12. хряки – 17,5 л/сут (6 месяцев –зимний период);

1.3.13. свиноматки с приплодом – 40,0 л/сут (6 месяцев –зимний период);

1.3.14. Овцы – 7 л/сут (6 месяцев –зимний период);

1.3.15. кобыла, мерины, молодняк старше 1,5 лет – 60,0 л/сут (6 месяцев –зимний период);

1.3.16. молодняк в возрасте от отъема до 1,5 лет – 45,0 л/сут (6 месяцев –зимний период);

***1.4. Производственные здания:***

1.4.1. административные здания – 12,0 л/ сут на 1 работающего;

1.4.2. рабочие – 14,0 л/ сут.;

1.4.3. автомашины – мойка – 200,0л/год;

1.4.4. заправка – 40,0 л/ сут на 1 работающего;

1.4.5. котельная подпитка – 0,36л/сут;

1.4.6. унитаз – 83,0 л/час;

1.4.7. умывальник, рукомойник с водопроводным краном – 30,0 л/час;

1.4.8. раковина – мойка – 50,0 л/ час

**Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения.**

.

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения на территории Боготольского сельского поселения не планируется.

 **Раздел 6. Перспективное потребление ресурсов в сфере водопотребления в административных границах поселения.**

 Численность населения в поселении ежегодно сокращается, поэтому нет перспектив строительства многоквартирного жилищного фонда и социальной инфраструктуры.

 Развитие индивидуального жилищного строительства как на новых территориях, так и на участка в пределах существующих границ населенного пункта сельского поселения также не предусмотрено.

Сохраняется существующая система водоснабжения.

**Раздел 7. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.**

Строительство, реконструкция и модернизация объектов систем водоснабжения на территории Боготольского сельского поселения не планируется