

Проект схемы водоснабжения и водоотведения (Актуализированной на 2017г) п. Малая Кеть
Бирилюсского района Красноярского края до 2023 г.

**ПРОЕКТ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ
(Актуализированной на 2017г)
п. Малая Кеть Бирилюсского района
Красноярского края
до 2023 года**

Проект схемы водоснабжения и водоотведения (Актуализированной на 2017г) п. Малая Кеть
Бирилюсского района Красноярского края до 2023 г.

УТВЕРЖДЕНА
постановлением главы
администрации
Бирилюсского района

от _____ № ____

**ПРОЕКТ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ
(Актуализированной на 2017г)
п. Малая Кеть Бирилюсского района
Красноярского края
до 2023 года**

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Водоснабжение	
Раздел 1. технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа.....	4
Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	5
Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической ВОДЫ	6
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	7
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	7
Раздел 6. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	8
Раздел 7. Водоотведение (канализация).....	8

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения п. Малая Кеть Бирилюсского района на период до 2023 года разработана, в соответствии с требованиями федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении», а также в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения и водоотведения содержит следующие разделы:

- технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа;
- направления развития централизованных систем водоснабжения;
- баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды;
- предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения;
- экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения;
- перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа

Бирилюсский район расположен в западной части Красноярского края. Граничит на севере – с Енисейским, на западе – Тюхтетским, на юге – с Козульским и Большеулуйским районами, на востоке – с Пировским, Большемурутинским и Емельяновским районами.

Территория района – 11,8 тыс. кв. км. Население (01.01.2009г.) – 11,2 тыс. человек, из них: городское население – 3,1 тыс. чел; сельское население – 8,1 тыс. чел. Плотность населения – 0,95 чел. на кв. км.

Протяженность района с запада на восток – 100 км, с севера на юг – 120 км.

В состав Бирилюсского района входят 11 муниципальных образований – поселений, 42 населенных пункта, из них: 8 сел, 28 деревни, 6 поселков.

Населенных пунктов с численностью населения свыше 1000 чел. – два, п.Рассвет и с.Новобирилюссы (районный центр).

Село Новобирилюссы является административным центром Бирилюсского района, расположено на территории Бирилюсского района на берегу реки Чулым.

Территория – 697 га. Население – 4,3 тыс. чел.

Плотность населения - 617 чел. на 1 кв. км.

Водоснабжение в п. Малая Кеть осуществляется с помощью комплекса сооружений, в состав которого входят:

- скважины добычи подземных вод,
- водонапорная башня,
- сети водоснабжения,
- водоразборные колонки,
- подвоз воды специализированным транспортом.

Описание существующей системы водоснабжения

В настоящее время в п. Малая Кеть действует система водоснабжения, которая обеспечивает водоснабжением районы общественно-деловой застройкой. Прокладка сетей водоснабжения подземная, глубина залегания водопроводов 2,7 - 3м. Материал трубопроводов сталь, ПНД.

Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Водоснабжение п. Малая Кеть осуществляется с помощью системы централизованного водоснабжения, в составе водозаборной скважины, водонапорной башни и водопроводных сетей протяженностью 0,1 км.

Жилые дома, неподключенные к центральной системе водоснабжения обеспечиваются водой по средством подвоза воды специализированным транспортом.

Прокладка водопроводных сетей подземная. Трубопроводы в полиэтиленовом и металлическом исполнении. Мероприятия по прокладке новых сетей водоснабжения для обеспечения водой жилого сектора не планируются.

Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды

Водопотребителями п. Малая Кеть являются:

- население
- объекты соцкультбыта
- местная промышленность

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

Население п. Малая Кеть составляет:

на первую очередь строительства – 250 чел.

на расчетный период (максимальный вариант) – 250 чел.

Застройка п. Малая Кеть не планируется

Хозяйственно-питьевые расходы.

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 нужды местной промышленности, обеспечивающий население продуктами, услугами принимаются дополнительно в размере 10% от суммарного расхода воды на хозяйственно – питьевые нужды населения. Общий расход воды на хозяйственно-бытовые, производственные и противопожарные нужды составляет:

1 на 1 очередь строительства – 38,5 м³/сут.

– на Расчетный срок – 38,5 м³/сут.

Суммарные расходы по п. Малая Кеть сведены в таблицу №2.1

№ п/п	Наименование сельсовета, населенного пункта	Население, человек		Норма водопотребления, л/сут.	Водопотребление, м ³ /сут.	
		I очередь развития	Расчетный срок.		I очередь м ³ /сут.	Расчетный срок. м ³ /сут.
Малокетский сельсовет						
1	п. Малая Кеть	250	250	150	38,50	38,50

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

При строительстве, капитальном ремонте или реконструкции сетей водоснабжения применять полиэтиленовую трубу ГОСТ 15899 – 2001 марки «С». Водопроводные сети прокладываются согласно требований СНиП 2.04.02-84*.

Так же проектом рекомендуется выполнить капитальный ремонт и реконструкцию ветхих сетей и сооружений водоснабжения.

В необходимых местах установить предохраненную от замерзания запорно-регулирующую арматуру и пожарные гидранты.

Водопроводные колодцы применять сборные, из элементов железобетонных, согласно ТП 901-09-11.84, либо 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.

Проектом предлагается при реконструкции и капитальном ремонте сооружений систем водоснабжения и их оборудования применять решения, обеспечивающие ресурсо и энергосбережение, снижение затрат на их последующую эксплуатацию.

Качество воды нецентрализованных систем водоснабжения должно удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.4.1175-02.

На расчетный срок планируется обеспечить зоны I-II класса защиты источника водозабора.

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

Все проектируемые работы по строительству, реконструкции, и модернизации объектов центральной системы водоснабжения выполняются в соответствии с проектной документацией учитывающей все возможные риски и с минимальным нанесением ущерба экологии.

Раздел 6. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения

На момент разработки настоящей схемы водоснабжения и водоотведения п. Малая Кеть Бирилюсского района в границах муниципального образования Малокетский сельсовет не выявлено участков бесхозных объектов централизованной системы водоснабжения.

Раздел 7. Водоотведение (канализация)

Строительство очистных сооружений и сетей канализации в п. Малая Кеть не планируется так как это не является целесообразным.

В настоящее время в п. Малая Кеть Бирилюсского района централизованная система канализации отсутствует. Очистные сооружения отсутствуют.

В населенном пункте, в основном, водоотведение осуществляется при помощи надворных туалетов и выгребных ям.