

Утверждено  
Постановлением администрации  
Жуковского муниципального округа  
Брянской области  
«27» сентября 2024 г. №1060



**АКТУАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
ЖУКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА  
БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД)**

**ТОМ №1**

**Разработчик: ООО «НП ТЭЖтест-32»**

**г. Брянск  
2024 г.**

## Оглавление

Общие положения	6
Термины и определения	10
Введение	14
Том 1 Водоснабжение	26
Раздел 1: Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования	26
<i>1.1 Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории на эксплуатационные зоны</i>	26
<i>1.2. Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения</i>	39
<i>1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения</i>	42
<i>1.4 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоснабжения, включая описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, в том числе соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды</i>	43
<i>1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений</i>	43
<i>1.4.3 Оценка соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества питьевой воды</i>	52
<i>1.5 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций</i>	61
<i>1.5.1 Оценка энергоэффективности подачи воды насосными станциями</i>	65
<i>1.6 Описание состояния водопроводных сетей, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям</i>	70
<i>1.7 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении, влияющих на качество и безопасность</i>	79

<b>1.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения</b>	<b>81</b>
Раздел 2: Направления развития централизованных систем водоснабжения на период 2023-2030 г.г.	83
<b>2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения</b>	<b>83</b>
<b>2.2 Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального округа</b>	<b>84</b>
Раздел 3: Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	86
<b>3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке</b>	<b>86</b>
<b>3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)</b>	<b>92</b>
<b>3.3 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг</b>	<b>111</b>
<b>3.4 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета</b>	<b>113</b>
<b>3.5 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения</b>	<b>114</b>
<b>3.6 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды с учетом различных сценариев развития муниципального округа, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с СП 30.13330.2016, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки</b>	<b>115</b>
<b>3.7 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы</b>	<b>116</b>
<b>3.8 Сведения об ожидаемом потреблении питьевой и технической воды</b>	<b>117</b>
<b>3.9 Описание территориальной структуры потребления воды, определенной по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам</b>	<b>118</b>

<b>3.10 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов</b>	119
<b>3.11 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)</b>	119
<b>3.13 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений</b>	121
<b>3.14 Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации</b>	121
Раздел 4: Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	122
<b>4.1 Новое строительство или реконструкция ВЗС</b>	122
<b>4.2 Внедрение автоматизированного контроля параметров работы диспетчеризации оборудования для ведения мониторинга работы производственного оборудования ВЗС.</b>	123
<b>4.3 Строительство и реконструкция водопроводных сетей</b>	124
<b>4.4 Сведения о вновь строящихся и реконструируемых объектах системы водоснабжения</b>	137
<b>4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение</b>	137
<b>4.6 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду</b>	139
<b>4.7 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов</b>	141
<b>4.8 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен</b>	141
<b>4.9 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения</b>	141
Раздел 5: Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	142
<b>5.1 На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод</b>	142
<b>5.2 На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и</b>	

<i>хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке</i>	143
Раздел 6: Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	145
Раздел 7: Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	146
Раздел 8: Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	147
<b>ВЫВОДЫ ТОМ №1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>	149

## Общие положения

Основание для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области:

Схема водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области на 2024 год и на перспективу до 2030 года (далее по тексту – Схема водоснабжения и водоотведения) выполнена ООО «НП ТЭКтест-32» на основании пункта 8 Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», проведение технического обследования централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в период действия схем водоснабжения и водоотведения.

Схема водоснабжения и водоотведения выполнена в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ (ред. от 25.12.2019) «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Водный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 2 августа 2019 года);
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ (ред. от 02.08.2019);
- Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 №782 (ред. от 13.12.2016) «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и Водоотведения»);
- Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 №644 (ред. от 26.07.2019) «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 25 января 2011 г. №18 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов» (с изменениями и дополнениями);

- Постановление Правительства РФ от 23 мая 2006 г. №306 «Об утверждении Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг и нормативов потребления коммунальных ресурсов в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме» (с изменениями и дополнениями);
- ГОСТ Р 51617-2014 «Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Коммунальные услуги. Общие требования»;
- СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Изменение к СанПиН 2.1.4.1074-01» (с изменениями на 2 апреля 2019 года);
- СП 131.13330.2019 Строительная климатология. редакция СНиП 23-01-99\*, дата введения 29.05.2019 г.;
- СП 32.13330.2019 Канализация. Наружные сети и сооружения. редакция СНиП 2.04.03-85, дата введения 26.06.2019 г.;
- СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. редакция СНиП 2.04.02-84\* (с Изменениями № 1, 2, 3, 4), дата введения 01.01.2013 г.
- СП 30.13330.2016 Внутренний водопровод и канализация зданий. редакция СНиП 2.04.01-85\*, дата введения 17.06.2017 г.;
- МДК 3-02.2001 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утв. Приказом Госстроя РФ от 30.12.1999 г. №168;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения» от 01.06.2002 г., утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14.03.2002 г. №10;
- СанПиН 2.1.4.1074-01. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы;
- ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового

- водопользования от 30 апреля 2003 года №78 (с изменениями на 13 июля 2017 года);
- «СанПиН 2.1.5.980-00. 2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 22.06.2000) (с изм. от 04.02.2011, с изм. от 25.09.2014);
  - СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности (с Изменением №1), приказ МЧС России от 25 марта 2009 г. №180;
  - МДС 81-35.2004 Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (с Изменениями от 16.06.2014), постановлением Госстроя России от 05.03.2004 №15/1;
  - МДС 81-25.2001 Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве с 01.03.2001 постановлением Госстроя России от 28.02.2001 №15;
  - Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 №69-ФЗ;
  - Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
  - СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности. Дата введения 2009-05-01;
  - Схема территориального планирования Жуковского муниципального округа Брянской области. Положение о территориальном планировании, Москва, 2009 г.;
  - План реализации Схемы территориального планирования Жуковского муниципального округа Брянской области. Положение о территориальном планировании, Москва, 2009 г.;
  - Мероприятия по Государственной программе Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» Федеральный проект «Чистая вода».
  - Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Жуковского муниципального округа до 2041 года, 2022 год.

Целью разработки Схемы водоснабжения и водоотведения является разработка мероприятий для удовлетворения спроса на услуги водоснабжения и водоотведения, и обеспечения надежного снабжения услугами водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном вредном воздействии на окружающую среду, экономического стимулирования развития и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема водоснабжения и водоотведения является документом, определяющим направление развития водоснабжения и водоотведения Жуковского МО на длительную перспективу до 2030 года, обосновывающим социальную и хозяйственную необходимость, экономическую целесообразность строительства новых, расширения и реконструкции действующих сетей в соответствии с мероприятиями по рациональному использованию энергетических ресурсов.

Схема водоснабжения и водоотведения выполнена в соответствии со следующими принципами:

- а) обеспечение безопасности и надежности водоснабжения и водоотведения потребителей в соответствии с требованиями технических регламентов;
- б) обеспечение эффективности водоснабжения и водоотведения с учетом требований, установленных федеральными законами;
- в) соблюдение баланса экономических интересов водоснабжающей организации и интересов потребителей;
- г) минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- д) обеспечение не дискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
- е) согласованность схемы водоснабжения и водоотведения с иными программами развития сетей инженерно-технического обеспечения.

Этапы реализации схемы водоснабжения и водоотведения:

Расчетный период реализации схемы водоснабжения и водоотведения принят с разделением на этапы реализации:

- а) 1 этап – 2021 – 2025 гг.;
- б) 2 этап – 2026 – 2030 гг.

Системы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области включает в себя источники, очистные сооружения, магистральные и распределительные сети водоснабжения и водоотведения.

При разработке схемы водоснабжения и водоотведения учтены документы территориального планирования.

Схема водоснабжения и водоотведения выполнена в составе разделов и обосновывающих материалов, являющихся их неотъемлемой частью, которые объединены в данной пояснительной записке (в 2 томах).

### Термины и определения

При проведении разработки схемы водоснабжения и водоотведения использованы следующие термины и определения:

источник водоснабжения – совокупность инженерных сооружений, определяющая расход воды;

ВЗС – водозаборные сооружения;

ВОС – водоочистные сооружения;

КОС – канализационные очистные сооружения;

КНС – канализационная насосная станция;

качество водоснабжения и водоотведения – совокупность установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации и (или) договором водоснабжения и водоотведения характеристик водоснабжения и водоотведения;

надежность водоснабжения и водоотведения – характеристика состояния системы водоснабжения и водоотведения, при котором обеспечиваются качество и безопасность водоснабжения и водоотведения;

потребитель – лицо, получающее услугу водоснабжения и водоотведения, для использования не принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании инженерных коммуникаций, либо для оказания услуг в части водоснабжения и водоотведения;

норма водопотребления – установленное количество воды на одного жителя или на условную единицу, характерную для данного производства;

удельное водопотребление – объем воды, подаваемый потребителю в интервал времени или на единицу продукции;

неравномерность водопотребления – колебание расхода воды в интервал времени;  
водозаборная скважина – скважина для забора подземных вод, оборудованная, как правило, обсадными трубами и фильтром;

потеря воды в системе водоснабжения – объем воды, теряющийся при ее транспортировании, хранении, распределении и охлаждении;

мощность источника – величина, равная расходу воды в источнике за вычетом объемов расходов;

система водоснабжения и водоотведения – совокупность источников и потребителей, технологически соединенных сетями;

расход – количество воды (стоков), которое может быть принято (отдано) потребителем за единицу времени;

водопроводная сеть – совокупность элементов, предназначенных для распределения воды от источников до потребителя;

водоотводящая сеть – совокупность элементов, предназначенных для отвода стоков от источников до точек сброса (канализация);

водоснабжающая организация – организация, реализующая услугу водоснабжения и водоотведения для потребителей и владеющая на праве собственности или ином законном основании источниками водоснабжения, посредством которых осуществляется водоснабжение и водоотведение потребителей;

элемент территориального деления – территория муниципального округа, Жуковского муниципального округа или ее часть, установленная по границам административно-территориальных единиц;

зона санитарной охраны (ЗСО) – территория и акватория, на которых устанавливается особый санитарно-эпидемиологический режим для предотвращения ухудшения качества воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и охраны водопроводных сооружений.

источники наружного противопожарного водоснабжения – наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами и водные объекты, используемые для целей пожаротушения;

гидрант – техническое устройство, предназначенное для забора воды из водопровода передвижной пожарной техникой;

водопроводный узел – система сооружений и устройств, имеющая в своем составе насосные станции и резервуары для воды и предназначенная для поддержания необходимых напоров в водопроводной сети и снятия пиковых расходов воды в часы максимального водопотребления;

насосная станция – сооружение, предназначенное для забора воды из водоисточника и подачи ее в водопроводные сети;

резервуар – инженерное сооружение емкостного типа, предназначенное для хранения запаса воды. Резервуары, как правило, могут быть металлические, железобетонные;

пожарная соединительная головка – быстросмыкаемая арматура для соединения пожарных рукавов и присоединения их к пожарному оборудованию и пожарным насосам;

стояк-сухотруб – незаполненный огнетушащим веществом трубопровод, находящийся под атмосферным давлением окружающей среды;

централизованная система горячего водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (далее – открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (далее – закрытая система горячего водоснабжения);

нецентрализованная система горячего водоснабжения – сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно.



## Введение

Жуковский муниципальный округ Брянской области расположен в северной части Брянской области. Его площадь составляет 1114,58 кв. км.

В соответствии с Законом Брянской области от 28.07.2020 № 65-3 "О преобразовании муниципальных образований, входящих в состав Жуковского муниципального округа в Брянской области, путем их объединения во вновь образованное муниципальное образование с наделением его статусом муниципального округа и внесении изменений в отдельные законодательные акты Брянской области" преобразован в муниципальный округ.

Жуковский муниципальный округ в рамках административно-территориального устройства области, включает 86 населенных пункта.

Жуковский муниципальный округ Брянской области расположен в северной части Брянской области и граничит: на севере с Рогнединским районом; на северо-западе с Дубровским районом; на юго-западе с Клетнянским муниципальным районом; на юге с Жирятинским районом; на северо-востоке с Дятьковским районом и на юго-востоке – с Брянским районом.



Рисунок 1. Расположение границ Жуковского муниципального округа Брянской области.

Перечень населённых пунктов, а также численность населения в разрезе населённых пунктов, входящих в состав Жуковского муниципального округа Брянской области приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень населенных пунктов, входящих в состав территории муниципального округа

№	Населённый пункт	Тип	Население
1	Александровка	деревня	5
2	Балтика	посёлок	8
3	Белоглавая	посёлок	62
4	Белоголовль	село	220
5	Бережки	деревня	15
6	Берёзовка	деревня	2
7	Богачевка	посёлок	3
8	Большак	посёлок	111
9	Быковичи	деревня	283
10	Велея	деревня	25
11	Верещовский	посёлок	41
12	Вилейский	посёлок	0
13	Вщиж	село	41
14	Вышковичи	деревня	77
15	Глинки	деревня	53
16	Гостиловка	посёлок	711
17	Гришина Слобода	деревня	972
18	Дубрава	посёлок	0
19	Дуброславичи	деревня	1
20	Дятьковичи	село	99
21	Жуковка	город	17 628
22	Загорка	деревня	0
23	Задубравье	деревня	360
24	Зерновка	деревня	0
25	Казариновка	деревня	14
26	Ким	деревня	1
27	Кончино	посёлок	0
28	Коробовка	деревня	12
29	Косилово	деревня	311
30	Кочева	деревня	6

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области (Актуализация на 2025 год)

31	Красная	посёлок	46
32	Красный Бор	посёлок	348
33	Круча	деревня	13
34	Крыжино	село	339
35	Латыши	посёлок	431
36	Леденёво	деревня	373
37	Лелятино	деревня	1
38	Летошники	деревня	736
39	Логвани	деревня	0
40	Матрёновка	деревня	0
41	Меловка	посёлок	242
42	Мосток	деревня	210
43	Небольсинский	посёлок	85
44	Неготино	деревня	36
45	Нешковичи	деревня	81
46	Никитенка	деревня	10
47	Николаевка	деревня	5
48	Никольская Слобода	деревня	1118
49	Новая Буда	деревня	14
50	Новоселье	деревня	24
51	Новые Месковичи	деревня	104
52	Овстуг	село	734
53	Озерище	посёлок	5
54	Олсуфьево	посёлок	608
55	Ольховка	деревня	2
56	Орловка	деревня	52
57	Остров	деревня	29
58	Первомайский	посёлок	10
59	Песочня	деревня	48
60	Петуховка	деревня	389
61	Поляковка	хутор	273
62	Похвальный	посёлок	34
63	Приютино	деревня	33
64	Речица	село	471
65	Ржаница	село	4262
66	Саково	деревня	52
67	Сельцо-Рудное	деревня	0
68	Сидоровка	деревня	81
69	Силеевка	деревня	10
70	Слободской	посёлок	15

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области (Актуализация на 2025 год)

71	Старое Лавшино	деревня	0
72	Старые Месковичи	деревня	70
73	Стибково	деревня	45
74	Сума	деревня	2
75	Тенешево	посёлок	35
76	Титовка	деревня	7
77	Токарёво	село	0
78	Томиловичи	посёлок	1
79	Тросна	посёлок	1638
80	Трубачи	деревня	13
81	Угость	посёлок	7
82	Упрусы	деревня	50
83	Фошня	село	10
84	Ходиловичи	деревня	338
85	Цветники	посёлок	99
86	Шамордино	деревня	658

На территории Жуковского муниципального округа Брянской области находятся 86 населенных пунктов, в которых зарегистрировано 33943 человека.

Численность населения по данным РОССТАТА по состоянию на 01.10.2021 года.

2002 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
39 770	↘37 138	↘36 983	↘36 900	↘36 520	↘36 056	↘35 441	↘35 109	↘34 929
2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.				
↘34 682	↘34 348	↘33 795	↘33 350	↗33 943				

Распределение населения округа:

- Жуковка (51,93 %)
- Ржаница (12,56 %)
- Тросна (4,83 %)
- Никольская Слобода (3,29 %)
- Гришина Слобода (2,86 %)
- Остальные (24,53 %)

Возрастная структура населения муниципального округа: доля населения моложе трудоспособного возраста составит 13,8%, трудоспособного – 59,9%, старше трудоспособного – 26,2%.

Следует отметить, что за последних два года в муниципальном образовании наблюдается благоприятная демографическая обстановка. Происходит увеличение численности населения.

Территория Жуковского муниципального округа Брянской области относится II-В строительного-климатического району. Расчетная температура для отопления составляет -26 °С. Расчетная температура для вентиляции составляет -14 °С. Продолжительность отопительного периода принимается 205 дней. Данные приведены в соответствии со СНиП 23-01-99 («Строительная климатология», 2000г.).

Согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология», расчетная температура для проектирования отопления равна -26 °С, вентиляции соответственно -2,0 °С, при скорости ветра 2,9 м/с.

Источником водоснабжения потребителей, расположенных на территории Жуковского муниципального округа Брянской области, являются подземные воды.

Для индивидуального водоснабжения в сельской местности (через колодцы и родники) используются воды верхнечетвертичного аллювиального водоносного горизонта, московского ледникового водоносного комплекса, днепровско-ледникового комплекса. Воды характеризуются минерализацией 0,2 – 0,3 г/л, гидрокарбонатным, магниевым-кальциевым составом, умеренной жесткостью, иногда агрессивны по отношению к некоторым маркам бетона. Они наиболее подвержены загрязнению.

Основным источником хозяйственно – питьевого водоснабжения являются воды:

- верхнефранско-фаменской терригенно-карбонатной свиты;
- турон-сантонского карбонатного комплекса;
- альб-сеноманского терригенного горизонта;

Целевой водоносный горизонт - верхнефранско-фаменская терригенно-карбонатная свита (D3 fr2-fm), известняки, доломиты трещиноватые. Залегание кровли на глубине от 55 до 120 м, глубина уровня от 56,5 до 108 м. Мощность водоносной свиты от 72 до 94 м.

Водоносный турон-сантонский карбонатный горизонт приурочен к отложениям туронского и нерасчлененным коньякского и сантонского ярусов верхнего мела. Водовмещающие породы горизонта представлены в нижней части мелами, в верхней

части мергелями с прослоями опок, трепелов и алевритов. Горизонт по преобладанию является безнапорным. Мощность обводнённой меломергельной толщи достигает 45 м, в среднем равняясь 6-15 м. Уровни подземных вод фиксируются на глубинах 0-18 м в зависимости от рельефа местности, на абсолютных высотах 204-238 м. Фильтрационные параметры горизонта весьма неоднородны по площади.

Водоносный альб-сеноманский терригенный горизонт приурочен к пескам альбского и сеноманского ярусов меловой системы. По химическому составу подземные воды альб-сеноманского водоносного горизонта обычно гидрокарбонатные кальциево-магниевые.

Имеются скважины с содержанием железа выше норм СанПиН, до 1 мг/л и более 1 мг/л, обусловленное повышенным природным содержанием его в эксплуатируемых горизонтах.

Превышение предельно-допустимой концентрации (далее по тексту -ПДК) содержания органолептического показателя «железо» в эксплуатируемых водоносных альб-сеноманском терригенном горизонте, верхнефранско-фаменской терригенно-карбонатной свите и турон-сантонском карбонатном комплексе имеет природный характер. При повышенном природном содержании железа в воде водоносных горизонтов, меняются такие органолептические показатели воды, как «цветность» и «мутность».

На все источники централизованного водоснабжения, находящиеся в эксплуатации муниципального унитарного предприятия Жуковского муниципального округа «Водоканал» разработаны проекты зон санитарной охраны с планами мероприятий по охране подземных вод от загрязнения.

После проведенных МУП Жуковского муниципального округа «Водоканал» мероприятий по снижению содержания железа в питьевой воде отдельных систем централизованного водоснабжения на территории Жуковского муниципального округа, содержание железа было незначительно снижено, с незначительным улучшением органолептических показателей по цветности и мутности воды.

Показатели превышения величины ПДК по ингредиенту «железо» в питьевой воде отмечаются:

- по верхнефранско-фаменской терригенно-карбонатной свите:

н.п. Шамордино, н.п. Речица, н.п. Тросна, н.п. Поляковка, н.п. Петуховка,

н.п. ст. Месковичи, н.п. Дятьковичи, н.п. Вщиж, н.п. Тросна (адм), н.п. Ржаница (подсобное хозяйство), н.п. Ржаница РЮМ; н.п. Олсуфьево, н.п. Красный Бор.

- по турон-сантонскому карбонатному комплексу:

н.п. Шишковка, н.п. Овстуг №1, н.п. Овстуг №2, н.ш. Упрусы, н.п. Белоглавая, н.п. Цветники, н.п. Быковичи, н.п. Крыжино;

- по альб-сеноманскому терригенному горизонту:

н.п. Никольская Слобода, н.п. Леденево.

Санитарно-эпидемиологическая обстановка по выше указанным населенным пунктам удовлетворительная, водоподготовки нет в связи с подачей воды из артезианских скважин.

Согласно Постановлению ФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 2019 года «Об установлении величины предельно-допустимой концентрации (ПДК) по ингредиенту «железо» в питьевой воде отдельных систем централизованного водоснабжения на территории Жуковского муниципального округа», установлена временная величина предельно-допустимых концентраций в питьевой воде на территории Жуковского муниципального округа по ингредиенту «железо» до уровня 1,0 мг/дм<sup>3</sup> по показателю «мутность» до уровня 2,0 мг/дм<sup>3</sup> по показателю «цветность» до уровня 35 градусов на следующих отдельных системах централизованного водоснабжения: в н.п. Шамордино, н.п. Речица, н.п. Троена, н.п. Поляковка, н.п. Петуховка, н.п. ст. Месковичи, н.п. Дятьковичи, н.п. Вщиж, н.п. Троена (адм), н.п. Ржаница (подсобное хозяйство), н.п. Ржаница РЮМ, н.п. Шишковка, н.п. Овстуг №1, н.п. Овстуг №2, н.п. Упрусы, н.п. Белоглавая, н.п. Цветники, н.п. Быковичи, н.п. Крыжино, н.п. Олсуфьево, н.п. Красный Бор н.п. Никольская Слобода, н.п. Леденево.

Собственник объектов водоснабжения – Администрации Жуковского муниципального округа Брянской области.

Эксплуатант объекта инфраструктуры – МУП Жуковского муниципального округа «Водоканал».

Основание эксплуатации – Право хозяйственного ведения.

Для расчета основных градостроительных параметров развития территории принят следующий прогноз численности постоянного населения:

на 2025 год: 34279 человека;

на 2030 год: 31951 человек.

Численность населения Жуковского муниципального округа Брянской области к расчётному сроку реализации Положения планирования развития муниципального округа отражена (умеренный сценарий) в таблице 2.

Таблица 2 – динамика роста численности населения

№ п/п	Муниципальное образование	Количество населенных пунктов	Численность населения, чел.		
			2021 г.	1-я очередь реализации Схемы 2025 г	Расчетный срок реализации Схемы 2030 г.
	<b>Жуковский муниципальный округ Брянской области</b>		<b>33943</b>	<b>34279</b>	<b>31951</b>

Характеристика элементов климата приводится по данным метеостанции г. Брянск на основании СП 131.13330.2018 Строительная климатология. редакция СНиП 23-01-99\* (с Изменениями №1, 2), дата введения 29.05.2019 г. и отражены в таблице 3, таблице 4, таблице 5.

Таблица 3 – средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,4	-6,6	-1,2	7,0	13,6	16,9	18,4	17,2	11,7	5,6	-0,4	-5,0	5,8

Таблица 4 – средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,4	3,2	3,2	3,1	3,0	2,7	2,5	2,4	2,5	2,7	2,8	3,2	2,9

Таблица 5 – климатическая характеристика

№ п/п	Параметры	Показатели
<i>Климатические параметры холодного периода года</i>		
1.1	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98	- 30
1.2	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,92	- 27
2.1	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98	- 26
2.2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92	- 24

№ п/п	Параметры	Показатели
3	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	- 12
4	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	- 42
5	Средне суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	5,6
6	Продолжительность и средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$	199 сут. - 2,0°
7	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	70
8	Количество осадков за ноябрь-март, мм	210
9	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю
<i>Климатические параметры теплого периода года</i>		
10	Барометрическое давление, СПа	990
11	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	21
	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	25
12	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	19,3
13	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	38
14	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	9,6
15	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 час.наиболее теплого месяца, %	58
16	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	438
17	Преобладающее направление ветра за июнь-август	3

Основным поставщиком услуг по водоснабжению потребителей Жуковского муниципального округа Брянской области является МУП Жуковского муниципального округа «Водоканал». Зоны деятельности определены в таблице 6.

Таблица 6 – Зоны деятельности регулируемой организации

№ п/п	Наименование гарантирующей организации	Зона деятельности гарантирующей организации
1	МУП Жуковского муниципального округа «Водоканал»	г. Жуковка п. Косилово п. Ходилевичи п. Петуховка п. ст. Месковичи п. Гостиловка п. Поляковка п. Тросна п. Леденево п. Задубравье п. Вщиж

		<ul style="list-style-type: none"><li>п. Шамордино</li><li>п. Нешковичи</li><li>п. Крыжино</li><li>п.Олсуфьево</li><li>п. Ржаница</li><li>д. Никольская слобода</li><li>п. Латыши</li><li>п. Летошники</li><li>п. Меловка</li><li>д.Мосток</li><li>п. Речица</li><li>п. Цветники</li><li>п.Белоглавая</li><li>п. Дятьковичи</li><li>п. Гришина Слобода</li><li>п. Красный Бор</li><li>п. Быковичи</li><li>п. Упрусы</li><li>п. Овстуг</li><li>д. Неготино</li><li>п. Верещовский</li><li>п.Первомайский</li><li>с. Белоголовль</li></ul>
--	--	--

Проектный план планируемых объектов капитального строительства  
Жуковского муниципального округа



## Том 1 Водоснабжение

### Раздел 1: Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования

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

Система водоснабжения Жуковского муниципального округа Брянской области представляет собой комплекс элементов, объединенных в общую структуру. Источником водоснабжения являются подземные воды, поднимаемые в сети водоснабжения посредством водозаборных сооружений. В Жуковском муниципальном округе Брянской области определено 32 эксплуатационных зон водоснабжения.

Таблица 1.1. Эксплуатационные зоны водоснабжения Жуковского муниципального округа Брянской области.

№ технологической зоны	Наименование населенного пункта	количество артезианских скважин, ед
1	ВЗС г. Жуковка	19
2	ВЗС п. Латыши	2
3	ВЗС д.ст. Месковичи	1
4	ВЗС д. Косилово	1
5	ВЗС д. Ходиловичи	1
6	ВЗС д. Петуховка	2
7	ВЗС п. Гостиловка	2
8	ВЗС хутор Поляковка	1
9	ВЗС п. Тросна	3
10	ВЗС д. Задубравье	1
11	ВЗС с.Вщиж	1
12	ВЗС д. Шамордино	2
13	ВЗС д. Нешковичи	1
14	ВЗС с. Крыжино	3
15	ВЗС п. Леденево	1
16	ВЗС п. Цветники	1
17	ВЗС д. Быковичи	1
18	ВЗС д. Упрусы	1
19	ВЗС п. Олсуфьево	2
20	ВЗС д. Гришина Слобода	2
21	ВЗС с. Ржаница	4
22	ВЗС п. Красный Бор	2

23	ВЗС д. Никольская Слобода	2
24	ВЗС д. Летошники	2
25	ВЗС п. Белоглавая	1
26	ВЗС с. Дятьковичи	2
27	ВЗС с. Речица	1
28	ВЗС с. Овстуг	3
29	ВЗС д. Неготино	1
30	ВЗС п. Верещовский	1
31	ВЗС с. Белоголовль (эксплуатируется населением)	2
32	ВЗС п. Первомайский (выведена из экспл.)	1

Вода из водозаборных скважин подается по трубам диаметром Ду-32-100 мм. поступает в резервуары чистой воды (водонапорные башни). Хранение расходного, аварийного, противопожарного запасов питьевой воды осуществляется в резервуаре чистой воды (РЧВ) объемом по 15м<sup>3</sup>, 25м<sup>3</sup> и 50 м<sup>3</sup>, либо напрямую направляется в насосную станцию - г. Жуковка, ул. Партизанская из монолитного ж/б, 500 м.куб., г. Жуковка, пер. Первомайский, 19г. из монолитного ж/б, 400 м.куб. Далее вода насосами по водопроводной сети распределяется между потребителями.

Характеристика сетей в разбивке по зонам централизованного водоснабжения сведена в таблицу 1.1.1.

Таблица 1.1.1 – Протяженность сетей водоснабжения по технологическим зонам

Наименование населенного пункта	№ скважины по ГВК	Адрес	Протяженность сетей (м)	Материал	Диаметр	Износ сети, %
г. Жуковка	15203274/№1	ул. Чапаева	359	чугун	100	100
	15203267/№2	ул. Чайковского	213	чугун	100	100
	15205384/№15	-*-	113	сталь	57	100
	15206749/№22	-*-	22	сталь	32	100

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

15203270/№3	ул.Калинина,3	66,5	чугун	100	100
15203271/№4	-*-	19	сталь	57	100
15203269/№6	ул. Лесная (от бани до универсама)	707	чугун	150	100
15203268/№5	ул. Почтовая	662,5	чугун	150	100
15203272/№7	пер. Лесной	528	чугун	100	100
15203273/№8	ул. Партизанская	520	чугун	200	100
15204594/№13	ул. Советская	978	чугун	100	100
15204593/№14	-*-	200	чугун	200	100
15203276/№10	Рабочий городок	63	сталь	100	100
15203277/№11	-*-	155	чугун	100	100
15203275/№12	-*-	161,5	сталь	32	100
15203265/№21	ул. Крупской	783	чугун	100	100
	-*-	174	чугун	150	100
	ул. Калинина 5,7,12,22	233	чугун	100	100
	-*-	37	чугун	65	100
	-*-	32	сталь	57	100
	проезд Заводской	68	чугун	100	100
	-*-	21	сталь	57	100
	ул. Гомонова	200	чугун	100	100
	ул. Ново-Пролетарская	400	чугун	100	100
	ул. Пролетарская	700	чугун	100	100

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

	ул. Чайковского (от Почтовой)	190	чугун	100	100
	пер. Сосновый	492	чугун	50	100
	пер. Смоленский	1000	чугун	200	100
	ул. Осипенко	615	чугун	200	100
	ул. Гагарина	1000	чугун	100	100
	пер. Школьный	218	чугун	100	100
	ул. Ново- Пролетарская	476	чугун	100	100
	ул. Дзержинского	380	чугун	100	100
	ул. Ленинградская	625	чугун	100	100
	ул. Шевченко	608	чугун	100	100
	ул. Учительская	330	чугун	200	100
	-*-	595	чугун	100	100
	ул. К. Маркса 2,3	86	чугун	80	100
	-*-	24	сталь	57	100
	-*-	6	сталь	32	100
	ул. Больничная	1600	чугун	100	100
	ул. М. Горького	667	чугун	100	100
	ул. Храмченкова	500	чугун	100	100

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

	ул. Ленина от ул. Коммунальной	500	чугун	150	100
	ул. Куйбышева	165	чугун	200	100
	ул. Толстого	270	чугун	200	100
	-*-	605	чугун	100	100
	ул. Лесная от бани до универмага	104	чугун	100	89
	ул. К. Маркса	500	чугун	200	89
	от скв. №6	300	чугун	200	94
	от скв. №5	250	чугун	150	94
	от ул. Сельская до ЖОЗ	2000	чугун	200	93
	пер. Мальцева от Универм. до Строителей	450	чугун	150	97
	ул. Строителей (до МПМК)	132	чугун	200	90
	ул. Строителей	300	чугун	150	89
	ул. К. Либнехта	720	чугун	200	100
	ул. Ленина до оптовой базы	190	чугун	100	100
	пер. Зеленый	246	чугун	100	87

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

	ул. Московская	408	чугун	100	85
	от скв. №4	200	чугун	200	85
	пер. Мальцева, 3	20	чугун	100	83
	от скв. №7	307	чугун	150	83
	ул. Строителей	530	чугун	100	82
	ул. Гоголя до 18 кв. дома	500	чугун	100	69
	ул. Калинина от жен. консультации	700	чугун	100	80
	от туб.санатория до НС №2	1376	чугун	100	87
	ул. Островского	370	чугун	100	68
	ул. Чкалова	36	чугун	100	59
	ул. Гоголя к ул. Чапаева	350	чугун	100	68
	от пер. Первмайского д.10а, 10б	190	сталь	32	86
	ул. Краснофокинская	2419	чугун	100	64
	ул. К. Либкнехта	16	сталь	100	63
	ул. Почтовая, 10	35	чугун	100	62
	ул. Коммунальная, д. 10	188,5	пвх	50	61

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

	ул. Калинина, д.41	65	чугун	80	67
	пер. Планерный	331	чугун	100	73
	ул. Коммунальная, д.6,6а	18	чугун	65	59
	ул. К. Маркса (банк)	62	чугун	100	75
	ул. К. Маркса, 97	52	пвх	50	71
	ул. Футбольная от ул. Мичурина до санатория	989,5	чугун	100	68
	ул. К. Маркса, 80	110	чугун	100	70
	-*-	42	пвх	50	70
	ул. Киевская	1370	пвх	100	52
	ул. Песочная	150	пвх	50	59
	ул. Рабочая с ул. Заводской	85	чугун	100	69
	-*-	275	пвх	50	69
	ул Комарова с ул. Луговой	900	чугун	150	50
	пер. Лермонтова	200	пвх	100	67
	ул. Чкалова (от кафе)	100	пвх	50	56
	ул. Королева	275	пвх	75	59

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

	-*-	115	пвх	50	59
	ул. Космонавтов	220	пвх	50	59
	ул. Победы	330	пвх	50	59
	-*-	65	пвх	100	59
	тупик Мичурина	80	пвх	32	59
	пер. Толстого	145	чугун	100	63
	пер. Кирова	300	пвх	40	61
	ул. Новая	295	пвх	50	72
	ул. Дегтярева	385	чугун	150	99
	ул. Профсоюзная	250	чугун	75	68
	ул. Молодежная от дамбы до ул. Пригородной	600	чугун	65	83
	ул. Луговая	56	пвх	40	66
	-*-	227	пвх	50	66
	ул. Некрасова 5,36	133	пвх	50	62
	от скв. №27 до НС №1	300	чугун	100	50
	Детский дом (ул. Крупской)	247	чугун	100	51
	ул. Ветьмянская	677	пвх	50	87
	ул. Ленская	830	пвх	76	87

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

		ул. Молодежная (от Пригородной до Интернациональ ной)	163	пвх	76	94
		ул. Интернациональ ная	168	пвх	100	94
		-*-	30	пвх	40	94
		-*-	101	чугун	80	57
		ул. Тельмана	350	чугун	100	73
		ул. Краснослободска я	1480	пвх	100	100
		ул. Чапаева до д.73 от ул. Дачной	250	пвх	100	100
		ул. 17 Сентября	350	сталь	50	100
		к ж.д. по 2-му пер. Некрасова	200	чугун	100	100
		к ж.д. по 1-му пер. Некрасова	500	сталь	100	100
		ул. Мичурина	420	чугун	100	100
		-*-	300	пвх	90	100
		<b>Итого по г. Жуковка</b>	<b>45796,5</b>			
д . Никольская Слобода	15204597	ул. Кольцевая	838,6	чугун	100	56
	15204598	ул. Парковая	356,8	чугун	100	56
		ул. Лесная	476,2	чугун	100	56
		ул. Брянская	452,9	чугун	100	56
		ул. Весенняя	372,7	чугун	100	56
		ул. Луговая	1507,2	чугун	100	56

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

		ул. Центральная	1049,7	чугун	100	56
		ул. Школьная	194,6	чугун	100	56
		ул. Красногорская	178,6	чугун	100	56
		ул. Буйневича	977,4	чугун	100	56
		-*-	635,8	сталь	100	56
		ул. Молодежная	826,2	чугун	100	56
		пер. первомайский	202,9	чугун	100	56
		ул. «К» (пер. Родниковый)	120,7	чугун	100	56
		ул. Заборская	558,4	чугун	100	56
		от скв.№2	514	чугун	100	56
		от скв.№1	105	чугун	100	56
		от НС в сеть	224	чугун	150	56
		пер. Лесной	227,7	чугун	100	56
		пер. Юности	134,6	чугун	100	100
		-*-	101,2	сталь	100	100
		Итого:	<b>10055,2</b>			
д. Быковичи-Стибково д.	15201054		150	асбест	100	100
			5310	пвх	50	
д. Упрусы	15205024		1000	сталь	50	100
			2250	пвх	50	
д. Нешковичи-Шишковка д.	15201052		2000	пвх	100	96
			2000	пвх	75	96
с. Крыжино	15201051		5000	чугун	100	100
	15204599					
	15204600					
с. Дятковичи	15201030		100	пвх	75	100
	15201031					
д. Задубравье	15201039		5000	пвх	75	100
д. Косилово	15201023		1000	пвх	75	100
			3600	чугун	100	100
			110	асбест	100	100
д. Леденево	15201068		150	сталь	100	100
			3000	пвх	100	100
п. Белоглавая	15205496		1289	асбест	100	100
п. Гостиловка	15200981		346	сталь	76	76

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

			672	асбест	100	100
	15200983		162	сталь	100	100
			123	пвх	90	65
			600	асбест	100	100
			1500	пвх	75	65
с. Вщиж	15200975		808	пвх	50	100
			1080	пвх	100	100
			800	сталь	100	100
д. Шамордино	15205548		1356	асбест	100	100
	15205549		3744	пвх	100	78
п. Первомайский	15200998		600	чугун	100	100
хутор Поляковка	15201059		200	пвх	75	100
			420	пвх	100	90
			3450	асбест	100	100
			53	пвх	63	100
д. Летошники	15200987		6505	пвх	100	71
	15200988		380	чугун	100	71
			105	сталь	100	71
			1310	пвх	50	71
п. Латыши	15201065	ул. Полевая, ул. Молодежная				
	15206786		3100	асбест	100	100
с. Речица	15205394		6000	пвх	100	100
			500	сталь	80	100
			500	чугун	80	69
			3000	асбест	100	100
п. Цветники	15201083		1500	сталь	75	100
п. Тросна	15205980		873	пвх	50	21
			163	пвх	63	28
	15204712		270	пвх	90	30
			6000	пвх	100	30
			200	чугун	100	56
с. Ржаница	15205406		1580	чугун	100	60
	15206131		320	чугун	150	60
			200	пвх	90	30
	15201089		828	пвх	50	30
			2121	пвх	63	30

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

			1128	пвх	75	30
			2657	пвх	110	30
п. Олсуфьево	15201087		575	чугун	150	70
	15206051		380	чугун	100	70
			250	пвх	50	61
			2713	пвх	110	5
д. Ходиловичи	15201047		1635	чугун	100	78
			1510	пвх	150	92
			650	асбест	100	100
			640	пвх	63	67
д. Гришина Слобода	15201074		5492	пвх	100	81
			613	пвх	75	83
			473	пвх	89	83
д. Петуховка	15201048		940	пвх	50	84
			1195	чугун	100	80
			530	асбест	100	100
	Итого по н.п.		<b>104709</b>			

Таблица 1.1.2. – Соотношение материала изготовления водопровода к общему объему,  
%

Материал изготовления	Протяженность сетей (м)	Соотношение к общему объему, %
чугун	61190,7	38%
асбест	14907	9%
пвх	77645,5	48%
сталь	6817,5	4%
Итого	<b>160560,7</b>	

Таблица 1.1.3. – Характеристика водопроводных сетей по степени технического износа.

Наименование населенного пункта	износ 85-100%	Протяженность сетей (м)	Материал	в т.ч. тех.износ 100%
г.Жуковка	Д 32-57	2137,5	сталь,чугун	23612,5
	Д 65-100	18523,5	чугун, пвх	
	Д 150-200	9980,5	чугун	
д . Никольская Слобода	Д 100	235,8	сталь,чугун	235,8
другие н.п. Жуковского муниципального округа	Д 50	1808		49460
	Д 65-100	48072	асбест, пвх,	

Брянской области			чугун
	Д 150-200	1510	пвх

Таблица 1.1.4. – Характеристика водопроводных сетей по технологическим зонам.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Водозаборные сооружения, действующие в ЦС ХВС		Протяженность водопроводных сетей, действующих в ЦС ХВС, м
		Тип	Кол-во, шт.	
1	г. Жуковка	Артезианские скважины	19	45796,5
2	п. Латыши	Артезианские скважины	2	3100
3	д.ст. Месковичи	Артезианские скважины	1	н/д
4	д. Косилово	Артезианские скважины	1	4710
5	д. Ходиловичи	Артезианские скважины	1	4435
6	д. Петуховка	Артезианские скважины	2	2665
7	п. Гостиловка	Артезианские скважины	2	3057
8	хутор Поляковка	Артезианские скважины	1	4123
9	п. Троена	Артезианские скважины	3	7506
10	д. Задубравье	Артезианские скважины	1	5000
11	с.Вщиж	Артезианские скважины	1	2688
12	д. Шамордино	Артезианские скважины	2	5100
13	д. Нешковичи	Артезианские скважины	1	4000
14	с. Крыжино	Артезианские скважины	3	5000
15	п. Леденево	Артезианские скважины	1	4439
16	п. Цветники	Артезианские скважины	1	1500
17	д. Быковичи	Артезианские скважины	1	5460
18	д. Упрусы	Артезианские скважины	1	3250
19	п. Олсуфьево	Артезианские скважины	2	3918

20	д. Гришина Слобода	Артезианские скважины	2	6578
21	с. Ржаница	Артезианские скважины	4	8834
22	п. Красный Бор	Артезианские скважины	2	н/д
23	д. Никольская Слобода	Артезианские скважины	2	10055,2
24	д. Летошники	Артезианские скважины	2	8300
25	п. Белоглавая	Артезианские скважины	1	346
26	с. Дятьковичи	Артезианские скважины	2	100
27	с. Речица	Артезианские скважины	1	10000
28	с. Овстуг	Артезианские скважины	3	н/д
29	д. Неготино	Артезианские скважины	1	н/д
30	п. Верещовский	Артезианские скважины	1	н/д
31	с. Белоголовль (эксплуатируется населением)	Артезианские скважины	2	н/д
32	п. Первомайский (выведена из экспл.)	Артезианские скважины	1	600

### **1.2. Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения**

На момент разработки схемы водоснабжения и водоотведения, не все эксплуатационные зоны охвачены централизованным водоснабжением.

Таблица 1.2. – Населенные пункты Жуковского муниципального округа Брянской области, не имеющие централизованного водоснабжения.

№	Населённый пункт	Тип	Население	система водоснабжения
1	Александровка	деревня	5	децентрализованная
2	Балтика	посёлок	8	децентрализованная
3	Бережки	деревня	15	децентрализованная
4	Берёзовка	деревня	2	децентрализованная
5	Богачевка	посёлок	3	децентрализованная
6	Большак	посёлок	111	децентрализованная

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

7	Велея	деревня	25	децентрализованная
8	Вилейский	посёлок	0	децентрализованная
9	Глинки	деревня	53	децентрализованная
10	Дубрава	посёлок	0	децентрализованная
11	Дуброславичи	деревня	1	децентрализованная
12	Загорка	деревня	0	децентрализованная
13	Зерновка	деревня	0	децентрализованная
14	Казариновка	деревня	14	децентрализованная
15	Ким	деревня	1	децентрализованная
16	Кончино	посёлок	0	децентрализованная
17	Коробовка	деревня	12	децентрализованная
18	Кочева	деревня	6	децентрализованная
19	Красная	посёлок	46	децентрализованная
20	Круча	деревня	13	децентрализованная
21	Лелятино	деревня	1	децентрализованная
22	Логвани	деревня	0	децентрализованная
23	Матрёновка	деревня	0	децентрализованная
24	Небольсинский	посёлок	85	децентрализованная
25	Никитенка	деревня	10	децентрализованная
26	Николаевка	деревня	5	децентрализованная
27	Новая Буда	деревня	14	децентрализованная
28	Новоселье	деревня	24	децентрализованная
29	Озерище	посёлок	5	децентрализованная
30	Ольховка	деревня	2	децентрализованная
31	Орловка	деревня	52	децентрализованная
32	Остров	деревня	29	децентрализованная
33	Песочня	деревня	48	децентрализованная
34	Похвальный	посёлок	34	децентрализованная
35	Приютино	деревня	33	децентрализованная
36	Саково	деревня	52	децентрализованная
37	Сельцо-Рудное	деревня	0	децентрализованная
38	Сидоровка	деревня	81	децентрализованная
39	Силеевка	деревня	10	децентрализованная
40	Слободской	посёлок	15	децентрализованная
41	Старое Лавшино	деревня	0	децентрализованная
42	Старые Месковичи	деревня	70	децентрализованная
43	Стибково	деревня	45	децентрализованная
44	Сума	деревня	2	децентрализованная

45	Тенешево	посёлок	35	децентрализованная
46	Титовка	деревня	7	децентрализованная
47	Токарёво	село	0	децентрализованная
48	Томиловичи	посёлок	1	децентрализованная
49	Трубачи	деревня	13	децентрализованная
50	Угость	посёлок	7	децентрализованная
51	Фошня	село	10	децентрализованная

Подача воды населению, которое не охвачено системами централизованного водоснабжения осуществляется колодцами и каптированными родниками, которые находятся на территориях домовладений. Это создает трудности в обеспечении населения водой, ухудшает их бытовые условия.

Согласно проведенной материальной инвентаризации, шахтных колодцев в Жуковском муниципальном округе Брянской области 247 ед. В том числе 38% находятся в неудовлетворительном состоянии и требуют чистки и проведения ремонтных работ. Данной Схемой водоснабжения рекомендуется проведение инвентаризации технического состояния, чистки и ремонта шахтных колодцев поэтапно до 2030 года с выделением денежных средств порядка 96,00 тыс. руб. ежегодно.

В Жуковском муниципальном округе Брянской области эксплуатируются 43 водоразборные колонки централизованного водоснабжения.

Перечень населенных пунктов и количество водоразборных колонок:

Наименование населенного пункта	Водоразборная колонка, шт.
г. Жуковка (сквер у вокзала)	2
г. Жуковка (Росто)	2
г. Жуковка (автоколонна №1806)	1
д. ст. Месковичи	2
вблизи н.п. Косилово	1
вблизи н.п. Петуховка (для Петуховка)	1
с. Вщиж	2
д. Нешковичи	2
с. Крыжино	1
п. Леденево	1
п. Цветники	1

д. Упрусы	2
п.Олсуфьево ул. Полевая	4
д. Никольская Слобода	5
д. Летошники	5
п.Белоглавая	1
с. Дятьковичи (школа)	2
с. Речица	1
с. Овстуг ул. Заречная	1
д. Неготино	2
п. Верещовский	3
п. Меловка	1

**1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения**

На момент разработки Схемы водоснабжения и водоотведения, система водоснабжения представлена следующими централизованными зонами:

- 1 ВЗС г. Жуковка
- 2 ВЗС п. Латыши
- 3 ВЗС д.ст. Месковичи
- 4 ВЗС д. Косилово
- 5 ВЗС д. Ходиловичи
- 6 ВЗС д. Петуховка
- 7 ВЗС п. Гостиловка
- 8 ВЗС хутор Поляковка
- 9 ВЗС п. Тросна
- 10 ВЗС д. Задубравье
- 11 ВЗС с.Вщиж
- 12 ВЗС д. Шамордино
- 13 ВЗС д. Нешковичи
- 14 ВЗС с. Крыжино
- 15 ВЗС п. Леденево
- 16 ВЗС п. Цветники
- 17 ВЗС д. Быковичи
- 18 ВЗС д. Упрусы
- 19 ВЗС п. Олсуфьево

20	ВЗС д. Гришина Слобода
21	ВЗС с. Ржаница
22	ВЗС п. Красный Бор
23	ВЗС д. Никольская Слобода
24	ВЗС д. Летошники
25	ВЗС п. Белоглавая
26	ВЗС с. Дятьковичи
27	ВЗС с. Речица
28	ВЗС с. Овстуг
29	ВЗС д. Неготино
30	ВЗС п. Верещовский
31	ВЗС с. Белоголовль (эксплуатируется населением)
32	ВЗС п. Первомайский (выведена из экспл.)

В связи с тем, что ВЗС с. Белоголовль эксплуатируется населением, а ВЗС п. Первомайский -выведена из эксплуатации, в Схеме данные ВЗС не рассматриваются, так как не представлены данные по техническому состоянию и баланс водоснабжения.

**1.4 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоснабжения, включая описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, в том числе соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды**

**1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

Обеспечение водой осуществляется подземными водозаборами, транспортировка воды – посредством водопроводных сетей, диаметр 32-200мм.

Системой централизованного водоснабжения обеспечиваются объекты социальной инфраструктуры, общественные здания и жилые кварталы Жуковского муниципального округа Брянской области. Индивидуальная жилая застройка также подключена к водопроводной сети, часть – использует водоразборные колонки в количестве 43 ед., учет воды при этом не ведется. Использование водоразборных колонок создает трудности в обеспечении населения водой, ухудшает их бытовые условия.

Установлен допустимый водоотбор для ВЗС Жуковского муниципального округа Брянской области – 986,50 м<sup>3</sup>/ч.

Площадь участка водозабора в границах лицензионного отвода совпадает с границами первого пояса ЗСО.

В соответствие с лицензионным соглашением к лицензии на пользование недрами установлены пояса зоны санитарной охраны в следующих границах:

В первом поясе ЗСО:

- а) территория должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена постоянным наблюдением;
- б) запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водозабора и водопроводных сооружений, в том числе, жилых и хозяйственных зданий, прокладка трубопроводов различного назначения, проживание людей (в том числе, работающих на водозаборе), а также применение ядохимикатов и удобрений.

Во втором поясе ЗСО:

- а) запрещается размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, сельскохозяйственных полей орошения, сооружений подземной фильтрации, животноводческих и птицеводческих предприятий, а также других сельскохозяйственных объектов, применение удобрений и ядохимикатов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод.

Во втором и третьем поясах ЗСО:

- а) Ликвидируются все бездействующие скважины, представляющие опасность в отношении возможности загрязнения водоносного горизонта;
- б) ограничивается бурение новых скважин и любое новое строительство при обязательном согласовании с местными органами санитарно-эпидемиологической службы, органами геологического контроля и органами по регулированию использования и охране вод;
- в) запрещается закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр, которые могут привести к загрязнению водоносного горизонта;
- г) запрещается размещение накоплений промстоков, шламохранилищ, складов горюче-смазочных материалов, складов ядохимикатов и минеральных удобрений и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Результаты технического обследования водозаборов, используемых в качестве источников централизованного водоснабжения, отражены в таблице 10.

*Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)*

Таблица 1.4.1. – Характеристики водозаборов Жуковского муниципального округа  
Брянской области.

№ п/п	Наименование населенного пункта	№ скважины по ГВК	Глубина скважины по паспорту	Год бурения /год ремонта	Установленная производительность, м3/ч.	фактическая производительность, м3/ч.	техническое состояние ВЗС
1	г. Жуковка (н/с №1)	15203274/№1	140	1965		-	наблюдательная
2	г. Жуковка (н/с №1)	15203267/№2	146	1970	65	65	рабочая
3	г. Жуковка (н/с №1)	15205384/№15	130	2000	25	25	рабочая
4	г. Жуковка (н/с №1)	15206749/№22	190	2016	40	40	рабочая
5	г. Жуковка (н/с №2)	15203270/№3	184	1983		-	наблюдательная
6	г. Жуковка (н/с №2)	15203271/№4	155	1984	25	25	рабочая
7	г. Жуковка (н/с №2)	15203269/№6	160	1975	25	25	рабочая
8	г. Жуковка (н/с №2)	15203268/№5	160	1975	25	25	рабочая
9	г. Жуковка (н/с №2)	15203272/№7	185	1986	25	25	рабочая
10	г. Жуковка (н/с №2)	15203273/№8	180	1988	40	40	рабочая
11	г. Жуковка (н/с №2)	15204594/№13	150	1993	40	40	рабочая
12	г. Жуковка (н/с №2)	15204593/№14	150	1993	25	25	рабочая
13	г. Жуковка (сквер у вокзала)	15203276/№10	150	1990	25	25	рабочая
14	г. Жуковка (Росто)	15203277/№11	150	1991	10	10	рабочая
15	г. Жуковка (тубсанаторий)	15203275/№12	160	1976	10	10	резерв
16	г. Жуковка (школа-интернат)	15203250/№16	185	1986	10	10	рабочая
17	г. Жуковка (консервный завод)	15203255/№19	130	1957	10	10	рабочая
18	г. Жуковка (дом-интернат для престарелых)	15203521/№20	130	1992	10	10	резерв
19	г. Жуковка (автоколонна №1806)	15203265/№21	160	1965	10	10	рабочая
19	п. Латыши	15201065	146	1978	25	25	рабочая
20	вблизи н.п. Латыши, ул.Звёздная	15206786 (новая)			25	25	резерв
21	д. ст. Месковичи	15201077	125	1985	10	10	рабочая
22	вблизи н.п. Косилово	15201023	98	1989	10	10	рабочая
23	вблизи н.п. Петуховка	15201047	140	1971	10	10	резерв

*Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)*

	(для Ходиловичи)						
24	вблизи н.п. Петуховка (для Петуховка)	15201048	160	1988- 89	10	10	рабочая
25	п. Гостиловка	15200983	105	1976	10	10	
26	п. Гостиловка	15200981	140	1963	10	10	резерв
27	хутор Поляковка	15201059	128	1976	10	10	рабочая
28	п. Тросна (адм)	15205980	110	1993	10	10	рабочая
29	п. Тросна (в/ч)	15204712	130	1983	10	10	рабочая
30	Тросна в/ч	15204711	130	1983	10	10	рабочая
31	д. Задубравье	15201039	70	1972	10	10	рабочая
32	с. Вщиж	15200975	163	1968	6,5	6,5	рабочая
33	д. Шамордино	15205548	125	1991	10	10	рабочая
34	д. Шамордино	15205549	125	1991	10	10	
35	д. Нешковичи	15201052	70	1976	6,5	6,5	рабочая
36	с. Крыжино	15201051	67	1981	10	10	рабочая
37	с. Крыжино	15204599	65	1989	10	10	рабочая
38	с. Крыжино	15204600	65	1989	10	10	рабочая
39	п. Леденево	15201068	58	1975	10	10	рабочая
40	п. Цветники	15201083	70	1965	6,5	6,5	рабочая
41	д. Быковичи	15201054	65	1968	10	10	рабочая
42	д. Упрусы	15205024	75	1979	10	4	рабочая
43	п.Олсуфьево ул. Полевая	15201087	112	1971	10	10	рабочая
44	п.Олсуфьево	15206051	110	1971	25	25	рабочая
45	д. Гришина Слобода	15201074	145	1985	25	25	рабочая
46	д. Гришина Слобода						резерв
47	с. Ржаница (п/х)	15205406	150	1987	25	25	рабочая
48	с. Ржаница РЮМ	15206131	140	2005	10	10	рабочая
	с. Ржаница, ул.Южная	15206666	140	2010		не введена	не введена
49	с. Ржаница (л/ф)	15201089	127	1968	25	25	
50	п. Красный Бор	15206297	160	2008	10	10	рабочая
51	п. Красный Бор	15206298	160	2008	10	10	резерв
52	д. Никольская Слобода	15204597	54	1990	25	25	рабочая
53	д. Никольская Слобода	15204598	53	1990	10	10	резерв
54	д. Летошники	15200988	133	1987	16	16	рабочая
55	в н.п. Летошники (в саду)	15200987	148	1981	10	10	резерв

**Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)**

56	п.Белоглавая	15205496	88	1972	10	4	рабочая
57	с. Дятьковичи (школа)	15201030	136	1980	10	10	рабочая
58	с. Дятьковичи (ферма)	15201031	135	1984	10	4	рабочая
59	с. Речица	15205394	173	1999	10	10	рабочая
60	с. Овстуг ул. Заречная	15201009	133	1986	10	10	рабочая
61	с. Овстуг ул. Больничная,1	15201007	161	1976	16	16	резерв
62	с. Овстуг ул. Больничная,2	15206562	50	1991	10	10	резерв
63	д. Неготино	15206851	195	2018	10	10	рабочая
64	п. Верещовский	б/н			10	10	рабочая
65	с. Белоголовль	15206286			10	10	рабочая
66		15204601	47	1987	10	10	не принята в эксплуатацию
67	п. Меловка	водоснабжение осуществляется от скважины в п.Гостиловка					
68	п.Первомайский	15200998	65	1970	10	10	выведена из эксплуатации

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

Технологический процесс очистки и водоподготовки поднятой воды не предусмотрен.

Исходная вода из артезианской скважины через узел учета и водопровод д.100 мм подается в водонапорную башню, которая в свою очередь, выполняет функцию РЧВ и далее в распределительную сеть; из РЧВ НС №1 и НС №2 вода насосами 2-го подъема подается в сеть.

Резервуарный парк чистой воды без подогрева.

Таблица 1.4.2. – Характеристики водозаборов (водонапорные башни и РЧВ).

№ п/п	Наименование населенного пункта	№ скважины по ГВК	Водонапорная башня			РЧВ
			объем, м3	материал изготовления	техническое состояние	
ВЗС г. Жуковка						
1	г. Жуковка (н/с №1)	15203274/№1			наблюдательная	

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

2	г. Жуковка (н/с №1)	15203267/№2				
3	г. Жуковка (н/с №1)	15205384/№15				
4	г. Жуковка (н/с №1)	15206749/№22				
5	г. Жуковка (н/с №2)	15203270/№3			наблюдательная	
6	г. Жуковка (н/с №2)	15203271/№4				
7	г. Жуковка (н/с №2)	15203269/№6				
8	г. Жуковка (н/с №2)	15203268/№5				
9	г. Жуковка (н/с №2)	15203272/№7				
10	г. Жуковка (н/с №2)	15203273/№8				
11	г. Жуковка (н/с №2)	15204594/№13				
12	г. Жуковка (н/с №2)	15204593/№14				
13	г. Жуковка (сквер у вокзала)	15203276/№10	г. Жуковка, ул. Партизанская из монолитного ж/б, 500 м <sup>3</sup>			
14	г. Жуковка (Росто)	15203277/№11	г. Жуковка, пер. Первомайский, 19г. из монолитного ж/б, 400 м <sup>3</sup> .			
15	г. Жуковка (тубсанаторий)	15203275/№12	50	кирпич	резерв	
16	г. Жуковка (школа-интернат)	15203250/№16	50	кирпич	не эксплуатируется, требуется к/ремонт	
17	г. Жуковка (консервный завод)	15203255/№19	25	кирпич	аварийное состояние	
18	г. Жуковка (дом-интернат для престарелых)	15203521/№20	25	сталь	резерв	
19	г. Жуковка (автоколонна №1806)	15203265/№21	50	кирпич	аварийное состояние	
ВЗС п. Латыши						
19	п. Латыши	15201065	25	сталь	рабочая	
20	вблизи н.п. Латыши, ул. Звёздная	15206786 (новая)			резерв	

**Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)**

ВЗС д.ст. Месковичи						
21	д. ст. Месковичи	15201077	15	сталь	рабочая	
ВЗС д. Косилово						
22	вблизи н.п. Косилово	15201023	25	сталь	рабочая	
ВЗС д. Ходиловичи						
23	вблизи н.п. Петуховка (для Ходиловичи)	15201047	15	сталь	резерв	
ВЗС д. Петуховка						
24	вблизи н.п. Петуховка (для Петуховка)	15201048	25	сталь	рабочая	
25	д. Петуховка у дороги на Косилово, на водоснабжение д. Ходиловичи)		15	сталь	резерв	
ВЗС п. Гостиловка						
26	п. Гостиловка	15200983	25			
27	п. Гостиловка	15200981	25	сталь	резерв	
ВЗС хутор Поляковка						
28	хутор Поляковка	15201059	25	сталь	рабочая	
ВЗС п. Тросна						
29	п. Тросна (адм)	15205980	25	сталь	рабочая	
30	п. Тросна (в/ч)	15204712	25	сталь	рабочая	
31	Тросна в/ч	15204711	15	сталь	рабочая	
ВЗС д. Задубравье						
32	д. Задубравье	15201039	15	сталь	рабочая	
ВЗС с.Вщиж						
33	с. Вщиж	15200975	15	сталь	рабочая	
ВЗС д. Шамордино						
34	д. Шамордино	15205548	25	сталь	рабочая	
35	д. Шамордино	15205549				
ВЗС д. Нешковичи						
36	д. Нешковичи	15201052	25	сталь	рабочая	
ВЗС с. Крыжино						
37	с. Крыжино	15201051	25	сталь	рабочая	

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

38	с. Крыжино	15204599	25	сталь	В аварийном состоянии	
39	с. Крыжино	15204600	25	сталь	В аварийном состоянии	
ВЗС п. Леденево						
40	п. Леденево	15201068	50	сталь	В аварийном состоянии	
ВЗС п. Цветники						
41	п. Цветники	15201083	25	сталь	рабочая	
ВЗС д. Быковичи						
42	д. Быковичи	15201054	50	сталь	рабочая	
ВЗС д. Упрусы						
43	д. Упрусы	15205024	25	сталь	рабочая	
ВЗС п. Олсуфьево						
44	п.Олсуфьево ул. Полевая	15201087	25	сталь	рабочая	
45	п.Олсуфьево	15206051	15	сталь	В аварийном состоянии	
ВЗС д. Гришина Слобода						
46	д. Гришина Слобода	15201074	25	сталь	В аварийном состоянии	
47	д. Гришина Слобода		15	сталь	резерв	
ВЗС с. Ржаница						
48	с. Ржаница (п/х)	15205406	25	кирпичная	рабочая	
49	с. Ржаница РЮМ	15206131	15	сталь	рабочая	
	с. Ржаница, ул.Южная	15206666			не введена В эксплуатац ию	
50	с. Ржаница ( л/ф)	15201089			В аварийном состоянии	
ВЗС п. Красный Бор						
51	п. Красный Бор	15206297	25	сталь	рабочая	
ВЗС д. Никольская Слобода						

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

52	д. Никольская Слобода	15204597	25	сталь	рабочая	
53	д. Никольская Слобода	15204598	25	сталь	рабочая	
ВЗС д. Летошники						
54	д. Летошники	15200988	25	сталь	рабочая	
55	в н.п. Летошники (в саду)	15200987	--		демонтирована	
ВЗС п. Белоглавая						
56	п. Белоглавая	15205496	25	сталь	рабочая	
ВЗС с. Дятьковичи						
57	с. Дятьковичи (школа)	15201030	15	сталь	рабочая	
58	с. Дятьковичи (ферма)	15201031	15	сталь	рабочая	
ВЗС с. Речица						
59	с. Речица	15205394	25	сталь	рабочая	
ВЗС с. Овстуг						
60	с. Овстуг ул. Заречная	15201009	25	сталь	рабочая	
61	с. Овстуг ул. Больничная,1	15201007	25	сталь	рабочая	
62	с. Овстуг ул. Больничная,2	15206562	25	сталь	рабочая	
ВЗС д. Неготино						
63	д. Неготино	15206851	25	сталь	рабочая	
ВЗС п. Верещовский						
64	п. Верещовский	б/н	15	сталь	рабочая	
ВЗС с. Белоголовль						
65	с. Белоголовль	15206286	15	сталь	рабочая	
66		15204601	15	сталь	рабочая	
п. Меловка						
	п. Меловка	от скважины и ВБ Гостиловка				

**1.4.3 Оценка соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки  
требованиям обеспечения нормативов качества питьевой воды**

На ВЗС Жуковского муниципального округа Брянской области система водоподготовки отсутствует.

В соответствии со СанПиН 2.1.4.1074-01 Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед её поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Таблица 1.4.3. Выписка из протоколов лабораторных исследований качества воды за 2023 год.

Отчет о результатах исследований качества питьевой воды из артезианских скважин МУП Жуковского муниципального округа «Водоканал» за I квартал 2023.

№ п/п	Наименование определяемых показателей	Расположение и номер скважины по предприятию								
		г. Жуковка								
		15203267/№2	15205384/№15	15203268/№5	15203272/№7	15203273/№8	15203276/№10	15204593/№14	15203255/№19	ул. Футбольная
	Дата отбора пробы	11. 01.	17.03.	19.01.	19.01.	11.01.	19.01.	09.03.	19.01.	19.01
1	Температура, °С	+8	-	+8	+7	+7	+7	+7	-	+7
2	Запах, баллы при 20°С	0	1	0	0	2	1	0	2	2
	при 60°С	0	0	0	0	0	0	0	1	0
3	Привкус, баллы	0	0	0	0	0	0	0	1	0
4	Цветность, градусы	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7	9
5	Мутность, мг / ж -	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1.4	0,81
6	Водородный показатель	7,6	"	7,7	7,7	7,8	7,8	8,0	7,8	7,9
7	Жесткость общая, моль/м <sup>3</sup>	5,5		5,4	5,5	5,6	5,6	5.5	5,2	5,5

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области (Актуализация на 2025 год)

8	Перманганатная окисляемость, мг С <sub>2</sub> O <sub>8</sub> <sup>2-</sup> / дм <sup>3</sup>	<0,25	-	<0,25	0,25	0,25	<0,25	0,25	0,32	0,25
9	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	278	-	282	269	297	277	301	310	308
10	Железо общее, мг /дм <sup>3</sup>	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,14	<0,1	0,16	0,29	0,21
11	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	1,1	-	1,4	1,4	<1	1,4	1,8	-	1,4
12	Сульфаты, мг / дм <sup>3</sup>	22	-	53	38	35	65	27	-	47
13	Аммиак, мг/дм <sup>3</sup>	0,70	-	0,57	0,55	0,65	0,66	0,72	-	0,66

№ п/п	Наименование определяемых показателей	Расположение и номер скважины по предприятию								
		г. Жуковка								
		15203267/№2	15205384/№15	15203268/№5	15203272/№7	15203273/№8	15203276/№10	15204593/№14	15203255/№19	ул. Футбольная
14	Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>	<0,003	-	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	-	<0,003
15	Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,1
16	Медь, мг / дм <sup>3</sup>	0,005	-	0,006	0,005	0,006	0,010	0,006	-	0,009
17	Марганец, мг / дм <sup>3</sup>	<0,01	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01
18	Фториды, мг / дм <sup>3</sup>	0,81	-	0,66	0,78	0,77	0,77	0,82	-	0,76

19	Полифосфаты, мг /дм <sup>1</sup>	<0,0!	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01
20	Алюминий, мг / дм <sup>3</sup>	<0,04	*	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	-	<0,04
21	Иод, мг / дм <sup>1</sup>	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,1
22	Мышьяк, мг / дм <sup>3</sup>	<0,01	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01
23	Сероводород (качественно)	отсут.	-	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	отсут.	-	отсут.

№ п/п	Наименование определяемых показателей	Расположение и номер скважины по предприятию							
		с. Вщиж	д. Шамордино	с. Крыжино	с. Ржаница, ул.Южная	с. Ржаница ( л/ф)	д. Никольская Слобода	п. Латыши	д. Неготино
	№ скважины по ГVK	15200975	15205548	15201051	15206666	15201089	15204597	15201065	15206851
	Дата отбора пробы	29.03.	20.03.	28.03.	06.02.	06.02.	08.02.	26.01.	29.03.
1	Температура, °С	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Запах, баллы при 20° С	0	0	1	2	1	1	0	1
	при 60° С	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Привкус, баллы	0	0	1	1	0	1	0	1
4	Цветность, градусы	<1	<1	<1	11	<1	6	<1	11
5	Мутность, мг / дм <sup>1</sup>	<0,5	1,3	2,4	1,0	0,68	2,4	1,2	3,6
6	Водородный показатель, рН	7,8	7,8	7,7	7,8	7,7	7,4	7,7	8,0
7	Жесткость общая, моль/м <sup>3</sup>	5.1	4,5	6,8	5,2	5.1	4,6	5.6	4,2

8	Перманг. окне-ть. мг Oi / дм <sup>3</sup>	0,25	<0,25	0,56	0,32	0,25	0,32	0,32	0,56
9	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	295	273	343	303	284	277	294	256
10	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,16	1,3	0,29	0,14	0,69	0,28	0,58
11	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Сульфаты, мг / дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Аммиак, мг / дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
[5	Нитраты, мг / дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Медь, мг / дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Фториды, мг / дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Полифосфаты, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Йод, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Мышьяк, мг / дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Сероводород (качественно)	-	-	-	-	-	-	-	-

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области (Актуализация на 2025 год)

№ п/п	Наименование определяемых показателей	Расположение и поме			район скважины по предприятию				
		вблизи н.п. Косилово	вблизи н.п. Петуховка (для Ходиловичи)	д. ст. Месковичи	хутор Поляковка	п. Тросна (адм)	п. Тросна (в/ч)	п. Верещовский	д. Задубравье
	№ скважины по ГВК	15201023	15201047	15201077	15201059	15205980	15204712	б/н	15201039
	Дата отбора пробы	25.01.	25.01.	27.02.	06.02.	06.02.	06.02	07.02.	07.02.
1	Температура, °С	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Запах, баллы при 20° С	0	0	1	1	2	0	0	0
	при 60° С	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Привкус, баллы	0	0	0	0	I	1	0	0
4	Цветность, градусы	<1	<1	<1	<1	6	1	<1	<1
5	Мутность, мг / дм <sup>3</sup>	<0,5	<0,5	0,88	0,62	1,9	1,4	1,2	<0,5
6	Водородный показатель, рН	7,8	7,6	7,7	1.1	7.8 ■	'7,8	7,8	7,3
7	Жесткость общая, моль/м <sup>3</sup>	4,6	6,5	5,9	5,7	5,1	5.3	6,8	9.8
8	Перманганат, окнеть, мг От / дм <sup>1</sup>	<0,25	0,25	0,32	0,25	0.40	0,32	0,40	<0,25
о	Сухой остаток, мг / дм <sup>3</sup>	286	330	310	290	300	291	308	448
10	Железо общее, мг / дм <sup>3</sup>	0,16	<0,1	0,30	0.21	0,62	0,43	0,24	<0,1
п	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Сульфаты, мг / дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Аммиак, мг / дм <sup>3</sup>	-	-	*	-	-	-	-	-
14	Нитриты, мг / дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
IS	Нитраты, мг / дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области (Актуализация на 2025 год)

16	Медь, мг / дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Марганец, мг / дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Фториды, мг / дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Полифосфаты, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Алюминий, мг/ дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Йод, мг / ДМ <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Мышьяк, мг / дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Сероводород (качественно)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемых показателей	Расположение и номер скважины предприятию											
		с. Речица	п. Цветники	п. Белоглавая	с. Дяткович и (школа)	с. Дяткович и (ферма)	д. Никольская Слобода	с. Ржаница РЮМ	п. Красный Бор	д. Быковичи	д. Упрусы	с. Овстуг ул. Больничная	с. Овстуг ул. Заречная
	№ скважины по ГVK	15205394	15201083	15205496	15201030	15201031	15204597	15206131	15206297	15201054	15205024	15206562	15201009
	Дата отбора пробы	2S.03,	20.03.	28.03.	07.02.	07.02,	03.02,	06.02.	06.02.	23.03.	28.03.	28.03.	28.03.
1	Температура, °С	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Запах, баллы при 20°С	0	2	1	1	2	0	1	1	1	1	2	0
	при 60°С	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Привкус, баллы	0	1	1	0	1	0	2	1	0	1	0	0
4	Цветность, градусы	<1	30	<1	<1	9	<1	6	21	5	7	<1	<1
5	Мутность, мг / дм <sup>3</sup>	0,68	3,1	1,2	0,81	1,0	<0,5	2,0	3,5 .	2,9	3,1	2,3	1,0
6	Водородный	7,8	7,4	7,5	7,8	7,9	7,8	8,0	8,0	7,5	7,8	7,8	7,9

*Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области (Актуализация на 2025 год)*

	показатель, рН												
7	Жесткость общая, моль/м <sup>3</sup>	5,0	6,7	3,2	5,4	5,1	6,3	5,1	4,5	6,0	4,9	5,7	5,0
8	Перманг. окис-ть, мг Ог / дм <sup>3</sup>	0,25	0,30	0,38	<0,25	0,32	<0,25	0,48	0,48	0,48	0,48	0,40	0,32
9	Сухой остаток, мг / дм	291	324	250	268	285	312	316	305	340	327	307	290
10	Железо общее, мг / дм <sup>3</sup>	0,30	0,89	0,41	0,23	0,52	0,17	0,93	0,95	0,94	1,2	0,50	0,30
11	Хлориды, мг / дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Сульфаты, мг / дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Аммиак, мг / дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Нитриты, мг / дм <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Нитраты, мг / дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Марганец, мг / дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Фториды, мг / дм <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Полифосфаты, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Алюминий, мг / дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Йод, мг / дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Мышьяк, мг / дм <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Сероводород (качественно)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

На водозаборах Жуковского муниципального округа Брянской области показатели качества воды превышает допустимые параметры.

Величины допустимого уровня по показателям, не более:

- содержание железа 0,3 мг/л (ГОСТ 4011-72);
- мутность 1,5 мг/куб.дм (ГОСТ 3351-74);
- жесткость 7,0 мг.эquiv./куб.дм (ГОСТ Р 52407-2005).

Показатели превышения величины ПДК по ингредиенту «железо» в питьевой воде отмечаются:

- по верхнефранско-фаменской терригенно-карбонатной свите:

н.п. Шамордино, н.п. Речица, н.п. Тросна, н.п. Поляковка, н.п. Петуховка, н.п. ст. Месковичи, н.п. Дятьковичи, н.п. Вщиж, н.п. Тросна (адм), н.п. Ржаница (подсобное хозяйство), н.п. Ржаница РЮМ; н.п. Олсуфьево, н.п. Красный Бор.

- по турон-сантонскому карбонатному комплексу:

н.п. Шишковка, н.п. Овстуг №1, н.п. Овстуг №2, н.п. Упрусы, н.п. Белоглавая, н.п. Цветники, н.п. Быковичи, н.п. Крыжино;

- по альб-сеноманскому терригенному горизонту:

н.п. Никольская Слобода, н.п. Леденево.

Санитарно-эпидемиологическая обстановка по выше указанным населенным пунктам удовлетворительная, водоподготовки нет в связи с подачей воды из артезианских скважин.

Согласно Постановлению ФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 2019 года «Об установлении величины предельно-допустимой концентрации (ПДК) по ингредиенту «железо» в питьевой воде отдельных систем централизованного водоснабжения на территории Жуковского муниципального округа», установлена временная величина предельно-допустимых концентраций в питьевой воде на территории Жуковского муниципального округа по ингредиенту «железо» до уровня 1,0 мг/дм<sup>3</sup> по показателю «мутность» до уровня 2,0 мг/дм<sup>3</sup> по показателю «цветность» до уровня 35 градусов на следующих отдельных системах централизованного водоснабжения: в н.п. Шамордино, н.п. Речица, н.п. Тросна, н.п. Поляковка, н.п. Петуховка, н.п. ст. Месковичи, н.п. Дятьковичи, н.п. Вщиж, н.п. Тросна (адм), н.п. Ржаница (подсобное хозяйство), н.п. Ржаница РЮМ, н.п. Шишковка, н.п. Овстуг №1, н.п. Овстуг №2, н.п. Упрусы, н.п. Белоглавая, н.п. Цветники, н.п. Быковичи, н.п. Крыжино, н.п. Олсуфьево, н.п. Красный Бор н.п. Никольская Слобода, н.п. Леденево.

Основные проблемы существующей технологической схемы водоподготовки Жуковского муниципального округа Брянской области:

- а) отсутствие станции обезжелезивания;
- б) высокая фактическая степень износа Водонапорных башен;

Для решения данных проблем необходимо строительство (комплектование) скважин с высоким содержанием железа установками обезжелезивания.

### **1.5 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций**

Результаты технического обследования электрооборудования представлены в таблице 1.5.

Таблица 1.5.– Характеристика насосного оборудования на скважинах и наличие водосчетчиков.

№ п/п	Наименование населенного пункта	№ скважины по ГВК	Марка насоса	Техническая характеристика насосного оборудования			марка водомера
				Производительность	Высота подъема	Мощность двигателя	
1	г. Жуковка (н/с №1)	15203274/№1	скважина наблюдательная				
2	г. Жуковка (н/с №1)	15203267/№2	ЭЦВ 10-65-110	65	110	33	СТВУ-80
3	г. Жуковка (н/с №1)	15205384/№15	скважина наблюдательная				
4	г. Жуковка (н/с №1)	15206749/№22	ЭЦВ8-40-180	40	180	27	СТВУ-80
5	г. Жуковка (н/с №2)	15203270/№3	нет				нет
6	г. Жуковка (н/с №2)	15203271/№4	ЭЦВ8-25-100	25	100	11	СТВ-80
7	г. Жуковка (н/с №2)	15203269/№6	ЭЦВ8-25-125	25	125	13	СТВГ-80
8	г. Жуковка (н/с №2)	15203268/№5	ЭЦВ8-25-100	25	100	11	СТВГ-80
9	г. Жуковка (н/с №2)	15203272/№7	ЭЦВ8-25-100	25	100	11	MZ-80
10	г. Жуковка (н/с №2)	15203273/№8	ЭЦВ8-40-120	40	120	32	СТВГ-80

*Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)*

11	г. Жуковка (н/с №2)	15204594/№13	ЭЦВ8-40-120	40	120	32	ВСХН-80
12	г. Жуковка (н/с №2)	15204593/№14	ЭЦВ8-25-125	25	125	13	СТВГ-80
13	г. Жуковка (сквер у вокзала)	15203276/№10	2ЭЦВ8-25-100	25	100	11	СТВГ-1-80
14	г. Жуковка (Росто)	15203277/№11	ЭЦВ6-10-140	10	140	6,3	СТВ-65
15	г. Жуковка (тубсанаторий)	15203275/№12	ЭЦВ6-10-110	10	110	5,5	СТВ-65
16	г. Жуковка (школа-интернат)	15203250/№16	ЭЦВ6-10-140	10	140	6,3	СТВ-65
17	г. Жуковка (консервный завод)	15203255/№19	ЭЦВ6-10-80	10	80	4	СТВМ-80
18	г. Жуковка (дом-интернат для престарелых)	15203521/№20	ЭЦВ6-10-80	10	80	4	ВСХ-40
19	г. Жуковка (автоколонна №1806)	15203265/№21	ЭЦВ6-10-110	10	110	5,5	ВСХН-65
19	п. Латыши	15201065	ЭЦВ8-25-100	25	100	11	СТВУ-80
20	вблизи н.п. Латыши, ул.Звёздная	15206786 (новая)	ЭЦВ6-25-120	25	120	11	ВСХН-50
21	д. ст. Месковичи	15201077	ЭЦВ6-10-140	10	140	6,3	СТВ-80
22	вблизи н.п. Косилово	15201023	ЭЦВ6-10-80	10	80	4	ВСХН-40
23	вблизи н.п. Петуховка (для Ходилевичи)	15201047	ЭЦВ6-10-80	10	80	4	ВСХН-40
24	вблизи н.п. Петуховка (для Петуховка)	15201048	ЭЦВ6-10-80	10	80	4	ВСХН-40
26	п. Гостиловка	15200983	ЭЦВ6-10-140	10	140	6,3	СТВУ-65
27	п. Гостиловка	15200981	ЭЦВ6-10-140	10	140	6,3	СТВ-80
28	хутор Поляковка	15201059	ЭЦВ6-10-140	10	140	6,3	ВСКМ-16/40
29	п. Тросна (адм)	15205980	ЭЦВ6-10-110	10	110	5,5	ВСХН-65
30	п. Тросна (в/ч)	15204712	ЭЦВ6-10-140	10	140	6,3	СТВУ-65
31	Тросна в/ч	15204711	ЭЦВ6-10-140				СТВУ-65

**Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)**

32	д. Задубравье	15201039	ЭЦВ6-10-80	10	80	4	ВСХН-65	
33	с. Вщиж	15200975	ЭЦВ6-10-140	10	110	5,5	ВСХН-40	
34	д. Шамордино	15205548	ЭЦВ6-10-140	10	140	6,3	ВСХН-65	
35	д. Шамордино	15205549	ЭЦВ6-10-140	10	140	6,3	ВСХН-65	
36	д. Нешковичи	15201052	ЭЦВ6-6,5-60	6,5	60	4	ВСХН-65	
37	с. Крыжино	15201051	ЭЦВ6-10-80	10	80	4	ВСХН-65	
38	с. Крыжино	15204599	ЭЦВ6-10-80	10	80	4	ВСКМ-40	
39	с. Крыжино	15204600	ЭЦВ6-10-80	10	80	4	СТВ-65	
40	п. Леденево	15201068	ЭЦВ6-10-80	10	80	4	ВСХН-65	
41	п. Цветники	15201083	ЭЦВ6-6,5-60	6,5	60	3	СТВ-65	
42	д. Быковичи	15201054	ЭЦВ6-10-80	10	80	4	ВСХН-65	
43	д. Упрусы	15205024	Speroni STS-1311	2,5	70	1,1	ВСКМ-40	
44	п.Олсуфьево ул. Полевая	15201087	ЭЦВ6-10-80	10	80	4	ВСКМ-40	
45	п.Олсуфьево	15206051	ЭЦВ-8-25				ВСКМ-40	
46	д. Гришина Слобода	15201074	ЭЦВ8-25-100	25	100	11	СТВГ-1-65	
47	д. Гришина Слобода							
48	с. Ржаница (п/х)	15205406	ЭЦВ8-25-125	25	125	13	ВСХН-80	
49	с. Ржаница РЮМ	15206131	ЭЦВ6-10-110	10	110	5,5	СТВУ-80	
50	с. Ржаница, ул.Южная	15206666	скважина в стадии строительства, насосом не укомплектована, не эксплуатируется					
51	с. Ржаница ( л/ф)	15201089	ЭЦВ8-25-125	25	125	13	СТВУ-65	
52	п. Красный Бор	15206297	ЭЦВ6-10-80	10	80	4	ВСХН-80	
53	п. Красный Бор	15206298	ЭЦВ6-10-80	10	80	4	ВСХН-80	
54	д. Никольская	15204597	ЭЦВ8-25-70	25	70	7,5	СТВ-80	

*Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)*

	Слобода						
55	д. Никольская Слобода	15204598	ЭЦВ 6-10-110	10	45	5,5	нет
56	д. Летошники	15200988	ЭЦВ6-16-110	10	110	5,5	СТВ-65
57	в н.п. Летошники (в саду)	15200987	нет				нет
58	п.Белоглавая	15205496	Speroni STS-1311	2,5	80	1,1	ВСКМ-40
59	с. Дятьковичи (школа)	15201030	ЭЦВ6-10-80	10	80	4	СТВ-65
60	с. Дятьковичи (ферма)	15201031	Speroni STS-1311	2,5	90	1,1	ВСХН-65
61	с. Речица	15205394	ЭЦВ6-10-140	10	140	6,3	СТВ-65
62	с. Овстуг ул. Заречная	15201009	ЭЦВ6-10-140	10	140	6,3	ВСХН-50
63	с. Овстуг ул. Больничная,1	15201007	ЭЦВ6-10-80	10	80	4	ВСКМ-90-50
64	с. Овстуг ул. Больничная,2	15206562	нет				нет
65	д. Неготино	15206851	ЭЦВ6-6,5-120	6,5	120	4	
66	п. Верещовский	б/н	АквариоSTS	3	90	1,5	
67	с. Белоголовль	15206286	Speroni STS-17/205	2,5	70	1,1	
68		15204601	ЭЦВ - 6-10-80	10	80	4	

Вода подается насосами по магистральным водоводам Ду-200-50 мм под давлением 3,0-5,0 кг/см<sup>2</sup> в распределительную водопроводную сеть.

В связи с рельефными особенностями муниципального образования, для осуществления бесперебойного водоснабжения потребителей эксплуатируются 2 насосные станции II подъема.

*Режим работы насосной станции II подъема.*

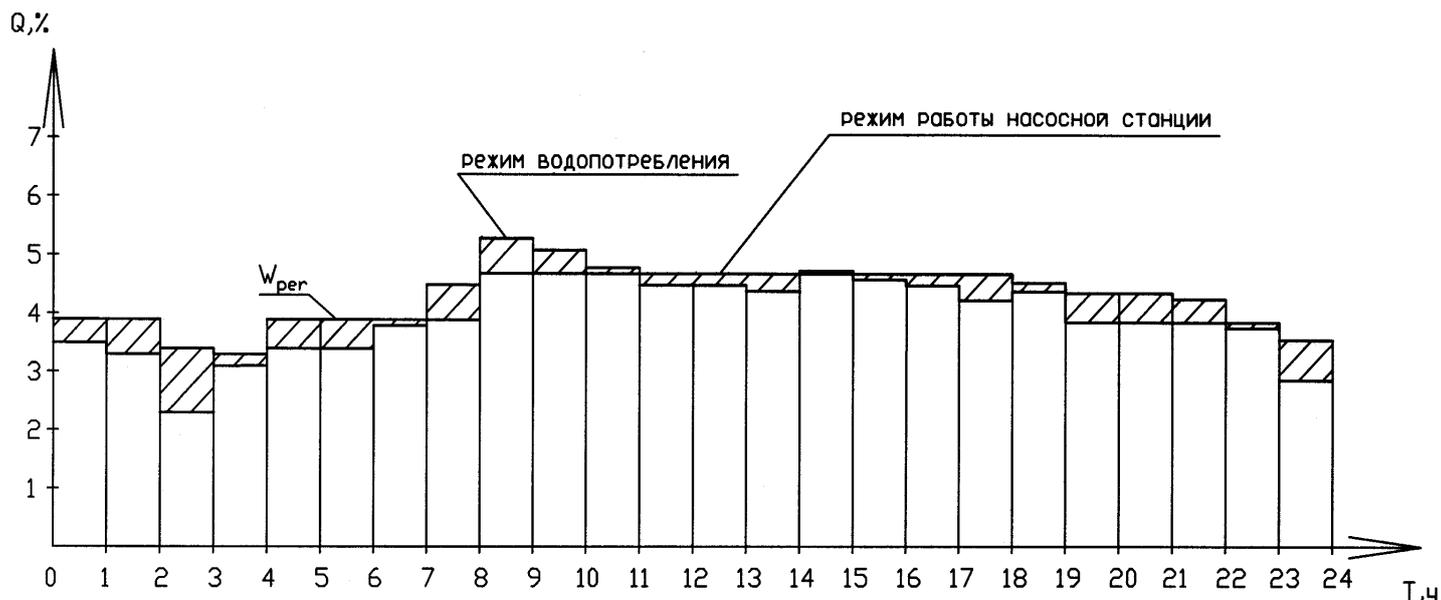


График режимов водопотребления и работы насосной станции 2-го подъема.

Основная задача работы насосной станции – подача воды с ВЗС в распределительную сеть.

Наименование населенного пункта	Насосная станция 2 подъема	Техническая характеристика насосного оборудования			
		Марка насосов/режим	Производительность	Мощность двигателя	Год постройки
г. Жуковка, пер Первомайский, 19-в	№1	КМ100-65-200	100	18,5	2001
г. Жуковка, ул. Партизанская	№2	Д-200-36	200	55	1988

### **1.5.1 Оценка энергоэффективности подачи воды насосными станциями**

Сводные данные по годовым затратам электроэнергии на подъём, очистку и подачу питьевой воды потребителям за период 2020-2022 гг., отражены в таблице 1.5.1.

Таблица 1.5.1. – Энергозатратность подъёма воды из подземных источников (артезианских скважин)

Наименование ВЗС		поднято воды, тыс. куб.м.			расход электроэнергии, тыс.кВт*ч			Среднее суточное электро- потребле- ние,	Удельное потребление электроэнергии на 1 м3 отпущенной в сеть воды, кВт*ч/куб.м		
Наименование населенного пункта	№ скважины по ГVK	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.		2020 г.	2021 г.	2022 г.
ВЗС г. Жуковка											
ВСЕГО г. Жуковка		1024,81	1055,55	950,00	896,70	912,48	842,48	2308,16	<b>0,87</b>	<b>0,86</b>	<b>0,89</b>
ВЗС п. Латыши											
п. Латыши	15201065	25,65	26,42	23,78	17,16	26,96	23,62	64,71	<b>0,67</b>	<b>1,02</b>	<b>0,99</b>
вблизи н.п. Латыши, ул.Звёздная	15206786 (новая)										
ВЗС д.ст. Месковичи											
д. ст. Месковичи	15201077	10,56	10,88	9,79	1,40	1,77	4,21	11,53	0,13	0,16	0,43
ВЗС д. Косилово											
вблизи н.п. Косилово	15201023	<b>26,53</b>	<b>27,33</b>	<b>24,59</b>	10,65	16,35	35,78	98,03	0,40	0,60	<b>1,45</b>
ВЗС д. Ходиловичи											
вблизи н.п. Петуховка (для Ходиловичи)	15201047	26,32	27,11	24,40	6,78	2,42	3,01	8,25	0,26	0,09	0,12
ВЗС д. Петуховка											
вблизи н.п. Петуховка (для Петуховка)	15201048	13,43	13,83	12,45	5,91	4,48	9,86	27,01	0,44	0,32	0,79
ВЗС п. Гостиловка											
п. Гостиловка	15200983	31,86	32,82	29,53	26,68	26,52	26,14	71,62	<b>0,84</b>	0,81	<b>0,89</b>

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области (Актуализация на 2025 год)

п. Гостиловка	15200981	резерв										
ВЗС хутор Поляковка												
хутор Поляковка	15201059	32,28	33,25	29,92	11,58	15,76	25,58	70,08	0,36	0,47	0,85	
ВЗС п. Тросна												
п. Тросна (адм)	15205980	11,84	9,46	5,00	2,63	3,78	4,17	11,42	0,22	0,40	0,83	
п. Тросна (в/ч)	15204712	9,25	12,26	14,55	4,33	9,23	7,60	20,82	0,47	0,75	0,52	
Тросна в/ч	15204711							0,00				
ВЗС д. Задубравье												
д. Задубравье	15201039	16,55	17,05	15,34	9,83	10,05	9,19	25,18	0,59	0,59	0,60	
ВЗС с.Вщиж												
с. Вщиж	15200975	6,11	6,29	5,66	17,23	8,61	5,66	15,51	<b>2,82</b>	<b>1,37</b>	<b>1,00</b>	
ВЗС д. Шамордино												
д. Шамордино	15205548	23,98	24,70	22,23	22,08	23,01	19,28	52,82	<b>0,92</b>	<b>0,93</b>	<b>0,87</b>	
д. Шамордино	15205549											
ВЗС д. Нешковичи												
д. Нешковичи	15201052	6,81	7,01	6,31	4,41	6,43	4,46	12,22	0,65	0,92	0,71	
ВЗС с. Крыжино												
с. Крыжино	15201051	57,88	53,59	57,88	13,79	17,12	36,37	99,64	0,24	0,32	0,63	
с. Крыжино	15204599											
с. Крыжино	15204600											
ВЗС п. Леденево												
п. Леденево	15201068	13,17	13,57	12,21	0,01	8,75	7,56	20,71	0,00	0,65	0,62	
ВЗС п. Цветники												
п. Цветники	15201083	6,58	6,78	6,10	2,67	3,05	2,70	7,40	0,41	0,45	0,44	

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области (Актуализация на 2025 год)

ВЗС д. Быковичи											
д. Быковичи	15201054	9,46	9,74	8,77	6,12	4,49	3,43	9,40	0,65	0,46	0,39
ВЗС д. Упрусы											
д. Упрусы	15205024	2,70	2,78	2,50	0,57	1,57	0,91	2,49	0,21	0,56	0,36
ВЗС п. Олсуфьево											
п.Олсуфьево ул. Полевая	15201087	7,06	7,27	6,54	4,53	11,55	3,71	10,16	0,64	1,59	0,57
п.Олсуфьево	15206051										
ВЗС д. Гришина Слобода											
д. Гришина Слобода	15201074	76,50	78,80	70,92	38,10	41,75	45,56	124,82	0,50	0,53	0,64
ВЗС с. Ржаница											
с. Ржаница (п/х)	15205406	10,59	10,78	6,91	13,86	11,35	14,68	40,22	1,31	1,05	2,13
с. Ржаница РЮМ	15206131	5,78	6,44	7,40	4,15	4,12	4,53	12,41	0,72	0,64	0,61
с. Ржаница, ул.Южная	15206666	не эксплуатируется									
с. Ржаница ( л/ф)	15201089	11,88	11,88	11,88	6,18	12,69	22,51	61,67	0,52	<b>1,07</b>	<b>1,90</b>
ВЗС п. Красный Бор											
п. Красный Бор	15206297	4,13	4,25	3,83	1,60	1,72	2,35	6,44	0,39	0,40	0,61
п. Красный Бор	15206298	резерв									
ВЗС д. Никольская Слобода											
д. Никольская Слобода	15204597	66,77	68,77	61,90	23,12	30,62	27,92	76,49	0,35	0,45	0,45
д. Никольская Слобода	15204598	не эксплуатируется									
ВЗС д. Летошники											
д. Летошники	15200988	34,29	35,32	31,79	21,19	20,56	20,50	56,16	0,62	0,58	0,64
в н.п. Летошники (в саду)	15200987	резерв									

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области (Актуализация на 2025 год)

ВЗС п. Белоглавая											
п.Белоглавая	15205496	1,57	1,62	1,46	0,38	0,34	0,41	1,12	0,24	0,21	0,28
ВЗС с. Дятьковичи											
с. Дятьковичи (школа)	15201030	8,59	8,85	7,96	4,19	3,86	5,26	14,41	0,49	0,44	0,66
с. Дятьковичи (ферма)	15201031	1,41	1,41	1,41	1,48	0,47	0,96	2,63	<b>1,05</b>	0,33	<b>0,68</b>
ВЗС с. Речица											
с. Речица	15205394	24,64	25,38	22,84	16,84	21,52	18,59	50,93	0,68	0,85	0,81
ВЗС с. Овстуг											
с. Овстуг ул. Заречная	15201009	15,23	13,48	19,85	9,57	9,17	12,95	35,48	0,63	0,68	0,65
с. Овстуг ул. Больничная,1	15201007	63,94	68,06	53,54	23,46	26,33	20,34	55,73	0,37	0,39	0,38
с. Овстуг ул. Больничная,2	15206562	резерв									
ВЗС д. Неготино											
д. Неготино	15206851	6,05	6,23	5,61			5,50	15,07	0,00	0,00	<b>0,98</b>
ВЗС п. Верещовский											
п. Верещовский	б/н	4,06	4,18	3,76			3,17	8,68	0,00	0,00	0,84
ВЗС с. Белоголовль (эксплуатируется населением)											
с. Белоголовль	15206286										
	15204601										
<b>Итого</b>		<b>1690,58</b>	<b>1735,23</b>	<b>1571,50</b>	<b>1211,57</b>	<b>1289,93</b>	<b>1274,88</b>	<b>3492,82</b>	<b>0,72</b>	<b>0,74</b>	<b>0,81</b>

Согласно «Рекомендациям по расчету тарифов в водопроводно-канализационном хозяйстве. Институт экономики ЖКХ, Москва, 2004г.», значение норматива-индикатора удельного расхода электроэнергии для производства и транспортировки воды составляет 0,65-0,93кВтч/м<sup>3</sup>.

Энергозатратность подъема воды из подземных источников (артезианских скважин) Жуковского муниципального округа Брянской области находится в допустимых пределах.

Анализ удельного расхода электрической энергии скважинами показывает, что имеет место превышение удельного расхода электрической энергии на м<sup>3</sup> добываемой воды, это по большей степени связано с износом насосного оборудования.

#### **1.6. Описание состояния водопроводных сетей, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям**

Важнейшим элементом системы водоснабжения являются водопроводные сети. Общая протяженность водопроводных сетей муниципального образования составляет 160,56 км. К сетям водоснабжения предъявляются повышенные требования бесперебойной подачи воды в течение суток в требуемом количестве и надлежащего качества. Сети водопровода подразделяются на магистральные и распределительные. Магистральные сети предназначены, в основном, для транзита подачи воды и доставки к крупным отдаленным объектам. Они идут в направлении движения основных потоков воды. Распределительные сети подают воду к отдельным объектам, транзитные потоки в них незначительны.

В настоящий момент водопроводные сети системы водоснабжения Жуковского муниципального округа Брянской области проложены из чугуна, стали, полиэтилена и асбоцемента. Износ водопроводной сети в среднем составляет 75%. Однако 73,3 км. имеют амортизационный износ 100% - это составляет 45,6% от всей протяженности водопроводной сети. В таблице 1.6. указана характеристика сетей водоснабжения по состоянию на 2022 год.

Таблица 1.6. Характеристика сетей водоснабжения.

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

Наименование населенного пункта	№ скважины по ГВК	Адрес	Протяженность сетей, м.	Материал изготовления	Диаметр, мм	Износ
						сети, %
г. Жуковка	15203274/№1	ул. Чапаева	359	чугун	100	100
	15203267/№2	ул. Чайковского	213	чугун	100	100
	15205384/№15	-*-	113	сталь	57	100
	15206749/№22	-*-	22	сталь	32	100
	15203270/№3	ул.Калинина,3	66,5	чугун	100	100
	15203271/№4	-*-	19	сталь	57	100
	15203269/№6	ул. Лесная (от бани до универсама)	707	чугун	150	100
	15203268/№5	ул. Почтовая	662,5	чугун	150	100
	15203272/№7	пер. Лесной	528	чугун	100	100
	15203273/№8	ул. Партизанская	520	чугун	200	100
	15204594/№13	ул. Советская	978	чугун	100	100
	15204593/№14	-*-	200	чугун	200	100
	15203276/№10	Рабочий городок	63	сталь	100	100
	15203277/№11	-*-	155	чугун	100	100
	15203275/№12	-*-	161,5	сталь	32	100
	15203265/№21	ул. Крупской	783	чугун	100	100
		-*-	174	чугун	150	100
		ул. Калинина 5,7,12,22	233	чугун	100	100
		-*-	37	чугун	65	100
		-*-	32	сталь	57	100
		проезд Заводской	68	чугун	100	100
		-*-	21	сталь	57	100
		ул. Гомонова	200	чугун	100	100
		ул. Ново-Пролетарская	400	чугун	100	100
		ул. Пролетарская	700	чугун	100	100
		ул. Чайковского (от Почтовой)	190	чугун	100	100
		пер. Сосновый	492	чугун	50	100
		пер. Смоленский	1000	чугун	200	100
		ул. Осипенко	615	чугун	200	100
		ул. Гагарина	1000	чугун	100	100
		пер. Школьный	218	чугун	100	100
		ул. Ново-Пролетарская	476	чугун	100	100
		ул. Дзержинского	380	чугун	100	100
		ул. Ленинградская	625	чугун	100	100

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

	ул. Шевченко	608	чугун	100	100
	ул. Учительская	330	чугун	200	100
	-*_-	595	чугун	100	100
	ул. К. Маркса 2,3	86	чугун	80	100
	-*_-	24	сталь	57	100
	-*_-	6	сталь	32	100
	ул. Больничная	1600	чугун	100	100
	ул. М. Горького	667	чугун	100	100
	ул. Храмченкова	500	чугун	100	100
	ул. Ленина от ул. Коммунальной	500	чугун	150	100
	ул. Куйбышева	165	чугун	200	100
	ул. Толстого	270	чугун	200	100
	-*_-	605	чугун	100	100
	ул. Лесная от бани до универмага	104	чугун	100	89
	ул. К. Маркса	500	чугун	200	89
	от скв. №6	300	чугун	200	94
	от скв. №5	250	чугун	150	94
	от ул. Сельская до ЖОЗ	2000	чугун	200	93
	пер. Мальцева от Универм. до Строителей	450	чугун	150	97
	ул. Строителей (до МПМК)	132	чугун	200	90
	ул. Строителей	300	чугун	150	89
	ул. К. Либнехта	720	чугун	200	100
	ул. Ленина до оптовой базы	190	чугун	100	100
	пер. Зеленый	246	чугун	100	87
	ул. Московская	408	чугун	100	85
	от скв. №4	200	чугун	200	85
	пер. Мальцева, 3	20	чугун	100	83
	от скв. №7	307	чугун	150	83
	ул. Строителей	530	чугун	100	82
	ул. Гоголя до 18 кв. дома	500	чугун	100	69
	ул. Калинина от жен. консультации	700	чугун	100	80
	от туб. санатория до НС №2	1376	чугун	100	87
	ул. Островского	370	чугун	100	68
	ул. Чкалова	36	чугун	100	59
	ул. Гоголя к ул. Чапаева	350	чугун	100	68

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

	от пер. Первмайского д.10а, 10б	190	сталь	32	86
	ул. Краснофокинская	2419	чугун	100	64
	ул. К. Либкнехта	16	сталь	100	63
	ул. Почтовая, 10	35	чугун	100	62
	ул. Коммунальная, д. 10	188,5	пвх	50	61
	ул. Калинина, д.41	65	чугун	80	67
	пер. Планерный	331	чугун	100	73
	ул. Коммунальная, д.6,6а	18	чугун	65	59
	ул. К. Маркса (банк)	62	чугун	100	75
	ул. К. Маркса, 97	52	пвх	50	71
	ул. Футбольная от ул. Мичурина до санатория	989,5	чугун	100	68
	ул. К. Маркса, 80	110	чугун	100	70
	-*_-	42	пвх	50	70
	ул. Киевская	1370	пвх	100	52
	ул. Песочная	150	пвх	50	59
	ул. Рабочая с ул. Заводской	85	чугун	100	69
	-*_-	275	пвх	50	69
	ул Комарова с ул. Луговой	900	чугун	150	50
	пер. Лермонтова	200	пвх	100	67
	ул. Чкалова (от кафе)	100	пвх	50	56
	ул. Королева	275	пвх	75	59
	-*_-	115	пвх	50	59
	ул. Космонавтов	220	пвх	50	59
	ул. Победы	330	пвх	50	59
	-*_-	65	пвх	100	59
	тупик Мичурина	80	пвх	32	59
	пер. Толстого	145	чугун	100	63
	пер. Кирова	300	пвх	40	61
	ул. Новая	295	пвх	50	72
	ул. Дегтярева	385	чугун	150	99
	ул. Профсоюзная	250	чугун	75	68
	ул. Молодежная от дамбы до ул. Пригородной	600	чугун	65	83
	ул. Луговая	56	пвх	40	66
	-*_-	227	пвх	50	66

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

		ул. Некрасова 5,36	133	пвх	50	62
		от скв. №27 до НС №1	300	чугун	100	50
		Детский дом (ул. Крупской)	247	чугун	100	51
		ул. Ветьмянская	677	пвх	50	87
		ул. Ленская	830	пвх	76	87
		ул. Молодежная (от Пригородной до Интернациональной)	163	пвх	76	94
		ул. Интернациональная	168	пвх	100	94
		-*-	30	пвх	40	94
		-*-	101	чугун	80	57
		ул. Тельмана	350	чугун	100	73
		ул. Краснослободская	1480	пвх	100	100
		ул. Чапаева до д.73 от ул. Дачной	250	пвх	100	100
		ул. 17 Сентября	350	сталь	50	100
		к ж.д. по 2-му пер. Некрасова	200	чугун	100	100
		к ж.д. по 1-му пер. Некрасова	500	сталь	100	100
		ул. Мичурина	420	чугун	100	100
		-*-	300	пвх	90	100
		<b>Итого по г. Жуковка</b>	<b>45796,5</b>			
Д . Никольская Слобода	15204597	ул. Кольцевая	838,6	чугун	100	56
	15204598	ул. Парковая	356,8	чугун	100	56
		ул. Лесная	476,2	чугун	100	56
		ул. Брянская	452,9	чугун	100	56
		ул. Весенняя	372,7	чугун	100	56
		ул. Луговая	1507,2	чугун	100	56
		ул. Центральная	1049,7	чугун	100	56
		ул. Школьная	194,6	чугун	100	56
		ул. Красногорская	178,6	чугун	100	56
		ул. Буйневича	977,4	чугун	100	56
		-*-	635,8	сталь	100	56
		ул. Молодежная	826,2	чугун	100	56
		пер. первомайский	202,9	чугун	100	56
		ул. «К» (пер. Родниковый)	120,7	чугун	100	56
		ул. Заборская	558,4	чугун	100	56
		от скв.№2	514	чугун	100	56
		от скв.№1	105	чугун	100	56

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

		от НС в сеть	224	чугун	150	56
		пер. Лесной	227,7	чугун	100	56
		пер. Юности	134,6	чугун	100	100
		-*-	101,2	сталь	100	100
		Итого:	<b>10055,2</b>			
д. Быковичи- д. Стибково	15201054		150	асбест	100	100
			5310	пвх	50	
д. Упрусы	15205024		1000	сталь	50	100
			2250	пвх	50	
д. Нешковичи- д. Шишковка	15201052		2000	пвх	100	96
			2000	пвх	75	96
с. Крыжино	15201051		5000	чугун	100	100
	15204599					
	15204600					
с. Дятьковичи	15201030		100	пвх	75	100
	15201031					
д. Задубравье	15201039		5000	пвх	75	100
д. Косилово	15201023		1000	пвх	75	100
			3600	чугун	100	100
			110	асбест	100	100
д. Леденево	15201068		150	сталь	100	100
			3000	пвх	100	100
п. Белоглавая	15205496		1289	асбест	100	100
п. Гостиловка	15200981		346	сталь	76	76
	15200983		672	асбест	100	100
			162	сталь	100	100
			123	пвх	90	65
			600	асбест	100	100
			1500	пвх	75	65
с. Вщиж	15200975		808	пвх	50	100
			1080	пвх	100	100
			800	сталь	100	100
д. Шамордино	15205548		1356	асбест	100	100
	15205549		3744	пвх	100	78
п. Первомайский						
	15200998		600	чугун	100	100

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

хутор Поляковка	15201059		200	пвх	75	100
			420	пвх	100	90
			3450	асбест	100	100
			53	пвх	63	100
д. Летошники	15200987		6505	пвх	100	71
	15200988		380	чугун	100	71
			105	сталь	100	71
			1310	пвх	50	71
п. Латыши	15201065	ул. Полевая, ул. Молодежная				
	15206786		3100	асбест	100	100
с. Речица	15205394		6000	пвх	100	100
			500	сталь	80	100
			500	чугун	80	69
			3000	асбест	100	100
п. Цветники	15201083		1500	сталь	75	100
п. Гросна	15205980		873	пвх	50	21
	15204712		163	пвх	63	28
			270	пвх	90	30
			6000	пвх	100	30
			200	чугун	100	56
с. Ржаница	15205406		1580	чугун	100	60
	15206131		320	чугун	150	60
	15201089		200	пвх	90	30
			828	пвх	50	30
			2121	пвх	63	30
			1128	пвх	75	30
			2657	пвх	110	30
п. Олсуфьево	15201087		575	чугун	150	70
	15206051		380	чугун	100	70
			250	пвх	50	61
			2713	пвх	110	5
д. Ходилевичи	15201047		1635	чугун	100	78
			1510	пвх	150	92
			650	асбест	100	100
			640	пвх	63	67
д. Гришина Слобода	15201074		5492	пвх	100	81

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области (Актуализация на 2025 год)

			613	пвх	75	83
			473	пвх	89	83
д. Петуховка	15201048		940	пвх	50	84
			1195	чугун	100	80
			530	асбест	100	100
	Итого по н.п.		<b>104709</b>			

Параметры участков сетей актуализовались (корректировка) в соответствие с паспортами на сети. Система водоснабжения тупиковая.

Основные причины инцидентов – прорывы водоводов с амортизационным износом до 100%.

Таблица 1.6..1. – Характеристика водопроводных сетей с техническим износом 100%.

Наименование населенного пункта	износ 85-100%	Протяженность сетей (м)	Материал	в т.ч. износ 100%
г. Жуковка	Д 32-57	2137,5	сталь,чугун	23612,5
	Д 65-100	18523,5	чугун, пвх	
	Д 150-200	9980,5	чугун	
д . Никольская Слобода	Д 100	235,8	сталь,чугун	235,8
другие н.п. Жуковского муниципального округа Брянской области	Д 50	1808		49460
	Д 65-100	48072	асбест, пвх, чугун	
	Д 150-200	1510	пвх	

Статистика отказов водопроводных сетей представлена в таблице 1.6.2..

Таблица 1.6.2. Отказы водопроводной сети.

Наименование населенного пункта	Тип водоснабжения	Количество аварий					Время устранения
		2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	
Жуковка	Холодное водоснабжение	17	14	14	17	19	6
Петуховка	Холодное водоснабжение	-	1	4	-	1	5
Дятьковичи	Холодное водоснабжение	-	1	5	-	1	1,5

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

Латыши	Холодное водоснабжение	-	-	2	-	-	4
Гришина Слобода	Холодное водоснабжение	3	1	2	3	1	4
Летошники	Холодное водоснабжение	-	-	4	-	-	5
Вщиж	Холодное водоснабжение	-	-	4	-	-	3
Задубравье	Холодное водоснабжение	-	-	5	-	-	3
Косилово	Холодное водоснабжение	-	2	2	-	2	3
Гостиловка	Холодное водоснабжение	4	1	5	4	1	3
Крыжино	Холодное водоснабжение	-	2	3	-	2	3
Овстуг	Холодное водоснабжение	10	3	7	10	3	3
Никольская Слобода	Холодное водоснабжение	3	2	2	3	2	5
Леденево	Холодное водоснабжение	3	4	4	3	4	4
Цветники	Холодное водоснабжение	2	1	5	2	1	4
Ходилевичи	Холодное водоснабжение	5	1	3	5	1	3
Косилово	Холодное водоснабжение	3	-	1	3	-	2

Олсуфьево	Холодное водоснабжение	2	-	3	2	-	4
Нешковичи	Холодное водоснабжение	-	-	-	-	-	30
Речица	Холодное водоснабжение	2	1	-	2	1	3
Ржаница	Холодное водоснабжение	-	1	-	-	1	10
Шамордино	Холодное водоснабжение	3	1	-	3	1	3
Тросна	Холодное водоснабжение	-	1	-	-	1	4
Летошники	Холодное водоснабжение	-	1	-	-	1	3
Меловка	Холодное водоснабжение	-	2	-	-	2	2

**1.7 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении, влияющих на качество и безопасность**

Качество предоставляемой услуги системы водоснабжения должно соответствовать правилам предоставления коммунальных услуг собственникам помещений в многоквартирных и жилых домах, закрепленных Постановлением Правительства РФ от 06.05.2011 №354 (ред. от 13.07.2019) «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» (вместе с «Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»). Требования к качеству услуг приведены в таблице 1.7.

Таблица 1.7.– Требования к качеству услуги водоснабжения

Показатели качества	Допустимая продолжительность перерывов предоставления коммунальной услуги и допустимые отклонения качества коммунальной услуги
<p>1. Бесперебойное круглосуточное холодное водоснабжение в течение года</p>	<p>Допустимая продолжительность перерыва подачи холодной воды: 8 часов (суммарно) в течение 1 месяца, 4 часа единовременно, при аварии в централизованных сетях инженерно-технического обеспечения холодного водоснабжения – в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации о техническом регулировании, установленными для наружных водопроводных сетей и сооружений (СНиП 2.04.02-84*).</p> <p>За каждый час превышения допустимой продолжительности перерыва подачи холодной воды, исчисленной суммарно за расчетный период, в котором произошло превышение, размер платы за коммунальную услугу за такой расчетный период снижается на 0,15 процента размера платы, определенного за такой расчетный период в соответствии с приложением №2 к Правилам предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 г. №354</p>
<p>2. Постоянное соответствие состава и свойств холодной воды требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании (СанПиН 2.1.4.1074-01)</p>	<p>Отклонение состава и свойств холодной воды от требований законодательства Российской Федерации о техническом регулировании не допускается.</p> <p>При несоответствии состава и свойств холодной воды требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании размер платы за коммунальную услугу, определенный за расчетный период в соответствии с приложением № 2 к Правилам, снижается на размер платы, исчисленный суммарно за каждый день предоставления коммунальной услуги ненадлежащего качества (независимо от показаний приборов учета) в соответствии с пунктом 101 Правил.</p>
<p>3. Давление в системе холодного водоснабжения в точке водоразбора:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в многоквартирных домах и жилых домах - от 0,03 МПа (0,3 кгс/кв. см) до 0,6 МПа (6 кгс/кв. см);</li> <li>• у водоразборных колонок – не менее 0,1 МПа (1 кгс/кв. см)</li> </ul>	<p>Отклонение за каждый час подачи холодной воды суммарно в течение расчетного периода, в котором произошло отклонение давления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При давлении, отличающемся от установленного до 25 процентов, размер платы за коммунальную услугу за указанный расчетный период снижается на 0,1 процента размера платы, определенного за такой расчетный период в соответствии с приложением №2 к Правилам;</li> <li>• При давлении, отличающемся от установленного более чем на 25 процентов, размер платы за коммунальную услугу, определенный за расчетный период в соответствии с приложением №2 к Правилам, снижается на размер платы, исчисленный суммарно за каждый день предоставления коммунальной услуги</li> </ul>

Показатели качества	Допустимая продолжительность перерывов предоставления коммунальной услуги и допустимые отклонения качества коммунальной услуги
	ненадлежащего качества (независимо от показаний приборов учета) в соответствии с пунктом 101 Правил давления не допускается.

Анализ системы водоснабжения выявил следующие технические и технологические проблемы:

- а) значительная протяженность сетей с высокой степенью износа;
- б) высокая фактическая степень износа Водонапорных башен и РЧВ;
- д) высокая степень износа сетей, 45,6% объема протяженности водопровода имеют тех.износ 100%.

### **1.8 Описание централизованной системы горячего водоснабжения**

Централизованная система горячего водоснабжения – совокупность трубопроводов и расположенных в индивидуальных или центральных тепловых пунктах устройств для приготовления и распределения горячей воды на одно здание или группу. По организации движения горячей воды в трубопроводах централизованной системы горячего водоснабжения подразделяют на тупиковые и циркуляционные. В первых между тепловым пунктом и водоразборными приборами прокладывается трубопровод, подающий горячую воду к месту ее потребления. При отсутствии водозабора вода в подающем трубопроводе не движется и, следовательно, остывает. После перерыва в водоразборе потребители получают воду со сниженной температурой, что понижает качество горячего водоснабжения и приводит к необходимости слива теплой воды в канализацию. Тупиковые системы рекомендуются для объектов с постоянным водоразбором – банно-прачечных комбинатов, технологических установок. В циркуляционных системах, кроме подающего, прокладывают циркуляционный трубопровод, что позволяет поддерживать циркуляцию воды при небольшом водоразборе или при полном его отсутствии. При этом температура воды, подходящей к водоразборным приборам, не падает ниже заданной величины (60°C) и не происходит слива из системы, приводящего к потерям воды и теплоты.

Теплоснабжающей организацией в Жуковском муниципальном округе Брянской области является ОАО «Жилкомхоз».

**1.9 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)**

Собственник объектов водоснабжения - администрация Жуковского муниципального округа Брянской области.

Эксплуатант объекта инфраструктуры - МУП «Водоканал».

Основание эксплуатации - Право хозяйственного ведения.

## Раздел 2: Направления развития централизованных систем водоснабжения на период 2023-2030 г.г.

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

Схема водоснабжения Жуковского муниципального округа Брянской области выполнена с учетом достижения следующих целей:

- а) охрана здоровья населения и улучшение качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;
- б) повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- в) обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение;
- г) обеспечение развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение.

Схема водоснабжения проведена с соблюдением следующих принципов:

- а) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоснабжению;
- б) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- в) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения;
- г) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и их абонентов;
- д) установление тарифов в сфере водоснабжения, исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение и холодное водоснабжение, необходимых для осуществления водоснабжения;
- е) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения;

- ж) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению;
- з) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение и холодное водоснабжение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения.

Основное направление развития централизованных систем водоснабжения заключается в повышении качества предоставляемых услуг населению за счет модернизации всей системы водоснабжения.

Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения:

- а) повышение обеспеченности населения централизованными системами водоснабжения.
- б) повышение качества питьевой воды.
- в) сокращение потерь воды.
- г) сокращение числа аварий в системе водоснабжения.
- д) повышение энергетической эффективности.
- е) повышение качества предоставляемых услуг в сфере водоснабжения.
- ж) оптимизация работы системы водоснабжения в целом.

## **2.2 Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития муниципального округа**

В Жуковском муниципальном округе Брянской области приняты и реализовываются Мероприятия по Государственной программе Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» Федеральный проект «Чистая вода», Государственная программа "Развитие топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Брянской области".

Для решения задач Программ предполагается использовать средства федерального, областного, районного и местного бюджетов, собственные средства предприятия коммунального комплекса.

Пересмотр тарифов на ЖКУ производится в соответствии с действующим законодательством.

В рамках реализации данных Программ в соответствии со стратегическими приоритетами развития Жуковского муниципального округа Брянской области, основными направлениями сохранения и развития коммунальной инфраструктуры будет осуществляться мониторинг проведенных мероприятий и на основе этого осуществляется корректировка мероприятий Программ.

Исполнителями программы являются Администрация Жуковского муниципального округа Брянской области и организации коммунального комплекса.

Контроль за реализацией программы осуществляет глава Жуковского муниципального округа Брянской области.

Изменения в программе и сроки ее реализации, а также объемы финансирования из местного бюджета могут быть пересмотрены администрацией Жуковского муниципального округа Брянской области по ее инициативе или по предложению организаций коммунального комплекса в части изменения сроков реализации и мероприятий программы.

### **Ожидаемые результаты**

Основными результатами реализации мероприятий в сфере ЖКХ являются:

- модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры муниципального округа;
- снижение эксплуатационных затрат предприятий ЖКХ;
- улучшение качественных показателей питьевой воды;
- устранение причин возникновения аварийных ситуаций, угрожающих жизнедеятельности человека.

Наиболее важными конечными результатами реализации программы являются:

- снижение уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры;
- снижение количества потерь воды;
- повышение качества предоставляемых коммунальных услуг;
- обеспечение надлежащего сбора и утилизации твердых бытовых отходов;
- улучшение санитарного состояния территории муниципального округа;
- улучшение экологического состояния окружающей среды.

Раздел 3: Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

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

Поднято воды из подземных источников всего по ВЗС Жуковского муниципального округа Брянской области за 2022 год - 1696,83 тыс.м<sup>3</sup>. В таблице 3.1. представлены объемы добычи воды за 2020-2022 г.г. в разрезе каждого водозаборного сооружения.

Таблица 1.3.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
<b>Жуковский муниципальный округ Брянской области</b>					
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	1696,83	1747,73	1572,96
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	33,73	34,74	31,27
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	1652,98	1702,57	1532,31
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	780,43	803,84	723,46
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	878,42	904,77	814,30
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	<b>ВЗС г. Жуковка</b>				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	1024,81	1055,55	950,00
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	20,5	21,12	19,00
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	1004,31	1034,44	931,00
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	421,29	433,93	390,54
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	583,02	600,51	540,46
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	<b>ВЗС п. Латыши</b>				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	25,65	26,42	23,78
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,51	0,53	0,47
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	25,14	25,89	23,30
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	7,19	7,41	6,67
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	17,95	18,49	16,64
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	<b>ВЗС д.ст. Месковичи</b>				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	10,56	10,88	9,79
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,21	0,22	0,19

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	10,35	10,66	9,59
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	6,68	6,88	6,19
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	3,67	3,78	3,40
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС д. Косилово				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	26,53	27,33	24,59
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,53	0,55	0,49
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	26	26,78	24,10
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	20,79	21,41	19,27
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	5,21	5,37	4,83
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС д. Ходиловичи				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	26,32	27,11	24,40
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,53	0,55	0,49
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	25,79	26,56	23,91
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	19,3	19,88	17,89
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	6,5	6,70	6,03
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС д. Петуховка				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	13,43	13,83	12,45
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,27	0,28	0,25
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	13,16	13,55	12,20
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	5,4	5,56	5,01
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	7,76	7,99	7,19
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС п. Гостиловка				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	31,86	32,82	29,53
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,64	0,66	0,59
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	31,22	32,16	28,94
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	12,16	12,52	11,27
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	19,06	19,63	17,67
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС хутор Поляковка				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	32,28	33,25	29,92
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,65	0,67	0,60

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	31,64	32,59	29,33
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	23,1	23,79	21,41
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	8,54	8,80	7,92
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС п. Тросна				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	21,09	21,72	19,55
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,42	0,43	0,39
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	20,66	21,28	19,15
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	11,19	11,53	10,37
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	9,48	9,76	8,79
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС д. Задубравье				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	16,55	17,05	15,34
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,33	0,34	0,31
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	16,22	16,71	15,04
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	3,95	4,07	3,66
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	12,27	12,64	11,37
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС с.Вщиж				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	6,11	6,29	5,66
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,11
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	5,99	6,17	5,55
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	3,96	4,08	3,67
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	2,03	2,09	1,88
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС д. Шамордино				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	23,98	24,70	22,23
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,48	0,49	0,44
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	23,5	24,21	21,78
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	5,58	5,75	5,17
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	17,91	18,45	16,60
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС д. Нешковичи				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	6,81	7,01	6,31
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,14	0,14	0,13

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	6,67	6,87	6,18
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	4,76	4,90	4,41
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	1,91	1,97	1,77
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС с. Крыжино				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	57,88	59,62	53,65
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	1,16	1,19	1,08
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	56,72	58,42	52,58
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	41,16	42,39	38,16
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	15,56	16,03	14,42
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС п. Леденево				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	13,17	13,57	12,21
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,26	0,27	0,24
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	12,91	13,30	11,97
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	5,41	5,57	5,02
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	7,5	7,73	6,95
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС п. Цветники				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	6,58	6,78	6,10
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,13	0,13	0,12
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	6,45	6,64	5,98
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	4,66	4,80	4,32
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	1,79	1,84	1,66
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС д. Быковичи				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	9,46	9,74	8,77
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,19	0,20	0,18
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	9,27	9,55	8,59
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	3,72	3,83	3,45
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	5,55	5,72	5,14
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС д. Упрусы				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	2,7	2,78	2,50
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	2,64	2,72	2,45
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	1,15	1,18	1,07
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	1,49	1,53	1,38
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС п. Олсуфьево				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	7,06	7,27	6,54
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,14	0,14	0,13
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	6,91	7,12	6,41
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	3,15	3,24	2,92
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	3,77	3,88	3,49
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС д. Гришина Слобода				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	76,5	78,80	70,92
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	1,53	1,58	1,42
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	74,97	77,22	69,50
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	51,48	53,02	47,72
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	23,5	24,21	21,78
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС с. Ржаница				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	28,25	29,10	26,19
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,56	0,58	0,52
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	27,68	28,51	25,66
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	8,82	9,08	8,18
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	18,86	19,43	17,48
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС п. Красный Бор				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	4,13	4,25	3,83
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,08	0,08	0,07
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	4,05	4,17	3,75
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	1,57	1,62	1,46
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	2,48	2,55	2,30
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС д. Никольская Слобода				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	66,77	68,77	61,90

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	1,34	1,38	1,24
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	65,44	67,40	60,66
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	35,31	36,37	32,73
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	30,12	31,02	27,92
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС д. Летошники				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	34,29	35,32	31,79
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,69	0,71	0,64
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	33,6	34,61	31,15
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	17,66	18,19	16,37
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	15,94	16,42	14,78
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС п. Белоглавая				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	1,57	1,62	1,46
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,03	0,03	0,03
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	1,53	1,58	1,42
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	0,18	0,19	0,17
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	1,36	1,40	1,26
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС с. Дятьковичи				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	8,59	8,85	7,96
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,17	0,18	0,16
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	8,42	8,67	7,81
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	5,06	5,21	4,69
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	3,35	3,45	3,11
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС с. Речица				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	24,64	25,38	22,84
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,49	0,50	0,45
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	24,15	24,87	22,39
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	8,1	8,34	7,51
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	16,05	16,53	14,88
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС с. Овстуг				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	79,17	81,55	73,39

**Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области (Актуализация на 2025 год)**

2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	1,58	1,63	1,46
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	77,58	79,91	71,92
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	47,65	49,08	44,17
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	29,94	30,84	27,75
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС д. Неготино				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	6,05	6,23	5,61
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,11
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	5,93	6,11	5,50
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	1,13	1,16	1,05
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	4,8	4,94	4,45
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС п. Верещовский				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	4,06	4,18	3,76
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,08	0,08	0,07
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	3,98	4,10	3,69
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	2,91	3,00	2,70
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	1,07	1,10	0,99

**3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)**

Территориальный баланс подачи воды, годовые и суточные значения, перечень технологических зон централизованного водоснабжения приведен в суточные значения таблице 3.2.

Таблица 3.2. – Территориальный баланс подачи воды: годовой и суточный.

Технологическая зона водоснабжения	Подача,			
	тыс.м <sup>3</sup> /год		м <sup>3</sup> /сут.	
	факт, 2022 г.	Расчетный срок 2023-2030 гг.	факт, 2022 г.	Расчетный срок 2023-2030 гг.
Жуковский муниципальный округ Брянской области	1 572,96	2 738,12	4 309,48	9 002,05

Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды .

Подъем технической воды не осуществляется.

Таблица 3.2. Структурный баланс ВЗС Жуковского муниципального округа Брянской области.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	1652,98	1702,57	1532,31
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	780,43	803,84	723,46
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	780,43	803,84	723,46
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	878,42	904,77	814,30
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	872,55	898,73	808,85
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	739,57	761,76	685,58
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	132,98	136,97	123,27
№ п/п	Наименование ВЗС г. Жуковка	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	1024,81	1055,55	950,00
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	1024,81	1055,55	950,00
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	20,5	21,12	19,00
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	20,5	21,12	19,00
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	1004,31	1034,44	931,00
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	1004,31	1034,44	931,00
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	421,29	433,93	390,54
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	421,29	433,93	390,54
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	583,02	600,51	540,46

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	583,02	600,51	540,46
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	494,168	508,99	458,09
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	88,85	91,52	82,36
№ п/п	Наименование ВЗС п. Латыши	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	25,65	26,42	23,78
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	25,65	26,42	23,78
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,51	0,53	0,47
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,51	0,53	0,47
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	25,14	25,89	23,30
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	25,14	25,89	23,30
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	7,19	7,41	6,67
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	7,19	7,41	6,67
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	17,95	18,49	16,64
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	17,95	18,49	16,64
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	15,214	15,67	14,10
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	2,74	2,82	2,54
№ п/п	Наименование ВЗС д.ст. Месковичи	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	10,56	10,88	9,79
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	10,56	10,88	9,79
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,21	0,22	0,19
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,21	0,22	0,19
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	10,35	10,66	9,59

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	10,35	10,66	9,59
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	6,68	6,88	6,19
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	6,68	6,88	6,19
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	3,67	3,78	3,40
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	3,67	3,78	3,40
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	3,106	3,20	2,88
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	0,56	0,58	0,52
№ п/п	Наименование ВЗС д. Косилово	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	26,53	27,33	24,59
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	26,53	27,33	24,59
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,53	0,55	0,49
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,53	0,55	0,49
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	26	26,78	24,10
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	26	26,78	24,10
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	20,79	21,41	19,27
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	20,79	21,41	19,27
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	5,21	5,37	4,83
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	5,21	5,37	4,83
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	4,413	4,55	4,09
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	0,79	0,81	0,73
№ п/п	Наименование ВЗС д. Ходиловичи	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	26,32	27,11	24,40

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	26,32	27,11	24,40
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,53	0,55	0,49
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,53	0,55	0,49
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	25,79	26,56	23,91
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	25,79	26,56	23,91
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	19,3	19,88	17,89
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	19,3	19,88	17,89
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	6,5	6,70	6,03
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	6,5	6,70	6,03
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	5,505	5,67	5,10
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	0,99	1,02	0,92
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС д. Петуховка				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	13,43	13,83	12,45
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	13,43	13,83	12,45
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,27	0,28	0,25
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,27	0,28	0,25
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	13,16	13,55	12,20
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	13,16	13,55	12,20
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	5,4	5,56	5,01
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	5,4	5,56	5,01
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	7,76	7,99	7,19
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	7,76	7,99	7,19

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	6,575	6,77	6,10
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	1,18	1,22	1,09
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС п. Гостиловка				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	31,86	32,82	29,53
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	31,86	32,82	29,53
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,64	0,66	0,59
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,64	0,66	0,59
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	31,22	32,16	28,94
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	31,22	32,16	28,94
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	12,16	12,52	11,27
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	12,16	12,52	11,27
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	19,06	19,63	17,67
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	19,06	19,63	17,67
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	16,154	16,64	14,97
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	2,9	2,99	2,69
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС хутор Поляковка				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	32,28	33,25	29,92
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	32,28	33,25	29,92
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,65	0,67	0,60
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,65	0,67	0,60
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	31,64	32,59	29,33
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	31,64	32,59	29,33

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	23,1	23,79	21,41
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	23,1	23,79	21,41
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	8,54	8,80	7,92
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	8,54	8,80	7,92
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	7,24	7,46	6,71
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	1,3	1,34	1,21
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС п. Тросна				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	21,09	21,72	19,55
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	21,09	21,72	19,55
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,42	0,43	0,39
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,42	0,43	0,39
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	20,66	21,28	19,15
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	20,66	21,28	19,15
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	11,19	11,53	10,37
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	11,19	11,53	10,37
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	9,48	9,76	8,79
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	9,48	9,76	8,79
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	8,034	8,28	7,45
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	1,44	1,48	1,33
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС д. Задубравье				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	16,55	17,05	15,34
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	16,55	17,05	15,34

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,33	0,34	0,31
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,33	0,34	0,31
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	16,22	16,71	15,04
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	16,22	16,71	15,04
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	3,95	4,07	3,66
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	3,95	4,07	3,66
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	12,27	12,64	11,37
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	12,27	12,64	11,37
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	10,403	10,72	9,64
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	1,87	1,93	1,73
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС с.Вщиж				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	6,11	6,29	5,66
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	6,11	6,29	5,66
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,11
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,11
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	5,99	6,17	5,55
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	5,99	6,17	5,55
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	3,96	4,08	3,67
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	3,96	4,08	3,67
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	2,03	2,09	1,88
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	2,03	2,09	1,88
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	1,721	1,77	1,60
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	0,31	0,32	0,29
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС д. Шамордино				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	23,98	24,70	22,23
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	23,98	24,70	22,23
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,48	0,49	0,44
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,48	0,49	0,44
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	23,5	24,21	21,78
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	23,5	24,21	21,78
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	5,58	5,75	5,17
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	5,58	5,75	5,17
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	17,91	18,45	16,60
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	17,91	18,45	16,60
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	15,184	15,64	14,08
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	2,73	2,81	2,53
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС д. Нешковичи				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	6,81	7,01	6,31
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	6,81	7,01	6,31
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,14	0,14	0,13
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,14	0,14	0,13
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	6,67	6,87	6,18
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	6,67	6,87	6,18
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	4,76	4,90	4,41
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	4,76	4,90	4,41
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	1,91	1,97	1,77
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	1,91	1,97	1,77
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	1,616	1,66	1,50
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	0,29	0,30	0,27
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС с. Крыжино				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	57,88	59,62	53,65
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	57,88	59,62	53,65
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	1,16	1,19	1,08
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	1,16	1,19	1,08
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	56,72	58,42	52,58
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	56,72	58,42	52,58
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	41,16	42,39	38,16
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	41,16	42,39	38,16
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	15,56	16,03	14,42
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	15,56	16,03	14,42
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	13,186	13,58	12,22
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	2,37	2,44	2,20
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС п. Леденево				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	13,17	13,57	12,21
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	13,17	13,57	12,21
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,26	0,27	0,24
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,26	0,27	0,24
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	12,91	13,30	11,97
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	12,91	13,30	11,97
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	5,41	5,57	5,02
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	5,41	5,57	5,02
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	7,5	7,73	6,95
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	7,5	7,73	6,95
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	6,356	6,55	5,89
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	1,14	1,17	1,06
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС п. Цветники				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	6,58	6,78	6,10
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	6,58	6,78	6,10
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,13	0,13	0,12
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,13	0,13	0,12
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	6,45	6,64	5,98
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	6,45	6,64	5,98
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	4,66	4,80	4,32
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	4,66	4,80	4,32
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	1,79	1,84	1,66
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	1,79	1,84	1,66
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	1,52	1,57	1,41

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	0,27	0,28	0,25
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС д. Быковичи				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	9,46	9,74	8,77
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	9,46	9,74	8,77
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,19	0,20	0,18
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,19	0,20	0,18
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	9,27	9,55	8,59
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	9,27	9,55	8,59
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	3,72	3,83	3,45
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	3,72	3,83	3,45
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	5,55	5,72	5,14
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	5,55	5,72	5,14
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	4,704	4,85	4,36
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	0,85	0,88	0,79
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС д. Упрусы				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	2,7	2,78	2,50
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	2,7	2,78	2,50
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	2,64	2,72	2,45
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	2,64	2,72	2,45
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	1,15	1,18	1,07

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	1,15	1,18	1,07
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	1,49	1,53	1,38
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	1,49	1,53	1,38
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	1,265	1,30	1,17
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	0,23	0,24	0,21
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС п. Олсуфьево				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	7,06	7,27	6,54
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	7,06	7,27	6,54
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,14	0,14	0,13
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,14	0,14	0,13
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	6,91	7,12	6,41
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	6,91	7,12	6,41
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	3,15	3,24	2,92
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	3,15	3,24	2,92
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	3,77	3,88	3,49
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	3,77	3,88	3,49
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	3,192	3,29	2,96
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	0,57	0,59	0,53
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС д. Гришина Слобода				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	76,5	78,80	70,92
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	76,5	78,80	70,92
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	1,53	1,58	1,42

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	1,53	1,58	1,42
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	74,97	77,22	69,50
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	74,97	77,22	69,50
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	51,48	53,02	47,72
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	51,48	53,02	47,72
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	23,5	24,21	21,78
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	23,5	24,21	21,78
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	19,914	20,51	18,46
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	3,58	3,69	3,32
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС с. Ржаница				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	28,25	29,10	26,19
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	28,25	29,10	26,19
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,56	0,58	0,52
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,56	0,58	0,52
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	27,68	28,51	25,66
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	27,68	28,51	25,66
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	8,82	9,08	8,18
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	8,82	9,08	8,18
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	18,86	19,43	17,48
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	18,86	19,43	17,48
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	15,989	16,47	14,82
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	2,87	2,96	2,66

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС п. Красный Бор				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	4,13	4,25	3,83
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	4,13	4,25	3,83
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,08	0,08	0,07
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,08	0,08	0,07
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	4,05	4,17	3,75
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	4,05	4,17	3,75
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	1,57	1,62	1,46
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	1,57	1,62	1,46
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	2,48	2,55	2,30
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	2,48	2,55	2,30
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	2,104	2,17	1,95
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	0,38	0,39	0,35
	ВЗС д. Никольская Слобода				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	66,77	68,77	61,90
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	66,77	68,77	61,90
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	1,34	1,38	1,24
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	1,34	1,38	1,24
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	65,44	67,40	60,66
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	65,44	67,40	60,66
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	35,31	36,37	32,73
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	35,31	36,37	32,73
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	30,12	31,02	27,92
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	30,12	31,02	27,92
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	25,533	26,30	23,67
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	4,59	4,73	4,25
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС д. Летошники				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	34,29	35,32	31,79
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	34,29	35,32	31,79
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,69	0,71	0,64
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,69	0,71	0,64
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	33,6	34,61	31,15
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	33,6	34,61	31,15
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	17,66	18,19	16,37
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	17,66	18,19	16,37
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	15,94	16,42	14,78
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	15,94	16,42	14,78
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	13,507	13,91	12,52
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	2,43	2,50	2,25
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС п. Белоглавая				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	1,57	1,62	1,46
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	1,57	1,62	1,46
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,03	0,03	0,03
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,03	0,03	0,03
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	1,53	1,58	1,42
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	1,53	1,58	1,42
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	0,18	0,19	0,17
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,18	0,19	0,17
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	1,36	1,40	1,26
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	1,36	1,40	1,26
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	1,148	1,18	1,06
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	0,21	0,22	0,19
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС с. Дятьковичи				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	8,59	8,85	7,96
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	8,59	8,85	7,96
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,17	0,18	0,16
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,17	0,18	0,16
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	8,42	8,67	7,81
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	8,42	8,67	7,81
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	5,06	5,21	4,69
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	5,06	5,21	4,69
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	3,35	3,45	3,11
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	3,35	3,45	3,11
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	2,842	2,93	2,63
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	0,51	0,53	0,47
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС с. Речица				

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	24,64	25,38	22,84
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	24,64	25,38	22,84
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,49	0,50	0,45
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,49	0,50	0,45
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	24,15	24,87	22,39
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	24,15	24,87	22,39
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	8,1	8,34	7,51
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	8,1	8,34	7,51
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	16,05	16,53	14,88
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	16,05	16,53	14,88
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	13,605	14,01	12,61
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	2,45	2,52	2,27
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС с. Овстуг				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	79,17	81,55	73,39
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	79,17	81,55	73,39
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	1,58	1,63	1,46
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	1,58	1,63	1,46
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	77,58	79,91	71,92
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	77,58	79,91	71,92
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	47,65	49,08	44,17
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	47,65	49,08	44,17
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	29,94	30,84	27,75

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа  
Брянской области (Актуализация на 2025 год)

5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	29,94	30,84	27,75
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	25,374	26,14	23,52
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	4,56	4,70	4,23
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС д. Неготино				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	6,05	6,23	5,61
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	6,05	6,23	5,61
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,11
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,12	0,12	0,11
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	5,93	6,11	5,50
3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	5,93	6,11	5,50
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	1,13	1,16	1,05
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	1,13	1,16	1,05
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	4,8	4,94	4,45
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	4,8	4,94	4,45
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	4,069	4,19	3,77
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	0,73	0,75	0,68
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ВЗС п. Верещовский				
1.	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	4,06	4,18	3,76
1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	4,06	4,18	3,76
1.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,08	0,08	0,07
2.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	0,08	0,08	0,07
2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	3,98	4,10	3,69

3.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	3,98	4,10	3,69
3.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	2,91	3,00	2,70
4.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	2,91	3,00	2,70
4.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	1,07	1,10	0,99
5.1.1.	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	1,07	1,10	0,99
5.2.2.	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0	0	0
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	0,907	0,93	0,84
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	0,16	0,16	0,15

**3.3 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 питьевой воды населением за 2022 год составило 685,58 тыс.куб.м. Подъем технической воды ВЗС не осуществляется. Сведения о действующих нормативах потребления коммунальных услуг (куб.м. в месяц на человека) в зависимости от категории жилых помещений, этажности утверждены постановлением Управления государственного регулирования тарифов Брянской области - 182,3 л/чел в сутки.

Приказом № 34-1/13-вк от от 23 ноября 2022 года «О внесении изменений в приказ управления государственного регулирования тарифов Брянской области от 18 декабря 2019 года № 36/28-вк «О тарифах на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и водоотведение» утверждены тарифы на долгосрочный период до 2024 года.

Выписка из Приказа № 34-1/13-вк от от 23 ноября 2022 года.

Тарифы на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и водоотведение для МУП Жуковского муниципального округа «Водоканал» с календарной разбивкой, руб/куб.м.

**(Организация освобождена от уплаты налога на добавленную стоимость, в соответствии со статьей 346.11 Налогового кодекса РФ (часть вторая))**

№ п/п	Вид тарифа	Период действия тарифа								
		2020 год		2021 год		2022 год		с 1 декабря 2022 года по 31 декабря 2023 года	2024 год	
		с 1 января по 30 июня	с 1 июля по 31 декабря	с 1 января по 30 июня	с 1 июля по 31 декабря	с 1 января по 30 июня	с 1 июля по 30 ноября		с 1 января по 30 июня	с 1 июля по 31 декабря
1	Питьевое водоснабжение	29,92	30,37	30,37	31,46	31,46	32,97	35,45	33,53	34,36
2	Водоотведение	41,37	41,97	41,97	43,24	43,24	44,28	47,72	45,81	47,48

### **3.4 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета**

Согласно Федеральному закону №416-ФЗ от 07.12.2011г. «О водоснабжении и водоотведении» коммерческому учету подлежит:

- а) количество воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договорам водоснабжения;
- б) количество воды, транспортируемой организацией, осуществляющей эксплуатацию водопроводных сетей, по договору по транспортировке воды;
- в) количество воды, в отношении которой проведены мероприятия водоподготовки по договору по водоподготовке воды.

Коммерческий учет воды осуществляется в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утвержденными федеральным органом государственной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства. Коммерческий учет тепловой энергии, которая отпущена (получена) за определенный период абонентам в составе горячей воды по договорам горячего водоснабжения, производится в соответствии с Федеральным законом №190-ФЗ от 27.07.2010г. «О теплоснабжении». Коммерческий учет осуществляется в узлах учета путем измерения количества воды приборами учета воды.

Приборы учета воды, сточных вод размещаются абонентом, организацией, эксплуатирующей водопроводные сети, на границе балансовой принадлежности сетей, границе эксплуатационной ответственности абонента, указанных организаций или в ином месте в соответствии с договорами, указанными в части 1 статьи 7, части 1 статьи 11, части 5 статьи 12 Федерального закона, договорами о подключении. Приборы учета воды, установленные для определения количества поданной абоненту воды по договору водоснабжения, опломбируются организациями, которые осуществляют горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и с которыми заключены указанные договоры, без взимания платы с абонента, за исключением случаев, когда опломбирование соответствующих приборов учета производится такой организацией повторно в связи с нарушением пломбы по вине абонента или третьих лиц.

Подключение абонентов к централизованной системе горячего водоснабжения, централизованной системе холодного водоснабжения без оборудования узла учета приборами учета воды не допускается. Установка, замена, эксплуатация, поверка приборов учета воды, сточных вод осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации. Абоненты, организации, эксплуатирующие водопроводные сети, обязаны обеспечить доступ представителям организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, с которой заключены указанные договоры, или по ее указанию представителям иной организации к узлам учета и приборам учета, в том числе для опломбирования приборов учета, снятия показаний приборов учета.

### 3.5 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения

Баланс холодного водоснабжения характеризуется потерями воды в сетях водоснабжения 46,0% - в 2022 году. Данные по максимальному суточному, а также среднесуточному подъему воды муниципального округа за период 2022 г. представлены в таблице 3.5.

Таблица 3.5. – Максимальный и среднесуточный расход подъема воды муниципального округа.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значение
1	Поднято воды из подземных источников (максимальное значение)	куб.м/сутки	5 171,38
2	Поднято воды из подземных источников (среднесуточное значение)	куб.м/сутки	4 309,48
3	Полезный отпуск (максимальное значение)	куб.м/сутки	2 677,14
4	Полезный отпуск (среднесуточное значение)	куб.м/сутки	2 230,95

Максимальный суточный расход определен согласно СП:

$$Q_{\text{макс.сут.}} = K_{\text{сут.макс.}} * Q_{\text{ср.сут.}}$$

где:  $Q_{\text{макс.сут.}}$  – максимальный суточный расход воды,

$Q_{\text{ср.сут.}}$  – среднесуточный расход воды,

$K_{\text{сут.макс.}}$  – коэффициент суточной неравномерности, принят равным 1,2.

СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий ( редакция СНиП 2.04.01-85\*)» от 01.01.2013 г., утв. Приказом Министерства регионального развития РФ от 29.12.2011 г. №626.

На ВЗС установлен допустимый водоотбор эксплуатируемых ВЗС – 23676 м<sup>3</sup>/сут. Из таблицы 3.5. максимальное значение поднятой воды 5171,38 м<sup>3</sup>/сут. резерв- 18 504,62 м<sup>3</sup>/сут.

Таким образом, фактической мощности водозаборов ВЗС Жуковского муниципального округа Брянской области достаточно для подъема требуемого количества воды. Однако, учитывая неудовлетворительное состояние некоторых ВЗС, в Жуковском муниципальном округе Брянской области предусмотрено строительство новых ВЗС (н.п. Олсуфьево, н.п. Никольская Слобода, н.п. Красный Бор.) по Государственной программе Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» Федеральный проект «Чистая вода».

**3.6 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды с учетом различных сценариев развития муниципального округа, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии с СП 30.13330.2016, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки**

Расчет прогнозируемой потребности в воде на хозяйственно-питьевые нужды населения (таблица 3.6.) выполнен с учётом удельных среднесуточных норм водопотребления, установленных в соответствии с СП 30.13330.2016 Внутренний водопровод и канализация зданий. редакция СНиП 2.04.01-85\* (с Поправкой, с Изменением №1). Норма водопотребления на полив зеленых насаждений, тротуаров и проездов принята равной 50 л/сут. на человека. Неучтенные расходы приняты в размере 10%. В норму удельного водопотребления включены расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях.

Таким образом, максимальное водопотребление на расчетный срок составит 7501,71 м<sup>3</sup>/сут.

Хранение противопожарного запаса обеспечивается в резервуарах чистой воды на площадке ВЗС. Пополнение противопожарного запаса предусматривается за счет снижения подачи воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды.

Таблица 3.6. – Расчетные балансы фактического и прогнозируемого водопотребления Жуковского муниципального округа Брянской области.

Наименование потребителей	Расчетный срок 2023-2030 гг.			
	кол-во населения тыс. чел.	норма водопотребления л/сут. чел.	расход воды, тыс.м3/сут.	
			Q <sub>ср.</sub>	Q <sub>max.</sub> K=1,2
Всего по муниципальному образованию	31,951	210/160	5,11	6,13
в т.ч. горячая вода	15,976	75/70	1,20	1,44
Неучтенные расходы 10%			0,51	0,61
<b>Итого:</b>			<b>6,13</b>	<b>7,36</b>
Поливочные нужды	15,976	50	0,80	0,96
Промышленные, бюджетные предприятия и прочие потребители			0,57	0,68
<b>Всего</b>	<i>31,951</i>		<b>7,50</b>	<b>9,00</b>

**3.7 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности**

**указанной системы**

При проведении работ по разработке Схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области, установлено наличие системы закрытого водоразбора горячего водоснабжения в г. Жуковка.

Закрытая схема водоразбора обеспечивает:

- а) снижение расхода тепла на отопление и ГВС за счет перевода на качественно-количественное регулирование температуры теплоносителя в соответствии с температурным графиком;
- б) снижение внутренней коррозии трубопроводов (для северных районов страны) и отложения солей (для районов, расположенных южнее);
- в) снижение темпов износа оборудования тепловых станций и котельных;
- г) кардинальное улучшение качества теплоснабжения потребителей, исчезновение «перетоков» во время положительных температур наружного воздуха в отопительный период;
- д) снижение объемов работ по химводоподготовке подпиточной воды и, соответственно, затрат;
- е) снижение аварийности систем теплоснабжения.

АО «Жилкомхоз» является теплоснабжающей организацией Жуковского муниципального округа Брянской области, обслуживающей 45 котельных. Котельная Санаторий «Жуковский» находится в собственности Дубровского структурного подразделения ГУП «Брянсккоммунэнерго».

**3.8 Сведения об ожидаемом потреблении питьевой и технической воды**

Подъем технической воды ВЗС не осуществляется.

Сведения о фактическом потреблении воды приведены в таблице 3.8.

Таблица 3.8. – Сведения об ожидаемом потреблении воды Жуковского МО.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Расчетный срок схемы 2023-2030 гг.
<b>Жуковский муниципальный округ Брянской области</b>			
1	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	3957,15

2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	77,59
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	3879,56
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	447,54
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	3432,02

**3.9 Описание территориальной структуры потребления воды, определенной по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам**

Поставщиком услуг по водоснабжению и водоотведению потребителей Жуковского муниципального округа Брянской области осуществляет водоснабжающая организация МУП «Водоканал». Сведения о зонах обслуживания поставщика услуг по водоснабжению.

Таблица 3.9.

№ п/п	Наименование гарантирующей организации	Зона деятельности гарантирующей организации
1	МУП «Водоканал»	г. Жуковка п. Косилово п. Ходиловичи п. Петуховка п. ст. Месковичи п. Гостиловка п. Поляковка п. Тросна п. Леденево п. Задубравье п. Вщиж п. Шамордино п. Нешковичи п. Крыжино п. Олсуфьево п. Ржаница д. Никольская слобода п. Латыши п. Летошники п. Речица п. Цветники п. Белоглавая п. Дятьковичи п. Гришина Слобода п. Красный Бор

		п. Быковичи п. Упрусы п. Овстуг д. Неготино п. Верещовский п. Первомайский с. Белоголовль
--	--	---

### **3.10 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов**

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, выполнен исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами приведен в таблице 3.10.

Таблица 3.10. – Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по группам и типам абонентов на 2023-2030 гг.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Расчетный срок схемы 2023-2030 гг.
<b>Жуковский муниципальный округ Брянской области</b>			
1	Добыча воды, всего	тыс.м <sup>3</sup>	3957,15
2	Расход на с/ нужды	тыс.м <sup>3</sup>	77,59
3	Отпуск в сеть, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	3879,56
4	Потери	тыс.м <sup>3</sup>	447,54
5	Полезный отпуск, всего:	тыс.м <sup>3</sup>	3432,02
5.1	Питьевая	тыс.м <sup>3</sup>	3432,02
5.2	Техническая	тыс.м <sup>3</sup>	0,00
5.1.	Население	тыс.м <sup>3</sup>	3285,75
5.2.	Бюджетные организации и прочие потребители	тыс.м <sup>3</sup>	146,27

### **3.11 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)**

На современном этапе развития коммунального водоснабжения повсеместно особую актуальность для сокращения водопотребления и устранения непроизводительных затрат

приобретают вопросы оценки и управления потерями воды, поскольку они оказывают существенное влияние на себестоимость услуг водоснабжающих предприятий.

Основными причинами, побуждающими бороться с утечками воды из водопроводной сети, как и с другими видами ее потерь, являются:

- а) дефицит водных ресурсов как существующих, так и потенциальных;
- б) опасность вторичного загрязнения питьевой воды в случае снижения напора в месте утечки;
- в) финансовые и экономические аспекты;
- г) необходимость привлечения новых источников воды и, следовательно, дополнительных мощностей сооружений и капитальных вложений.

Важно отметить, что одним из основных показателей, которые позволяют объективно оценивать деятельность предприятия водопроводно-канализационного хозяйства (ВКХ), является величина потерь и неучтенных расходов воды.

Основными мероприятиями по снижению потерь воды являются:

- а) управление давлением, оптимизация работы системы транспорта воды;
- б) скорость и качество ремонта, интенсификация аварийно-восстановительных и планово-профилактических работ;
- в) активный поиск и контроль за утечками;
- г) управление инфраструктурой – модернизация и реконструкция сети.

Реальные потери воды – это ежегодный объем воды, теряемой через все виды утечек (видимые и скрытые) из-за повреждений и аварий трубопроводов питьевой воды (до домового прибора учета воды абонента) и арматуры, а также утечек в резервуарах чистой воды. Реальные потери не могут быть устранены полностью.

В целом на число новых утечек, возникающих каждый год, влияет в первую очередь долгосрочное управление модернизацией и реконструкцией трубопроводов. Управление давлением может повлиять на интенсивность новых утечек, а также на расход воды по всем утечкам и повреждениям труб. Средняя продолжительность потерь воды ограничивается скоростью и качеством ремонта, а стратегия активного контроля за утечками обуславливает продолжительность существования потерь, о которых не поступало никаких сообщений, до момента их локализации.

Оценка потерь воды и их снижение в системах внутреннего водопровода у абонентов (жилой фонд, коммунально-бытовые и промышленные предприятия) не входят в задачи разработки схемы и должны реализовываться отдельными программами.

Потери воды в централизованных системах водоснабжения на 2019 год составляют 45,99 %, замена сетей, согласно описанных сценариев развития приведет к их снижению. Сценарий развития системы водоснабжения Жуковского муниципального округа Брянской области на период с 2023 по 2030 гг. определяет замену сетей водоснабжения протяженностью 125,13 км, поэтапно в расчетный год.

### **3.12 Перспективные балансы водоснабжения**

Общий перспективный баланс водоснабжения представлен в таблице 3.10.

Использование технической воды в расчетный период 2023-2030 годы не планируется. Структурный перспективный баланс реализации воды по группам абонентов водоснабжения представлен в таблице 3.10.

### **3.13 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений**

Основной задачей комплекса ВЗС является подъем достаточного количества воды и последовательная очистка воды для приготовления воды питьевого качества для обеспечения потребителей.

Производительность всего ВЗС Жуковского муниципального округа Брянской области составляет 23676 м<sup>3</sup>/сут. При максимальном суточном потреблении воды 9002,0 м<sup>3</sup>/сут., резерв производительности ВЗС составит 14674,0 м<sup>3</sup>/сут.

### **3.14 Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации**

Статусом гарантирующей организации в сфере водоснабжения и водоотведения наделено МУП «Водоканал».

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

### 4.1 Новое строительство или реконструкция ВЗС

В Жуковском муниципальном округе Брянской области приняты и реализовываются следующие ПРОГРАММЫ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ:

1. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» Федеральный проект «Чистая вода»;
  2. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА "Развитие топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Брянской области" - Проведение капитального ремонта объектов на подготовку объектов жилищно-коммунального хозяйства к зиме в рамках данной Программы;
  3. ПРОГРАММА Модернизация коммунальной инфраструктуры.
- Предусмотрены следующие мероприятия в сфере водоснабжения:

Наименование объекта	Единицы измерения (башня, сети, КНС, баня и т.д)	Мощность (шт,км)
Строительство артезианской скважины в н.п. Никольская Слобода Жуковского муниципального округа Брянской области. 0,02 км водопроводных сетей, 1 водозаборная скважина глубиной 170м , 1 водонапорная башня объемом бака 50 м3.	км ед	0,02 1* 50м3
«Капитальный ремонт водозаборного сооружения (артскважина №2) п. Гостиловка Жуковского муниципального округа Брянской области»	ед.	1
«Капитальный ремонт водозаборного сооружения (артскважина) д. Гришина Слобода Жуковского муниципального округа Брянской области»	ед.	1
«Капитальный ремонт водозаборного сооружения (артскважины №15 и №8) г.Жуковка Жуковского муниципального округа Брянской области»	ед.	2

Капитальный ремонт участка водопроводной сети по ул. Заречная в с.Овстуг, Жуковского муниципального округа Брянской области	км	0,300
Капитальный ремонт водопроводной сети в г Жуковка по пер. Краснослободскому, ул. Луговой Жуковского муниципального округа Брянской области	км	0,100
Капитальный ремонт участка водопроводной сети по ул.Больничная в с.Овстуг Жуковского МО Брянской области	км	0,4
Капитальный ремонт участка водопроводной сети от 1ого пер. Ломоносова до ул. Пушкина в п. Тросна Жуковского муниципального округа Брянской области	км	0,345
Капитальный ремонт участка водопроводной сети ул. Речная в н.п. Ходиловичи Жуковского муниципального округа Брянской области	км	0,240
Капитальный ремонт участка водопроводной сети в д.Леденево Жуковского МО Брянской области	км	0,200
Капитальный ремонт участка водопроводной сети в д.Задубравье Жуковского МО Брянской области	км	0,180
Капитальный ремонт участка водопроводной сети ул. Молодежная в с.Косилово Жуковского МО Брянской области	км	0,200
Реконструкция сетей холодного водоснабжения, ул. Сельская, г. Жуковка	км	0,45

#### **4.2 Внедрение автоматизированного контроля параметров работы диспетчеризации оборудования для ведения мониторинга работы производственного оборудования ВЗС.**

Суть диспетчеризации заключается в визуализации информации о функционировании инженерных систем и предоставлении оператору возможности прямого управления оборудованием из диспетчерского пункта. Данные о состоянии инженерного оборудования, а также данные с приборов коммерческого и технического учета поступают от контроллеров локальной автоматики и передаются на сервер. Обработанные технологические данные с

необходимой аналитической информацией выводятся на экранах компьютеров на рабочих местах операторов в наглядном динамическом графическом виде.

При использовании систем диспетчеризации инженерных систем повышается рациональность использования всех видов ресурсов, повышается надежность функционирования оборудования. Автоматизированная система диспетчеризации инженерных систем позволяет учитывать энергоресурсы, нормировать их потребление, корректировать работу оборудования с учетом внешних условий.

Необходима дальнейшая автоматизация процессов ВЗС. Первым этапом следует внедрить автоматизированный сбор информации с приборов учета поднятой и отпущенной воды, архивирование данных и представление отчетов об объемах воды за требуемый период, предоставление аналитической информации (максимальные, минимальные, средние почасовые, посуточные значения за требуемый период и т.п.). Далее следует провести диспетчеризацию датчиков давления на насосных станциях и в диктующих точках распределительной сети.

Стоимость разработки платформы для автоматизации и диспетчеризации на основе платформы Masterscada 4D составит 200,00 тыс. руб. на 1 ед. ВЗС.

В МУП «Водоканал» - имеется круглосуточная аварийно-диспетчерская служба. На артскважинах имеются автоматические станции управления. Персонал имеется на станциях второго подъема воды. Дистанционно работа объектов не отслеживается.

#### **4.3 Строительство и реконструкция водопроводных сетей**

При проведении работ по реконструкции водопроводных сетей, в целях повышения ее надежности и обеспечения перспективного объема водопотребления, целесообразно рассмотреть использование полиэтиленовых труб низкого давления (ПНД или ПЭ).

На данный момент рекомендуется замена существующих сетей по МО выполненных из асбоцемента, стали и чугуна на рекомендуемый материал. Строительство новых сетей водоснабжения из ПНД обеспечит более легкое подключение к системе водоснабжения районов новой застройки.

В разработанной Схеме водоснабжения и водоотведения приведены возможные перспективные районы нового строительства, которые требуют обязательного уточнения после разработки градостроительной документации и утверждения решений.

Целесообразно рассмотреть использование ПНД, при реконструкции квартальных сетей, особенно, проложенных в техподпольях. Срок службы полиэтиленовых труб составляет 50 лет. Полиэтилен имеет свойства, которые выгодно отличают его от других материалов:

- а) химическая нейтральность полиэтилена способствует его полной устойчивости к коррозии во время контакта с водой;
- б) высокий уровень эластичности (линейное расширение до 7,5%) дает возможность выдержать подвижки грунта;
- в) безупречная гладкость внутренней поверхности снижает гидравлическое сопротивление, исключает зарастание, в том числе и за счет колоний железистых бактерий;
- г) входящие в состав материала стабилизаторы света, создают надежную защиту от разрушительного действия ультрафиолетовых лучей;
- д) из-за низкого модуля упругости полиэтилена существенно падает вероятность появления гидроударов, а также разрушения во время замерзания воды.

В зависимости от уровня потерь воды в сетях меняется объем воды, отпущенной в сеть и объем поднятой воды с ВЗС. На основании Акта технического обследования в настоящей схеме водоснабжения предусматривается альтернативный вариант замены всех сетей водоснабжения по муниципальному образованию.

Рекомендуемый сценарий развития на период с 2023 по 2030 гг. определяет замену сетей водоснабжения 125,134 км, поэтапно в год, снижение потерь воды в сетях с 45,99% до 8,0 %.

Согласно нормам действующего законодательства РФ для реализации мероприятий по ремонту, реконструкции и модернизации сетей коммунальной инфраструктуры предполагаются различные источники финансирования, к которым относятся: бюджетное финансирование, собственные денежные средства, заемные денежные средства.

Таблица 4.3.– Перечень перекладываемых существующих сетей согласно сценарию развития системы водоснабжения МО.

г.Жуковка																	
Сценарий 1 (замена сетей износ 85-100%)																	
№ п/п	Существующая сеть		Перекладываемая сеть		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028 г.-2030 г.		стоимость замены сети т.р
	диаметр	материал	диаметр	материал	длина, м	стоимость, т.р.	длина, м	стоимость, т.р.									
1	32-100	чугун, сталь, пвх	32-100	ПНД/ ПЭ	200	560,00	2066	6074,33	2066	6363,59	2066	6652,84	2066	6942,10	12197	42688,10	69280,96
2	150-200		150-200	ПНД/ ПЭ	60	168,00	998	2934,27	998	3073,99	998	3213,72	998	3353,45	5928	20749,05	33492,48
<b>Итого по первому сценарию</b>					260	728,00	3064	9008,60	3064	9437,58	3064	9866,56	3064	10295,5	18125	63437,1	<b>102773,44</b>
Сценарий 2																	
№ п/п	Существующая сеть		Перекладываемая сеть		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028 г.-2030 г.		стоимость замены сети т.р
	диаметр	материал	диаметр	материал	длина, м	стоимость, т.р.	длина, м	стоимость, т.р.									
1	32-100	новое строительство	32-100	ПНД/ ПЭ	0	0,00	0	0,00	150	462,00	200	644,00	200	672,00	650	2275,00	4053,00
2	32-100	замена сетей (износ 50-85%)	32-100	ПНД/ ПЭ		0,00	703	2066,82	1406	4330,48	1406	4527,32	1406	4724,16	9139	31986,5	47635,28
<b>Итого по второму сценарию</b>					0	0,00	703	2066,82	1556	4792,48	1606	5171,32	1606	5396,16	9789	34261,5	<b>51688,28</b>

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области (Актуализация на 2025 год)

Рекомендуемый сценарий																	
№ п/п	Существующая сеть		Перекладываемая сеть		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028 г.-2030 г.		стоимость замены сети т.р
	диаметр	материал	диаметр	материал	длина, м	стоимость, т.р.	длина, м	стоимость, т.р.									
1	32-100	чугун, сталь, пвх	32-100	ПНД/ПЭ	200	560	2066	6074	2066	6364	2066	6653	2066	6942	12197	42688	69280,96
2	150-200		150-200	ПНД/ПЭ	60	168	998	2934	998	3074	998	3214	998	3353	5928	20749	33492,48
3	32-100	новое строительство	32-100	ПНД/ПЭ	0	0	0	0	150	462	200	644	200	672	650	2275	4053,00
4	32-100	замена сетей (износ 50-85%)	32-100	ПНД/ПЭ	0	0	703	2066,82	1406	4330,48	1406	4527,32	1406	4724,16	9139	31986,5	47635,28
<b>Итого по рекомендуемому варианту</b>					260	728,00	3767	11075,4	4620	14230,06	4670	15037,88	4670	15691,7	27914	97698,6	<b>154461,72</b>
<b>д . Никольская Слобода</b>																	
<b>Сценарий 1 (замена сетей износ 85-100%)</b>																	
№ п/п	Существующая сеть		Перекладываемая сеть		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028 г.-2030 г.		стоимость замены сети т.р
	диаметр	материал	диаметр	материал	длина, м	стоимость, т.р.	длина, м	стоимость, т.р.									
1	100	чугун, сталь	100	ПНД/ПЭ	30	84,00	50	147,00	80	246,40	76	244,72		0,00		0,00	722,12
<b>Итого по первому сценарию</b>					30	84,00	50	147,00	80	246,40	76	244,72	0	0,00	0	0,00	<b>722,12</b>

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области (Актуализация на 2025 год)

**Сценарий 2**

№ п/п	Существующая сеть		Перекладываемая сеть		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028-2030 г..		стоимость замены сети т.р
	диаметр	материал	диаметр	материал	длина, м	стоимость, т.р.	длина, м	стоимость, т.р.									
1	32-100	новое строительство	32-100	ПНД/ПЭ	0	0,00	0	0,00	50	154,00	50	161,00	50	168,00	150	525,00	1008,00
<b>Итого по второму сценарию</b>					0	0,00	0	0,00	50	154,00	50	161,00	50	168,00	150	525,00	<b>1008,00</b>

**Рекомендуемый сценарий**

№ п/п	Существующая сеть		Перекладываемая сеть		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028-2030 г..		стоимость замены сети т.р
	диаметр	материал	диаметр	материал	длина, м	стоимость, т.р.	длина, м	стоимость, т.р.									
1	100	чугун, сталь	100	ПНД/ПЭ	30	84	50	147	80	246	76	245	0	0	0	0	722,12
2	32-100	новое строительство	32-100	ПНД/ПЭ	0	0	0	0	50	154	50	161	50	168	150	525	1008,00
<b>Итого по рекомендуемому варианту</b>					30	84,00	50	147,00	130	400,40	126	405,72	50	168,00	150	525,00	<b>1730,12</b>

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области (Актуализация на 2025 год)

другие н.п. Жуковского муниципального округа Брянской области																	
Сценарий 1 (замена сетей износ 85-100%)																	
№ п/п	Существующая сеть		Перекладываемая сеть		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028-2030 г..		стоимость замены сети т.р
	диаметр	материал	диаметр	материал	длина, м	стоимость, т.р.	длина, м	стоимость, т.р.									
1	50-100	чугун, сталь, пвх	50-100	ПНД/ПЭ	100	280,00	1988	5844,72	4988	15363,04	4988	16061,36	4988	16759,68	32828	114898,00	169206,80
2	150-200		150-200	ПНД/ПЭ	0	0,00	151	443,94	151	465,08	151	486,22	151	507,36	906	3171,00	5073,60
<b>Итого по первому сценарию</b>					100	280,00	2139	6288,66	5139	15828,12	5139	16547,58	5139	17267,0	33734	118069	<b>174280,40</b>

Сценарий 2

№ п/п	Существующая сеть		Перекладываемая сеть		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028-2030 г..		стоимость замены сети т.р
	диаметр	материал	диаметр	материал	длина, м	стоимость, т.р.	длина, м	стоимость, т.р.									
1	32-100	новое строительство	32-100	ПНД/ПЭ	0	0,00	0	0,00	50	154,00	100	322,00	100	336,00	150	525,00	1337,00
2	50-100	замена сетей (износ 50-85%)	50-100	ПНД/ПЭ	0	0,00	300	882,00	1000	3080,00	2881	9275,53	2881	9678,82	21745	76106,80	99023,15
<b>Итого по второму сценарию</b>					0	0,00	300	882,00	1050	3234,00	2981	9597,53	2981	10014,8	21894	76631,8	<b>100360,15</b>

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области (Актуализация на 2025 год)

Рекомендуемый сценарий

№ п/п	Существующая сеть		Переключаемая сеть		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028-2030 г..		стоимость замены сети т.р
	диаметр	материал	диаметр	материал	длина, м	стоимость, т.р.	длина, м	стоимость, т.р.									
1	50-100	чугун, сталь, пвх	50-100	ПНД/ПЭ	100	280	1988	5845	4988	15363	4988	16061	4988	16760	32828	114898	169206,80
2	150-200		150-200	ПНД/ПЭ	0	0	151	444	151	465	151	486	151	507	906	3171	5073,60
3	50-100	новое строительство	50-100	ПНД/ПЭ	0	0	0	0	50	154	100	322	100	336	150	525	1337,00
4	50-100	замена сетей (износ 50-85%)	50-100	ПНД/ПЭ	0	0	300	882	1000	3080	2881	9276	2881	9679	21745	76107	99023,148
<b>Итого по рекомендуемому варианту</b>					100	280,00	2439	7170,66	6189	19062	8120	26145	8120	27282	55629	194701	<b>274640,55</b>

Рекомендуемый сценарий развития системы водоснабжения Жуковского муниципального округа Брянской области

№ п/п	Существующая сеть		Переключаемая сеть		2023 г.		2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028-2030 г..		стоимость замены сети т.р
	вид работ	материал	диаметр	материал	длина, м	стоимость, т.р.	длина, м	стоимость, т.р.									
1	замена сетей	г. Жуковка	32-100	ПНД/ПЭ	260	728	3767	11075	4470	13768	4470	14394	4470	15020	27264	95424	150408,72
2	новое строительство		0	ПНД/ПЭ	0	0	0	0	150	462	200	644	200	672	650	2275	4053,00

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области (Актуализация на 2025 год)

3	замена сетей	д. Никольская Слобода		ПНД/ ПЭ	30	84	50	147	80	246	76	245	0	0	0	0	722,12
4	новое строительство			ПНД/ ПЭ	0	0	0	0	50	154	50	161	50	168	150	525	1008,00
5	замена сетей	н.п. Жуковский округ		ПНД/ ПЭ	100	280	2439	7170,66	6139	18908,12	8020	25823,112	8019,6	26945,8	55479	194176	273303,55
6	новое строительство			ПНД/ ПЭ	0	0	0	0	50	154	100	322	100	336	150	525	1337
<b>Итого по рекомендуемому варианту</b>					<b>390</b>	<b>1092,00</b>	<b>6256</b>	<b>18393,1</b>	<b>10939</b>	<b>33692,58</b>	<b>12916</b>	<b>41588,72</b>	<b>12840</b>	<b>43141,6</b>	<b>83693</b>	<b>292924</b>	<b>430832,39</b>

Таблица 4.3.1. – Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

Наименование муниципального образования	Наименование объекта	Единицы измерения (башня, сети, КНС, баня и т.д)	Мощность (шт,км)	Стоимость объекта, руб	Информация о готовности ПСД (есть/нет)	Наличие положительного заключения гоэспертизы (есть/нет)	Стоимость объекта, руб			
							2023-выполняется	2024-план	2025-план	2026 г.-2030 г.
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» Федеральный проект «Чистая вода»</b>										
Жуковский МО	Строительство артезианской скважины в н.п. Никольская Слобода Жуковского муниципального округа Брянской области. 0,02 км водопроводных сетей, 1 водозаборная скважина глубиной 170м, 1 водонапорная башня объемом бака 50м <sup>3</sup> .	мероприятия 2022года перенесена на 2024 год		<b>3 000 000,00</b>		получены замечания государственной экспертизы, работа над устранением замечаний		<b>3000000, в том числе: сумма субсидии 2850000</b>		
<b>Потребность муниципальных образований в проведении капитального ремонта объектов на подготовку объектов жилищно-коммунального хозяйства к зиме в рамках государственной программы "Развитие топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Брянской области"</b>										
Жуковский МО	«Капитальный ремонт водозаборного сооружения	ед.	1	408 280,00	да	нет	408 280,00			

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области (Актуализация на 2025 год)

	(артскважина №2) п. Гостиловка Жуковского муниципального округа Брянской области»									
Жуковский МО	«Капитальный ремонт водозаборного сооружения (артскважина) д. Гришина Слобода Жуковского муниципального округа Брянской области»	ед.	1	667 290,00	да	нет	667 290,00			
Жуковский МО	«Капитальный ремонт водозаборного сооружения (артскважины №15 и №8) г. Жуковка Жуковского муниципального округа Брянской области»	ед.	2	127 344,51	нет	нет	127 344,51			
Жуковский МО	Капитальный ремонт участка водопроводной сети по ул. Заречная в с. Овстуг Жуковского муниципального округа Брянской	км	0,300	254004,00	да	да	254004,00			

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области (Актуализация на 2025 год)

	области									
Жуковский МО	Капитальный ремонт водопроводной сети в г Жуковка по пер. Краснослободскому , ул. Луговой Жуковского муниципального округа Брянской области	км	0,100	189103,00	да	да	189103,00			
Жуковский МО	Капитальный ремонт участка водопроводной сети по ул.Больничная в с.Овстуг Жуковского МО Брянской области	км	0,4	404 732,70	в разработке	нет		404 732,70		
Жуковский МО	Капитальный ремонт участка водопроводной сети от 1ого пер. Ломоносова до ул. Пушкина в п. Тросна Жуковского муниципального округа Брянской области	км	0,345	414 612,50	нет	нет		414612,50		

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области (Актуализация на 2025 год)

Жуковский МО	Капитальный ремонт участка водопроводной сети ул. Речная в н.п. Ходилевичи Жуковского муниципального округа Брянской области	км	0,240	260 000,00	нет	нет		260 000,00		
Жуковский МО	Капитальный ремонт участка водопроводной сети в д.Леденево Жуковского МО Брянской области	км	0,200	286 710,00	нет	нет		286 710,00		
Жуковский МО	Капитальный ремонт участка водопроводной сети в д.Задубравье Жуковского МО Брянской области	км	0,180	300 000,00	нет	нет		300 000,00		
Жуковский МО	Капитальный ремонт участка водопроводной сети ул. Молодежная в с.Косилово Жуковского МО Брянской области	км	0,200	300 000,00	нет	нет		300 000,00		
<b>ПРОГРАММА Модернизация коммунальной инфраструктуры.</b>										
Жуковский МО	Замена сетей холодного водоснабжения, ул.	км	0,450	3 040,00			в том числе: СФ 2381			

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области (Актуализация на 2025 год)

	Сельская, г. Жуковка						БС 143			
							МБ 9			
							ВБ 507			
<b>Прочие мероприятия</b>										
Жуковский МО	Внедрение автоматизированного контроля параметров работы и диспетчеризации оборудования для ведения мониторинга работы производственного оборудования ВЗС (10 ед).	ед.	10	1200000,00				200000	200000	800000
Жуковский МО	Чистка и ремонт колодцев децентрализованного водоснабжения			672000,00				96000	96000	480000
<b>ИТОГО капитальных вложений</b>				8487116,71			1649061,51	5262055,20	296000,00	1280000

#### **4.4 Сведения о вновь строящихся и реконструируемых объектах системы водоснабжения**

Местоположение территорий нового жилищного строительства, расчет объемов нового жилищного строительства, а также структура жилищного фонда в динамике на расчетный срок определяется в соответствии с этапами нового строительства Жуковского муниципального округа Брянской области.

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий. К таким расходам относятся:

- а) проектно-изыскательские работы;
- б) строительно-монтажные работы;
- в) работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- г) приобретение материалов и оборудования;
- д) пусконаладочные работы;
- е) расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.).

Потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства производственных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Сметная стоимость в текущих ценах – это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учетом всех вышеперечисленных составляющих.

#### **4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение**

Информация о работе ВЗС должна передаваться в центральную диспетчерскую на пульт дистанционного управления (ПУ). При разработке системы диспетчерского управления необходимо предусматривать:

- а) оперативное управление и контроль технологических процессов и работы оборудования;
- б) поддержание необходимых режимов работы системы водоснабжения и отдельных ее сооружений и их оптимизацию;
- в) своевременное обнаружение, локализацию и устранение аварий;
- г) полное или частичное сокращение дежурного персонала на отдельных сооружениях;
- д) экономию энергоресурсов, воды и реагентов.

Структуру диспетчерского управления системами водоснабжения следует предусматривать в соответствии с требованиями СП 30.13330.2016 «СНиП 2.04.01-85\* Внутренний водопровод и канализация зданий» (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16 декабря 2016 г. №951/пр), дата введения 17 июня 2017 г.

В процессе работы система постоянно контролирует следующие технологические параметры:

- а) уровень воды в резервуарах чистой воды;
- б) частота, режим работы, состояние насосных агрегатов, потребляемый двигателями насосных агрегатов ток при питании от сети 0,4 кВ;
- в) охранно-пожарная сигнализация.

Необходимо предусмотреть управление насосными агрегатами, задвижками и частотными преобразователями. Технические средства диспетчерского управления должны обеспечивать ПУ водоснабжения телефонной связью (в соответствии с требованиями СП 30.13330.2016), а также радиосвязью с удаленными объектами и аварийными автомашинами и давать возможность непосредственно управлять технологическим процессом и оборудованием и контролировать их работу.

Функции центрального пункта управления (ЦПУ) при двух- или многоступенчатой структуре диспетчерского управления заключаются в управлении всей системой водоснабжения как единым комплексом и координации работы всех ПУ. Телемеханизация диспетчерского управления является основным техническим средством диспетчеризации, позволяющим:

- а) наиболее полно, непрерывно и в компактной форме отображать на ПУ технологический процесс;

- б) быстро и на значительные расстояния передавать между ПУ и контролируемыми пунктами (КП) большие объемы распорядительной и известительной информации;
- в) кроме оперативной информации, передавать диспетчеру производственно-статистическую информацию, а также интегральные значения технологических параметров;
- г) обеспечивать передачу в АСУ ТП водоснабжения необходимого объема информации;
- д) осуществлять телеавтоматическую работу сооружений и агрегатов, удаленных на значительные расстояния;
- е) использовать минимальное количество линий связи;
- ж) регистрировать и документировать значения технологических параметров и события в технологическом процессе.

Разработка диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения должна осуществляться организацией, осуществляющая водоснабжение по муниципальному округу в рамках разработки инвестиционной программы.

#### **4.6 Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду**

Согласно ФЗ № 416 «О водоснабжении и водоотведении» коммерческому учёту подлежит количество:

- а) воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договорам водоснабжения;
- б) воды, транспортируемой организацией, осуществляющей эксплуатацию водопроводных сетей, по договору по транспортировке воды;
- в) воды, в отношении которой проведены мероприятия водоподготовки по договору по водоподготовке воды.

Коммерческий учёт воды осуществляется в соответствии с правилами организации коммерческого учёта воды и сточных вод, утвержденными федеральным органом государственной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Коммерческий учет тепловой энергии, которая отпущена (получена) за определенный период абонентам в составе горячей воды по договорам горячего водоснабжения, производится в соответствии с Федеральным законом «О теплоснабжении».

Коммерческий учет осуществляется в узлах учета путем измерения количества воды приборами учета воды. Приборы учета воды, сточных вод размещаются абонентом, организацией, эксплуатирующей водопроводные, на границе балансовой принадлежности сетей, границе эксплуатационной ответственности абонента, указанных организаций или в ином месте в соответствии с договорами, указанными в части 1 статьи 7, части 1 статьи 11, части 5 статьи 12 Федерального закона, договорами о подключении. Приборы учета воды, установленные для определения количества поданной абоненту воды по договору водоснабжения, опломбируются организациями, которые осуществляют горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и с которыми заключены указанные договоры, без взимания платы с абонента, за исключением случаев, когда опломбирование соответствующих приборов учета производится такой организацией повторно в связи с нарушением пломбы по вине абонента или третьих лиц.

Подключение абонентов к централизованной системе горячего водоснабжения, централизованной системе холодного водоснабжения без оборудования узла учета приборами учета воды не допускается. Установка, замена, эксплуатация, поверка приборов учета воды, сточных вод осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Абоненты, организации, эксплуатирующие водопроводные сети, обязаны обеспечить доступ представителям организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, с которой заключены указанные договоры, или по ее указанию представителям иной организации к узлам учета и приборам учета, в том числе для опломбирования приборов учета, снятия показаний приборов учета.

Многоквартирные жилые дома оснащены коллективными приборами учета потребления холодной воды, квартиры и индивидуальные дома – индивидуальными приборами учета. Данные по многоквартирным домам у управляющих компаний. По состоянию на 01.01.2023 год общедомовыми приборами учета воды оснащены 49% потребителей Жуковского муниципального округа Брянской области.

#### **4.7 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов**

Основные водоводы проложены вдоль магистральных улиц, от которых посредством подключения трубопроводов обеспечивается водой жилая и общественная застройка.

Новые маршруты прокладки водопроводных сетей до планируемых потребителей предусматриваются после установления границ зон, предназначенных под новое жилищное и иное строительство на территории Жуковского муниципального округа Брянской области.

#### **4.8 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен**

Схема водоснабжения и водоотведения рекомендует места размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен сохранить в соответствии с существующим положением.

#### **4.9 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения**

Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоснабжения определены в соответствии с документами территориального планирования Жуковского муниципального округа Брянской области, а также с региональными нормативами градостроительного планирования.

При размещении объектов инженерной инфраструктуры необходимо предотвращение вредного воздействия объектов на жилую, общественную застройку и рекреационные зоны, обеспечиваемое установлением нормативных разрывов от источников вредного воздействия. Территориальным планированием предусматривается строительство сетей водоснабжения для новых жилых объектов.

Проведение мероприятий по строительству и реконструкции объектов системы водоснабжения должно осуществляться в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 № 416 «О водоснабжении и водоотведении», а также в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов в области промышленной и экологической безопасности.

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

Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения содержат сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод, на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке.

На ВЗС Жуковского муниципального округа Брянской области химические реагенты не используются, так как отсутствует водоподготовка.

### **5.1 На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод**

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшение здоровья и качества жизни граждан.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Жуковского муниципального округа Брянской области являются подземные воды. В соответствии со СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» и СНиП 3.05.04-85 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» источники водоснабжения должны иметь зоны санитарной охраны (ЗСО).

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

В первом поясе ЗСО:

- а) территория должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена постоянным наблюдением;
- б) запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водозабора и водопроводных сооружений, в том числе, жилых и хозяйственных зданий, прокладка

трубопроводов различного назначения, проживание людей (в том числе, работающих на водозаборе). А также применение ядохимикатов и удобрений.

Во втором поясе ЗСО:

- а) запрещается размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, сельскохозяйственных полей орошения, сооружений подземной фильтрации, животноводческих и птицеводческих предприятий, а также других сельскохозяйственных объектов, применение удобрений и ядохимикатов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод.

Во втором и третьем поясах ЗСО:

- а) Ликвидируются все бездействующие скважины, представляющие опасность в отношении возможности загрязнения водоносного горизонта;
- б) ограничивается бурение новых скважин и любое новое строительство при обязательном согласовании с местными органами санитарно-эпидемиологической службы, органами геологического контроля и органами по регулированию использования и охране вод;
- в) запрещается закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр, которые могут привести к загрязнению водоносного горизонта;
- г) запрещается размещение накоплений промстоков, шламохранилищ, складов горюче-смазочных материалов, складов ядохимикатов и минеральных удобрений и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

В Жуковском муниципальном округе Брянской области предусматривается строительство сооружения по очистке промывной воды.

## **5.2 На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке**

Согласно СП 30.13330.2016 на подземных водозаборах производительностью более 50 м<sup>3</sup>/сут, следует предусматривать системы (мероприятия) обеззараживания воды вне зависимости от соответствия исходной воды гигиеническим нормам. На ВЗС Жуковского муниципального округа Брянской области рекомендуется осуществлять обеззараживание воды посредством ультрафиолетового облучения. В последние десятилетия метод

обеззараживания воды ультрафиолетовым облучением и оборудование для его реализации получили широкое распространение в системах водоподготовки и водоотведения. Его применение позволяет обеспечивать требуемое качество питьевой воды и оптимально решать экологические проблемы.

Технология ультрафиолетового обеззараживания воды имеет ряд преимуществ по сравнению с окислительными технологиями, а именно:

- а) высокая эффективность воздействия на бактерии, вирусы и простейшие;
- б) отсутствие побочных явлений и вторичных продуктов, характерных для хлорирования и озонирования воды и оказывающих негативное влияние на здоровье человека и водную среду;
- в) отсутствие необходимости в работе с токсичными материалами (хлор, хлорсодержащие реагенты, озон) и организации специальных мер безопасности;
- г) отсутствие отрицательных эффектов при передозировке ультрафиолета;
- д) низкие эксплуатационные расходы в связи с малой энергоемкостью УФ-оборудования;
- е) компактность УФ-оборудования, отсутствие периферийных систем для его обслуживания и, как следствие, низкие капитальные затраты на строительство станций УФ-обеззараживания.

Основные преимущества УФ технологии:

- а) высокая эффективность обеззараживания в отношении широкого спектра микроорганизмов, в том числе устойчивых к хлорированию микроорганизмов, таких как вирусы и цисты простейших;
- б) отсутствие влияния на физико-химические и органолептические свойства воды и воздуха, не образуются побочные продукты, нет опасности передозировки;
- в) низкие капитальные затраты, энергопотребление и эксплуатационные расходы;
- г) УФ установки компактны и просты в эксплуатации, не требуют специальных мер безопасности.

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

Объем капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию централизованных систем водоснабжения по периодам реализации Схемы водоснабжения Жуковского муниципального округа Брянской области представлен в таблице 4.3.1.

Объем необходимых финансовых потребностей на развитие системы водоснабжения муниципального образования на период до 2030 года при применении рекомендуемого варианта составит – 8487,116 тыс.руб.

Согласно нормам действующего законодательства РФ для реализации мероприятий по ремонту, реконструкции и модернизации сетей коммунальной инфраструктуры предполагаются различные источники финансирования, к которым относятся: федеральное и бюджетное финансирование, собственные денежные средства, заемные денежные средства. В настоящей Схеме водоснабжения Жуковского муниципального округа Брянской области предлагается рассмотреть вариант разделения финансовой нагрузки следующим образом:

- а) за счет средств собственных денежных средств организации водопроводно-канализационного хозяйства;
- б) за счет средств концессионного соглашения;
- в) за счет платы за подключение к системе водоснабжения;
- г) бюджетные средства.

Раздел 7: Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Целевые показатели развития систем водоснабжения представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Целевые показатели развития водоснабжения на 2023-2030 гг.

№	Наименование показателей	Единицы измерения	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.-2030 г.
1	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24	24	24	24	24	24
2	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	0,4	6,3	10,7	12,6	12,5	82,7
3	Износ сетей водоснабжения	%	81%	80%	76%	66%	46%	12%
4	Коэффициент потерь	тыс.м <sup>3</sup> /км	7,45	6,2	6	5	4,2	4
5	Уровень потерь	%	46,00%	40%	35%	30%	25%	8%
6	Обеспеченность потребления товаров и услуг общедомовыми приборами учета	%	49	85	100	100	100	100
7	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к централизованной коммунальной инфраструктуре	%	100	100	100	100	100	100
8	Удельное водопотребление	м <sup>3</sup> /чел./год	90,31	98,5	108,35	108,35	108,35	108,35
9	Эффективность использования энергии (энергоёмкость производства) до замены оборудования	кВтч/м <sup>2</sup>	0,81					
10	Эффективность использования энергии (энергоёмкость производства) после замены оборудования	кВтч/м <sup>3</sup>	0,81	0,8	0,75	0,72	0,70	0,60

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

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц.

Согласно ФЗ № 416 «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет водоснабжение, и водопроводные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам со дня подписания Администрацией передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственника в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей водоснабжение, на эксплуатацию бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозных объектах централизованных систем водоснабжения, организация, которая осуществляет водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству воды, если меньший срок не установлен утвержденными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества воды, характеризующих ее безопасность.

Порядок оформления бесхозяйных наружных сетей осуществляется в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 21.07.1997 № 122-ФЗ «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним», постановлением Правительства Российской Федерации от 17.09.2003 № 580 «Об утверждении Положения о принятии на учет бесхозяйных недвижимых вещей», Уставом муниципального образования.

На момент разработки схемы водоснабжения бесхозных сетей не выявлено.

## ВЫВОДЫ ТОМ №1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ

1. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения представлен в таблице 9.

Таблица 9 – Анализ резервов мощностей Жуковского муниципального округа Брянской области.

Наименование	Ед. изм.	2022г факт	Разрешенная (лицензия)
Поднято воды из подземных источников (максимальное значение)	куб.м/сутки	5 171,38	23676,00

Таким образом, фактической мощности водозаборов Жуковского муниципального округа Брянской области достаточно для подъема требуемого количества воды,

### ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

по приведению качества питьевой воды централизованного водоснабжения на 2023 год.

1. План мероприятий по приведению качества питьевой воды централизованного водоснабжения в соответствие с установленными требованиями по н. п. Ржаница Жуковского муниципального округа, г. Жуковка на 2023 -27 гг.

Утверждено: 04.03.2023 года.

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
1	Мониторинг технического состояния объектов водоснабжения	ежеквартально	главный инженер, мастер участка
2	Лабораторный контроль качества питьевой воды	согласно программы производственного контроля	начальник лаборатории
3	Чистка и дезинфекция водонапорной башни н. и. Ржаниц («Пятачок»)	3 квартал 2023 года	мастер участка
4	Промывка водопроводной сети по ул. Школьной н. п. Ржаница, ул. Шевченко, г. Жуковка	2 и 3 кварталы 2023 года	
5	Ремонт водопроводных колонок	по мере необходимости	
6	Ремонт и чистка водопроводных колодцев	по мере необходимости	

2. План мероприятий по приведению качества питьевой воды централизованного водоснабжения в соответствие с установленными требованиями по МУП «Водоканал» на 2023 год.

№ п/п	Наименование мероприятия	Место проведения	Срок выполнения
I	Мониторинг технического состояния объектов водоснабжения	г. Жуковка и Жуковский район	ежеквартально
2	Лабораторный контроль качества питьевой воды	г. Жуковка и Жуковский район	согласно программы производственного контроля
3	Промывка водопроводной сети	н. и. Леденево	март
4	Промывка водопроводной сети	улица Заречная г. Жуковка	апрель
5	Промывка водопроводной сети	н. п. Никольская Слобода	
6	Чистка и прокачка артезианской скважины	н. иф. Никольская Слобода	
7	Чистка водонапорной башки	н, п. Тросна(в/ч)	май
8	Чистка водонапорной башни	н.п. Петуховка	
9	Промывка водопроводной сети	н.п. Гришина Слобода	
10	Промывка водопроводной сети	н.п. Поляковка	июнь
11	Чистка и дезинфекция артезианской скважины	к. п. Крыжино	июль
12	Чистка водонапорной башни	и. п. Ржаница (подсобное хоз-во)	
13	Промывка водопроводной сети	г. Жуковка	
14	Чистка и дезинфекция артезианской скважины	н. п, Леденево	август
15	Промывка водопроводной сети	н. п. Летошники	
16	Чистка водонапорной башни	н. п. Латыши	сентябрь
17	Промывка водопроводной сети	н. п. Быков и чи	октябрь
18	Ремонт водопроводных колонок	г. Жуковка и Жуковский район	2023 год
19	Чистка и ремонт водопроводных колодцев	г. Жуковка и Жуковский район	2023 год

3. ВЫПОЛНЕНИЕ мероприятий по приведению качества питьевой воды централизованного водоснабжения в соответствие с установленными требованиями по МУП Жуковского муниципального округа «Водоканал» за 1 квартал 2023 года.

#### СПРАВКА

О выполнении мероприятий по приведению качества питьевой воды централизованного водоснабжения в соответствие с установленными требованиями по МУП Жуковского муниципального округа «Водоканал» за 1 квартал 2023 года.

№ п/п	Наименование мероприятия	Место проведения	Срок выполнения
1.	Промывка водопроводной сети	г. Жуковка, ул. Больничная	09.01.23
2.	Промывка водопроводной сети	н. п. Троена, ул. Фокина	10.01.23
3.	Промывка водопроводной сети	г. Жуковка, ул. Больничная	30.01.23
3.	Промывка водопроводной сети	н. п. Леденево, ул. Центральная	20.03.23
4.	Промывка водопроводной сети	г. Жуковка, ул. Больничная	20.03.23
5.	Промывка водопроводной сети	н. п. Цветники, ул. Молодежная	27.03.23
6.	Промывка водопроводной сети	н. п. Ходилевичи, ул. Приозерная	29.03.23
7.	Ремонт водопроводного колодца	н. п. Никольская Слобода, ул. Кольцевая	11.01.23

**ПОКАЗАТЕЛИ  
по реализации подпрограммы «Чистая вода» на 2021 год**

№ п/п	Наименование МО  Наименование объекта строительства (реконструкции)	Сумма средств областного бюджета 95 %	Сумма средств местного бюджета 5%	Стоимость СМР и оборудования по объекту 100 %	Единица измерения	Мощность объекта (Сети водоснабжения, водонапорная башня,	Численность населения в н.п. всего	Численность населения в н.п., обеспеченное водоснабжением до ввода в эксплуатацию объекта финансируемого по подпрограмме «Чистая вода» в 2021 году	Доля населения обеспеченное централизованным водоснабжением в настоящее время (%)	Количество человек в н.п., которое будет обеспечено водоснабжением после ввода в эксплуатацию объекта финансируемого по подпрограмме «Чистая вода» в 2021 году	Численность населения в н.п., которое будет обеспечено водоснабжением после ввода в эксплуатацию объекта финансируемого по подпрограмме «Чистая вода» в 2021 году	Доля населения обеспеченное централизованным водоснабжением после ввода объекта (%)	Доли населения обеспеченные централизованным водоснабжением до и после строительства или реконструкции
-------	---	---------------------------------------	-----------------------------------	---	-------------------	---	------------------------------------	--	---	--	---	---	--

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Жуковского муниципального округа Брянской области (Актуализация на 2025 год)

---

Строительство системы водоснабжения в п. Олсуфьево Жуковского района Брянской области (II очередь)	4037500,0	212500,0	4250000,0	км.	2,763	627	105	17	74	179	30	17/30
--	-----------	----------	-----------	-----	-------	-----	-----	----	----	-----	----	-------

**Реализации выполнения работ на объектах**

**ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММА Российской Федерации**  
**«Обеспечение доступным и комфортным жильем и**  
**коммунальными услугами граждан Российской Федерации»**  
**Федеральный проект «Чистая вода»**

**2022 г.**

**Наименование мероприятия (объекта):**

Строительство водоснабжения в н.п.Олсуфьево Жуковского района Брянской области (3-я очередь)

**Год ввода-** 2022 год

Водопроводная сеть

- Общая протяженность сети - 2777,0 м,

Водозаборный узел:

- Количество скважин - 1

- Глубина скважины - 170,0 м

- Насосная станция первого подъема - 1

- Производительность насосной станции - 4,0 м<sup>3</sup>/час

- Водонапорная башня (емкость бака – 25 м<sup>3</sup>

,высота опоры – 15 м) - 1

- Производительность водозаборного узла - 8,25 м<sup>3</sup>/час (60,27 м<sup>3</sup>/сут)

**Наименование подрядной организации:** ООО "Оливин"

