



Город Брянск

---

Утверждена  
Постановлением  
Брянской городской администрации

От « » \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_\_

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОДА БРЯНСКА  
НА ПЕРИОД С 2016 ПО 2031 ГОДЫ**  
(актуализация по состоянию на 2024 год)  
**(не содержит сведения, относящиеся к государственной тайне)**

Разработчик: ООО «Энергетическое Агентство».

Юр. Адрес: г. Брянск, ул. Красноармейская, д. 128, оф. 201

Факт. адрес: г. Брянск, ул. Красноармейская, д. 128, оф. 201

Генеральный Директор

ООО «Энергетическое Агентство»

И.А. Смирнов

подпись, печать

г. Брянск  
2023 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ.....	2
ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа.....	5
1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны .....	7
1.2. Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	9
1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.....	10
1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	11
1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.....	31
1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты) .....	32
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	34
2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	34
2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов .....	35
3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды .....	37
3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных и транспортировке.....	37
3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) .....	43
3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов.....	50
3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.....	55
3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.....	64
3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа.....	67
3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки .....	69
3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....	110
3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	111
3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам .....	115
3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами .....	118

3.12.	Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) .....	121
3.13.	Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов) .....	124
3.14.	Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам .....	127
3.15.	Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации ..	133
4.	Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения .....	137
4.1.	Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам .....	137
4.2.	Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения .....	147
4.3.	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения .....	174
4.4.	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение .....	176
4.5.	Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду .....	178
4.6.	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование .....	180
4.7.	Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен .....	186
4.8.	Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения .....	186
4.9.	Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения .....	188
5.	Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения .....	189
5.1.	Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод .....	190
5.2.	Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке .....	195
6.	Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения .....	198
6.1.	Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения .....	198
6.2.	Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения .....	201
7.	Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения .....	224
8.	Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию .....	235

## **ВВЕДЕНИЕ**

В целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения, повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды, снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности ресурсоснабжающих организаций, обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами была разработана настоящая схема водоснабжения и водоотведения.

Проектирование систем водоотведения городов представляет собой комплексную задачу, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоотведению с учетом перспективного развития, структуры баланса потребления региона, оценки существующего состояния головных сооружений канализации, насосных станций, а также канализационных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надежности, экономичности.

Основанием для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения является Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надежного водоснабжения и водоотведения.

## **1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

В данном разделе приводится описание существующего положения в сфере водоснабжения муниципального образования город Брянск.

Также в настоящем разделе будут рассмотрены проблемы системы водоснабжения для дальнейшего определения перечня конкретных мероприятий, направленных на развитие системы, улучшение экологической обстановки территорий, повышение энергоэффективности, надежности системы водоснабжения муниципального образования.

Город Брянск является административным центром Брянской области. Брянск – один из старейших русских городов – был основан в 985-м году как славянское укрепленное поселение на правом берегу реки Десны. Первоначальное название города – «Дебрянск» – связывают с окружающими город «дебрями» – дремучими и труднопроходимыми лесами.

Современный Брянск – крупный индустриальный, образовательный и культурный центр, крупный железнодорожный узел. В городе сосредоточен ряд крупных промышленных предприятий транспортного и строительного машиностроения, металлообработки, электронной, легкой и пищевой промышленности, производства стройматериалов.

Муниципальное образование занимает площадь 23 тыс. га, из них г. Брянск – 8421 га. На 1 января 2022 г. население муниципального образования составляет 413,426 тыс. человек, его распределение по населенным пунктам представлено в табл. 1-1.

Территория города подразделяется на четыре административных района: Бежицкий, Володарский, Советский, Фокинский с входящими в их состав населенными пунктами: поселок городского типа Радица-Крыловка (Бежицкий), поселок городского типа Большое Полпино (Володарский), поселок городского типа Белые Берега (Фокинский). Кроме того, в составе муниципального образования выделены микрорайоны Снежка, Осиновая Горка и Малое Кузьмино.

Город Брянск занимает гораздо большую территорию, чем многие города такой же численности. Его четыре внутригородских административных района (Советский, Бежицкий, Володарский и Фокинский) отделены друг от друга реками и оврагами, а протяженность города с запада на восток составляет более 20 км.

**Таблица 1-1. Структура городского округа Брянск (2022 г.)**

Наименование	Население	
	Тыс. чел.	%
Городской округ город Брянск	413,426	100,0
в том числе		
Город Брянск	396,343	95,65
пгт. Белые Берега	7,412	2,10
пгт. Большое Полпино	5,894	1,44
пгт. Радица-Крыловка	3,269	0,81

### **1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны**

Водоснабжение муниципального образования – это забор воды из источников, водоподготовка, транспортировка и подача питьевой воды жителям города, общественным и бюджетным учреждениям, промышленным предприятиям от источника до потребителя в необходимом количестве.

Системами централизованного водоснабжения в городском округе городе Брянске охвачены следующие территории:

- районы города Бежицкий, Советский, Фокинский и Володарский;
- пгт. Радица-Крыловка;
- пгт. Большое Полпино;
- пгт. Белые Берега (включая СТОА (365-км) и Белобережский санаторий);
- мкр. Снежка;
- мкр. Осиновая горка.

Водоснабжение города Брянска осуществляется от двух основных источников: поверхностные воды р. Десна (60%) и артезианские скважины – 121 шт. (40%), объединенные в 60 технологических комплексов. В городе Брянск ежедневно подается 100-120 тыс.м. куб. очищенной речной и артезианской воды. В комплекс водоснабжения также входят 14 резервуаров общей ёмкостью – 43,1 тыс.м. куб., 14 водонапорных башен, 86 ВПНС (водопроводных повысительных насосных станций), станция обезжелезивания производительностью 20 тыс.м. куб. в сутки. В хозяйственном ведении МУП «Брянский городской водоканал» находится 844,7 км водопроводных сетей диаметром до 1000 мм. Физический износ водопроводных сетей составляет 65%.

На территории городского округа города Брянска деятельность в сфере централизованного водоснабжения по установленным тарифам (на 2023 год) осуществляют 13 ресурсоснабжающих организаций (РСО), представленные в таблице 1.1-1.

**Таблица 1.1-1 Организации, осуществляющие деятельность в сфере  
централизованного водоснабжения по установленным тарифам**

№ п/п	Наименование	МО	№ Правления от 23.11.2022 г. и приказа на 2023 год	вид тарифа	Тариф с 01.12.2022 по 31.12.2023	
					для населения (с НДС)	для организаций (без НДС)
1	МУП «Брянский горводоканал»	Брянск	№ 34-1/111- вк	вс	25,70	21,42
	МУП «Брянский горводоканал»		№ 34-1/112- вк	вс (Вокзальная)	23,33	19,44
	МУП «Брянский горводоканал»		№ 34-1/111- вк	во	20,87	17,39
	МУП «Брянский горводоканал»		№ 34-1/113- вк	техн вс	х	1,26
2	ОАО МАП Брянск (аэропорт)	Брянск	№ 34-1/64- вк	вс	х	22,78
3	ООО "ДОЦ Плюс"	Брянск	№ 34-1/63- вк	вс	х	32,72
4	АО «Брянский завод силикатного кирпича»	Брянск	№34-1/91- вк	вс	15,49	12,91
5	ООО "Брянская водная компания"	Брянск	№ 34-1/24- вк	вс	24,28	24,28
6	АО «Брянский автомобильный завод»	Брянск	№ 34-1/27- вк	вс	х	18,96
7	ООО «Термотрон-Завод»	Брянск		во	х	х
8	АО "Фосфаты"	Брянск	№ 34-1/22- вк	вс	х	40,12
9	ООО «Брянский завод красок»	Брянск	№ 34-1/62- вк	вс	29,20	24,33
	ООО «Брянский завод красок»			во	х	х
10	ООО НПО "ГК машиностроения и приборостроения"	Брянск	№ 34-1/108- вк	вс	35,22	35,22
	ООО НПО "ГК машиностроения и приборостроения"	Брянск		во	х	х
11	БРУ АО «Транснефть- Дружба»	Брянск	34-1/45-вк	вс	х	17,92
	БРУ АО «Транснефть- Дружба»		34-1/45-вк	во	х	15,14
12	ФГБУ (ЦЖКУ) Минобороны РФ п. Чайковичи (в.ч.10)	Брянск	№ 34-1/73- вк	вс	26,04	21,70
13	Брянский ТУ Московской дирекции по ТВС филиала ЦТДВ ОАО "РЖД"	Брянск, Фокино, Свень	№ 34-1/18- вк	вс	26,44	22,03
	Брянский ТУ Московской дирекции по ТВС филиала ЦТДВ ОАО "РЖД"	Брянск	№ 34-1/18- вк	вс (транспортировка)	х	8,75
	Брянский ТУ Московской дирекции по ТВС филиала ЦТДВ ОАО "РЖД"	Брянск (Больн. городок)	№ 34-1/21- вк	во (транспортировка)	х	11,52



14	ГУП "Брянсккоммунэнерго" п. Белые берега	Брянск	34-1/38-вк	вс	15,89	13,24
----	--	--------	------------	----	-------	-------

## 1.2. Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Нецентрализованная система холодного водоснабжения – это сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

В соответствии с положениями Федерального закона №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» для жилых районов с нецентрализованной системой водоснабжения гарантирующая организация не назначается.

На сегодняшний день централизованным водоснабжением обеспечено около 96,72% населения города Брянска.

Централизованным водоснабжением не обеспечены следующие территории города:

Бежицкий район: часть пос. Бежичи (ул. Правобережная, Троицкая, Березовая, Никольская, Тверская, Спасская, Успенская, пер. Рассветов, пер. Верхний, ул. Заречная, пер. 5-й Сельскохозяйственный), пос. Наркозем (ул. Минская от д.18), пос. Чайковичи (ул. Солнечная, пл. Халтурина), пос. Новые Чайковичи (ул. Мирная. Открытая, Тимуровская от д.24, Лесная от д. 29, Баграмяна до т.21, Сходнинская, Клязьминская от д.7);

Володарский район: ул. Огарева от д.6 до ул. 3-я Разина, ул. 3-я Новая от ул. 15 лет Октября до ул. 3-я Разина д.11, ул. Луговая от ул. Профсоюзная до ул. Ново-Лесной, ул. 15 Лет Октября до д.91 ул. Чичерина, ул. 15 Лет октября от ул. Ново-Лесной до д. 12, ул. Профсоюзов от ул. Герцена и далее по проезду Герцена;

Советский район: ул. Нижне-Заречная, ул. Сакко и Ванцетти от д. 111 до д.121.

Фокинский район: часть ул. Белобережская, часть мкр. Ходаринка, Ковшовка;

Пос. Белые Берега: часть ул. Димитрова.

Кроме того, во всех районах города встречаются единичные точечные объекты - индивидуальные жилые дома, не подключенные к централизованным системам водоснабжения.

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

Информация по данному разделу несет в себе секретную информацию (см. Спецчасть).

#### **1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения**

##### **1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водоотведения**

Информация по данному разделу несет в себе секретную информацию (см. Спецчасть).

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

Часть информации по данному разделу засекречена (см. Спецчасть).

В таблице 1.4.2-2 приведены результаты лабораторных анализов забираемой воды из р. Десна и воды, очищенной на водопроводных очистных сооружениях и подаваемой в распределительную сеть города.

Как видно из таблицы, в целом качество очищенной на БВОС воды соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

**Таблица 1.4.2-2.** Результаты лабораторных анализов забираемой воды из р. Десна и воды, очищенной на БВОС и подаваемой в распределительную сеть города за 2022 г.

Определяемые показатели	Качество исходной воды, поднимаемой из р. Десна		Качество очищенной воды, отпускаемой в сеть		Требуемое качество питьевой воды согласно СанПиН 2.1.4.1074-01
	min	max	min	max	
Мутность, мг/дм <sup>3</sup>	1,53	2,40	0,18	2	1,5
Цветность, мг/дм <sup>3</sup>	16	89	7	20	20
Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	7,5	19	10	20	350
Щелочность ммоль/дм <sup>3</sup>	1,7	3,9	0,5	2,8	6,5
Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	-	-	0,13	0,5	0,5
Общая жесткость, °Ж	2,9	4,3	2,5	4	7
Молибден мг/дм <sup>3</sup>	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,25
Никель мг/дм <sup>3</sup>	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,1
Хром мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,05

Фенольный индекс, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0005	0,001	<0,0005	<0,0005	0,25
Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	0,022	0,005	0,02	0,1
Формальдегид, мг/дм <sup>3</sup>	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,05
АПАВ, мг/дм <sup>3</sup>	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0,5
Цианиды, мг/дм <sup>3</sup>	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,035
Селен, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	0,00012	<0,0001	<0,0001	0,01
Бериллий, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0002
Сероводород, мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,003
Свинец, мг/дм <sup>3</sup>	0,0003	0,001	0,0004	0,0009	0,03
Окисляемость перманг., мг О/дм <sup>3</sup>	4,1	21	3	5	5
Аммоний, мг/дм <sup>3</sup>	0,39	1,7	<0,05	1,1	2
Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>	0,002	0,15	<0,003	<0,003	3
Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	1,5	4	0,1	2	45
Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,001
ДДТ (сумма изомеров), мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,002
Хлороформ, мг/дм <sup>3</sup>	0,0007	0,003	0,006	0,026	0,2
Привкус, баллы	-	-	0	2	2
<b>Определяемые показатели</b>	<b>Качество исходной воды, поднимаемой из р. Десна</b>		<b>Качество очищенной воды, отпускаемой в сеть</b>		<b>Требуемое качество питьевой воды согласно СанПиН 2.1.4.1074-01</b>
	<b>min</b>	<b>max</b>	<b>min</b>	<b>max</b>	
Запах, баллы	1	5	0	2	2
рН, ед	6,7	8,2	6,21	7,68	6-9
2,4 – Д, мг/дм <sup>3</sup>	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,03
Железо, мг/дм <sup>3</sup>	0,3	0,9	0,11	0,3	0,3
Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	190	1650	180	240	1000
Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	11	16	4	30	500
Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,001	0,0025	0,0012	0,028	1
Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,02	0,15	<0,01	0,01	0,1
Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	0,0011	0,0012	0,0006	0,03	5
Полифосфаты, мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	3,5
Фтор, мг/дм <sup>3</sup>	0,1	0,2	0,08	0,1	500
Четыреххлористый углерод	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	0,006
Мышьяк	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,05
Хлор	-	-	0,8	<b>1,35</b>	0,8-1,2
Бор, мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	0,19	<0,05	0,12	0,5

В таблицах 1.4.2.-3. - 1.4.2.-4. представлены результаты анализов воды с ВЗУ и со скважин МУП «Брянский городской водоканал»

**Таблица 1.4.2. -3. Результаты химических анализов воды с ВЗУ за 2022 г.**

№	Определяемые показатели	Определено	Норматив СанПиН 1.2.3685-21 (ПДК)
1	Запах (баллы) при 20°С/60°С	1/1	2/2
2	Вкус (баллы)	1	2
3	Водородный показатель, РН	7	6 – 9
4	Цветность (градус)	12	20
5	Мутность (мг/дм <sup>3</sup> )	0,58	1,5
6	Общая жесткость, °Ж	2	7
7	Окисляемость перманганатная (мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> )	4,8	5
8	Щелочность общая, ммоль/дм <sup>3</sup>	2,5	-
9	Сухой остаток (мг/дм <sup>3</sup> )	197	1000
10	Железо общее (мг/дм <sup>3</sup> )	0,2	0,3
11	Сульфаты (мг/дм <sup>3</sup> )	22	500
12	Хлориды (мг/дм <sup>3</sup> )	15	350
13	Аммиак и ионы аммония (мг/дм <sup>3</sup> )	0,26	2,6
14	Нитраты (мг/дм <sup>3</sup> )	1,5	45
15	Нитриты (мг/дм <sup>3</sup> )	0,003	3,3
16	Фосфат-ион (мг/дм <sup>3</sup> )	0,08	3,5
17	Фторид-ион (мг/дм <sup>3</sup> )	0,1	1,5
18	Цинк (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,0005	5
19	Кадмий (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,0002	0,001
20	Свинец (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,0002	0,03
21	Медь (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,0006	1
22	Мышьяк (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,002	0,05
23	Никель (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,0005	0,01
24	Фенолы (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,0005	0,003
25	Формальдегид (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,02	0,05
26	Цианиды (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,01	0,035
27	Марганец (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,01	0,1
28	Бор (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,050	0,5
29	Нефтепродукты (мг/дм <sup>3</sup> )	0,01	0,1
30	Анионные поверхностно-активные	<0,025	0,5

31	Селен (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,0001	0,01
32	Бериллий (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,0001	0,0002
33	Хлороформ (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,0006	0,2
34	Четыреххлористый углерод (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,0006	0,006
35	Пестициды (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,0001	0,002
36	Никель (мг/дм <sup>3</sup> )	-	0,1
37	Алюминий (мг/дм <sup>3</sup> )	0,2	0,2
38	Хлор остаточный активный	1,2	1,2

**Таблица 1.4.2. -4. Результаты химических анализов воды из арт. скважин за 2022 г.**

№	Определяемые показатели	Определено	Норматив СанПиН 1.2.3685-21 (ПДК)
1	Запах (баллы) при 20°С/60°С	0/0	2/2
2	Вкус (баллы)	0	2
3	Водородный показатель, РН	7,45	6 – 9
4	Цветность (градус)	2	20
5	Мутность (мг/дм <sup>3</sup> )	1,04	1,5
6	Общая жесткость, °Ж	5,4	7
7	Окисляемость перманганатная (мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> )	1,2	5
8	Щелочность общая, ммоль/дм <sup>3</sup>	4,9	-
9	Сухой остаток (мг/дм <sup>3</sup> )	450	1000
10	Железо общее (мг/дм <sup>3</sup> )	0,52	0,3
11	Сульфаты (мг/дм <sup>3</sup> )	29	500
12	Хлориды (мг/дм <sup>3</sup> )	50	350
13	Аммиак и ионы аммония (мг/дм <sup>3</sup> )	0,4	2,6
14	Нитраты (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,1	45
15	Нитриты (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,003	3,3
16	Фосфат-ион (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,05	3,5
17	Фторид-ион (мг/дм <sup>3</sup> )	0,56	1,5
18	Цинк (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,0005	5

19	Кадмий (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,0002	0,001
20	Свинец (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,0002	0,03
21	Медь (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,0006	1
22	Мышьяк (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,002	0,05
23	Никель (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,0005	0,01
24	Марганец (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,01	0,1
25	Бор (мг/дм <sup>3</sup> )	0,25	0,5
26	Нефтепродукты (мг/дм <sup>3</sup> )	0,007	0,1

В таблице 1.4.2.-5 представлены результаты анализов воды со скважин ООО «Брянская водная компания».

**Таблица 1.4.2.-5. Результаты химических анализов воды из арт. скважин за 2022 г., ООО «Брянская водная компания»**

№	Определяемые показатели	Определено	Норматив Сан Пин 2.1.4.1074 - 01
1	Запах (баллы)	0	2
2	Привкус (баллы)	0	2
3	Цветность (градусы)	2	20
4	Мутность (мг/дм <sup>3</sup> )	0,74	1,5
5	Водородный показатель, pH	7,66	6 – 9
6	Жесткость общая (мг/дм <sup>3</sup> )	5,8	7,0
7	Железо общее (мг/дм <sup>3</sup> )	0,15	0,3
8	Сульфаты (мг/дм <sup>3</sup> )	35,2	500
9	Нитрат ион (мг/дм <sup>3</sup> )	0,1	45
10	Медь (мг/дм <sup>3</sup> )	0,0006	1,0
11	Марганец (мг/дм <sup>3</sup> )	0,001	0,1
12	Сухой остаток (мг/дм <sup>3</sup> )	364	1000
13	Окисляемость перманганатная (мг O <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> )	0,4	5
14	Хлориды (мг/дм <sup>3</sup> )	40,5	350
15	Ионы аммония (мг/дм <sup>3</sup> )	0,88	2,0
16	Нитрит ион (мг/дм <sup>3</sup> )	0,003	3,0
17	Хром 6+ (мг/дм <sup>3</sup> )		0,05
18	АПВ (мг/дм <sup>3</sup> )		0,5
19	Нефтепродукты (мг/дм <sup>3</sup> )	0,005	0,1
20	Полифосфаты (мг/дм <sup>3</sup> )	0,05	0,1

В таблице 1.4.2.-6 представлены результаты анализов воды со скважин ОАО «РЖД».

**Таблица 1.4.2.-6. Результаты химических анализов воды из арт. скважин  
за 2022 г., ОАО «РЖД»**

№	Определяемые показатели	Определено	Норматив Сан Пин 2.1.4.1074 - 01
1	Запах (баллы)	1	2
2	Привкус (баллы)	0	2
3	Цветность (градусы)	1,1	20
4	Мутность (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,58	1,5
5	Водородный показатель, РН	7,7	6 – 9
6	Жесткость общая (мг/дм <sup>3</sup> )	4,6	7,0
7	Железо общее (мг/дм <sup>3</sup> )	0,11	0,3
8	Сульфаты (мг/дм <sup>3</sup> )	17,8	500
9	Нитрат ион (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,1	45
10	Медь (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,01	1,0
11	Марганец (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,01	0,1
12	Сухой остаток (мг/дм <sup>3</sup> )	236,6	1000
13	Окисляемость перманганатная (мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> )	1,1	5
14	Хлориды (мг/дм <sup>3</sup> )	7,2	350
15	Ионы аммония (мг/дм <sup>3</sup> )	0,42	2,0
16	Нитрит ион (мг/дм <sup>3</sup> )	<0,003	3,0
17	Хром 6+ (мг/дм <sup>3</sup> )	-	0,05
18	АПАВ (мг/дм <sup>3</sup> )	-	0,5
19	Нефтепродукты (мг/дм <sup>3</sup> )	0,008	0,1
20	Полифосфаты (мг/дм <sup>3</sup> )	-	0,1

**1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)**

Информация по данному разделу несет в себе секретную информацию (см. Спецчасть).

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

***1.4.4.1. МУП «Брянский городской водоканал»***

МУП «Брянский городской водоканал» является основным поставщиком питьевой воды для населения городского округа города Брянска. На данный момент на территории муниципального образования



находятся семь централизованных систем водоснабжения МУП «Брянский городской водоканал»:

- 1) ЦСВ Бежицкого, Советского и Фокинского района;
- 2) ЦСВ Володарского района;
- 3) ЦСВ пгт. Белые Берега (включает в себя системы СТОА 365-км и Белобережский санаторий);
- 4) ЦСВ пгт. Радица-Крыловка;
- 5) ЦСВ пгт. Большое Полпино;
- 6) ЦСВ мкр. Снежка;
- 7) ЦСВ мкр. Осиновая Горка.

Общая протяженность сетей предприятия составляет 845,702 км, из которых 80,56 км приходится на водоводы, общая протяженность уличных сетей составляет 580,42 км, внутриквартальных сетей 183,72 км. Распределение протяженности сетей по типу представлено на рисунке 1.4.4.1-1.

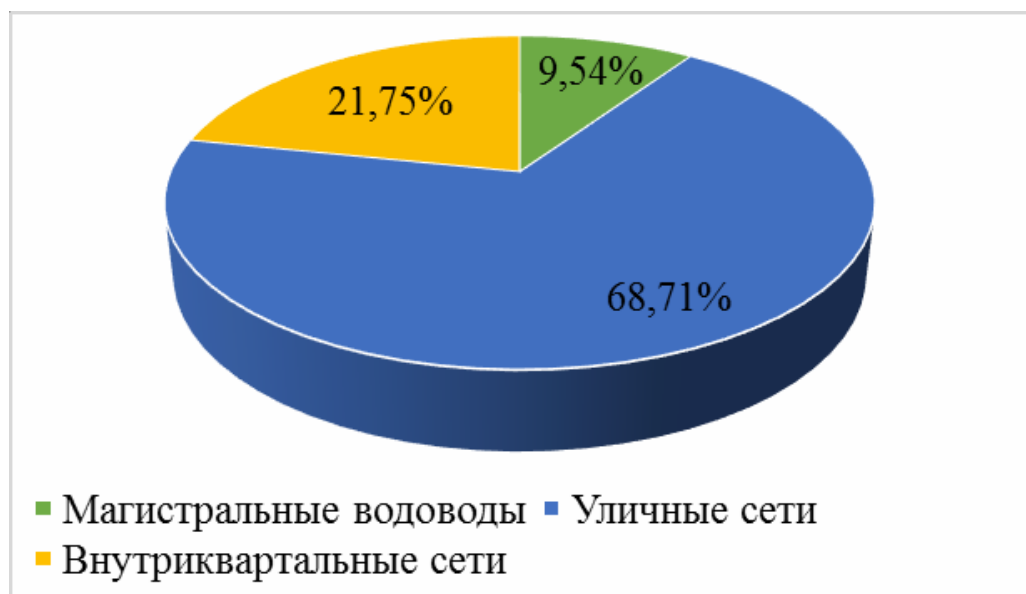


Рисунок 1.4.4.1-1. Распределение протяженности сетей МУП «Брянский городской водоканал» в зависимости от типа сетей

**Таблица 1.4.4.1-1.** Распределение протяженности сетей МУП «Брянский городской водоканал» в зависимости от диаметра и материала

Ду	Протяженность, м					
	Всего	Чугун	Сталь	Асбестоцемент	Железобетон	Неметалл (полиэтилен)
0 - 50	74926	39157	23781			11988
51 - 100	291644	225363	4408	10148	13	51711
101 - 125	48917	5779	5596	4570		32972
126 - 150	150298	140520	9705			73
151 - 200	107701	92692	11534			3475
201 - 250	39899	38114	1785			
251 - 300	34617	31619	2998			
301 - 350	4496	932	3564			
351- 400	22127	18649	3478			
401 - 450	6276	5038	1238			
451 - 500	7108		6716		340	52
501 - 550	8244		8244			
551 - 600	8685	250	8435			
601 - 650	1635	68	1567			
651 - 700	16740		11200		5540	
701 - 750	500		500			
751 - 800	1383		1383			
801 - 850	0					
851 - 900	7180	4730	1475		975	
901 - 950	0					
951 - 1000	13326	216	13025		85	
<b>Итого</b>	<b>845702</b>	<b>603129</b>	<b>120632</b>	<b>14718</b>	<b>6953</b>	<b>100271</b>

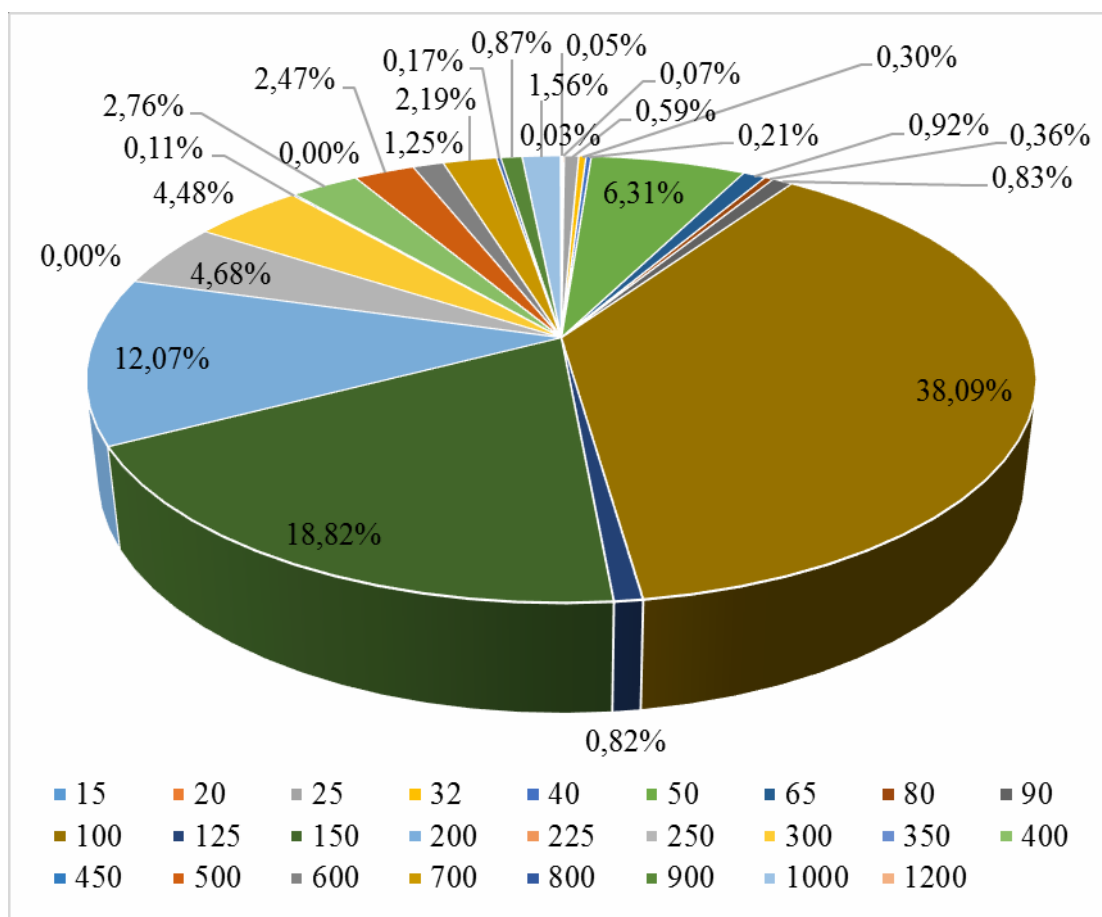


Рисунок 1.4.4.1-2. Распределение протяженности сетей МУП «Брянский городской водоканал» в зависимости от диаметра

Сети выполнены из различных материалов в зависимости от типа грунта и года прокладки. Так на территории муниципального образования проложены трубопроводы из асбестоцемента, асбеста, чугуна, железобетона, стали и пластмассы.

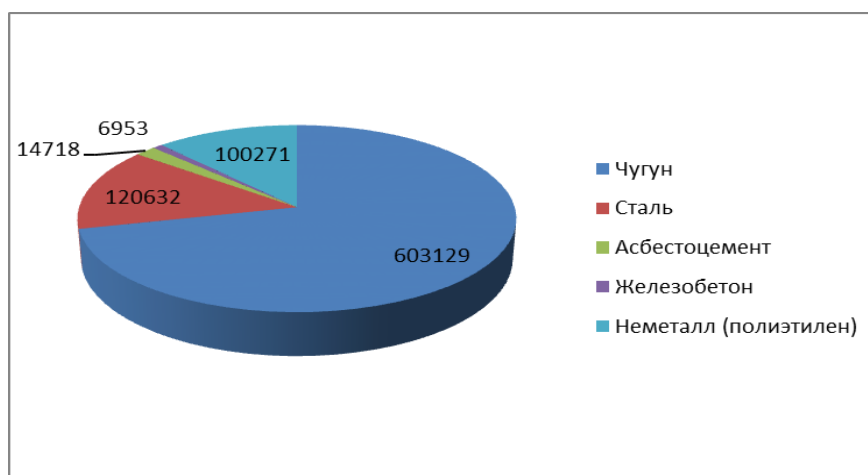


Рисунок 1.4.4.1-3. Распределение протяженности сетей МУП «Брянский городской водоканал» в зависимости от материала

**Таблица 1.4.4.1-2. Распределение протяженности сетей МУП «Брянский городской водоканал» в зависимости от степени износа**

Ду	Износ, %									
	Всего	0-20%	21-30%	31-40%	41-50%	51-60%	61-70%	71-80%	81-90%	91-100%
<b>0 - 50</b>	74926	956	535	450	1768	2164	4080	5878	9507	49589
<b>51 - 100</b>	291644	25823	19186	21704	24894	24143	15698	23941	22314	113941
<b>101 - 125</b>	48917						69	2025	9471	37352
<b>126 - 150</b>	150298	9100	5667	11824	12925	7830	9800	13508	18074	61570
<b>151 - 200</b>	107701	529	2277	21904	11537	11246	9488	7733	10354	32633
<b>201 - 250</b>	39899		1007	4048	2842	7719	6521	5825	5145	6792
<b>251 - 300</b>	34617		1134	7158	6189	7066	1446	680	4181	6763
<b>301 - 350</b>	4496								4496	
<b>351 - 400</b>	22127			2484	4065	4444	37	1975	4433	4689
<b>401 - 450</b>	6276	6276								
<b>451 - 500</b>	7108			1495	332			268		5012
<b>501 - 550</b>	8244									8244
<b>551 - 600</b>	8685			239		29				8417
<b>601 - 650</b>	1635									1635
<b>651 - 700</b>	16740								5919	10821
<b>701 - 750</b>	500									500
<b>751 - 800</b>	1383									1383
<b>801 - 850</b>	0									
<b>851 - 900</b>	7180					5030				2150
<b>901 - 950</b>	0									
<b>951 - 1000</b>	13326				1866	219				11241
<b>ИТОГО:</b>	<b>845702</b>	<b>42683</b>	<b>29806</b>	<b>71306</b>	<b>66417</b>	<b>69891</b>	<b>47138</b>	<b>61833</b>	<b>93894</b>	<b>362733</b>

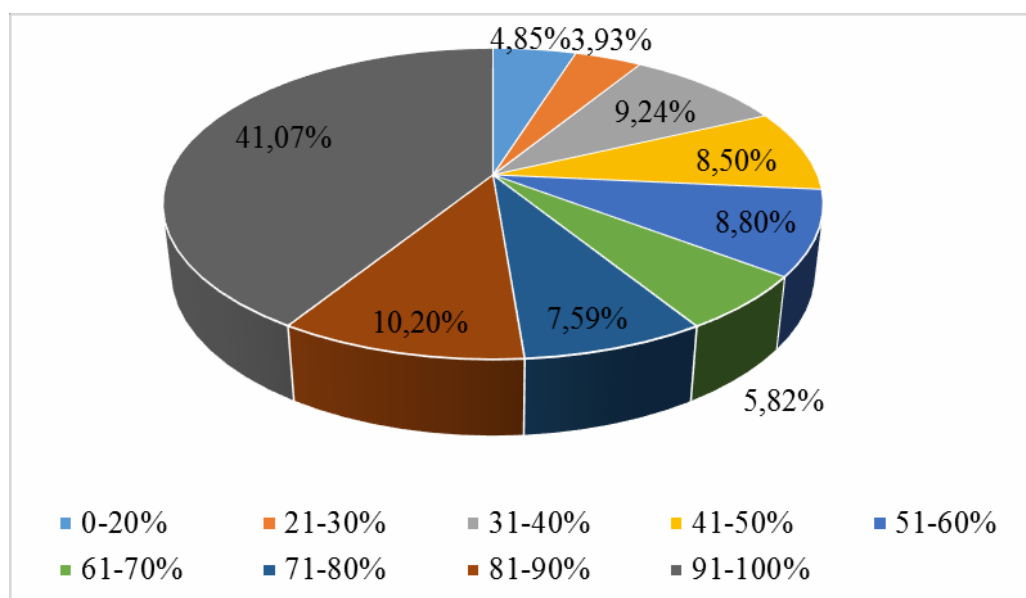


Рисунок 1.4.4.1-4. Распределение протяженности сетей МУП «Брянский городской водоканал» в зависимости от степени износа

На сегодняшний день недостаточный напор в централизованных системах водоснабжения наблюдается на участках, перечисленных в таблице 1.4.4.1-3. Избыточный напор при водоснабжении абонентов наблюдается на участке водовода по ул. Калинина.

**Таблица 1.4.4.1-3.** Перечень участков сети водоснабжения с недостаточным напором

№	Район города	Участки сети с недостаточным напором
1	Советский р-н	– п. Супонево ул. Чувиной, ул. Мелиоративная – ул. Бежицкая, 1/3, 1/5 – район областной больницы
2	Бежицкий р-н	– п. Чайковичи ул. Ромашковая, ул. Чайковского, ул. Погарская, ул. Жуковского – п. Новые Бежичи – пер. Каманина, ул. Погарская
3	Фокинский р-н	– ул. Снежетьская – ул. Рихарда Зорге
4	Володарский р-н	– п. Радица Крыловка -ул. Первомайская, ул. Новый Быт (в летний период) – п. Большое Полпино (в летний период)
5	п. Белые Берега	– район ул. Куйбышева – ул. Димитрова

Следует отметить, что сети водоснабжения, эксплуатируемые организацией, характеризуются высоким износом, что негативно влияет водоснабжение. Так, за 2021 год на сетях водоснабжения МУП «Брянский городской водоканал» произошло 650 инцидентов (аварий, аварийных ситуаций, разгерметизации трубопроводов). Амортизационный

износ этих трубопроводов 100%.

Сведения о количестве аварий на участках сетей организации представлены в таблице 1.4.4.1-4.

**Таблица 1.4.4.1-4.** Количество аварий на сетях водоснабжения МУП «Брянский городской водоканал»

Район / Год	2018	2019	2020	2021	2022
Бежицкий	54	32	53	165	208
Володарский	73	17	47	163	102
Советский	40	36	41	147	149
Советский ч/с	0	10	2	22	
Фокинский	26	23	35	110	70
Белые Берега	20	8	14	43	88
<b>Итого</b>	<b>213</b>	<b>126</b>	<b>192</b>	<b>650</b>	<b>617</b>

**1.4.4.2. «ЗАО «Брянский завод силикатного кирпича» (ЗАО «БЗСК»)**

ЗАО «БЗСК» предоставляет услуги в сфере водоснабжения для потребителей, расположенных на территории муниципального образования в районе ул. Сталелитейная. Предприятие обеспечивает питьевой водой жилые дома, расположенные рядом с заводом, также ресурс подается на собственные хозяйственные и технические нужды самого предприятия. Общая протяженность водопроводных сетей составляет 3,16 км. Система централизованного водоснабжения ЗАО «БЗСК» также оборудована 12 смотровыми колодцами. Параметры участков сети водоснабжения представлены в таблице 1.4.4.2-1.

**Таблица 1.4.4.2-1.** Сети водоснабжения ЗАО «БЗСК»

№ п/п	Наименование участков*	Год постройки / перекладки	Материал	Диаметр труб, мм	Глубина заложения, м	Протяженность, м	Износ, %
1	А-№1, №1-Б, Б-№2, №2-В, Б-№12, №2-№7, №7-№8, №2-№3, №3-№1	1957	сталь	100	до 2	294,3	93 %
2	№3-№4, №3-№5	1986 / 2014	пхв	32	до 2	52,7	57 %
3	№5-Г, №5-№6, №6-Д	1986 / 2014	пхв	25	до 2	62,5	57 %

4	Ж-№9, №9-№10, №10-И, №10- №11, №11-К, №11-№12	1986 / 2014	ПХВ	32	до 2	86,6	57%
Всего						496,1	78 %

\*наименование участков представлено в таблице исходя из наименований колодез, соединенных соответствующими участками сети

#### **1.4.4.3. ООО «Брянский завод красок» (ООО «БЗК»)**

Система водоснабжения ООО «БЗК» расположена в восточной части Фокинского района и обеспечивает хозяйственно-питьевые нужды потребителей, расположенных вдоль Карачевского шоссе. В состав системы входят водопроводные сети общей протяженностью 0,9 км. Все участки трубопроводов выполнены из чугуна.

#### **1.4.4.4. ООО «Рубин»**

ООО «Рубин» обеспечивает холодное и горячее водоснабжение жилых домов и предприятий в южной части Советского района, около границы города с селом Супонево.

Водопровод ООО «Рубин» был частично построен в 1981 году, водопроводные сети жилого квартала — в 1993 году. Все участки трубопровода изготовлены из чугуна. Общая протяженность сетей водоснабжения составляет 725 м в двухтрубном исчислении. Распределение протяженности участков по диаметрам представлено в таблице 1.4.4.4-1 и на рисунке 1.4.4.4-1.

**Таблица 1.4.4.4-1. Сети водоснабжения ООО «Рубин»**

N п/п	Диаметр трубопровода, мм	Общая протяженность труб указанного диаметра, м	Доля от общей протяженности сетей ООО «Рубин»
1	100	512	70,8 %
2	150	211	29,2 %

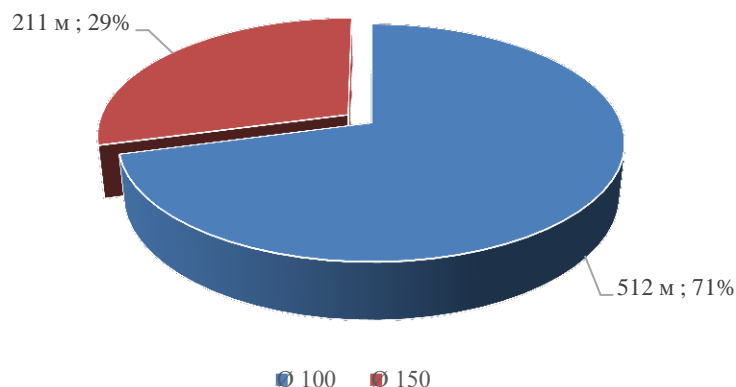


Рисунок 1.4.4.4-1. Распределение протяженности сетей ООО «Рубин» в зависимости от диаметра трубопровода

#### **1.4.4.5. ГУП «Брянсккоммунэнерго»**

Центральная система водоснабжения ГУП «Брянсккоммунэнерго» на территории п.г.т. Белые Берега включает в себя 2,2 км водопроводных сетей.

Средняя глубина заложения трубопроводов составляет 1,8 м. Участки изготовлены из полиэтилена и стали.

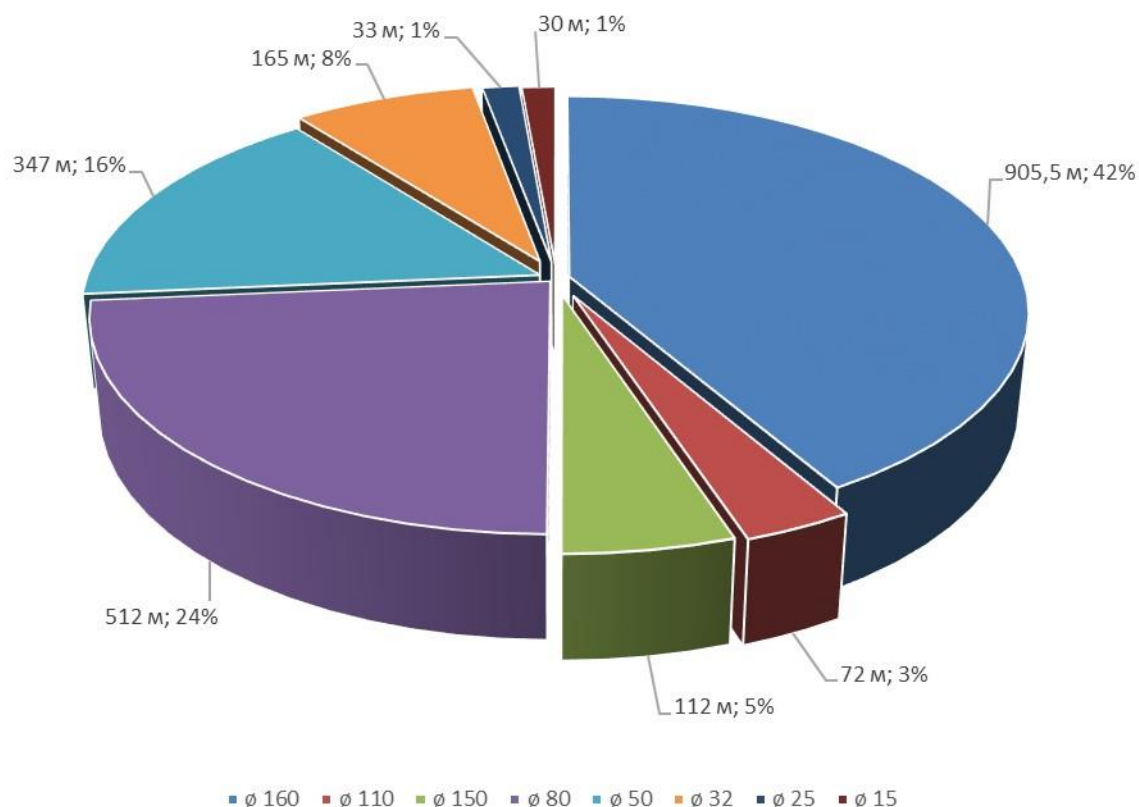
Только часть сетей водоснабжения на территории поселка была проложена в 2014-2015 годах, более половины сетей были проложены значительно раньше и находятся в эксплуатации более 50 лет, ввиду чего характеризуются значительной степенью износа. Это обстоятельство является существенной проблемой, оказывающей непосредственное влияние на надежность и качество водоснабжения.

Подробная характеристика сетей, находящихся в ведении ГУП «Брянсккоммунэнерго» на территории п.г.т. Белые Берега представлена в таблице 1.4.4.5-1. Распределение протяженности участков сети в зависимости от диаметра и материала трубопровода представлены на рисунках 1.4.4.5-1 и 1.4.4.5-2.



**Таблица 1.4.4.5-1. Сети водоснабжения ГУП «Брянскомунэнерго» на территории п.г.т. Белые Берега**

Условный диаметр, мм	160	110	150	80	50	32	25	15
Протяженность, м	905,5	72	112	512	347	165	33	30
Материал	п/э	п/э	сталь	сталь	сталь	сталь	сталь	сталь
Средняя глубина заложения, м	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Год прокладки	2014	2015	1950	1950	1950	1950	1950	1950
Степень износа, %	-	-	71	71	72	71	71	71



**Рисунок 1.4.4.5-1. Распределение участков сети ГУП «Брянскомунэнерго» по протяженности в зависимости от диаметра трубопровода**

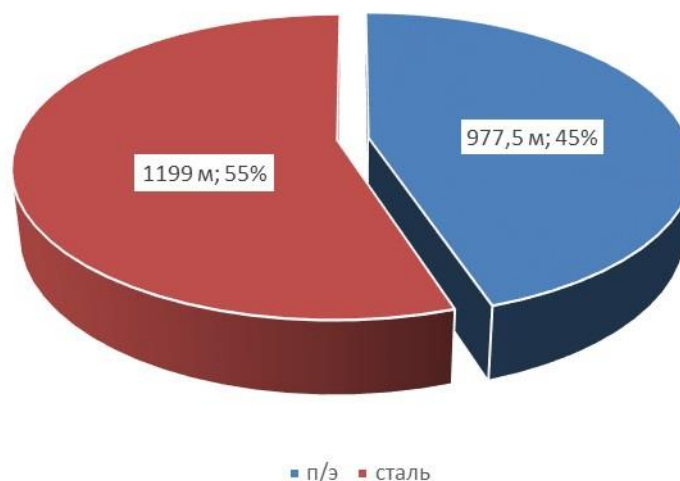


Рисунок 1.4.4.5-2. Распределение участков сети ГУП «Брянскомунэнерго» по протяженности в зависимости от материала трубопровода

#### 1.4.4.6. Центральная дирекция по теплоснабжению – филиал ОАО «РЖД»

На территории города Брянск находятся четыре системы водоснабжения ОАО «РЖД»: ЦСВ Брянск-1, ЦСВ Брянск-2, ЦСВ Больничный городок и ЦСВ Брянск-Восточный. Общая протяженность сетей водоснабжения ОАО «РЖД» на территории муниципального образования составляет 42,586 км. Характеристика водопроводных сетей представлена в таблице 1.4.4.6-1 и рисунке 1.4.4.6-1.

На рисунках 1.4.4.6-2 — 1.4.4.6-4 представлены данные о годах прокладки трубопроводов систем водоснабжения.

**Таблица 1.4.4.6-1. Сети водоснабжения ОАО «РЖД»**

Наименование ЦСВ	Протяженность сетей, км				Год ввода в эксплуатацию
	общая	сталь	чугун	ПХВ	
ЦСВ Брянск-1	11,65	0,46	11,19	-	до 1993 г.
ЦСВ Брянск-2	29,926	2,30	27,4	0,226	до 1997 г.
ЦСВ Брянск Восточный	1,17	-	1,17	-	до 1981 г.
Брянск Больничный городок	1,31	-	1,31	-	1980 г.
Итого (по всем ЦСВ)	44,056	2,76	41,07	0,226	-

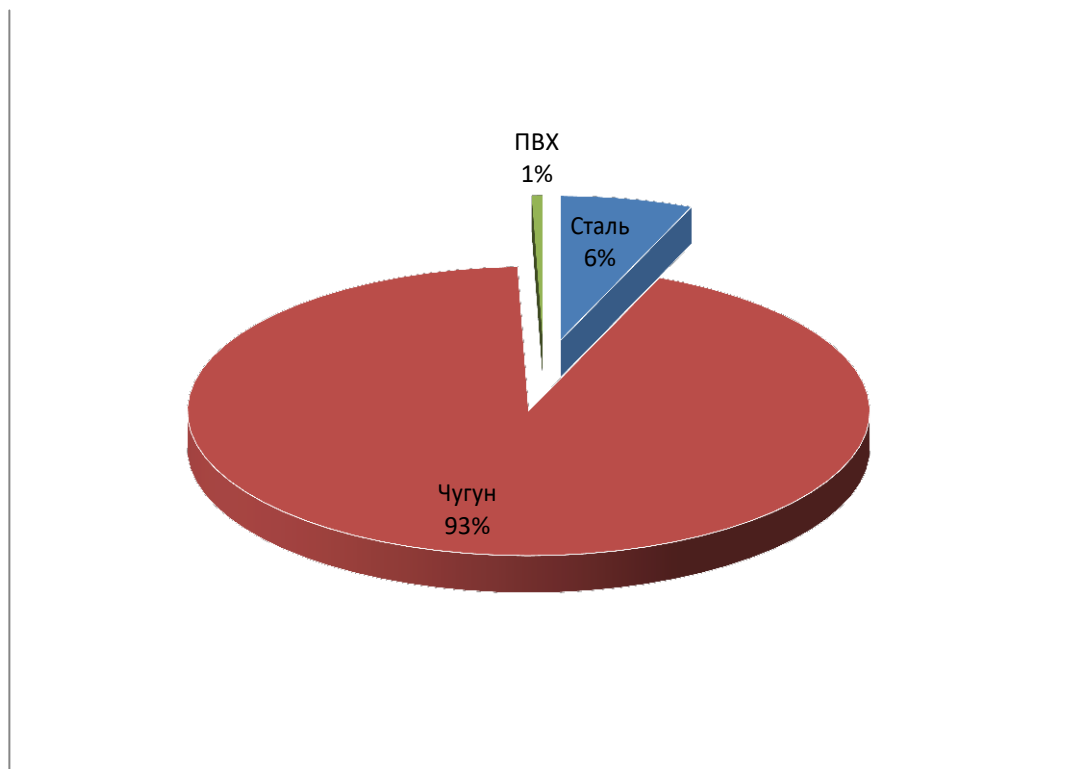


Рисунок 1.4.4.6-1. Распределение участков сети ОАО «РЖД» по протяженности в зависимости от материала трубопровода

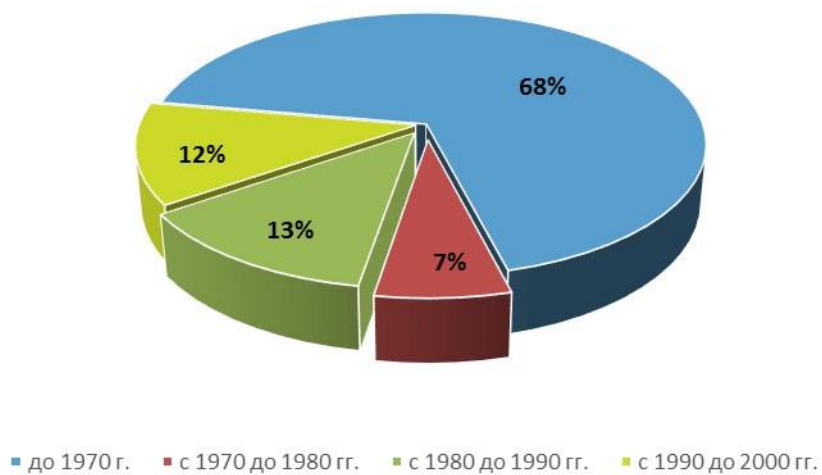


Рисунок 1.4.4.6-2. Год ввода в эксплуатацию сетей ЦСВ Брянск-1

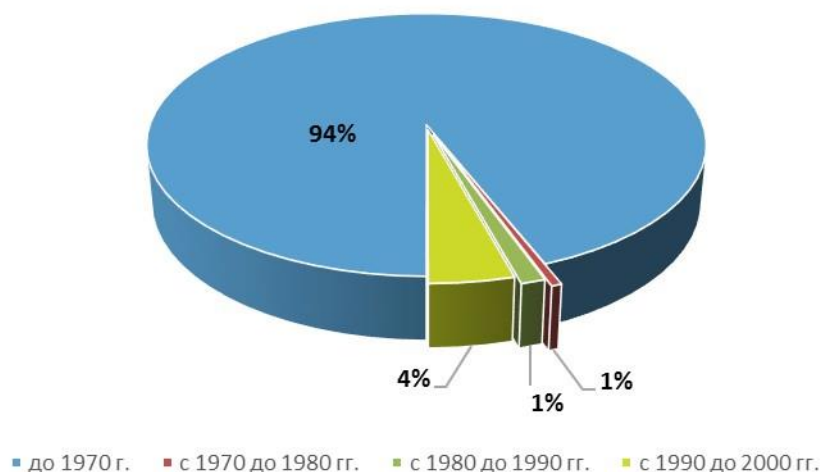


Рисунок 1.4.4.6-3. Год ввода в эксплуатацию сетей ЦСВ Брянск-2

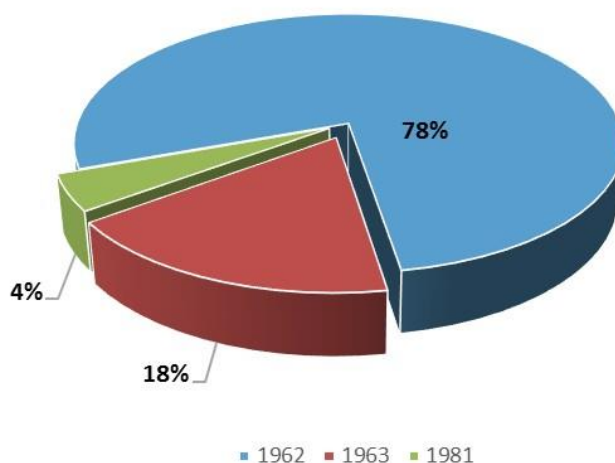


Рисунок 1.4.4.6-4. Год ввода в эксплуатацию сетей ЦСВ Брянск-Восточный

Из данных, представленных на рисунках видно, что большая часть сетей ОАО «РЖД» на территории муниципального образования имеют значительный срок службы, на основании чего следует также считать, что сети водоснабжения всех систем имеют значительную степень износа и нуждаются в замене.

#### 1.4.4.7. **ООО «НПО «Группа компаний машиностроения и приборостроения» (ООО «НПО ГКМП»)**

Система водоснабжения ООО «НПО ГКМП» осуществляет водоснабжение абонентов в Володарском районе. Система централизованного водоснабжения ООО «НПО ГКМП» расположена между улицами Речная и Академика Королева.

Протяженность водопроводных сетей, входящих в состав системы водоснабжения, составляет 4027 м.

#### **1.4.4.8. ООО «Брянская водная компания»**

ООО «БВК» осуществляет водоснабжение жилых зданий, расположенных в микрорайоне Речной муниципального образования. Водоснабжение абонентов осуществляется по водопроводным сетям, находящимся в собственности ООО «Управляющая компания «МЕГАПОЛИС ПЛЮС» и ООО «БВК».

Сети ООО «БВК» расположены на территории участка «Комаровский» и не охватывают жилой сектор. По трубопроводам, находящимся в собственности ООО «БВК», осуществляется только транспортировка ресурса до территории жилого микрорайона «Речной». На территории жилого сектора транспортировка ресурса до абонентов осуществляется по сетям ООО «Управляющая компания «МЕГАПОЛИС ПЛЮС».

Протяженность водопроводных сетей, входящих в состав системы водоснабжения, составляет 1,9 км.

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

В качестве основных технических и технологических проблем в работе систем водоснабжения следует выделить следующие пункты:

1) Большая часть сетей водоснабжения, расположенных на территории муниципального образования, находятся в эксплуатации более 25 лет. И-за несвоевременной замены трубопроводов аварийность систем возрастает с каждым годом, что соответственно снижает надежность и эффективность работы систем;

2) Оборудование насосных станций на территории поселения имеет значительный срок службы, во многих случаях превышающий нормативный. Несвоевременная замена оборудования чревата перебоями в работе системы, уменьшению надежности и эффективности работы системы. Кроме того, оборудование морально устарело, обладает высоким энергопотреблением;

3) Значительный расход электроэнергии на транспортировку воды, составляющий 1,22 кВтч/куб. м, обусловленный значительным износом насосного оборудования, а также нерациональностью системы транспортировки воды в распределительных сетях города;

4) Существующие сооружения по обороту промывной воды на БВОС с подачей воды в голову сооружений усложняют технологический процесс подготовки питьевой воды, наблюдается физический износ сооружений и оборудования, необходимо решить вопрос механического обезвоживания осадков БВОС и его утилизации.

5) По состоянию на 2022 год существенная часть потребителей не оснащены приборами учета;

6) Значительной проблемой в отношении большинства

ресурсоснабжающих организаций является отсутствие результатов проведенного технического обследования систем водоснабжения, что препятствует разработке схем водоснабжения и водоотведения муниципального образования.

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

Горячее водоснабжение (ГВС) всех подключенных к системе ГВС абонентов в городе Брянске осуществляется по закрытой схеме путем нагрева подаваемой холодной воды питьевого качества в котельных, основная часть которых эксплуатируется ГУП «Брянсккоммунэнерго». Подача воды на нагрев в котельных осуществляется из сетей МУП «Брянский городской водоканал», а также от собственных скважин.

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

Территория городского округа город Брянск не принадлежит к зоне распространения вечномерзлых грунтов.

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

Источники подземных вод, сети хозяйственно-питьевого водопровода и сооружения на них на территории города Брянска числятся в муниципальной собственности муниципального образования. По договору аренды объекты переданы в эксплуатацию МУП «Брянский городской водоканал» и ГУП «Брянскомунэнерго».

Организации ЗАО «БЗСК», ООО «БЗК», ООО «Рубин», ОАО «РЖД», ООО «НПО ГКМП» и ООО «БВК» являются собственниками объектов систем водоснабжения.

На территории микрорайона «Речной» водозаборное сооружение эксплуатируется ООО «Брянская водная компания» по договору аренды с организацией ООО «Речное», которой принадлежит водозабор. ООО «Брянская водная компания» по договору холодного водоснабжения, через присоединенную водопроводную сеть передает воду организации ООО «Управляющая компания «МЕГАПОЛИС ПЛЮС», которой принадлежит водопроводная и канализационная сеть микрорайона «Речной».

**Таблица 1.6-1. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов**

ЦСВ	Технологические зоны ресурсоснабжающих организаций, осуществляющих деятельность в границах системы	Территория	Эксплуатируемые объекты	Форма
ЦСВ 1	МУП "Брянский городской водоканал"	Бежицкий, Советский, Фокинский р-ны	Поверхностный и подземные водозаборы. Сети водоснабжения. Насосные станции	Аренда
ЦСВ 2		Володарский р-н		Аренда



ЦСВ 3	МУП "Брянский городской водоканал"	Белые берега (включая СТОА 365-км и Белобережский санаторий)	Подземные водозаборы. Сети водоснабжения. Насосные станции	Аренда
ЦСВ 4		Большое Полпино		Аренда
ЦСВ 5		Радица-Крыловка		Аренда
ЦСВ 6		Осиновая горка		Аренда
ЦСВ 7		Снежетьский		Аренда
ЦСВ 8	ЗАО "Брянский завод силикатного кирпича"	Бежицкий р-н, ул. Сталелитейная	Подземные водозаборы. Сети водоснабжения. Насосные станции	Собственность
ЦСВ 9	ООО "Брянский завод красок"	Фокинский р-н, Карачевское ш.		Собственность
ЦСВ 10	ООО "Рубин"	Советский р-н		Собственность
ЦСВ 11	ГУП "Брянсккоммунэнерго"	пгт Белые берега		Аренда
ЦСВ 12	ОАО "РЖД"	Фокинский р-н, Брянск-1		Собственность
ЦСВ 13		Фокинский р-н, Брянск-2		Собственность
ЦСВ 14		Фокинский р-н, Брянск Восточный		Собственность
ЦСВ 15		Фокинский р-н, Больничный гор.		Собственность
ЦСВ 16	ООО "Брянский камвольный комбинат"	Бежицкий р-н, ул. 50-й Армии		Собственность
ЦСВ 17	МУП "Брянский городской водоканал"	Советский р-н, ул. Комарова		Аренда
ЦСВ 18	ООО «НПО ГКМП»	Володарский р-н, ул.Академика Королева, ул.Речная		Собственность

## **2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

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

Развитие систем централизованного водоснабжения должно быть направлено на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования городских территорий.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения города Брянска являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);

- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;

- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми схемой водоснабжения, являются:

- реконструкция и капитальный ремонт водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;

- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, а также отдельных городских территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей города Брянска.

- обеспечение диагностическим оборудованием и спецтехникой для строительства и эксплуатации сетей и сооружений водоснабжения;

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

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

–создание системы управления водоснабжением, внедрение системы измерений с целью повышения качества предоставления услуг водоснабжения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы водоснабжения, а также обеспечение энергоэффективности функционирования системы;

–обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса. Предотвращение образования коррозии в сетях водоснабжения;

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

Целевые показатели развития системы водоснабжения города Брянска приведены в Разделе 7 схемы.

## **2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов**

Схемой водоснабжения предусмотрен один вариант сценария развития централизованных систем водоснабжения с сохранением существующих технологических зон организаций, осуществляющих деятельность в сфере централизованного водоснабжения.

Отсутствие иных вариантов развития централизованных систем водоснабжения обусловлено единственным вариантом сценария развития города Брянска, определенным Генеральным планом городского округа города Брянска.

Все мероприятия, предложенные схемой водоснабжения, направлены на решение проблем, существующих в системах водоснабжения на

сегодняшний день, на подключение новых существующих неподключенных и новых строящихся абонентов к системам централизованного водоснабжения, а также на усовершенствование объектов систем водоснабжения в соответствии с современными технологическими возможностями.

### **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**

На территории города Брянска представлены централизованные системы питьевой холодной и горячей воды. Централизованное водоснабжение технической водой на территории города Брянска не осуществляется.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение централизованно осуществляется в Бежицком, Советском, Володарском, Фокинском районах, а также в пос. Большое Полпино, Белые берега (включая 365-км и Белобережский санаторий), Радица- Крыловка, Осиновая Горка, пос. Снежка.

На территории муниципального образования водоснабжение абонентов по установленному тарифу оказывает 13 ресурсоснабжающих организаций.

На территории города Брянска также обеспечивается централизованное горячее водоснабжение. Горячее водоснабжение (ГВС) всех подключенных к системе ГВС абонентов в городе Брянске осуществляется по закрытой схеме путем нагрева подаваемой холодной воды питьевого качества в котельных, основная часть которых эксплуатируется ГУП «Брянсккоммунэнерго». Подача воды на нагрев в котельных осуществляется из сетей МУП «Брянский городской водоканал», а также от собственных скважин. Горячее водоснабжение абонентов также обеспечивается от локальных котельных иных организаций.

На рисунке 3.1-1 представлено графическое распределение объемов реализации холодной и горячей воды абонентам по водоснабжающим компаниям. Общий баланс подачи и реализации абонентам холодной и горячей воды питьевого качества за 2022 год приведены в таблице 3.1-1.

Данные таблицы 3.1-1 и рисунка 3.1-1 представлены в разрезе ресурсоснабжающих организаций, предоставивших для разработки схемы водоснабжения сведения о балансе подачи и реализации питьевой воды за

базовый 2022 год.

Кроме того, схемой не учитывается объем питьевой воды, потребляемой в системах нецентрализованного холодного и горячего водоснабжения.

С учетом вышесказанного, потребление абонентами горячей и холодной питьевой воды на территории города Брянска в 2022 году составило 100-120 тыс. куб. м./сутки. При этом объем поднятой воды из источников водоснабжения составил 40262,393 тыс. куб. м, 42,82% которого поднято из подземных водозаборов.

Наибольшая доля объема забираемой на хозяйственно-питьевые нужды города воды, а также объема водоснабжения абонентов приходится на МУП «Брянский городской водоканал» - около 95,8%.

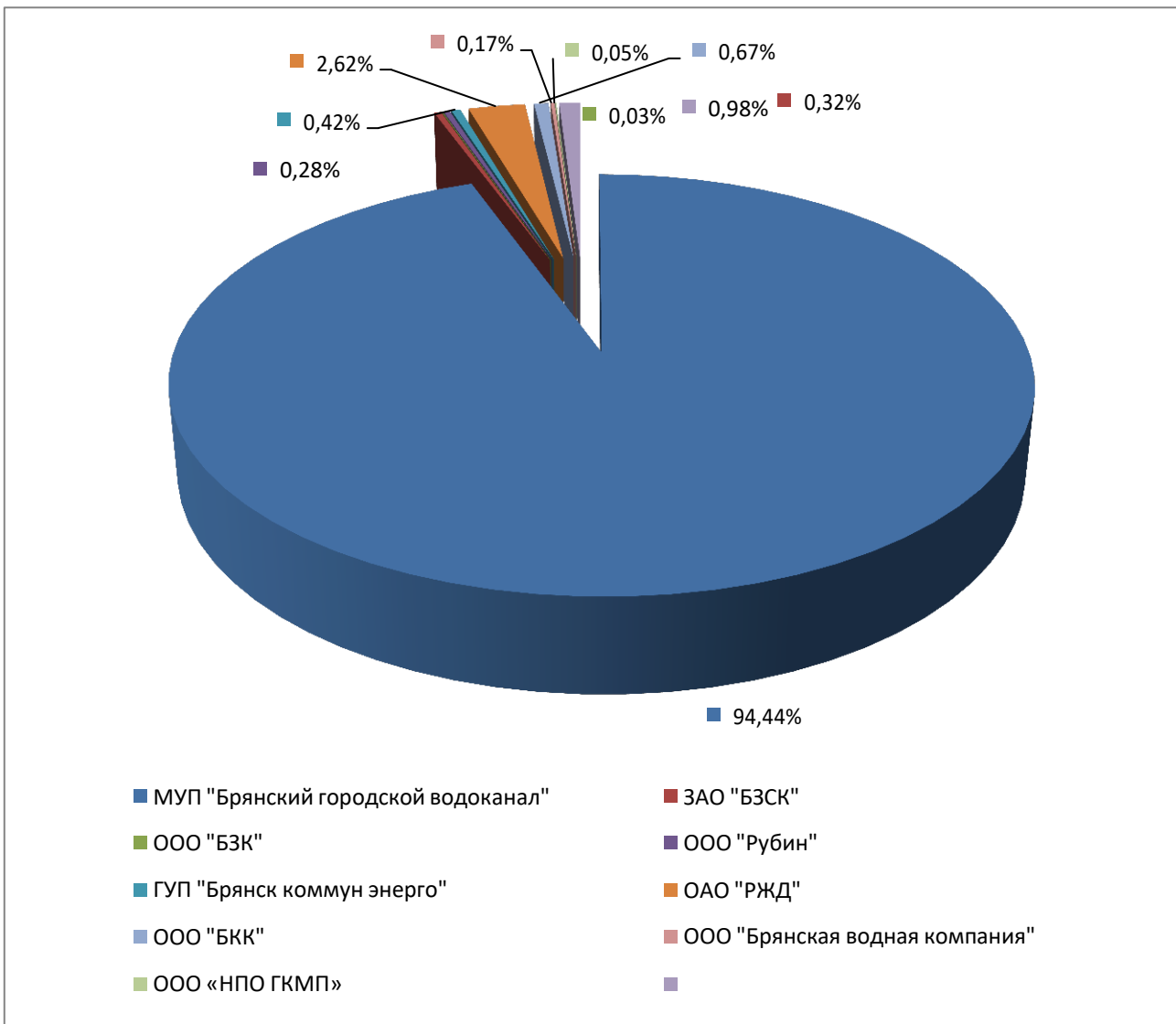


Рисунок 3.1-1. Распределение объемов реализации питьевой воды абонентам по водоснабжающим компаниям

**Таблица 3.1-1. Общий баланс подачи и реализации абонентам холодной воды питьевого качества за 2022 год**

№	Наименование	ед. изм.	Холодное водоснабжение								Итого	Горячее водоснабжение
			ЦСВ 1-7, 16	ЦСВ-8	ЦСВ-9	ЦСВ-10	ЦСВ-11	ЦСВ 12-15	ЦСВ-17	ЦСВ-18		ЦСГВС
			МУП "Брянский городской водоканал"	ЗАО "БЗСК"	ООО "БЗК"	ООО "Рубин"	ГУП "Брянсккоммунэнерго"	ОАО "РЖД"	ООО "Брянская водная компания"	ООО "НПО ГКМП"		ГУП "Брянсккоммунэнерго", ООО "Асирис", ООО "Рубин", АО "БКС", "Теплопоставка", "Агат", ОАО "Паросиловое хозяйство"
1	Поднято воды	тыс. куб. м	38642,323	134,26	15,04	115,86	166,43	1028,1	142,34	18,04	<b>40262,393</b>	6945,12
2	в т.ч. из подземных источников	тыс. куб. м	16556,34	134,26	15,04	115,86	166,43	1028,1	142,34	18,04	<b>18176,41</b>	6945,12
3	Получено из иных сетей и систем водоснабжения	тыс. куб. м	0	0	0	1,469	0	142,74	0	0	<b>144,209</b>	2546,2 (ГУП "Брянсккоммунэнерго")
4	Пропущено через очистные сооружения водопровода	тыс. куб. м	22085,983	0	0	0	0	0	142,34	0	<b>22228,323</b>	-
5	Отбор на собственные нужды	тыс. куб. м	3071,463	123,09	3,301	2,49	115,46	595,39	1,31	5,78	<b>3918,284</b>	985,5
6	Отпуск в сеть	тыс. куб. м	35570,86	11,17	11,739	114,839	166,43	575,45	141,03	12,26	<b>36603,778</b>	5959,62
7	Потери в сетях	тыс. куб.	4502,626	0,95	0,48	8,62	36,75	13,81	5,92	0,26	<b>4569,416</b>	5,36



		м										
		%	12,7	8,5	4,1	7,51	22,08	2,4	4,2	2,1	<b>63,59</b>	0,09
8	Потребление абонентами, в т.ч.	тыс. куб. м	31068,234	10,22	11,259	106,219	129,68	561,64	135,11	12	<b>32034,362</b>	5954,26
9	Население	тыс. куб. м	22510,731	9,54	4,672	51,41	4,38	293,64	134,25	0	<b>23008,623</b>	0
10	Теплоисточники	тыс. куб. м	0	0	4,32	41,16	115,46	63,12	0	0	<b>224,06</b>	5954,26
11	Бюджетные	тыс. куб. м	1068,248	0	0	6,89	0	8,97	0	0	<b>1084,108</b>	0
12	прочие	тыс. куб. м	7489,255	0,68	2,267	6,759	9,84	193,17	0,86	12	<b>7714,831</b>	0
13	Собственные базы организации	тыс. куб. м	0	0	0	0	0	2,74	0	0	<b>2,74</b>	0

Как видно из таблицы, потери воды из систем централизованного холодного водоснабжения города составляют (в среднем) 8,22 % от объемов воды, отпускаемой в сеть, в т.ч.:

- из водопроводных сетей МУП «Брянский городской водоканал» - 11,65 %;
- из водопроводных сетей ООО «Рубин» - 7,51%;
- из водопроводных сетей ГУП «Брянсккоммунэнерго» - 22,08%;
- из водопроводных сетей ОАО «РЖД» - 2,4%;
- из водопроводных сетей ООО «Брянская водная компания» - 4,2%;
- из водопроводных сетей ООО «НПО ГКМП» - 2,1%.

Сведения о потерях из водопроводных сетей иных ресурсоснабжающих организаций по потерям не представлены.

Потери воды из водопроводной сети – совокупность всех видов технологических потерь, естественной убыли, утечек и хищений воды при ее транспортировании, хранении и распределении.

Неучтенные расходы и потери воды – разность между объемами подаваемой воды в водопроводную сеть и потребляемой абонентами.

Утечки воды – самопроизвольное истечение воды из емкостных сооружений и различных элементов водопроводной сети при нарушении их герметичности и авариях.

Скрытые утечки воды – часть утечек воды, не обнаруживаемых при внешнем осмотре водопроводной сети.

Естественная убыль воды – потеря (уменьшение массы воды при сохранении ее качества в пределах требований, устанавливаемых нормативными правовыми актами), являющаяся следствием естественного изменения биологических и (или) физико-химических свойств воды;

Потери воды в системах коммунального водоснабжения определяются как разность между объемами подаваемой воды в водопроводную сеть и потребляемой абонентами.

На сегодняшний день учет объема воды, подаваемой в сети города, осуществляется приборами, установленными на источниках водоснабжения, и

абонентскими счетчиками. На территории города Брянска приборами учета оснащены менее 90% абонентов. Данные обстоятельства не позволяют оценить действительные величины потерь воды из водопроводных сетей города.

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

Территориально в городе Брянске сложились 18 основных централизованных системы питьевого водоснабжения во всех районах города и прилегающих поселках.

Территориальный баланс подачи питьевой воды в границах города Брянска представлен в таблице 3.2-1 (годовой и в сутки максимального потребления) и на рисунке 3.2-1. Как видно из таблицы, наибольший объем питьевой воды потребляется абонентами Бежицкого района, а также Советского и Фокинского районов города.

Следует отметить, что водоснабжение этих районов осуществляется преимущественно из системы централизованного водоснабжения ЦСВ 1-7 и 16, эксплуатируемых МУП «Брянской городской водоканал».

**Таблица 3.2.-1. Территориальный баланс подачи питьевой воды в границах города Брянска**

Район г.Брянск	Объем водопотребления абонентами		
	тыс.куб. м/год	макс. тыс.куб.м/сутки	%
Бежицкий район	10090,959	27,646	32,48
Володарский район	4318,300	11,831	13,90
Советский район	10469,349	28,683	33,70
Фокинский район	5082,400	13,924	16,36
пос. Белые Берега (включая СТОА 365-км и Белобережский санаторий)	530,100	1,452	1,71
П.Большое Полпино	357,500	0,979	1,15
Радица-Краловка	189,900	0,520	0,61
Осиновая горка	1,900	0,005	0,01
Снежетьский	27,800	0,076	0,09
<b>ИТОГО</b>	<b>31068,208</b>	<b>85,118</b>	<b>100</b>



Рисунок 3.2-1. Территориальный баланс подачи питьевой воды в границах города Брянска

Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения города Брянска представлен в таблице 3.2-2 (годовой и в сутки максимального потребления).

Горячее водоснабжение всех подключенных абонентов осуществляется по закрытой схеме, нагрев воды происходит в котельных, эксплуатируемых преимущественно ГУП «Брянсккоммунэнерго» во всех районах города.

Территориальный баланс подачи горячей воды по эксплуатационным участкам котельных, обслуживаемых ГУП «Брянсккоммунэнерго», на которых осуществляется нагрев питьевой воды, полученной из городских сетей водоснабжения или из собственных локальных источников, представлен в таблице 3.2-3.

.

**Таблица 3.2-2. Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения города Брянска**

№	Наименование	Ед. изм.	ЦСВ1 (+ЦСВ16)	ЦСВ2	ЦСВ3	ЦСВ4	ЦСВ5	ЦСВ6	ЦСВ7
			Бежицкий, советский, Фокинский р- ны	Володарский р-н	П. Белые берега (включая 365-км и Б.б санаторий)	П. Большое Полпино	Радица- Крыловка	Осиновая горка	Снежетьский
			МУП "Брянский городской водоканал"						
1	Поднято воды	тыс. куб.м	32418,2	4893,2	613,1	444,6	236,3	2,3	34,6
	в т.ч. Из подземных источников	тыс. куб.м	10332,2	4893,2	613,1	444,6	236,3	2,3	34,6
2	Получено из иных сетей и систем водоснабжения	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0
3	Пропущено через очистные сооружения водопровода	тыс. куб.м	22085,9	0	0	0	0	0	0
4	Отбор на собственные нужды	тыс. куб.м	2745,7	273,3	52,5	0	0	0	0
		%							
5	Отпуск в сеть	тыс. куб.м	29675,4	4674	560,7	409,3	217,5	2,1	31,9
6	Потери в сетях	тыс. куб.м	4032,6	355,7	30,6	51,8	27,6	0,2	4,1
		%							
7	Потребление абонентами	тыс. куб.м	25642,8	4318,3	530,1	357,5	189,9	1,9	27,8
		куб.м/ макс.сутки	70,3	11,8	1,5	1,0	0,5	0,0	0,1

**Таблица 3.2-2. Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения города Брянска**  
(Продолжение)

№	Наименование	Ед.Изм.	ЦСВ8	ЦСВ9	ЦСВ10	ЦСВ11	ЦСВ12	ЦСВ13	ЦСВ14	ЦСВ15
			Бежицкий р-н, ул. Сталелите йная	Фокинский р-н, Карачевское ш.	Советски й р-н	П. Белые берега	Фокинский р-н, Брянск-1	Фокинский р-н, Брянск-2	Фокинский р-н, Брянск Восточный	Фокинский р-н, Больничный городок
			ЗАО "БЗСК"	ООО "БЗК"	ООО "Рубин"	ГУП "Брянск коммун энерго"	ОАО "РЖД"			
1	Поднято воды	тыс. куб.м	134,26	15,04	115,86	166,43	1028,1			
	в т.ч. Из подземных источников	тыс. куб.м	134,26	15,04	115,86	166,43	1028,1			
2	Получено из иных сетей и систем водоснабжения	тыс. куб.м	0	0	1,469	0	142,74			
3	Пропущено через очистные сооружения водопровода	тыс. куб.м	0	0	0	0	0			
4	Отбор на собственные нужды	тыс. куб.м	123,09	3,301	2,49	115,46	595,39			
		%	91,68%	21,94%	2,14%	69,4%	57,9%			
5	Отпуск в сеть	тыс. куб.м	11,17	11,739	114,839	166,43	575,45			
6	Потери в сетях	тыс. куб.м	0,95	0,48	8,62	36,75	13,81			
		%	8,5	4,1	7,51	22,08	2,4			
7	Потребление абонентами	тыс. куб.м	10,22	11,259	106,219	129,68	561,64			
		куб.м/ макс. сутки	33,6	37,02	349,21	426,34	1846,5			

**Таблица 3.2-2.** Территориальный баланс подачи питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения города Брянска

(Продолжение)

№	Наименование	Ед.Изм.	ЦСВ17	ЦСВ18	ИТОГО
			Советский р-н, ул. Комарова	Володарский р-н, ул.Академика Королева, ул.Речная	Город Брянск
			ООО "Брянская водная компания"	ООО "НПО ГКМП"	
1	Поднято воды	тыс. куб.м	142,34	18,04	<b>40262,37</b>
	в т.ч. Из подземных источников	тыс. куб.м	142,34	18,04	<b>18176,37</b>
2	Получено из иных сетей и систем водоснабжения	тыс. куб.м	0	0	<b>144,209</b>
3	Пропущено через очистные сооружения водопровода	тыс. куб.м	142,34	0	<b>22228,24</b>
4	Отбор на собственные нужды	тыс. куб.м	1,3	5,78	<b>3918,311</b>
		%	1%	32,07%	<b>0</b>
5	Отпуск в сеть	тыс. куб.м	141,03	12,26	<b>36603,82</b>
6	Потери в сетях	тыс. куб.м	5,92	0,26	<b>4569,39</b>
		%	4,2	2,1	<b>0</b>
7	Потребление абонентами	тыс. куб.м	135,11	12,00	<b>32034,43</b>
		куб.м/ макс.сутки	444,2	39,45	<b>3261,52</b>



**Таблица 3.2-3. Территориальный баланс подачи горячей воды по эксплуатационным участкам котельных ГУП  
«Брянсккоммунэнерго»**

Наименование	Объем отпуска горячей воды за 2022 год					
	Всего		в т.ч. нагрев воды из собственных локальных источников		в т.ч. нагрев воды из городских сетей водоснабжения	
	тыс. куб.м	куб.м/макс.сутки	тыс. куб.м	куб.м/макс.сутки	тыс. куб.м	куб.м/макс.сутки
Бежицкий участок	2 217,61	7 290,78	460,78	1514,89	1 664,30	5 471,69
Володарский участок	986,85	3 244,45	302,90	995,84	676,45	2 223,96
Советский участок	2 153,48	7 079,93	768,43	2526,33	1 405,65	4 621,32
Советский участок (поселки)	61,74	202,99	0,00	0,00	54,75	180,01
Фокинский участок	701,58	2 306,58	226,99	746,27	473,27	1 555,95
пос. Белые Берега	249,06	818,81	336,75	1107,11	0,00	0,00
<b>Итого</b>	<b>6370,33</b>	<b>20 943,55</b>	<b>2 095,89</b>	<b>6 890,44</b>	<b>4 274,44</b>	<b>14 052,92</b>

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

Питьевая вода, отпускаемая в распределительную сеть города Брянска, распределяется между следующими основными группами потребителей:

- Население;
- Теплоисточники, на которых осуществляется нагрев питьевой воды с последующим отпуском абонентам на нужды горячего водоснабжения;
- Бюджетные организации;
- Прочие организации, представленные в основном общественными зданиями, учреждениями соцкультбыта, промышленными организациями. Собственные нужды теплоисточников, предполагающие потребление воды без последующего отпуска абонентам в качестве горячего водоснабжения, также относятся к прочим;
- Собственные хозяйственно-бытовые нужды организаций, осуществляющих водоснабжение поселений (без учета собственных нужд на технологические процессы водоснабжения).

Структура потребления питьевой воды по группам абонентов представлена в таблице 3.3-1 и на рисунке 3.3-1.

Как из таблицы, большая часть потребляемой питьевой воды в городе Брянске (51%) приходится на долю населения, 15% питьевой воды поступает на горячее водоснабжения города<sup>1</sup>. 3% питьевой воды потребляется на нужды бюджетных организаций и 23% - на нужды общественных зданий, организаций, промышленности.

### Структура потребления питьевой воды

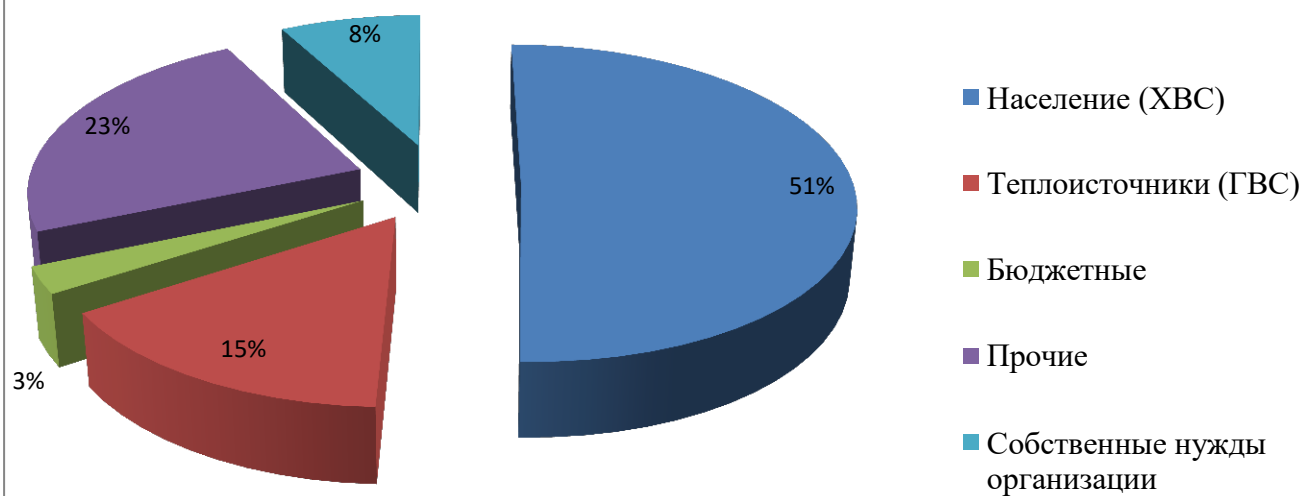


Рисунок 3.3-1. Структура потребления питьевой воды по группам абонентов на территории города Брянска

**Таблица 3.3-1. Структура потребления питьевой воды по группам абонентов**

№	Наименование	Ед.Изм.	ЦСВ1 и ЦСВ16	ЦСВ2	ЦСВ3	ЦСВ4	ЦСВ5	ЦСВ6	ЦСВ7
			Бежицкий, советский, Фокинский р-ны	Володарский р-н	Белые берега (включая 365-км и Б.б. санаторий)	Большое Полпино	Радица-Крыловка	Осиновая горка	Снежецкий
			МУП "Брянский городской водоканал"						
1	Потребление абонентами. В т.ч.	тыс. куб.м	25642,8	4318,3	530,1	357,5	189,9	1,900	27,800
		куб.м/ сутки	70,250	11,83	1,452	0,979	0,520	0,005	0,076
2	Население	тыс. куб.м	18227,949	3237,706	482,352	349,89	183,172	1,9	27,763
3	Теплоисточники (ГВС)	тыс. куб.м							
4	Бюджетные	тыс. куб.м	914,595	144,103	7,347	1,986	0,205	0	0,012
5	Прочие	тыс. куб.м	6500,213	936,483	40,387	5,624	6,523	0	0,025
	Собственные базы организации	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0

**Таблица 3.3-1. Структура потребления питьевой воды по группам абонентов (продолжение)**

№	Наименование	Ед.Изм.	ЦСВ8	ЦСВ9	ЦСВ10	ЦСВ11	ЦСВ12	ЦСВ13	ЦСВ14	ЦСВ15
			Бежицкий р-н, ул. Сталелитей	Фокинский р-н, Карачевское ш.	Советский р-н	пгт Белые берега	Фокинский р-н, Брянск-1	Фокинский р-н, Брянск-2	Фокинский р-н, Брянск Восточный	Фокинский р-н, Больничный городок
			ЗАО "БЗСК"	ООО "БЗК"	ООО "Рубин"	ГУП "Брянск коммун энерго"	ОАО "РЖД"			
1	Потребление абонентами. В т.ч.	тыс. куб.м	10,22	11,259	106,219	129,68	561,64			
		куб.м/ сутки	9,54	4,672	51,41	4,38	293,64			
2	Население	тыс. куб.м	0	4,32	41,16	115,46	63,12			
3	Теплоисточники (ГВС)	тыс. куб.м	0	0	6,89	0	8,97			
4	Бюджетные	тыс. куб.м	0,68	2,267	6,759	9,84	193,17			
5	Прочие	тыс. куб.м	0	0	0	0	2,74			
6	Собственные базы организации	тыс. куб.м	10,22	11,259	106,219	129,68	561,64			

**Таблица 3.3-1. Структура потребления питьевой воды по группам абонентов (продолжение)**

№	Наименование	Ед.Изм.	ЦСВ17	ЦСВ18	ЦСГВС	ИТОГО
			Советский р- н, ул. Комарова	Володарский р-н, ул.Академика Королева, ул.Речная	город Брянск	город Брянск
			ООО "Брянская водная компания"	ООО "НПО ГКМП"	ГУП "Брянсккоммунэнерго", АО «БЭМЗ», ООО "Асирис", ООО "Актив", ООО "Рубин", АО "БКС", "Теплопоставка", "Агат", ОАО "Паросиловое хоз-во"	
1	Потребление абонентами, в т.ч.	тыс. куб.м	135,11	12	5954,26	37988,688
		куб.м/ сутки	134,25	0	0	583,004
2	Население	тыс. куб.м	0	0	5954,26	28689,052
3	Теплоисточники (ГВС)	тыс. куб.м	0	0	0	15,86
4	Бюджетные	тыс. куб.м	0,86	12	0	1293,824
5	Прочие	тыс. куб.м	0	0	0	7491,995
6	Собственные базы организации	тыс. куб.м	135,11	12	5954,26	6920,388

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

Объем потребляемой абонентами воды на территории города Брянска осуществляется с помощью индивидуальных и общедомовых узлов учета, установленных у абонентов, а также расчетным способом на основании установленных нормативов потребления. Кроме того, все работающие источники питьевого водоснабжения на территории города оснащены расходомерами, что позволяет учитывать объем воды, поднятой на нужды города.

На сегодняшний день на территории города Брянска приборами учета оснащены менее 80% абонентов, общедомовыми приборами учета холодной воды оснащено лишь 29,34% абонентов (см. Подраздел 3.5 Схемы водоснабжения). Данные обстоятельства не позволяют оценить действительные величины водопотребления населением и бюджетными учреждениями.

Всего за 2022 год абонентам централизованных систем холодного и горячего водоснабжения реализовано 37988,688 тыс. куб. м воды, в том числе населению реализовано 28689,052 тыс. куб. м воды.

Следует отметить, что централизованным водоснабжением (холодным) обеспечено 99,64% населения города Брянска. Средневзвешенное по городу удельное водопотребление из централизованных систем водоснабжения при этом составило 153,02 л/сутки на каждого жителя города, подключенного к системам централизованного водоснабжения.

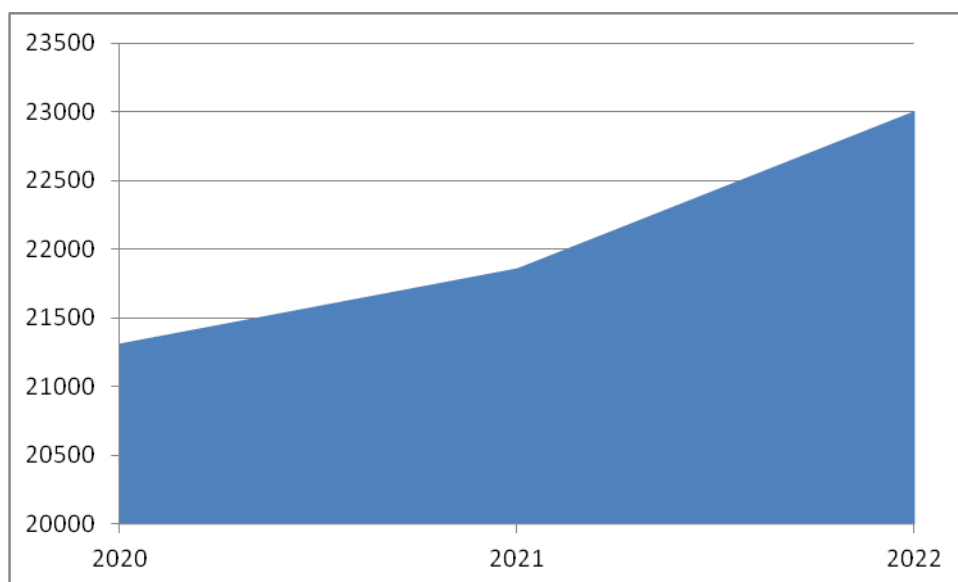
Сведения о потреблении холодной воды населением за предыдущие три года, представленные в таблице 3.4-1, получены ресурсоснабжающими организациями как расчетным методом, так и по приборам учета (для абонентов, оснащенных ими).

На сегодняшний день централизованным водоснабжением охвачено около 99,64% населения города Брянска или 411 939 человек. Таким образом, фактическое среднее удельное потребление питьевой воды населением, обеспеченным централизованным водоснабжением на территории города, в 2022

году составило 145,42 л/сутки на человека.

**Таблица 3.4-1.** Объем питьевой холодной воды, реализованной населению ресурсоснабжающими организациями города Брянска за 2020-2022 годы

Наименование	Годовое потребление, тыс. куб. м		
	2020	2021	2022
МУП "Брянский городской водоканал"	20976,6	21366,704	22510,732
ЗАО "Брянский Завод Силикатного Кирпича"	10,6	9,54	9,54
ООО "Брянский Завод Красок"	12,0	4,672	4,672
ООО "Рубин"	48,84	51,41	51,41
ГУП "Брянсккоммунэнерго"	4,38	4,38	4,38
ОАО "РЖД"	138,8	293,64	293,64
ООО "Брянская водная компания"	125,88	134,25	134,25
ООО "НПО ГКМП "	0	0	0
<b>ИТОГО</b>	<b>21317,1</b>	<b>21864,596</b>	<b>23008,624</b>



**Рисунок 3.4-1.** Изменение водопотребления населением в городе Брянске за 2020-2022 годы

Горячее водоснабжение всех подключенных абонентов осуществляется по закрытой схеме, нагрев воды в системах централизованного горячего водоснабжения осуществляется в котельных, эксплуатируемых преимущественно ГУП «Брянсккоммунэнерго». Всего за 2022 год было реализовано 5954,26 тыс. куб. м горячей воды.



**Таблица 3.4-2. Сведения об удельном водопотреблении абонентами на территории города Брянска за 2022 год, литров в сутки на человека**

<b>Наименование</b>	<b>Значение</b>
Удельное потребление холодной воды населением, подключенным к ЦСВС	190,81
Удельное потребление холодной воды абонентами (кроме теплоисточников), подключенными к ЦСВС	153,02
Удельное потребление горячей воды абонентами, подключенными к ЦСВГС	40,84
Удельное потребление холодной и горячей воды абонентами, подключенным к ЦСВС и ЦСВГС	193,86
Удельное водопотребление (ХВС+ГВС) на каждого жителя, подключенного к ЦСВС	185,63
<b>Удельное водопотребление (ХВС+ГВС) на каждого жителя города</b>	<b>141,59</b>

Объем воды, потребляемой абонентами, не оснащенными приборами учета, осуществляется расчетом в соответствии со следующими постановлениями Брянской городской администрации:

1) Постановление от 5 декабря 2013 года № 41-2нвк «О нормативах потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению, применяемых для расчета размера платы за коммунальные услуги при отсутствии приборов учета для потребителей Брянской области»;

2) Приказ №51/4 от 01.12.2014г. «О нормативах потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению, применяемых для расчета размера платы за коммунальные услуги при отсутствии приборов учета для потребителей Брянской области».

Нормативы водопотребления, установленные Постановлением, приведены в таблице 3.4-3.

**Таблица 3.4-3. Нормативы потребления воды, установленные постановлением Брянской городской администрации**

<b>№ п/п</b>	<b>Степень благоустройства</b>	<b>При наличии централизованных систем холодного и горячего водоснабжения</b>	<b>При централизованной системе холодного водоснабжения и подогрева холодной воды водонагревательными приборами</b>	<b>При централизованной системе холодного водоснабжения (без водонагревательных приборов)</b>
1	уличные колонки			1,50

2	колонки во дворе			1,80
3	дома: водопровод, без канализации			2,35
4	общежития: водопровод, без канализации			1,80
5	дома: водопровод, центральная канализация			2,85
5.1	дома: водопровод, местная канализация			2,85
6	общежития: водопровод, центральная канализация			2,25
6.1	общежития: водопровод, местная канализация			2,25
7	дома: водопровод, центральная канализация	1,80	2,96	
7.1	дома: водопровод, местная канализация	1,80	2,96	
8	дома и общежития: водопровод, санузел, центральная канализация	2,16	3,32	
8.1	дома и общежития: водопровод, санузел, местная канализация	2,16	3,32	
9	дома и общежития: водопровод, санузел, центральная канализация			3,22
9.1	дома и общежития: водопровод, санузел, местная канализация			3,22
10	дома и общежития с душами при жилых комнатах: водопровод, душ, санузел, центральная канализация	2,76	4,63	
10.1	дома и общежития с душами при жилых комнатах: водопровод, душ, санузел, местная канализация	2,76	4,63	
11	дома и общежития с душами при жилых комнатах: водопровод, душ, центральная канализация	2,40	4,27	
11.1	дома и общежития с душами при жилых комнатах: водопровод, душ, местная канализация	2,40	4,27	
12	Общежития: душевые на этажах, раковины в умывальниках на общих кухнях: водопровод, душ, санузел, центральная канализация	2,56	4,19	

12.1	Общежития: душевые на этажах, раковины в умывальниках на общих кухнях: водопровод, душ, санузел, местная канализация	2,56	4,19	
13	Общежития душевые и умывальники на этажах: водопровод, душ, санузел, центральная канализация	2,34	3,83	
13.1	Общежития душевые и умывальники на этажах: водопровод, душ, санузел, местная канализация	2,34	3,83	
14	Общежития душевые подвальном помещении: водопровод, душ, санузел, центральная канализация	2,37	3,76	
14.1	Общежития душевые подвальном помещении: водопровод, душ, санузел, местная канализация	2,37	3,76	
15	дома: водопровод, ванна длиной 1650-1700 мм, санузел, центральная канализация	2,76	4,63	
	дома: водопровод, ванна длиной 1500-1550 мм, санузел, центральная канализация	2,71	4,52	
	дома: водопровод, сидячая ванна длиной 1200 мм, санузел, центральная канализация	2,66	4,41	
15.1	дома: водопровод, ванна длиной 1650-1700 мм, санузел, местная канализация	2,76	4,63	
	дома: водопровод, ванна длиной 1500-1550 мм, санузел, местная канализация	2,71	4,52	
	дома: водопровод, сидячая ванна длиной 1200 мм, санузел, местная канализация	2,66	4,41	
16	дома: водопровод, ванна длиной 1650-1700 мм, центральная канализация	2,40	4,27	
	дома: водопровод, ванна длиной 1500-1550 мм, центральная канализация	2,35	4,16	

	дома: водопровод, сидячая ванна длиной 1200 мм, центральная канализация	2,30	4,05	
16.1	дома: водопровод, ванна длиной 1650-1700 мм, местная канализация	2,40	4,27	
	дома: водопровод, ванна длиной 1500-1550 мм, местная канализация	2,35	4,16	
	дома: водопровод, сидячая ванна длиной 1200 мм, местная канализация	2,30	4,05	
17	дома: водопровод, ванна длиной 1650-1700 мм, санузел, центральная канализация, водонагреватель на твердом топливе		4,26	
	дома: водопровод, ванна длиной 1500-1550 мм, санузел, центральная канализация, водонагреватель на твердом топливе		4,15	
	дома: водопровод, сидячая ванна длиной 1200 мм, санузел, центральная канализация, водонагреватель на твердом топливе		4,04	
17.1	дома: водопровод, ванна длиной 1650-1700 мм, санузел, местная канализация, водонагреватель на твердом топливе		4,26	
	дома: водопровод, ванна длиной 1500-1550 мм, санузел, местная канализация, водонагреватель на твердом топливе		4,15	
	дома: водопровод, сидячая ванна длиной 1200 мм, санузел, местная канализация, водонагреватель на твердом топливе		4,04	
18	дома: водопровод, ванна длиной 1650-1700 мм, центральная канализация, водонагреватель на твердом топливе		3,90	
	дома: водопровод, ванна длиной 1500-1550 мм, центральная канализация, водонагреватель на твердом топливе		3,79	

	дома: водопровод, сидячая ванна длиной 1200 мм, центральная канализация, водонагреватель на твердом топливе		3,68	
18.1	дома: водопровод, ванна длиной 1650-1700 мм, местная канализация, водонагреватель на твердом топливе		3,90	
	дома: водопровод, ванна длиной 1500-1550 мм, местная канализация, водонагреватель на твердом топливе		3,79	
	дома: водопровод, сидячая ванна длиной 1200 мм, местная канализация, водонагреватель на твердом топливе		3,68	
19	дома: водопровод, ванна, санузел, центральная канализация			4,09
19.1	дома: водопровод, ванна, санузел, местная канализация			4,09
20	дома: водопровод, ванна, центральная канализация			3,72
20.1	дома: водопровод, ванна, местная канализация			3,72
21	дома и общежития квартирного типа: водопровод, ванна длиной 1650-1700 мм, душ, санузел, центральная канализация	4,17	7,19	
	дома и общежития квартирного типа: водопровод, ванна длиной 1500-1550 мм, душ, санузел, центральная канализация	4,12	7,09	
	дома и общежития квартирного типа: водопровод, сидячая ванна длиной 1200 мм, душ, санузел, центральная канализация	4,07	6,98	
	дома и общежития квартирного типа: водопровод, ванна длиной 1650-1700 мм, душ, санузел, местная канализация	4,17	7,19	

21.1	дома и общежития квартирного типа: водопровод, ванна длинной 1500-1550 мм, душ, санузел, местная канализация	4,12	7,09	
	дома и общежития квартирного типа: водопровод, сидячая ванна длиной 1200 мм, душ, санузел, местная канализация	4,07	6,98	
22	дома и общежития квартирного типа: водопровод, ванна длинной 1650-1700 мм, душ, центральная канализация	3,57	6,60	
	дома и общежития квартирного типа: водопровод, ванна длинной 1500-1550 мм, душ, центральная канализация	3,52	6,49	
	дома и общежития квартирного типа: водопровод, сидячая ванна длиной 1200 мм, душ, центральная канализация	3,47	6,38	
22.1	дома и общежития квартирного типа: водопровод, ванна длинной 1650-1700 мм, душ, местная канализация	3,57	6,60	
	дома и общежития квартирного типа: водопровод, ванна длинной 1500-1550 мм, душ, местная канализация	3,52	6,49	
	дома и общежития квартирного типа: водопровод, сидячая ванна длиной 1200 мм, душ, местная канализация	3,47	6,38	
23	дома: водопровод, ванна длинной 1650-1700 мм, душ, санузел, центральная канализация, водонагреватель на твердом топливе		5,13	
	дома: водопровод, ванна длинной 1500-1550 мм, душ, санузел, центральная канализация, водонагреватель на твердом топливе		5,02	

	дома: водопровод, сидячая ванна длиной 1200 мм, душ, санузел, центральная канализация, водонагреватель на твердом топливе		4,92	
23.1	дома: водопровод, ванна длиной 1650-1700 мм, душ, санузел, местная канализация, водонагреватель на твердом топливе		5,13	
	дома: водопровод, ванна длиной 1500-1550 мм, душ, санузел, местная канализация, водонагреватель на твердом топливе		5,02	
	дома: водопровод, сидячая ванна длиной 1200 мм, душ, санузел, местная канализация, водонагреватель на твердом топливе		4,92	

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

В соответствии с требованиями Статьи 20 Федерального Закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», на вводах абонентов холодного водоснабжения необходима установка узлов учета водопотребления.

Коммерческий учет осуществляется в узлах учета путем измерения количества воды приборами учета воды или в случаях их отсутствия расчетным способом.

Приборы учета воды размещаются абонентом, организацией, эксплуатирующей водопроводные сети, на границе балансовой принадлежности сетей, границе эксплуатационной ответственности абонента. 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 (технологическое присоединение) абонентов к централизованной системе горячего водоснабжения, централизованной системе холодного водоснабжения без оборудования узла учета приборами учета воды не допускается.

Учет потребления абонентами горячей воды осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2010г. №190-ФЗ «О теплоснабжении».

Также в соответствии с требованиями Статьи 13 Федерального закона от 11.11.2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» производимые, передаваемые,



потребляемые энергетические ресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов.

Следует учесть, что требования настоящей статьи в части организации учета используемых энергетических ресурсов не распространяются на объекты, максимальный объем потребления тепловой энергии, которых составляет менее чем 0,2 Гкал/час (в отношении организации учета используемой тепловой энергии).

Объем потребляемой абонентами воды на территории города Брянска осуществляется с помощью индивидуальных и общедомовых узлов учета, установленных у абонентов, а также расчетным способом на основании установленных нормативов потребления. Кроме того, все источники питьевого водоснабжения, находящиеся в работе, на территории муниципального образования оснащены расходомерами, что позволяет учитывать объем воды, поднятой на нужды города.

Перечень приборов технологического учета воды, забираемой из источников водоснабжения, эксплуатируемых МУП «Брянский городской водоканал» представлен в таблице 3.5-1. (информация засекречена).

При разработке схемы водоснабжения рассмотрены сведения об установленных приборах коммерческого учета абонентов МУП «Брянский городской водоканал», ГУП «Брянсккоммунэнерго» и ОАО «РЖД», т.к. эти организации обеспечивают около 99% объема водопотребления города.

Сведения о приборах учета, установленных у абонентов МУП «Брянский городской водоканал», на конец 2022 года приведены в таблице 3.5-2. Общедомовыми приборами учета холодной воды оснащено лишь 29,34% населения, 76,7% абонентов бюджетной сферы. Данные обстоятельства не позволяют оценить действительные величины водопотребления населением и бюджетными учреждениями.



### **3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения города Брянска**

Анализ резервов и дефицитов мощностей источников водоснабжения выполнен на основании данных, предоставленных ресурсоснабжающими организациями.

Территориально в городе Брянске сложились восемнадцать основных централизованных системы питьевого водоснабжения, обслуживаемые 8 ресурсоснабжающими организациями.

Источниками питьевого водоснабжения ЦСВ1 служит поверхностный Бордовичский водозабор и подземные источники – скважины Советского, Бежицкого и Фокинского эксплуатационных участков. Источниками питьевого водоснабжения ЦСВ 2-18 служат скважины, вода из которых поступает в распределительные сети городского округа.

В качестве резерва (дефицита) производственной мощности системы водоснабжения схемой рассматривается разность между фактической мощностью рабочих источников водоснабжения (насосных станций первого подъема) и среднесуточным объемом водозабора за базовый 2022 год.

Анализ резервов и дефицитов мощностей источников водоснабжения города Брянска представлен в таблице 3.6.-1.

Как видно из таблицы, на сегодняшний день средневзвешенный резерв производственной мощности источников питьевого водоснабжения города Брянска составляет 36,8%

Раздельно по всем системам водоснабжения наблюдается резерв производственных мощностей не менее 30%.

Более точную оценку резервов и дефицитов производственных мощностей источников водоснабжения в городе Брянске можно будет реализовать после оснащения всех стадий технологического процесса подъема, распределения воды приборами учета, а также коммерческими приборами учета водопотребления воды абонентами, на которые распространяются требования законодательства.

**Таблица 3.6-1. Анализ резервов и дефицитов мощностей источников водоснабжения города Брянска**

Наименование	Местоположения	Ресурсоснабжающая организация	Производительность источников (рабочих)	Поднято воды	Резерв/ дефицит	
			тыс. куб.м/сут.			%
ЦСВ1 (включая ЦСВ16)	Бежицкий, Советский, Фокинский р-ны	МУП "Брянский городской водоканал"	156,130	88,817	67,313	43,11
	Бежицкий, Советский, Фокинский р-ны (Сооружения водоподготовки)		90,000	60,510	29,490	32,77
ЦСВ2	Володарский р-н		29,046	13,406	15,640	53,85
ЦСВ3	Белые берега (включая 365-км и Белобережский санаторий)		2,985	1,680	1,305	43,73
ЦСВ4	Большое Полпино		2,487	1,218	1,269	51,02
ЦСВ5	Радица-Крыловка		0,953	0,647	0,306	32,07
ЦСВ6	Осиновая горка		0,060	0,006	0,054	89,50
ЦСВ7	Снежетьский		0,094	0,094	0,000	0,00
ЦСВ8	Бежицкий р-н, ул. Сталелитейная	ЗАО "БЗСК"	0,656	0,221	0,435	66,3%
ЦСВ9	Фокинский р-н, Карачевское ш.	ООО "БЗК"	0,400	0,045	0,355	88,8%
ЦСВ10	Советский р-н	ООО "Рубин"	0,822	0,386	0,436	53,0%
ЦСВ11	пгт Белые берега	ГУП "Брянсккоммунэнерго"	3,100	0,660	2,44	78,7%
ЦСВ12	Фокинский р-н, Брянск-1	ОАО "РЖД"	4,992	2,701	1,112	41,2%
ЦСВ13	Фокинский р-н, Брянск-2					
ЦСВ14	Фокинский р-н, Брянск Восточный					
ЦСВ15	Фокинский р-н, Больничный гор.					
ЦСВ17	Советский р-н, ул. Комарова	ООО "Брянская водная компания"	1,560	0,760	0,8	51%
ЦСВ18	Володарский р-н, ул.Академика Королева, ул.Речная	ООО "НПО ГКМП"	0,048	0,048	0,000	0,0%
<b>ИТОГО</b>	<b>ИТОГО город Брянск</b>		<b>293,33</b>	<b>171,99</b>	<b>120,955</b>	<b>35,56%</b>

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

**3.7.1. Исходные данные для определения прогнозных балансов водопотребления**

При расчете прогнозных балансов потребления питьевой и технической воды использовались следующие исходные данные:

1. Прирост численности населения в городе Брянске на период до 2031 года;
2. Сведения об объектах капитального строительства, подключаемых к системам централизованного водоснабжения на перспективу;
3. Сведения о существующих территориях, подключаемых к системам централизованного водоснабжения;
4. Удельное среднесуточное (за год) водопотребление;
5. Величины водопотребления различных типов абонентов централизованных систем водоснабжения города Брянска за базовый 2022 год.

Данные показатели предоставлены ресурсоснабжающими организациями, осуществляющими деятельность в сфере централизованного водоснабжения по установленному тарифу. Объемы потребления воды рассматриваются в разрезе каждой отдельной системы водоснабжения и представлены в п.3.2 данного раздела.

### **3.7.1.1. Сведения об ожидаемых приростах численности населения города Брянска**

Согласно Генерального плана городского округа города Брянска, разработанного в 2016 г., предполагается увлечение численности населения до 435 тысяч человек в 2035 году и до 440 тыс. человек к 2041 г. На сегодняшний день численность населения города составляет 413,426 тыс. человек, что ниже расчетного показателя. Это говорит о необходимости актуализации данных о перспективной численности населения, т.к. завышение прогнозных показателей численности населения приводит к завышенным ожидаемым объемам спроса на питьевую воду и, как следствие, строительству избыточных мощностей объектов систем водоснабжения, что находит отражение в более высоких эксплуатационных затратах ресурсоснабжающих организаций и во многих других негативных последствиях.

Проектная численность населения, определена на основе прогноза численности постоянного населения города Брянска в соответствии со Стратегией социально-экономического развития города Брянска на период до 2030 года.

Инвестиционная политика, проводимая в городе, способствует формированию благоприятного инвестиционного климата и привлечению в город дополнительных ресурсов.

Показатели, характеризующие динамику численности населения, представлены в таблице 3.7.1.1-1.

**Таблица 3.7.1.1-1. Перспективная численность населения города Брянска**

<b>Показатель</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Факт</b>	<b>Прогнозный период</b>								
Численность населения		<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>
Городской округ Брянск	Тыс. чел.	413,426	414,912	416,398	417,884	419,37	420,856	422,342	423,828	425,314	426,8
Город Брянск	Тыс. чел.	396,343	396,863	398,285	399,706	401,127	402,549	403,970	405,391	406,813	408,234
пгт. Белые Берега	Тыс. чел.	7,412	8,713	8,744	8,776	8,807	8,838	8,869	8,900	8,932	8,963
пгт. Большое Полпино	Тыс. чел.	5,894	5,975	5,996	6,018	6,039	6,060	6,082	6,103	6,125	6,146
пгт. Радица-Крыловка	Тыс. чел.	3,269	3,361	3,373	3,385	3,397	3,409	3,421	3,433	3,445	3,457

### **3.7.1.2. Сведения об объектах капитального строительства, подключаемых к системам централизованного водоснабжения**

На сегодняшний день МУП «Брянский городской водоканал» осуществляющий водоснабжение более 92 % территории города Брянска, имеет обязательства по подключению объектов капитального строительства к сетям водоснабжения, эксплуатируемым организацией. Технические условия на присоединение к сетям МУП «Брянский городской водоканал» выдаются предприятиям, физическим и юридическим лицам, предполагающим строительство объектов жилищного фонда, бюджетных и общественных учреждений, объектов промышленности, объектов теплоснабжения и иных объектов, предполагающих водопотребление из существующих или вновь строящихся городских сетей водоснабжения в Бежицком, Володарском, Советском и Фокинском районах города, а также в населенных пунктах за пределами границ городского округа, технически связанных с городскими системами водоснабжения.

Суммарные приросты максимальных суточных нагрузок водоснабжения по типам присоединяемых абонентов разрезе территориального деления Брянска в соответствии с выданными техническими условиями МУП «Брянский городской водоканал» за последние три года приведены в таблице 3.7.1.2-1. Сроки действия выданных технических условий для каждого перспективного абонента определяется индивидуально от 1 года до 5 лет. Суммарный прирост максимально суточных нагрузок водоснабжения составит ориентировочно 59 414,8 куб. м/сутки.

Следует отметить, что за предшествующие годы подключение объектов капитального строительства также осуществлялось постоянно. Однако это не повлияло на рост водопотребления города в целом, наоборот: как видно из п. 3.4 за последние три года наблюдается снижение фактического и удельного водопотребления абонентов централизованных систем водоснабжения. Это объясняется выводом из эксплуатации ветхих объектов жилого и промышленного фонда, уменьшением численности



населения города, а также установкой приборов учета потребления воды у абонентов, что способствует не только экономии водопотребления, но и определению фактических показателей потребления вместо завышенных нормативных начислений. Кроме того, заявленные нагрузки подключаемых перспективных объектов капитального строительства являются максимальными и носят непостоянный, эпизодический характер.

Это позволяет сделать вывод, что при выполнении прогноза водопотребления в городе Брянске выданные технические условия на подключение объектов капитального строительства могут быть рассмотрены в целях анализа перераспределения объемов водопотребления абонентов между районами города, однако не повлияют на общую тенденцию снижения потребления питьевой воды.

Кроме того, выданные технические условия на подключение объектов капитального строительства учитываются для оценки гидравлических режимов работы сетей водоснабжения на перспективу, выполняемую с помощью электронной модели систем водоснабжения.

**Таблица 3.7.1.2-1. Приросты максимальных нагрузок водоснабжения перспективных объектов капитального строительства в соответствии с выданными техническими условиями на присоединение к сетям водоснабжения МУП «Брянский городской водоканал», куб. м/сутки**

Наименование	Многоквартирный жилой фонд	Частный жилой фонд	Бюджетны е учреждения	Общественны е учреждения	Промышленность	Иные предприятия	Теплоисточники	ИТОГО
Бежицкий район	381,73	13,04				0,24		395,014
Володарский район		1,96						1,958
Советский район	1294,19	10,30	459,52			30,095		1794,105
Фокинский район		5,40						5,4
пос. Белые берега								0
пос. Большое Полпино		1,21						1,21
пос. Радица- Крыловка								0
пос. Осиновая горка								0
пос. Малое Кузьмино								0
пос. Мичуринский (вне города Брянска)								0
пос. Супонево (вне г. Брянска)		0,48						0,48
Иные территории за пределами ГО, подключаемые к водопроводу								0
<b>ИТОГО</b>	<b>1675,92</b>	<b>32,392</b>	<b>459,52</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30,335</b>	<b>0</b>	<b>2198,167</b>

Помимо объектов капитального строительства, подключаемых на перспективу к сетям централизованного водоснабжения МУП «Брянский городской водоканал», на территории города предполагается строительство объектов, обеспечиваемых питьевой водой из иных систем водоснабжения.

Тот факт, что со строительством новых жилых площадей на территории города численность его продолжает уменьшаться, и эта тенденция согласно прогнозу, предполагается и далее до 2031 года, позволяет сделать вывод о том, что заселение строящихся жилых микрорайонов будет осуществляться за счет перераспределения населения, т.е. его расселения в уже существующих районах. Схемой водоснабжения для составления прогнозных балансов водопотребления предусмотрено, что основная доля расселяемого населения придется на Бежицкий, Советский и Фокинский районы, т.к. в этих районах сосредоточена наибольшая часть населения города и большая часть ветхого и аварийного жилья. Таким образом, увеличение водопотребления за счет строительства новых жилых фондов отразится на уменьшении водопотребления преимущественно в централизованной системе водоснабжения ЦСВ 1 за счет расселения населения в охватываемых ей районах.

Кроме того, согласно Генерального плана города Брянска, на перспективу предполагается застройка территории старого аэропорта объектами жилого фонда и соцкультбыта, данное мероприятие подтверждается и застройщиком микрорайона, ООО «Брянская строительная компания». Водоснабжение микрорайона в объеме 18,2 тыс. куб. м/сутки на полное развитие, предполагается из сетей водоснабжения МУП «Брянский городской водоканал» ЦСВ 1 от реконструируемого водозабора 311-го квартала.

Объемы водопотребления существующих и строящихся абонентов учитывают также изменение удельного водопотребления на перспективу согласно п.3.7.1.3 схемы.

### 3.7.1.3. Сведения о существующих территориях, подключаемых к системам централизованного водоснабжения

На сегодняшний день централизованным водоснабжением обеспечено 99,64% населения города Брянска.

Большая часть территорий города Брянска, не охваченных централизованными системами водоснабжения, расположена в Фокинском, Бежицком, Советском районах города. Незначительная часть таких территорий также расположена в Володарском районе, пос. Большое Полпино, пос. Радица-Крыловка. Водоснабжение на территориях, не подключенных к системам централизованного водоснабжения, осуществляется из локальных источников: колодцев, собственных скважин.

На перспективу до 2031 года в соответствии с Генеральным планом и Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» схемой водоснабжения предусматриваются мероприятия по обеспечению централизованного водоснабжения территорий, где оно отсутствует. Перечень и описание мероприятий приведен в Разделе 4 схемы.

**Таблица 3.7.1.3-1.** Перечень территорий, не охваченных или частично охваченных централизованным водоснабжением и подключаемых (частично подключаемых) к системам централизованного водоснабжения города

Территория	Присоединяемая среднесуточная нагрузка водоснабжение, куб. м/сутки	Год подключения к сетям водоснабжения
<i>Микрорайоны, частично охваченные централизованным водоснабжением:</i>	<i>4 737,00</i>	<i>2023-2031</i>
<b>Фокинский район</b>	<b>824,3</b>	<i>Для всех</i>
Ходаринка	300	2027
Ковшовка	336	2023
ул.Западная-ул.МЮД-ул. И.Кустова	20	2028
пер. Белорусский-пер.Кравцова - ул. Р.Зорге-ул. О. Кошевого	70	2029
ул. Дзержинского-ул. Б.Хмельницкого-пер. Новозыбковский- ул. Севская	43,7	2030
ул.Щербакова-ул.Менжинского-пер.Менжинского-	34,6	2026

ЖД		
Строительство сетей водоснабжения для переключения котельной завода "Стройдеталь" по ул.Дзержинского, д.51 от источника водоснабжения ОАО "РЖД" на источник водоснабжения МУП "Брянский городской водоканал"	20	2025
<b>Бежицкий район</b>	<b>1042,4</b>	
Бежичи	64	2026
Бордовичи	110	2026
мкр. ул.Почтовая-Самарская-Маяковского - К.Либкнехта	200	2025
ул. Флотская-ул.Бежицкая-ул.Делегатская-ул.Сахарова	60	2025
мкр.Городище (пер.Бежицкий - ул.Плодородная - ул.Бежицкая - ул.Фабричная)	150	2026
ТСН Антоновка	50	2026
п. Чайковичи	220	2025
мкр.Автозаводец (ул.Брянская - ул.Шоссейная - ул.Карьерная - ул.Фадеева)	36	2025
ул. Вокзальная-ул.Литейная-ул.Ново-Советская-ул.Почтовая	47,5	2025
ул. Ново-Советская-ул.Клинцовская-ул.Мира-ул.Металлургов- ул.Донбасская-ул.Почтовая	32,5	2025
ул. Литейная-ул.Институтская-ул.Молодой Гвардии-ул.Куйбышева	20	2025
пер.Комсомольский-ул.3Интернационала-ул.22 Съезда КПСС- ул.Металлистов	15,5	2025
ул. Медведева-ул.Металлистов-ж/д	17,3	2025
мкр.Городище (ул.Объездная-ул.Бежицкая-ул.Плодородная- ул.Городищенская)	19,6	2025
<b>Володарский район</b>	<b>181,9</b>	
мкр.Чичеринка	35,7	2028
мкр.Мамоново Поле	43,8	2028
ул. 2 Мичурина-ул.Липецкая-ул.Деповская	29,9	2028
ул.Мичурина-ул.Локомотивная-ЖД-ул.Крестьянская	55,1	2028
ул.Чернышевского-пер.Чернышевского-ул.Салтыкова- Щедрина	17,4	2028
<b>Большое Полпино</b>	<b>2050</b>	
СО "Энергетик"	450	2025
ул.Объездная-ул.Кирпичная-ул.Дачная-пер.Октябрьский	50	2029
ул.Пролетарская-ул.Центральная-ул.Инженерная	50	2027
ул.Инженерная-ул.Шмидта-ул.Челюскинцев-ул.Молокова	50	2027
Закольцовка водопровода в пгт.Большое Полпино от ул.Пролетарской,98 до пересечения ул.Горького - ул.2-я Пятилетка		2025
ул.Островского - ул.Лесная	600	2027
ул.Лермонтова - ул.Куйбышева - ул.2-й Пятилетки пгт.Большое Полпино	850	2027

пос. Снежеть	14,5	2025
Осиновая Горка	220	2025
Белые Берега	53,9	
ул. К.Маркса-ул.Вокзальная-ул.Привокзальная- ул.Калинина	20	2028
Южная часть поселка	33,9	2028
Радица-Крыловка	350	
ул.Горького-ул.Некрасова-ул.Кольцова-ул.Пушкина	50	2029
ул.Лесная-ул.Ленина (Восток)	50	2029
ул.Лесная-ул.Ленина (Запад)	50	2029
ул.Калинина-ул.Энтузиастов-ул.Первомайская	50	2029
ул. Ленина-Новый Быт	50	2029
ул.Энтузиастов	100	2027
<b>Микрорайоны, не охваченные централизованным водоснабжением:</b>	<b>5018,4</b>	
Бежицкий район	2371,7	
ул. Правобережная	20,4	2025
ул.Троицкая	12,4	2025
ул.Березовая	33,5	2025
ул.Никольская	13,1	2025
ул.Тверская	23,3	2025
ул.Спасская	20	2025
ул.Успенская	24,8	2025
ул.Рассветов	24,1	2025
пер.Верхний	8	2025
ул. Заречная	9,5	2025
пер. 5-й Сельскохозяйственный	8,7	2025
ул.Васильковская	220	2025
ул.Жасминная	100	2025
ул.Розовая	290	2025
пос. Наркозем: ул. Минская, от дома 18	16,5	2026
ул. Солнечная	11,5	2026
ул.Почтовая (участки для многодетных семей)	1500	2026
Новые Чайковичи: ул. Мирная,	2,9	2026
Новые Чайковичи: Открытая,	1,4	2026
Новые Чайковичи: ул. Тимуровская от д. 24,	7,9	2026
Новые Чайковичи: Лесная от д. 29,	7,9	2026
Новые Чайковичи: Баграмяна от д. 21,	7,2	2026
Новые Чайковичи: Сходнинская,	4,3	2026
Новые Чайковичи Клязьминская от д. 7	4,3	2026
Володарский район	1248,2	
ул.Разина от ул.15лет Октября до ул.3-я Разина д.11	6,4	2026
ул.Луговая от ул.Профсоюзов до ул.Ново-Лесная	10,6	2026
ул.15Лет Октября до д.91 по ул.Чичерина	7,1	2026
ул. Профсоюзов от ул.Герцена и далее по пр.Герцена	24,1	2026
пгт.Большое Полпино ул.Объездная до	300	2025

ул.Орджоникидзе		
пгт.Большое Полпино ул.Пролетарская	900	2025
<b>Советский район</b>	<b>1238,7</b>	
ул.Нижне-Заречная	10,6	2025
ул. Сакко и Ванцетти д. 111-121	46,1	2025
СО им.Фрунзе	200	2026
СО Аэрофлот	200	2026
СО Дормаш-1	150	2027
СО Дормаш-2	150	2027
СО Прогресс	180	2028
ул.Луговая, 1б	2	2025
Территория СО Двуречье, СО Заречное, СО Десна-2, СО Дормаш-3 на левом берегу реки Десна	300	2027
<b>Фокинский район</b>	<b>139,8</b>	
Переключение МКД № 3,5 по ул.2-я Аллея с сетей Московской дирекции по тепловодоснабжению ОАО "РЖД" на сети МУП "Брянский городской водоканал"	20	2024
часть ул.Белобережская	19,8	2026
СО Луч	100	2027
<b>пос. Белые берега</b>	<b>20</b>	
часть ул.Димитрова	20	2027
<b>ИТОГО МО "город Брянск"</b>	<b>9 755,40</b>	

#### **3.7.1.4. Удельное среднесуточное (за год) водопотребление**

Согласно СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*» при проектировании систем водоснабжения населенных пунктов удельное среднесуточное водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды населения принимается в размерах, приведенных в таблице 3.7.1.4-1. Также в таблице приведены величины удельного среднесуточного водопотребления, утвержденного Постановлением от 29 января 2007 года №356-п Брянской городской администрации.

Данное удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в жилых и общественных зданиях. Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы принимаются в размере 10-20% от суммарного расхода на хозяйственно-питьевые нужды.

**Таблица 3.7.1.4.-1. Нормативное удельное среднесуточное водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды населения**

№	Наименование	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут. на человека	
		Согласно СП 31.13330.2012	Согласно Пост-ю №356-п БГА
1	Многоквартирные и жилые дома с водопроводом, канализацией, центральным горячим водоснабжением, ваннами длиной от 1500 до 1700 мм, оборудованные душами	220-280	270
2	Многоквартирные и жилые дома с водопроводом, канализацией, ваннами и местными водонагревателями	160-230	198
3	Многоквартирные и жилые дома с водопроводом, канализацией, без ванн	125-160	125
4	Потребление воды из уличной водоразборной колонки	30-50	0,6 куб.м/сотка
5	Полив земельного участка (при отсутствии данных о площадях)	50-90	0,3 куб.м/сотка

Следует отметить, что фактическое удельное водопотребление за 2022 г. составляет 144,9 л/сутки на каждого жителя, обеспеченного централизованным водоснабжением, или 204,96 л/сутки на каждого жителя города, учитывая расход воды на промышленность, общественные, бюджетные и учреждения. Это значение значительно меньше нормативного, приведенного в СП



31.13330.2021, и характеризуется тенденцией к понижению.

Это связано в первую очередь с установкой приборов учета водопотребления у абонентов. На сегодняшний день общедомовыми приборами учета холодной воды оснащено лишь 29,34% населения, 76,7% абонентов бюджетной сферы. Схемой водоснабжения предполагается тенденция снижения удельного водопотребления до момента 100%-го оснащения абонентов приборами учета водопотребления, ориентировочно до 2031 года.

Таким образом, схемой водоснабжения учтена дальнейшая тенденция по снижению удельного водопотребления до 2031 года, представленная на рисунке 3.7.1.4-1, после чего предполагается оснащение всех абонентов приборами учета, при этом фактическое удельное потребление холодной воды существующего населения составит 130,63 л/сутки на человека, что на 8% ниже уровня 2022 года. Удельное водопотребление питьевой (холодной и горячей) воды на каждого жителя города Брянска при этом составит 205,91 л/сутки.

**Таблица 3.7.1.4-2.** Прогноз удельного среднесуточного водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды населения на каждого жителя города Брянска

Год	Удельное потребление холодной воды, л/сут. на чел.	Удельное потребление горячей воды, л/сут. на чел.	Удельное водопотребление, л/сутки
2021	144,9	75,70	220,6
2022-2025	137,77	75,49	213,26
2026-2031	130,63	75,28	205,91

Следует отметить, что прогнозные удельное водопотребление рассчитано на основании фактических показателей и уже включает в себя неучтенные расходы.

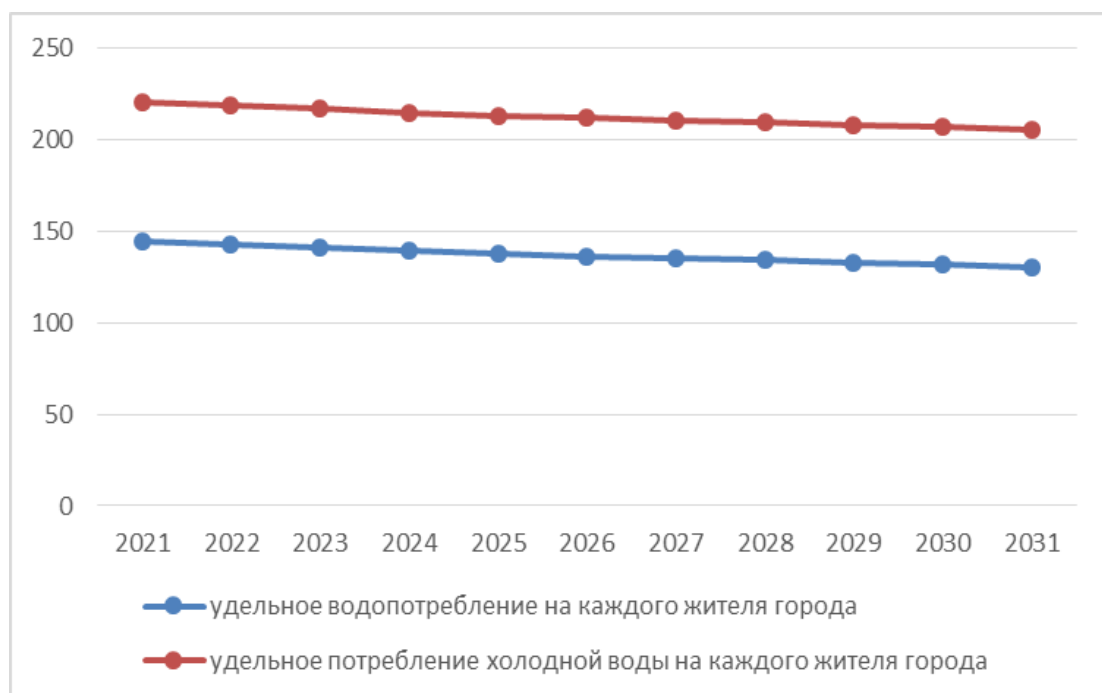


Рисунок 3.7.1.4-1. Прогноз удельного водопотребления в централизованных системах города Брянска, литров в сутки на каждого жителя города

### **3.7.2. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой воды**

Прогнозные балансы потребления питьевой и горячей воды в системах централизованного водоснабжения города Брянска до 2031 года представлены в таблице 3.7.2-1.

Как видно из таблицы, до 2031 года объем воды, поступающих в централизованные системы водоснабжения города Брянска, будет постепенно уменьшаться. Это связано со снижением удельного водопотребления, а также с тем, что объем водоснабжения территорий, на сегодняшний день не обеспеченных централизованным водоснабжением и подключаемых к системе, менее объема водопотребления расселяемого с территории города населения.

Следует отметить, что в связи с мероприятиями по перекладке ветхих участков сетей водоснабжения, предусмотренных схемой и описанных в разделе 4, ожидается снижение потерь в сетях водоснабжения. В связи с этим объем отпуска воды в сети водоснабжения, а также объем подъема воды до 2031 года будет уменьшаться еще сильнее, чем объем водопотребления.

Объем поднимаемой из источников водоснабжения воды будет постепенно снижаться по аналогичной величине отпуска воды в сеть тенденции. Однако после завершения реконструкции Бордовичских очистных сооружения водопровода в 2023- 2031 г. г. схемой водоснабжения заложено потребление воды на собственные нужды ОСВ в размере 10% согласно требованиям СП 31.13330.2021, что несколько больше существующего потребления в размере 7,2%. Это скажется на небольшом увеличении водоразбора.

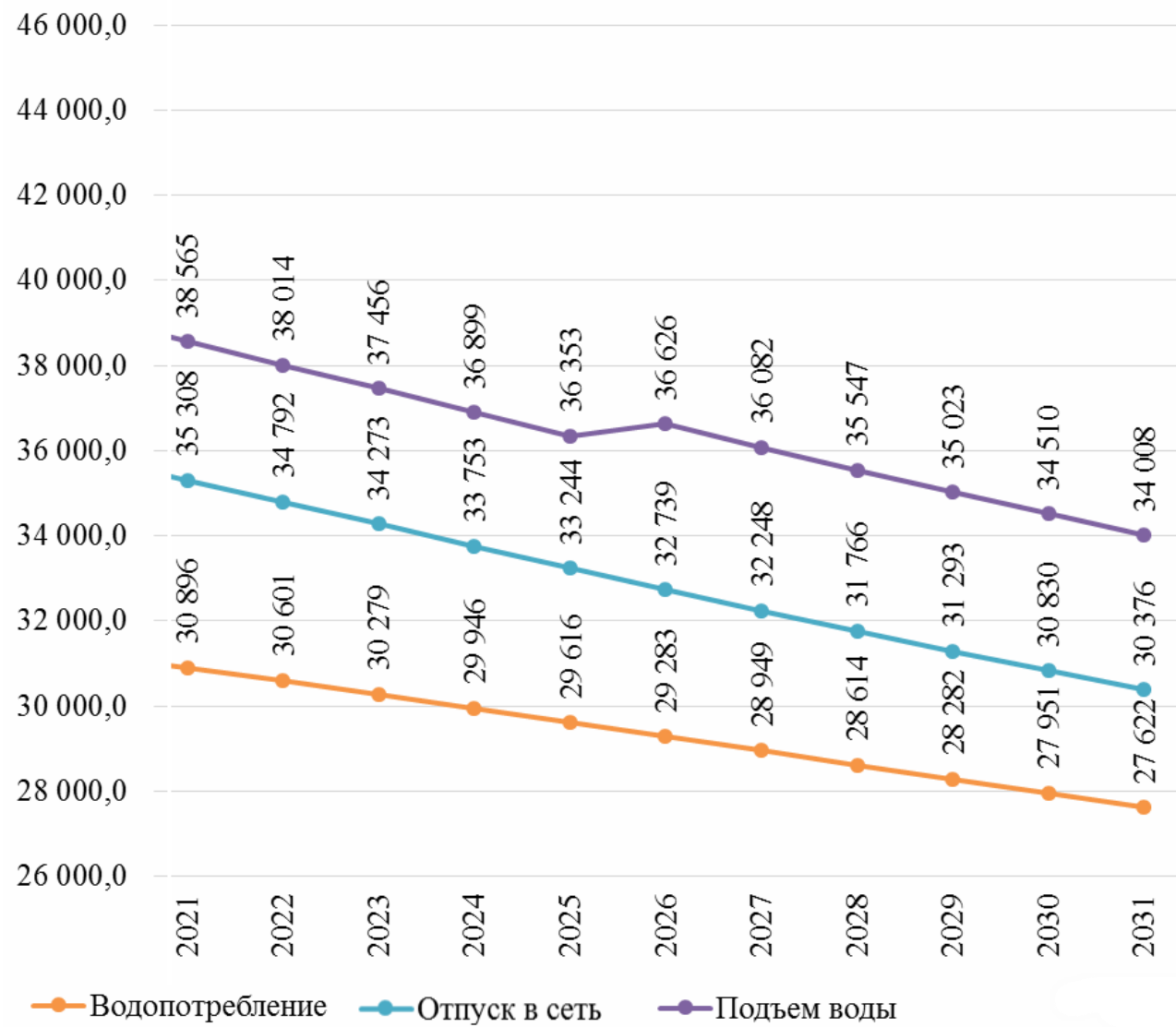


Рисунок 3.7.2-1. Прогнозные показатели водопотребления, отпуска воды в сети водоснабжения и подъема воды, тыс. куб. м

**Таблица 3.7.2-1. Прогнозные балансы потребления питьевой и горячей воды в системах централизованного водоснабжения города Брянска**

№	Наименование	Ед.Изм.											
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Итого
1	Удельное водопотребление	л/сут.	205,91	205,91	205,91	205,91	205,91	205,91	205,91	205,91	205,91	205,91	92,00%
2	в т.ч. Холодное водоснабжение	л/сут.	130,63	130,63	130,63	130,63	130,63	130,63	130,63	130,63	130,63	130,63	92,00%
3	в т.ч. Горячее водоснабжение	л/сут.	75,28	75,28	75,28	75,28	75,28	75,28	75,28	75,28	75,28	75,28	92,00%
	<b>ЦСВ 1</b>												
	<b>Бежицкий, Советский, Фокинский р-ны</b>												
	<b>МУП "Брянский городской водоканал"</b>												
1	Изменение численности населения (расселяемого)	тыс. чел.	-2,55	-2,6	-2,65	-2,69	-3,79	-3,74	-3,69	-3,61	-3,55	-3,49	-45,85
2	Ежегодное увеличение объема водопотребления	тыс. куб.м	-191,8	-195,18	-199,02	-202,02	-285,07	-281,39	-277,18	-271,62	-266,73	-262,15	-3 464,30
3	в т.ч. Холодной	тыс. куб.м	-121,67	-123,82	-126,25	-128,16	-180,84	-178,51	-175,84	-172,31	-169,21	-166,3	-2 197,70
4	в т.ч. Горячей	тыс. куб.м	-70,13	-71,36	-72,76	-73,86	-104,23	-102,88	-101,34	-99,31	-97,52	-95,85	-1 266,60
5	Подключение существующей застройки, не обеспеченной ЦСВ	тыс. куб.м	12,63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	509,9
6	в т.ч. Холодной	тыс. куб.м	12,63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	509,9
7	в т.ч. Горячей	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Переключение абонентов иных систем	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-224,2
9	в т.ч. Холодной	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-184,3
10	в т.ч. Горячей	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-39,9
		тыс. куб.м	22 627,40	22 386,40	22 140,60	21 891,00	21 539,00	21 191,40	20 849,10	20 513,60	20 184,20	19 860,40	-6 035,30

11	Потребление абонентами. В т.ч.	куб.м/сутки	61 992,90	61 332,50	60 659,10	59 975,50	59 010,90	58 058,70	57 120,80	56 201,70	55 299,20	54 412,10	-16 535,00
		куб.м/макс.сутки	74 391,50	73 599,00	72 790,90	71 970,60	70 813,00	69 670,50	68 545,00	67 442,10	66 359,00	65 294,60	-19 842,00
12	Население (ХВС)	тыс. куб.м	15 562,30	15 438,40	15 312,20	15 184,00	15 003,20	14 824,70	14 648,80	14 476,50	14 307,30	14 141,00	-3 248,80
13	Теплоисточники (ГВС)	тыс. куб.м	2 758,60	2 687,20	2 614,50	2 540,60	2 436,40	2 333,50	2 232,10	2 132,80	2 035,30	1 939,50	-1 572,90
14	Бюджетные	тыс. куб.м	934,6	924,7	914,5	904,2	889,7	875,3	861,2	847,3	833,7	820,3	-263,4
15	Прочие	тыс. куб.м	3 372,00	3 336,00	3 299,40	3 262,20	3 209,80	3 158,00	3 106,90	3 057,00	3 007,90	2 959,60	-950,2
16	Собственные базы организации	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Потери в сетях	тыс. куб.м	3 475,20	3 314,80	3 161,40	3 014,70	2 861,20	2 715,90	2 578,20	2 448,00	2 324,80	2 208,10	-2 572,20
		%	13,30%	12,90%	12,50%	12,10%	11,70%	11,40%	11,00%	10,70%	10,30%	10,00%	
18	Отпуск в сеть	тыс. куб.м	26 110,10	25 708,90	25 309,80	24 913,70	24 408,40	23 915,70	23 435,90	22 970,50	22 518,00	22 077,80	-8 598,20
19	Отбор на собственные нужды	тыс. куб.м	2 028,30	1 997,10	1 966,10	1 935,40	2 712,00	2 657,30	2 604,00	2 552,30	2 502,00	2 453,10	70,1
		%	7,21%	7,21%	7,21%	7,21%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
20	Пропущено через очистные сооружения водопровода	тыс. куб.м	19 092,30	18 798,90	18 507,10	18 217,50	18 401,60	18 030,20	17 668,50	17 317,60	16 976,50	16 644,50	-5 786,50
21	Получено из иных сетей и систем водоснабжения	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Поднято воды	тыс. куб.м	28 138,40	27 706,00	27 275,90	26 849,10	27 120,40	26 573,00	26 039,90	25 522,80	25 020,00	24 530,90	-8 528,10
23	в т.ч. Из подземных источников	тыс. куб.м	9 046,10	8 907,10	8 768,80	8 631,60	8 718,80	8 542,80	8 371,50	8 205,20	8 043,60	7 886,30	-2 741,70
	ЦСВ 2												
	Володарский р-н												
	МУП "Брянский городской водоканал"												
1	Изменение численности населения (расселяемого)	тыс. чел.	-1,13	-1,11	-1,1	-1,09	0,56	0,48	0,41	0,35	0,29	0,24	-10,08
2	Ежегодное увеличение объема водопотребления	тыс. куб.м	-84,78	-83,72	-82,82	-81,85	41,79	35,85	30,51	26,08	21,65	17,81	-771,4

[illegible]

[illegible]



[illegible]

10	в т.ч. Горячей	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Потребление абонентами. В т.ч.	тыс. куб.м	444,7	462,7	479,8	495,9	472	449,2	427,5	406,8	387,1	368,1	166,6
		куб.м/сутки	1 218,30	1 267,60	1 314,50	1 358,70	1 293,30	1 230,70	1 171,20	1 114,50	1 060,40	1 008,60	456,6
		куб.м/макс. сутки	1 462,00	1 521,10	1 577,40	1 630,40	1 551,90	1 476,80	1 405,50	1 337,50	1 272,50	1 210,30	547,9
12	Население (ХВС)	тыс. куб.м	431,4	448,8	465,4	481	457,9	435,7	414,7	394,6	375,4	357,1	161,8
13	Теплоисточники (ГВС)	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Бюджетные	тыс. куб.м	2,4	2,5	2,6	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2	0,9
15	Прочие	тыс. куб.м	11	11,4	11,8	12,2	11,7	11,1	10,6	10	9,6	9,1	4
16	Собственные базы организации	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Потери в сетях	тыс. куб.м	60,5	65,4	70,4	75,5	74,7	73,8	73	72,2	71,4	70,6	6,9
		%	12,00%	12,40%	12,80%	13,20%	13,70%	14,10%	14,60%	15,10%	15,60%	16,10%	
18	Отпуск в сеть	тыс. куб.м	505,1	527,9	550,1	571,3	546,6	522,9	500,4	478,9	458,4	438,7	173,5
19	Отбор на собственные нужды	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
20	Пропущено через очистные сооружения водопровода	тыс. куб.м	0	0	0	571,3	546,6	522,9	500,4	478,9	458,4	438,7	438,7
21	Получено из иных сетей и систем водоснабжения	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Поднято воды	тыс. куб.м	505,1	527,9	550,1	571,3	546,6	522,9	500,4	478,9	458,4	438,7	173,5
23	в т.ч. Из подземных источников	тыс. куб.м	505,1	527,9	550,1	571,3	546,6	522,9	500,4	478,9	458,4	438,7	173,5
	ЦСВ 5												
	Радица-Крыловка												
	МУП "Брянский городской водоканал"												
1	Изменение численности населения (расселяемого)	тыс. чел.	0,1 1	0,1 1	0,1	0,0 9	- 0,11	- 0,11	-0,1	-0,1	- 0,09	- 0,09	1,1 6
2	Ежегодное увеличение объема водопотребления	тыс. куб.м	8,34	7,97	7,44	6,99	-8,19	-7,89	-7,67	-7,37	-7,06	-6,76	90,8

3	в т.ч. Холодной	тыс. куб.м	8,34	7,97	7,44	6,99	-8,19	-7,89	-7,67	-7,37	-7,06	-6,76	90,8
4	в т.ч. Горячей	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Подключение существующей застройки, не обеспеченной ЦСВ	тыс. куб.м	2,62	0,57	0	0	0	0	0	0	0	0	3,2
6	в т.ч. Холодной	тыс. куб.м	2,62	0,57	0	0	0	0	0	0	0	0	3,2
7	в т.ч. Горячей	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Переключение абонентов иных систем	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	в т.ч. Холодной	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	в т.ч. Горячей	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Потребление абонентами. В т.ч.	тыс. куб.м	290,9	300,1	308,2	315,9	306,9	298,3	290	281,9	274,2	266,9	83,9
		куб.м/сутки	796,9	822,3	844,5	865,4	840,9	817,3	794,5	772,5	751,4	731,2	229,8
		куб.м/макс. сутки	956,3	986,7	1 013,40	1 038,50	1 009,10	980,8	953,3	926,9	901,6	877,4	275,7
12	Население (ХВС)	тыс. куб.м	266,8	275,3	282,8	289,7	281,6	273,7	266	258,6	251,6	244,8	77,1
13	Теплоисточники (ГВС)	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Бюджетные	тыс. куб.м	16,2	16,7	17,2	17,6	17,1	16,6	16,1	15,7	15,3	14,9	4,6
15	Прочие	тыс. куб.м	7,9	8,1	8,3	8,5	8,3	8,1	7,8	7,6	7,4	7,2	2,2
16	Собственные базы организации	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Потери в сетях	тыс. куб.м	16,4	17,5	18,6	19,7	19,9	20	20,1	20,3	20,4	20,6	12,5
		%	5,30%	5,50%	5,70%	5,90%	6,10%	6,30%	6,50%	6,70%	6,90%	7,20%	
18	Отпуск в сеть	тыс. куб.м	307,2	317,6	326,8	335,6	326,8	318,3	310,1	302,2	294,7	287,5	96,4
19	Отбор на собственные нужды	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
20	Пропущено через очистные сооружения водопровода	тыс. куб.м	0	0	0	335,6	326,8	318,3	310,1	302,2	294,7	287,5	287,5
21	Получено из иных сетей и систем водоснабжения	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Поднято воды	тыс. куб.м	307,2	317,6	326,8	335,6	326,8	318,3	310,1	302,2	294,7	287,5	96,4

23	в т.ч. Из подземных источников	тыс. куб.м	307,2	317,6	326,8	335,6	326,8	318,3	310,1	302,2	294,7	287,5	96,4
	<b>ЦСВ 6</b>												
	<b>Осиновая горка</b>												
	<b>МУП "Брянский городской водоканал"</b>												
1	Изменение численности населения (расселяемого)	тыс. чел.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Ежегодное увеличение объема водопотребления	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	в т.ч. Холодной	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	в т.ч. Горячей	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Подключение существующей застройки, не обеспеченной ЦСВ	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	в т.ч. Холодной	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	в т.ч. Горячей	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Переключение абонентов иных систем	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	в т.ч. Холодной	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	в т.ч. Горячей	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Потребление абонентами. В т.ч.	тыс. куб.м	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	-0,3
		куб.м/сутки	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	-0,9
		куб.м/макс.	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	-1,1
12	Население (ХВС)	тыс. куб.м	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	-0,3
13	Теплоисточники (ГВС)	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Бюджетные	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Прочие	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Собственные базы организации	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Потери в сетях	тыс. куб.м	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	-0,5

[illegible]

	абонентами. В т.ч.	куб.м/ сутки	44,1	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6	10,7
		куб.м/макс. сутки	52,9	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	12,8
12	Население (ХВС)	тыс. куб.м	16,1	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	3,9
13	Теплоисточники (ГВС)	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Бюджетные	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Прочие	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Собственные базы организации	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Потери в сетях	тыс. куб.м	5,3	7,4	7,7	4,8	3,1	3,2	3,3	3,4	3,6	3,7	-0,6
		%	24,80%	25,60%	26,50%	18,30%	12,60%	13,00%	13,40%	13,90%	14,30%	14,80%	
18	Отпуск в сеть	тыс. куб.м	21,4	28,8	29,1	26,2	24,5	24,6	24,7	24,8	25	25,1	3,3
19	Отбор на собственные нужды	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
20	Пропущено через очистные сооружения водопровода	тыс. куб.м	21,4	28,8	29,1	26,2	24,5	24,6	24,7	24,8	25	25,1	25,1
21	Получено из иных сетей и систем водоснабжения	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Поднято воды	тыс. куб.м	21,4	28,8	29,1	26,2	24,5	24,6	24,7	24,8	25	25,1	3,3
23	в т.ч. Из подземных источников	тыс. куб.м	21,4	28,8	29,1	26,2	24,5	24,6	24,7	24,8	25	25,1	3,3
	Всего по ЦСВ 1-7												
	МУП "Брянский городской водоканал"												
1	Изменение численности населения (расселяемого)	тыс. чел.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Ежегодное увеличение объема водопотребления	тыс. куб.м	-261,85	-265,38	-269,51	-272,82	-273,05	-274,47	-274,62	-272,59	-271,32	-269,81	-4 098,50
3	в т.ч. Холодной	тыс. куб.м	-160,72	-163,41	-166,47	-169,03	-184,1	-184,7	-184,44	-182,82	-181,71	-180,48	-2 549,80
4	в т.ч. Горячей	тыс. куб.м	-101,12	-101,97	-103,05	-103,79	-88,95	-89,77	-90,19	-89,77	-89,61	-89,33	-1 548,60

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



21	Получено из иных сетей и систем водоснабжения	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Поднято воды	тыс. куб.м	488,4	489,7	491,1	492,5	494	495,4	497	498,5	500,1	501,8	498,4
23	в т.ч. Из подземных источников	тыс. куб.м	488,4	489,7	491,1	492,5	494	495,4	497	498,5	500,1	501,8	498,4
<b>ИТОГО холодное водоснабжение МО "город Брянск"</b>													
1	Изменение численности населения (расселяемого)	тыс. чел.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Ежегодное увеличение объема водопотребления	тыс. куб.м	-261,85	-265,38	-269,51	-272,82	-273,05	-274,47	-274,62	-272,59	-271,32	-269,81	-4 098,47
3	в т.ч. Холодной	тыс. куб.м	-160,72	-163,41	-166,47	-169,03	-184,1	-184,7	-184,44	-182,82	-181,71	-180,48	-2 549,82
4	в т.ч. Горячей	тыс. куб.м	-101,12	-101,97	-103,05	-103,79	-88,95	-89,77	-90,19	-89,77	-89,61	-89,33	-1 548,64
5	Подключение существующей застройки, не обеспеченной ЦСВ	тыс. куб.м	27,65	5,86	0	6,34	0	0	0	0	0	0	632,42
6	в т.ч. Холодной	тыс. куб.м	27,65	5,86	0	6,34	0	0	0	0	0	0	632,42
7	в т.ч. Горячей	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Переключение абонентов иных систем	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	в т.ч. Холодной	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	в т.ч. Горячей	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Потребление абонентами. В т.ч.	тыс. куб.м	29 453,52	29 131,64	28 798,97	28 468,77	28 136,10	27 801,67	27 467,00	27 134,79	26 804,12	26 475,28	-7 085,68
		куб.м/сутки	80 694,60	79 812,70	78 901,30	77 996,60	77 085,20	76 168,90	75 252,10	74 341,90	73 435,90	72 535,00	-19 412,80
		куб.м/макс. сутки	96 833,50	95 775,30	94 681,60	93 596,00	92 502,20	91 402,70	90 302,50	89 210,30	88 123,10	87 042,00	-23 295,40
12	Население (ХВС)	тыс. куб.м	19 956,68	19 799,13	19 632,67	19 469,98	19 285,88	19 101,18	18 916,74	18 733,92	18 552,21	18 371,73	-3 633,17
13	Теплоисточники (ГВС)	тыс. куб.м	3 466,68	3 364,70	3 261,66	3 157,87	3 068,92	2 979,15	2 888,96	2 799,19	2 709,58	2 620,25	-1 888,69
14	Бюджетные	тыс. куб.м	1 144,47	1 131,52	1 118,39	1 105,11	1 091,72	1 078,28	1 064,86	1 051,55	1 038,33	1 025,20	-311,96
15	Прочие	тыс. куб.м	4 865,54	4 816,11	4 766,09	4 715,65	4 669,42	4 622,89	4 576,27	4 529,96	4 483,83	4 437,93	-1 251,70

[illegible]

10	в т.ч. Горячей	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120,56
11	Потребление абонентами. В т.ч.	тыс. куб.м	4 613,70	4 511,70	4 408,70	4 304,90	4 215,90	4 126,10	4 036,00	3 946,20	3 856,60	3 767,20	-1 867,90
		куб.м/сутки	12 640,20	12 360,80	12 078,50	11 794,20	11 550,50	11 304,50	11 057,40	10 811,50	10 566,00	10 321,20	-5 117,70
		куб.м/макс.сутки	15 168,20	14 833,00	14 494,20	14 153,00	13 860,50	13 565,40	13 268,90	12 973,80	12 679,20	12 385,50	-6 141,20
12	Население (ХВС)	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Теплоисточники (ГВС)	тыс. куб.м	4 613,70	4 511,70	4 408,70	4 304,90	4 215,90	4 126,10	4 036,00	3 946,20	3 856,60	3 767,20	-1 867,90
14	Бюджетные	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Прочие	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Собственные базы организации	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Потери в сетях	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
18	Отпуск в сеть	тыс. куб.м	4 615,80	4 513,90	4 410,90	4 307,20	4 218,30	4 128,60	4 038,50	3 948,80	3 859,20	3 769,90	-1 865,20
19	Отбор на собственные нужды	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
20	Пропущено через очистные сооружения водопровода	тыс. куб.м											0
21	Получено из иных сетей и систем водоснабжения	тыс. куб.м	3 466,70	3 364,70	3 261,70	3 157,90	3 068,90	2 979,10	2 889,00	2 799,20	2 709,60	2 620,20	-1 888,70
22	Поднято воды	тыс. куб.м	1 147,30	1 147,30	1 147,30	1 147,30	1 147,30	1 147,30	1 147,30	1 147,30	1 147,30	1 147,30	21,1
23	в т.ч. Из подземных источников	тыс. куб.м	1 147,30	1 147,30	1 147,30	1 147,30	1 147,30	1 147,30	1 147,30	1 147,30	1 147,30	1 147,30	21,1
	ИТОГО МО "город Брянск"												
1	Изменение численности населения (расселяемого)	тыс. чел.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Ежегодное увеличение объема водопотребления	тыс. куб.м	-261,85	-265,38	-269,51	-272,82	-273,05	-274,47	-274,62	-272,59	-271,32	-269,81	- 4098,47
3	в т.ч. Холодной	тыс. куб.м	-160,72	-163,41	-166,47	-169,03	-184,1	-184,7	-184,44	-182,82	-181,71	-180,48	- 2549,82

[illegible]

	водоснабжения												
22	Поднято воды	тыс. куб.м	38 013,80	37 456,20	36 898,90	36 353,40	36 625,80	36 081,60	35 546,60	35 023,40	34 510,50	34 007,80	-9 703,90
23	в т.ч. Из подземных источников	тыс. куб.м	18 921,50	18 657,30	18 391,80	18 135,90	18 224,20	18 051,50	17 878,10	17 705,80	17 534,00	17 363,30	-3 917,50

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

Горячее водоснабжение (ГВС) всех подключенных к централизованной системе ГВС абонентов в городе Брянске осуществляется по закрытой схеме путем нагрева подаваемой холодной воды питьевого качества в котельных.

Подача горячей воды абонентам централизованных систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) осуществляется по закрытой схеме, что удовлетворяет требованиям Федерального закона от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении». Теплоснабжение (горячее водоснабжение) от котельных осуществляется по четырехтрубной схеме с отдельными контурами отопления и ГВС.

Таким образом, на перспективу до 2031 мероприятия по закрытию системы горячего водоснабжения не требуются.

Основным поставщиком горячей воды абонентам является ГУП «Брянсккоммунэнерго». Организация обслуживает 157 котельных в Бежицком, Володарском, Советском, Фокинском районах города, в пос. Белые Берега, а также в прилегающих к городу поселках за границами муниципального образования. Все котельные МУП «Брянсккоммунэнерго» оснащены приборами учета водопотребления. Локальные источники (скважины) также оснащены приборами учета воды.

Подача воды на нагрев в котельных осуществляется из сетей МУП «Брянский городской водоканал», а также от собственных скважин: собственные локальные источники водоснабжения обеспечивают 2 котельные в Бежицком районе, 2 котельные в Советском районе, 1 котельную в Володарском районе, 1 котельную в Фокинском районе, а также 1 котельную в пос. Белые Берега (в составе ЦСВ 11). Помимо воды, необходимой для нагрева и последующего отпуска абонентам в качестве горячей, на котельные поступает объем воды, необходимый для подпитки тепловой сети и собственных нужд.

Помимо котельных ГУП «Брянсккоммунэнерго», на территории города горячее водоснабжение осуществляется от локальных котельных иных организаций.

Для обеспечения потребностей существующих и перспективных абонентов силами ГУП «Брянсккоммунэнерго» планируется строительство новой блочно-модульной котельной в микрорайоне «Отрадное» по ул. Ново-Советской.

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

Сведения о фактическом и ожидаемом на расчетный срок до 2031 года годовом потреблении питьевой (холодной и горячей) воды в городе Брянске представлены в таблице 3.9-1. Сведения о фактическом и ожидаемом на расчетный срок до 2031 года суточном потреблении питьевой (холодной и горячей) воды в городе Брянске представлены в таблице 3.9-2. Сведения о фактическом и ожидаемом на расчетный срок до 2031 года максимальном суточном потреблении питьевой (холодной и горячей) воды в городе Брянске представлены в таблице 3.9-3.

Как видно из таблиц, до 2031 года объем сточных вод, поступающих в централизованные системы водоснабжения города Брянска, будет постепенно уменьшаться. Это связано со снижением удельного водоотведения, а также с тем, что объем водоснабжения территорий, на сегодняшний день не обеспеченных централизованным водоснабжением и подключаемых к системе, менее объема водопотребления расселяемого с территории города населения.

Таким образом, с 2022 до 2031 года:

- Ожидаемое годовое водопотребление изменится с 34687,2 до 27622,3 тыс. куб. м;
- Ожидаемое среднесуточное водопотребление снизится с 95 033,4 до 75 677,5 куб. м/сутки;
- Ожидаемое максимальное суточное водопотребление снизится с 114 040,1 до 90 812,9 куб. м/сутки.

**Таблица 3.9-1.** Сведения о фактическом и ожидаемом на расчетный срок до 2031 года годовом потреблении питьевой (холодной и горячей) воды в городе Брянске, тыс. куб. м

Система	Адрес	Организация	2022	2031
ЦСВ 1	Бежицкий, Советский, Фокинский р-ны	МУП «Брянский городской водоканал»	25 895,7	19 860,4
ЦСВ 2	Володарский р-н		4 973,3	3 743,2
ЦСВ 3	Белые берега (включая 365-км и Белобережский санаторий)		528,8	386,6
ЦСВ 4	Большое Полпино		201,5	368,1
ЦСВ 5	Радица-Крыловка		183,0	266,9
ЦСВ 6	Осиновая горка		4,2	3,9
ЦСВ 7	Снежетьский		17,5	21,4
ЦСВ 8	Бежицкий р-н, ул. Сталелитейная	ЗАО "БЗСК"	49,4	0,0
ЦСВ 9	Фокинский р-н, Карачевское ш.	ООО "БЗК"	16,4	15,4
ЦСВ 10	Советский р-н	ООО "Рубин"	133,0	122,3
ЦСВ 11	пгт Белые берега	ГУП "Брянсккоммунэнерго"	224,5	198,4
ЦСВ 12	Фокинский р-н, Брянск-1	ОАО "РЖД"	1 139,0	1 036,7
ЦСВ 13	Фокинский р-н, Брянск-2			
ЦСВ 14	Фокинский р-н, Брянск Восточный			
ЦСВ 15	Фокинский р-н, Больничный гор.			
ЦСВ 16	Бежицкий р-н, ул. 50-й Армии	МУП «Брянский городской водоканал»	9,2	8,5
ЦСВ 17	Советский р-н, ул. Комарова	ООО "Брянская водная компания"	3,0	429,4
ЦСВ 18	п. Большое Полпино	ОАО "АИП Фосфаты"	14,0	14,0
ЦСГВ	Г. Брянск	ГУП "Брянсккоммунэнерго"	5 635,2	3 767,2
ИТОГО			<b>34 687,2</b>	<b>27 622,3</b>



**Таблица 3.9-2.** Сведения о фактическом и ожидаемом на расчетный срок до 2031 года суточном потреблении питьевой (холодной и горячей) воды в городе Брянске, куб.м/сутки

Система	Адрес	Организация	2022	2031
ЦСВ 1	Бежицкий, Советский, Фокинский р-ны	МУП «Брянский городской водоканал»	70 947,1	54 412,1
ЦСВ 2	Володарский р-н		13 625,5	10 255,4
ЦСВ 3	Белые берега		1 448,8	1 059,3
ЦСВ 4	Большое Полпино		552,1	1 008,6
ЦСВ 5	Радица-Крыловка		501,4	731,2
ЦСВ 6	Осиновая горка		11,5	10,6
ЦСВ 7	Снежетьский		47,9	58,6
ЦСВ 8	Бежицкий р-н, ул. Сталелитейная	ЗАО "БЗСК"	135,3	0,0
ЦСВ 9	Фокинский р-н, Карачевское ш.	ООО "БЗК"	44,9	42,3
ЦСВ 10	Советский р-н	ООО "Рубин"	364,3	335,1
ЦСВ 11	пгт Белые берега	ГУП "Брянсккоммунэнерго"	615,1	543,5
ЦСВ 12	Фокинский р-н, Брянск-1	ОАО "РЖД"	3 120,5	2 840,3
ЦСВ 13	Фокинский р-н, Брянск-2			
ЦСВ 14	Фокинский р-н, Брянск Восточный			
ЦСВ 15	Фокинский р-н, Больничный гор.			
ЦСВ 16	Бежицкий р-н, ул. 50-й Армии	МУП «Брянский городской водоканал»	25,3	23,3
ЦСВ 17	Советский р-н, ул. Комарова	ООО "Брянская водная компания"	8,3	1 176,5
ЦСВ 18	п. Большое Полпино	ОАО "АИП Фосфаты"	38,2	38,2
ЦСВ 19	Бежицкий р-н, ул. Вокзальная	АО «БЭМЗ»	461,5	0,0
ЦСГВ	Г. Брянск	ГУП "Брянсккоммунэнерго"	15 438,9	10 321,2
ИТОГО			<b>95 033,4</b>	<b>75 677,5</b>

**Таблица 3.9-3.** Сведения о фактическом и ожидаемом на расчетный срок до 2031 года максимальном суточном потреблении питьевой (холодной и горячей) воды в городе Брянске, куб. м/сутки

Система	Адрес	Организация	2022	2031
ЦСВ 1	Бежицкий, Советский, Фокинский р-ны	МУП «Брянский городской водоканал»	85 136,5	65 294,6
ЦСВ 2	Володарский р-н		16 350,6	12 306,5
ЦСВ 3	Белые берега		1 738,5	1 271,1
ЦСВ 4	Большое Полпино		662,5	1 210,3
ЦСВ 5	Радица-Крыловка		601,6	877,4
ЦСВ 6	Осиновая горка		13,8	12,7
ЦСВ 7	Снежетьский		57,5	70,3
ЦСВ 8	Бежицкий р-н, ул. Сталелитейная	ЗАО "БЗСК"	162,4	0,0
ЦСВ 9	Фокинский р-н, Карачевское ш.	ООО "БЗК"	53,9	50,8
ЦСВ 10	Советский р-н	ООО "Рубин"	437,2	402,2
ЦСВ 11	пгт Белые берега	ГУП "Брянсккоммунэнерго"	738,1	652,2
ЦСВ 12	Фокинский р-н, Брянск-1	ОАО "РЖД"	3 744,7	3 408,3
ЦСВ 13	Фокинский р-н, Брянск-2			
ЦСВ 14	Фокинский р-н, Брянск Восточный			
ЦСВ 15	Фокинский р-н, Больничный гор.			
ЦСВ 16	Бежицкий р-н, ул. 50-й Армии	МУП «Брянский городской водоканал»	30,4	28,0
ЦСВ 17	Советский р-н, ул. Комарова	ООО "Брянская водная компания"	10,0	1 411,8
ЦСВ 18	п. Большое Полпино	ОАО "АИП Фосфаты"	45,9	45,9
ЦСВ 19	Бежицкий р-н, ул. Вокзальная	АО «БЭМЗ»	553,8	0,0
ЦСГВ	Г. Брянск	ГУП "Брянсккоммунэнерго"	18 526,6	12 385,5
ИТОГО			<b>114 040,1</b>	<b>90 812,9</b>

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

Территориально в городе Брянске сложились 18 основных централизованных систем питьевого водоснабжения.

Горячее водоснабжение всех подключенных абонентов осуществляется по закрытой схеме, нагрев воды происходит в котельных, эксплуатируемых преимущественно ГУП «Брянсккоммунэнерго» во всех районах города.

На перспективу изменение количества централизованных систем водоснабжения не предполагается, однако предусматривается расширение границ систем водоснабжения на расчетный срок до 2031 в связи со строительством и подключением новых абонентов.

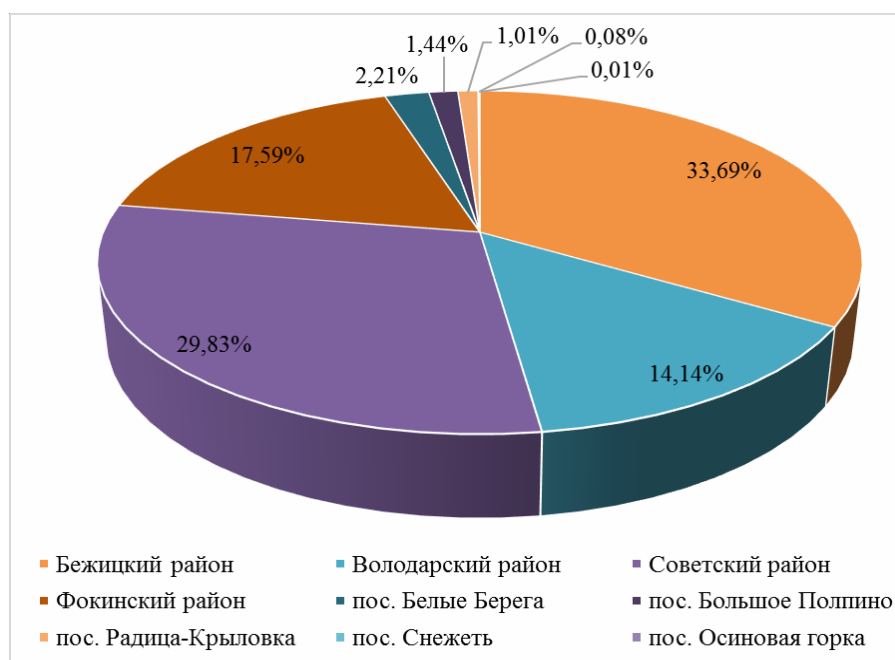
На перспективу до 2031 года прогнозируется снижение водопотребления. Это объясняется выводом из эксплуатации ветхих объектов жилого и промышленного фонда, уменьшением численности населения города, а также установкой приборов учета потребления воды у абонентов, что способствует не только экономии водопотребления, но и определению фактических показателей потребления вместо завышенных нормативных начислений. Ввод новых объектов капитального строительства нагрузкой водоснабжения скомпенсирует расселение населения города. Схемой водоснабжения для составления прогнозных балансов водопотребления предусмотрено, что основная доля расселяемого населения придется на Бежицкий, Советский и Фокинский районы, т.к. в этих районах сосредоточена наибольшая часть населения города и большая часть ветхого и аварийного жилья.

Территориальная структура потребления питьевой (холодной и горячей) воды по технологическим зонам водоснабжения города Брянска на каждый год прогноза представлена в таблице 3.7.2-1.

В таблице 3.10-1 и на рисунке 3.10-1 представлен прогнозный территориальный баланс водопотребления абонентами города Брянска на 2031 года.

**Таблица 3.10-1. Прогнозный территориальный баланс водопотребления  
абонентами в городе Брянске до 2031 года**

Район города Брянска	Объем водопотребления абонентами		
	куб. м/год	Макс. куб. м/сутки	%
Бежицкий район	8919,3	29,32	33,69
Володарский район	3743,2	12,31	14,14
Советский район	7896,4	25,96	29,83
Фокинский район	4657,1	15,31	17,59
пос. Белые Берега (с учетом 365-км и Белобережский санаторий)	585,0	1,92	2,21
Пос. Большое Полпино	382,1	1,26	1,44
Пос. Радица-Крыловка	266,9	0,88	1,01
Пос. Снежеть	21,4	0,07	0,08
Пос. Осиновая горка	3,9	0,01	0,01
<b>ИТОГО:</b>	<b>26475,3</b>	<b>87,0</b>	<b>100</b>



**Рисунок 3.10-1. Прогнозный территориальный баланс водопотребления  
абонентами в городе Брянске на 2031 года**

В таблице 3.10-2 представлено сравнение уровней водопотребления абонентами за 2022 и 2031 годы. Как видно из таблицы, увеличение водопотребления осуществится только в системах централизованного водоснабжения 4, 5 и 17.

ЦСВ 4 расположена в пос. Большое Полпино. На перспективу до 2031 года в поселке ожидается прирост численности и строительство жилого фонда. Аналогичные причины роста водопотребления и для ЦСВ 5, расположенной в пос. Радица-Крыловка.

ЦСВ 17 эксплуатируется ООО «Брянская водная компания» и предназначена для водоснабжения микрорайона ЖК «Речное»: в 2016 году завершилось строительство микрорайона, полное среднесуточное водопотребление которого согласно проекту, составляет 1 375 куб.м/сутки. Однако увеличение водопотребления в данной системе компенсирует его снижение в существующих районах города за счет расселения их жителей, основная доля расселяемого населения придется на Бежицкий, Советский и Фокинский районы, обеспечиваемые водой из ЦСВ 1.

**Таблица 3.10-2.** Территориальная структура потребления питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения города Брянска в 2022 и в 2031 гг., тыс.

куб. м

Система	Адрес	Организация	2022	2031
ЦСВ 1	Бежицкий, Советский, Фокинский р-	МУП «Брянский городской водоканал»	25 895,7	19 860,4
ЦСВ 2	Володарский р-н		4 973,3	3 743,2
ЦСВ 3	Белые берега (с учетом 365-км и Белобережского		528,8	386,6
ЦСВ 4	Большое Полпино		201,5	368,1
ЦСВ 5	Радица-Крыловка		183,0	266,9
ЦСВ 6	Осиновая горка		4,2	3,9
ЦСВ 7	Снежетьский		17,5	21,4
ЦСВ 8	Бежицкий р-н, ул. Сталелитейная	ЗАО "БЗСК"	49,4	0,0
ЦСВ 9	Фокинский р-н, Карачевское ш.	ООО "БЗК"	16,4	0,0
ЦСВ 10	Советский р-н	ООО "Рубин"	133,0	122,3
ЦСВ 11	пгт Белые берега	ГУП "Брянсккоммунэнерго"	224,5	198,4
ЦСВ 12	Фокинский р-н, Брянск-1	ОАО "РЖД"	1 139,0	1 036,7
ЦСВ 13	Фокинский р-н, Брянск-2			
ЦСВ 14	Фокинский р-н, Брянск Восточный			
ЦСВ 15	Фокинский р-н, Больничный гор.			
ЦСВ 16	Бежицкий р-н, ул. 50-й Армии	ООО "БКК"	9,2	0,0
ЦСВ 17	Советский р-н, ул. Комарова	ООО "Брянская водная компания"	3,0	429,4
ЦСВ 18	п. Большое Полпино	ОАО "АИП Фосфаты"	14,0	0,0
ЦСВ 19	Бежицкий р-н, ул. Вокзальная	АО «БЭМЗ»	168,5	0,0
ЦСВ 20	Фокинский р-н, ул. Уральская	ОАО "ЮЗ Транснефтьпродукт"	н/д	н/д
ЦСВ 21	н/д	ИП Такварова О.И.	н/д	н/д
ЦСВ 22	Володарский р-н, б.Щорса	ЗАО ПО "Ирмаш"	н/д	н/д
ЦСГВ	Г. Брянск	ГУП "Брянсккоммунэнерго"	5 635,2	3 767,2
ИТОГО			34 687,2	27 622,3

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

Питьевая вода, отпускаемая в распределительную сеть города Брянска, распределяется между следующими основными группами потребителей:

- население;
- теплоисточники, на которых осуществляется нагрев питьевой воды с последующим отпуском абонентам на нужды горячего водоснабжения;
- бюджетные организации;
- прочие организации, представленные в основном общественными зданиями, учреждениями соцкультбыта, промышленными организациями.
- собственные нужды теплоисточников, предполагающие потребление воды без последующего отпуска абонентам в качестве горячего водоснабжения, также относятся к прочим;
- собственные хозяйственно-бытовые нужды организаций, осуществляющих водоснабжение поселений (без учета собственных нужд на технологические процессы водоснабжения).

Структура потребления питьевой воды по группам абонентов на территории города Брянска представлена в таблице 3.11-1 и на рисунке 3.11-1. Структура потребления питьевой воды по группам абонентов по каждой из централизованных систем водоснабжения ЦСВ 1-18 на территории города Брянска представлена в таблице 3.7.2-1.

Как из таблицы, структурное распределение водопотребления по группам абонентов с 2022 до 2031 года изменится незначительно: большая часть потребляемой питьевой воды в городе Брянске (63,4% в 2022 г. и 66,5% в 2031 г.) придется на долю населения. 16,2% в 2022 и 13,6 % в 2031 г. питьевой воды поступает на котельные для горячего водоснабжения города. 3,9% в 2022 и 3,7% в 2031 г. питьевой воды потребляется на нужды бюджетных организаций. 16,4% в 2022 г. и 16,1 % в 2031 г. приходится на нужды общественных зданий, организаций, промышленности.

**Таблица 3.11-1.** Структура фактического и прогнозного потребления питьевой воды по группам абонентов города Брянска

Наименование	Ед. Изм.	2022	2023
Потребление абонентами. В т.ч.	тыс. куб.м	30 600,5	30 278,6
	куб.м/ сутки	83 837,0	82 955,2
	куб.м/макс. сутки	100 604,4	99 546,2
Население (ХВС)	тыс. куб.м	19 956,7	19 799,1
Теплоисточники (ГВС)	тыс. куб.м	4 613,7	4 511,7
Бюджетные	тыс. куб.м	1 144,5	1 131,5
Прочие	тыс. куб.м	4 865,5	4 816,1
Собственные базы организации	тыс. куб.м	20,2	20,2

**Таблица 3.11-1. Структура фактического и прогнозного потребления питьевой воды по группам абонентов города  
Брянска (продолжение)**

[illegible]

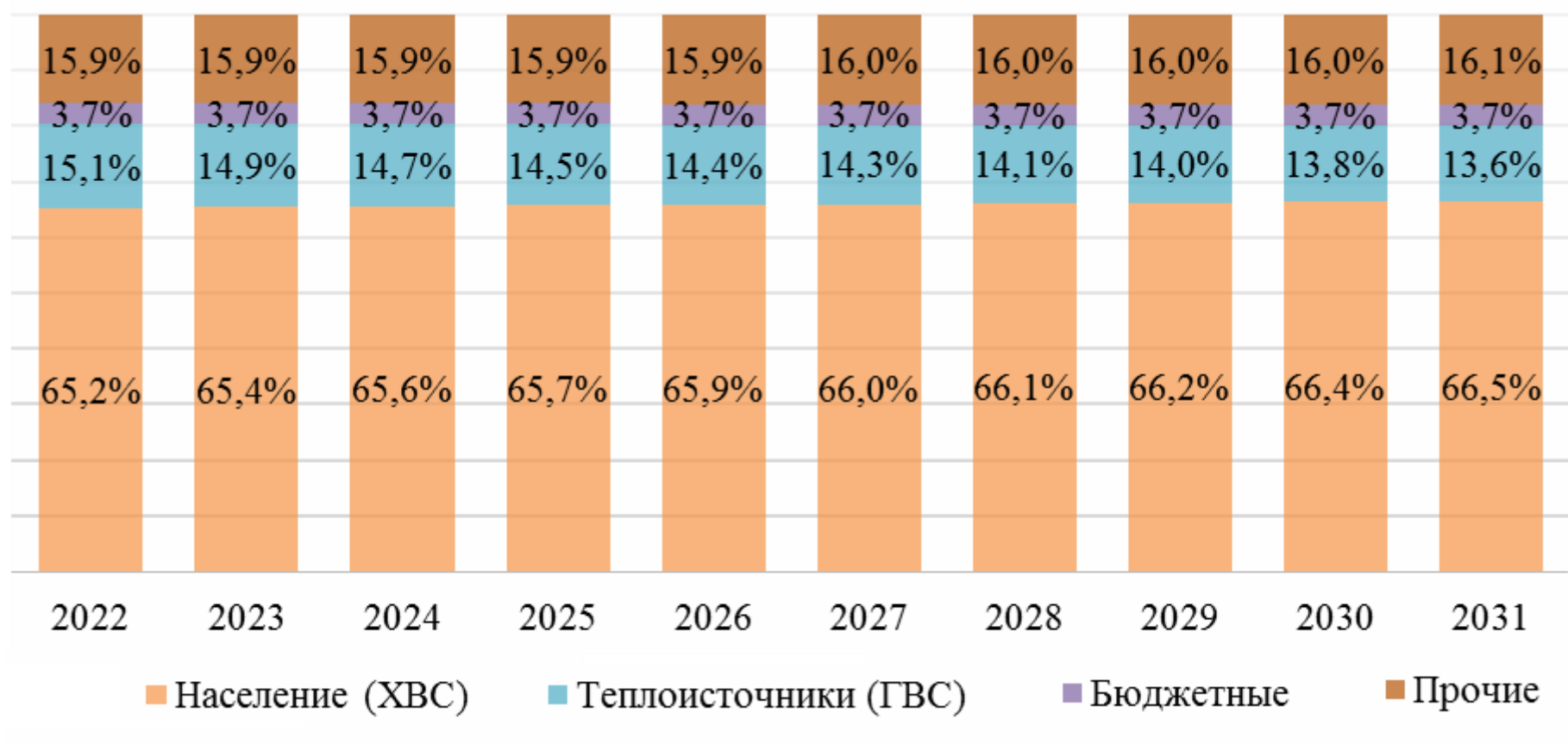


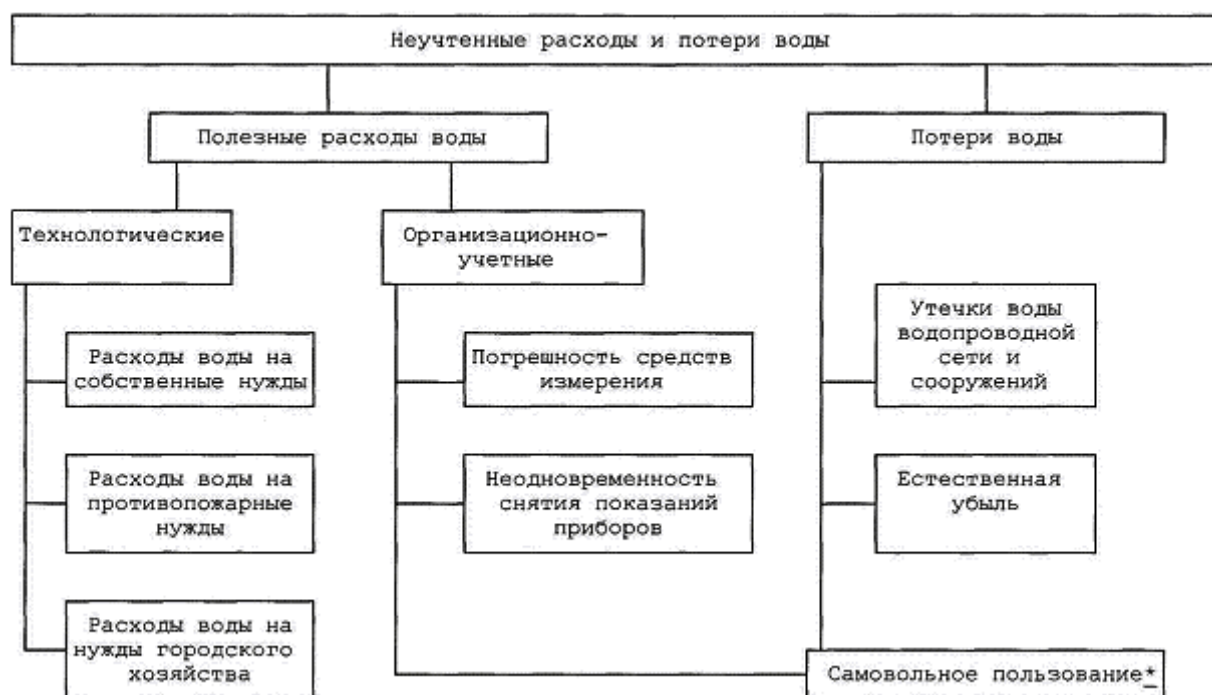
Рисунок 3.11-1. Структура фактического и прогнозного потребления питьевой воды по группам абонентов города Брянска



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

Потери воды из водопроводной сети – совокупность всех видов технологических потерь, естественной убыли, утечек и хищений воды при ее транспортировании, хранении и распределении.

Потери воды в системах коммунального водоснабжения определяются как разность между объемами подаваемой воды в водопроводную сеть и потребляемой абонентами.



На сегодняшний день потери воды из систем централизованного холодного водоснабжения города составляют в среднем 8,15% от объемов воды, отпускаемой в сеть, в т.ч.:

- из водопроводных сетей МУП «Брянский городской водоканал» - 14,32%;
- из водопроводных сетей ООО «Рубин» - 7,51%;
- из водопроводных сетей ГУП «Брянсккоммунэнерго» - 22,08%;
- из водопроводных сетей ОАО «РЖД» - 2,4%;
- из водопроводных сетей ООО «Брянская водная компания» - 4,2%.

Сведения о потерях из водопроводных сетей иных ресурсоснабжающих

организаций отсутствуют.

На сегодняшний день учет объема воды, подаваемой в сети города, осуществляется приборами, установленными на источниках водоснабжения, и абонентскими счетчиками. На территории города Брянска приборами учета оснащены менее 80% абонентов. Данные обстоятельства не позволяют оценить действительные величины потерь воды из водопроводных сетей города.

На перспективу до 2031 года схемой предусматривается перекладка водопроводных сетей по возрасту, величине износа и аварийности, что скажется на уменьшении величины потерь в сетях. Вероятность увеличения потерь в сетях водоснабжения, не требующих перекладки, напротив, растет ежегодно. Реальная величина потерь в сетях централизованного холодного водоснабжения города к 2031 году предполагается 9,8% от объема отпуска воды в сети:

- из водопроводных сетей МУП «Брянский городской водоканал» - 9,6%;
- из водопроводных сетей ООО «Рубин» - 9,6%;
- из водопроводных сетей ГУП «Брянсккоммунэнерго» - 11,6%;
- из водопроводных сетей ОАО «РЖД» - 3,9%;
- из водопроводных сетей ООО «Брянская водная компания» - 4,4%.

Сведения о потерях из водопроводных сетей иных ресурсоснабжающих организаций отсутствуют.

Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке (в том числе годовые, среднесуточные значения) приведены в таблице 3.12-1.

**Таблица 3.12-1.** Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды при ее транспортировке

Потери в сети	Ед.Изм.	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
ЦСВ 1	тыс. куб.м	3 475,2	3 314,8	3 161,4	3 014,7	2 861,2	2 715,9	2 578,2	2 448,0	2 324,8	2 208,1
	куб.м/сут.	9 521,0	9 081,7	8 661,4	8 259,4	7 839,0	7 440,7	7 063,6	6 707,0	6 369,4	6 049,7
	%	13,3%	12,9%	12,5%	12,1%	11,7%	11,4%	11,0%	10,7%	10,3%	10,0%
ЦСВ 2	тыс. куб.м	465,9	426,9	391,1	359,0	343,0	327,2	311,6	296,4	281,5	267,2
	куб.м/сут.	1 276,5	1 169,6	1 071,6	983,5	939,9	896,5	853,8	812,0	771,4	732,0
	%	10,8%	10,3%	9,7%	9,2%	8,7%	8,3%	7,8%	7,4%	7,0%	6,7%
ЦСВ 3	тыс. куб.м	64,8	54,6	46,1	39,0	34,2	35,6	37,0	38,4	39,8	41,3
	куб.м/сут.	177,5	149,6	126,3	106,8	93,8	97,6	101,4	105,2	109,1	113,0

	%	14,3%	12,6%	11,2%	9,9%	8,8%	9,1%	9,4%	9,7%	10,0%	10,3%
ЦСВ 4	тыс. куб.м	60,5	65,4	70,4	75,5	74,7	73,8	73,0	72,2	71,4	70,6
	куб.м/сут.	165,8	179,1	192,8	207,0	204,6	202,3	200,0	197,8	195,6	193,5
	%	12,0%	12,4%	12,8%	13,2%	13,7%	14,1%	14,6%	15,1%	15,6%	16,1%
ЦСВ 5	тыс. куб.м	16,4	17,5	18,6	19,7	19,9	20,0	20,1	20,3	20,4	20,6
	куб.м/сут.	44,9	47,9	51,0	54,1	54,4	54,8	55,1	55,5	56,0	56,4
	%	5,3%	5,5%	5,7%	5,9%	6,1%	6,3%	6,5%	6,7%	6,9%	7,2%
ЦСВ 6	тыс. куб.м	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7
	куб.м/сут.	1,6	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9
	%	12,9%	11,5%	11,8%	12,2%	12,6%	13,1%	13,5%	13,9%	14,4%	14,9%
ЦСВ 7	тыс. куб.м	5,3	7,4	7,7	4,8	3,1	3,2	3,3	3,4	3,6	3,7
	куб.м/сут.	14,6	20,2	21,1	13,1	8,4	8,8	9,1	9,4	9,8	10,2
	%	24,8%	25,6%	26,5%	18,3%	12,6%	13,0%	13,4%	13,9%	14,3%	14,8%
ЦСВ 8	тыс. куб.м	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	куб.м/сут.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ЦСВ 9	тыс. куб.м	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	куб.м/сут.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ЦСВ 10	тыс. куб.м	9,4	9,7	10,1	10,5	10,8	11,2	11,6	12,1	12,5	13,0
	куб.м/сут.	25,8	26,7	27,7	28,7	29,7	30,8	31,9	33,1	34,3	35,6
	%	7,1%	7,4%	7,6%	7,9%	8,1%	8,4%	8,7%	9,0%	9,3%	9,6%
ЦСВ 11	тыс. куб.м	18,7	19,4	20,1	20,8	21,6	22,4	23,2	24,1	25,0	26,0
	куб.м/сут.	51,2	53,1	55,1	57,1	59,2	61,4	63,7	66,1	68,5	71,1
	%	8,6%	8,9%	9,2%	9,5%	9,8%	10,1%	10,5%	10,8%	11,2%	11,6%
ЦСВ 12	тыс. куб.м	34,8	36,0	37,2	38,5	39,8	41,2	42,6	44,1	45,6	47,2
	куб.м/сут.	95,4	98,6	102,0	105,5	109,2	112,9	116,8	120,9	125,1	129,4
	%	2,9%	3,0%	3,1%	3,2%	3,3%	3,4%	3,5%	3,6%	3,7%	3,9%
ЦСВ 16	тыс. куб.м	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	куб.м/сут.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ЦСВ 17	тыс. куб.м	58,8	60,2	61,6	63,0	64,4	65,9	67,4	69,0	70,6	72,2
	куб.м/сут.	161,2	164,9	168,6	172,5	176,5	180,5	184,7	189,0	193,4	197,9
	%	12,0%	12,3%	12,5%	12,8%	13,0%	13,3%	13,6%	13,8%	14,1%	14,4%
ЦСВ 18	тыс. куб.м	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	куб.м/сут.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ИТОГО	тыс. куб.м	<b>4 210,4</b>	<b>4 012,4</b>	<b>3 824,8</b>	<b>3 646,0</b>	<b>3 473,4</b>	<b>3 317,1</b>	<b>3 168,8</b>	<b>3 028,7</b>	<b>2 896,0</b>	<b>2 770,6</b>
	куб.м/сут.	<b>11 535,4</b>	<b>10 992,8</b>	<b>10 479,0</b>	<b>9 989,0</b>	<b>9 516,2</b>	<b>9 087,8</b>	<b>8 681,8</b>	<b>8 297,7</b>	<b>7 934,4</b>	<b>7 590,7</b>
	%	<b>12,5%</b>	<b>12,1%</b>	<b>11,7%</b>	<b>11,4%</b>	<b>11,0%</b>	<b>10,7%</b>	<b>10,3%</b>	<b>10,0%</b>	<b>9,8%</b>	<b>9,5%</b>

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

Перспективные балансы водоснабжения абонентов города Брянска приведены в таблице 3.7.2-1, в том числе:

- общий баланс подачи и реализации горячей и питьевой воды;
- территориальный баланс подачи горячей и питьевой воды по технологическим зонам водоснабжения;
- структурный баланс реализации горячей и питьевой воды по группам абонентов.

Перспективные балансы водоотведения приводятся в Схеме водоотведения города Брянска.

На рисунке 3.13-1 представлен общий баланс подачи и реализации воды на территории города Брянска на 2031 г.

Как видно на рисунке, из ожидаемых 34 007 тыс. куб. м объема поднятой воды 27 622,3 тыс. куб. м (81,2% от объема водоразбора) потребляется абонентами; 2 770,6 тыс. куб. м (8,1%) приходится на потери при транспортировке и 3 631,6 (10,7%) потребляется на собственные нужды технологии водоснабжения.

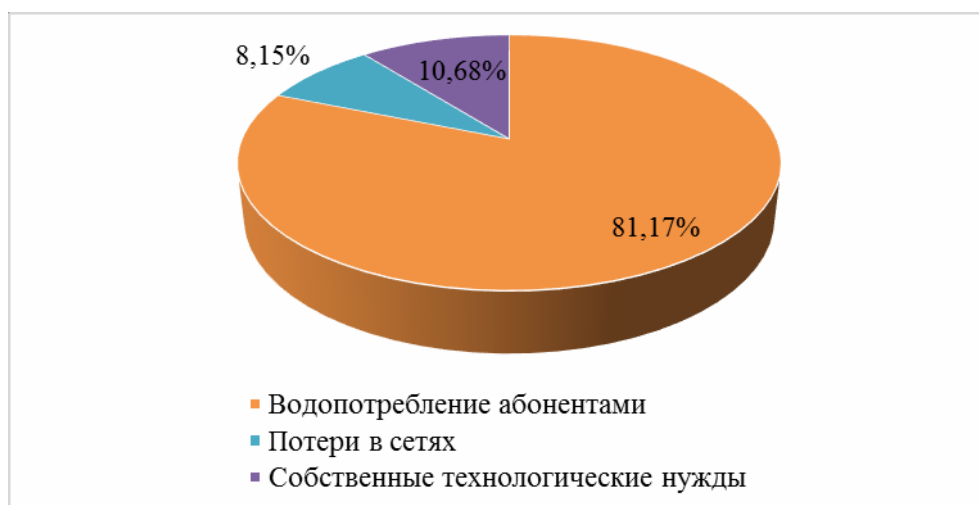


Рисунок 3.13-1. Общий баланс подачи и реализации воды на территории города Брянска на 2031 г.

На рисунке 3.13-2 представлен территориальный баланс потребления воды на территории города Брянска по технологическим зонам на 2031 г.

Как видно на рисунке, из ожидаемого потребления холодной и горячей воды 27 622,3 тыс. куб. м большая часть, 19 860,4 тыс. куб. м (71,9% от объема водопотребления) потребляется абонентами централизованной системы водоснабжения 1, охватывающей Бежицкий, Советский, Фокинский районы города. 3 743,2 тыс. куб. м (13,6%) потребляется в ЦСВ 2, охватывающей Володарский район. Обе системы эксплуатируются МУП «Брянский городской водоканал».

Следует отметить, что в данном балансе система горячего водоснабжения учитывает объем воды, поступающий на нагрев в котельных, эксплуатируемых ГУП «Брянсккоммунэнерго» от собственных источников. Всего на горячее водоснабжение поступает 3 767,2 тыс. куб. м воды в прогнозе на 2031 год.

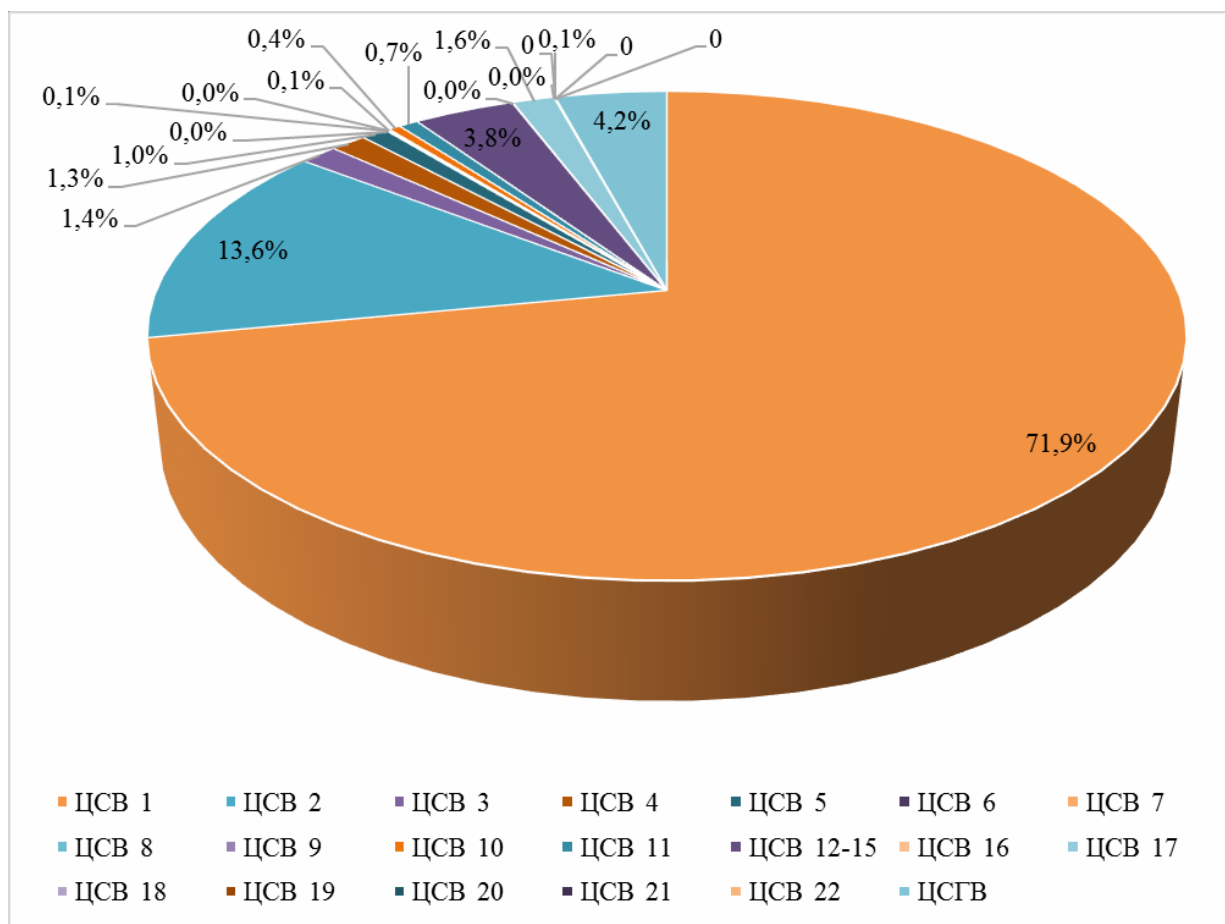


Рисунок 3.13-2. Территориальный баланс подачи и реализации воды по технологическим зонам на территории города Брянска на 2031 г.

На рисунке 3.13-3 представлен структурный баланс реализации воды по группам абонентов на территории города Брянска на 2031 г.

Как видно на рисунке, из ожидаемых 27 622,3 тыс. куб. м объема реализованной абонентам воды 18 371,7 тыс. куб. м (66,5 % от объема реализации) приходится на население; 3 767,2 тыс. куб. м (13,6%) поступает на нагрев воды в теплоисточниках и далее реализуется абонентам в качестве горячего водоснабжения; 1 025,2 тыс. куб. м (3,7%) потребляется бюджетными учреждениями, 4 437,9 тыс. куб. м (16,1%) необходимо для водоснабжения прочих абонентов – предприятий общественных, социальных, промышленных и иных.

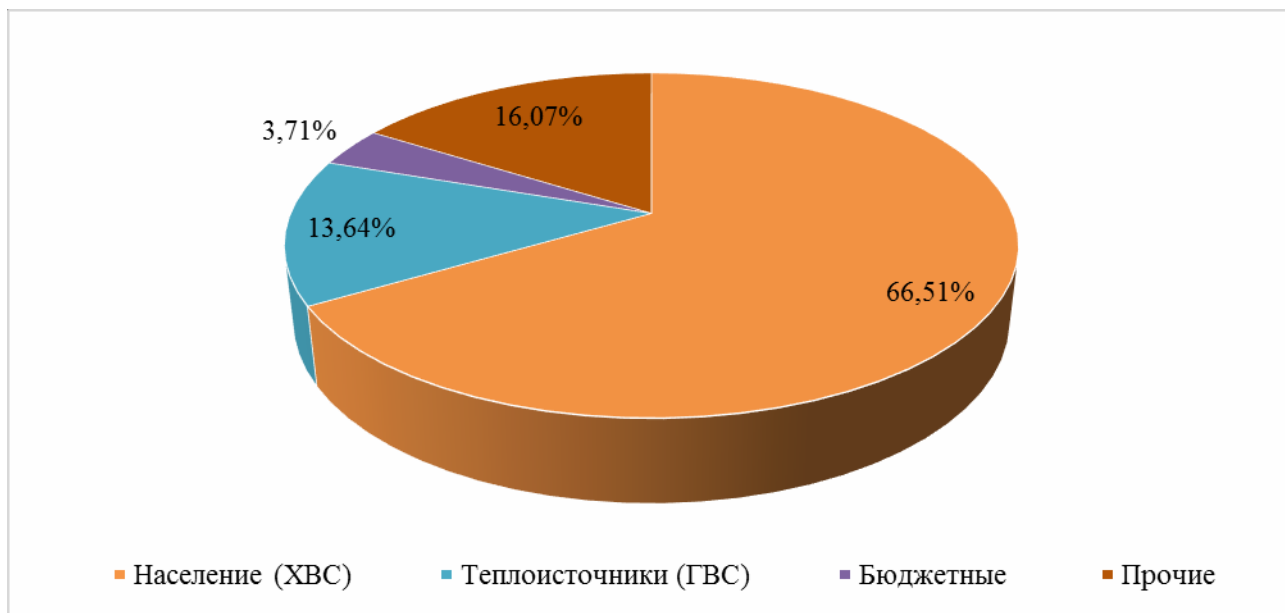


Рисунок 3.13-3. Структурный баланс реализации воды по группам абонентов на территории города Брянска на 2031 г.

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

Производительность станции водоподготовки должна рассчитываться исходя из условия равномерной работы в течение суток максимального водопотребления, причем должна предусматриваться возможность отключения отдельных сооружений для профилактического осмотра, чистки и текущего капитального ремонта в соответствии с п. 9.7 СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Полный расход воды, поступающий на станцию, следует определять с учетом расхода воды на собственные нужды станции. Ориентировочно среднесуточные (за год) расходы воды на собственные нужды станций водоподготовки приняты: при повторном использовании промывной воды в размере 4% от количества воды, подаваемой потребителям, без повторного использования – 10%, для станции умягчения – до 30% согласно п. 9.6 СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». При анализе рынка водоподготовительных установок различных производителей и типов схемой приняты ВПУ, требующие расход воды на собственные нужды около 30% от необходимого объема очищенной воды.

На перспективу до 2031 года предполагается использование водоподготовительных установок на подземных водозаборах, представляющих собой установки обеззараживания и обезжелезивания. Данные установки не требуют расхода воды на собственные нужды. Более подробное описание предполагаемых к использованию водозаборных сооружений и водоподготовительных установок приводится в разделе 4 схемы водоснабжения «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения».

Водопроводные очистные сооружения в пос. Бордовичи на сегодняшний

день имеют производительность 90 тыс. куб. м/сутки. Согласно расчету схемы водоснабжения, объем очищаемой воды на ВОС составляет 61,5 тыс. куб. м/сутки в 2015 году и 45,6 тыс. куб. м/сутки на перспективу до 2031 года. Таким образом, увеличения производительности водопроводных очистных сооружений не требуется.

Мощности подземных водозаборных сооружений на перспективу до 2031 года предполагаются без изменений, за исключением водозабора «311 квартал»: в связи со строительством жилого комплекса на территории старого аэропорта необходимо увеличение мощности водозабора до 10 000 куб. м/сутки.

Расчет резервов / дефицитов мощности источников водоснабжения и водоподготовительных установок с учетом данных таблицы 3.7.2-1 о перспективном потреблении воды и величины потерь в сетях с разбивкой по годам приведен в таблице 3.14-1.

Как видно из таблицы, практически во всех системах водоснабжения на перспективу до 2031 года будет наблюдаться резерв мощности.

**Таблица 3.14-2.** Расчет резервов / дефицитов мощности источников водоснабжения и водоподготовительных установок с учетом данных таблицы 3.7.2-1 о перспективном потреблении воды и величины потерь в сетях с разбивкой по годам

Наименование	Ед. изм.										
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
ЦСВ-1, Бежицкий, Советский, Фокинский районы, МУП «Брянский городской водоканал»											
Производительность источников (рабочих)	Тыс. куб. м/сут.	121,5	121,5	121,5	121,5	121,5	121,5	121,5	121,5	121,5	121,5
Поднято воды	Тыс. куб. м/сут.	77,1	75,9	74,7	73,6	74,3	72,8	71,3	69,9	68,5	67,2
Резерв/Дефицит	Тыс. куб. м/сут.	44,4	45,6	46,7	47,9	47,2	48,7	50,1	51,5	52,9	54,3
	%	36,50%	37,50%	38,50 %	39,40 %	38,80 %	40,10 %	41,30 %	42,40 %	43,60 %	44,70 %
Производительность ОСВ	Тыс. куб. м/сут.	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Очищено воды	Тыс. куб. м/сут.	52,3	51,5	50,7	49,9	50,4	49,4	48,4	47,4	46,5	45,6



Резерв/Дефицит	Тыс. куб. м/сут.	37,7	38,5	39,3	40,1	39,6	40,6	41,6	42,6	43,5	44,4
	%	41,90%	42,80%	43,70 %	44,50 %	44,00 %	45,10 %	46,20 %	47,30 %	48,30 %	49,30 %
<b>ЦСВ-2, Володарский район, МУП «Брянский городской водоканал»</b>											
Производительность источников (рабочих)	Тыс. куб. м/сут.	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
Поднято воды	Тыс. куб. м/сут.	12,1	11,7	11,4	11	11,1	11,2	11,2	11,3	11,3	11,3
Резерв/Дефицит	Тыс. куб. м/сут.	10,1	10,5	10,8	11,2	11,1	11	11	10,9	10,9	10,9
	%	45,30%	47,10%	48,80 %	50,40 %	50,00 %	49,60 %	49,30 %	49,10 %	49,00 %	48,9 0%
<b>ЦСВ-3, Белые берега (включая 365-км и Белобережский санаторий), МУП «Брянский городской водоканал»</b>											
Производительность источников (рабочих)	Тыс. куб. м/сут.	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Поднято воды	Тыс. куб. м/сут.	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Резерв/Дефицит	Тыс. куб. м/сут.	1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	%	43,10%	45,80%	48,40 %	50,70 %	51,10 %	50,80 %	50,50 %	50,30 %	50,10 %	50,0 0%
<b>ЦСВ-4, Большое Полпино, МУП «Брянский городской водоканал»</b>											
Производительность источников (рабочих)	Тыс. куб. м/сут.	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Поднято воды	Тыс. куб. м/сут.	1,4	1,4	1,5	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2
Резерв/Дефицит	Тыс. куб. м/сут.	2,1	2	2	1,9	2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3
	%	60,30%	58,50%	56,80 %	55,10 %	57,00 %	58,90 %	60,70 %	62,40 %	64,00 %	65,5 0%
<b>ЦСВ-5, Радица-Крыловка, МУП «Брянский городской водоканал»</b>											
Производительность источников (рабочих)	Тыс. куб. м/сут.	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Поднято воды	Тыс. куб. м/сут.	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
Резерв/Дефицит	Тыс. куб. м/сут.	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

[illegible]

ЦСВ-10, Советский район, ООО «Рубин»											
Производительность источников (рабочих)	Тыс. куб. м/сут.	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
Поднято воды	Тыс. куб. м/сут.	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Резерв/Дефицит	Тыс. куб. м/сут.	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45
	%	56,10%	56,00%	55,80 %	55,70 %	55,60 %	55,50 %	55,30 %	55,20 %	55,00 %	54,9 0%
ЦСВ-11, пос. Белые Берега, ГУП "Брянскомунэнерго"											
Производительность источников (рабочих)	Тыс. куб. м/сут.	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Поднято воды	Тыс. куб. м/сут.	0,59	0,6	0,6	0,6	0,6	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
Резерв/Дефицит	Тыс. куб. м/сут.	2,51	2,5	2,5	2,5	2,5	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
	%	80,80%	80,80%	80,70 %	80,60 %	80,60 %	80,50 %	80,40 %	80,30 %	80,30 %	80,2 0%
ЦСВ-12, 13, 14, 15, Фокинский район, ООО «РЖД»											
Производительность источников (рабочих)	Тыс. куб. м/сут.	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
Поднято воды	Тыс. куб. м/сут.	2,94	2,94	2,94	2,95	2,95	2,95	2,96	2,96	2,97	2,97
Резерв/Дефицит	Тыс. куб. м/сут.	10,96	10,96	10,96	10,95	10,95	10,95	10,94	10,94	10,93	10,9 3
	%	78,90%	78,80%	78,80 %	78,80 %	78,80 %	78,70 %	78,70 %	78,70 %	78,70 %	78,6 0%
ЦСВ-16, Бежицкий район, МУП «Брянский городской водоканал»											
Производительность источников (рабочих)	Тыс. куб. м/сут.	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12
Поднято воды	Тыс. куб. м/сут.	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
Резерв/Дефицит	Тыс. куб. м/сут.	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93
	%	61,70%	61,70%	61,70 %	61,70 %	61,70 %	61,70 %	61,70 %	61,70 %	61,70 %	61,7 0%
ЦСВ-17, Советский район, ООО "Брянская водная компания"											

Производительность источников (рабочих)	Тыс. куб. м/сут.	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
Поднято воды	Тыс. куб. м/сут.	1,34	1,34	1,35	1,35	1,35	1,36	1,36	1,37	1,37	1,37
Резерв/Дефицит	Тыс. куб. м/сут.	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0	0
	%	2,70%	2,40%	2,10%	1,90%	1,60%	1,30%	1,00%	0,70%	0,30%	0,00%
<b>ИТОГО холодное водоснабжение МО "город Брянск"</b>											
Производительность источников (рабочих)	Тыс. куб. м/сут.	177,23	177,23	177,23	177,23	177,23	177,23	177,23	177,23	177,23	177,23
Поднято воды	Тыс. куб. м/сут.	101	99,48	97,95	96,45	97,2	95,71	94,24	92,81	91,41	90,03
Резерв/Дефицит	Тыс. куб. м/сут.	76,22	77,75	79,28	80,77	80,03	81,52	82,98	84,42	85,82	87,2
	%	43,00%	43,90%	44,70%	45,60%	45,20%	46,00%	46,80%	47,60%	48,40%	49,20%

### **3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

Понятие гарантирующей ресурсоснабжающей организации в системе водоснабжения и водоотведения введено Федеральным законом от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Согласно определению, данному в последней редакции, гарантирующая организация – организация, осуществляющая холодное водоснабжение и водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и водоотведения.

Зона действия гарантирующей организации – одна централизованная система холодного водоснабжения и (или) водоотведения на территории поселения, городского округа, в границах которых гарантирующая организация обязана осуществлять холодное водоснабжение и водоотведение любых обратившихся к ней абонентов.

На основании п. 2 ст. 12 ФЗ № 416, организация наделяется статусом гарантирующей ресурсоснабжающей организации, если к ее сетям присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Гарантирующая организация обязана обеспечить холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случае, если объекты капитального строительства абонентов присоединены в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения в пределах зоны деятельности такой гарантирующей организации.

Гарантирующая организация заключает с организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договоры, необходимые для

обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации (п.4, ст.12 ФЗ № 416).

Гарантирующая организация в течение шести месяцев с даты наделения ее данным статусом обязана направить абонентам, объекты капитального строительства которых подключены (технологически присоединены) к централизованным системам холодного водоснабжения и (или) водоотведения и которые не имеют соответствующего договора с этой организацией, предложения о заключении договоров холодного водоснабжения, договоров водоотведения (единых договоров холодного водоснабжения и водоотведения) (п.8, ст.7 ФЗ № 416).

Гарантирующая организация обязана оплачивать указанные услуги по тарифам в сфере холодного водоснабжения и водоотведения (п.5, ст.12 ФЗ № 416).

Абоненты, объекты капитального строительства которых подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения, заключают с гарантирующими организациями договоры холодного водоснабжения (п. 2, ст.7 ФЗ № 416).

Абоненты, объекты капитального строительства которых подключены (технологически присоединены) к закрытой системе горячего водоснабжения, заключают договоры горячего водоснабжения с организацией, эксплуатирующей эту систему (п. 3, ст.7 ФЗ № 416).

Абоненты, объекты капитального строительства которых подключены (технологически присоединены) к централизованной системе водоотведения, заключают с гарантирующими организациями договоры водоотведения. Абоненты, объекты капитального строительства которых подключены (технологически присоединены) к централизованной системе водоснабжения и не подключены (технологически не присоединены) к централизованной системе водоотведения, заключают договор водоотведения с гарантирующей организацией либо договор с организацией, осуществляющей вывоз жидких бытовых отходов и имеющей договор водоотведения с гарантирующей

организацией (п. 5, ст. 7 ФЗ № 416).

Организации, эксплуатирующие отдельные объекты централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, обязаны заключить с гарантирующей организацией, определенной в отношении такой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договор по водоподготовке, по транспортировке воды и (или) договор по транспортировке сточных вод, по очистке сточных вод, а также иные договоры, необходимые для обеспечения холодного водоснабжения и (или) водоотведения (п.5, ст.12 ФЗ № 416).

Организации, осуществляющие транспортировку холодной воды, обязаны приобретать у гарантирующей организации воду для удовлетворения собственных нужд, включая потери в водопроводных сетях таких организаций (п.6, ст.12 ФЗ № 416).

До определения гарантирующей организации, а также в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 ФЗ № 416, договоры холодного водоснабжения и водоотведения заключаются с организацией, осуществляющей холодное водоснабжение и водоотведение, к водопроводным и канализационным сетям которой подключены (технологически присоединены) объекты капитального строительства абонента.

В соответствии с п. 2 ст. 12 ФЗ №416 рекомендуется присвоить статусы гарантирующих организаций для каждой централизованной системы холодного водоснабжения в соответствии с данными, приведенными в таблице 3.15-1.

**Таблица 3.15-1. Перечень ресурсоснабжающих организаций, претендующих на статус гарантирующих**

ЦСВ	Территория	Технологические зоны ресурсоснабжающих организаций, осуществляющих деятельность в границах системы	Кол-во присоединенных абонентов	Организация, претендующая на статус гарантирующей
ЦСВ 1	Бежицкий, Советский, Фокинский р-ны	МУП "Брянский городской водоканал"	н/д	МУП "Брянский городской водоканал"
ЦСВ 2	Володарский р-н	МУП "Брянский городской водоканал"	н/д	МУП "Брянский городской водоканал"
ЦСВ 3	Белые берега (включая 365-км и Белобережский санаторий)		н/д	
ЦСВ 4	Большое Полпино		н/д	
ЦСВ 5	Радица-Крыловка		н/д	
ЦСВ 6	Осиновая горка		н/д	
ЦСВ 7	Снежецкий		н/д	
ЦСВ 8	Бежицкий р-н, ул. Сталелитейная	ЗАО "Брянский завод силикатного кирпича"	7	ЗАО "Брянский завод силикатного кирпича"
ЦСВ 9	Фокинский р-н, Карачевское ш.	ООО "Брянский завод красок" (После 2024 г. переключение абонентов к ЦСВ 1)	н/д	ООО "Брянский завод красок" (После 2024 г. переключение абонентов к ЦСВ 1)
ЦСВ 10	Советский р-н	ООО "Рубин"	58	ООО "Рубин"
ЦСВ 11	пгт Белые берега	ГУП "Брянсккоммунэнерго" (После 2024 г. переключение абонентов к ЦСВ 3)	23	ГУП "Брянсккоммунэнерго" (После 2024 г. переключение абонентов к ЦСВ 3)
ЦСВ 12	Фокинский р-н, Брянск-1	ОАО "РЖД"	н/д	ОАО "РЖД"
ЦСВ 13	Фокинский р-н, Брянск-2		н/д	ОАО "РЖД"
ЦСВ 14	Фокинский р-н, Брянск Восточный		н/д	ОАО "РЖД"
ЦСВ 15	Фокинский р-н, Больничный гор.		н/д	ОАО "РЖД"
ЦСВ 16	Бежицкий р-н, ул. 50-й Армии	МУП "Брянский городской водоканал"	9	МУП "Брянский городской водоканал")
ЦСВ 17	Советский р-н, ул. Комарова	ООО "Брянская водная компания"	4	ООО "Брянская водная компания"
ЦСВ 18	Володарский р-н, ул. Академика Королева, ул. Речная	ООО «НПО ГКМП»	н/д	ООО «НПО ГКМП»



#### 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

##### 4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Перечень основных мероприятий в системах водоснабжения на территории города Брянска с указанием сроков их реализации представлены в таблице 4.1-1.

**Таблица 4.1-1. Основные мероприятия по реализации схемы водоснабжения**

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выполнения работ
Капитальный ремонт сетей водоснабжения		
<b>1.</b>	<b>Мероприятия по развитию источников водоснабжения</b>	
1.1.	Реконструкция водозабора "311 квартал":	2024-2025
	<i>Строительство артезианских скважин</i>	
	<i>Строительство насосных станций первого подъема. благоустройство зон санитарной охраны</i>	
	<i>Строительство насосной станции 2-го подъема</i>	
	<i>Строительство установки обеззараживания воды</i>	
	<i>Строительство резервуара запаса воды</i>	
1.2.	Строительство водозаборного сооружения на территории технологического комплекса "Северный" по адресу: г.Брянск, Советский район, ул.Некрасова	2023
1.3.	Строительство водозаборного сооружения на территории технологического комплекса "Городищенский" по адресу: г.Брянск, Бежицкий район, ул. Бежицкая, д. 266а	2024
1.4.	Водозаборное сооружение на территории технологического комплекса "Деповской" по адресу: г.Брянск, Володарский район, ул.Мичурина	2024
1.5.	Водозаборное сооружение на территории технологического комплекса "Центральный" по адресу: г.Брянск, Советский район, ул.Грибоедова	2024
1.6.	Строительство водозаборного сооружения на территории технологического комплекса «Дзержинский» по адресу: г. Брянск, Фокинский район, ул. Дзержинского, д.11В	2024
1.7.	Строительство водозаборных и водопроводных сооружений для обеспечения водоснабжения проектируемой застройки, расположенной на застраиваемой территории «Брянский Арсенал»:	2025-2031
	<i>бурение артезианской скважины</i>	
	<i>строительство насосной станции первого подъема. благоустройство зон санитарной охраны</i>	
1.8.	Реконструкция водозабора «Белорусский», расположенного в Фокинском районе:	
	<i>бурение артезианской скважины</i>	
	<i>строительство насосной станции первого подъема, благоустройство зон санитарной охраны</i>	
	<i>строительство насосной станции 2-го подъема</i>	
	<i>оборудование НС бактерицидными установками</i>	
	<i>строительство резервуаров запаса воды</i>	
	<i>строительство водовода до путепровода станции «Брянск-2»</i>	
1.9.	Строительство водозаборных и водопроводных сооружений для обеспечения водоснабжения проектируемой жилой застройки, расположенной на территории микрорайона «Столичный»	2025-2031
	<i>бурение артезианской скважины</i>	
	<i>строительство насосной станции первого подъема. благоустройство зон</i>	

	санитарной охраны	
	насосная станция 2-го подъема	
	бактерицидные установки	
	резервуары запаса воды	
1.10.	Бурение артезианской скважины по ул.Степной в Советском районе г.Брянска	2024-2025
1.11.	Бурение артезианской скважины по ул.2-я Брянска в пгт.Белые Берега г.Брянска	2025-2026
1.12.	Развитие централизованной системы водоснабжения в планируемых для дальнейшего индивидуального строительства поселках Бежицы и Бордовичи	2025-2028
	бурение артезианских скважин	2024-2026
	строительство насосных станции первого подъема. благоустройство зон санитарной охраны	2024-2026
1.13.	Замена насосного оборудования на скважинах 1- го подъема:	
	ТК Карачижский	
	ТК Северный	2024-2031
	ТК 311 квартал	2024-2031
	ТК м/р 5	2024-2031
	ТК Пединстит 1	2024-2031
	ТК Пединстит	2024-2031
	ТК Трубчевский	2024-2031
	ТК Центральный	2024-2031
	ТК Областная больница №1	2024-2031
	ТК Телецентр	2024-2031
	ТК 4-го микрорайона	2024-2031
	ТК Уральский	2024-2031
	ТК Белорусский	2024-2031
	ТК Дзержинский	2024-2031
	ТК Железнодорожная больница	2024-2031
	ТК Базарный	2024-2031
	ТК Мясокомбинат	2024-2031
	ТК Кавказский	2024-2031
	ТК Восточный	2024-2031
	ТК Орловский	2024-2031
	ТК Поселковый	2024-2031
	ТК 46 квартал	2024-2031
	ТК ГРЭСС	2024-2031
	ТК БССК	2024-2031
	ТК СТОА	2024-2031
	ТК Киевский	2024-2031
	ТК Камвольный	2024-2031
	ТК Стальзаводской	2024-2031
	ТК Союзный	2024-2031
	ТК Бордовичи	2024-2031
	Водозаборное сооружение по ул. Островского (Обь)	2024-2031
	ТК Чайковичи	2024-2031
	ТК Парк Пушкина	2024-2031
	ТК пос. Октябрьский	2024-2031
	ТК Вокзальный	2024-2031
	ТК Микрорайон 10	2024-2031

	ТК Куйбышева - Металлистов	2024-2031
	ТК Почтовый	2024-2031
	ТК Деснинский	2024-2031
	ТК Институтский	2024-2031
	ТК Кислородный	2024-2031
	ТК Городищенский	2024-2031
	ТК Радицкий	2024-2031
	ТК Радица №2	2024-2031
	ТК Профсоюзный	2024-2031
	ТК Урицкий	2024-2031
	ТК Полпинский	2024-2031
	ТК Больница №3	2024-2031
	ТК Деповский	2024-2031
	ТК Снежка	2024-2031
	ТК Осиновая горка	2024-2031
	ТК пер. Лермонтова	2024-2031
	ТК м/р Чкаловский	2024-2031
	ТК Тимоновский	2024-2031
	ТК Белобережский санаторий	2024-2031
	ТК Антоновка	2024-2031
	ТК п.Новые Бежичи	2024-2031
1.14.	Разработка новых артезианских скважин на территориях технологических комплексов:	
	ТК Трубчевский	2024-2031
	ТК Центральный	2024-2031
	ТК Телецентр	2024-2031
	ТК Городищенский	2024-2031
	ТК Уральский	2024-2031
	ТК Мясокомбинат	2024-2031
	ТК Восточный	2024-2031
	ТК 46 квартал	2024-2031
	ТК ГРЭСС	2024-2031
	ТК Камвольный	2024-2031
	ТК Бордовичи	2024-2031
	ТК Чайковичи	2024-2031
	ТК Парк Пушкина	2024-2031
	ТК пос. Октябрьский	2024-2031
	ТК Почтовый	2024-2031
	ТК Антоновка	2024-2031
	ТК Профсоюзный	2024-2031
	ТК Полпинский	2024-2031
	ТК Деповский	2024-2031
1.15.	Реконструкция системы водоснабжения пгт Б. Полпино: строительство локального артезианского водозабора в районе ул.Пролетарская	2024-2031
1.16.	Водозаборные сооружение на территории р.п.Большое Полпино (в количестве 2-х шт.)	2024 - 2025
1.17.	Разработка локального источника водоснабжения мкр. Ходаринка	2025-2031
1.18.	Проектирование и строительсво водозаборного сооружения в мкр.Чкаловский пос.Супонево со строительством водонапорной башни	2026-2031
1.19.	Строительство новых резервуаров чистой воды (РЧВ) и реконструкция существующих РЧВ на территориях технологических комплексов:	2025-2031

	Трубчевский	2025-2031
	311 квартал	2025-2031
	Камвольный	2025-2031
2.	<b>Мероприятия по развитию систем очистки и подготовки воды</b>	2024-2031
2.1.	Разработка проекта, реконструкция и модернизация водопроводных очистных сооружений (ВОС) в пос.Бордовичи, включая реконструкцию системы обработки промывной воды, обработку осадка, перевод хлорирования на гипохлорид натрия	2024-2026
2.2.	Разработка проекта и реконструкция водозабора «Московский» с увеличением мощности, расположенного в Фокинском районе г.Брянска	2025-2031
	<i>строительство станции водоподготовки - обезжелезивания</i>	2025-2031
	<i>реконструкция насосной станции 2-го подъема с заменой насосного оборудования</i>	2025-2031
2.3.	Установка систем обеззараживания питьевой воды на водозаборных сооружениях:	2024-2031
	ТК Пединстит	2024-2031
	ТК Городищенский	2024-2031
	ТК м/р Чкаловский	2024-2031
	ТК Тимоновский	2024-2031
	ТК Уральский	2024-2031
	ТК Железнодорожная больница	2024-2031
	ТК Мясокомбинат	2024-2031
	ТК Восточный	2024-2031
	ТК Орловский	2024-2031
	ТК Снежка	2024-2031
	ТК Осиновая горка	2024-2031
	ТК 46 квартал	2024-2031
	ТК ГРЭСС	2024-2031
	ТК СТОА	2024-2031
	ТК Белобережский санаторий	2024-2031
	ТК Киевский	2024-2031
	ТК Стальзаводской	2024-2031
	ТК Союзный	2024-2031
	ТК Микрорайон 10	2024-2031
	ТК Институтский	2024-2031
	ТК Антоновка	2024-2031
	ТК п.Новые Бежичи	2024-2031
	ТК Профсоюзный	2024-2031
	ТК Урицкий	2024-2031
	ТК Полпинский	2024-2031
	ТК пер. Лермонтова	2024-2031
	ТК Больница №3	2024-2031
	ТК Деповский	2024-2031
	ТК Радицкий	2024-2031
3.	<b>Мероприятия по развитию насосных станций</b>	
3.1.	Реконструкция водозабора "311 квартал". Реконструкция существующей насосной станции 2-го подъема	2024-2031
3.2.	Реконструкция насосных станций 2-го подъема с заменой насосного оборудования:	2024-2031
	ТК Камвольный	2024-2031
	ТК Стальзаводской	2024-2031
	ТК Киевский	2024-2031

	ТК Микрорайон 10	2024-2031
	ТК Деповской	2024-2031
	ТК Трубчевский	2024-2031
	ТК 311 квартал	2024-2031
	ТК Центральный	2024-2031
	ТК Карачижский	2024-2031
	ТК Северный	2024-2031
	ТК Городищенский	2024-2031
	ТК Московский	2024-2031
	ТК Мясокомбинат	2024-2031
3.3.	Реконструкция повысительных насосных станций с заменой насосного оборудования:	2024-2031
	ТК ВПНС "м/р Московский, о/д 37"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Камозина, о/д 4А"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Камозина, о/д 38"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Медведева, о/д 5"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Metallургов, о/д 37"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Медведева, 73"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Гончарова, 74"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Ново - Советская, 123"	2024-2031
	ТК ВПНС-12 "ул. Дружбы, 3"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Камозина, 41"	2024-2031
	ТК ВПНС "б-р 50 лет Октября, о/д 14"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Озерная, 1"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Почтовая, 35А"	2024-2031
	ТК ВПНС-15 "ул. Молодой Гвардии, 71А"	2024-2031
	ТК ВПНС-14 "ул. Почтовая, 106"	2024-2031
	ТК ВПНС-7 "ул. Почтовая, 120"	2024-2031
	ТК ВПНС-19 "ул. Почтовая, 136"	2024-2031
	ТК ВПНС-11 "ул. 50-й Армии, 18"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Бурова, 2А"	2024-2031
	ТК ВПНС "м/р Автозаводец, ул. Шоссейная, 6А"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Окружная, 13"	2024-2031
	ВНС "ул. Вокзальная, 148А"	2024-2031
	(ПВНС) (м/р Отрадное)	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Тельмана, о/д 66"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Володарского, 74"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Афанасьева, 19"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Пушкина, 85"	2024-2031
	ТК ВПНС "Энгельса, о/д 4"	2024-2031
	ТК ВПНС "Рылеева, о/д 17"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Никитина, 2А"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Фосфоритная, 41"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Р. Люксембург, 45"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Есенина, о/д 12"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Димитрова, 46В"	2024-2031
	ТК ВПНС "Чернышевского, о/д 72Б"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Мичурина, 31"	2024-2031
	ТК ВПНС "Чернышевского, 52А"	2024-2031
	ТК ВПНС "Сосновый Бор №1"	2024-2031
	ТК ВПНС "Сосновый Бор №2"	2024-2031

	ТК ВПНС "ул. Абашева, 8"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул.Октябрьская, 103"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Вали Сафроновой, 75А"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. 3-го Июля, 30А"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Бежицкая, о/д 6"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Бежицкая, о/д 14"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Бежицкая, 1/6"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Пролетарская, о/д 52"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Фокина, 92 (о/д 90)"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Советская, о/д 34"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Урицкого, о/д 122"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Луначарского, о/д 10"	2024-2031
	ТК ВПНС "Емлютина, 44"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Октябрьская, о/д 3"	2024-2031
	ВПНС "ул. Ромашина, о/д 38"	2024-2031
	ТК ВПНС "пер. Осоавиахима, 7"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Красноармейская, 97"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Красноармейская, 146А (144)"	2024-2031
	ТК ВПНС "311 кв."	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Красноармейская, о/д 174" (монолит)	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Красноармейская, о/д 174" (магистральная)	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Крахмалева, 13"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Крахмалева, о/д 25"	2024-2031
	ТК ВПНС "пр-т Ст. Димитрова, о/д №55А"	2024-2031
	ТК ВПНС "м/р 5"	2024-2031
	ТК ВПНС "пр-т Ст. Димитрова, 53"	2024-2031
	ТК ВПНС "пр-т Ст. Димитрова, 81"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Спартаковская, о/д 120А"	2024-2031
	ТК ВПНС "пр-т Ст. Димитрова, о/д 100"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Репина, 21"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Октябрьская, 44"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Степная, о/д 2А"	2024-2031
	ТК ВПНС "пр-т Ст. Димитрова, 104"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Урицкого, о/д 76"	2024-2031
	ТК ВПНС "пр-т Московский, 101А"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Киевская, о/д 63"	2024-2031
	ТК ВПНС "пр-т Московский, 144А"	2024-2031
	ТК ВПНС "пр-т Московский, 81/4"	2024-2031
	ТК ВПНС "пер. Уральский, 8А"	2024-2031
	ТК ВПНС "пр-т Московский, 89А"	2024-2031
	ТК ВПНС "пер. Литвинова, 3"	2024-2031
	ТК ВПНС "пр-т Московский, 19"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Богдана Хмельницкого, 39"	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Полесская, о/д 83"	2024-2031
	ТК ПНСТ "ул. Богдана Хмельницкого, 86 - ул. Гомельская, 59"	2024-2031
	ВНС "пр-т Московский, 95 корп. 1"	2024-2031
	ВПНС "ул. Белорусская, 52"	2024-2031
3.4.	Проектирование и строительство ВПНС по ул.Розовой - ул.Стасова	2024-2031
<b>4.</b>	<b>Мероприятия по развитию сетей водоснабжения</b>	
4.1.	Проектирование и реконструкция водовода со строительством	2026-2030

	дублирующего водовода от насосной станции 2-го подъема Бордовичского водозабора до насосной станции 3-го подъема (площадка «Городище»)	
4.2.	Проектирование и реконструкция водовода со строительством дублирующего водовода от насосной станции 3-го подъема Бордовичского водозабора до водозабора «Трубчевский»	2026-2031
4.3.	Строительство объекта «Водоводы от насосной станции 3-го подъема Бордовичского водозабора до водозабора «311 квартал» в Советском районе г. Брянска»	2024-2026
4.4.	Проектирование и реконструкция водовода со строительством второй нитки от насосной станции 2-го подъема Бордовичского водозабора до водозабора «Камвольный», расположенного в Бежицком районе, с проведением реконструкции дюкеров протяженностью 2*600м через р. Десна и озеро Орлик	2025-2031
4.5.	Проектирование и реконструкция водовода со строительством дублирующего водовода от насосной станции 3-го подъема БВОС до водозабора «10-й микрорайон» в Бежицком районе	2025-2031
4.6.	Проектирование и строительство водовода д=400мм от насосной станции 3-го подъема БВОС (площадка «Городище») до микрорайона "Флотский" в Бежицком районе	2024-2025
4.7.	Проектирование и реконструкция водовода со строительством второй нитки от водозабора "Северный" по ул.Некрасова до пересечения ул.Некрасова и пер.Фокина	2025-2027
4.8.	Проектирование и строительство транзитного водовода от водозабора «Трубчевский» до водозабора «Московский» с подключением водозаборов «Белорусский» и «Карачижский»	2025-2031
4.9.	Проектирование и строительство перехода под железной дорогой Брянск - 2 водовода речной воды в Фокинский район в две нитки - вынос с эстакады путепровода д=500мм	2023-2024
4.10.	Проектирование и реконструкция водовода от ТК "Трубчевский" до ул. Вали Сафроновой д=500мм	2023-2024
4.11.	Проектирование и строительство объекта "Водовод в п. Чайковичи Бежицкого района д=300мм" -мощность объекта:протяженность 5161 п.м., в том числе: протяженность водовода - Ø315 x18,7 мм - 3079 п.м., протяженность кольцевого водопровода - Ø225 x13,4 мм - 1090 п.м., Ø110 x6,6 мм - 992 п.м.	2023-2024
4.12.	Развитие централизованной системы водоснабжения в планируемом для дальнейшего строительства микрорайоне «Орловский»	2025-2031
4.13.	Реконструкция водоводов от ТК Деповской Д=600мм	2025-2031
4.14.	Реновация на всем протяжении водопровода по ул.Калинина Д=100мм	2025-2031
4.15.	Проектирование и реконструкция водовода от ТК Камвольный до мкр.Московский в Бежицком районе г.Брянска Д=500мм	2025 - 2031
4.16.	Проектирование и строительство водовода в п. Чайковичи от ТК Почтовый в Бежицком районе г.Брянска Д=300мм	
4.17.	Строительство сетей водоснабжения для подключения районов, на сегодняшний день не охваченных централизованным водоснабжением	2024-2031
	<b>Бежицкий район</b>	
	ул.Почтовая (участки для многодетных семей)	2024
	<b>пос.Бежичи:</b>	
	ул. Правобережная	2024
	ул.Троицкая	2024
	ул.Березовая	2024
	ул.Никольская	2024
	ул.Тверская	2024

	ул.Спасская	2024
	ул.Успенская	2024
	ул.Рассветов	2024
	пер.Верхний	2024
	ул. Заречная	2024
	пер. 5-й Сельскохозяйственный	2024
	ул.Васильковая	2024
	ул.Жасминная	2024
	ул.Розовая	2024
	<b>пос.Наркозем:</b> ул.Минская, от дома 18	2025
	<b>пос.Чайковичи:</b>	
	ул. Солнечная	2025
	ул.Мирная	2025
	ул.Открытая	2025
	ул.Тимуровская от д.24	2025
	ул.Лесная от д.29	2025
	ул.Баграмяна от д.21	2025
	ул.Сходнинская	2025
	ул.Клязьминская от д.7	2025
	<b>Володарский район</b>	
	ул. Разина от ул.15 лет Октября до ул. 3-я Разина д.11,	2026
	ул. Луговая от ул.Профсоюзов до ул. Ново-Лесная	2026
	ул. 15 лет Октября до д.91 ул.Чичерина	2026
	ул. Профсоюзов от ул. Герцена и далее по пр. Герцена	2026
	<b>пгт.Большое Полпино</b> ул.Объездная до ул.Орджоникидзе	2025
	<b>пгт.Большое Полпино</b> ул.Пролетарская	2025
	<b>Советский район</b>	
	ул. Нижне-Заречная	2026
	ул. Сакко и Ванцетти д.111-121	2026
	СО им.Фрунзе	2026
	СО Аэрофлот	2026
	СО Дормаш-1	2027
	СО Дормаш-2	2027
	СО Прогресс	2028
	ул.Луговая, 1б	2025
	Территория СО Двуречье, СО Заречное, СО Десна-2, СО Дормаш-3 на левом берегу реки Десна	2027
	<b>Фокинский район</b>	
	Переключение МКД № 3,5 по ул.2-я Аллея с сетей Московской дирекции по теплоснабжению ОАО "РЖД" на сети МУП "Брянский городской водоканал"	2024
	часть ул. Белобережская	2026
	СО Луч	2027
	<b>пос. Белые Берега</b>	
	часть ул.Димитрова	2027
4.18.	Строительство сетей водоснабжения для подключения районов, на сегодняшний день частично охваченных централизованным водоснабжением в граница улиц:	
	<b>Фокинский район</b>	
	Ходаринка	2027
	Ковшовка	2023



ул. Западная-ул. МЮД-ул. И. Кустова	2028
пер. Белорусский-пер. Кравцова - ул. Р. Зорге-ул. О. Кошевого	2029
ул. Дзержинского-ул. Б. Хмельницкого-пер. Новозыбковский- ул. Севская	2030
ул. Щербакова-ул. Менжинского-пер. Менжинского-ЖД	2026
Строительство сетей водоснабжения для переключения котельной завода "Стройдеталь" по ул. Дзержинского, д. 51 от источника водоснабжения ОАО "РЖД" на источник водоснабжения МУП "Брянский городской водоканал"	2025
<b>Бежицкий район</b>	
Бежичи	2026
Бордовичи	2026
мкр. ул. Почтовая-ул. Самарская-ул. Маяковского -ул. К. Либкнехта	2025
ул. Флотская-ул. Бежицкая-ул. Делегатская-ул. Сахарова	2025
мкр. Городище (пер. Бежицкий - ул. Плодородная - ул. Бежицкая - ул. Фабричная)	2026
ТСН Антоновка	2026
п. Чайковичи	2025
мкр. Автозаводец (ул. Брянская - ул. Шоссейная - ул. Карьерная - ул. Фадеева)	2025
ул. Вокзальная-ул. Литейная-ул. Ново-Советская-ул. Почтовая	2025
ул. Ново-Советская-ул. Клинцовская-ул. Мира-ул. Metallургов-ул. Донбасская-ул. Почтовая	2025
ул. Литейная-ул. Институтская-ул. Молодой Гвардии-ул. Куйбышева	2025
пер. Комсомольский-ул. 3 Интернационала-ул. 22 Съезда КПСС-ул. Metallистов	2025
ул. Медведева-ул. Metallистов-ж/д	2025
мкр. Городище (ул. Обьездная-ул. Бежицкая-ул. Плодородная-ул. Городищенская)	2025
<b>Володарский район</b>	
мкр. Чичеринка	2028
мкр. Мамоново Поле	2028
ул. 2 Мичурина-ул. Липецкая-ул. Деповская	2028
ул. Мичурина-ул. Локомотивная-ЖД-ул. Крестьянская	2028
ул. Чернышевского-пер. Чернышевского-ул. Салтыкова- Щедрина	
<b>Большое Полпино</b>	
СО "Энергетик"	2025
ул. Обьездная-ул. Кирпичная-ул. Дачная-пер. Октябрьский	2029
ул. Пролетарская-ул. Центральная-ул. Инженерная	2027
ул. Инженерная-ул. Шмидта-ул. Челюскинцев-ул. Молокова	2027
Закольцовка водопровода в пгт. Большое Полпино от ул. Пролетарской, 98 до пересечения ул. Горького - ул. 2-я Пятилетка	2025
ул. Островского - ул. Лесная	2027
ул. Лермонтова - ул. Куйбышева - ул. 2-й Пятилетки пгт. Большое Полпино	2027
<b>пос. Снежеть</b>	2025
<b>Осиновая Горка</b>	2025
<b>Белые Берега</b>	
ул. К. Маркса-ул. Вокзальная-ул. Привокзальная-ул. Калинина	2028
Южная часть поселка	2028
<b>Радица-Крыловка</b>	
ул. Горького-ул. Некрасова-ул. Кольцова-ул. Пушкина	2029
ул. Лесная-ул. Ленина (Восток)	2029
ул. Лесная-ул. Ленина (Запад)	2029
ул. Калинина-ул. Энтузиастов-ул. Первомайская	2029
ул. Ленина-Новый Быт	2029

	ул.Энтузиастов	2027
4.19.	Строительство сетей водоснабжения для подключения перспективных объектов капитального строительства	
	мкр.Столичный	2024-2031
	ул.Некрасова	2024-2031
	Север мкр.Аэропорт	2024-2031
	мкр.Аэропорт	2024-2031
	пер.Литейный	2024-2031
	пр.Димитрова	2024-2031
	мкр.Московский	2024-2031
	ул.3-го Интернационала	2024-2031
	мкр.Автозаводец	2024-2031
	мкр.Флотский	2024-2031
	мкр.Мясокомбинат	2024-2031
	5-й микрорайон	2024-2031
	4-й микрорайон	2024-2031
	мкр.Орловский	2024-2031
	ул.Дуки	2024-2031
	ул.Соборная	2024-2031
	ул.Гражданская	2024-2031
	ул.Почтовая	2024-2031
	пос.Супонево	2024-2031
	территория завода "Арсенал"	2024-2031
	ул.Советская	2024-2031
	мкр.Камвольный (ул.50-й Армии, ул.Промышленная, пер.Камвольный)	2024-2031
	ул.Радищева	2024-2031
	пос.Мичуринский	2024-2031
	мкр.Малое Кузьмино	2024-2031
	мкр.Сосновый бор	2024-2031
	п.Большое Полпино	2024-2031
	пос.Б.Полпино, ул.Молокова	2024-2031
	Юг пос.Б.Полпино	2024-2031
	пгт.Белые Берега	2024-2031
4.20.	Реконструкция сетей водоснабжения, характеризующихся высоким износом и аварийностью	2024-2031
4.21.	Реконструкция сетей водоснабжения, характеризующихся износом более 80%	2024-2031
4.22.	Реконструкция сетей водоснабжения, характеризующихся износом более 60%	2024-2031
5.	Мероприятия по развитию систем водоснабжения в целом:	
	Проведение технического обследования водопроводных сетей	2024,2029
	Выявление бесхозных объектов водоснабжения и передача их в эксплуатацию в соответствии с требованиями законодательства	2024-2025
	Реализация систем автоматического регулирования и диспетчеризации систем водоснабжения	2024-2031

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

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, а именно описание и цели реализации мероприятий, технические характеристики строящихся, реконструируемых объектов приведены в таблице 4.2-2.

Мероприятия, приведенные в таблице, предложены к реализации схемой водоснабжения на основании следующих факторов:

- Анализ и результат обследования существующего положения систем водоснабжения города, выявление существующих проблем и предложения по их решению;

- Анализ перспективного развития города, выявление направлений развития города и предложения по обеспечению перспективных абонентов централизованным водоснабжением, в том числе предложенные Генеральным планом города Брянска;

- Анализ утвержденных административных программ или их проектов, а именно:

1. «Государственная программа Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации», подпрограмма «Чистая вода»;

2. Схемой водоснабжения также учтены мероприятия, предусмотренные Инвестиционной программой МУП «Брянский городской водоканал» по развитию, реконструкции и повышению эффективности систем коммунального водоснабжения и водоотведения города Брянска на 2023-2047 гг.

Окончательные технические характеристики предлагаемых к строительству и реконструкции объектов определяются на стадии проектирования.

**Таблица 4.2-1. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения города Брянска**

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание, цели	Физический объем/Оборудование	Сроки выполнения работ
<b>МУП «Брянский городской водоканал»</b>				
<b>1.</b>	<b>Мероприятия по развитию источников водоснабжения</b>			
1.1.	Реконструкция водозабора "311 квартал":	Цель мероприятия: повышение качества и надежности водоснабжения потребителей Советского района, подключение новых потребителей. Ряд скважин водозабора эксплуатируются длительное время, на перспективу до 2031 года срок эксплуатации превысит 50 лет. Необходимо обновление их эксплуатационного ресурса. Для распределения по сетям водоснабжения поднятой из строящихся скважин воды предусматривается строительство насосной станции второго подъема, оснащенной системой обеззараживания воды ультрафиолетом для поддержания воды соответствующего нормативным требованиям качества. Следует отметить, что водозабор играет ключевое значение в водоснабжении перспективных абонентов, таких как жилые комплексы на территории старого аэропорта.	10 000	2024-2025
	<i>Строительство артезианских скважин</i>		10 000	
	<i>Строительство насосных станций первого подъема. благоустройство зон санитарной охраны</i>		10 000	
	<i>Строительство насосной станции 2-го подъема</i>		10 000	
	<i>Строительство установки обеззараживания воды</i>		10 000	
	<i>Строительство резервуара запаса воды</i>		6 000	
1.2.	Строительство водозаборного сооружения на территории технологического комплекса "Северный" по адресу: г.Брянск, Советский район, ул.Некрасова	Цель: Увеличение доли населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения на 3,5%	4 080	2023
1.3.	Строительство водозаборного сооружения на территории технологического комплекса "Городищенский" по адресу: г.Брянск, Бежицкий район, ул. Бежицкая, д. 266а	Цель: Увеличение доли населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения на 3,5%	1 560	2024

1.4.	Водозаборное сооружение на территории технологического комплекса "Деповской" по адресу: г.Брянск, Володарский район, ул.Мичурина	Цель: Увеличение доли населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения на 3,5%	1 560	2024
1.5.	Водозаборное сооружение на территории технологического комплекса "Центральный" по адресу: г.Брянск, Советский район, ул.Грибоедова	Цель: Увеличение доли населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения на 3,5%	3 840	2024
1.6.	Строительство водозаборного сооружения на территории технологического комплекса «Дзержинский» по адресу: г. Брянск, Фокинский район, ул. Дзержинского, д.11В	Цель: Увеличение доли населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения на 3,5%	1 608	2024
1.7.	Строительство водозаборных и водопроводных сооружений для обеспечения водоснабжения проектируемой застройки, расположенной на застраиваемой территории «Брянский Арсенал»:	Цель: обеспечение водой питьевого качества развивающиеся застраиваемые микрорайоны. Для обеспечения надежности водоснабжения строящейся застройки необходимо строительство локального источника водоснабжения (помимо подключения микрорайона к городским сетям).	800	2025-2031
	<i>бурение артезианской скважины</i>		800	
	<i>строительство насосной станции первого подъема, благоустройство зон санитарной охраны</i>		800	
1.8.	Реконструкция водозабора «Белорусский», расположенного в Фокинском районе:	Данное мероприятие предусматривается для повышения надежности водоснабжения потребителей Фокинского района. Цель: повышение надежности водоснабжения потребителей Фокинского района, обеспечения нормативного качества питьевой воды и создание запаса воды на водозаборе		
	<i>бурение артезианской скважины</i>		2 880	
	<i>строительство насосной станции первого подъема, благоустройство зон санитарной охраны</i>		2 880	
	<i>строительство насосной станции 2-го подъема</i>		2 880	
	<i>оборудование НС бактерицидными установками</i>		2 880	
	<i>строительство резервуаров запаса воды</i>		2 000	
	<i>строительство водовода до путепровода станции «Брянск-2»</i>			
1.9.	Строительство водозаборных и водопроводных сооружений для обеспечения водоснабжения проектируемой жилой застройки, расположенной на территории микрорайона «Столичный»	Цель: обеспечение водоснабжением строящегося микрорайона. Для обеспечения надежности водоснабжения строящейся застройки необходимо строительство локального источника	700	2025-2031

	бурение артезианской скважины	водоснабжения (помимо подключения микрорайона к городским сетям)	700	
	строительство насосной станции первого подъема. благоустройство зон санитарной охраны		700	
	насосная станция 2-го подъема		1400	
	бактерицидные установки		700	
	резервуары запаса воды		1500	
1.10.	Бурение артезианской скважины по ул.Степной в Советском районе г.Брянска		1500	2024-2025
1.11.	Бурение артезианской скважины по ул.2-я Брянска в пгт.Белые Берега г.Брянска			2025-2026
1.12.	Развитие централизованной системы водоснабжения в планируемых для дальнейшего индивидуального строительства поселках Бежицы и Бордовичи	Цель: обеспечение централизованным водоснабжением всех абонентов на территории муниципального образования. Для обеспечения надежности водоснабжения строящейся застройки необходимо строительство локального источника водоснабжения (помимо подключения микрорайона к городским сетям).	1500	2025-2028
	бурение артезианских скважин		1500	2024-2026
	строительство насосных станции первого подъема. благоустройство зон санитарной охраны		1500	2024-2026
1.13.	Замена насосного оборудования на скважинах 1- го подъема:			
	ТК Карачижский	Цель: замена насосного оборудования первого подъема, выработавшего свой эксплуатационный ресурс. Повышение надежности работы водозабора. Все насосные станции первого подъема оснащаются частотно-регулируемым приводом, системами автоматизации и контроля.		
	ТК Северный		ЭЦВ10-63-150	2024-2031
			ЭЦВ12-160-140	2024-2031
			ЭЦВ10-63-150	2024-2031
			ЭЦВ12-160-140	2024-2031
			ЭЦВ12-160-140	2024-2031
	ТК 311 квартал		ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
			ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
			ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
			ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
	ТК м/р 5			ЭЦВ8-40-180

			ЭЦВ10-63-150	2024-2031
	ТК Пединстит 1		2ЭЦВ8-40-180	2024-2031
	ТК Пединстит		ЭЦВ10-63-175	2024-2031
	ТК Трубчевский		ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
			ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
			ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
			ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
			ЭЦВ 12-160-150	2024-2031
	ТК Центральный		ЭЦВ12-160-140	2024-2031
			ЭЦВ12-160-140	2024-2031
	ТК Областная больница №1		ЭЦВ10-63-150	2024-2031
	ТК Телецентр		2ЭЦВ8-40-180	2024-2031
	ТК 4-го микрорайона		ЭЦВ10-63-150	2024-2031
	ТК Уральский		ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
			ЭЦВ 10-65-150	2024-2031
			ЭЦВ 10-65-150	2024-2031
	ТК Белорусский		ЭЦВ 12-160-140	2024-2031
			ЭЦВ 12-160-140	2024-2031
	ТК Дзержинский		ЭЦВ 10-65-150	2024-2031
	ТК Железнодорожная больница		ЭЦВ 8-40-180	2024-2031
			ЭЦВ 10-65-150	2024-2031
	ТК Базарный		ЭЦВ 10-65-150	2024-2031
	ТК Мясокомбинат		ЭЦВ 10-65-150	2024-2031
	ТК Кавказский		ЭЦВ 8-25-150	2024-2031
	ТК Восточный		ЭЦВ 10-65-150	2024-2031
			ЭЦВ 8-40-180	2024-2031
	ТК Орловский		SP 60-13	2024-2031
	ТК Поселковый		ЭЦВ 10-65-150	2024-2031
			ЭЦВ 10-65-150	2024-2031
	ТК 46 квартал		ЭЦВ 10-65-150	2024-2031

	ТК ГРЭСС		ЭЦВ 10-65-150	2024-2031
	ТК БССК		ЭЦВ 8-25-150	2024-2031
	ТК СТОА		ЭЦВ 8-25-180	2024-2031
	ТК Киевский		ЭЦВ 6-10-140	2024-2031
			ЭЦВ 12-160-100	2024-2031
			ЭЦВ 12-160-100	2024-2031
	ТК Камвольный		SP 160-5-A	2024-2031
			ЭЦВ 12-160-100	2024-2031
			ЭЦВ 10-65-150	2024-2031
			ЭЦВ 12-160-100	2024-2031
			ЭЦВ 12-160-100	2024-2031
			ЭЦВ 12-160-100	2024-2031
			ЭЦВ 12-160-140	2024-2031
			ЭЦВ 12-160-100	2024-2031
	ТК Стальзаводской		ЭЦВ 12-160-100	2024-2031
			SP 125-5	2024-2031
			ЭЦВ 12-160-100	2024-2031
			ЭЦВ 10-65-175	2024-2031
			ЭЦВ 8-25-150	2024-2031
	Водозаборное сооружение по ул. Островского (Обь)		ЭЦВ 8-25-150	2024-2031
	ТК Чайковичи		ЭЦВ 8-25-150	2024-2031
			ЭЦВ 10-65-150	2024-2031
	ТК Парк Пушкина		ЭЦВ 12-160-140	2024-2031
	ТК пос. Октябрьский		ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
			ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
			ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
	ТК Вокзальный		ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
	ТК Микрорайон 10		ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
			ЭЦВ 12-160-140	2024-2031
			ЭЦВ 10-65-150	2024-2031
	ТК Куйбышева - Металлистов	ЭЦВ 10-65-150	2024-2031	



			ЭЦВ 10-65-150	2024-2031
			ЭЦВ 12-160-100	2024-2031
	ТК Почтовый		ЭЦВ 12-160-100	2024-2031
			ЭЦВ 12-160-100	2024-2031
	ТК Деснинский		ЭЦВ12-160-140	2024-2031
	ТК Институтский		ЭЦВ 10-65-150	2024-2031
	ТК Кислородный		ЭЦВ 10-65-150	2024-2031
	ТК Городищенский		ЭЦВ10-63-150	2024-2031
	ТК Радицкий		ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
			ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
	ТК Радица №2		ЭЦВ 8-16-140	2024-2031
			ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
	ТК Профсоюзный		SP 160-6	2024-2031
			ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
			ЭЦВ 12-160-140	2024-2031
			ЭЦВ 12-160-140	2024-2031
	ТК Урицкий		ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
			ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
	ТК Полпинский		ЭЦВ 10-65-150	2024-2031
	ТК Больница №3		ЭЦВ 8-25-110	2024-2031
			SP 60-17	2024-2031
	ТК Деповский		ЭЦВ 10-65-150	2024-2031
			ЭЦВ 12-160-140	2024-2031
			ЭЦВ 12-160-140	2024-2031
			ЭЦВ 12-160-140	2024-2031
			ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
			ЭЦВ 10-65-150	2024-2031
			ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
			ЭЦВ 10-63-150	2024-2031
			SP 95-8	2024-2031

	ТК Снежка		ЭЦВ 8-25-150	2024-2031
	ТК Осиновая горка		ЭЦВ 6-10-140	2024-2031
	ТК пер. Лермонтова		ЭЦВ 10-65-125	2024-2031
	ТК м/р Чкаловский		ЭЦВ8-25-150	2024-2031
	ТК Тимоновский		ЭЦВ8-25-150	2024-2031
			2ЭЦВ 6-16-190	2024-2031
	ТК Белобережский санаторий		ЭЦВ 6-10-110	2024-2031
	ТК Антоновка		ЭЦВ 8-25-150	2024-2031
	ТК п.Новые Бежичи		ЭЦВ 6-10-140	2024-2031
			ЭЦВ 8-40-180	2024-2031
1.14.	Разработка новых артезианских скважин на территориях технологических комплексов:	<p>Цель: обновление источников водоснабжения, повышение качества и надежности водоснабжения города. Разработка новых источников включает в себя бурение новые скважин, оснащение их насосными станциями 1-го подъема, оснащенными ЧРП, организацию зон санитарной охраны.</p> <p>Мероприятие предусматривается как обновление ныне используемых скважин, характеризующихся длительным (более 50 лет) сроком эксплуатации</p>		
	ТК Трубчевский		1	2024-2031
	ТК Центральный		1	2024-2031
	ТК Телецентр		1	2024-2031
	ТК Городищенский		1	2024-2031
	ТК Уральский		1	2024-2031
	ТК Мясокомбинат		1	2024-2031
	ТК Восточный		1	2024-2031
	ТК 46 квартал		1	2024-2031
	ТК ГРЭСС		1	2024-2031
	ТК Камвольный		1	2024-2031
	ТК Бордовичи		1	2024-2031
	ТК Чайковичи		1	2024-2031
	ТК Парк Пушкина		1	2024-2031
	ТК пос. Октябрьский		1	2024-2031
	ТК Почтовый		1	2024-2031
	ТК Антоновка		1	2024-2031
	ТК Профсоюзный		1	2024-2031

	ТК Полпинский		1	2024-2031
	ТК Дёповский		1	2024-2031
			1	2024-2031
1.15.	Реконструкция системы водоснабжения пгт Б. Полпино: строительство локального артезианского водозабора в районе ул.Пролетарская	Цель: повышение надежности водоснабжения и подачи дополнительного объема воды потребителям рп Б. Полпино, в том числе строящимся. Строительство водозабора предусматривает бурение скважины, установка насосной станции 1-го подъема, оснащенной системой управления и КИП, организацию ЗСО	1	2024-2031
1.16.	Водозаборные сооружение на территории р.п.Большое Полпино (в количестве 2-х шт.)	Цель: повышение надежности водоснабжения и подачи дополнительного объема воды потребителям	2	2024 - 2025
1.17.	Разработка локального источника водоснабжения мкр. Ходаринка	Цель: обеспечение централизованным водоснабжением всех абонентов на территории города. Для обеспечения надежности водоснабжения строящейся застройки необходимо строительство локального источника водоснабжения (помимо подключения микрорайона к городским сетям). Мероприятие предусматривает разработку скважины, установка насосной станции первого подъема, организацию зоны санитарной охраны	1	2025-2031
1.18.	Проектирование и строительсво водозаборного сооружения в мкр.Чкаловский пос.Супонево со строительством водонапорной башни	Цель: обеспечение централизованным водоснабжением всех абонентов на территории города.	1	2026-2031
1.19.	Строительство новых резервуаров чистой воды (РЧВ) и реконструкция существующих РЧВ на территориях технологических комплексов:			2025-2031
	Трубчевский		1	2025-2031
	311 квартал		1	2025-2031

	Камвольный		1	2025-2031
2.	<b>Мероприятия по развитию систем очистки и подготовки воды</b>			
2.1.	Разработка проекта, реконструкция и модернизация водопроводных очистных сооружений (ВОС) в пос.Бордовичи, включая реконструкцию системы обработки промывной воды, обработку осадка, перевод хлорирования на гипохлорид натрия	Цель мероприятия: обеспечение нормативного качества воды для подачи ее в городскую сеть. Водопроводные очистные сооружения на сегодняшний день эксплуатируются более 30 лет, БВОС характеризуются моральным и физическим износом. На перспективу необходима комплексная реконструкция БВОС в соответствии с требованиями современных норм и правил. Обеззараживание воды на БВОС рекомендуется производить гипохлоритом натрия. Для повышения барьерной функции по отношению к антропогенным воздействиям на водный объект рекомендуется установка угольных фильтров при водоподготовке речной воды или углевание	90 000	2024-2026
2.2.	Разработка проекта и реконструкция водозабора «Московский» с увеличением мощности, расположенного в Фокинском районе г.Брянска			2025-2031
	<i>строительство станции водоподготовки - обезжелезивания</i>			2025-2031
	<i>реконструкция насосной станции 2-го подъема с заменой насосного оборудования</i>		3 120	2025-2031
2.3.	Установка систем обеззараживания питьевой воды на водозаборных сооружениях:	Согласно СП 31.13330.2021 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 (с Изменениями N 1, 2) на подземных водозаборах производительностью более 50 куб. м/сут следует предусматривать системы обеззараживания воды вне зависимости от соответствия исходной воды гигиеническим нормам. Целью мероприятия является обеспечение		2024-2031
	ТК Пединстит		936	2024-2031
	ТК Городищенский		1 584	2024-2031
	ТК м/р Чкаловский		576	2024-2031
	ТК Тимоновский		576	2024-2031
	ТК Уральский		3 168	2024-2031

	ТК Железнодорожная больница	абонентов водой требуемого качества и устранение рисков микробиологического загрязнения воды. На водозаборах предусматриваются установки ультрафиолетового обеззараживания	1 464	2024-2031
	ТК Мясокомбинат		1 632	2024-2031
	ТК Восточный		744	2024-2031
	ТК Орловский		1 032	2024-2031
	ТК Снежка		768	2024-2031
	ТК Осиновая горка		264	2024-2031
	ТК 46 квартал		1 440	2024-2031
	ТК ГРЭСС		960	2024-2031
	ТК СТОА		144	2024-2031
	ТК Белобережский санаторий		480	2024-2031
	ТК Киевский		5 088	2024-2031
	ТК Стальзаводской		4 920	2024-2031
	ТК Союзный		2 400	2024-2031
	ТК Микрорайон 10		1 440	2024-2031
	ТК Институтский		1 536	2024-2031
	ТК Антоновка		264	2024-2031
	ТК п.Новые Бежичи		960	2024-2031
	ТК Профсоюзный		7 704	2024-2031
	ТК Урицкий		1 536	2024-2031
	ТК Полпинский		1 536	2024-2031
	ТК пер. Лермонтова		1 536	2024-2031
	ТК Больница №3		480	2024-2031
	ТК Деповский		12 480	2024-2031
	ТК Радицкий		1 536	2024-2031
3.	Мероприятия по развитию насосных станций			
3.1.	Реконструкция водозабора "311 квартал". Реконструкция существующей насосной станции 2-го подъема	Цель мероприятия: повышение надежности водоснабжения потребителей Советского района, подключение новых потребителей	36 720	2024-2031
3.2.	Реконструкция насосных станций 2-го подъема с заменой насосного оборудования:	Цель: повышение надежности водоснабжения за счет обновления парка оборудования и продления		2024-2031

	ТК Камвольный	их срока эксплуатации. Все насосные станции оснащаются частотно- регулируемым приводом, системами автоматизации и контроля	7 560	2024-2031
			15 120	2024-2031
			12 000	2024-2031
	ТК Стальзаводской		12 000	2024-2031
			8 640	2024-2031
	ТК Киевский		7 560	2024-2031
	ТК Микрорайон 10		3 840	2024-2031
			17 280	2024-2031
	ТК Деповской		26 400	2024-2031
			9 600	2024-2031
	ТК Трубчевский		26 400	2024-2031
			19 200	2024-2031
	ТК 311 квартал		10 800	2024-2031
			7 560	2024-2031
	ТК Центральный		17 280	2024-2031
			10 800	2024-2031
	ТК Карачижский		7 560	2024-2031
			4 800	2024-2031
	ТК Северный		12 000	2024-2031
	ТК Городищенский		9 600	2024-2031
			10 800	2024-2031
			7 560	2024-2031
	ТК Московский		7 560	2024-2031
	ТК Мясокомбинат		4 800	2024-2031
			7 680	2024-2031
3.3.	Реконструкция повысительных насосных станций с заменой насосного оборудования:	Цель: повышение надежности водоснабжения за счет обновления парка оборудования и продления их срока эксплуатации. Все насосные станции оснащаются частотно- регулируемым приводом, системами автоматизации и контроля		2024-2031
	ТК ВПНС "м/р Московский, о/д 37"		3 840	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Камозина, о/д 4А"		1 200	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Камозина, о/д 38"		1 200	2024-2031

			2 160	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Медведева, о/д 5"		2 400	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Metallургов, о/д 37"		192	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Медведева, 73"		480	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Гончарова, 74"		480	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Ново - Советская, 123"		192	2024-2031
	ТК ВПНС-12 "ул. Дружбы, 3"		2 400	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Камозина, 41"		2 400	2024-2031
	ТК ВПНС "б-р 50 лет Октября, о/д 14"		192	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Озерная, 1"		192	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Почтовая, 35А"		192	2024-2031
	ТК ВПНС-15 "ул. Молодой Гвардии, 71А"		192	2024-2031
	ТК ВПНС-14 "ул. Почтовая, 106"		480	2024-2031
			192	2024-2031
	ТК ВПНС-7 "ул. Почтовая, 120"		480	2024-2031
	ТК ВПНС-19 "ул. Почтовая, 136"		192	2024-2031
			480	2024-2031
	ТК ВПНС-11 "ул. 50-й Армии, 18"		1 200	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Бурова, 2А"		192	2024-2031
			480	2024-2031
	ТК ВПНС "м/р Автозаводец, ул. Шоссейная, 6А"		192	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Окружная, 13"		192	2024-2031
	ВНС "ул. Вокзальная, 148А"		1 200	2024-2031
	(ПВНС) (м/р Отрадное)		2 400	2024-2031
	ТК ВПНС "ул.Тельмана, о/д 66"		1 800	2024-2031
			960	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Володарского, 74"		2 400	2024-2031
			1 200	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Афанасьева, 19"		1 200	2024-2031
			672	2024-2031

	ТК ВПНС "ул. Пушкина, 85"		480	2024-2031
	ТК ВПНС "Энгельса, о/д 4"		600	2024-2031
	ТК ВПНС "Рылеева, о/д 17"		600	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Никитина, 2А"		192	2024-2031
			480	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Фосфоритная, 41"		480	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Р. Люксембург, 45"		600	2024-2031
			2 400	2024-2031
			480	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Есенина, о/д 12"		480	2024-2031
			1 200	2024-2031
			2 400	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Димитрова, 46В"		480	2024-2031
	ТК ВПНС "Чернышевского, о/д 72Б"		1 080	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Мичурина, 31"		600	2024-2031
	ТК ВПНС "Чернышевского, 52А"		600	2024-2031
	ТК ВПНС "Сосновый Бор №1"			2024-2031
	ТК ВПНС "Сосновый Бор №2"			2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Абашева, 8"			2024-2031
	ТК ВПНС "ул.Октябрьская, 103"		1 200	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Вали Сафроновой, 75А"		300	2024-2031
			600	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. 3-го Июля, 30А"		600	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Бежицкая, о/д 6"		1 200	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Бежицкая, о/д 14"		720	2024-2031
			1 200	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Бежицкая, 1/6"		1 200	2024-2031
			960	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Пролетарская, о/д 52"		192	2024-2031
			480	2024-2031



	ТК ВПНС "ул. Фокина, 92 (о/д 90)"		480	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Советская, о/д 34"		600	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Урицкого, о/д 122"		192	2024-2031
			300	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Луначарского, о/д 10"		192	2024-2031
	ТК ВПНС "Емлютина, 44"		192	2024-2031
			600	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Октябрьская, о/д 3"		192	2024-2031
	ВПНС "ул. Ромашина, о/д 38"		2 400	2024-2031
			1 200	2024-2031
	ТК ВПНС "пер. Осоавиахима, 7"		1 200	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Красноармейская, 97"		1 200	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Красноармейская, 146А (144)"		1 200	2024-2031
	ТК ВПНС "311 кв."		1 200	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Красноармейская, о/д 174" (монолит)		2 400	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Красноармейская, о/д 174" (магистральная)		5 280	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Крахмалева, 13"		1 200	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Крахмалева, о/д 25"		1 200	2024-2031
	ТК ВПНС "пр-т Ст. Димитрова, о/д №55А"		192	2024-2031
	ТК ВПНС "м/р 5"		1 200	2024-2031
			2 400	2024-2031
			3 840	2024-2031
	ТК ВПНС "пр-т Ст. Димитрова, 53"		600	2024-2031
	ТК ВПНС "пр-т Ст. Димитрова, 81"		300	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Спартаковская, о/д 120А"		300	2024-2031
	ТК ВПНС "пр-т Ст. Димитрова, о/д 100"		300	2024-2031
			3 360	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Репина, 21"		192	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Октябрьская, 44"		300	2024-2031

	ТК ВПНС "ул. Степная, о/д 2А"		600	2024-2031
	ТК ВПНС "пр-т Ст. Димитрова, 104		600	2024-2031
			1 800	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Урицкого, о/д 76"			2024-2031
	ТК ВПНС "пр-т Московский, 101А"		480	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Киевская, о/д 63"		1 200	2024-2031
	ТК ВПНС "пр-т Московский, 144А"		480	2024-2031
	ТК ВПНС "пр-т Московский, 81/4"		1 080	2024-2031
			480	2024-2031
	ТК ВПНС "пер. Уральский, 8А"		1 080	2024-2031
			480	2024-2031
	ТК ВПНС "пр-т Московский, 89А"		600	2024-2031
			1 080	2024-2031
	ТК ВПНС "пер. Литвинова, 3"		480	2024-2031
	ТК ВПНС "пр-т Московский, 19"		480	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Богдана Хмельницкого, 39"		480	2024-2031
	ТК ВПНС "ул. Полесская, о/д 83"		480	2024-2031
	ТК ПНСТ "ул. Богдана Хмельницкого, 86 - ул. Гомельская, 59"		480	2024-2031
	ВНС "пр-т Московский, 95 корп. 1"		480	2024-2031
	ВПНС "ул. Белорусская, 52"			2024-2031
3.4.	Проектирование и строительство ВПНС по ул.Розовой - ул.Стасова			2024-2031
4.	Мероприятия по развитию сетей водоснабжения			
4.1.	Проектирование и реконструкция водовода со строительством дублирующего водовода от насосной станции 2-го подъема Бордовичского водозабора до насосной станции 3-го подъема (площадка «Городище»)	Цель мероприятия: повышение надежности водоснабжения от Бордовичского водозабора. Предусматривается замена водоводов, характеризующихся высоким износом, на новые, прокладка новых водоводов осуществляется в две нитки	7100	2026-2030

4.2.	Проектирование и реконструкция водовода со строительством дублирующего водовода от насосной станции 3-го подъема Бордовичского водозабора до водозабора «Трубчевский»	Цель мероприятия: повышение надежности водоснабжения потребителей Советского района. Предусматривается замена водоводов, характеризующихся высоким износом, на новые, прокладка новых водоводов осуществляется в две нитки	7600	2026-2031
4.3.	Строительство объекта «Водоводы от насосной станции 3-го подъема Бордовичского водозабора до водозабора «311 квартал» в Советском районе г. Брянска»	Цель мероприятия: повышение надежности водоснабжения потребителей Советского района, подключение новых потребителей. Строительство водовода позволит напрямую подавать воду от БВОС к водозабору 311 квартал. минуя водозабор Трубчевский и городские сети. Это позволит снизить расходы на электроэнергию при транспорте воды	7000	2024-2026
4.4.	Проектирование и реконструкция водовода со строительством второй нитки от насосной станции 2-го подъема Бордовичского водозабора до водозабора «Камвольный», расположенного в Бежицком районе, с проведением реконструкции дюкеров протяженностью 2*600м через р. Десна и озеро Орлик	Данное мероприятие предусматривается для повышения надежности водоснабжения потребителей Бежицкого район	8300	2025-2031
4.5.	Проектирование и реконструкция водовода со строительством дублирующего водовода от насосной станции 3-го подъема БВОС до водозабора «10-й микрорайон» в Бежицком районе	Цель: повышение надежности водоснабжения потребителей 10-го микрорайона Бежицкого района. Предусматривается замена водоводов, характеризующихся высоким износом, на новые, прокладка новых водоводов осуществляется в две нитки	300	2025-2031
4.6.	Проектирование и строительство водовода д=400мм от насосной станции 3-го подъема БВОС (площадка «Городище») до микрорайона "Флотский" в Бежицком районе		2500	2024-2025
4.7.	Проектирование и реконструкция водовода со строительством второй нитки от водозабора "Северный" по ул.Некрасова до пересечения ул.Некрасова и пер.Фокина		400	2025-2027

4.8.	Проектирование и строительство транзитного водовода от водозабора «Трубчевский» до водозабора «Московский» с подключением водозаборов «Белорусский» и «Карачижский»	Данное мероприятие предусматривается для повышения надежности водоснабжения потребителей Фокинского района. Строительство водовода также позволит напрямую подавать воду от Трубчевского водозабора в сети Фокинского района, что позволит снизить расходы на электроэнергию при транспорте воды.	400	2025-2031
4.9.	Проектирование и строительство перехода под железной дорогой Брянск - 2 водовода речной воды в Фокинский район в две нитки - вынос с эстакады путепровода д=500мм		1068	2023-2024
4.10.	Проектирование и реконструкция водовода от ТК "Трубчевский" до ул. Вали Сафроновой д=500мм		5160,7	2023-2024
4.11.	Проектирование и строительство объекта "Водовод в п.Чайковичи Бежицкого района д=300мм" -мощность объекта:протяженность 5161 п.м., в том числе: протяженность водовода - Ø315 x18,7 мм - 3079 п.м., протяженность кольцевого водопровода - Ø225 x13,4 мм - 1090 п.м., Ø110 x6,6 мм - 992 п.м.		5161	2023-2024
4.12.	Развитие централизованной системы водоснабжения в планируемом для дальнейшего строительства микрорайоне «Орловский»	Цель: обеспечение перспективных потребителей водой питьевого качества. Подключение проектируемой застройки предусматривается от существующего водопровода диаметром 300 мм по пр. Московский		2025-2031
4.13.	Реконструкция водоводов от ТК Деповской Д=600мм	Цель мероприятия: повышение надежности водоснабжения потребителей Володарского района, возможность подключения новых потребителей. Необходима замена водоводов, характеризующихся высоким износом, а также аварийных участков	500	2025-2031
4.14.	Реновация на всем протяжении водопровода по ул.Калинина Д=100мм	Цель мероприятия: повышение надежности водоснабжения потребителей	4500	2025-2031

4.15.	Проектирование и реконструкция водовода от ТК Камвольный до мкр.Московский в Бежицком районе г.Брянска Д=500мм		7000	2025 - 2031
4.16.	Проектирование и строительство водовода в п. Чайковичи от ТК Почтовый в Бежицком районе г.Брянска Д=300мм		4000	
4.17.	Строительство сетей водоснабжения для подключения районов, на сегодняшний день не охваченных централизованным водоснабжением	Цель: стопроцентный охват жителей города централизованным водоснабжением		2024-2031
	<b>Бежицкий район</b>			
	ул.Почтовая (участки для многодетных семей)		110	2024
	<b>пос.Бежичи:</b>			
	ул. Правобережная		150	2024
	ул.Троицкая		100	2024
	ул.Березовая		50	2024
			100	2024
	ул.Никольская		50	2024
	ул.Тверская		50	2024
	ул.Спасская		25	2024
	ул.Успенская		50	2024
			100	2024
	ул.Рассветов		50	2024
	пер.Верхний		150	2024
	ул. Заречная		150	2024
	пер. 5-й Сельскохозяйственный		50	2024
	ул.Васильковая		50	2024
	ул.Жасминная		50	2024
	ул.Розовая		50	2024
	<b>пос.Наркозем:</b> ул.Минская, от дома 18		50	2025
	<b>пос.Чайковичи:</b>			

	ул. Солнечная		50	2025
	ул.Мирная		150	2025
	ул.Открытая		150	2025
	ул.Тимуровская от д.24		50	2025
	ул.Лесная от д.29		100	2025
	ул.Баграмяна от д.21		25	2025
	ул.Сходнинская		25	2025
	ул.Клязьминская от д.7		25	2025
	<b>Володарский район</b>			
	ул. Разина от ул.15 лет Октября до ул. 3-я Разина д.11,		50	2026
	ул. Луговая от ул.Профсоюзов до ул. Ново-Лесная		50	2026
	ул. 15 лет Октября до д.91 ул.Чичерина		150	2026
	ул. Профсоюзов от ул. Герцена и далее по пр. Герцена		50	2026
	пгт.Большое Полпино ул.Объездная до ул.Орджоникидзе		50	2025
	пгт.Большое Полпино ул.Пролетарская		110	2025
	<b>Советский район</b>			
	ул. Нижне-Заречная		50	2026
	ул. Сакко и Ванцетти д.111-121		75	2026
	СО им.Фрунзе			2026
	СО Аэрофлот			2026
	СО Дормаш-1			2027
	СО Дормаш-2			2027
	СО Прогресс			2028
	ул.Луговая, 1б			2025
	Территория СО Двуречье, СО Заречное, СО Десна-2, СО Дормаш-3 на левом берегу реки Десна			2027
	<b>Фокинский район</b>			
	Переключение МКД № 3,5 по ул.2-я Аллея с сетей Московской дирекции по теплоснабжению ОАО "РЖД" на сети МУП "Брянский городской водоканал"		100	2024

	часть ул. Белобережская		75	2026
	СО Луч			2027
	<b>пос. Белые Берега</b>			
	часть ул.Димитрова		100	2027
4.18.	Строительство сетей водоснабжения для подключения районов, на сегодняшний день частично охваченных централизованным водоснабжением в граница улиц:	Цель: стопроцентный охват жителей города централизованным водоснабжением. Трассировка водоводов предусматривается в соответствии с требованиями СП 42.13330.2012, СП 31.13330.2021		
	<b>Фокинский район</b>			
	Ходаринка		100	2027
	Ковшовка		50	2023
	ул.Западная-ул.МЮД-ул. И.Кустова		100	2028
	пер. Белорусский-пер.Кравцова - ул. Р.Зорге-ул. О. Кошевого		100	2029
	ул. Дзержинского-ул. Б.Хмельницкого-пер. Новозыбковский- ул. Севская		100	2030
	ул.Щербакова-ул.Менжинского-пер.Менжинского-ЖД		100	2026
	Строительство сетей водоснабжения для переключения котельной завода "Стройдеталь" по ул.Дзержинского, д.51 от источника водоснабжения ОАО "РЖД" на источник водоснабжения МУП "Брянский городской водоканал"		100	2025
	<b>Бежицкий район</b>			
	Бежичи		100	2026
	Бордовичи		150	2026
	мкр. ул.Почтовая-ул.Самарская-ул.Маяковского - ул.К.Либкнехта		25	2025
	ул. Флотская-ул.Бежицкая-ул.Делегатская-ул.Сахарова		100	2025
	мкр.Городище (пер.Бежицкий - ул.Плодородная - ул.Бежицкая - ул.Фабричная)		100	2026
	ТСН Антоновка		100	2026
	п.Чайковичи		100	2025

	мкр.Автозаводец (ул.Брянская - ул.Шоссейная - ул.Карьерная - ул.Фадеева)		750	2025
	ул. Вокзальная-ул.Литейная-ул.Ново-Советская-ул.Почтовая		100	2025
	ул. Ново-Советская-ул.Клинцовская-ул.Мира-ул.Металлургов- ул.Донбасская-ул.Почтовая		75	2025
	ул. Литейная-ул.Институтская-ул.Молодой Гвардии-ул.Куйбышева		50	2025
	пер.Комсомольский-ул.3Интернационала-ул.22 Съезда КПСС- ул.Металлистов		200	2025
	ул. Медведева-ул.Металлистов-ж/д		50	2025
	мкр.Городище (ул.Объездная-ул.Бежицкая-ул.Плодородная- ул.Городищенская)		100	2025
	<b>Володарский район</b>			
	мкр.Чичеринка		100	2028
	мкр.Мамоново Поле		50	2028
			100	2028
	ул. 2 Мичурина-ул.Липецкая-ул.Деповская		100	2028
	ул.Мичурина-ул.Локомотивная-ЖД-ул.Крестьянская		100	2028
	ул.Чернышевского-пер.Чернышевского-ул.Салтыкова-Щедрина		50	
	<b>Большое Полпино</b>			
	СО "Энергетик"		100	2025
	ул.Объездная-ул.Кирпичная-ул.Дачная-пер.Октябрьский		25	2029
	ул.Пролетарская-ул.Центральная-ул.Инженерная			2027
	ул.Инженерная-ул.Шмидта-ул.Челюскинцев-ул.Молокова		25	2027
	Закольцовка водопровода в пгт.Большое Полпино от ул.Пролетарской,98 до пересечения ул.Горького - ул.2-я Пятилетка		100	2025



	ул.Островского - ул.Лесная		100	2027
	ул.Лермонтова - ул.Куйбышева - ул.2-й Пятилетки пгт.Большое Полпино		100	2027
	<b>пос. Снежить</b>		100	2025
	<b>Осиновая Горка</b>		100	2025
	<b>Белые Берега</b>			
	ул. К.Маркса-ул.Вокзальная-ул.Привокзальная- ул.Калинина		25	2028
	Южная часть поселка		100	2028
	<b>Радица-Крыловка</b>			
	ул.Горького-ул.Некрасова-ул.Кольцова-ул.Пушкина		25	2029
	ул.Лесная-ул.Ленина (Восток)		25	2029
	ул.Лесная-ул.Ленина (Запад)		25	2029
	ул.Калинина-ул.Энтузиастов-ул.Первомайская		25	2029
	ул. Ленина-Новый Быт		25	2029
	ул.Энтузиастов		50	2027
4.19.	Строительство сетей водоснабжения для подключения перспективных объектов капитального строительства	Цель: подключение объектов капитального строительства к сетям централизованного водоснабжения. Трассировка водоводов предусматривается в соответствии с требованиями СП 42.13330.2012, СП 31.13330.2021		
	мкр.Столичный		150	2024-2031
	ул.Некрасова		150	2024-2031
	Север мкр.Аэропорт		300	2024-2031
	мкр.Аэропорт		300	2024-2031
	пер.Литейный		200	2024-2031
	пр.Димитрова		300	2024-2031
	мкр.Московский		150	2024-2031
	ул.3-го Интернационала		100	2024-2031
	мкр.Автозаводец		50	2024-2031
	мкр.Флотский		1 000	2024-2031
	мкр.Мясокомбинат		100	2024-2031
	5-й микрорайон		150	2024-2031

	4-й микрорайон		200	2024-2031
	мкр.Орловский		100	2024-2031
	ул.Дуки		200	2024-2031
	ул.Соборная		150	2024-2031
	ул.Гражданская		25	2024-2031
	ул.Почтовая		150	2024-2031
	пос.Супонево		50	2024-2031
	территория завода "Арсенал"		1 000	2024-2031
	ул.Советская		250	2024-2031
	мкр.Камвольный (ул.50-й Армии, ул.Промышленная, пер.Камвольный)		125	2024-2031
	ул.Радищева		150	2024-2031
	пос.Мичуринский		80	2024-2031
	мкр.Малое Кузьмино		25	2024-2031
	мкр.Сосновый бор		150	2024-2031
	п.Большое Полпино		150	2024-2031
	пос.Б.Полпино, ул.Молокова		25	2024-2031
	Юг пос.Б.Полпино		100	2024-2031
	пгт.Белые Берега		100	2024-2031
4.20.	Реконструкция сетей водоснабжения, характеризующихся высоким износом и аварийностью	Цель: повышение надежности водоснабжения города. При реконструкции сетей водоснабжения учитываются результаты гидравлического расчета сетей, в ходе которого осуществляется проверка пропускной способности сетей водоснабжения при подключении новых абонентов, а также при реализации иных мероприятий, влияющих на систему транспортировки воды в централизованных системах города. Материал перекладываемых сетей – ПУ	15-1200	2024-2031
4.21.	Реконструкция сетей водоснабжения, характеризующихся износом более 80%		15-1200	2024-2031
4.22.	Реконструкция сетей водоснабжения, характеризующихся износом более 60%		15-1200	2024-2031
5.	Мероприятия по развитию систем водоснабжения в целом:			

5.1.	Проведение технического обследования водопроводных сетей	Цель - определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения	-	2024,2029
5.2.	Выявление бесхозных объектов водоснабжения и передача их в эксплуатацию в соответствии с требованиями законодательства		-	2024-2025
5.3.	Реализация систем автоматического регулирования и диспетчеризации систем водоснабжения	Цель - постоянный контроль параметров работы водозаборов, насосных станций I, II, III подъема. Снижение риска возникновения аварий	-	2024-2031
<b>ЗАО "БРЯНСКИЙ ЗАВОД СИЛИКАТНОГО КИРПИЧА"</b>				
1	Замена насосного оборудования на скважинном водозаборе	Цель: повышение надежности работы водозабора ввиду обновления парка насосов и продления их эксплуатационного ресурса. Насосное оборудование оснащается ЧРП, системами регулирования, автоматики и учета	ЭЦВ 10-65-150	2026
2	Перекладка участков сети водоснабжения, характеризующихся высоким износом	Цель: повышение надежности водоснабжения, снижения риска возникновения аварий	100	2024-2031
3	Проведение технического обследования водопроводных сетей	Цель - определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения	1	2024-2031
<b>ООО «БРЯНСКИЙ ЗАВОД КРАСОК»</b>				
1	Замена насосного оборудования на скважинном водозаборе	Цель: повышение надежности работы водозабора ввиду обновления парка насосов и продления их эксплуатационного ресурса. Насосное оборудование оснащается ЧРП, системами регулирования, автоматики и учета	400	2026
2	Проведение технического обследования водопроводных сетей	Цель: повышение надежности водоснабжения, снижения риска возникновения аварий	1	2024-2031
<b>ООО «РУБИН»</b>				

1	Замена насосного оборудования на скважинном водозаборе	Цель: повышение надежности работы водозабора ввиду обновления парка насосов и продления их эксплуатационного ресурса. Насосное оборудование оснащается ЧРП, системами регулирования, автоматики и учета	822	2026
2	Проведение технического обследования водопроводных сетей	Цель: повышение надежности водоснабжения, снижения риска возникновения аварий	1	2024-2031
<b>ГУП «БРЯНСКОММУНЭНЕРГО»</b>				
1	Замена насосного оборудования на скважинном водозаборе	Цель: повышение надежности работы водозабора ввиду обновления парка насосов и продления их эксплуатационного ресурса. Насосное оборудование оснащается ЧРП, системами регулирования, автоматики и учета	1560	2026
2	Перекладка участков сети водоснабжения, характеризующихся высоким износом	Цель: повышение надежности водоснабжения, снижения риска возникновения аварий		2024-2031
3	Перекладка участков сети водоснабжения, характеризующихся высоким износом	Цель: повышение надежности водоснабжения, снижения риска возникновения аварий		2024-2031
4	Переключение абонентов организации на сети МУП "Брянский городской водоканал"	Цель: обеспечение водоснабжением собственные нужды котельной. Повышение качества водоснабжения абонентов ввиду передачи их в зону обслуживания профильной организации		2024-2031
<b>ОАО "РЖД"</b>				
1	Замена насосного оборудования на скважинном водозаборе	Цель: повышение надежности работы водозабора ввиду обновления парка насосов и продления их эксплуатационного ресурса		2024-2031
2	Перекладка участков сети водоснабжения, характеризующихся высоким износом	Цель: повышение надежности водоснабжения, снижения риска возникновения аварий		2024-2031
3	Проведение технического обследования водопроводных сетей	Цель - определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения	1	2024-2031
<b>ООО «БРЯНСКАЯ ВОДНАЯ КОМПАНИЯ»</b>				

1	Замена насосного оборудования на скважинном водозаборе	Цель: повышение надежности работы водозабора ввиду обновления парка насосов и продления их эксплуатационного ресурса. Насосное оборудование оснащается ЧРП, системами регулирования, автоматики и учета	2160	2024-2031
2	Проведение технического обследования водопроводных сетей	Цель - определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения	1	2024-2031
<b>АБОНЕНТЫ</b>				
1	Установка общедомовых приборов учета холодной воды у абонентов МУП "Брянский городской водоканал"	Цель - определение фактического объема потребления воды абонентами. Контроль утечек и неучтенных расходов.	1 235	2024-2026
2	Установка индивидуальных приборов учета холодной воды у абонентов МУП "Брянский городской водоканал"	Цель - определение фактического объема потребления воды абонентами. Контроль утечек и неучтенных расходов.	н/д	2024-2026
3	Установка приборов учета холодной воды у абонентов бюджетной сферы МУП "Брянский городской водоканал"	Цель - определение фактического объема потребления воды абонентами. Контроль утечек и неучтенных расходов.	108	2024-2026
4	Установка приборов учета горячей воды у абонентов бюджетной сферы МУП "Брянский городской водоканал"	Цель - определение фактического объема потребления воды абонентами. Контроль утечек и неучтенных расходов.	240	2024-2026
5	Установка индивидуальных приборов учета холодной воды у абонентов ОАО "РЖД"	Цель - определение фактического объема потребления воды абонентами. Контроль утечек и неучтенных расходов.	812	2024-2026
6	Установка индивидуальных приборов учета холодной воды у абонентов ГУП "Брянсккоммунэнерго"	Цель - определение фактического объема потребления воды абонентами. Контроль утечек и неучтенных расходов.	13	2024-2026
7	Установка индивидуальных приборов учета холодной воды у абонентов ЗАО "Брянский завод силикатного кирпича"	Цель - определение фактического объема потребления воды абонентами. Контроль утечек и неучтенных расходов.	24	2024-2026
8	Установка общедомовых приборов учета холодной воды у абонентов ЗАО "Брянский завод силикатного кирпича"	Цель - определение фактического объема потребления воды абонентами. Контроль утечек и неучтенных расходов.	7	2024-2026

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

Полный перечень мероприятий, предлагаемых схемой водоснабжения, включая мероприятия по строительству, реконструкции и демонтажу, их технические параметры и краткое описание представлены в таблице 4.2-1.

К основным строящимся объектам можно отнести следующие:

–Разработка новых подземных источников для обеспечения надежного водоснабжения вновь строящихся жилых микрорайонов, а также существующих микрорайонов, не обеспеченных централизованным водоснабжением;

–Строительство сетей водоснабжения для обеспечения вышеуказанных микрорайонов;

–Строительство водозаборного сооружения на территории технологического комплекса "Городищенский" по адресу: г. Брянск, Бежицкий район, ул. Бежицкая, д. 266а;

–Строительство водозаборного сооружения на территории технологического комплекса "Дзержинский" по адресу: г. Брянск, Фокинский район, ул. Дзержинского, д.11В;

–Строительство водозаборного сооружения на территории технологического комплекса "Кавказский" по адресу: г. Брянск, Фокинский район, ул. Дзержинского, д.40, лит. Б;

–Строительство водозаборного сооружения на территории технологического комплекса "Северный" по адресу: г. Брянск, Советский район, ул. Некрасова;

–Строительство водозаборного сооружения на территории технологического комплекса "Центральный" по адресу: г. Брянск, Советский район, ул. Грибоедова;

–Установка систем обеззараживания на подземных водозаборах;

–Строительство водоводов от насосной станции 3-го подъема (площадка «Городище») до водозабора «311-й квартал»;

–Строительство транзитного водовода от водозабора «Трубчевский» до

водозабора «Московский» с подключением водозаборов «Белорусский» и «Карачижский».

К основному реконструируемым объектам относится:

- Реконструкция Бордовичских водопроводных очистных сооружений с сохранением производительности 90 тыс. куб. м/сутки;

- Реконструкция водозабора «311-й квартал»;

- Реконструкция систем водоснабжения пос. Большое Полпино, Радица-Крыловка;

- Ремонт и замена оборудования на насосных станциях первого, второго подъема и на подкачивающих насосных станциях;

- Реконструкция водоводов от насосной станции 2-го подъема БВОС до насосной станции 3-го подъема (площадка «Городище») со строительством второй нитки;

- Реконструкция водовода со строительством второй нитки от насосной станции 3-го подъема Бордовичского водозабора до водозабора «Трубчевский»;

- Реконструкция водовода со строительством второй нитки от водозабора «Северный»;

- Реконструкция водовода со строительством второй нитки от насосной станции 2-го подъема Бордовичского водозабора до водозабора «Камвольный»;

- Реконструкция водовода со строительством второй нитки от насосной станции 3-го подъема Бордовичского водозабора до водозабора «10-ый микрорайон»;

- Проектирование и строительство перехода под железной дорогой Брянск - 2 водовода речной воды в Фокинский район в две нитки - вынос с эстакады путепровода  $d=500\text{мм}$ ;

- Проектирование и реконструкция водовода от ТК "Трубчевский" до ул. Вали Сафроновой  $d=500\text{мм}$ ;

- Проектирование и строительство водовода в п. Чайковичи Бежицкого района  $d=300\text{мм}$ ;

–Перекладка аварийных участков сетей водоснабжения, а также участков, характеризующихся высоким износом.

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

В соответствии с требованиями СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» в целях обеспечения подачи воды потребителям в необходимом количестве и требуемого качества следует, как правило, предусматривать централизованную систему управления водопроводными сооружениями.

Системы управления технологическими процессами следует принимать:

- Диспетчерскую, обеспечивающую контроль и поддержание заданных режимов работы водопроводных сооружений на основе использования средств контроля, передачи, преобразования и отображения информации;
- автоматизированную (АСУ ТП), включающую диспетчерскую систему управления с применением средств вычислительной техники для оценки экономичности, качества работы и расчета оптимальных режимов эксплуатации сооружений. АСУ ТП должны применяться при условии их окупаемости.

Задача систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения: контроль режимов транспортировки и распределения воды, управление режимами водоснабжения, чтобы к потребителям вода поступала с оптимальными параметрами, снижались непроизводственные потери воды, а внедряемые технологии были менее энергоемкие и вели к снижению энергопотребления в производственном процессе.

Диспетчеризация систем водоснабжения осуществляется при помощи средств телемеханики, которые позволяют при больших расстояниях, отделяющих одно сооружение от другого, производить непрерывное измерение величин, характеризующих режим водоснабжения, осуществлять



управление исполнительными механизмами и сигнализацию состояния объектов.

Действие системы телеизмерения заключается в следующем: в пункте замера контролируемый параметр, измеренный первичным прибором, преобразуется в электрическую величину, удобную для измерения, и посылается через канал связи на вход вторичного измерительного устройства, шкала которого градуируется в единицах измеряемой технологической величины.

При телемеханизации диспетчерского управления необходимо предусматривать передачу на пункты управления данных измерений основных технологических параметров подачи, распределения и обработки воды.

При телемеханизации диспетчерского управления необходимо предусматривать сигнализацию:

- состояния всех телеуправляемых насосных агрегатов и задвижек, а также механизмов с местным или автоматическим управлением для информации диспетчера (расход, давление, уровень воды);
- аварийного отключения оборудования;
- затопления станции;
- общего предупреждения и общего аварийного состояния по каждому сооружению или технологической линии;
- Характерных и предельно допустимых значений технологических параметров;
- тревоги (открытия дверей и люков) на неохраняемых объектах;
- пожарной опасности.

В системах водоснабжения МУП «Брянский городской водоканал» на сегодняшний день технологический учет объема питьевой воды, подаваемой в сети города, осуществляется приборами, установленными на водозаборных сооружениях.

Ориентировочно в 2024-2031 гг. Схемой предполагается внедрение

систем диспетчеризации, телемеханики и управления в системах централизованного водоснабжения, эксплуатируемых организацией в соответствии с требованиями СП 31.13330.2021.

Решение о необходимости строительства (или реконструкции) систем автоматического регулирования, диспетчеризации и телеметрии может быть принято после проведения технического обследования систем водоснабжения предприятия.

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

В соответствии с требованиями Статьи 20 Федерального Закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», на вводах абонентов холодного водоснабжения необходима установка узлов учета водопотребления.

Коммерческий учет осуществляется в узлах учета путем измерения количества воды приборами учета воды или в случаях их отсутствия расчетным способом.

Приборы учета воды размещаются абонентом, организацией, эксплуатирующей водопроводные сети, на границе балансовой принадлежности сетей, границе эксплуатационной ответственности абонента. 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 (технологическое присоединение) абонентов к централизованной системе горячего водоснабжения, централизованной системе холодного водоснабжения без оборудования узла учета приборами учета воды не

допускается.

Учет потребления абонентами горячей воды осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2010г. №190-ФЗ «О теплоснабжении».

Также в соответствии с требованиями Статьи 13 Федерального закона от 11.11.2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» производимые, передаваемые, потребляемые энергетические ресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов.

Следует учесть, что требования настоящей статьи в части организации учета используемых энергетических ресурсов не распространяются на объекты, максимальный объем потребления тепловой энергии которых составляет менее чем 0,2 Гкал/час (в отношении организации учета используемой тепловой энергии)

Объем потребляемой абонентами воды на территории города Брянска осуществляется с помощью индивидуальных и общедомовых узлов учета, установленных у абонентов, а также расчетным способом на основании установленных нормативов потребления. Кроме того, все источники питьевого водоснабжения, находящие в работе, на территории муниципального образования оснащены расходомерами, что позволяет учитывать объем воды, поднятой на нужды города.

При разработке схемы водоснабжения рассмотрены сведения об установленных приборах коммерческого учета абонентов МУП «Брянский городской водоканал», ГУП «Брянсккоммунэнерго» и ОАО «РЖД», т.к. эти организации обеспечивают более 99% объема водопотребления города.

Более подробное описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды приведено в п. 3.5 схемы.

В таблице 4.5-1 приведены сведения о необходимом к установке количестве индивидуальных и общедомовых приборов учета воды для основных организаций, осуществляющих водоснабжение на территории города

по установленным тарифам.

Установка приборов коммерческого учета водопотребления позволит получить определение фактического объема потребления воды абонентами, обеспечить контроль утечек и неучтенных расходов.

**Таблица 4.5-1. Сведения о необходимом к установке количестве индивидуальных и общедомовых приборов учета воды**

№	Наименование	Количество	Срок реализации
1	Установка общедомовых приборов учета холодной воды у абонентов МУП "Брянский городской водоканал"	1 235	2024-2026
2	Установка индивидуальных приборов учета холодной воды у абонентов МУП "Брянский городской водоканал"	н/д	2024-2026
3	Установка приборов учета холодной воды у абонентов бюджетной сферы МУП "Брянский городской водоканал"	108	2024-2026
4	Установка приборов учета горячей воды у абонентов бюджетной сферы МУП "Брянский городской водоканал"	240	2024-2026
5	Установка индивидуальных приборов учета холодной воды у абонентов ОАО "РЖД"	812	2024-2026
6	Установка индивидуальных приборов учета холодной воды у абонентов ГУП "Брянсккоммунэнерго"	13	2024-2026
7	Установка индивидуальных приборов учета холодной воды у абонентов ЗАО "Брянский завод силикатного кирпича"	24	2024-2026
8	Установка общедомовых приборов учета холодной воды у абонентов ЗАО "Брянский завод силикатного кирпича"	7	2024-2026

#### **4.6.Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование**

Предлагаемые варианты маршрутов прохождения трубопроводов на территории города Брянска представлены в графических приложениях к схеме водоснабжения, а также в электронной модели систем водоснабжения.

Расположение сетей на генеральных планах, а также минимальные расстояния в плане и при пересечениях от наружной поверхности труб до сооружений и инженерных коммуникаций должны приниматься согласно СП 42.13330.2022.

Водопроводная наружная сеть должна удовлетворять следующим основным требованиям:

- обеспечивать подачу заданного количества и качества воды потребителям под требуемым напором;
- обеспечивать экологическую надежность и бесперебойность снабжения водой потребителей (с учетом перспектив их роста);
- быть экономичной.

Расположение линий водопроводной сети зависит:

- от характера планировки снабжаемого водой объекта, размещения отдельных потребителей воды, расположения проездов, формы и размеров жилых кварталов, цехов, зеленых насаждений и т. д.;
- от наличия естественных и искусственных препятствий для прокладки труб (рек, каналов, оврагов, железнодорожных путей и т. п.);
- от рельефа местности.

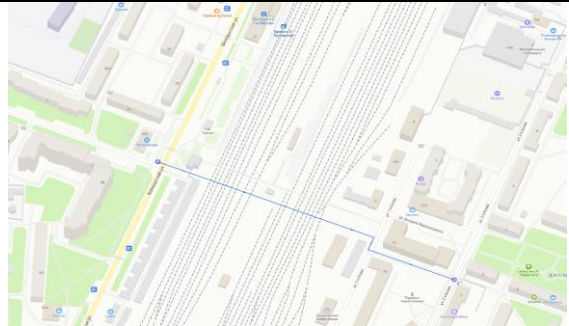
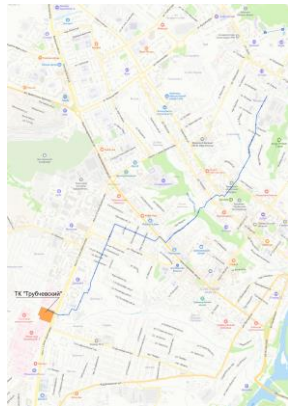
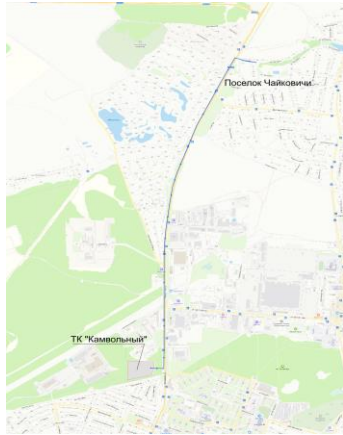
Подземные инженерные сети следует размещать преимущественно в пределах поперечных профилей улиц и дорог под тротуарами или разделительными полосами в траншеях или тоннелях (проходных коллекторах). При ширине проезжей части более 22 м следует предусматривать размещение сетей водопровода по обеим сторонам улиц.

Следует отметить, что строительство сетей водоснабжения осуществляется в условиях сложившейся городской и поселковой застройки.

Схемой водоснабжения города Брянска предусматривается строительство сетей водоснабжения, предназначенных для:

- Повышения надежности и рационализации водоснабжения;
- Подключения новых абонентов – перспективных объектов капитального строительства;
- Подключения новых абонентов на существующих территориях, не охваченных или частично охваченных централизованным водоснабжением.

**Таблица 4.6-1.** Описание трасс, строящихся водоводов на территории города  
Брянска

Наименование строящегося водовода	Описание трассы
<b>1. Строительство сетей водоснабжения, предназначенных для повышения надежности, рационализации водоснабжения</b>	
Строительство дублирующего водовода от НС 3-го подъема (Городище) до водозабора «Трубчевский»	Вдоль существующей трассы водовода
Завершение строительства водоводов от насосной станции 3-го подъема Бордовичского водозабора до водозабора «311 квартал»	Вдоль существующей трассы водовода от насосной 3-го подъема до ул. Брянского Фронта, далее по ул. Брянского Фронта, ул. Крахмалева
Проектирование и строительство транзитного водовода от водозабора «Трубчевский» до водозабора «Московский» с подключением водозаборов «Белорусский» и «Карачижский»	Вдоль ул. Спартаковская, Московский пр-кт. Вдоль ул. Белорусская до Московского пр-кта.
Проектирование и строительство второй нитки водовода от насосной станции 2-го подъема Бордовичского водозабора до водозабора «Камвольный», с проведением реконструкции дюкеров через р. Десна и озеро Орлик	Вдоль существующей трассы водовода
Проектирование и строительство второй нитки водовода от насосной станции 3-го подъема Бордовичского водозабора до водозабора «10-ый микрорайон»	Вдоль существующей трассы водовода
Строительство дублирующего водовода от насосной 2-го подъема до насосной 3-го подъема площадки «Городище», от площадки «Городище» до водозабора «Трубчевский»	Вдоль существующей трассы водовода
Проектирование и строительство перехода под железной дорогой Брянск - 2 водовода речной воды в Фокинский район в две нитки - вынос с эстакады путепровода $d=500\text{мм}$	
Проектирование и реконструкция водовода от ТК "Трубчевский" до ул. Вали Сафроновой $d=500\text{мм}$ .	
Проектирование и строительство водовода в п. Чайковичи Бежицкого района $d=300\text{мм}$	
<b>2. Строительство сетей водоснабжения, предназначенных для подключения новых абонентов – перспективных объектов капитального строительства</b>	

В ближайшее время на территории города Брянска застраиваются следующие жилые микрорайоны:	Трассировка водоводов предусматривается в соответствии с требованиями СП 42.13330.2022, СП 31.13330.2021 вдоль проектируемых улиц в границах существующих улиц:
Столичный	ЮЗ граница завода "Литий". Ближайшая ул. Гомельская. Подключение к городским сетям, а также водоснабжение от собственного источника
Некрасова	В границах улиц Некрасова, Верхн.Лубянка, Фокина
Север Аэропорт	В границах ул. Евдокимова, Горбатова, Бежицкая, Степная
Аэропорт	ул.Костычева-Крахмалева-Горбатова
Калинина	р-н ул. Гражданская, Краснармейская, берег р. Десна
Литейный	р-н ул. Молодой Гвардии, Брянский пер., Куйбышева, Литейный пер.
пр. Димитрова	ул. Спартаковская-пр. Ст.Димитрова
Московский	ул. Бурова-ул. Ульянова-р.Десна
Интернационал	ул. 3-го Интернационала-ул. Куйбышева-ул. Комсомольская
Автозаводец	Брянская ул.-Шоссейная ул.-пруд Орлик
Флотский	ул. Флотская, ул. Братьев Ткачевых. Подключение к городским сетям, а также водоснабжение от собственного источника
Мясокомбинат	ул. Белобережская-пр. Московский-ул. Снежецкий вал
Мкр5	ул. Брянского Фронта-Р.Брянского
Мкр4	Р.Брянского-Авиационная
Орловский	пр.Московский (чет.)-Белобережская ул.
Соборная	квартал ул. Соборная-пр.Московский-проезд Московский (западнее больницы)
Гражданская	ул. Гражданская, д.21-23
Почтовая	частный сектор восточнее ул. Почтовая
Супонево	за пределами МО, южнее города, пос. Супонево
Брянский Арсенал	ул. Калинина, в границах ул. Горького и Лубянский пер. (территория бывшего завода "Брянский Арсенал"). Подключение к городским сетям, а также водоснабжение от собственного источника
Советская	ул. Советская, между дд. 52-90
Камвольный	ул. 50-й Армии, Промышленный пер, Камвольный пер.
Радищева	ул. Радищева в границах ул. Профсоюзов, ул. Вяземского
Мичуринский	пос. Мичуринский (за пределами МО, подключается к сетям города)
Малое Кузьмино	пос. Малое Кузьмино
Сосновый бор	ул. Чернышевского, напротив д. 68-88
Полпино	ул. Центральная, Челюскинцев, 1-й пер. Строителей, ул. Инженерная
Молокова	Северо-восточная часть поселка. Севернее БЗМО
Юг Полпино	ул. Молодежная, ул. Пролетарская
Белые Берега	ул. 2-я Брянская
Речное	ул. Никитина-ул. Комарова
<b>3. Строительство сетей водоснабжения, предназначенных для подключения новых абонентов на существующих территориях, не охваченных или частично охваченных централизованным водоснабжением</b>	
<b>Бежицкий район</b>	
Бежичи	В данных мкр. частично проложены водоводы,

Бордовичи	необходимо строительство сетей по тем улицам, где они отсутствуют, а также строительство вводов в существующие здания, не обеспеченные централизованным водоснабжением. Строительство доп. водозабора, работающего на одну сеть, для обеспечения надежности водоснабжения поселков
мкр. Ул. Почтовая-Самарская-Маяковского -К. Либкнехта ул. Флотская-ул. Бежицкая-Делегатская-Сахарова Городище (Бежицкий пер.-Плодородная ул.-Бежицкая-Фабричная), 10 мкр Антоновка Чайковичи Брянская ул.-Шоссейная ул.-Карьерная - Фадеева ул. Ново-Советская-Литейная-Тупиковая ул. Вокзальная-Литейная-Ново-Советская-Почтовая ул. Ново-Советская-Клиновская-Мира-Металлургов-Донбасская-Почтовая ул. Литейная-Институтская-Молодой Гвардии-Куйбышева пр. Комсомольский-3 Интернационала- 22 Съезда КПСС-Металлистов ул. Медведева-Металлистов-ж/д	В данных мкр. частично проложены водоводы, необходимо строительство сетей по тем улицам, где они отсутствуют, а также строительство вводов в существующие здания, не обеспеченные централизованным водоснабжением.
Территории, не охваченные ЦСВ: часть пос. Бежичи (ул. Правобережная, Троицкая, Березовая, Никольская, Тверская, Спасская, Успенская, пер. Рассветов, пер. Верхний, ул. Заречная, пер. 5-й Сельскохозяйственный), пос. Наркозем (ул. Минская от д.18), пос. Чайковичи (ул. Солнечная, пл. Халтурина), пос. Новые Чайковичи (ул. Мирная. Открытая, Тимуровская от д.24, Лесная от д. 29, Баграмяна до т.21, Сходнинская, Клязьминская от д.7)	Прокладка водоводов вдоль улиц в соответствии с СП 42.13330.2022, СП 31.13330.2021.
<b>Володарский район</b> Чичеринка Мамоново Поле ул. 2Мичурина-Липецкая-Деповская ул. Мичурина-Локомотивная-ЖД-Крестьянская ул. Чернышевского-пер. Чернышевского-Салтыкова-Щедрина	В данных мкр. частично проложены водоводы, необходимо строительство сетей по тем улицам, где они отсутствуют, а также строительство вводов в существующие здания, не обеспеченные централизованным водоснабжением.
Территории, не охваченные ЦСВ: ул. Огарева от д.6 до ул. 3-я Разина, ул. 3-я Новая от ул. 15 лет Октября до ул. 3-я Разина д.11, ул. Луговая от ул. Профсоюзная до ул. Ново-Лесной, ул. 15 Лет Октября до д.91 ул. Чичерина, ул. 15 Лет октября от ул. Ново-Лесной до д. 12, ул. Профсоюзов от ул. Герцена и далее по проезду Герцена;	Прокладка водоводов вдоль улиц в соответствии с СП 42.13330.2022, СП 31.13330.2021.
<b>Советский район</b> Городище (Объездная-Бежицкая-Плодородная-Городищенская) Малое Кузьмино ул. Луговая-Калинина-Семашко-Фокина ул. В.Сафроновой-Матвеева-Малыгина ул. Крахмалева-8Марта-Тарджиманова-Малыгина-3Июля ул. Рославльская-Осоавиахима 4Красноармейский пер.-пер.Фрунзе-3Красноармейский пер ул. Луначарского-Калинина-Крапивницкая пр.Димитрова-Красноармейская ул.-Пересвета ул. Пересвета-Толмачевские ул. ул. Спартаковская-Урицкого-Социалистическая ул. Спартаковская-Карачижская-Телевизорная	В данных мкр. частично проложены водоводы, необходимо строительство сетей по тем улицам, где они отсутствуют, а также строительство вводов в существующие здания, не обеспеченные централизованным водоснабжением.
Территории, не охваченные ЦСВ: ул. Нижне-Заречная, ул. Сакко и Ванцетти от д. 111 до д.121	Прокладка водоводов вдоль улиц в соответствии с СП 42.13330.2022, СП 31.13330.2021.
<b>Фокинский район</b>	



Ходаринка	Подключение к городским сетям с проколом под ЖД в районе Западного поста. Разработка собственного источника (работа на одну сеть), предположительно в южной части мкр. Трассировка водоводов по основным ул. Загородная, Ольховская. Южная, Загородный пер. Сети кольцевые.
Ковшовка	Подключение к городским сетям от в/з Белорусский. Разработка собственного источника, работа на одну сеть. Строительство сетей по тем улицам, где они не проложены (южная часть мкр). Переключение мкр. на сети Водоканала
ул. Трофименко-ул.МЮД-ул. Полесская-ул. О.Кошевого	В данных мкр. частично проложены водоводы, необходимо строительство сетей по тем улицам, где они отсутствуют, а также строительство вводов в существующие здания, не обеспеченные централизованным водоснабжением.
ул. Западная-ул. МЮД-ул.Кустова	
ул. Ермакова-ул. Коммунаров-ул. Пархоменко-ул. Белорусская	
пер. Белорусский-ул. О. Кошевого-ул. Зорге-пер. Кравцова	
ул. Дзержинского-ул. Хмельницкого-пер. Новозыбковский-ул. Севская	
ул. Щербакова-ул. Менжинского-пер. Менжинского-ЖД	Прокладка водоводов вдоль улиц в соответствии с СП 42.13330.2022, СП 31.13330.2021.
Территории, не охваченные ЦСВ: часть ул. Белобережская	
Строительство сетей водоснабжения для переключения котельной завода Стройдеталь по ул. Дзержинского, д.51 от источника водоснабжения ОАО «РЖД» на источник водоснабжения МУП «Брянский городской водоканал»	
<b>Белые Берега</b>	
ул. Маркса-Вокзальная-Привокзальная-Калинина	В данных мкр. частично проложены водоводы, необходимо строительство сетей по тем улицам, где они отсутствуют, а также строительство вводов в существующие здания, не обеспеченные централизованным водоснабжением. Прокладка водоводов вдоль улиц в соответствии с СП 42.13330.2022, СП 31.13330.2021.
Южная часть поселка	
Территории, не охваченные ЦСВ: часть ул. Димитрова	
<b>Радица-Крыловка</b>	
ул. Горького-Некрасова-Кольцова-Пушкина	В данных мкр. частично проложены водоводы, необходимо строительство сетей по тем улицам, где они отсутствуют, а также строительство вводов в существующие здания, не обеспеченные централизованным водоснабжением. Прокладка водоводов вдоль улиц в соответствии с СП 42.13330.2022, СП 31.13330.2021.
ул. Лесная-Ленина (Восток)	
ул. Лесная-Ленина (Запад)	
ул. Ленина-Новый Быт	
ул. Калинина-Энтузиастов-Первомайская	
<b>Большое Полпино</b>	
ул. Обьездная-Кирпичная-Дачная-Октябрьский пер.	В данных мкр. частично проложены водоводы, необходимо строительство сетей по тем улицам, где они отсутствуют, а также строительство вводов в существующие здания, не обеспеченные централизованным водоснабжением. Прокладка водоводов вдоль улиц в соответствии с СП 42.13330.2022, СП 31.13330.2021.
ул. Пролетарская-Центральная-Инженерная	
Ул. Инженерная-Шмидта-Челюскинцев-Молокова	
пос. Снежить	

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

Насосные станции, водонапорные башни и резервуары в системе водоснабжения предназначены для регулирования напора и расхода воды в водопроводной сети, создания ее запаса и выравнивания графика работы насосных станций.

На перспективу до 2031 года строительства новых насосных станций, резервуаров и водонапорных башен не предусматривается. Исключение составляют насосные станции, обеспечивающие подачу воды от водозаборных сооружений в сеть города: Водозаборы 311-й квартал, Белорусский, а также строящиеся водозаборы для водоснабжения перспективной застройки. Месторасположения строящихся насосных станций непосредственно у водозаборных сооружений.

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

Территориально в городе Брянске сложились 18 основных централизованных систем питьевого водоснабжения, описанных в п.1.3 схемы водоснабжения.

На перспективу до 2031 года предполагается изменение границ технологических зон централизованных систем водоснабжения, а именно:

- Объединение зоны ЦСВ 11 с зоной ЦСВ 3 за счет переключения абонентов ЦСВ 11, эксплуатируемой ГУП «Брянсккоммунэнерго», на сети МУП «Брянский городской водоканал»;

- Объединение зоны ЦСВ 8 с зоной ЦСВ 1 за счет переключения абонентов ЦСВ 8, эксплуатируемой ЗАО «Брянский завод силикатного кирпича», на сети МУП «Брянский городской водоканал»;

- Расширение зон действия ЦСВ 1,2,3,4,5 за счет строительства новых объектов подключения территорий, на сегодняшний день не обеспеченных централизованным водоснабжением.

Перечень централизованных систем водоснабжения города Брянска на 2031 год с указанием технологических зон, эксплуатируемых ресурсоснабжающими организациями, приведен в таблице 4.8-1. Графически системы водоснабжения на 2031 год представлены на рисунке 4.8-1.

**Таблица 4.8-1. Перечень централизованных систем водоснабжения города Брянска на 2031 год**

ЦСВ	Территория	Технологические зоны ресурсоснабжающих организаций, осуществляющих деятельность в границах системы
ЦСВ 1 (включая ЦСВ 8, ЦСВ 19)	Бежицкий, Советский, Фокинский р-ны	МУП "Брянский городской водоканал"
ЦСВ 2	Володарский р-н	МУП "Брянский городской водоканал"
ЦСВ 2	Белые берега	
ЦСВ 3 (включая ЦСВ 11)	Большое Полпино	
ЦСВ 4	Радица-Крыловка	
ЦСВ 5	Осиновая горка	
ЦСВ 6	Снежетьский	
ЦСВ 7	Бежицкий р-н, ул. Сталелитейная	ЗАО "Брянский завод силикатного кирпича"
ЦСВ 8 (до 2018 г.)	Фокинский р-н, Карачевское ш.	ООО "Брянский завод красок" (После 2018 г. переключение абонентов к ЦСВ 1)
ЦСВ 9	Советский р-н	ООО "Рубин"
ЦСВ 10	пгт Белые берега	ГУП "Брянсккоммунэнерго" (После 2018 г. переключение абонентов к ЦСВ 3)
ЦСВ 12	Фокинский р-н, Брянск-1	ОАО "РЖД"
ЦСВ 13	Фокинский р-н, Брянск-2	
ЦСВ 14	Фокинский р-н, Брянск Восточный	
ЦСВ 15	Фокинский р-н, Больничный гор.	
ЦСВ 16	Бежицкий р-н, ул. 50-й Армии	МУП "Брянский городской водоканал"
ЦСВ 17	Советский р-н, ул. Комарова	ООО "Брянская водная компания"

#### **4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения**

Карты существующего и планируемого до 2031 года размещения объектов централизованных систем водоснабжения представлены в Электронной модели к схеме водоснабжения (содержит информацию, отнесенную к секретной).

## **5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Проблема защиты водных ресурсов требует системного решения. На сегодняшний день на государственном уровне принято несколько основополагающих документов, которые в комплексе регулируют эту сферу:

- Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ (ред. от 29.12.2015) "Об охране окружающей среды";
- Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ;
- Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении";
- Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. N 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения".

Водное законодательство России регулирует отношения в области использования и охраны водных объектов в целях обеспечения прав граждан на чистую воду и благоприятную водную среду; поддержание оптимальных условий водопользования; качества поверхностных и подземных вод в соответствии с санитарными и экологическими требованиями; защиты водных объектов от загрязнения, засорения и истощения; сохранения биологического разнообразия водных экосистем.

Согласно водному кодексу РФ, использование водных объектов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения является приоритетным. Для этого должны использоваться защищенные от загрязнения и засорения поверхностные и подземные водные объекты.

Для того чтобы стабилизировать экологическую ситуацию крупных городов необходимо рассматривать мероприятия, позволяющие осуществить системный подход к улучшению экологической обстановки. К числу таких мероприятий следует отнести:

- организация постоянного мониторинга за состоянием воздушного бассейна города с учетом влияния выбросов от автотранспорта;

- создание зеленых защитных полос вдоль автомобильных дорог, озеленение улиц и санитарно-защитных зон;
- реконструкция и расширение существующих очистных сооружений канализации с улучшением качества их работы;
- канализование жилищного фонда и садоводств, в первую очередь расположенных в водоохраных зонах;
- благоустройство и расчистка водоемов и водотоков;
- организация водоохраных зон и прибрежных защитных полос вдоль водоемов и водотоков. Установка оповещающих табличек на местности с кратким перечнем разрешенных и запрещенных видов использования территории водоохранной зоны;
- систематическое выполнение бактериологических и химических анализов воды, подаваемой потребителю;
- выселение жителей, живущих в санитарно-защитных зонах, и введение запрета на новое строительство в их пределах;
- оборудование контейнерных площадок и площадок для сбора ТКО;
- обеспечение города мусороуборочной техникой;
- рекультивация несанкционированных свалок.

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

#### **5.1. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод**

На сегодняшний день более половины подаваемой воды в город забирается из поверхностного источника водоснабжения – река Десна. Также для обеспечения потребностей города Брянска используются подземные воды

– артезианские скважины.

Поверхностные источники характеризуются значительными колебаниями качества воды и количества загрязнений в отдельные периоды года. Качество воды рек в большой степени зависит от интенсивности выпадения атмосферных осадков, таяния снегов, а также от загрязнения ее поверхностными стоками и сточными водами городов и промышленных предприятий.

Сезонные колебания качества речной воды нередко бывают весьма резкими. В период паводка сильно возрастает мутность и бактериальная загрязненность воды, но обычно снижается ее жесткость.

Характерными качествами речной воды являются относительно большая мутность (особенно в период паводков), высокое содержание органических веществ, бактерий, часто значительная цветность. Наряду с этим речная вода характеризуется обычно относительно малым содержанием минеральных солей и, в частности, относительно небольшой жесткостью.

Река Десна в настоящий момент испытывает интенсивное антропогенное влияние. Организованный и неорганизованный сток с территорий населенных пунктов, расположенных в пойме реки, твердый сток с эрозионных земель, все это способствует ухудшению экологического состояния вод реки Десны.

Наиболее крупными загрязнителями реки Десны являются: ОАО «Брянский машиностроительный завод», ОАО «Брянскцемент», «Жуковский велосипедный завод», ОАО «Брянский арсенал».

В условиях интенсивного загрязнения и всплесков поступления загрязняющих веществ в водоток реки Десны, производится корректировка технологического режима для обеспечения нормативного качества очищенной воды, подаваемой в сеть.

Для очистки речной воды перед подачей в распределительную сеть города на водозаборе функционируют очистные сооружения водопровода, расположенные в пос. Бордовичи. Мощность ВОС составляет 90 тыс. куб.м в сутки.

На водопроводных очистных сооружениях используются технологии флокуляции и коагуляции с использованием хлора, водного раствора сернокислого алюминия и аммиачной воды, позволяющие улучшить вкусовые качества воды, обеспечить высокую степень обеззараживания. Очищенная вода соответствует гигиеническим критериям по всем показателям, о чем свидетельствуют результаты лабораторных исследований.

На сегодняшний день прямой сброс неочищенных промывных вод от водоподготовительных установок в полном объеме города Брянска в водные объекты не осуществляется, так как на предприятии действует система сооружений повторного использования промывной воды, где промывная вода после фильтров подается в резервуар – усреднитель (двухсекционный), а после выделения из нее крупных примесей перекачивается в водовод 1-го подъема.

В целях соблюдения действующего природоохранного законодательства в рамках мероприятий по реконструкции ВОС необходима реконструкция существующих сооружений повторного использования воды и строительство новых сооружений по приему и обработке осадка промывных вод в соответствии с проектной мощностью очистных сооружений. Также необходима разработка ПСД на обработку промывных вод, обезвоживание осадка. Выполнение этих мероприятий позволит минимизировать негативное влияние на реку Десна и сохранить экологию водного объекта.

В настоящее время 1-й пояс зоны санитарной охраны Бордовичского водозабора организован в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Территория первого пояса ограждена и охраняется, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

На перспективу необходима комплексная реконструкция БВОС в соответствии с требованиями современных норм и правил. В реконструкцию и модернизацию входит реконструкция системы обработки промывной воды. Разработка ПСД планируется в 2023 г. Обеззараживание воды на БВОС



рекомендуется производить гипохлоритом натрия.

Также в городе Брянске функционируют водоочистные сооружения подземных источников водоснабжения – станция обезжелезивания Деповского водозабора производительностью 20 000 куб.м в сутки.

Технологическая схема очистки воды предусматривает упрощенную аэрацию воды с последующим фильтрованием и обеззараживанием. Фильтры напорные, трехсекционные, загрузка – кварцевый песок. При достижении максимального значения потери напора фильтры выводятся на промывку: направление промывки – противоположное фильтрованию. Очищенная вода направляется в РЧВ, НС 1-го подъема, станцию обеззараживания(УФ-обеззараживание).

Промывные воды от промывки фильтров направляются на сооружения по обороту промывной воды. Для улучшения условий осаждения взвеси и сокращения времени отстаивания в трубопровод промывной воды подается раствор флокулянта

Что касается подземных источников водоснабжения, в основном, все подземные источники водоснабжения находятся в удовлетворительном санитарно- техническом состоянии, оснащены зонами санитарной охраны, за исключением скважины в пос. Осиновая горка.

Результаты лабораторных анализов воды в точках водозабора и на потребителях в 2022 году представлены в таблице 5.1.-1. В целом по городу Брянск процент проб из распределительной сети, несоответствующих гигиеническим показателям качества питьевой воды составил 0,8%.

**Таблица 5.1-1. Результаты лабораторных анализов воды в точках водозабора и на потребителях в 2022 году**

МУП "Брянский городской водоканал"										
Базовая лаборатория										
Аттестат аккредитации № RA.RU.512773										
Отчет химических исследованиях питьевой воды по г. Брянску за 12 месяцев 2022 года										
Название района	Распределительная сеть				Артскважины			Резервуары чистой воды		
	Количество исследованных проб	Количество проб, не соответствующих СанПиН 2.1.1074-01	Процент проб, не соответствующих СанПиН 2.1.1074-01	Показатель не соответствия	Количество исследованных проб	Количество проб, не соответствующих СанПиН 2.1.1074-01	Показатель не соответствия	Количество исследованных проб	Количество проб, не соответствующих СанПиН 2.1.1074-01	Показатель не соответствия
Советский	961	1	0,1	мутность и железо	108	4		72	0	
Бежицкий	840	4	0,5		140	1		24	0	
Фокинский	624	4	0,6		72	0		8	0	
Володарский	661	2	0,3		84	4		24	0	
Белые Берега	254	15	5,9		34	0		0	0	
Всего по г.Брянску	3340	26	0,8		438	9		128	0	
*-Северный в/з скв. №2- резерв										
* -Деповской в/з скв. №5,7,4,3- работают на станцию обезжелезивания										
* -Центральный в/з скв. №4 - резерв										
*-Городищенский в/з скв. №2 - резерв										
*-Кислородный в/з скв. №2 - резерв										
*-Телецентр в/з скв.№1-резерв										

Основными показателями несоответствия при определении качества воды в городе Брянск являются показатели мутности и содержания железа.

На перспективу схемой водоснабжения предусмотрены установки обеззараживания и обезжелезивания воды. Станции обезжелезивания надлежит оснастить установками по использованию оборотной промывной воды, что позволит снизить негативное воздействие на окружающую среду, а также получить экономию в использовании ресурсов на подготовку воды: снизить расход воды на собственные нужды, снизить электропотребление на забор дополнительного объема воды, необходимого на собственные нужды станции.

Также схемой предусматривается замена ветхих и аварийных сетей водоснабжения, что не только повысит надежность оказания услуг абонентам, но и положительно скажется на качестве питьевой воды в распределительных сетях города.

## **5.2. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке**

В настоящий момент технологический процесс водоподготовки предусматривает обработку воды реагентами: хлором, коагулянтом – водным раствором сернокислого алюминия, флокулянтом и аммиачной водой.

В рамках реконструкции ВОС схемой рекомендуется перейти с применения жидкого хлора на гипохлорит натрия. Данный реагент значительно безопаснее в эксплуатации и хранении, имеет сильное дезинфицирующее действие, но оказывает менее пагубное влияние на воду.

Жидкий хлор, используемый для обеззараживания воды, обладает высокой токсичностью. С тем, чтобы уменьшить влияние хлора на обслуживающий персонал, в настоящее время начали перевод водопроводных станций на гипохлорит натрия.

Гипохлорит натрия (ГХН) поставляется на станцию в виде водного раствора с концентрацией по активному хлору до 190 г/л автомобильным транспортом. Поставку осуществляют в автомобильных цистернах.

Из автомобильной цистерны реагент перекачивают в одну из двух приемных емкостей. В процессе перекачки реагента из транспортной емкости осуществляется контроль его концентрации. Из приемных емкостей ГХН другими насосами перекачивают в расходные емкости. В ходе этой перекачки ГХН разбавляют водой до рабочей концентрации 80...100 г/л по активному хлору. Это разбавление необходимо для уменьшения интенсивности разложения ГХН в процессе его хранения. Запас гипохлорита натрия с рабочей концентрацией 80...100 г/л рассчитывают на срок не более 7 суток.

Из расходных емкостей ГХН поступает в общий коллектор, к которому присоединяют насосы-дозаторы как первичного, так и вторичного хлорирования. Для каждой точки ввода реагента используют свой дозировочный насос, при этом на каждые два рабочих насоса предусматривают по одному резервному насосу. Технологическая схема ввода в обрабатываемую воду раствора гипохлорита натрия практически остается такой же, как и при подаче хлорной воды.

При использовании гипохлорита натрия для обеззараживания речной воды должен соблюдаться ряд мер безопасности, включающий в себя правила обращения и хранения, меры безопасности в случае утечки и контроль за выбросом в окружающую среду.

**Правила обращения и хранения:** с продуктом обращаться осторожно и на оборудовании, специально предназначенном для данного вещества. Использование индивидуальных средств защиты. Не смешивать с кислотами. Разъедает металлы. Повреждает кожу и текстиль. Хранить в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом помещении. Защищать от воздействия света. Хранить при температуре 10-20<sup>0</sup>С. Химикат следует хранить в хорошо вентилируемых и абсолютно чистых емкостях. Предотвращать попадание продукта в окружающую среду;

**Меры безопасности в случае утечки:** индивидуальная защита,

средства защиты и порядок действий при аварийной ситуации. Обязательное использование индивидуальных средств защиты. Люди должны находиться вдали от разлива/утечки. Должна быть обеспечена соответствующая вентиляция. Мероприятия по защите окружающей среды: избегать проникновения в грунтовые почвы. Для утилизации собрать механическим способом в удобные контейнеры. Способы и материалы при загрязнении и очистке: для утилизации собрать механическим способом в удобные контейнеры. Небольшие разливы можно смыть обильным количеством воды для удаления продукта. Немедленно вымыть разлив/утечку.

**Контроль за выбросом в окружающую среду:** не должен попадать в окружающую среду.

## **6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения**

Оценка объема инвестиций, необходимых для реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации сооружений в системах водоснабжения и водоотведения города Брянска выполнена в соответствии со следующими документами:

- Прейскурант на строительство зданий и сооружений межотраслевого назначения «Прейскурант на потребительную единицу строительной продукции для объектов внеплощадочного водоснабжения и канализации» (ЦИТП, 1988 г.);

- Пособие к СНиП 2.07.01-89 «Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений», утвержденное приказом ЦНИИЭП инженерного оборудования Госархитектуры СССР от 6 ноября 1990 года №23.

- Укрупненные нормативы цен строительства НЦС 81-02-14-2012 «Сети водоснабжения и канализации», утвержденные приказом Министерства регионального развития РФ № 643 от 30.12.2011.

Кроме того, для оценки объема инвестиций использовались сведения технико-коммерческих предложений производителей оборудования систем водоснабжения, а также сведения об объектах-аналогах, реализуемых в качестве мероприятий по развитию систем водоснабжения иных муниципальных образований.

«Прейскурант на потребительскую единицу строительной продукции для объектов внеплощадочного водоснабжения и канализации» разработан в сметных нормах и ценах, введенных в действие с 1 января 1984 года, установленных для базисного района (I территориальный район - Московская область).

Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен Брянской области принят в соответствии с приложением 10 к вышеупомянутому СНиП 2.07.01-89 и составляет 0,74.

Укрупненные нормативы представляют собой объем денежных средств, необходимый и достаточный для строительства 1 км наружных инженерных сетей водоснабжения и канализации.

В показателях стоимости учтена вся номенклатура затрат, которые предусматриваются действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работ для строительства наружных сетей водоснабжения и канализации в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами.

Нормативы разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена проектно-сметная документация по объектам-представителям. Проектно-сметная документация объектов-представителей имеет положительное заключение государственной экспертизы и разработана в соответствии с действующими нормами проектирования.

Приведенные показатели предусматривают стоимость строительных материалов, затраты на оплату труда рабочих и эксплуатацию строительных машин и механизмов, накладные расходы и сметную прибыль, а также затраты на строительство временных титульных зданий и сооружений и дополнительные затраты на производство работ в зимнее время, затраты, связанные с получением заказчиком и проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование и проведение необходимых согласований по проектным решениям, расходы на страхование строительных рисков, затраты на проектно-изыскательские работы и экспертизу проекта, содержание службы заказчика строительства и строительный контроль, резерв средств на непредвиденные расходы.

Стоимость материалов учитывает все расходы (отпускные цены, наценки снабженческо-сбытовых организаций расходы на тару, упаковку и реквизит, транспортные, погрузочно-разгрузочные работы и заготовительно-складские расходы), связанные с доставкой материалов, изделий, конструкций от баз (складов) организаций-подрядчиков или организаций-поставщиков до приобъектного склада строительства.

Оплата труда рабочих-строителей и рабочих, управляющих строительными

машинами, включает в себя все виды выплат и вознаграждений, входящих в фонд оплаты труда.

При прокладке сетей в стесненных условиях застроенной части города к показателям применяется коэффициент 1,06.

Укрупненными нормативами цены строительства сетей водоотведения учтены следующие виды работ:

- земляные работы по устройству траншеи;
- устройство основания под трубопроводы (для мокрых грунтов – щебеночного с водоотливом из траншей при производстве земляных работ);
- прокладка трубопроводов;
- устройство изоляции трубопроводов;
- установка фасонных частей;
- установка запорной арматуры;
- установка компенсаторов;
- промывка трубопроводов с дезинфекцией;
- устройство колодцев и камер в соответствии с требованиями нормативных документов, а также при производстве работ в мокрых грунтах – оклеечная гидроизоляция.

Коэффициент перехода от цен базового района (Московская область) к уровню цен г. Брянска (Брянской области) принят в соответствии с приложением 17 к приказу Министерства регионального развития РФ № 643 от 30.12.2011.

Затраты на демонтаж существующих сетей рассчитаны в соответствии с рекомендациями СНиП 4.06-91 «Общие положения по применению расценок на монтаж оборудования», утвержденными Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 29 декабря 1990 года № 114 и введенными в действие с 01.01.1991 г.

Для приведения инвестиционных затрат к уровню цен соответствующих лет применены индексы-дефляторы инвестиций, установленные в «Прогнозе долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года», разработанном Министерством экономического развития РФ в 2013 году и утвержденном 08.11.2013 с учетом корректировок на



краткосрочный период 2022-2023 гг.

## **6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения**

Для реализации мероприятий по развитию систем водоснабжения города Брянска. Перечисленных в разделе 4 схемы, потребуется укрупненно 10 897 195 тыс. рублей с НДС.

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, эксплуатируемых каждой из организаций на территории города, приведена в таблице 6.2-1.

Оценка величины необходимых капитальных вложений по каждому мероприятию организаций, предусмотренных разделом 4 схемы, а также ориентировочный график их финансирования в ценах соответствующих лет приведены в таблице 6.2-2.

**Таблица 6.2-1.** Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, эксплуатируемых каждой из организаций на территории города

№	Наименование организации	Стоимость в прогнозных ценах, тыс. руб.	
		без НДС	с НДС
1	МУП "Брянский городской водоканал"	8793581	10552298
2	ЗАО "Брянский завод силикатного кирпича"	1814	2176
3	ООО «Брянский завод красок»	246	295
4	ООО «Рубин»	315	378
5	ГУП «Брянсккоммунэнерго»	4717	5661
6	ОАО "РЖД"	203101	243721
7	ООО «Брянская водная компания»	952	1142
8	Абоненты	76270	91524
9	<b>ИТОГО</b>	<b>9 080 996</b>	<b>10 897 195</b>

**Таблица 6.2-2.** Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, эксплуатируемых каждой из организаций на территории города, по каждому мероприятию. График финансирования мероприятий.

[illegible]

1.3.	Строительство водозаборного сооружения на территории технологического комплекса "Городищенский» по адресу: г. Брянск, Бежицкий район, ул. Бежицкая, д.266 а	5200	1040	6240		5616								5 616
1.4.	Водозаборное сооружение на территории технологического комплекса "Деповский" по адресу: г. Брянск, Володарский район, ул. Мичурина	4400	880	5280		4752								4 752
1.5.	Строительство водозаборного сооружения на территории технологического комплекса "Дзержинский" по адресу: г. Брянск, Фокинский район, ул. Дзержинского, д. 11В	5400	1080	6480		5832								5 832
1.6.	Строительство водозаборного сооружения на территории технологического комплекса "Центральный" по адресу: г. Брянск, Советский район, ул. Грибоедова	5600	1120	6720		6048								6 048
1.7.	Строительство водозаборных и водопроводных сооружений для обеспечения водоснабжения проектируемой застройки, расположенной на застраиваемой территории «Брянский арсенал»: бурение артезианской скважины, строительство насосной станции первого подъема. благоустройство зон санитарной охраны	11 698	2 340	14 038				3 300	3 414	3 528	3 642	3 755		17 639
1.8.	Реконструкция водозабора «Белорусский», расположенного в Фокинском районе:													0
	<i>бурение артезианской скважины, строительство насосной станции первого подъема. благоустройство зон санитарной охраны</i>	16 143	3 229	19 372			3 616	3 745	3 874	4 003	4 133			19 372
	<i>строительство насосной станции 2-го подъема</i>	9 601	1 920	11 521			2 151	2 227	2 304	2 381	2 458			11 521

	<i>оборудование НС бактерицидными установками</i>	981	196,16	1 177			220	228	235	243	251			1 177
	<i>строительство резервуаров запаса воды</i>	26 745	5 349	32 094			5 991	6 205	6 419	6 633	6 847			32 094
1.9.	Бурение артезианской скважины по ул. Степной в Советском районе	12000	2400	14400		6480	6720							13 200
1.10.	Бурение арт. скважины по ул. 2-ая Брянская в пос. Белые Берега	10500	2100	12 600			5880	6090						11 970
1.11.	Строительство водозаборных и водопроводных сооружений для обеспечения водоснабжения проектируемой жилой застройки, расположенной на территории микрорайона «Столичный»													0
	<i>бурение артезианской скважины, строительство насосной станции первого подъема, благоустройство зон санитарной охраны</i>	11 931	2 386	14 317			4454	4613	4772					13 840
	<i>насосная станция 2-го подъема</i>	16 666	3 333	19 999			6222	6444	6666					19 332
	<i>бактерицидные установки</i>	236	47	283			88	92	95					275
	<i>резервуары запаса воды</i>	25 829	5 166	30 995			9643	9988	10332					29 963
1.12.	Развитие централизованной системы водоснабжения в планируемых для дальнейшего индивидуального строительства поселках Бежичи и Бордовичи: бурение артезианских скважин, строительство насосных станции первого подъема. благоустройство зон санитарной охраны	22 741	4 548	27 289			8 490	8 793	9 096					26 378
1.13.	<b>Замена насосного оборудования на скважинах 1- го подъема технологических комплексов:</b>	<b>30652</b>	<b>6130</b>	<b>36782</b>	<b>0</b>	<b>6102</b>	<b>5388</b>	<b>5830</b>	<b>6000</b>	<b>3224</b>	<b>3616</b>	<b>3069</b>	<b>3284</b>	<b>36514</b>
	ТК Карачижский	1286	257	1543			1440							1440
	ТК Северный	856	171	1027				993						993
	ТК 311 квартал	1 040	208	1 248		1123								1123
	ТК м/р 5	520	104	624			582							582
	ТК Пединстит 1	1 300	260	1 560				1508						1508

ТК Пединстит	560	112	672					672					672
ТК Трубчевский	260	52	312						322				322
ТК Центральный	240	48	288							307			307
ТК Областная больница №1	520	104	624								686		686
ТК Телецентр	1 375	275	1 650									1870	1870
ТК 4-го микрорайона	250	50	300									340	340
ТК Уральский	250	50	300								330		330
ТК Белорусский	255	51	306							326			326
ТК Дзержинский	780	156	936						967				967
ТК Железнодорожная больница	260	52	312					312					312
ТК Базарный	530	106	636				615						615
ТК Мясокомбинат	260	52	312			291							291
ТК Кавказский	260	52	312		281								281
ТК Восточный	250	50	300		270								270
ТК Орловский	510	102	612		551								551
ТК Поселковый	515	103	618			577							577
ТК 46 квартал	780	156	936				905						905
ТК ГРЭСС	270	54	324					324					324
ТК БССК	260	52	312						322				322
ТК СТОА	240	48	288							307			307
ТК Киевский	250	50	300								330		330
ТК Камвольный	260	52	312									354	354
ТК Стальзаводской	270	54	324								356		356
ТК Союзный	550	110	660							704			704
ТК Бордовичи	240	48	288						298				298
Водозаборное сооружение по ул. Островского (Обь)	520	104	624					624					624
ТК Чайковичи	780	156	936				905						905
ТК Парк Пушкина	1 500	300	1 800			1680							1680
ТК пос. Октябрьский	1 040	208	1 248		1123								1123
ТК Вокзальный	250	50	300		270								270

	ТК Микрорайон 10	260	52	312		281							281	
	ТК Куйбышева - Металлистов	240	48	288			269						269	
	ТК Почтовый	260	52	312				302					302	
	ТК Деснинский	530	106	636					636				636	
	ТК Институтский	270	54	324						335			335	
	ТК Кислородный	540	108	648							691		691	
	ТК Городищенский	520	104	624								686	686	
	ТК Радицкий	530	106	636								721	721	
	ТК Радица №2	515	103	618								680	680	
	ТК Профсоюзный	760	152	912							973		973	
	ТК Урицкий	250	50	300						310			310	
	ТК Полпинский	260	52	312					312				312	
	ТК Больница №3	270	54	324				313					313	
	ТК Деповский	250	50	300			280						280	
	ТК Снежка	1 250	250	1 500		1350							1350	
	ТК Осиновая горка	260	52	312		281							281	
	ТК пер. Лермонтова	530	106	636		572							572	
	ТК м/р Чкаловский	240	48	288			269						269	
	ТК Тимоновский	250	50	300				290					290	
	ТК Белобережский санаторий	2 600	520	3 120					3120				3120	
ТК Антоновка	540	108	648						670			670		
ТК п.Новые Бежичи	240	48	288							307		307		
1.14.	Разработка новых артезианских скважин на территориях технологических комплексов:	176 295	35 259	211 554	0	52 164	38 808	15 834	28 350	11 588	12 096	40 194	9 282	208 316
	ТК Трубчевский	6 825	1 365	8 190		7371								7 371
	ТК Центральный	16 800	3 360	20 160		18144								18 144
	ТК Телецентр	4 200	840	5 040			4704							4 704
	ТК Городищенский	6 825	1 365	8 190				7917						7 917
	ТК Уральский	6 825	1 365	8 190					8190					8 190
	ТК Мясокомбинат	6 825	1 365	8 190						8463				8 463
	ТК Восточный	6 825	1 365	8 190							8736			8 736

	ТК 46 квартал	6 825	1 365	8 190								9009		9 009
	ТК ГРЭСС	6 825	1 365	8 190									9282	9 282
	ТК Камвольный	23 625	4 725	28 350								31185		31 185
	ТК Бордовичи	2 625	525	3 150							3360			3 360
	ТК Чайковичи	2 520	504	3 024						3125				3 125
	ТК Парк Пушкина	16 800	3 360	20 160					20160					20 160
	ТК пос. Октябрьский	6 825	1 365	8 190				7917						7 917
	ТК Почтовый	6 825	1 365	8 190			7644							7 644
	ТК Антоновка	1 050	210	1 260		1134								1 134
	ТК Профсоюзный	16 800	3 360	20 160		18144								18 144
	ТК Полпинский	6 825	1 365	8 190		7371								7 371
	ТК Деповский	23 625	4 725	28 350			26460							26 460
1.15.	Реконструкция системы водоснабжения пгт Б. Полпино: строительство локального артезианского водозабора в районе ул. Пролетарская	7 664	1 533	9 197			4292	4445						8 737
1.16.	Водозаборные сооружения на территории рп Яаяябольшое Полпино (в количестве 2-х шт.)	8 500	1 700	10 200		4590	4760							9 350
1.17.	Разработка локального источника водоснабжения мкр. Ходаринка	8 080	1 616	9 696			4524,8	4686,4						9 211
1.18.	Проектирование и строительство водозаборного сооружения в мкр.Чкаловский пос.Супонево со строительством водонапорной башни	20 650	4 130	24 780				23954						23 954
1.19.	<b>Строительство новых резервуаров чистой воды (РЧВ) и реконструкция существующих РЧВ на территориях технологических комплексов:</b>	63 845	12 769	76 614	0	0	17 270	0	21 102	0	39 475	0	0	77 848
	Трубчевский	15 420	3 084	18 504			17270							17270
	311 квартал	17 585	3 517	21 102					21102					21102
	Камвольный	30 840	6 168	37 008							39475			39475
2.	<b>Мероприятия по развитию систем очистки и подготовки воды</b>	<b>414367</b>	<b>82873</b>	<b>497241</b>	<b>0</b>	<b>55217</b>	<b>127286</b>	<b>250951</b>	<b>13302</b>	<b>13745</b>	<b>14189</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>474691</b>

2.1.	Разработка проекта, реконструкция и модернизация водопроводных очистных сооружений (ВОС) в пос.Бордовичи, включая реконструкцию системы обработки промывной воды, обработку осадка, перевод хлорирования на гипохлорид натрия	51127	10225	61352		55217								55217
		102564	20513	123076			114871							114871
		205252	41050	246303				238093						238093
2.2.	Разработка проекта и реконструкция водозабора "Московский" с увеличением мощности, расположенного в Фокинском районе, включающая строительство станции водоподготовки - обезжелезивания и реконструкцию насосной станции 2-го подъема с заменой насосного оборудования	55425	11085	66510			12415	12859	13302	13745	14189			66510
2.3.	<b>Установка систем обеззараживания питьевой воды на технологических комплексах</b>	<b>11866</b>	<b>2373</b>	<b>14239</b>	<b>0</b>	<b>1029</b>	<b>599</b>	<b>2147</b>	<b>2640</b>	<b>4357</b>	<b>2164</b>	<b>1246</b>	<b>242</b>	<b>14426</b>
	ТК Пединстит	254	51	305					305					305
	ТК Городищенский	353	71	424		381								381
	ТК м/р Чкаловский	215	43	258						267				267
	ТК Тимоновский	215	43	258					258					258
	ТК Уральский	628	126	754						779				779
	ТК Железнодорожная больница	331	66	397				384						384
	ТК Мясокомбинат	362	72	434					434					434
	ТК Восточный	233	47	280						289				289
	ТК Орловский	264	53	317							338			338
	ТК Снежка	235	47	282					282					282
	ТК Осиновая горка	178	36	214						221				221
	ТК 46 квартал	326	65	391				378						378
	ТК ГРЭСС	256	51	307		276								276
	ТК СТОА	191	38	229			214							214
	ТК Белобережский санаторий	209	42	251				242						242
	ТК Киевский	790	158	948					948					948
	ТК Стальзаводской	776	155	931				900						900



	ТК Союзный	497	99	596						616				616
	ТК Микрорайон 10	326	65	391							417			417
	ТК Институтский	344	69	413								454		454
	ТК Антоновка	178	36	214									242	242
	ТК п.Новые Бежичи	256	51	307								338		338
	ТК Профсоюзный	1 101	220	1321							1409			1409
	ТК Урицкий	344	69	413								454		454
	ТК Полпинский	344	69	413		372								372
	ТК пер. Лермонтова	344	69	413					413					413
	ТК Больница №3	209	42	251				242,4						242
	ТК Деповский	1 763	353	2116						2186				2186
	ТК Радицкий	344	69	413			385							385
3.	<b>Мероприятия по развитию насосных станций</b>	<b>464 245</b>	<b>91 218</b>	<b>547 307</b>	<b>0</b>	<b>20 382</b>	<b>107 484</b>	<b>88 307</b>	<b>94 370</b>	<b>68 574</b>	<b>74 141</b>	<b>80 100</b>	<b>27 278</b>	<b>560 637</b>
3.1.	Реконструкция водозабора "311 квартал" Реконструкция существующей насосной станции 2-го подъема	44 079	8 816	52 895				17044	17632	18219				52 895
3.2.	<b>Реконструкция насосных станций второго подъема с заменой насосного оборудования:</b>	<b>29194</b>	<b>5839</b>	<b>35033</b>	<b>0</b>	<b>1426</b>	<b>3951</b>	<b>3543</b>	<b>10866</b>	<b>3900</b>	<b>1512</b>	<b>8139</b>	<b>2373</b>	<b>35 709</b>
	ТК Камвольный	3362	672	4034				851	2362	818				4 031
	ТК Стальзаводской	1027	205	1232					792	455				1 247
	ТК Киевский	1 101	220	1321						1365				1 365
	ТК Микрорайон 10	1312	262	1574						162	1512			1 674
	ТК Деповской	6 424	1285	7709					7086	644				7 730
	ТК Трубчевский	7 283	1457	8740								7795	1874	9 669
	ТК 311 квартал	1 586	317	1903				1840						1 840
	ТК Центральный	1 728	346	2074			1935							1 935
	ТК Карачижский	628	126	754								345	499	844
	ТК Северный	1 320	264	1584		1426								1 426
	ТК Городищенский	1800	360	2160			2016							2 016
	ТК Московский	734	147	881				851						851
	ТК Мясокомбинат	889	178	1067					626	455				1 081

3.3.	Реконструкция повысительных насосных станций с заменой насосного оборудования:	385772	75523	453139	0	16148	100621	67721	65873	46455	72630	71961	24904	466313
	ТК ВПНС "м/р Московский, о/д 37"	13400	2680	16080			15008							15008
	ТК ВПНС "ул. Камозина, о/д 4А"	4200	840	5040				4872						4872
	ТК ВПНС "ул. Камозина, о/д 38"	11760	2352	14112				13642						13642
	ТК ВПНС "ул. Медведева, о/д 5"	8400	1680	10080					10080					10080
	ТК ВПНС "ул. Metallургов, о/д 37"	672	134	806						833				833
	ТК ВПНС "ул. Медведева, 73"	4200	840	5040			4704							4704
	ТК ВПНС "ул. Гончарова, 74"	1680	336	2016				1949						1949
	ТК ВПНС "ул. Ново - Советская, 123"	1680	336	2016					2016					2016
	ТК ВПНС-12 "ул. Дружбы, 3"	672	134	806						833				833
	ТК ВПНС "ул. Камозина, 41"	8400	1680	10080							10752			10752
	ТК ВПНС "б-р 50 лет Октября, о/д 14"	8400	1680	10080								11088		11088
	ТК ВПНС "ул. Озерная, 1"	672	134	806									914	914
	ТК ВПНС "ул. Почтовая, 35А"	672	134	806			753							753
	ТК ВПНС-15 "ул. Молодой Гвардии, 71А"	672	134	806		726								726
	ТК ВПНС-14 "ул. Почтовая, 106"	672	134	806			753							753
	ТК ВПНС-7 "ул. Почтовая, 120"	2352	470	2822						2083				2083
	ТК ВПНС-19 "ул. Почтовая, 136"	1680	336	2016							2150			2150
	ТК ВПНС-11 "ул. 50-й Армии, 18"	2352	470	2822								3105		3105
	ТК ВПНС "ул. Бурова, 2А"	4200	840	5040				4872						4872
	ТК ВПНС "м/р Автозаводец, ул. Шоссейная, 6А"	3780	756	4536			4234							4234
	ТК ВПНС "ул. Окружная, 13"	2352	470	2822							3011			3011
	ВНС "ул. Вокзальная, 148А"	672	134	806				780						780
	(ПВНС) (м/р Оградное)	672	134	806			753							753
	ТК ВПНС "ул. Тельмана, о/д 66"	4200	840	5040						5208				5208
	ТК ВПНС "ул. Володарского, 74"	8400	49	293								11088		11088
	ТК ВПНС "ул. Афанасьева, 19"	9660	1932	11592					11592					11592
	ТК ВПНС "ул. Пушкина, 85"	12600	2520	15120							16128			16128

ТК ВПНС "Энгельса, о/д 4"	6552	1310	7862				7600						7600
ТК ВПНС "Рылеева, о/д 17"	1680	336	2016		1814								1814
ТК ВПНС "ул. Никитина, 2А"	2100	420	2520			2352							2352
ТК ВПНС "ул. Фосфоритная, 41"	2100	420	2520						2604				2604
ТК ВПНС "ул. Р. Люксембург, 45"	2352	470	2822								3105		3105
ТК ВПНС "ул. Есенина, о/д 12"	1680	336	2016					2016					2016
ТК ВПНС "ул. Димитрова, 46В"	2100	420	2520				2436						2436
ТК ВПНС "Чернышевского, о/д 72Б"	14280	2856	17136			15994							15994
ТК ВПНС "ул. Мичурина, 31"	1680	336	2016				1949						1949
ТК ВПНС "Чернышевского, 52А"	10080	2016	12096					12096					12096
ТК ВПНС "Сосновый Бор №1"	3780	756	4536						4687				4687
ТК ВПНС "Сосновый Бор №2"	2100	420	2520							2688			2688
ТК ВПНС "ул. Абашева, 8"	2100	420	2520								2772		2772
ТК ВПНС "ул. Октябрьская, 103"	3780	756	4536									5141	5141
ТК ВПНС "ул. Вали Сафроновой, 75А"	3780	756	4536								4990		4990
ТК ВПНС "ул. 3-го Июля, 30А"	4200	840	5040						5208				5208
ТК ВПНС "ул. Бежицкая, о/д 6"	3150	630	3780				3654						3654
ТК ВПНС "ул. Бежицкая, о/д 14"	2100	420	2520			2352							2352
ТК ВПНС "ул. Бежицкая, 1/6"	4200	840	5040							5376			5376
ТК ВПНС "ул. Пролетарская, о/д 52"	6720	1344	8064					8064					8064
ТК ВПНС "ул. Фокина, 92 (о/д 90)"	7560	1512	9072				8770						8770
ТК ВПНС "ул. Советская, о/д 34"	2352	470	2822					2822					2822
ТК ВПНС "ул. Урицкого, о/д 122"	2352	470	2822				2728						2728
ТК ВПНС "ул. Луначарского, о/д 10"	1680	336	2016						2083				2083
ТК ВПНС "Емлютина, 44"	2100	420	2520							2688			2688
ТК ВПНС "ул. Октябрьская, о/д 3"	1722	344	2066								2273		2273
ВПНС "ул. Ромашина, о/д 38"	672	134	806				780						780
ТК ВПНС "пер. Осоавиахима, 7"	2772	554	3326			3105							3105
ТК ВПНС "ул. Красноармейская, 97"	672	134	806					806					806
ТК ВПНС "ул. Красноармейская, 146А (144)"	12600	2520	15120		13608								13608

ТК ВПНС "311 кв."	4200	840	5040								5544		5544
ТК ВПНС "ул. Красноармейская, о/д 174" (монолит)	4200	840	5040							5376			5376
ТК ВПНС "ул. Красноармейская, о/д 174" (магистральная)	4200	840	5040						5208				5208
ТК ВПНС "ул. Крахмалева, 13"	4200	840	5040					5040					5040
ТК ВПНС "ул. Крахмалева, о/д 25"	8400	1680	10080				9744						9744
ТК ВПНС "пр-т Ст. Димитрова, о/д №55А"	18480	3696	22176			20698							20698
ТК ВПНС "м/р 5"	4200	840	5040						5208				5208
ТК ВПНС "пр-т Ст. Димитрова, 53"	4200	840	5040					5040					5040
ТК ВПНС "пр-т Ст. Димитрова, 81"	672	134	806				780						780
ТК ВПНС "ул. Спартаковская, о/д 120А"	26040	5208	31248			29165							29165
ТК ВПНС "пр-т Ст. Димитрова, о/д 100"	2100	420	2520						2604				2604
ТК ВПНС "ул. Репина, 21"	1050	210	1260				1218						1218
ТК ВПНС "ул. Октябрьская, 44"	1050	210	1260							1344			1344
ТК ВПНС "ул. Степная, о/д 2А"	12810	2562	15372								16909		16909
ТК ВПНС "пр-т Ст. Димитрова, 104"	672	134	806			753							753
ТК ВПНС "ул. Урицкого, о/д 76"	1050	210	1260					1260					1260
ТК ВПНС "пр-т Московский, 101А"	2100	420	2520						2604				2604
ТК ВПНС "ул. Киевская, о/д 63"	8400	1680	10080							10752			10752
ТК ВПНС "пр-т Московский, 144А"	4200	840	5040								5544		5544
ТК ВПНС "пр-т Московский, 81/4"	4200	840	5040									5712	5712
ТК ВПНС "пер. Уральский, 8А"	4200	840	5040									5712	5712
ТК ВПНС "пр-т Московский, 89А"	4200	840	5040								5544		5544
ТК ВПНС "пер. Литвинова, 3"	4200	840	5040							5376			5376
ТК ВПНС "пр-т Московский, 19"	4200	840	5040						5208				5208
ТК ВПНС "ул. Богдана Хмельницкого, 39"	1680	336	2016				1949						1949
ТК ВПНС "ул. Полесская, о/д 83"	4200	840	5040					5040					5040
ТК ПНСТ "ул. Богдана Хмельницкого, 86 - ул. Гомельская, 59"	1680	336	2016						2083				2083

	ВНС "пр-т Московский, 95 корп. 1"	5460	1092	6552									7426	7426
	ВПНС "ул. Белорусская, 52"	5460	1092	6552							6989			6989
3.4.	Проектирование и строительство ВПНС по ул.Розовой - ул.Стасова	5200	1040	6240		2808	2912							5720
<b>4.</b>	<b>Мероприятия по развитию сетей водоснабжения</b>	<b>5 595 230</b>	<b>1119046</b>	<b>6 714 276</b>	<b>255 126</b>	<b>892 603</b>	<b>740 965</b>	<b>824 612</b>	<b>818 195</b>	<b>819 459</b>	<b>828 531</b>	<b>831 659</b>	<b>685 173</b>	<b>6 696 322</b>
4.1.	Проектирование и реконструкция водовода со строительством дублирующего водовода от насосной станции 2-го подъема Бордовичского водозабора до насосной станции 3-го подъема (площадка «Городище»)	277 613	55 523	333 136				64 407	66 628	68 849	71 069	73 290		344 243
4.2.	Проектирование и реконструкция водовода со строительством дублирующего водовода от насосной станции 3-го подъема Бордовичского водозабора до водозабора «Трубчевский»	182 398	36 480	218 878				42 665	44 136	45 607	47 078	48 550		228 036
4.3.	Строительство объекта «Водоводы от насосной станции 3-го подъема Бордовичского водозабора до водозабора «311 квартал» в Советском районе г. Брянска»	136 508	27 302	163 810		73714	76444							150 159
4.4.	Проектирование и строительство транзитного водовода от водозабора «Трубчевский» до водозабора «Московский» с подключением водозаборов «Белорусский» и «Карачижский»	92 410	18 482	110 892			14785	15313	15841	16369	16897	17425	17953	114 585
4.5.	Проектирование и реконструкция водовода со строительством второй нитки от водозабора "Северный" по ул. Некрасова до пересечения ул. Некрасова и пер. Фокина	89 564	17 913	107 477			33 438	34 632	35 826					103 895
4.6.	Развитие централизованной системы водоснабжения в планируемом для дальнейшего строительства микрорайоне «Орловский»	7 685	1537	9 222			1 230	1 274	1 318	1 362	1 405	1 449	1 493	9 531

4.7.	Проектирование и реконструкция водовода со строительством второй нитки от насосной станции 2-го подъема Бордовичского водозабора до водозабора «Камвольный», расположенного в Бежицком районе, с проведением реконструкции дюкеров через р. Десна и озеро Орлик	161 860	32 372	194 232				37552	38846	40141	41436	42731		200 706
4.8.	Проектирование и реконструкция водовода со строительством второй нитки от насосной станции 3-го подъема Бордовичского водозабора до водозабора «10-ый микрорайон», расположенного в Бежицком районе	83 180	16 636	99 816			18632	19298	19963	20629	21294			99 816
4.9.	Проектирование и строительство перехода под железной дорогой Брянск - 2 водовода речной воды в Фокинский район в две нитки - вынос с эстакады путепровода д=500мм	24 360	4 872	29 232		3 289	3 410	3 532	3 654	3 776	3 898	4 019	4 141	29 719
4.10.	Проектирование и реконструкция водовода от ТК "Трубчевский" до ул. Вали Сафроновой д=500мм	210 202	42 040	252 243	105101	105 101								210 202
4.11.	Проектирование и строительство объекта "Водовод в п.Чайковичи Бежицкого района д=300мм" -мощность объекта:протяженность 5161 п.м., в том числе: протяженность водовода - Ø315 x18,7 мм - 3079 п.м., протяженность кольцевого водопровода - Ø225 x13,4 мм - 1090 п.м., Ø110 x6,6 мм - 992 п.м.	224 654	44 931	269 585	112327	112 327								224 654
4.12.	Проектирование и строительство водовода в п. Чайковичи Бежицкого района д=300 мм	73 727	14 745	88 472	36864	36 864								73 728
4.13.	Реновация на всем протяжении водопровода по ул.Калинина Д=100мм	20 250	4 050	24 300			3240	3356	3472	3587	3703	3819	3934	25 111
4.14.	Проектирование и реконструкция водовода от ТК Камвольный до мкр.Московский в Бежицком районе г.Брянска Д=500мм	31 500	6 300	37 800			5040	5220	5400	5580	5760	5940	6120	39 060
4.15.	Проектирование и строительство водовода в п. Чайковичи от ТК Почтовый в Бежицком районе г.Брянска Д=300мм	18 000	3 600	21 600			2881	2984	3086	3189	3292	3395	3498	22 325
4.16.	Водовод от насосной станции 3-го подъема БВОС (площадка «Городище») до мкр. Флотский	15 342	3 068	18 410		8285	8592							16 876

4.17.	Строительство сетей водоснабжения для подключения районов, на сегодняшний день не охваченных централизованным водоснабжением	59 084	11 817	70 901	0	35 736	17 192	6 940	3 245	2 347	0	0	0	65 461
	Бежицкий район													
	ул.Почтовая (участки для многодетных семей)	5 000	1000	6 000		5 400								5 400
	пос. Бежичи: ул. Правобережная, ул. Троицкая, ул. Березовая, ул. Никольская, ул. Тверская, ул. Спасская, ул. Успенская, ул. Рассветов, пер. Верхний, ул. Заречная, пер. 5-й Сельскохозяйственный, ул.Васильковая, ул.Жасминная, ул.Розовая )	27 409	5482	32 891		29602								29 602
	пос. Чайковичи: ул. Солнечная, ул. Мирная, ул. Открытая, ул. Тимуровская от д.24, ул. Лесная от д.29, ул. Баграмяна от д. 21, ул. Сходнинская, ул. Клязьминская от д.7	11 250	2250	13 500			12 600							12 600
	пос. Наркозем: ул.Минская от д. 18	450	90	540			504							504
	Володарский район													
	ул. Разина от ул. 15лет Октября до ул. 3-я Разина д.11,	236	47	283				274						274
	ул. Луговая от ул. Профсоюзов до ул. Ново-Лесная	684	137	821				793						793
	ул. 15 лет Октября до д.91 ул. Чичерина	542	108	650				629						629
	ул. Профсоюзов от ул. Герцена и далее по пр. Герцена	637	127	764				739						739
	Советский район													
	ул. Нижне-заречная	967	193	1 160				1122						1 122
	ул. Сакко и Ванцетти д.111-121	739	148	887				857						857
	СО им.Фрунзе	957	191	1 148				1110						1 110
	СО Аэрофлот	1029	206	1 235				1194						1 194
	СО Дормаш-1	762	152	914					914					914
	СО Дормаш-2	699	140	839					839					839
	СО Прогресс	849	170	1 019						1053				1 053

	ул.Луговая, 16	1044	209	1 253						1295				1 295
	Территория СО Двуречье, СО Заречное, СО Десна-2, СО Дормаш-3 на левом берегу реки Десна	1895	379	2 274			2122							2 122
	<b>Фокинский район</b>													
	часть ул. Белобережская	192	38	230				223						223
	Переключение МКД № 3,5 по ул.2-я Аллея с сетей Московской дирекции по теплоснабжению ОАО "РЖД" на сети МУП "Брянский городской водоканал"	680	136	816		734								734
	СО Луч	729	146	875					875					875
	по ул. Объездная до ул. Орджоникидзе пос. Большое Полпино	620	124	744			670							670
	пгт. Большое Полпино ул. Пролетарская	1200	240	1 440			1296							1 296
	Часть ул. Димитрова в пос. Б.Берега	514	103	617					617					617
4.19.	<b>Строительство сетей водоснабжения для подключения районов, на сегодняшний день частично охваченных централизованным водоснабжением в границах улиц:</b>	<b>57 483</b>	<b>11 497</b>	<b>68 980</b>	<b>834</b>	<b>0</b>	<b>20 768</b>	<b>33 010</b>	<b>3 906</b>	<b>6 288</b>	<b>1 487</b>	<b>255</b>	<b>0</b>	<b>66 549</b>
	<b>Фокинский район</b>													
	Ходаринка	1 093	219	1 312					1312					1 312
	Ковшовка	802	160	962	834									834
	ул. Западная-ул. МЮД- ул.Кустова	611	122	733						758				758
	пер. Белорусский-пер.Кравцова - ул. Р.Зорге-ул. О. Кошевого	115	23	138							147			147
	ул. Дзержинского-ул. Хмельницкого-пер. Новозыбковский-ул. Севская	193	39	232								255		255
	ул. Щербакова-ул. Менжинского-пер. Менжинского-ЖД	450	90	540				522						522
	Строительство сетей водоснабжения для переключения котельной завода "Стройдеталь" по ул.Дзержинского, д.51 от источника водоснабжения ОАО "РЖД" на источник водоснабжения МУП "Брянский городской водоканал"	3800	760	4 560			4 256							4 256



<b>Бежицкий район</b>													0
Бежичи	578	116	694				670						670
Бордовичи	1 879	376	2 255				2 180						2 180
мкр. Ул.Почтовая-Самарская- Маяковского -К. Либкнехта	532	106	638			596							596
ул. Флотская-ул. Бежицкая- Делегатская-Сахарова	996	199	1 195			1 116							1 116
Городище (Бежицкий пер.- Плодородная ул.-Бежицкая- Фабричная)+10 мкр	1 542	308	1 850				1 789						1 789
ТСН Антоновка	22 200	4440	26 640				25752						25 752
Чайковичи	1 864	373	2 237			2 088							2 088
мкр.Автозаводец (ул.Брянская - ул.Шоссейная - ул.Карьерная - ул.Фадеева)	1 431	286	1 717			1 603							1 603
ул. Вокзальная-Литейная-Ново- Советская-Почтовая	964	193	1 157			1 080							1 080
ул. Ново-Советская- Клиновская- Мира- Металлургов-Донбасская- Почтовая	508	102	610			569							569
ул. Литейная-Институтская- Молодой Гвардии-Куйбышева	259	52	311			290							290
пр. Комсомольский- 3Интернационала- 22 Съезда КПСС-Металлистов	401	80	481			449							449
ул. Медведева-Металлистов-ж/д	289	58	347			324							324
Городище (Объездная- Бежицкая- Плодородная- Городищенская)	354	71	425			396							396
<b>Советский район</b>													0
ул. Луговая-Калинина- Семашко- Фокина	506	101	607			567							567
ул. В.Сафроновой-Матвеева- Малыгина	51	10	61			57							57
ул. Крахмалева-8Марта- Тарджиманова-Малыгина- 3Июля	613	123	736			687							687
ул. Рославльская-Осоавиахима	189	38	227			212							212
4Красноармейский пер.- пер.Фрунзе- 3Красноармейский пер	130	26	156			146							146
ул. Луначарского-Калинина- Крапивницкая	755	151	906			845,6							846

пр-т Ст.Димитрова-Красноармейская ул.-Пересвета	402	80	482				466						466
ул. Пересвета-Толмачевские ул.	164	33	197				190						190
ул. Спартаковская-Урицкого- Социалистическая	1 077	215	1292				1249						1 249
ул. Спартаковская- Карачижская- Телевизорная	165	33	198				191						191
<b>Володарский район</b>													0
Чичеринка	498	100	598						618				618
Мамоново Поле	1300	260	1560						1612				1 612
ул. 2Мичурина-Липецкая- Дёповская	980	196	1176						1215				1 215
ул. Мичурина-Локомотивная- ЖД- Крестьянская	418	84	502						518				518
ул. Чернышевского- пер.Чернышевского-Салтыкова- Щедрина	531	106	637						658				658
<b>Большое Полпино</b>													0
ул. Объездная-Кирпичная- Дачная- Октябрьский пер.	271	54	325							347			347
СО "Энергетик"	2200	440	2640			2464							2 464
Закольцовка водопровода в пгт. Большое Полпино от ул. Пролетарской 98 до пересечения ул. Горького - ул. 2-я Пятилетка	1600	320	1920			1792							1 792
ул.Пролетарская-Центральная- Инженерная	153	31	184					184					184
Ул. Инженерная-Шмидта- Челюскинцев-Молокова	521	104	625					625					625
ул.Островского - ул.Лесная	486	97	583					583					583
ул.Лермонтова - ул.Куйбышева - ул.2-й Пятилетки пгт.Большое Полпино	362	72	434					434					434
<b>пос. Снежить</b>	241	48	289			270							270
<b>Осиновая горка</b>	860	172	1032			963							963
<b>Белые Берега</b>													0
ул. Маркса-Вокзальная- Привокзальная-Калинина	235	47	282						291				291
Южная часть поселка Белые Берега	498	100	598						618				618

	Радица-Крыловка													0
	ул. Горького-Некрасова- Кольцова-Пушкина	133	27	160							170			170
	ул. Лесная-Ленина (Восток)	184	37	221							236			236
	ул. Лесная-Ленина (Запад)	194	39	233							248			248
	ул. Ленина-НовыйБыт	153	31	184							196			196
	ул. Энтузиастов пос. Радица Крыловка	640	128	768					768					768
	ул. Калинина-Энтузиастов-Первомайская	112	22	134							143			143
4.20.	Строительство сетей водоснабжения для подключения перкспективных объектов капитального строительства	28260	5652	33912	0	4131	3150	3263	2700	12555	3024	3594	1836	34252
	Столичный	675	135	810		729								729
	Некрасова	675	135	810		729								729
	Север Аэропорт	1350	270	1620			1512							1512
	Аэропорт	1350	270	1620				1566						1566
	Фокина	900	180	1080					1080					1080
	Калинина	450	90	540						558				558
	Литейный	900	180	1080							1152			1152
	пр.Димитрова	1350	270	1620								1782		1782
	Московский	675	135	810									918	918
	Интернационал	450	90	540								594		594
	Автозаводец	225	45	270							288			288
	Флотский	4 500	900	5400						5580				5580
	Мясокомбинат	450	90	540					540					540
	Мкр5	675	135	810				783						783
	Мкр4	900	180	1080			1008							1008
	Орловский	450	90	540		486								486
	Дуки	900	180	1080		972								972
	Соборная	675	135	810		729								729
	Гражданская	112,5	23	135			126							126
	Почтовая	675	135	810				783						783

	Супонево	225	45	270					270					270
	Арсенал	4 500	900	5400						5580				5580
	Советская	1125	225	1350							1440			1440
	Камвольный	562,5	113	675								743		743
	Радищева	675	135	810									918	918
	Мичуринский	360	72	432								475		475
	Малое Кузьмино	112,5	23	135							144			144
	Сосновый бор	675	135	810						837				837
	Полпино	675	135	810					810					810
	Молокова	112,5	23	135				131						131
	Юг Полпино	450	90	540			504							504
	Белые Берега	450	90	540		486								486
4.21.	<b>Реконструкция сетей водоснабжения, характеризующихся высоким износом и аварийностью</b>	1 334 404	266 881	1 601 285		180 145	186 817	193 489	200 161	206 833	213 505	220 177	226 849	1627978
4.22.	Реконструкция сетей водоснабжения, характеризующихся износом более 80%	1 333 956	266 791	1 600 747		180 085	186 754	193 424	200 094	206 764	213 434	220 103	226 773	1627431
4.23.	Реконструкция сетей водоснабжения, характеризующихся износом более 60%	1 132 790	226 558	1 359 348		152 927	158 591	164 255	169 919	175 583	181 247	186 911	192 575	1382006
5.	<b>Мероприятия по развитию систем водоснабжения в целом</b>	<b>315 500</b>	<b>63 100</b>	<b>378 600</b>	<b>0</b>	<b>137 768</b>	<b>30 871</b>	<b>11 673</b>	<b>12 076</b>	<b>12 478</b>	<b>140 881</b>	<b>13 283</b>	<b>13 686</b>	<b>372 715</b>
5.1.	Проведение технического обследования водопроводных сетей	200 000	40 000	240 000		108000					128000			236000
5.2.	Выявление бесхозных объектов водоснабжения	35 000	7 000	42 000		18 900	19 600							38 500
5.3.	Реализация систем автоматического регулирования и диспетчеризации систем водоснабжения	80 500	16 100	96 600		10 868	11 271	11 673	12 076	12 478	12 881	13 283	13 686	98 215
	<b>ИТОГО по организации (без НДС)</b>	<b>7 370 494</b>	<b>1472468</b>	<b>8 834 805</b>	<b>262 198</b>	<b>1 241 346</b>	<b>1 180 538</b>	<b>1 282 018</b>	<b>1 040 603</b>	<b>945 857</b>	<b>1 130 259</b>	<b>972 061</b>	<b>738 703</b>	<b>8 793 581</b>
	<b>НДС, 20%</b>	<b>1 474 099</b>			<b>52 440</b>	<b>248 269</b>	<b>236 108</b>	<b>256 404</b>	<b>208 121</b>	<b>189 171</b>	<b>226 052</b>	<b>194 412</b>	<b>147 741</b>	<b>1 758 716</b>

	<b>ИТОГО по организации (с НДС)</b>	<b>8 844 593</b>			<b>314 637</b>	<b>1 489 615</b>	<b>1 416 645</b>	<b>1 538 422</b>	<b>1 248 724</b>	<b>1 135 029</b>	<b>1 356 310</b>	<b>1 166 473</b>	<b>886 444</b>	<b>10 552 298</b>
	<b>ЗАО "Брянский завод силикатного кирпича"</b>													
1.	Замена насосного оборудования на скважинном водозаборе	201	40	241				233						233
2.	Перекладка участков сети водоснабжения, характеризующихся высоким износом	1 014	203	1217	118	122	127	131	136	140	145	149	154	1220
3.	Проведение технического обследования водопроводных сетей	300	60	360			168				192			360
	<b>ИТОГО по организации (без НДС)</b>	<b>1 515</b>	<b>303</b>	<b>1 818</b>	<b>118</b>	<b>122</b>	<b>295</b>	<b>364</b>	<b>136</b>	<b>140</b>	<b>337</b>	<b>149</b>	<b>154</b>	<b>1 814</b>
	<b>НДС, 20%</b>	<b>303</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>59</b>	<b>73</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>67</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>363</b>
	<b>ИТОГО по организации (с НДС)</b>	<b>1 818</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>141</b>	<b>146</b>	<b>353</b>	<b>437</b>	<b>163</b>	<b>168</b>	<b>404</b>	<b>179</b>	<b>184</b>	<b>2 176</b>
	<b>ООО «Брянский завод красок»</b>													
1.	Замена насосного оборудования на скважинном водозаборе	104	21	125				121						121
2.	Проведение технического обследования водопроводных сетей	110	22	132	57					68				125
	<b>ИТОГО по организации (без НДС)</b>	<b>214</b>	<b>43</b>	<b>257</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>121</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>246</b>
	<b>НДС, 20%</b>	<b>43</b>			<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>49</b>
	<b>ИТОГО по организации (с НДС)</b>	<b>257</b>			<b>69</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>145</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>295</b>
	<b>ООО «Рубин»</b>													
1.	Замена насосного оборудования на скважинном водозаборе	208	42	250			233							233
2.	Проведение технического обследования водопроводных сетей	72	14	86	37					45				82
	<b>ИТОГО по организации (без НДС)</b>	<b>280</b>	<b>56</b>	<b>336</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>233</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>315</b>
	<b>НДС, 20%</b>	<b>56</b>			<b>7</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>63</b>
	<b>ИТОГО по организации (с НДС)</b>	<b>336</b>			<b>45</b>	<b>0</b>	<b>280</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>378</b>
	<b>ГУП «Брянсккоммунэнерго»</b>													
1.	Замена насосного оборудования на скважинном водозаборе	403	80,6	483,6			451							451
2.	Перекладка участков сети водоснабжения, характеризующихся высоким износом	3326	665,2	3991,2	385	400	414	429	444	459	474	488	503	3996





## **7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Целевые показатели централизованных систем водоснабжения определены в приказе Минстроя России от 04.04.2014 №162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей».

Для получения перспективных значений целевых показателей развития системы водоснабжения необходимо проведение мероприятий, описанных в Разделе 4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения» настоящей Схемы. Данные мероприятия можно классифицировать по следующим направлениям:

- Мероприятия по повышению качества питьевой воды;
- Мероприятия по повышению надежности и бесперебойности водоснабжения;
- Мероприятия по улучшению качества обслуживания абонентов;
- Мероприятия по увеличению показателей эффективности использования ресурсов.

К мероприятиям по повышению качества питьевой воды могут быть отнесены: строительство сооружений водоподготовки, замена ветхих сетей.

К мероприятиям по повышению надежности и бесперебойности водоснабжения может быть отнесена замена участков водопровода, исчерпавших нормативный срок службы, которая должна повлечь за собой снижение аварийности на сетях водопровода и уменьшение процента изношенных водопроводных сетей.

К мероприятиям по улучшению качества обслуживания абонентов могут быть отнесены: подключение к системе централизованного водоснабжения новых абонентов, повышение охвата абонентов приборами учета, внедрение системы диспетчеризации.



К мероприятиям по увеличению показателей эффективности использования ресурсов могут быть отнесены: сокращение потерь воды в сетях водопровода за счет реконструкции трубопроводов; мероприятий, направленных на поиск и устранение утечек и несанкционированных; снижение энергопотребления на нужды водоснабжения путем внедрения устройств частотного регулирования электроприводов насосов на насосных станциях и др.

Показатели надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения применяются для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объекта концессионного соглашения, обязательств арендатора по эксплуатации объектов по договору аренды централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, отдельных объектов таких систем, находящихся в государственной или муниципальной собственности, обязательств организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по реализации инвестиционной программы, производственной программы, а также в целях регулирования тарифов.

Так как инвестиционная программа разрабатывается в целом по ресурсоснабжающей компании и тариф на услуги устанавливается для организации, существующие и перспективные целевые показатели определены для гарантирующих организаций в сфере холодного питьевого водоснабжения.

Таким образом, согласно Приказу Минстроя России от 04.04.2014 №162/пр, к целевым показателям организаций, оказывающих услуги холодного питьевого водоснабжения относятся:

- Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды;

- Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды;
- Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющих холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год;
- Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть;
- Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть;
- Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды.

Согласно Приказу Минстроя России от 04.04.2014 №162/пр целевые показатели развития систем технического водоснабжения не определяются.

Динамика целевых показателей развития централизованных систем холодного питьевого водоснабжения, эксплуатируемых ресурсоснабжающими организациями на территории города Брянска, приведена в таблице 7-1 в соответствии с полученными исходными данными.

Горячее водоснабжение всех подключенных к системе ГВС абонентов в муниципальном образовании осуществляется по закрытой схеме. Таким образом, целевые показатели развития систем горячего водоснабжения соответствуют целевым показателям развития систем холодного питьевого водоснабжения.

**Таблица 7-1. Динамика целевых показателей развития  
централизованных систем холодного питьевого водоснабжения,  
эксплуатируемых ресурсоснабжающими организациями на территории  
города Брянска**

№ п/ п	Показатели	Ед. изм.	Долгосрочный период регулирования									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
МУП "Брянский городской водоканал"												
1.	Показатели качества											
1. 1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	%	0,50%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1. 2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	%	0,50%	0,45%	0,40%	0,30%	0,20%	0,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.	Показатели надежности и бесперебойности											
2. 1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющих холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год.	Ед/км	0,416	0,368	0,322	0,276	0,231	0,185	0,139	0,093	0,048	0,002
3.	Показатели энергетической эффективности											
3. 1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	12,90%	12,47%	12,06%	11,66%	11,26%	10,90%	10,56%	10,22%	9,90%	9,59%

3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб.м	0,936	0,927	0,917	0,908	0,899	0,889	0,88	0,871	0,861	0,852
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема к транспортируемой воды.	кВт*ч/куб.м	0,435	0,432	0,429	0,426	0,423	0,421	0,418	0,415	0,412	0,409
ЗАО "Завод силикатного кирпича"												
1.	Показатели качества											
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Показатели надежности и бесперебойности											
2.1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющих холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год.	Ед/км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Показатели энергетической эффективности											

3. 1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема к транспортируемой воды.	кВт*ч/ куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ООО "Брянский завод красок"</b>												
<b>1.</b>	<b>Показатели качества</b>											
1. 1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1. 2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>2.</b>	<b>Показатели надежности и бесперебойности</b>											
2. 1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющих холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год.	Ед/км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>3.</b>	<b>Показатели энергетической эффективности</b>											

3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема к транспортируемой воды.	кВт*ч/куб.м	28,875	28,875	28,875	25,987	25,987	25,987	25,987	25,987	25,987	25,987
ООО "Рубин"												
1.	Показатели качества											
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.	Показатели надежности и бесперебойности											
2.1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющих холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год.	Ед/км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Показатели энергетической эффективности											

3. 1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	7,14%	7,38%	7,62%	7,88%	8,14%	8,41%	8,69%	8,98%	9,28%	9,59%
3. 2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. 3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема к транспортируемой воды.	кВт*ч/ куб.м	0,986	0,986	0,986	0,986	0,888	0,888	0,888	0,888	0,888	0,888
<b>ГУП "Брянсккомунэнерго"</b>												
<b>1.</b>	<b>Показатели качества</b>											
1. 1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2.</b>	<b>Показатели надежности и бесперебойности</b>											
2. 1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющих холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год.	Ед/км	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3.</b>	<b>Показатели энергетической эффективности</b>											

3. 1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема к транспортируемой воды.	кВт*ч/ куб.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОАО "РЖД"												
1.	Показатели качества											
1. 1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1. 2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.	Показатели надежности и бесперебойности											
2. 1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющих холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год.	Ед/км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Показатели энергетической эффективности											



3.1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	2,78%	2,85%	2,87%	2,97%	3,07%	3,17%	3,28%	3,39%	3,50%	3,62%
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб.м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема к транспортируемой воды.	кВт*ч/куб.м	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732
ООО "Брянская водная компания"												
1.	Показатели качества											
1.1.	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
1.2.	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.	Показатели надежности и бесперебойности											
2.1.	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющих холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год.	Ед/км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Показатели энергетической эффективности											

[illegible]

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

В границах города Брянска выявлены 20,329 км бесхозных сетей. Бесхозные сети расположены в Советском, Бежицком, Фокинском и Володарском районах.

Согласно Федеральному закону «О водоснабжении и водоотведении» правом эксплуатации бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения наделяется гарантирующая организация, в зоне действия которой расположен данный объект.

**Таблица 8.1-1. Перечень бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения**

№ п/п	Адрес объекта.	Наименование объекта	Протяженность, (км)	Кадастровый номер	Принимаемые меры	Дата постановки на безхоз
<b>Бежицкий район</b>						
1	ул. Молодой Гвардии, 2Б	Водопровод к жилому дому № 2Б по ул. Молодой Гвардии	0,026	32:28:000000 0:7991	Поставлены на учет как бесхозные	15.02.2021
2	ул. Литейная, д. 57, 61/1, 61/2, 65	Водопровод к жилым домам по ул. Литейная, д. 57, 61/1, 61/2, 65	0,735	32:00:000000 0:15214	Поставлены на учет как бесхозные	15.02.2021
3	ул. Литейная, д. 61-63	Сети водоснабжения к жилым домам № 61, 63 по ул. Литейная	0,322	32:00:000000 0:8374	Поставлены на учет как бесхозные	05.04.2023
4	ул. Почтовая, 134	Водопровод к жилому дому по ул. Почтовая, д.134	0,087	32:28:001170 3:2149	Поставлены на учет как бесхозные	15.02.2021
5	ул. Почтовая, 144	Водопровод к жилому дому по ул. Почтовая, д.144	0,051	32:28:001147 0:1225	Поставлены на учет как бесхозные	25.02.2021
6	ул. Донбасская, 59а	Водопровод к жилому дому № 59а по ул. Донбасская	0,04	32:28:001200 2:1580	Поставлены на учет как бесхозные	02.03.2021
7	ул. Ульянова, д. 28	Водопроводные сети здания прокуратуры по ул. Ульянова, 28	0,07	32:28:001480 2:159	Поставлены на учет как бесхозные	12.02.2021
8	пер. Брянский, д. 67, 65, 63	Водопроводная сеть к жилым домам №67, 65, 63 пер. Брянский	0,91	32:28:000000 0:7995	Поставлены на учет как бесхозные	04.03.2021
9	ул. Бежицкая, д. 297 Б	Водопроводная сеть к жилому дому по ул. Бежицкая, д.297Б	0,31	32:28:001590 7:770	Поставлены на учет как бесхозные	22.07.2022
10	ул. Бежицкая, д. 297 А	Водопроводная сеть к жилому дому № 297А, по ул. Бежицкая	0,14	32:28:001590 7:769	Поставлены на учет как бесхозные	21.07.2022
11	ул. Смольная, 3	Водопровод, ул. Смольная, 3	0,034	32:28:000000 0:8090	Поставлены на учет как бесхозные	31.03.2022
12	ул. Болховская, 46	Водопровод, ул. Болховская, 46	0,05	32:28:001451 2:179	Поставлены на учет как бесхозные	01.04.2022
13	пер. Болховской, 46	Водопровод, пер. Болховской, 46	0,05	32:28:001451 7:176	Поставлены на учет как бесхозные	26.07.2022
14	пер. Елецкий. 47, 49,51,56,58	Водопровод, пер. Елецкий. 47, 49,51,56,58	0,163	32:28:000000 0:8193	Поставлены на учет как бесхозные	26.07.2022

15	ул. Индустриальная, 19	Водопровод, ул. Индустриальная, 19	0,012	32:28:000000 0:8197	Поставлены на учет как бесхозные	26.07.2022
16	ул. Кромская, 42	Водопровод, ул. Кромская, 42	0,012	32:28:001440 3:176	Поставлены на учет как бесхозные	04.04.2022
17	ул. Кромская, 44	Водопровод, ул. Кромская, 44	0,012	32:28:001440 3:177	Поставлены на учет как бесхозные	05.04.2022
18	ул. Куйбышева, 102	Водопровод, ул. Куйбышева, 102	0,013	32:28:001462 4:203	Поставлены на учет как бесхозные	26.07.2022
19	пер. Металлистов, 18	Водопровод, пер. Металлистов, 18	0,08	32:28:001463 3:310	Поставлены на учет как бесхозные	22.07.2022
20	ул. Плеханова, 60	Водопровод, ул. Плеханова, 60	0,004	32:28:001460 1:683	Поставлены на учет как бесхозные	04.04.2022
21	пер. Ржевский, 15	Водопровод, пер. Ржевский, 15	0,065	32:28:000000 0:8096	Поставлены на учет как бесхозные	01.04.2022
22	ул. Лесная, 2	Водопровод, ул. Лесная, 2	0,006	32:28:001280 3:271	Поставлены на учет как бесхозные	04.04.2022
23	ул. Карла Либкнехта, 19	Водопровод, ул. Карла Либкнехта, 19	0,038	32:28:001280 3:270	Поставлены на учет как бесхозные	01.04.2022
24	ул. Коммунистическая, 1	Водопровод, ул. Коммунистическая, 1	0,046	32:28:000000 0:8098	Поставлены на учет как бесхозные	05.04.2022
25	ул. Куйбышева, 50	Водопровод, ул. Куйбышева, 50	0,007	32:28:001473 2:201	Поставлены на учет как бесхозные	21.07.2022
26	ул. Куйбышева, 69	Водопровод, ул. Куйбышева, 69	0,031	32:28:000000 0:8195	Поставлены на учет как бесхозные	22.07.2022
27	ул. Металлистов, 16	Водопровод, ул. Металлистов, 16	0,005	32:28:001463 5:438	Поставлены на учет как бесхозные	05.04.2022
28	пер.Заводской, 1-10	Водопровод, пер.Заводской, 1-10	0,185	32:28:000000 0:8092	Поставлены на учет как бесхозные	01.04.2022
29	пер. Тупиковый, 12	Водопровод, пер. Тупиковый, 12	0,002	32:28:001093 1:165	Поставлены на учет как бесхозные	01.04.2022
30	пер. Тупиковый, 18	Водопровод, пер. Тупиковый, 18	0,08	32:28:000000 0:8093	Поставлены на учет как бесхозные	01.04.2022
31	пер.Банный, 3	Водопровод, пер.Банный, 3	0,033	32:28:001312 6:251	Поставлены на учет как бесхозные	22.07.2022
32	ул. Катунина, 1	Водопровод, ул. Катунина, 1	0,011	32:28:001312 6:250	Поставлены на учет как бесхозные	22.07.2022
33	пр-д 2-й Карьерный, 28, ,30,32,34,42,44	Водопровод, пр-д 2-й Карьерный, 28,30,32,34,42,44	0,3	32:28:001310 4:366	Поставлены на учет как бесхозные	22.07.2022
34	ул. Шоссейная, 15	Водопровод, ул. Шоссейная, 15	0,008	32:28:000000 0:8198	Поставлены на учет как бесхозные	26.07.2022
35	ул. Шоссейная, 39, 41,43,45,47,51,53,55	Водопровод, ул. Шоссейная, 39, 41,43,45,47,51,53,55	0,425	32:28:001310 4:365	Поставлены на учет как бесхозные	21.07.2022
36	ул. Шоссейная, 7	Водопровод, ул. Шоссейная, 7	0,091	32:286001310 6:277	Поставлены на учет как бесхозные	26.07.2022
37	ул. Вокзальная, 150	Водопровод, ул. Вокзальная, 150	0,005	32:28:001050 1:2521	Поставлены на учет как бесхозные	25.04.2022
38	ул. Брянская, 2-48	Уличный водопровод по ул. Брянская, 2-48	1,369	32:28:000000 0:8194	Поставлены на учет как бесхозные	26.07.2022
39	пер. Северный, 82	Водопровод, пер. Северный,	0,009	32:28:000000	Поставлены на	19.04.2022

		82		0:8167	учет как бесхозяйные	
40	пер. Северный, 88	Водопровод, пер. Северный, 88	0,034	32:28:000000 0:8168	Поставлены на учет как бесхозяйные	14.04.2022
41	пер. Почтовый, 112	Водопровод, пер. Почтовый, 112	0,021	32:28:000000 0:8166	Поставлены на учет как бесхозяйные	13.04.2022
42	ул. Ново-Советская, 99	Водопровод, ул. Ново- Советская, 99	0,009	32:28:001100 2:1312	Поставлены на учет как бесхозяйные	11.05.2022
43	б-р 50 лет Октября, 38	Водопровод, б-р 50 лет Октября, 38	0,015	32:28:000000 0:8191	Поставлены на учет как бесхозяйные	25.07.2022
44	ул. Бузинова, 2	Водопровод, ул. Бузинова, 2	0,074	32:28:001511 8:578	Поставлены на учет как бесхозяйные	22.04.2022
45	ул. Институтская, 12	Водопровод, ул. Институтская, 12	0,003	32:28:001510 3:231	Поставлены на учет как бесхозяйные	19.04.2022
46	ул. Коммунальная, 31-63	Водопровод, ул. Коммунальная, 31-63	0,66	32:28:000000 0:8369	Поставлены на учет как бесхозяйные	05.04.2023
47	ул. Кирова к № 106	Водопровод, ул. Кирова к № 106	0,005	32:28:001260 7:151	Поставлены на учет как бесхозяйные	04.04.2022
48	ул. Кирова, 101	Водопровод, ул. Кирова, 101	0,006	32:28:000000 0:8094	Поставлены на учет как бесхозяйные	01.04.2022
49	ул. Кирова, 103	Водопровод, ул. Кирова, 103	0,006	32:28:000000 0:8173	Поставлены на учет как бесхозяйные	20.04.2022
50	ул. Кирова, 105-123	Водопровод, ул. Кирова, 105-123	0,284	32:28:000000 0:8172	Поставлены на учет как бесхозяйные	19.04.2022
51	ул. Кирова, 122а	Водопровод, ул. Кирова, 122а	0,004	32:28:001260 5:184	Поставлены на учет как бесхозяйные	20.04.2022
52	ул. Кирова, 125-126	Водопровод, ул. Кирова, 125-126	0,066	32:28:000000 0:8171	Поставлены на учет как бесхозяйные	19.04.2022
53	ул. Кирова, 132, 132а	Водопровод, ул. Кирова, 132, 132а	0,008	32:28:001250 3:148	Поставлены на учет как бесхозяйные	20.04.2022
54	ул. Кирова, 134	Водопровод, ул. Кирова, 134	0,004	32:28:001250 3:147	Поставлены на учет как бесхозяйные	19.04.2022
55	ул. Кирова, 136	Водопровод, ул. Кирова, 136	0,004	32:28:000000 0:8176	Поставлены на учет как бесхозяйные	25.04.2022
56	ул. Институтская, 3	Водопровод, ул. Институтская, 3	0,008	32:28:001511 3:779	Поставлены на учет как бесхозяйные	31.03.2022
57	ул. 3 Интернационала, 6	Сеть водоснабжения от сущ-его колодца по ул. Союзной до ВНС ул. 3-го Интернационала, д. 6	0,079	32:28:001472 8:300	Поставлены на учет как бесхозяйные	22.07.2022
58	ул. 3 Интернационала, 6	ВПНС и участок водопроводной сети до жилого дома № 6 по ул. 3- го Интернационала	0,098	32:28:000000 0:8368	Поставлены на учет как бесхозяйные	12.04.2023
59	ул. Деснинский спуск, 49-71	Участок уличного водопровода по ул. Деснинский спуск, д. 49-71	0,45	32:280030703 :174	Поставлены на учет как бесхозяйные	06.04.2022
60	ул. 9-го Мая от № 1 до 58	Водопровод по ул. 9-го Мая от дома №1 до 58	0,725	32:28:000000 0:8081	Поставлены на учет как бесхозяйные	25.03.2022
61	ул. Плодородная	Водопровод, БАРЗ ул. Плодородная, пер. Бежицкий	0,524	32:00:000000 0:15272	Поставлены на учет как бесхозяйные	01.04.2022
62	ул. Бежицкая, 375- 389	Бытовой водопровод от ул. Бежицкой № 375 до № 389	0,177	32:28:000000 0:8371	Поставлены на учет как	05.04.2023

					бесхозяйные	
		<b>Всего:</b>	<b>9,101</b>			
<b>Володарский район</b>						
1	ул. Чернышевского, 1/1	Водопроводная сеть от жилого дома № 1/1 по ул. Чернышевского до ул. Космонавтов и ул. Чернышевского	0,041	32:28:002144 3:384	Поставлены на учет как бесхозяйные	05.11.2020
2	ул. Димитрова, 112	Водопроводная сеть к дому спорта "Юность России" ул. Димитрова, 112	0,072	32:28:002121 1:561	Поставлены на учет как бесхозяйные	17.11.2020
3	ул. Пушкина, 33	Водопроводная сеть от места врезки до жилого дома № 33 по ул. Пушкина	0,265	32:28:002121 3:945	Поставлены на учет как бесхозяйные	30.11.2020
4	пер. Герцена, 4	Водопроводная сеть от места врезки до жилого дома № 4 по пер. Герцена	0,147	32:28:000000 0:7962	Поставлены на учет как бесхозяйные	20.11.2020
5	ул. Энгельса-ул. Абашева	Водопровод от ж/д по ул. Энгельса, 98 до ж/д по ул. Абашева, 79	0,13	32:28:002074 0:192	Поставлены на учет как бесхозяйные	12.11.2020
6	ул. 2-я Мичурина, д. 29	Водопроводная сеть к жилому дому № 29 по ул. Мичурина	0,022	32:28:002093 2:2760	Поставлены на учет как бесхозяйные	20.11.2020
7	ул. Слесарная	Водопровод от ул. Слесарной до ул. Паровозной	0,183	32:28:000000 0:8091	Поставлены на учет как бесхозяйные	31.03.2022
8	ул. Павлова	Водопровод от дома № 7А до дома № 3 по ул. Павлова	0,049	32:28:002091 6:187	Поставлены на учет как бесхозяйные	02.06.2022
9	ул. Комсомольская, 17	Водопровод жилого дома № 17 по ул. Комсомольская (от ВК-1 до ВК-2, до стены дома)	0,102	32:28:000000 0:8372	Поставлены на учет как бесхозяйные	06.04.2023
10	ул. Димитрова	Водопровод по ул. Димитрова (№1,1г,1д,2,3,3в,3б,5,5а кв.2,5г кв.4, 5б,6,7д,8,12-22а, 26/1), ул. Слесарная (№1кв.4,№2 кв.3,5), ул. Западная Аллея (№1а кв.1, 2, № 2 кв.1,2,3,5,6). От СК-169 до СК-163, от ВК-1 до ВК-2.	0,348	32:28:000000 0:8373	Поставлены на учет как бесхозяйные	05.04.2023
		<b>Всего:</b>	<b>1,359</b>			
<b>Советский район</b>						
1	ул. Набережная, 1	Водопровод к ж/дому ул. Набережная, 1	0,054	32:28:000000 0:8027	Поставлены на учет как бесхозяйные	18.10.2021
2	ул. 7-я линия, 6 и 12	Водопровод от жилого домам № 6 и 12 по ул. 7-я Линия	0,067	32:28:003120 2:288	Поставлены на учет как бесхозяйные	21.10.2021
3	ул. С. Перовской, 18	Водопровод к жилому дому № 18 по ул. С. Перовской	0,12	32:28:003250 8:352	Поставлены на учет как бесхозяйные	03.11.2021
4	ул. Бежицкая, 1/10	Водопроводная сеть к жилому дому по ул. Бежицкой, 1/10	0,08	32:28:003090 3:2382	Поставлены на учет как бесхозяйные	21.03.2022
5	ул. Р. Брянского, 1	Водопроводная сеть к жилому дому по ул. Р. Брянского, 1	0,116	32:28:003050 2:1370	Поставлены на учет как бесхозяйные	21.03.2022
6	ул. Дуки, 40	Водопроводная сеть к жилому дому № 40 по ул. Дуки	0,003	32:28:003132 0:496	Поставлены на учет как бесхозяйные	18.03.2022
7	ул. Крахмалева, 47	Водопроводная сеть к жилому дому № 47 по ул. Крахмалева	0,063	32:28:003090 4:3738	Поставлены на учет как бесхозяйные	21.03.2022
8	ул. Тарджиманова, 4	Водопроводная сеть к жилому дому № 4 по ул.	0,018	32:28:003122 0:837	Поставлены на учет как	22.03.2022

		Тарджиманова			бесхозяйные	
9	ул. Карачижская, 108	Водопроводная сеть к жилому дому № 108 по ул. Карачижской	0,1	32:28:003322 4:2015	Поставлены на учет как бесхозяйные	21.03.2022
10	пр-т Ст. Димитрова, 79/1	Водопроводная сеть к жилому дому № 79/1 по пр-ту. Ст. Димитрова	0,008	32:28:003322 4:2016	Поставлены на учет как бесхозяйные	23.03.2022
11	ул. Дуки, 58	Водопроводная сеть к жилому дому № 58 по ул. Дуки	0,024	32:28:000000 0:8079	Поставлены на учет как бесхозяйные	23.03.2022
12	ул. К. Маркса, 7	Водопроводная сеть к дому № 7 по ул. К. Маркса (от ВК-1 до стены)	0,004	32:28:004030 6:425	Поставлены на учет как бесхозяйные	30.03.2022
13	пер. Пилотов, 20	Водопроводная сеть к дому № 20 по пер. Пилотов (от ВК-1 до стены здания)	0,061	32:28:003060 1:2016	Поставлены на учет как бесхозяйные	24.03.2022
14	ул. Советская, 62	Водопроводная сеть к жилому дому № 62 по ул. Советской (от ВК-1 до стены здания)	0,016	32:28:003122 0:836	Поставлены на учет как бесхозяйные	07.12.2021
15	ул. Фокина, 125	Водопроводная сеть к жилому дому № 125 по ул. Фокина (от ВК-1 до стены здания)	0,02300	32:28:003150 3:404	Поставлены на учет как бесхозяйные	08.12.2021
16	ул. Ромашина, 37	Водопроводная сеть к жилому дому № 37 по ул. Ромашина	0,041	32:28:003251 5:1351	Поставлены на учет как бесхозяйные	02.12.2021
17	ул. Бр. Фронта, 28, 28/1, 28/2, Р. Брянского, 21	Участок уличного водопровода к жилым домам № 28, 28/1, 28/2 по ул. Бр. Фронта, ж/дому № 21 по ул. Р. Брянского до врезки в уличный водопровод по ул. Р. Брянского.	0,493	32:28:003050 8:1857	Поставлены на учет как бесхозяйные	21.03.2022
18	ул. Р. Брянского, 19	Водопровод к жилому дому по ул. Р. Брянского, 19	0,028	32:28:003050 8:1856	Поставлены на учет как бесхозяйные	02.12.2021
19	ул. Бежицкая, д. 8 корп. 1 и д. 8 корп. 2	Водопроводный ввод на пристроенную котельную, повысительный водопровод от врезного колодца ВК-2 (перед ВПНС), водопроводные вводы к жилым домам по ул. Бежицкая, д. 8 корп. 1 и д. 8 корп. 2	0,231	32:28:000000 0:8089	Поставлены на учет как бесхозяйные	30.03.2022
20	ул. Романа Брянского, 2, корп. 1	Водопровод к жилому дому по ул. Романа Брянского, 2, корп. 1	0,076	32:28:003050 1:5446	Поставлены на учет как бесхозяйные	08.12.2021
21	ул. Романа Брянского, 2	Водопровод к жилому дому по ул. Романа Брянского, 2	0,007	32:28:003050 3:1353	Поставлены на учет как бесхозяйные	03.12.2021
22	ул. Бежицкая, 1 корп. 6	Водопровод к жилому дому по ул. Бежицкая, 1 корп. 6	0,067	32:28:003090 3:2380	Поставлены на учет как бесхозяйные	08.12.2021
23	ул. Бежицкая, 1 корп. 3	Водопровод к жилому дому по ул. Бежицкая, 1 корп. 3	0,372	32:28:003090 3:2383	Поставлены на учет как бесхозяйные	24.03.2022
24	ул. Фокина, 195	Водопровод к жилому дому ул. Фокина, 195	0,128	32:28:000000 0:8062	Поставлены на учет как бесхозяйные	11.02.2022
25	ул. Пересвета, 20	Уличный водопровод по пер. 1-му Красноармейскому от ул. Пересвета до ул. Фрунзе, до ж/дома № 20 по ул. Пересвета	0,348	32:28:000000 0:8041	Поставлены на учет как бесхозяйные	13.12.2021
26	ул. Пересвета, д. 18	Водопроводный ввод от ВК-2 по ул. пересвета до фундамента жилого дома № 18 по ул. Пересвета	0,095	32:28:003232 2:463	Поставлены на учет как бесхозяйные	17.12.2021

27	ул. Р. Брянского, 15 корпус 1	Водопровод к жилому дому по ул. Р. Брянского, 15 корпус 1	0,252	32:28:000000 0:8042	Поставлены на учет как бесхозные	22.12.2021
28	ул. Крахмалева, д. 29А	Водопровод к жилому дому по ул. Крахмалева, 29А	0,062	32:28:003060 5:2989	Поставлены на учет как бесхозные	14.12.2021
29	ул. Бежицкая, д. 1 корп. 7	Водопровод к жилому дому по ул. Бежицкая, д. 1 корп. 7	0,088	32:28:003090 3:2381	Поставлены на учет как бесхозные	23.12.2021
30	ул. Матвеева, 8	Водопровод к жилому дому по ул. Матвеева, 8	0,015	32:28:000000 0:8040	Поставлены на учет как бесхозные	22.12.2021
31	ул. Крапивницкого, 26	Водопровод к жилому дому по ул. Крапивницкого, 26	0,076	32:28:003250 6:805	Поставлены на учет как бесхозные	28.03.2022
32	ул. Бежицкая, 101	Водопровод улица Бежицкая, 101	0,006	32:28:003080 5:365	Поставлены на учет как бесхозные	20.12.2021
33	ул. Спартаковская, 71А	Водопровод к жилому дому по ул. ул. Спартаковская, 71А	0,007	32:28:003320 3:308	Поставлены на учет как бесхозные	13.12.2021
34	ул. Дуки, д.73	Водопровод к жилому дому ул. Дуки, д.73	0,028	32:28:003120 1:1737	Поставлены на учет как бесхозные	15.12.2021
35	ул. Фокина, д. 199	Водопровод к жилому дому ул. Фокина, д.199	0,056	32:28:000000 0:8063	Поставлены на учет как бесхозные	14.02.2022
36	ул. Р. Брянского, 5 корпус 1	Водопровод к жилому дому по ул. Р. Брянского, 5 корпус 1	0,045	32:28:003050 1:5459	Поставлены на учет как бесхозные	21.12.2021
37	пер. Пилотов, д. 16, корп. 1	Водопровод к жилому дому по пер. Пилотов, д. 16, корпус 1	0,042	32:28:003060 1:2015	Поставлены на учет как бесхозные	23.12.2021
38	ул. Красноармейская, д. 62/2	Водопровод к жилому дому ул. Красноармейская, д.62/2	0,183	32:28:003152 6:1067	Поставлены на учет как бесхозные	23.03.2022
39	пр-т Станке Димитрова, 46,48,50	Водопровод, пр-т Станке Димитрова, 46,48,50	0,282	32:28:003220 3:401	Поставлены на учет как бесхозные	28.10.2021
40	пр-т Станке Димитрова, 98	Водопровод, пр-т Станке Димитрова, 98	0,022	32:28:003270 6:664	Поставлены на учет как бесхозные	14.02.2022
41	пр-т Станке Димитрова, 72	Водопровод, пр-т Станке Димитрова, 72	0,073	32:28:003270 3:399	Поставлены на учет как бесхозные	21.02.2022
42	пр-т Станке Димитрова, 60	Водопровод, пр-т Станке Димитрова, 60	0,01	32:28:000000 0:8026	Поставлены на учет как бесхозные	13.10.2021
43	ул. Карачижская, 71	Водопровод, ул. Карачижская, 71	0,101	32:28:003341 7:2280	Поставлены на учет как бесхозные	20.10.2021
44	ул. Пионерская, 18а, 18б, 18в	Водопровод, ул. Пионерская, 18а, 18б, 18в	0,136	32:28:000000 0:8067	Поставлены на учет как бесхозные	22.02.2022
45	ул. Пионерская, 7	Водопровод, ул. Пионерская, 7	0,026	32:28:003201 2:205	Поставлены на учет как бесхозные	18.02.2022
46	ул. Урицкого, 48	Водопровод, ул. Урицкого, 48	0,023	32:28:003201 4:422	Поставлены на учет как бесхозные	29.12.2021
47	ул. 7-я Линия, 7	Водопровод, ул. 7-я Линия, 7	0,011	32:28:003120 3:572	Поставлены на учет как бесхозные	21.02.2022
48	ул. 7-я Линия, 4	Водопровод, ул. 7-я Линия, 4	0,007	32:28:003120 2:291	Поставлены на учет как бесхозные	24.03.2022
49	ул. 7-я Линия, 8	Водопровод, ул. 7-я Линия, 8	0,041	32:28:003120 2:289	Поставлены на учет как бесхозные	27.12.2021
50	ул. 7-я Линия, 9	Водопровод, ул. 7-я Линия, 9	0,01	32:28:003120 3:571	Поставлены на учет как бесхозные	21.12.2021
51	ул. Урицкого, 132	Водопроводная сеть к	0,139	32:28:003341	Поставлены на	29.03.2022



		жилому дому №132 по ул. Урицкого от врезки в уличный водопровод по ул. Урицкого		9:519	учет как бесхозные	
52	ул. Ромашина, 58, корп. 1, 2, 3	Водопровод, ул. Ромашина, 58, корп. 1, 2, 3	0,651	32:28:000000 0:8080	Поставлены на учет как бесхозные	24.03.2022
53	ул. Дуки, 59	Водопровод ул. Дуки по территории Дуки, 59 до ул. Дуки	0,183	32:28:003120 1:1739	Поставлены на учет как бесхозные	23.03.2022
54	ул. Дуки, 59	Водопровод ул. Дуки, 59 от ул. Крахмалева до ул. 7я Линия	0,447	32:28:000000 0:8086	Поставлены на учет как бесхозные	29.03.2022
55	ул. Октябрьская, 44	Водопровод по ул. Октябрьская, 44 (кардиодиспансер)	0,223	32:28:000000 0:8099	Поставлены на учет как бесхозные	07.04.2022
56	ул. Попова	Водопровод, ул. Попова	0,548	32:28:000000 0:8076	Поставлены на учет как бесхозные	21.03.2022
57	ул. Карачижская	Уличный водопровод до мини-рынка по ул. Карачижская	0,1	32:28:003330 1:326	Поставлены на учет как бесхозные	23.03.2022
58	ул. Щукина	Водопровод, ул. Щукина база Почта, 61	0,198	32:28:003260 3:161	Поставлены на учет как бесхозные	30.03.2022
59	Парк им. А.К.Толстого, б-р Гагарина, 33	Водопровод, Парк им. А.К.Толстого, б-р Гагарина, 33	0,08	32:28:000000 0:8075	Поставлены на учет как бесхозные	22.03.2022
60	ул. Обьездная	Водопровод от ввода до садового сообщества по ул. Обьездная	0,186	32:28:000000 0:8087	Поставлены на учет как бесхозные	29.03.2022
61	ул. Калинина, 36	Водопровод, ул. Калинина, 36	0,056	32:28:000000 0:8025	Поставлены на учет как бесхозные	13.10.2021
62	ул. Набережная, 6	Водопровод, ул. Набережная, 6	0,06	32:28:003210 2:503	Поставлены на учет как бесхозные	25.10.2021
63	ул. Калинина, 81а	Водопровод, ул. Калинина, 81а	0,09	32:28:003201 0:345	Поставлены на учет как бесхозные	25.10.2021
64	ул. Луначарского, 11а	Водопровод, ул. Луначарского, 11а	0,03	32:28:000000 0:8044	Поставлены на учет как бесхозные	14.12.2021
65	ул. Галерная, 1	Водопровод, ул. Галерная, 1	0,013	32:28:003201 5:525	Поставлены на учет как бесхозные	03.11.2021
66	ул. Галерная, 1а	Водопровод, ул. Галерная, 1а	0,043	32:28:003201 5:526	Поставлены на учет как бесхозные	20.10.2021
67	ул. Крахмалева, 35, 37, 39	Водопровод, ул. Крахмалева, 35, 37, 39	0,276	32:28:003060 5:2988	Поставлены на учет как бесхозные	15.10.2021
68	ул. Калинина, 74	Водопровод по ул. Калинина, д. 74	0,029	32:28:003210 1:265	Поставлены на учет как бесхозные	31.05.2022
69	ул. Дуки, 56	Водопровод от общежития физкультурного техникума по ул. Дуки до котельной по ул. Дуки, 56	0,426	32:28:000000 0:8031	Поставлены на учет как бесхозные	03.11.2021
70	ул. Крахмалева, 45	Водопровод к административным зданиям: областного суда (ул. Крахмалева, 59), пенсионного фонда (ул. Крахмалева, 45), налоговой инспекции (ул. Крахмалева, 53)	0,336	32:28:003090 4:2983	Поставлены на учет как бесхозные	15.07.2021
71	пр-т Станке Димитрова	Водопровод в районе детской областной больницы до ВКР у с/о пр-т Ст. Димитрова	0,209	32:28:000000 0:8028	Поставлены на учет как бесхозные	18.10.2021
72	ул. Крахмалева, 61	Водопровод (казначейство) ул. Крахмалева, 61	0,342	32:28:000000 0:8088	Поставлены на учет как	30.03.2022

					бесхозяйные	
73	ул. Крахмалева	Водопровод, ул. Крахмалева, 49,49 к1., 49 к.2	0,173	32:28:003090 4:3739	Поставлены на учет как бесхозяйные	04.04.2022
74	ул. Костычева,68	Водопровод, ул. Костычева,68	0,117	32:28:003060 5:2990	Поставлены на учет как бесхозяйные	29.03.2022
75	ул. Крахмалева	Водопровод по ул. Крахмалева от водозабора 311 кв-л по ул. Советской	0,162	32:28:000000 0:8078	Поставлены на учет как бесхозяйные	23.03.2022
76	ул. Урицкого, 2а	Водопровод, ул. Урицкого, 2а	0,01	32:28:003210 2:502	Поставлены на учет как бесхозяйные	13.10.2021
77	ул. Р.Брянского 16	Водопровод от отключающей запорной арматуры в ВК-12 до стены котельной по ул. Романа Брянского, 16	0,064	32:28:003050 1:5481	Поставлены на учет как бесхозяйные	21.07.2022
78	2-ой пр-д Станке Димитрова, 11	Водопровод по 2-ому пр-ду Станке Димитрова, 11 (здания Брянского районного суда)	0,039	32:28:000000 0:8188	Поставлены на учет как бесхозяйные	19.07.2022
79	ул. Дуки , № 80	Водопровод к административному зданию № 80 по ул. Дуки	0,1	32:28:003130 1:796	Поставлены на учет как бесхозяйные	12.04.2023
		<b>Всего:</b>	<b>9,575</b>			
<b>Фокинский район</b>						
162	ул. Дзержинского, д. 35, кв. 1, 2, 3	Водопровод от стены ж/дома до ВК на остановке по ул. Дзержинского, врезка в гор. сеть	0,007	32:28:004250 3:51	Поставлены на учет как бесхозяйные	03.11.2021
209	пр-т Московский, 1/1	Водопроводная сеть жилого дома пр-т Московский, д. 1, корп.1	0,123	32:28:000000 0:7952	Поставлены на учет как бесхозяйные	06.11.2020
212	пр-т Московский, 166	Водопроводная сеть к ж/дому пр-т Московский, 166	0,164	32:28:000000 0:7961	Поставлены на учет как бесхозяйные	16.11.2020
		<b>Всего:</b>	<b>0,294</b>			
		<b>Итого:</b>	<b>20,329</b>			

