

20

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ
ТЮХТЕТСКИЙ РАЙОН
ЛАЗАРЕВСКИЙ СЕЛЬСКИЙ СОВЕТ ДЕПУТАТОВ

РЕШЕНИЕ

31.10.2013

с. Лазарево

№ 14-121

Об утверждении схем водоснабжения

на территории Лазаревского сельсовета

На основании Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" Устава Лазаревского сельсовета Лазаревский сельский Совет депутатов

РЕШИЛ:

1. Утвердить схему водоснабжения на территории Лазаревского сельсовета, согласно приложения.

2. Обнародовать настоящее Решение в установленном порядке и разместить на официальном сайте в сети «Интернет»

Глава сельсовета



З.И. Семенова

СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Основанием для разработки схемы водоснабжения на территории Лазаревского сельсовета является: Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении».

1.Общее положения

1.1 водоподготовка - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;

1.2 водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение)

1.3 водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды.

2.Полномочия органов местного самоуправления в сфере водоснабжения

1. К полномочиям органов местного самоуправления поселений, по организации водоснабжения на соответствующей территории относятся:

- 1) организация водоснабжения населения, в том числе принятие мер по организации водоснабжения населения
- 2) определение для централизованной системы холодного водоснабжения;
- 3) согласование вывода объектов централизованных систем холодного водоснабжения в ремонт и из эксплуатации;
- 4) утверждение схем водоснабжения;
- 5) утверждение технических заданий на разработку инвестиционных программ;
- 6) согласование инвестиционных программ;
- 7) заключение соглашений об условиях осуществления регулируемой деятельности в сфере водоснабжения в случаях, предусмотренных настоящим Федеральным законом;

Органы местного самоуправления поселений, в пределах их полномочий в сфере водоснабжения вправе запрашивать у организаций, холодное водоснабжение , информацию, необходимую для осуществления полномочий, установленных

настоящим Федеральным законом, а указанные организации обязаны предоставить запрашиваемую информацию.

5. Решение органа местного самоуправления, принятое в соответствии с переданными им в соответствии с частью 2 статьи 5 настоящего Федерального закона полномочиями, подлежит отмене органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в случае, если такое решение противоречит законодательству Российской Федерации.

3. Пояснительная записка

В состав Лазаревского сельсовета входит – село Лазарево, которое является административным центром поселения. В гидрологическом отношении территория относится в пределах Западно-Сибирского артезианского бассейна (Иртыш-Обский АБ, Обская ГСО, Четский участок). Подземные воды в пределах участка расположения скважин приурочены к чертвечичным и меловым отложениям. Глубина залегания уровня подземных вод колеблется в пределах 0,3-5,0 м. Водообильность пород изменчива и определяется в основном литологическим составом водовмещающих пород. Водоотдача песков и галечников составляет 38-40%, коэффициент фильтрации 62-72 м/сут., дебит скважин составляет в среднем 0,2-0,4 л/с. По химическому составу воды горизонта гидрокарбонатные кальциевые, пресные с минерализацией от 0,4 до 1,0 г/дм³.

Водоносный комплекс верхнемеловых отложений сымской и симоновской свит.

Водосодержащими породами комплекса являются пески, слабоцементированные глинистые песчаники, разделенные между собой редкими линзами и невыдержанными по прорастанию прослоями глин. Мощность водоносного комплекса колеблется от 17-20 м до 65-70 м. Глубина залегания подземных вод от 5,5 до 20 м по долинам рек, до 70-120 м на водоразделах. Воды в основном напорные, величина напора изменяется от 3 до 98 м.

На производственные и хозяйственно-питьевые нужды сельского поселения в настоящее время используется вода из действующих артезианских скважин.

с. Лазарево – 2 скважины

4. Сведения о водоснабжении и водоотведении

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 Лазаревского 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.

5. Проектные предложения.

Для развития системы водоснабжения Лазаревского с/п генеральным планом на первую очередь строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- реконструкция артезианских скважин, в виду большого износа;
- строительства новых водозаборных скважин производительностью по 10 м³/час;
- размещение блочных водоочистных сооружений, производительностью 100 м³/сут, на площадках водозаборных сооружений;
- ремонт водонапорных башен.

Для развития системы водоснабжения на территории Лазаревского сельсовета предусмотрено:

- строительство новых магистральных кольцевых водопроводных сетей из полиэтилена Ду 50 мм;
- установка приборов учета водопотребления.
- установка гидрантов на сети для пожаротушения;
- улучшение качества очистки питьевой воды.

6. Современное состояние и прогноз водопотребления населением Лазаревского поселения на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды

Численность населения на 01.01.2013 – 396 чел.

Нормативное водопотребление,

м³/сут, на 01.01.2012

Прогноз водопотребления, м³/сут

Расход питьевой воды на 1 человек в сутки принят 190 литров.

Введение

Административным центром Лазаревского сельсовета является село Лазарево, которое расположено в западной части Красноярского края на расстоянии 280 км от краевого центра и 30 км от ближайшей железнодорожной станции города Боготол, и 23 км до районного центра с которым связан дорогой с твердым покрытием. Численность населения на 01.01.2013 год составляет 396 человек.

Водоснабжение

Водоснабжение Лазаревского сельского поселения осуществляется из двух скважин, расположенные по адресу ул. им.Л. Тихонова 1 её дебит составляет 2,27 л/с и Советская 13а её дебит составляет 2,2 л/с и с использованием разводящих сетей водопровода. Вода из скважины подается в две водонапорные башни, объемом по 25 м³ и 35 м³ каждая и далее самотеком в водопроводную сеть села. Всего централизованным водоснабжением в поселении оборудовано порядка 60 % жилищного фонда. Лицензия на право недропользования отсутствует. Водозаборные скважины, за исключением скважины, расположенной по ул. Советская 13а, не имеют обустроенную в соответствии с нормативами зону I пояса санитарной охраны источника водоснабжения.

В 2008 г. И 2012 году произведены капитальные ремонты уличных сетей с заменой труб на полиэтиленовые. Протяженность водопроводных сетей на селе составляет 2709 м. Основные водопроводы проложены по улицам им. А. Шахова, Лесная, им.Л. Тихонова, Советская. Всего к водопроводным сетям подключено 639 абонентов, в том числе население - 628, коммунально - общественные – 7.

Общее количество присоединенных к водопроводной сети абонентов (ед.):

№	Населенный пункт	Всего	В том числе:		
			население	Учреждения, предприятия	с/х и промышл.
1	с. Лазарево	169	162	7	

Протяженность сетей водопровода с разбивкой по диаметрам села Лазарево приведена в таблице:

№	Населенный пункт	Протяженность уличных сетей, м
1.	Лазарево	d 50мм= 1809 d 40мм= 800 d 32мм= 80
	Итого:	2689

Согласно данным, предоставленным администрацией Лазаревского сельсовета за 2012 г., фактический годовой объем водопотребления в селе Лазарево составил **28,5 тыс м³/год**. Объем поднятой воды составил **30,5 тыс. м³/год**.

Фактическое водопотребление в населенных пунктах поселения ниже нормативного. В связи с ростом тарифа на водоснабжение, часть населения использует индивидуальные колодцы и скважины для полива приусадебных участков.

В соответствии с данными ФБУ «ТФГИ по ЮФО» о разведанных запасах подземных вод в Красноярском крае, на территории Лазаревского сельсовета расположен участок месторождения пресных подземных вод с утвержденными запасами.

Информация о месторождениях представлена в таблице:

№ п/п	Название	Местоположение	Фонд недр	Состояние запасов, тыс м ³ /сут
1	Участок Скважина ул. Тихонова 1	Бассейн реки Шульдат	ООО «Красноярск гидро»	30 м³/сут
2	Участок Скважина ул. Советская 13а	Бассейн реки Шульдат	«Красноярск гидро» 09.09.1988 г)	15 м³/сут

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Лазаревский сельсовет» разработана в целях определения долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения поселения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема водоснабжения и водоотведения предусматривает обеспечение услугами водоснабжения и водоотведения земельных участков, отведенных под перспективное строительство жилья, повышение качества предоставления коммунальных услуг, стабилизацию и снижение удельных затрат в структуре тарифов и ставок оплаты для населения, создание условий, необходимых для привлечения организаций различных организационно-правовых форм к управлению объектами коммунальной инфраструктуры.

Водоотведение

В муниципальном образовании «Лазаревский сельсовет» сети централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации отсутствуют.

Перспективное развитие системы водоснабжения

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения населенного пункта на перспективу предлагается принять бассейн реки Шулдат. Среднесуточное нормативное водопотребление в поселении на расчетный срок составит *563 м³/сут.* ***Подбор оборудования водоподготовки осуществляется в зависимости*** от требуемой производительности системы водоснабжения и физико-химических характеристик воды. Резервуары должны быть рассчитаны на хранение аварийного и противопожарного запаса воды. Площадки водопроводных сооружений должна иметь зону санитарной охраны в соответствии с СанПин 2.1.4.1110-02

СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ЛАЗАРЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
ТЮХТЕТСКОГО РАЙОНА
НА ПЕРИОД ДО 2023 ГОДА

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

с. Лазарево

2013

Общие положения

Схема водоснабжения Лазаревского 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 Лазаревского сельсовета Тюхтетского района являются: Федеральный закон от 07.12.2011 ода №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 10 лет.

Мероприятия по развитию системы водоснабжения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу.

II. Основные цели и задачи схемы водоснабжения:

- определить возможность подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения я в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на водоснабжение и водоснабжения в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;

-обеспечение жителей Лазаревского сельского поселения при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно-питьевого назначения.

Раздел 1. Сведения о водоснабжении по поселению.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛАЗАРЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ТЮХТЕТСКОГО РАЙОНА

Общая площадь – 11141 га

Численность населения (2013г.) - 396 чел.

Общая площадь жилищного фонда (2013г.)- 6698кв.м.

Основными природными ресурсами поселения являются:

Подземные источники воды хозяйственно-питьевого назначения, строительная глина, песок и др. На территории Лазаревского сельского поселения расположены 2 артезианские скважины, скважины являются собственностью поселения.

Выполняются работы и оказываются услуги по водоснабжению, в том числе:

- добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;
- подключение потребителей к системе водоснабжения;
- обслуживание водопроводных сетей;
- установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;
- демонтаж и монтаж линий водоснабжения, водонапорных башен.
- добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов

Проектные решения.

Проектные решения водоснабжения Лазаревского сельского поселения Тюхтетского муниципального района базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения учетом фактического состояния сетей и сооружений.

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

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

Источники водоснабжения, схема развития инженерной инфраструктуры в границах поселения. Характеристика существующего состояния системы водоснабжения Лазаревского сельского поселения Тюхтетского района.

Основным источником водоснабжения населения и хозяйств поселения существующей и проектируемой застройки с. Лазарево являются существующие скважины.

Водоснабжение Лазаревского сельского поселения осуществляется из двух водозаборных скважин:

с. Лазарево:

скважина №1 -1,25м.3м./час, компрессор модель С415М

Протяженность водопроводной сети составляет 1889 метров, имеется водонапорная башня. Высота башни - 14 **метров** с объемом бака 25м.3.

скважина №2- 6,25м.3/час, насос марки ЗЭЦВ6-6,3-110

Протяженность водопроводной сети составляет 800 метров, имеется водонапорная башня. Высота башни - 14 метров с объемом бака 35м.3.

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой замкнутую кольцевую систему водопроводных труб диаметром 50-200мм. Материал, из которого выполнен водопровод: металл, асбоцемент, полиэтилен. Общая протяженность водопроводной сети составляет 2689 метров.

Место расположения	Дата постройки	Протяженность, м.
с. Лазарево	2008 год	1089
	2012 год	1600
Итого:		2689

Водоразборных колонок всего – 9 ед, в том числе тупиковых 1 ед.

с. Лазарево всего – 9 ед., тупиковых 1ед.

Вопросами по обеспечению населения хозяйственной и питьевой водой занимается Администрация сельского поселения. Источниками

водоснабжения, являются подземные воды. Для добычи воды используется глубоководные скважины и компрессоры.

Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения по поселению:

1. 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.

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

- развитие действующей тупиковой сети водопровода.

Водопроводную сеть необходимо планировать на перспективу

диаметр. 100-63 мм. их полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной зоны в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

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.

Мероприятия по модернизации и развитию водоснабжения Лазаревского сельского поселения

Так Администрация Лазаревского сельского поселения запланировала мероприятия по ремонту и реконструкции водопроводной сети за счет краевых и собственных средств.

Наименование мероприятий

Ед. изм. 2013- 2013- 2014- 2015-2016- 2017- 2018-2019- 2019- 2020-2021- 2022-2023

Реконструкция водопроводных сетей в с. Лазарево с заменой водопроводных колонок.

Раздел 3. Ожидаемые результаты

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельского населенного пункта.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории Лазаревского сельского поселения Тюхтетского муниципального района Красноярского края.
- 5 Увеличение мощности системы водоснабжения.

