

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ
БЕРЕЗОВСКИЙ РАЙОН
АДМИНИСТРАЦИЯ ЕСАУЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 425

«26» октября 2017 г.

с. Есаулово

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения д. Ермолаево Есаульского сельсовета Березовского района Красноярского края

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», руководствуясь Уставом Есаульского сельсовета, в целях соблюдения прав человека на благоприятные условия жизнедеятельности, прав и законных интересов правообладателей земельных участков и объектов капитального строительства, расположенных на территории Есаульского сельсовета

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения д. Ермолаево Есаульского сельсовета Березовского района Красноярского края согласно Приложения 1 и Приложения 2.
2. Настоящее Постановление вступает в силу в день, следующего за днем его официального опубликования в газете «Вестник Есаульского сельсовета».
3. Контроль за исполнением данного постановления оставляю за собой.

Глава администрации
Есаульского сельсовета

И.Ф. Аникин

Приложение № 1 к Постановлению
администрации Есаульского сельсовета
от «26» октября 2017 г. №425

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ
Д. ЕРМОЛАЕВО
БЕРЕЗОВСКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД С 2017 ДО
2027 ГОДА**

Ермолаево, 2017

Оглавление

Общие положения	4
Глава 1. Схема водоснабжения	6
1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения.....	6
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения	6
1.1.2. Описание территорий села не охваченных централизованными системами водоснабжения.	6
1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.	6
1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.	7
1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.....	8
1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов.....	8
1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения	9
1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели.....	9
развития централизованных систем водоснабжения	9
1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.....	10
1.3.1. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.....	10
1.3.2. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета	11
1.4. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	12

Приложения:

1. План с сетями водоснабжения

Общие положения

Ермолаево — деревня в Берёзовском районе Красноярского края России. Входит в состав Есаульского сельсовета. Находится на правом берегу реки Енисей, примерно в 8 км к северу от районного центра, посёлка Берёзовка, на высоте 131 метра над уровнем моря. По данным Всероссийской переписи населения 2010 года 204 мужчины и 235 женщин из 439 чел.

Климат резко континентальный и характеризуется продолжительной зимой и коротким жарким летом. Наиболее холодным месяцем считается январь с минимальной абсолютной температурой -49°C , наиболее жарким – июль с максимальной температурой $+39^{\circ}\text{C}$. Высота снежного покрова достигает 0,3 м. Число дней со снежным покровом – 150. Почвы и грунты промерзают на глубину до 2,5 м. Ветры в течении года преобладают юго-западных и западных направлений.

Схемы водоснабжения д. Ермолаево на 2017 г. и на перспективу до 2027 г. разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства РФ от 05 сентября 2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»);
- Приказ Минрегиона РФ от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»);
- ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- РД 50-34.698-90 «Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы»;
- Технического задания на разработку схем водоснабжения муниципального образования;
- Генерального плана муниципального образования.

• Глава 1. Схема водоснабжения

1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения

В настоящее время водоснабжение д. Ермолаево осуществляется от скважины.

Качество воды скважины удовлетворяет санитарным требованиям. Вода от скважины подается в водонапорную башню и, далее, по водоводу диаметром 100 мм в разводящую сеть населенных пунктах.

По данным эксплуатационного персонала трубопроводы находятся в удовлетворительном состоянии, срок службы водопровода от 20 до 40 лет. Материал труб водопровода – сталь, чугун, полиэтилен. Диаметры трубопровода не более 150 мм.

Таблица 1.1.1.1. Водопроводные скважины

№	Полное наименование	Юридический адрес
1	Сооружение «Водонапорная башня с скважиной» - нежилое здание, скважина	Россия, Красноярский край, Березовский района, д. Ермолаево, в районе ул. Придорожная

1.1.2. Описание территорий села не охваченных централизованными системами водоснабжения.

Нецентрализованные источники водоснабжения используются преимущественно жителями индивидуальной застройки, расположенной по всему селу.

1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.

Централизованная система водоснабжения д. Ермолаево – это технологическая зона:

1. Зона хозяйственно-питьевой воды. К данной зоне относятся водонапорная башня, водопроводная напорно-разводящая сеть.

1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

Территория сельского поселения представляет собой одну эксплуатационную зону, обеспечивающую централизованную подачу и распределение воды для жилого сектора.

1.1.4.1. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды
Сооружений очистки и подготовки воды отсутствуют.

1.1.4.2. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

Таблица 1.1.4.2.1. Оборудование водозаборных сооружений

№ п/п	Адрес скважины	Тип насоса	подача, м ³ /час	мощность двигателя	КПД двигателя, %	об/мин
1	3	4	5	6	7	8
1	в районе ул. Придорожная	ЭЦВ 6-10-110	10	5,5	79	2850

1.1.4.3. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения.

По данным эксплуатационного персонала трубопроводы находятся в неудовлетворительном состоянии, срок службы водопровода от 20 до 40 лет. Материал труб водопровода – сталь, чугун, полиэтилен. Диаметры трубопровода не более 150 мм.

1.1.4.4. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселка анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.

Перечень основных технических и технологических проблем в системе водоснабжения д. Ермолаево представлен ниже:

1. Степень износа трубопроводов системы водоснабжения (около 40%).
2. Высокий износ запорной арматуры на сетях водоснабжения.
3. Работа скважины напрямую в сеть, с водонапорной башни.
4. Отсутствие первого пояса санитарной охраны строгого режима для артезианских скважин по СанПиН 2.1.4.1110-02.
5. Имеются потери воды при ее транспортировке от источников водоснабжения до потребителей.

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, отсутствуют.

1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов.

В районе д. Ермолаево вечномёрзлые грунты не встречаются.

1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов

Таблица 1.1.6.1. Характеристика организаций

Вид деятельности	Наименование организации	Место нахождения организации
Организации, оказывающие услуги холодного водоснабжения	МП «ЖКУ» Есаульского сельсовета	662518, с. Есаулово, ул. 30 лет Победы, 3

1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения

1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения д. Ермолаево на период до 2027 года разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения д. Ермолаево являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоснабжение» схемы водоснабжения являются:

- реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения, снижения аварийности, сокращения потерь воды;

- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей села;

- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;

- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;

- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

Целевые показатели системы водоснабжения д. Ермолаево рассмотрены в п. 7.

1.3. Баланс водоснабжения питьевой воды

1.3.1. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Таблица 1.3.3.1. Сведения о фактическом потреблении населением холодной воды д.Ермолаево

№ п/п	Адрес	Всего, чел.	Объем ХВС, м3/год
1	3	4	5
1	ул. Лесная 1	7	496,44
2	ул. Лесная 2А	1	70,92
3	ул. Лесная 2	1	70,92
4	ул. Лесная 3	4	283,68
5	ул. Лесная 4	3	212,76
6	ул. Лесная 5	13	921,96
7	ул. Лесная 6	3	212,76
8	ул. Лесная 7	11	780,12
9	ул. Лесная 8	5	354,6
10	ул. Лесная 9	7	496,44
11	ул. Лесная 10	9	638,28
12	ул. Лесная 11	12	851,04

13	ул. Лесная 12	4	283,68
14	ул. Лесная 13	13	921,96
15	ул. Свободы 2	9	638,28
16	ул. Свободы 4	8	567,36
17	ул. Свободы 6	10	709,2
18	ул. Свободы 7	3	212,76
19	ул. Свободы 8	3	212,76
20	ул. Свободы 9	10	709,2
21	ул. Свободы 10	7	496,44
22	ул. Свободы 11	13	921,96
23	ул. Свободы 13	5	354,6
24	ул. Свободы 15	7	496,44
25	ул. Свободы 17	9	638,28
26	ул. Енисейская 33	7	496,44
27	ул. Енисейская 40	5	354,6
28	ул. Енисейская 3	3	212,76
29	ул. Енисейская 4	3	212,76
30	ул. Енисейская 5	3	212,76
31	ул. Енисейская 6	1	70,92
	Итого	199	14113,08

1.3.2. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета

Коммерческий учет осуществляется с целью осуществления расчетов по договорам водоснабжения.

Коммерческому учету подлежит количество (объем) воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договору холодного водоснабжения или единому договору холодного водоснабжения.

Коммерческий учет с использованием прибора учета осуществляется его собственником (абонентом, транзитной организацией или иным собственником (законным владельцем)).

Организация коммерческого учета с использованием прибора учета включает в себя следующие процедуры:

- получение технических условий на проектирование узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);
- проектирование узла учета, комплектация и монтаж узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);
- установку и ввод в эксплуатацию узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);
- эксплуатацию узлов учета, включая снятие показаний приборов учета, и передачу данных лицам, осуществляющим расчеты за поданную (полученную) воду;
- поверку, ремонт и замену приборов учета.

Для учета количества поданной (полученной) воды с использованием приборов учета применяются приборы учета, отвечающие требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, допущенные в эксплуатацию и эксплуатируемые в соответствии с Правилами. Технические требования к приборам учета воды определяются нормативными правовыми актами, действовавшими на момент ввода прибора учета в эксплуатацию.

Коммерческий учет воды с использованием приборов учета воды является обязательным для всех абонентов в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности».

В д. Ермолаево проборов учета воды нет.

1.4. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Проблемы снабжения населения чистой водой носят комплексный характер, а их решение окажет существенное положительное влияние на социальное благополучие общества.

Выполнение всех мероприятий, намеченных схемой водоснабжения, приведёт к уменьшению доли водопроводных сетей, нуждающихся в замене. К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение, относятся показатели качества питьевой воды.

Питьевая вода должна соответствовать СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.

Надежность и бесперебойность систем водоснабжения контролируется следующими показателями:

- а) Удельное количество аварий на разводящих сетях в месяц - 0,0001ед./км;
- б) Удельное количество порывов и повреждений на сетях в месяц - 0,001 ед./км;
- в) Доля устраненных аварий без прекращения подачи воды абонентам - 100%;
- г) Доля разводящих сетей, нуждающихся в замене – 500 м.

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ
Д. ЕРМОЛАЕВО ЕСАУЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА Б
ЕРЕЗОВСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

№ п/п	Адрес	Протяженность участков
-	-	-