

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ
БОЛЬШЕУЛУЙСКИЙ РАЙОН
АДМИНИСТРАЦИЯ КЫТАТСКОГО СЕЛЬСОВЕТА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

01.08.2016

пос. Кытат

№ 17-п

Об утверждении схемы водоснабжения
Кытатского сельсовета Большеулуйского
района Красноярского края до 2024 года

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 154 «О схемах водоснабжения», руководствуясь Уставом Кытатского сельсовета,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить схему водоснабжения Кытатского сельсовета Большеулуйского района Красноярского края до 2024 года, согласно приложению.
2. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.
3. Постановление вступает в силу в день, следующий за днем его официального опубликования в районной газете «Вестник Большеулуйского района».

Глава Кытатского сельсовета



Н.Н. Короткий

УТВЕРЖДЕНА
постановлением администрации
Кытатского сельсовета
от 01.08.2016 г. № 17-п

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Кытатского сельсовета
Большеулуйского района
Красноярского края
до 2024 года

2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельсовета.....	5
Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	6
Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды	7
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	9
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	10
Раздел 6. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	11

Введение

Объектом исследования является система водоснабжения централизованной зоны водоснабжения Кытатского сельсовета Большеулуйского района Красноярского края (далее — Кытатского сельсовета).

Цель работы – разработка оптимальных вариантов развития систем водоснабжения Кытатского сельсовета по критериям: качества, надежности водоснабжения и экономической эффективности.

Проектирование схемы водоснабжения сельсовета представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти схемы. Прогноз спроса на водопотребление основан на прогнозировании развития сельсовета, в первую очередь его градостроительной деятельности, определенными правилами застройки землепользования и застройки.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических нагрузок водопотребителей с учетом перспективного развития на 10 лет, оценки состояния существующих источников водопроводных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надежности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития системы водоснабжения в целом, и отдельных ее частей (локальных зон водоснабжения) путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных дисконтированных затрат.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения Кытатского сельсовета до 2024 года является Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения», комплексная программа социально-экономического развития Большеулуйского района, документы территориального планирования.

Общие положения

Схема водоснабжения сельсовета — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Мероприятия по развитию системы водоснабжения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу ресурсоснабжающей организации и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса.

Основные цели и задачи схемы водоснабжения:

- определить возможность подключения к сетям водоснабжения объекта

капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;

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

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

- обеспечение жителей Кытатского сельсовета при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и обеспечения жителей сельсовета водой хозяйственно – питьевого назначения;

- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельсовета

Кытатский сельсовет входит в состав Большеулуйского района и является одним из девяти аналогичных административно-территориальных муниципальных образований.

Площадь сельсовета на 01.01.2005 г. – 56302 га.

В состав Кытатского сельсовета входят населенные пункты: д. Беловка, д. Шарыповка, пос. Кытат.

Административным центром сельсовета является пос. Кытат.

Численность населения Большеулуйского сельского сельсовета на 01.01.2015г. – 604 человек.

Основными природными ресурсами сельсовета являются подземные геотермальные воды хозяйственно-питьевого назначения.

Для добычи воды используются глубоководные скважины, не имеющие очистных сооружений и обеззараживающих установок. На территории Кытатского сельсовета расположено три скважины, две которые являются собственностью сельсовета, одна принадлежит железной дороге.

Месторасположения скважин:

скважина № 1 - в пос. Кытат, ул. Зеленая, дебит 25 м³/час, насос ЭЦВ 6;

скважина № 2 – в пос. Кытат, ул. 60 лет образования СССР, дебит 25 м³/час, насос ЭЦВ 6;

скважина № 3 – пос. Кытат, ул. Станционная, дебит 15 м³/час, насос ЭЦВ 6;

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой замкнутую кольцевую систему водопроводных труб диаметром 20 – 110 мм. Материал, из которого выполнен водопровод: металл, полиэтилен. Общая протяженность водопроводной сети - 6450 м., в том числе:

Пос. Кытат – 6450 м.;

Водоразборных колонок всего – 22 шт., в том числе тупиковых - 13 шт., по населенным пунктам:

в пос. Кытат- 22 шт., в том числе тупиковых - 13 шт.;

д. Шарыповка - нет водопровода

д. Беловка – нет водопровода

Объем потреблений воды населением – 8,46 тыс. м³ за 2014год, при норме 1,4 м³ на человека.

Процент утечки воды: в пос. Кытат– 33%;

Выполняет работы и оказывает услуги по водоснабжению администрация Кытатского сельсовета, РЖД в том числе:

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

- подключению потребителей к системе водоснабжения;

- обслуживание водопроводных сетей;

- установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;

- демонтаж, монтаж линий водоснабжения, водонапорных башен.

Администрация сельского Совета и РЖД имеет лицензию на право пользования с целевым назначением и видами работ – добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов и для технологического обеспечения водой сельскохозяйственных объектов.

Взаимоотношения предприятия РЖД с потребителями услуг осуществляются на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Администрация Кытатского сельсовета организует техническую эксплуатацию систем водоснабжения, обеспечивает их надлежащее использование и сохранность. РЖД предоставление услуг по водоснабжению производит самостоятельно. Оплата услуг осуществляется непосредственно через кассу предприятия.

Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Водоснабжение в Кытатском сельсовете осуществляется с помощью системы централизованного водоснабжения, в составе трех водозаборных скважин, и сетей водоснабжения.

Жилые дома, не подключенные к центральной системе водоснабжения, обеспечиваются водой посредством уличных водоразборных колонок.

Прокладка водопроводных сетей подземная. Трубопроводы в полиэтиленовом и металлическом исполнении. Степень износа сетей и сооружений системы водоснабжения по данным эксплуатирующей организации высокая. В связи с чем, необходим капитальный ремонт сетей водоснабжения, а также строительство новых ответвлений.

Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды

Водопотребителями в Кытатском сельсовете являются:

- население;

- объекты соцкультбыта;
- предприятия местной промышленности.

Наряду с этим предусматривается расход воды на полив зеленых насаждений и на нужды пожаротушения.

Расходы на хозяйственно-питьевые нужды.

Утвержденная норма водопотребления (средняя) – 1,4 м³ в месяц на 1 человека.

Расход воды на полив зеленых насаждений

Таблица № 2.1.2

№ п/п	Потребители и степень благоустройства	Норма л/сут на человека	1 очередь		Расч. срок	
			население т.чел	расход м ³ /сут	население т.чел	расход м ³ /сут
1	Полив зеленых насаждений	50	0,604	30,2	0,604	30,2

Расход воды на пожаротушение.

Нормы расхода воды на пожаротушение приняты по таблице № 7 приложений к ФЗ № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

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.

Количество пожаров принято на 1 очередь 1 по 10 л/сек на наружное пожаротушение. На расчетный срок 1 по 10 л/сек.

Время пополнения пожарных запасов – 72 часа, а продолжительность тушения пожара – 3 часа. Тушение пожара предусматривается из пожарных гидрантов и пожарных кранов.

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

На 1 очередь:

Проектом предлагается строительство системы централизованного водоснабжения для обеспечения населения водой питьевого качества на хозяйственно-бытовые нужды, а так же на нужды пожаротушения для обеспечения водоснабжения существующих и проектируемых кварталов жилой и общественно-деловой застройки. Водопровод проектом предлагается объединенный, для подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды и нужды пожаротушения.

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.

Проектом предлагается использовать установки обеззараживания с использованием гипохлорита натрия NaClO марки «А» по ГОСТ 11086-76.

Необходимо выполнить обустройство зон санитарной охраны I, II, III поясов источников водоснабжения.

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

Водопроводные колодцы проектируются сборные, из элементов железобетонных, в соответствии с ТП 901-09-11.84. 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.

На расчетный срок:

Предлагается развитие поселковой распределительной сети с учетом существующих водозаборных сооружений. Проектом рекомендуется выполнить капитальный ремонт и реконструкцию ветхих сетей и сооружений водоснабжения. Существующие сети водоснабжения закольцевать. На водопроводе для улучшения качества воды планируется установить комплексы для очистки воды типа озоно-фильтровальный комплекс "КОВ-П-6,5-ЗПМ-1".

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 бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения

На момент разработки настоящей схемы водоснабжения в Кытатском сельсовете Большеулуйского района не выявлено участков бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения.

Учитывая существующие водоразборные сооружения, предлагается развитие поселковой распределительной сети. На водопроводе для улучшения качества воды планируется установить комплексы для очистки воды типа озоно-фильтровальный комплекс "КОВ-П-6,5-ЗПМ-1".