

## **Схема водоснабжения с. Центральное Баксарского сельсовета Лебяжьевого района Курганской области на 2015-2026 годы**

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

Схема водоснабжения с. Центральное Баксарского сельсовета Лебяжьевого района Курганской области (далее Схема водоснабжения, с. Центральное) разработана с целью обеспечения доступности холодного водоснабжения с использованием централизованной системы водоснабжения, обеспечение холодного водоснабжения в соответствии с требованиями действующего законодательства.

### **Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения с. Центральное**

#### **1.1. Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории муниципального образования на эксплуатационные зоны**

Централизованная система водоснабжения с. Центральное расположена на территории с. Центральное. Она представляет собой комплекс сооружений и систем для получения воды из водозаборной скважины и транспортирования воды до конечного потребителя.

Таблица 1. Описание системы и структуры водоснабжения с. Центральное

№п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Количество домовладений в населенном пункте	ед.	235
2	Количество домовладений, подключенных к централизованной системе водоснабжения	ед.	нет
3	Количество действующих водоразборных колонок	ед.	9
4	Установленное оборудование (сетевой насос)	ед.	1
5	Протяженность водопровода, всего, в том числе:	км	6,3
5.1	разводящих (уличных) сетей	км	6,0
5.2	от места подъема до разводящих сетей	км	0,3

6	Потребность дополнительных водоразборных колонках	в	ед.	нет
7	Потребность в автономных источниках водоснабжения общего пользования		ед.	нет

**1.2. Описание территорий поселения не охваченных централизованной системой водоснабжения в пункте 1.1 Раздела 1.**

**1.3. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества воды.**  
Сооружения очистки и подготовки воды отсутствуют.

**1.4. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения в пункте 1.1 Раздела 1.**

**1.5. 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**

Система водоснабжения находится в неудовлетворительном состоянии. За счет ветхости сетей часто случаются аварии, которые влекут большие потери воды при транспортировке потребителям.

Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПин2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

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

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

На территории с. Центрального возможно периодическое промерзание водопроводных сетей. Для предотвращения возможного промерзания используются следующие технические и технологические решения:

- основная часть водопроводных сетей выполнена подземным способом прокладки с глубиной заложения до 3 метров;
- обеспечивается постоянная циркуляция воды.

Случаев аварий на участках сетей водоснабжения по причине промерзания не выявлено.

**1.8. 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)**

Лиц, осуществляющих содержание системы централизованного водоснабжения с. Центральное нет.

## **Раздел 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения с. Центральное**

### **2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

Основными задачами, решаемыми при развитии централизованных систем водоснабжения, являются:

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;

- реконструкция и модернизация водопроводной сети, в том числе замена стальных водоводов с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности.

### **2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития с. Центральное**

При любом сценарии развития с. Центральное необходимо проведение комплексных мероприятий по реконструкции, модернизации водозаборных сооружений и строительство на водозаборах сооружений очистки и водоподготовки воды. Реконструкция и капитальный ремонт уличной водопроводной сети позволит в полном объеме обеспечить необходимый резерв мощностей и качество инженерно – технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключение новых абонентов.

## **Раздел 3. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды**

**3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь воды при ее производстве и транспортировке не представлен.**

**3.2. Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления (куб.м) не представлен.**

**3.3. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения,**

**производственные нужды юридических лиц и др. нужды не представлен.**

**3.4. Сведения о фактическом потреблении населением питьевой, технической воды исходя из статических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг не представлены.**

**3.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета не представлено.**

**3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения**

Проблемные характеристики состояния производственных мощностей:

1. Высокий износ центробежных насосов и несоответствие насосного оборудования современным требованиям по надежности и электропотреблению.

2. Отсутствие достаточных объемов емкостных сооружений для запаса питьевой воды;

3. Высокий износ уличной водопроводной сети.

**3.7. Прогнозные балансы потребителей питьевой воды на срок не менее 10 лет, с учетом различных сценариев развития с. Центральное, рассчитанные на основании расхода питьевой 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 не представлены.**

**3.8. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

Организации, которая наделена статусом гарантирующей организации, нет.

**3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) не представлены.**

**3.10. Описание территориальной структуры потребления воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам не представлено.**

**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 воды**

Лиц, осуществляющих содержание системы водоснабжения с. Центральное и оказывающих услуги холодного водоснабжения на территории с. Центральное нет.

**3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) не представлены.**

**3.13. Перспективные балансы водоснабжения (общий – балансподачи и реализации воды, территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов) не представлены.**

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

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

**4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам не разработан.**

В целях реализации схемы водоснабжения до 2025 года необходимо разработать комплекс мероприятий, направленных на обеспечение в полном объеме необходимого объема питьевой воды, повышение надёжности систем жизнеобеспечения.

**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 схемой водоснабжения, не представлены.**

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

**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 в целом находятся на низком уровне. Управление осуществляется непосредственно на объектах (отсутствует возможность удаленного управления). Средства телемеханизации отсутствуют.

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

Приборами учета система водоснабжения не оснащена.

**4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории с. Центральное и их обоснование отсутствует.**

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

В рамках выполнения мероприятий данной схемы водоснабжения до 2026 г. не планируется строительство новых насосных станций.

**4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения**

При условии модернизации и реконструкции объектов системы централизованного водоснабжения мероприятия будут осуществляться в существующих границах действующих объектов системы централизованного водоснабжения.

**Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоснабжения не разработаны.**

**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 системы водоснабжения на 2015-2026 годы. Основными целями программ должно является создание условий бесперебойного, качественного и рационального водоснабжения и развитие водопроводных сетей.

**Раздел 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения**

В соответствии с Постановлением правительства РФ от 05 сентября 2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» к основным целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности.
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- иные показатели.

**Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

В настоящее время объектов в системе водоснабжения, имеющих признаки бесхозных не выявлено.