



КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
ЛЕБЯЖЬЕВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ
АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕБЯЖЬЕВСКОГО РАЙОНА
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 19 августа 2024 года № 524
р.п. Лебяжье

**Об утверждении Схемы водоснабжения Лебяжьевского муниципального округа
Курганской области на 2024-2033 годы**

В соответствии с Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», на основании статьи 36 Устава Лебяжьевского муниципального округа Курганской области Администрация Лебяжьевского муниципального округа Курганской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Схему водоснабжения Лебяжьевского муниципального округа Курганской области на 2024-2033 годы согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Присвоить статус гарантирующей организации:

1) для централизованной системы водоснабжения р.п. Лебяжье (зона деятельности – р.п. Лебяжье, д. Верхнеглубокое, п.с.т. Баксары) и централизованной системы водоснабжения с. Черемушки, д. Черешково (зона деятельности с. Черемушки, д. Черешково) муниципальному унитарному предприятию «Теплотранс»;

2) для централизованной системы водоснабжения с. Лопатки (зона деятельности с. Лопатки), централизованной системы водоснабжения д. Лебяжье 1-е (зона деятельности д. Лебяжье 1-е), централизованной системы водоснабжения с. Камышное (зона деятельности с. Камышное) Муниципальному казенному учреждению «Центральный территориальный отдел Лебяжьевского муниципального округа».

3. Обнародовать настоящее постановление в местах обнародования муниципальных нормативных правовых актов и опубликовать в «Информационном вестнике».

4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы Лебяжьевского муниципального округа по строительству и ЖКХ.

Глава Лебяжьевского муниципального округа
Курганской области



И.В. Фадеева
И.В. Фадеева

Приложение
к Постановлению Администрации Лебяжьевского
муниципального округа от «13» августа 2024 г.
№ 521 «Об утверждении Схемы водоснабжения
Лебяжьевского муниципального округа Курганской
области на период 2024-2033 годы»

**Администрация Лебяжьевского муниципального округа
Курганской области**



**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ЛЕБЯЖЬЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

на период 2024-2033 годы

**р.п. Лебяжье
2024**

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения – совокупность графического и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем водоснабжения и направлений их развития.

Схема водоснабжения Лебяжьевского муниципального округа Курганской области (далее – Схема) разработана с целью обеспечения доступности холодного водоснабжения с использованием централизованной системы водоснабжения, обеспечение холодного водоснабжения в соответствии с требованиями законодательства, рационального использования, а также развитие централизованных систем водоснабжения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

В состав Лебяжьевского муниципального округа входят следующие населенные пункты:

- с централизованной системой водоснабжения – р.п. Лебяжье, д. Верхнеглубокое, п.с.т. Баксары, с. Черемушки, д. Чаешное, с. Лопатки, с. Камышное, д. Лебяжье-1, с. Хутора;
- с отсутствием централизованной системы водоснабжения (водоснабжение осуществляется из автономных источников водоснабжения (индивидуальных скважин или колодцев) – д. Александровка, с. Арлагуль, д. Баксары, с. Балакуль, д. Белянино, д. Большое Моховое, д. Бочаговка, с. Головное, с. Дубровное, с. Елошное, д. Желтики, д. Золотово, с. Калашное, п.с.т. Коопзверпромхоз, д. Копайское 1-ое, п.с.т. Кравцево, д. Красная Горка, д. Кузинка, д. Кузнецово, д. Кукушкино, с. Лисье, д. Малый Арлагуль, с. Меншиково, с. Налимово, д. Нижнеглубокое, д. Новошестниково, д. Островное, д. Песьяное, с. Плоское, с. Прилогино, с. Речное, д. Светлое, д. Слободчики, д. Старошестниково, д. Суерская, д. Урожайная, д. Фрунзе, д. Худяково, с. Центральное, д. Черешково, д. Юдино.

Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Лебяжьевского муниципального округа

1.1. Описание системы и структуры водоснабжения Лебяжьевского муниципального округа и деление округа на эксплуатационные зоны

Централизованная система водоснабжения Лебяжьевского муниципального округа включает в себя:

- Централизованная система водоснабжения р.п. Лебяжье
- Централизованная система водоснабжения с. Лопатки
- Централизованная система водоснабжения с. Камышное
- Централизованная система водоснабжения д. Лебяжье-1
- Централизованная система водоснабжения с. Хутора.
- Централизованная система водоснабжения с. Черемушки, д. Черешково.

Централизованная система водоснабжения представляет собой комплекс сооружений и систем для получения воды из природных подземных источников и транспортирования воды до конечного потребителя.

1. Перечень сооружений, входящих в централизованную систему водоснабжения р.п. Лебяжье (эксплуатационная зона водоснабжения – р.п. Лебяжье, д. Верхнеглубокое, п.с.т. Баксары, с. Черемушки, д. Чаешное):

Водозабор № 1 (водозаборный участок Лебяжье) состоит из 2-х водозаборных скважин (№ 1, 2), расположенных на расстоянии 1000 м севернее р.п. Лебяжье Лебяжьевского района Курганской области. Имеется устройство второго подъема (емкость объемом 50 куб.м) и насос, которым подается вода в водопроводную систему Водопровода в д. Верхнеглубокое протяженностью 3629 м диаметром 63 мм полиэтилен.

Водозабор № 2 (Баксарское месторождение) состоит из четырех скважин (№ 2054, 2055, 2056, 2057), расположенных в 1,8 км юго-западнее ж.д.ст. Баксары.

Глубинные насосы из скважин подают воду в блочно-модульный комплекс по очистке воды на Баксарском месторождении подземных вод. Затем после очистки воды по Водопроводу продольному протяженностью 20032 м диаметром 160 мм материал полиэтилен, вода подается в р.п. Лебяжье в Водонасосную станцию с 2 резервуара заземленными по 600 куб.м каждый. До резервуаров, расположенных на водонасосной станции, вода поступает через водопроводы отводы в п.с.т. Баксары, с. Черемушки – д. Черешково, за линию железной дороги в р.п. Лебяжье и на объекты, расположенные по ул. Советской, ул. Вокзальной. Затем насосами вода подается в водопроводную систему поселка Лебяжье по разводящим водопроводным сетям Водопровод чугун, сталь (подземная часть) протяженностью 14397 м материал полиэтилен диаметром от 63 до 160 мм и водопроводные сети, проходящие спутником с тепловыми сетями общей протяженностью 14955 м диаметром от 32 до 100 мм, материал полиэтилен, сталь. Для подачи воды объектам, подключенным к системам теплоснабжения от котельных № 1, № 2, № 3 в р.п. Лебяжье установлены насосы в котельных № 2 и № 3 по ул. К.Маркса, 71 и ул. Трудовая, 22 соответственно.

В том числе, в системе предусмотрен процесс подачи воды в р.п. Лебяжье на прямую из продольного водопровода минуя резервуары и насосы. Такой процесс применяется во время минимального расхода воды, это как правило в холодное время года.

Также имеется возможность при возникновении чрезвычайных ситуаций подачи воды из Баксарского месторождения подземных вод в д. Верхнеглубокое, а из водозаборного участка Лебяжье в северную и западную части р.п. Лебяжье. Соединением систем водоснабжения служит водопровод от водозабора д. Верхнеглубокое до водонапорной башни, р.п. Лебяжье протяженностью 1231 метр диаметром 110 мм полиэтилен.

После введения в эксплуатацию блочно-модульного комплекса по очистке воды на Баксарском месторождении подземных вод на существующей площадке водопроводных сооружений решена проблема обеспечения качественной питьевой водой населения, пользующегося водой с данного месторождения.

По результатам лабораторных исследований по химическим и микробиологическим показателям подаваемая вода соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Эксплуатирующая организация – МУП «Теплотранс».

2. Перечень сооружений, входящих в централизованную систему водоснабжения с. Камышиное (эксплуатационная зона водоснабжения с. Камышиное):

Участок недр местного значения Камышный, содержащий подземные воды, расположенный в 2,5 км северо-восточнее с.Камышиное Лебяжье-ского района Курганской области. Водозабор состоит из скважины № 5/1. Имеется устройство второго подъема (две емкости объемом 150 куб.м) каждая, сетевой насос, которым подается вода в водопроводную сеть общей протяженностью водопроводных сетей диаметром 63 мм 7463 м.

В целях оптимизации и автоматизация управления водозабором с поддержкой заданных параметров, снижения эксплуатационных расходов при использовании частотного электропривода (за счет контроля и поддержания давления; уменьшения/увеличения подаваемой мощности и количества оборотов в зависимости от характера нагрузки; экономия ресурсов воды, при необходимости, на станции подкачки, система оборудована частотным преобразователем.

Эксплуатирующая организация – МКУ «Центральный ТО».

3. Перечень сооружений, входящих в централизованную систему водоснабжения д. Лебяжье-1 (эксплуатационная зона водоснабжения д. Лебяжье 1-е):

Участок недр местного значения Лебяжье-ский-1, содержащий подземные воды состоит из водозаборной скважины № 1-07. Имеется устройство второго подъема (две емкости объемом 150 куб.м) каждая, сетевой насос, которым подается вода в водопроводную систему Водопровода в д. Лебяжье 1-е протяженностью 2587 м диаметром от 63 до 100 мм, материал полиэтилен, сталь.

Вода насосом поднимается в резервуары для воды, затем сетевым насосом с применением частотного преобразователя подается в водопроводную сеть.

Эксплуатирующая организация – МКУ «Центральный ТО».

4. Перечень сооружений, входящих в централизованную систему водоснабжения с. Лопатки (эксплуатационная зона водоснабжения с. Лопатки):

Участок недр местного значения Лопатки. Участок состоит из скважины № 9 р.э (эксплуатационная) и № 2 (резервная). В настоящее время скважина № 2 не эксплуатируется, используется как наблюдательная. В 2022 году, в 8 м от скважины № 2 пробурена и введена в эксплуатацию водозаборная скважина № 1-22.

Общая протяженность водопроводных сетей диаметром 100,150 мм составляет 14016 м, материал сталь.

Вода насосами поднимается и подается непосредственно с применением частотного преобразователя в водопроводную сеть.

Эксплуатирующая организация – МКУ «Центральный ТО».

5. Перечень сооружений, входящих в централизованную систему водоснабжения с. Хутора (эксплуатационная зона водоснабжения с. Хутора):

Водозабор с. Хутора. Участок состоит из 1-й скважины. Общая протяженность водопроводных сетей диаметром 50-63 мм составляет ориентировочно 7278 м.

Скважина находится в ведении Администрации Лебяжьевского муниципального округа. Водопроводные сети принадлежат ЗАО «Колхоз «Новый путь».

Вода насосами поднимается и подается непосредственно в водопроводную сеть с применением частотного преобразователя.

Эксплуатирующая организация:

ЗАО «Колхоз «Новый Путь».

6. Перечень сооружений, входящих в централизованную систему водоснабжения с. Черемушки, д. Черешково (эксплуатационная зона водоснабжения с. Черемушки, д. Черешково):

Вода в населенные пункты поступает из Баксарского месторождения подземных вод от точки присоединения от Водопровода продольного протяженностью 20032 м по водопроводу продольному с. Черемушки протяженностью 3500 м, диаметр 80 мм, полиэтилен, до водопроводных сетей с. Черемушки, д. Черешково общей протяженностью 3000 м, диаметр 63 мм, материал полиэтилен и в водопроводную сеть с. Черемушки общей протяженностью 9000 м, диаметр 63 мм, материал полиэтилен.

В месте соединения водопроводной сети водопровода продольного с. Черемушки и водопроводных сетей с. Черемушки, д. Черешково расположена станция второго подъема, оборудованная двумя подземными резервуарами для воды объемом по 50 куб.м каждый, башня Рожновского и сетевым насосом. Вода в населенные пункты может подаваться как на прямую из Баксарского месторождения, так и через станцию.

Эксплуатирующая организация – МУП «Теплотранс».

Перечень водопроводных сетей, источников водоснабжения, оборудования представлен в Приложении 1 к данной Схеме.

1.2. Описание территорий Лебяжьевского муниципального округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Нецентрализованная система водоснабжения муниципального округа обеспечивает хозяйственно-питьевое водопотребление населения в жилых частных домах и тушение пожаров. Потребление воды осуществляется из автономных источников водоснабжения муниципальных и частных. Подвоз воды не осуществляется. Потребление воды из поверхностных источников отсутствует.

Перечень населенных пунктов не охваченных централизованными системами водоснабжения: д. Александровка, с. Арлагуль, д. Баксары, с. Балакуль, д. Беянино, д. Большое Моховое, д. Бочаговка, с. Головное, с. Дубровное, с. Елошное, д. Желтики, д. Золотово, с. Калашное, п.с.т. Коопзверпромпхоз, д. Копайское 1-ое, п.с.т. Кравцево, д. Красная Горка, д. Кузинка, д. Кузнецово, д. Кукушкино, с. Лисье, д. Малый Арлагуль, с. Меншиково, с.

Налимово, д. Нижнеглубокое, д. Новошестниково, д. Островное, д. Песьяное, с. Плоское, с. Пригоино, с. Речное, д. Светлое, д. Слободчики, д. Старошестниково, д. Суерская, д. Урожайная, д. Фрунзе, д. Худяково, с. Центральное, д. Черешково, д. Юдино.

В р.п. Лебяжье к территориям, не охваченным централизованной системой водоснабжения, относятся улицы – ул. Кирова (западная часть), ул. Суягина, ул. Дзержинского, ул. Коммунальная.

1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения

Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят понятия в сфере водоснабжения и водоотведения:

- **«технологическая зона водоснабжения»** – часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;
- **«централизованная система холодного водоснабжения»** – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;
- **«нецентрализованная система холодного водоснабжения»** – сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

Технологические зоны централизованного водоснабжения соответствуют эксплуатационным зонам централизованного водоснабжения и представлены в разделе 1.1.

Технологические зоны нецентрализованного водоснабжения соответствуют территориям Лебяжьевского муниципального округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения и представлены в разделе 1.2. Схемы.

1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений представлены в приложении 1 к настоящей Схеме.

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

Сооружение очистки и подготовки воды расположено на Баксарском месторождении подземных вод. Подземная вода подается в станцию водоподготовки, где поступает в напорном режиме по трубопроводу в автоматическую систему фильтрации, которая предназначена для задержания и удаления из воды грубо- и мелкодисперсных примесей (песка, глины и др.).

После автоматической системы фильтрации, подземная вода поступает в напорном режиме по трубопроводу через расходомер в контактные камеры, которые представляют собой вертикальные цилиндрические емкости из коррозионностойкой стали. Контактные камеры предназначены для смешения обрабатываемой воды с озono-воздушной смесью и обеспечения требуемого времени контакта с озonom.

Для улучшения физических и органолептических свойств обрабатываемой воды, принята подача озона. Под действием озона происходит окисление загрязнений с

образованием осадка в виде хлопьев и взвесей, которые в дальнейшем задерживаются в ходе фильтрации. Для получения и подачи озона в обрабатываемую воду, в станции водоподготовки предусмотрен озонатор с кислородным концентратором.

Озонированная вода из контактных камер забирается насосами и подается по трубопроводу в осветительные фильтры. Фильтры предусмотрены в напорных корпусах с автоматическими управляющими клапанами. При фильтровании озонированной воды происходит удаления окисленных загрязнений на поверхности загрузки.

После осветительных фильтров, часть фильтрата отводится на ионообменные фильтры, а другая часть поступает напрямую для смешения с очищенной водой. Для регулирования расходов воды, направляемых на ионообменные фильтры предусмотрен расходомер. Ионообменные фильтры предусмотрены в напорных корпусах с автоматическими управляющими клапанами. Ионообменные фильтры приняты для умягчения воды (снижения жесткости). Для восстановления емкости ионообменных фильтров, предусмотрена их регенерация раствором соли, который подается из баков. При этом, ионообменные фильтры предварительно и после регенерации раствором соли, промываются чистой водой.

Очищенная вода поступает по трубопроводу через расходомер в резервуары чистой воды (РЧВ). Из РЧВ очищенная вода забирается и подается по трубопроводу к потребителю с помощью насосов. Перед подачей очищенной воды в наружную сеть в трубопровод дозируется гипохлорит натрия, который приготавливается в реагентном баке с мешалкой.

Блочно-модульного комплекса по очистке воды введен в эксплуатацию в 2021 году. Технологическая схема водоподготовки полностью обеспечивает качество воды действующим требованиям.

Перечень оборудования блочно-модульного комплекса по очистке воды представлен в приложении 1 к настоящей Схеме.

1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций представлено в разделе 1.1 и приложении 1 к настоящей Схеме.

1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям

Описание состояния и функционирования водопроводных сетей централизованных систем водоснабжения представлено в разделе 1.1 и приложении 1 к настоящей Схеме.

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

Описание существующих технических и технологических проблем представлено в разделе 1.1 и приложении 1 к настоящей Схеме.

1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованные системы горячего водоснабжения на территории Лебяжьевского муниципального округа отсутствуют.

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

Аварии на участках сетей водоснабжения по причине промерзания случаются на Водопроводе в д. Верхнеглубокое. В бесснежные и холодные зимние периоды земля перемерзает, движение воды прекращается. Водопровод тупиковый, циркуляция воды невозможна. Требуется строительство обратной части водопровода по ул. Северная до Водозабора с 2 скважинами у д. Верхнеглубокое.

1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Эксплуатационная зона ответственности осуществляют МУП «Теплотранс», МКУ «Центральный ТО», ЗАО «Колхоз «Новый путь».

Распределение по системам водоснабжения представлено в разделе 1.1 Схемы. Эксплуатационная зона ответственности распространяется на весь комплекс системы водоснабжения.

Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения Лебяжьевского муниципального округа

2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Развитие централизованной системы водоснабжения в Лебяжьевском муниципальном округе обеспечивается путем реализации производственных, инвестиционных программ.

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

- показатели качества воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно - правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Лебяжьевского муниципального округа

При любом сценарии развития муниципального округа необходимо проведение комплексных мероприятий по ремонту и содержанию систем водоснабжения, своевременной замене оборудования.

Реконструкция, модернизация, капитальный ремонт, водозаборных сооружений, систем водоочистки и водоподготовки, уличной водопроводной сети позволят в полном объеме обеспечить необходимый резерв мощностей, эффективность работы систем и качество инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключение новых абонентов.

Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды

3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Общий баланс подачи и реализации воды хозяйственно-питьевого назначения за 2023 г. приведен в таблице 1. Системы горячего водоснабжения в округе отсутствуют. Производство технической воды не производится.

3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой)

Территориальный баланс подачи питьевой воды в 2023 году по технологическим зонам приведен в пункте 3.1.

3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды Лебяжьевского муниципального округа (пожаротушение, полив и др.)

Структурный баланс реализации питьевой воды в 2023 году по группам абонентов приведен в пункте 3.1.

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

Фактическое потребление населением питьевой воды в 2023 году приведен в пункте 3.1.

3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

Описание коммерческого учета питьевой воды по системам водоснабжения представлено в таблице 2.

Таблица 1 – Общий баланс подачи и реализации питьевой воды за 2023 г. в Лебяжьевском муниципальном округе

№ п/п	Показатель	Всего, куб. м3	Центра- лизованная система водо- снабжения р.п. Лебяжье	Центра- лизованная система водо- снабжения с. Лопатки	Центра- лизованная си- стема водо- снабжения с. Камышное	Централи- зованная система водоснабжения д. Лебяжье 1-е	Центра- лизованная си- стема водо- снабжения с. Хутора	Централи- зованная система водоснабжения с. Черемушки, д. Черешково
1.	Объем поднятой воды	163640	133860	4800	7100	3280	14600	-
2.	Потери на водоза- борах	319	319	-	-	-	-	-
3.	Расход воды на промывку филь- тров водоочистки	6660	6660	-	-	-	-	-
4.	Отпуск воды из месторождений	156661	126881	4800	7100	3280	14600	-
5.	Естественная убыль	9521	4603	-	-	-	-	-
6.	Подача воды в сеть	147140	117360	4800	7100	3280	14600	
7.	Распределение воды по системам	147140	110567	4800	7100	3280	14600	6703
8.	Утечка через ко- лонки	7657	7519	-	-	-	-	1612
9.	Естественная убыль	8958	4853	-	-	-	-	2541
10.	Утечки при повре- ждениях через ар- матуру	4995	4995	-	-	-	-	-

11.	Реализация (полезный отпуск) воды потребителям, всего, в т.ч.:	125530	93200	4800	7100	3280	14600	2550
11.1	населению	113360	80910	4800	7100	3280	14600	2550
11.2	бюджетным организациям	9050	9050	-	-	-	-	-
11.3	прочим организациям	3120	3120	-	-	-	-	-

Таблица 2 – Описание коммерческого учета питьевой воды по системам водоснабжения

Показатель	Всего, ед. (требуется/фактически установлено)	Централизованная система водоснабжения р.п. Лебяжье	Централизованная система водоснабжения с. Лопатки	Централизованная система водоснабжения с. Камышное	Централизованная система водоснабжения д. Лебяжье 1-е	Централизованная система водоснабжения с. Хутора	Централизованная система водоснабжения с. Черемушки, д. Черешково
Водозаборные участки (подъем воды)	5/3	1/0	1/1	1/1	1/1	1/0	-
Очистка воды	5/5	5/5	-	-	-	-	-
Отпуск воды из месторождений	2/2	1/1	-	-	-	-	1/1
Отпуск воды потребителям в сеть	3/1	3/1	-	-	-	-	-
Многоквартирные дома	42/1	42/1	-	-	-	-	-
Физические лица	3825/2701	3825/2701	-	-	-	-	
Юридические лица	70/64	70/64	-	-	-	-	-

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Лебяжьевского муниципального округа

Анализ производственных мощностей представлен в приложении 2 к Схеме.

Исходя из представленных параметров, можно сделать вывод, что система водоснабжения имеет резерв производственной мощности и не испытывает дефицита.

3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития Лебяжьевского муниципального округа, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со [СНиП 2.04.02-84](#) и [СНиП 2.04.01-85](#), а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

Прогнозные балансы подачи, реализации и потребления питьевой воды с 2024 по 2033 годы представлены в таблице 3.

3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

Централизованные системы горячего водоснабжения в Лебяжьевском муниципальном округе отсутствуют.

3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды представлены в таблице 3 Схемы.

3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Описание территориальной структуры потребления питьевой воды представлены в таблице 3 Схемы.

[illegible]

[illegible]

3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами

Прогноз распределения расходов воды по типам абонентов представлен в таблице 3 Схемы.

3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды представлены в таблице 3 Схемы.

3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

Перспективные балансы водоснабжения (общий - баланс подачи и реализации питьевой воды, территориальный - баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации питьевой воды по группам абонентов представлены в таблице 3 Схемы.

3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений питьевой воды представлен в таблице 4.

Таблица 4 – Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений питьевой воды

Показатель	Всего, ед. (требуется/фактически установлено)	Централизованная система водоснабжения р.п. Лебяжье	Централизованная система водоснабжения с. Лопатки	Централизованная система водоснабжения с. Камышное	Централизованная система водоснабжения д. Лебяжье 1-е	Централизованная система водоснабжения с. Хутора	Централизованная система водоснабжения с. Черемушки, д. Черешково
Водозаборные участки (подъем воды)		1/0	1/1	1/1	1/1	1/0	-
Очистка воды		5/5	-	-	-	-	-
Отпуск воды из месторождений		1/1	-	1/0	1/0	-	1/1
Отпуск воды потребителям в сеть		3/1	-	-	-	-	1/0
Многоквартирные дома		42/1	-	-	-	-	-
Физические лица		3825/2701	-	-	-	-	

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Статус гарантирующей организации для централизованной системы водоснабжения р.п. Лебяжье (зона деятельности – р.п. Лебяжье, д. Верхнеглубокое, п.с.т. Баксары) и централизованной системы водоснабжения с. Черемушки, д. Черешково (зона деятельности с. Черемушки, д. Черешково) присвоен муниципальному унитарному предприятию «Теплотранс».

Статус гарантирующей организацией для централизованной системы водоснабжения с. Лопатки (зона деятельности с. Лопатки), централизованной системы водоснабжения д. Лебяжье 1-е (зона деятельности д. Лебяжье 1-е), централизованной системы водоснабжения с. Камышное (зона деятельности с. Камышное) присвоен муниципальному казенному учреждению «Центральный территориальный округ».

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

Целью всех мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов централизованной системы водоснабжения является бесперебойное снабжение потребителей питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, снижение аварийности, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль и автоматическое регулирование процесса водоподготовки.

Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую надежную работу водоочистных сооружений и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей и промышленных предприятий муниципального образования.

В ближайшее время необходима разработка мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов централизованной системы, а также мероприятий по их финансированию. Включение данных мероприятий в схему водоснабжения и в планы деятельности предприятия, осуществляющего эксплуатацию системы водоснабжения и оказывающего услуги холодного водоснабжения.

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам представлен в таблице 5.

4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения

В соответствии с разделом 10 Постановления Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782 г. Москва «О схемах водоснабжения и водоотведения» обоснование предложений по строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения в Лебяжьевском муниципальном округе направлено на решение задач, приведенных в таблице 6.

Таблица 6 – Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	(разд. 10 Постан. Правит. РФ от 5.09.2013 № 782) Технические обоснования
1.	Капитальный ремонт водозаборных скважин	Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества
2.	Сооружение водоочистных сооружений	Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации
3.	Реконструкция водопроводных сетей	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
4.	Капитальный ремонт водопроводных сетей	Сокращение потерь воды при ее транспортировке
5.	Обустройство зоны санитарной охраны водозабора	Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества

Таблица 5 – Основные мероприятия по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам, тыс.руб.

№ п/п	Показатель	Год									
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	1. Централизованная система водоснабжения р.п. Лебяжье										
1.	Капитальный ремонт водопроводных сетей в р.п. Лебяжье Лебяжьевского муниципального округа Курганской области	23087,00									
2.	Капитальный ремонт крыши, фасада и ограждения территории здания водонасосной станции в р.п. Лебяжье Лебяжьевского района, Курганской области		25000,00								
3.	Обустройство зоны санитарной охраны водозабора с 2-мя скважинами у д. Верхнеглубокое на водозаборном участке Лебяжье, расположенном в 1,0 км севернее р.п. Лебяжье			12000,00							
4.	Устройство сооружений по очистке воды на водозаборе с 2-мя скважинами у д. Верхнеглубокое				25000,00						
5.	Обустройство зоны санитарной охраны водозабора с 4 скважинами на водозаборном участке Баксарского месторождения подземных вод, расположенном в 1,8 км юго-западнее ж.д. ст. Баксары			12000,00							
6.	Ремонт водопроводных сетей, проходящие спутником с сетями теплоснабжения 14955 м		1000,00	1000,00	1000,00						
7.	Работы по проверке, испытанию и замене и (или) ремонту оборудования на Блочно-модульном комплексе по очистке воды на Баксарском месторождении подземных вод		500,00		600,00		700,00		800,00		900,00
8.	Реконструкция Водопровода в д. Верхнеглубокое, Курганская область, Лебяжьевский район, д. Верхнеглубокое, 3,2 км				15000,00						

9.	Капитальный ремонт водозаборных скважин Баксарского месторождения подземных вод Лебяжьевского района Курганской области			4000,00		4000,00		4000,00		4000,00	
10.	Капитальный ремонт водозаборных скважин у д. Верхнеглубокое Лебяжьевского поссовета Лебяжьевского района Курганской области				2000,00		2000,00		2000,00		
11.	Капитальный ремонт Водопровод продольный, Курганская область, Лебяжьевский район, р.п. Лебяжье							40000,00	40000,00		
	220587,00	23087,00	26500,00	29000,00	43600,00	4000,00	2700,00	44000,00	42800,00	4000,00	900,00
	2. Централизованная система водоснабжения с. Лопатки										
1.	Капитальный ремонт системы водоснабжения с. Лопатки Лебяжьевского района Курганской области 7463 м					48000,00					
2.	Обустройство зоны санитарной охраны водозабора Участок недр местного значения Лопатки				10000,00						
3.	Капитальный ремонт водозаборной скважины на участке недр местного значения Лопатки					2000,00				2000,00	
	62000,00				10000,00	50000,00				2000,00	
	3. Централизованная система водоснабжения с. Камышное										
1.	Обустройство зоны санитарной охраны водозабора Участок недр местного значения Камышный				12000,00						
2.	Устройство сооружений по очистке воды на водозаборе Участок недр местного значения Камышный					25000,00					
3.	Капитальный ремонт системы водоснабжения с. Камышное										10000,00
4.	Капитальный ремонт водозаборной скважины на участке недр местного значения Камышный				2000,00				2000,00		
	51000,00				14000,00		25000,00		2000,00		10000,00

	4. Централизованная система водоснабжения д. Лебяжье 1-е										
1.	Капитальный ремонт системы водоснабжения д. Лебяжье 1-е Лебяжьевского района Курганской области						20000,00				
2.	Обустройство зоны санитарной охраны водозабора Участок недр местного значения Лебяжьевский-1				12000,00						
3.	Капитальный ремонт водозаборной скважины на участке недр местного значения Лебяжьевский-1		1500,00					2000,00			
	35500,00		1500,00		12000,00	20000,00		2000,00			
	5. Централизованная система водоснабжения с. Хутора										
1.	Капитальный ремонт системы водоснабжения с. Хутора Лебяжьевского района Курганской области					20000,00					
2.	Обустройство зоны санитарной охраны водозабора с. Хутора				12000,00						
3.	Капитальный ремонт водозаборных скважин водозабора с. Хутора			2000,00					2000,00		
	36000,00			2000,00	12000,00	20000,00			2000,00		
	6. Централизованная система водоснабжения с. Черемухи, д. Черешково										
1.	Капитальный ремонт системы водоснабжения с. Черемухи, д. Черешково Лебяжьевского района Курганской области									40000,00	
	40000,00									40000,00	
	455087,00	23087,00	28000,00	31000,00	91600,00	74000,00	57700,00	46000,00	46800,00	46000,00	10900,00

4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

На дату разработки и утверждения Схемы объекты системы водоснабжения строящиеся, реконструируемые и, предлагаемые к выводу из эксплуатации отсутствуют.

4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение

Системы диспетчеризации, телемеханизации и управления режимами водоснабжения отсутствуют. Управление осуществляется непосредственно на объектах (отсутствует возможность удаленного управления). Средства телемеханизации отсутствуют. На некоторых объектах дежурит сменный персонал.

4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду

Описание коммерческого учета питьевой воды по системам водоснабжения представлены в таблице 2 раздела пункта 3.5.

На сегодняшний день, оснащенность абонентов-потребителей хозяйственной воды следующая:

- юридические лица, относящиеся к категории потребителей «прочие», а также бюджетные организации оснащены приборами учета практически полностью, исключением являются абоненты, у которых по техническим причинам затруднена или невозможна установка приборов;

- оснащенность многоквартирного жилого фонда на данный момент составляет 1 прибор учета воды из 42.

В сфере водоснабжения в качестве приборов учета используют, в основном, счетчики марок СТВ и ВСХ для различных диаметров трубопроводов. Абоненты, не имеющие приборов учета, рассчитываются за услуги по водоснабжению по договорным (расчетным) объемам водопотребления. Население оплачивает услуги водоснабжения по нормативам водопотребления.

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Лебяжьевского муниципального округа и их обоснование не разработаны.

4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Строительство новых насосных станций, водонапорных башен и резервуаров на расчетный период не предполагается.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения

Модернизацию и реконструкцию объектов системы централизованного водоснабжения планируется осуществить в существующих границах действующих объектов системы централизованного водоснабжения.

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

5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Планируемые к строительству и реконструкции объекты централизованных систем водоснабжения не предусматривают сброс промывных вод на водный бассейн.

5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

В Блочно-модульном комплексе по очистке воды на Баксарском месторождении подземных вод для хранения реагентов и расходных материалов имеются склад гипохлорита натрия и склад таблетированной поваренной соли.

Иных мер по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду химическими реагентами не требуется.

Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

В целях создания условий бесперебойного, качественного и рационального водоснабжения, развития водопроводных сетей, строительства очистных сооружений необходимо разрабатывать и принимать программы развития систем централизованного водоснабжения на краткосрочные периоды.

Основными целями программ должно является создание условий бесперебойного, качественного и рационального водоснабжения и развитие водопроводных сетей.

1.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, представлены в таблице 5 Схемы.

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к плановым показателям надежности, качества и энергетической

эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения и холодного водоснабжения относятся:

- показатели качества воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения представлены в таблице 6 Схемы.

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Бесхозные объекты централизованных систем водоснабжения отсутствуют.

Таблица 6 – Показатели развития централизованных систем водоснабжения Лебяжьевского муниципального округа

[illegible]

	протяженность водопроводной сети в год										
3.	Показатели энергетической эффективности										
3.1.	Доля потерь воды в централизованной системе водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, %	26,5	26,2	25,4	24,6	23,8	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
	2. Централизованная система водоснабжения с. Лопатки										
1.	Показатели качества воды										
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения										
2.1.	Количество перерывов в подаче воды, возникших в	0,0004 (6/14016)	0,0004	0,0004	0,0004	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002

	результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения в расчете на протяженность водопроводной сети в год										
3.	Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды										
3.1.	Доля потерь воды в централизованной системе водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть %	-	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
	3. Централизованная система водоснабжения с. Камышное										
1.	Показатели качества воды										
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям в общем объеме проб, отобранных по	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Приложение 1 к Схеме водоснабжения
Лебяжьевого муниципального округа
Курганской области на период 2024-2033 годы

ПЕРЕЧЕНЬ
источников водоснабжения, водопроводных сетей, оборудования

№ п/п	Наименование объектов, адрес	Протяженность, м /диаметр,мм /способ прокладки /материал	Год ввода в экспл./кап- ремонта	Насосное оборудование, мощность (расход/напор)	Техническое состояние объектов и оборудования
1.	Система водоснабжения р.п. Лебяжье (водоснабжение р.п. Лебяжье, с. Черемушки, д. Черешково, п.с.т. Баксары, д. Верхнеглубокое)				
1.1.	Водозабор с 2 скважинами у д. Верхнеглубокое водозаборный участок Лебяжье в 1 км севернее р.п. Лебяжье Лебяжьевого района Курганской области	258/32/ подземный/ полиэтилен	2001	Насос сетевой СКЕ 1 N ASPRI35 6 SPEEDRIVE; 9/80	Требуется разработка и обустройство Зоны санитарной охраны водозаборного участка, устройство системы водоочистки. Согласно протоколам и заключениям лабораторных испытаний вода не соответствует действующим требованиям по показателям.
	Скважина № 1 (46м)		1982/2017	ЭЦВ 6-4-70 (4/70)	
	Скважина № 2 (46м)		2001/2021	ЭЦВ 6-4-70 (4/70)	
1.2.	Водозабор с 4 скважинами, Баксарское месторождение подземных вод в 1,8 км юго-западнее ж.д.ст. Баксары	320/160/ подземный/ полиэтилен	2003		Требуется обустройство Зоны санитарной охраны водозаборного участка.
	Скважина № 2054 (45м)		2002/2020	ЭЦВ 6-6,5-125 (6,5/125)	
	Скважина № 2055 (45м)		2002/2017	ЭЦВ 6-6,5-125 (6,5/125)	

	Скважина № 2056 (45м)		2002/2021	ЭЦВ 6-6,5-125 (6,5/125)	
	Скважина № 2057 (45м)		2002/2020	ЭЦВ 6-6,5-125 (6,5/125)	
1.3.	Блочно-модульный комплекс по очистке воды на Баксарском месторождении подземных вод (мощность 600 куб.м/сут (25 куб.м/час))		2021		
	Резервуары чистой воды объемом 20 куб.м, 2 шт.		2021		
	Накопительная емкость для сбора и накопления сточных вод объемом 63 куб.м, 1 шт.				
	Озонатор с кислородным концентратором			ОЗО-30, Qпо озону 30г/час.	
	Бак для циркуляционной воды, 100 л, для охлаждения			АНИОН ДК100К3	
	Насос циркуляционный для охлаждения			GRUNDFOS UPA 15-120 (0.5/11)	
	Деструктор озона к озонатору				
	Деструктор озона к анализатору				
	Стационарный газоанализатор				
	Анализатор озона «Озон-5-21»				
	Вихревая воздуходувка для кондиционирования (2 ед.)			Zenova 4RB 620-057 (75м3 в час), Р 60 кПа	
	Контактная камера с диффузорами, 2 шт.				
	Фильтр дисковый с автоматической промывкой			F202-32-3, Q= 25 куб.м в час.	
	Напорный корпус фильтра (фильтрующая загрузка сорбент АС), 5 шт.			Canature 3673	
	Напорный корпус фильтра (ионообменная смола) с солевыми			Canature 3673; JS/Y-750	

	баками, по 3 шт.				
	Насос подачи воды потребителю, 3 шт.		2021	CDL-12-8; 12,5/70	
	Насос подачи воды на фильтрацию, 2 шт.		2021	CHLFT20-40 LSWPC (25/30)	
	Насос подачи воды на промывку, 2 шт.		2021	CHLFT20-40 LSWPC (25/30)	
1.4.	Водопровод в д. Верхнеглубокое, Курганская область, Лебяжьевский район, д. Верхнеглубокое.	3629/63/ подземный/ полиэтилен	2013		В бесснежные и холодные зимние периоды перемерзает. Требуется строительство обратной части водопровода по ул. Северная до скважин.
1.5.	Трубопровод от водозабора д. Верхнеглубокое до водонапорной башни, р.п. Лебяжье	1231/110/ подземный/ полиэтилен	2001/2020		
1.6.	Водонасосная станция, 2 резервуара заземленные по 600 куб.м, Курганская область, р.п. Лебяжье, ул. Водонасосная, 23а.		1936		Требуется срочный ремонт здания водонасосной станции, чистка резервуаров, обустройство Зоны санитарной охраны.
	Насос сетевой		2017	KM 80-65-160 (50/32)	
	Насос сетевой		2017	KM 100-80-160 (100/32)	
	Частотный преобразователь		2024		
	Резервуары для воды 600 куб.м, 2 ед.		1936		
	Сетевые насосы (подача воды на объекты, подключенные к теплоснабжению от котельных № 1, № 2) р.п. Лебяжье, ул. К.Маркса, 71А			KM 65-50-125 (25/20)	
	Сетевые насосы (подача воды на объекты, подключенные к теплоснабжению от котельной № 3) р.п. Лебяжье, ул. Трудовая, 22			KM 65-50-125 (25/20)	

1.7.	Водонапорная башня 100 куб.м, Курганская область, Лебяжьевский район, р.п. Лебяжье, ул. Вокзальная, 40 а		1956		В настоящее время не функционирует.
1.8.	Водопровод продольный, Курганская область, Лебяжьевский район, р.п. Лебяжье	20032/160/ подземный/ полиэтилен	2002/2010		Состояние удовлетворительное.
	Водопровод чугун, сталь (подземная часть). Расположен по адресу: Курганская область, Лебяжьевский район, р.п. Лебяжье	14397/63-160/ подземный/ полиэтилен	1987/2022/ 2024		Заменен в 2021-2024 годах
	Итого	39867			
1.9.	Водопроводные сети, проходящие спутником с сетями теплоснабжения				Требуется замена труб.
	р.п. Лебяжье, ул. Игнатьевская, 33	3434/32-100/ надземный/сталь, полиэтилен	1987		
	р.п. Лебяжье, ул. К. Маркса, 71	3842/32-100/ надземный/сталь, полиэтилен	1987		
	р.п. Лебяжье, ул. Суворова, 5а	2012/32-76/ надземный/сталь, полиэтилен	1936		
	р.п. Лебяжье, ул. Трудовая, 22	4541/32-76/ надземный/сталь, полиэтилен	1988		
	р.п. Лебяжье, ул. Вокзальная, 40	1126/32-76/ надземный/сталь, полиэтилен	1976		
	Итого	14955			
	Всего	54822			
2.	Система водоснабжения с. Камышное (водоснабжение с. Камышное)				
2.1.	Участок недр местного значения Камышный - скважина № 5/1, расположенная по адресу:		1990/2021	-	Требуется разработка и обустройство Зоны санитарной охраны

	Курганская область, Лебяжье-вский район, в 2500 метрах (ориентировочно) на северо - восток от с.Камышное, (45 м)				водозаборного участка, устройство системы водоочистки. Согласно протоколам и заключениям лабораторных испытаний вода не соответствует действующим требованиям по показателям.
	Насос подъема воды		2021	ЭЦВ 6-6,5-125 (6,5/125)	
	Насос сетевой подачи воды		2021	ЭЦВ 6-6,5-125 (6,5/125)	
	Резервуары для воды 150 куб.м, 2 ед.				
	Частотный преобразователь		2021		
2.2.	Водопроводные сети, Курганская область, Лебяжье-вский район, с. Камышное	7463/63/ подземный/полиэтилен	2010		Состояние удовлетворительное.
3.	Система водоснабжения д. Лебяжье 1-е (водоснабжение д. Лебяжье 1-е)				
3.1.	Участок недр местного значения Лебяжье-вский-1 – Водозаборная скважина № 1-07 расположенная на восточной окраине д. Лебяжье 1-е, (25м)		1990		Требуется разработка и обустройство Зоны санитарной охраны водозаборного участка.
	Насос подъема воды		2017	Водолей БЦПЭ 05-80У (1,8/80)	
	Насос сетевой подачи воды		2017	КМ 65-50-125 (25/20)	
	Частотный преобразователь		2017		
	Резервуары для воды 150 куб.м, 2 ед.		1986		
3.2.	Водопроводные сети, Курганская область, Лебяжье-вский район, с. Лебяжье 1-е	2587/63-108/ подземный/сталь, чугун/ полиэтилен	1986		Состояние не удовлетворительное, постоянные аварии. Требуется капитальный ремонт.
4.	Система водоснабжения с. Хутора (водоснабжение с. Хутора)				
4.1.	Водозабор - Водозаборная		2004 г.		Требуется обустройство

	скважина, Курганская область, Лебяжьевский район, с. Хутора		(ориентировочно)		Зоны санитарной охраны водозаборного участка
	Насос сетевой			ЭЦВ 6-6,5-125 (6,5/125)	
	Насос сетевой			ЭЦВ 6-6,5-125 (6,5/125)	
	Частотный преобразователь				
4.2.	Водопроводные сети, Курганская область, Лебяжьевский район, с. Хутора	7278/63/ подземный/чугун, полиэтилен (ориентировочно)	1986 г.		Находится в собственности и обслуживании у ЗАО «Колхоз «Новый путь».
5.	Система водоснабжения с. Лопатки (водоснабжение с. Лопатки)				
5.1.	Участок недр местного значения Лопатки – Водозабор с двумя скважинами у с. Лопатки Лебяжьевский район, с. Лопатки		2003		Требуется разработка и обустройство Зоны санитарной охраны водозаборного участка.
	Скважина № 2		2003		
	Скважина № 1-22 (61 м)		2022		
	Насос подъема и подачи воды		2022	ЭЦВ6-6,5-125 (6,5/125)	
	Насос подъема и подачи воды (резерв)		2022	ЭЦВ6-6,5-125 (6,5/125)	
	Частотный преобразователь		2022		
5.2.	Водопроводные сети, Курганская область, Лебяжьевский район, с. Лопатки	14016/76-150/ подземный/сталь, чугун	1982		Состояние не удовлетворительное, постоянные аварии. Требуется капитальный ремонт.
6.	Система водоснабжения с. Черемушки, д. Черешково (водоснабжение с. Черемушки, д. Черешково)				
	Водопровод с. Черемушки, д. Черешково	3000/63/подземный/полиэтилен			Состояние удовлетворительное.
	Водопровод продольный с. Черемушки	3500/80/подземный/полиэтилен	2010		
	Водопроводные сети с. Черемушки	9000/63/подземный/			

		полиэтилен			
	Резервуары 50 куб.м, 2 шт.				
	Насос сетевой			ЭЦВ 6-6,5-125 (6,5/125)	

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей систем водоснабжения Лебяжьевского муниципального округа

Насосное оборудование	Расход воды G,м3/час	Количество, ед.	Установленная мощность, м3/в год	в т.ч. м3/в сутки	Фактическое время работы оборудования, час./в год	Фактическая мощность, м3/в год	Процент загрузки насосных станций, %	
Водозаборные скважины Баксарское месторождение								
Скв. № 1 Насос ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	1	56940	156	5300	34450	61	
Скв. № 2 Насос ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	1	56940	156	5856	38064	67	
Скв. № 3 Насос ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	1	56940	156	5856	38064	67	
Скв. № 4 Насос ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	1	56940	156	2618,77	17022	30	
Итого			227760	624	19630,77	127600	56	
Станция водоочистки								
Насос подачи воды на фильтрацию CHLFT20-40 LSWPC	25	2	219000	600	5092	127300	58	
Насос подачи воды на промывку CHLFT20-40 LSWPC	25	2	219000	600	5092	127300	58	
Расход воды на промывку фильтров 5% от поднятой воды						6660		
Отпуск воды из Баксарского месторождения						120640		
Насос подачи воды потребителю CDL-12-8	12,5	2	109500	300	8760	109500	100	
Насос подачи воды потребителю CDL-12-8	12,5	1	109500	300	1363	11140	10	
Всего								
Месторождение Лебяжье								
Скв. № 1 Насос ЭЦВ 6-4-70	4	1	35040	96	1850	7400	21	
Скв. № 2 Насос ЭЦВ 6-4-70	4	1	35040	96	0	0	0	
Насос подающий сетевой СКЕ 1 N ASPRI35 6 SPEEDRIVE	9	1	78840		822,22	7400	9	
ИТОГО								
Водонасосная станция								
Насос Г ном	16	1	0		0	0	0	
Насос сетевой КМ 80-65-160	50	1	438000	1200	2190	109500	25	
Насос сетевой КМ 100-80-160 (резерв)	100	1	0	0	0	0	0	
ИТОГО								
Сетевые насосы								
Котельная № 1, Насос сетевой К 65-50-125	25	1	0		0	0	0	
Котельная № 2, Насос сетевой К 65-50-125	25	1	219000	600	1825	45625	21	
Котельная № 3, Насос сетевой К 65-50-125	25	1	219000	600	1460	36500	17	
ИТОГО								

Система водоснабжения с. Камышное							
Насос сетевой ЭЦВ 6-6,5-125 (подъем)	6,5	1	56940	156	1415	9198	16
Насос сетевой ЭЦВ 6-6,5-125 (подача)	6,5	1	56940	156	1203	7820	14
Система водоснабжения д. Лебяжье 1-е							
Насос сетевой Водолей БЦПЭ 05-80У (подъем)	1,8	1	15768	43,2	6444	11599	74
Насос сетевой КМ 65-50-125 (подача)	25	1	219000	600	394	9850	4
Система водоснабжения с. Лопатки							
Насос сетевой ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	1	56940	156	739	4804	8
Насос сетевой ЭЦВ 6-6,5-125 (резерв)							
Система водоснабжения с. Хутора							
Насос сетевой ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	1	56940	156	2246	14599	26
Насос сетевой ЭЦВ 6-6,5-125 (резерв)	6,5						
Система водоснабжения с. Черемушки, д. Черешково							
Насос сетевой ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	1	56940	156	508	3302	6
Насос сетевой ЭЦВ 6-4-71 (резерв)							