

Заказчик: Муниципальное бюджетное учреждение «Служба заказчика ЖКХ»



**Схема водоснабжения и водоотведения  
Беловского городского округа  
на период 2014-2019 гг. с перспективой до 2030 г.**

**Раздел I  
Водоснабжение**

**Пояснительная записка.**

## **Список исполнителей**

### **Руководитель работ:**

Зам. генерального директора  
ООО «УстэК» (управляющего  
ООО «ТеплоЭнергоСервис»)

Ю. Ю. Заживихин

### **Ответственный исполнитель:**

Главный инженер ООО «ТеплоЭнергоСервис»

П. Ю. Давыдов

### **Исполнители:**

Начальник СИНИ

С. В. Федоров

Начальник отдела ЭБ и ЭР

Е. Ю. Некрасова

Инженер наладчик СИНИ

М. А. Носов

Инженер СИНИ

Е. А. Кочедалова

## Содержание

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения.....                                                                                                                                                                                                                 | 7  |
| 1.1. Характеристика Беловского городского округа .....                                                                                                                                                                                                                                         | 7  |
| 1.2. Описание системы и структуры водоснабжения и деление территории на эксплуатационные зоны .....                                                                                                                                                                                            | 20 |
| 1.3. Описание территорий, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....                                                                                                                                                                                                         | 21 |
| 1.4. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.....                                                                                                                               | 22 |
| 1.5. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....                                                                                                                                                                                                 | 23 |
| 1.5.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений .....                                                                                                                                                                                                | 23 |
| 1.5.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды.....                                                                                                                                                                                                                         | 32 |
| 1.5.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценка энергоэффективности подачи воды .....                                                                                                                                          | 34 |
| 1.5.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, оценка величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям .....                                                                         | 39 |
| 1.5.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении городского округа, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды... | 40 |
| 1.5.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....                                                                                                        | 42 |

|                                                                                                                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.6. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов .....                                    | 44 |
| 1.7. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов .....               | 45 |
| 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения .....                                                                                                                                         | 46 |
| 2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....                                                                                        | 46 |
| 2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения .....                                                                                                                                | 47 |
| 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды .....                                                                                                                             | 52 |
| 3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.....                          | 52 |
| 3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения.....                                                                                          | 56 |
| 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 ..... | 64 |
| 3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.....                                                                        | 69 |
| 3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения.....                                                                                                                      | 70 |
| 3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды.....                                                                                                                                | 71 |
| 3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....                       | 80 |
| 3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....                                                               | 80 |
| 3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды.....                                                                                                               | 81 |



|                                                                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов .....                                                                                                               | 81  |
| 3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....                                             | 82  |
| 3.13. Перспективные балансы водоснабжения .....                                                                                                                                                   | 82  |
| 3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений .....                                                                                                                          | 82  |
| 3.15. Наименование организаций, которые наделены статусом гарантирующей организации .....                                                                                                         | 86  |
| 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....                                                                                 | 87  |
| 4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам .....                                                                                                    | 87  |
| 4.2. Технические обоснования основных мероприятий, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения ..... | 96  |
| 4.3. Сведения о строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах .....                                                                                               | 96  |
| 4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения .....                                                                                 | 102 |
| 4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду .....                                             | 107 |
| 4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) и их обоснование .....                                                                                                        | 110 |
| 4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен .....                                                                                                      | 111 |
| 4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения .....                                                                    | 113 |
| 4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения ....                                                  | 113 |
| 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....                                                           | 114 |

|                                                                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых для строительства и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод ..... | 114 |
| 5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке .....                            | 115 |
| 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....                                                                                 | 116 |
| 6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения .....                                                                                                                                        | 116 |
| 6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения .....                                                                               | 152 |
| 6.2.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников водоснабжения .....                                                                         | 153 |
| 6.2.2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение водопроводных сетей .....                                                                              | 153 |
| 6.2.3. Предложения по величине необходимых инвестиций в установку приборов учета холодной воды у потребителей .....                                                                                                      | 153 |
| 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....                                                                                                                                                | 157 |
| 8. Перечень выявленных бесхозных централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию .....                                                                                   | 159 |
| Приложение №1 .....                                                                                                                                                                                                      | 160 |
| Приложение №2 .....                                                                                                                                                                                                      | 170 |

## 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

### 1.1. Характеристика Беловского городского округа

Белово – административный центр Беловского района Кемеровской области, центр Беловского городского округа.

Белово (рис. 1.1) находится в центральной части Кузбасса между областным центром, городом Кемерово и «южной столицей» — городом Новокузнецком. Ближайшие соседи — это города Ленинск-Кузнецкий, Гурьевск и Киселевск. Расстояние до областного центра — 132 км, до г. Новокузнецка — 111 км.

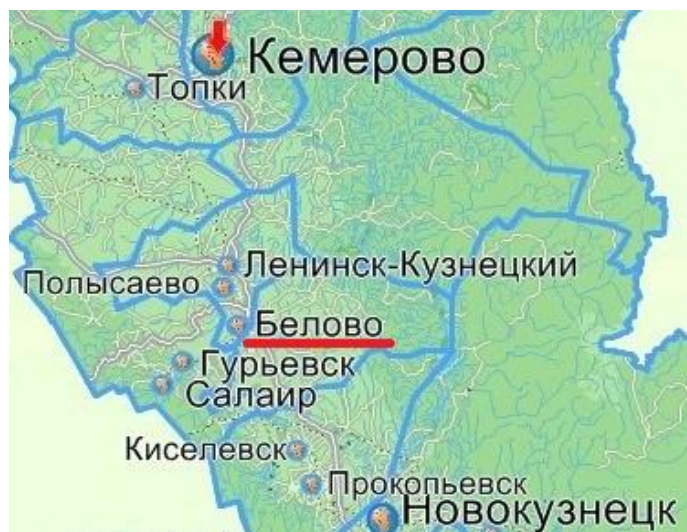


Рис. 1.1. Городской округ «г. Белово»

Поэтому Белово является важнейшим транспортным узлом. Через город проходят автомобильная дорога республиканского значения Кемерово — Междуреченск и автодорога, соединяющая Кузбасс с Алтайским краем.

Станция Белово является крупнейшим железнодорожным узлом Западно-Сибирской железной дороги. Все промышленные предприятия города, в том числе угольные, имеют выход либо на саму станцию, либо на прилегающие к ней узловые станции Мереть и Бачаты.

По количеству жителей город занимает 4-е место в Кемеровской области, уступая таким городам, как Новокузнецк, Кемерово, Прокопьевск.

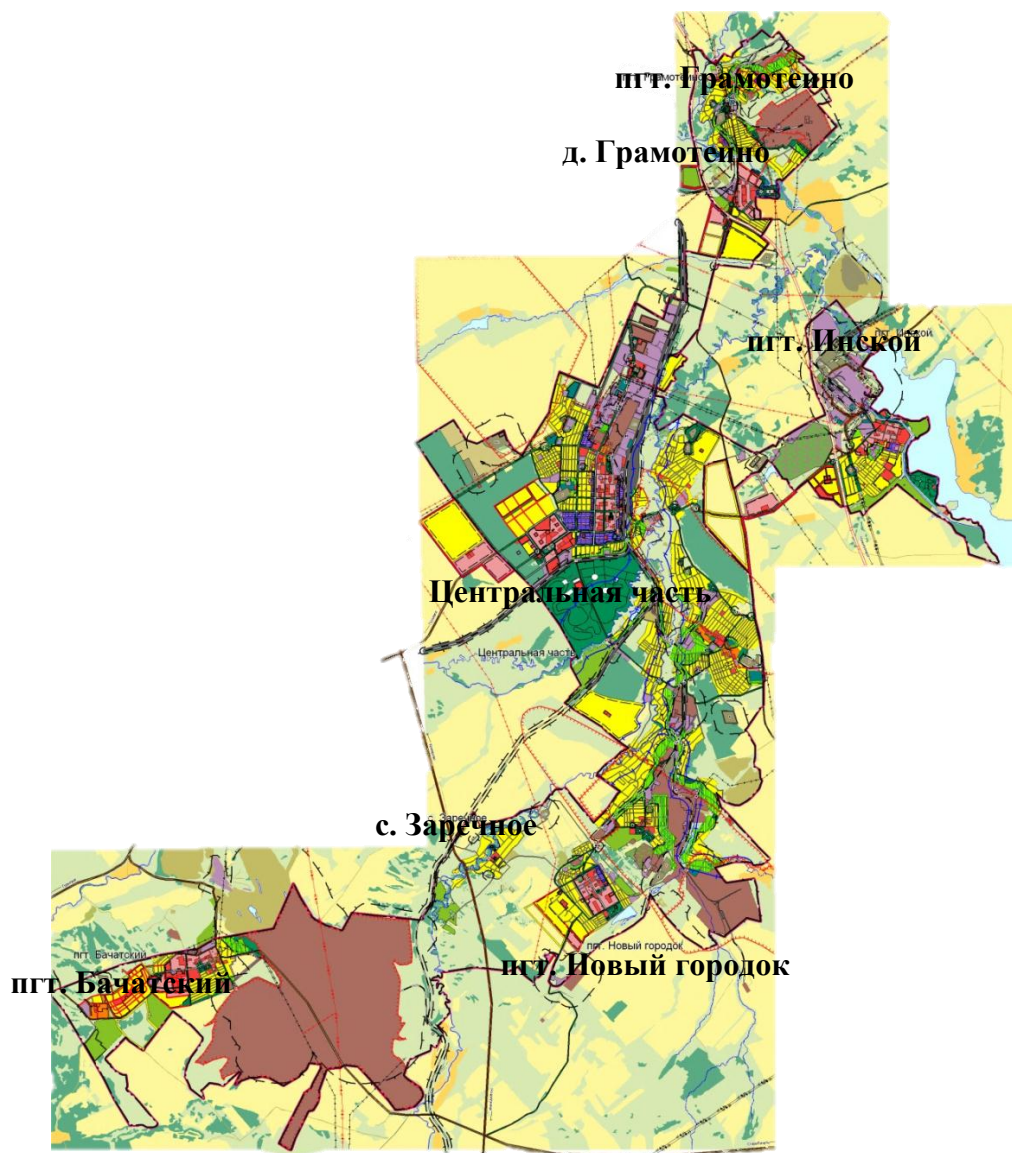
Город Белово Кемеровской области вытянут узкой двадцати километровой полосой с юга на север на расстояние свыше 50 км. Город не имеет сплошной застройки.

ки, состоит из отдельных поселков городского типа, значительно удаленных друг от друга. В настоящее время город включает в себя несколько территориальных поселений (рис. 1.2), в том числе: Центральную часть, 4 поселка городского типа (Грамотеино, Инской, Новый Городок, Бачатский) и 2 сельских населенных пункта (село Заречное и деревня Грамотеино).

Поселки городского типа отстоят от Центральной части города на расстоянии от 14 до 28 км и имеют практически обособленные локальные инженерные сети и учреждения социальной инфраструктуры.

Общая площадь территории города составляет 17 133 га.

Внешние транспортно-экономические связи осуществляются автомобильным и железнодорожным транспортом. Основная часть грузовых и пассажирских перевозок выполняется железной дорогой. Город находится на железнодорожной магистрали Новосибирск-Новокузнецк и является крупным железнодорожным узлом.



**Рис.1.2. Районирование территории городского округа г. Белово**

### **Климатические и инженерно-геологические условия**

Город Белово расположен в холмисто-равнинной степной ландшафтной зоне, в центральной части Кузнецкой котловины.

Климат города Белово резко континентальный, с холодной зимой и теплым летом, сопровождающимся поздними заморозками весной и ранними осенними заморозками. Вследствие большого удаления от морей и океанов климат территории формируется под воздействием физических свойств суши. Она летом быстро и сильно нагревается, а зимой резко выхолаживается.

Самым теплым месяцем является июль со среднемесячной температурой 19°C (максимум – «плюс» 38°C). Самым холодным – январь со среднемесячной темпера-

турой – 18°C (минимум – «минус» 55°C).

Летний период продолжается 3 месяца, осенний и весенний по 2 месяца, зима с устойчивой отрицательной температурой воздуха длится более 5 месяцев. Переходные сезоны короткие, с резкими колебаниями температуры.

Среднегодовое количество осадков составляет – 440 мм, из них за холодный период выпадает 106 мм, за теплый – 334 мм. Снежный покров появляется в октябре-ноябре, сходит в марте-апреле, держится в среднем 157 дней в году. Мощность снегового покрова не превышает 1,5 – 2 м. Глубина промерзания грунта зависит от высоты залегания снегового покрова и составляет от 1,3 до 2,5 м. Метеорологический потенциал рассеивающей способности атмосферы равен 0,54, то есть имеющиеся метеорологические условия способствуют рассеиванию вредных примесей в атмосфере.

Господствующее направление ветра юго-западное. Скорость ветра в основном умеренная, среднегодовая скорость составляет около 4 м/с, скорость ветра с повторяемостью превышения 5 % составляет 13 м/с. Максимальная наблюдаемая скорость ветра до 38 м/с.

Город Белово находится в центре Кузнецкой котловины, по окраинам которой расположен Салаирский кряж и Кузнецкий Алатау. Рельеф слабо всхолмленный, расчлененной густой сетью широких долин и балок, то есть имеет сложную топографию местности. Территорию города пересекают две реки: Большой Бачат и Малый Бачат. В юго-восточной части города расположено Беловское водохранилище. Коэффициент рельефа местности равен 1,1. Большая часть окружающей территории занята степью и лесостепью.

### **Численность населения**

По количеству жителей город занимает 4-е место в Кемеровской области, уступая таким городам, как Новокузнецк, Кемерово и Прокопьевск.

Демографическая ситуация характеризуется сокращением численности населения в силу его естественной убыли и превышения миграционного оттока над притоком. При этом редким для постсоветского периода является рост численности сельского населения.

Динамика численности населения Беловского городского округа (по состоянию на 2015 г.) приведена в таблице 1.1.

**Таблица 1.1. Численность населения Беловского городского округа, тыс. чел.**

| Население    | Перепись<br>2002 г. | Перепись<br>2010 г. | По текущему учету на 01.01. |         |         |         |         |
|--------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|
|              |                     |                     | 2011 г.                     | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. |
| Беловский ГО | 159,432             | 134,513             | 134,337                     | 132,554 | 131,734 | 130,712 | 130,237 |

**Примечания:** данные за 2011-2015 гг. приняты из официального документа «Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям».

Численность населения Беловского городского округа по населенным пунктам (по состоянию на 2014 г.) приведена в таблице 1.2.

**Таблица 1.2. Численность населения по населенным пунктам по данным 2014 г.**

| №<br>п/п | Районы города                     | Численность населения,<br>тыс. чел. |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1        | г. Белово                         | 74,313 <sup>2</sup>                 |
| 2        | пгт. Бачатский                    | 13,994 <sup>2</sup>                 |
| 3        | пгт. Грамотеино                   | 12,550 <sup>2</sup>                 |
| 4        | пгт. Инской                       | 12,316 <sup>2</sup>                 |
| 5        | пгт. Новый Городок                | 15,611 <sup>2</sup>                 |
| 6        | Сельские населенные пункты:       | 1,928 <sup>2</sup>                  |
| 6.1      | д. Грамотеино                     | 1,557 <sup>1</sup>                  |
| 6.2      | с. Заречное                       | 0,454 <sup>1</sup>                  |
|          | <b>ВСЕГО по городскому округу</b> | <b>130,712</b>                      |

**Примечания.**

1. Данные по численности населения сельских населенных пунктов приняты по данным Всероссийской переписи населения 2010 г.;

2. Данные приняты из официального документа «Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2014 г.»

## **Жилой фонд**

### **Центральная часть**

Современный жилой фонд Центральной части города Белово по состоянию на начало 2007 года составляет 1621,9 тыс. кв. м общей площади (данные паспорта города и статистики). Площадь жилого фонда, находящегося в частной собственности, составляет 1391,1 тыс. кв. м (85,8%), в том числе в собственности юридических лиц - 2,7 тыс. кв. м (0,2%). В муниципальной собственности находится 219,2 тыс. кв. м жилого фонда (13,5%), в государственной собственности - 11,6 тыс. кв. м жилого фонда (0,7%).

Специализированный жилой фонд (общежития) составляет 15,3 тыс. кв. м (0,9%), ветхий и аварийный жилой фонд - 157,1 тыс. кв. м (9,7%).

В городе насчитывается 380 одноэтажных жилых домов (58%), 129 двухэтажных (19%), 40 трехэтажных (6%), 22 четырехэтажных жилых дома (3%), 83 пятиэтажных дома (13%) и 8 домов высотой более пяти этажей (1%).

Жилые квартиры в многоквартирных жилых домах составляют 19 196 единиц, включая:

- однокомнатных – 2942 ед. (15%);
- двухкомнатных – 9199 ед. (48%);
- трехкомнатных – 5904 ед.(31%);
- четырехкомнатных и более – 1151 единиц (6 %).

По степени благоустройства обеспечено:

- водопроводом – 1020,8 тыс. кв. м (63%);
- канализацией – 885,9 тыс. кв. м (55%);
- отоплением – 969,4 тыс. кв. м (60%);
- горячим водоснабжением – 811,7 тыс. кв. м (50%);
- газом – 3,4 тыс. кв. м (0,2%).

По материалу стен: на долю каменной и кирпичной застройки приходится 626,1 тыс. кв. м жилого фонда (39%), панельной – 453,0 тыс. кв. м (28%), блочной – 97,4 тыс. кв. м (6%), смешанной – 40,5 тыс. кв. м (2%), деревянной – 323,8 тыс. кв. м (20%), и прочей застройки – 81,1 тыс. кв. м (5%).

По степени износа 921,7 тыс. кв. м (57%), приходится на долю застройки со степенью износа до 30%; 543,1 тыс. кв. м (34%) – со степенью износа от 31% до 65%; 116,5 тыс. кв. м (7%) - со степенью износа от 66% до 70%; 33,0 тыс. кв. м (2%) - со степенью износа свыше 70%, то есть дома находятся в аварийном состоянии.

Средняя жилищная обеспеченность составляет 20,8 кв. м общей площади жилого фонда на 1 городского жителя.



**пгт. Бачатский**

Жилой фонд пгт. Бачатский города Белово по состоянию на начало 2007 года составляет 347,6 тыс. кв. м. Площадь жилого фонда, находящегося в частной собственности, составляет 291,3 тыс. кв. м (84%), в том числе в собственности юридических лиц - 54,0 тыс. кв. м (16%). В государственной собственности находится 2,4 тыс. кв. м (0,7%), в муниципальной собственности – 53,9 тыс. кв. м (16%). Специализированный жилой фонд (общежития) составляет 10,0 тыс. кв. м (3%), ветхий и аварийный жилой фонд – 6,4 тыс. кв. м (2%).

Жилые квартиры в многоквартирных жилых домах составляют 5133 единиц, включая:

- однокомнатных – 505 ед. (10%);
- двухкомнатных – 2917 ед. (57%);
- трехкомнатных – 1353 ед. (26%);
- четырехкомнатных и более – 358 (7%) единиц.

По степени благоустройства обеспечено:

- водопроводом – 328,6 тыс. кв. м (94%);
- канализацией – 309,0 тыс. кв. м (89%);
- отоплением – 321,3 тыс. кв. м (92%);
- горячим водоснабжением – 302,8 тыс. кв. м (87%);
- газом – 32,8 тыс. кв. м (9%).

По материалу стен: на долю каменной и кирпичной застройки приходится 68,5 тыс. кв. м жилого фонда (20%), панельной – 182,4 тыс. кв. м (52%), блочной – 37,2 тыс. кв. м (11%), смешанной – 2,2 тыс. кв. м (1%), деревянной – 34,0 тыс. кв. м (10%) и прочей застройки – 23,3 тыс. кв. м (6%).

По степени износа 297,1 тыс. кв. м (86%) приходится на долю застройки со степенью износа до 30%; 44,1 тыс. кв. м (12%) – со степенью износа от 31% до 65%; 2,3 тыс. кв. м (1 %) – со степенью износа от 66% до 70%; 0,1 тыс. кв. м (1 %) – со степенью износа свыше 70%, то есть жилые дома находятся в аварийном состоянии.

Средняя жилищная обеспеченность составляет 22,7 кв. м. общей площади жилого фонда на 1 человека.

**пгт. Грамотеино**

Площадь жилых зданий пгт. Грамотеино на начало 2007 года составляет 298,3 тыс. кв. м. Площадь жилого фонда, находящегося в частной собственности, составляет 227,9 тыс. кв. м (76%), в муниципальной – 70,4 тыс. кв. м (24%). Специализированный жилой фонд (общежития) составляет 2,5 тыс. кв. м (1%), ветхий и аварийный жилой фонд – 17,7 тыс. кв. м (6%).

Жилые квартиры в многоквартирных жилых домах составляют 4209 единицы, в том числе:

- однокомнатных – 598 ед. (14%);
- двухкомнатных – 2403 ед. (57%)<sup>4</sup>
- трехкомнатных – 1049 ед. (25%);
- четырехкомнатных и более – 159 единиц (4%).

По степени благоустройства обеспечено:

- водопроводом – 219,1 тыс. кв. м (73%);
- канализацией – 200,8 тыс. кв. м (67%);
- отоплением – 214,6 тыс. кв. м (72%);
- горячим водоснабжением - 171,8 тыс. кв. м (58%).

По материалу стен: на долю каменной и кирпичной застройки приходится – 70,0 тыс. кв. м (23%), панельной – 121,1 тыс. кв. м (41%), блочной – 6,4 тыс. кв. м (2%), смешанной – 1,0 тыс. кв. м (0,3%), деревянной – 88,7 тыс. кв. м (30%) и прочей – 10,8 тыс. кв. м (3,7%).

По степени износа 173,1 тыс. кв. м (58 %) приходится на долю застройки со степенью износа до 30%; 109,4 тыс. кв. м (37%) – со степенью износа от 31% до 65%; 5,1 тыс. кв. м (2%) – со степенью износа от 66% до 70%; 10,5 тыс. кв. м (3%) – со степенью износа свыше 70%, то есть жилые дома, находящиеся в аварийном состоянии.

Средняя жилищная обеспеченность составляет 21,0 кв. м общей площади жилого фонда на 1 человека.

**пгт. Инской**

По данным ГП КО «ЦТИ КО» филиал № 2 БТИ г. Белово, жилищный фонд пгт. Инской на начало 2007 года составляет 276,7 тыс. кв. м. В частной собственности находится 224,8 тыс. кв. м (81%), государственной – 11,8 тыс. кв. м (4%), и муниципальной собственности – 40,1 тыс. кв. м (15%). Специализированный жилой фонд составляет 13,9 тыс. кв. м (5%), ветхий и аварийный жилой фонд – 12,8 тыс. кв. м (5%).

Жилые квартиры в многоквартирных жилых домах составляют 4338 единиц, в том числе:

- однокомнатных – 1089 ед. (25%);
- двухкомнатных – 1814 ед. (42%);
- трехкомнатных – 1178 ед. (27%);
- четырехкомнатных и более - 257 единиц (6%).

По степени благоустройства обеспечено:

- водопроводом – 267,8 тыс. кв. м (97%);
- канализацией – 245,6 тыс. кв. м (89%);
- отоплением – 250,9 тыс. кв. м (91%);
- горячим водоснабжением – 241 тыс. кв. м (87%).

По материалу стен: на долю каменной и кирпичной застройки приходится – 214,3 тыс. кв. м (78%), панельной – 20,6 тыс. кв. м (7%), блочной – 7,0 тыс. кв. м (3%), смешанной - 6,3 тыс. кв. м (2%), деревянной – 17,7 тыс. кв. м (6%), и прочей – 10,8 тыс. кв. м (4%).

По степени износа 217,7 тыс. кв. м (80%) приходится на долю застройки со степенью износа до 30%; 46,2 тыс. кв. м (17%) – со степенью износа от 31% до 65%; 3,8 тыс. кв. м (1%) – износ от 66% до 70%. Жилые дома, находящиеся в аварийном состоянии, составляют 2% от общей площади жилого фонда.

Средняя жилищная обеспеченность составляет 20,6 кв. м общей площади на человека.

**пгт. Новый Городок**

По данным паспорта города и статистики общая площадь жилых помещений пгт. Новый Городок Беловского городского округа по состоянию на начало 2007 года составляет 353,5 тыс. кв. м. В собственности граждан находится 280,4 тыс. кв. м (79%), в муниципальной собственности – 73,1 тыс. кв. м (21%). Специализированный жилой фонд составляет 5,7 тыс. кв. м (2%), ветхий и аварийный жилой фонд – 25,4 тыс. кв. м (7%).

Жилые квартиры в многоквартирных жилых домах составляет 5894 единицы, в том числе:

- однокомнатных – 754 ед. (13%);
- двухкомнатных – 3247 ед. (55%);
- трехкомнатных – 1671 ед. (28%);
- четырехкомнатных и более – 222 единиц (4%).

По степени благоустройства обеспечено:

- водопроводом – 337,6 тыс. кв. м (6%);
- канализацией – 297,0 тыс. кв. м (5%);
- отоплением – 311,2 тыс. кв. м (5%);
- горячим водоснабжением – 281,2 тыс. кв. м (4%).

По материалу стен: на долю каменной и кирпичной застройки приходится – 214,5 тыс. кв. м (60%), панельной – 98,9 тыс. кв. м (28%), блочной – 2,4 тыс. кв. м (1%), смешанной – 7,6 тыс. кв. м (2%), деревянной – 24,0 тыс. кв. м (7%) и прочей – 6,1 тыс. кв. м (2%).

По степени износа: 227,9 тыс. кв. м (65%) приходится на долю застройки со степенью износа до 30%; 100,2 тыс. кв. м (28%) – со степенью износа от 31% до 65%; 22,7 тыс. кв. м (6%) – со степенью износа от 66% до 70%; 2,3 тыс. кв. м (1%) – со степенью износа свыше 70%.

Средняя жилищная обеспеченность составляет 22,1 кв. м общей площади жилого фонда на 1 человека.

### Сельская местность

Общая площадь жилых помещений сельской местности по состоянию на начало 2007 года составляет 10,0 тыс. кв. м. Частная собственность составляет 100%. Ветхий и аварийный фонд – около 0,6 тыс. кв. м.

Жилые квартиры в многоквартирных жилых домах составляют 8 единиц, в том числе:

- однокомнатных – 2 ед. (25%);
- двухкомнатных – 6 ед. (75%).

По материалу стен: на долю каменной и кирпичной застройки приходится – 0,6 тыс. кв. м (6%), блочной – 0,2 тыс. кв. м (2%), смешанной – 0,1 тыс. кв. м (1%), деревянной – 8,8 тыс. кв. м (88%) и прочей застройки – 0,3 тыс. кв. м (3%).

По степени износа 3,0 тыс. кв. м (30%) приходится на долю застройки со степенью износа до 30%; 6,4 тыс. кв. м (65%) – со степенью износа от 31% до 65%; 0,5 тыс. кв. м (5%) – со степенью износа от 66% до 70%.

Средняя жилищная обеспеченность составляет 12,7 кв. м общей площади жилого фонда на 1 человека.

Информация по жилищному фонду по состоянию на 2012 год по данным Администрации Беловского городского округа приведена в таблице 1.3.

**Таблица 1.3. Жилой фонд Беловского городского округа**

| Районы,<br>микрорайоны             | Общая площадь, тыс. кв. м |         |                     |        |                                  |        |
|------------------------------------|---------------------------|---------|---------------------|--------|----------------------------------|--------|
|                                    | 1-2 эт.                   | 3-4 эт. | 5 и более<br>этажей | Итого  | Неблаго-<br>устр. за-<br>стройка | Всего  |
| г. Белово (централь-<br>ная часть) | 69,0                      | 62,9    | 732,9               | 864,8  | 863,3                            | 1728,1 |
| пгт. Инской                        | 63,8                      | 59,5    | 123,9               | 247,2  | 43,5                             | 290,7  |
| пгт. Грамотеино                    | 7,0                       | 49,3    | 118,0               | 174,3  | 127,5                            | 301,8  |
| с. Заречное                        |                           |         |                     |        | 10,6                             | 10,6   |
| д. Грамотеино                      |                           |         |                     |        | 14,4                             | 14,4   |
| пгт. Бачатский                     | 46,2                      | 12,4    | 240,8               | 299,4  | 57,5                             | 356,9  |
| пгт. Новый Городок                 | 33,8                      | 71,8    | 176,4               | 282,0  | 78,4                             | 360,4  |
| <b>ИТОГО</b>                       | 219,8                     | 255,9   | 1392                | 1867,7 | 1195,2                           | 3062,9 |

## **Промышленность**

Главенствующее место в экономике города занимает промышленность, структура которой формировалась не одно десятилетие. Город жил и развивался на базе угледобывающих предприятий и предприятий электроэнергетики.

И сегодня на данные отрасли приходится соответственно 52,1% и 35,8% объема промышленного производства. Помимо ведущих отраслей: топливной и энергетической – в городе располагаются предприятия машиностроительной, полиграфической, легкой и пищевой промышленности.

**Топливная промышленность.** Город Белово окружен большим количеством предприятий угольной промышленности: шахтами, разрезами, обогатительными фабриками. Добыча угля производится как открытым, так и закрытым способами.

Наибольший удельный вес в общем объеме добычи угля – 63% - приходится на «Бачатский угольный разрез» филиал ОАО УК «Кузбассразрезуголь».

**Электротеплоэнергетика** – это вторая по значимости отрасль города.

На предприятия электротеплоэнергетики приходится 35,8% объема промышленной продукции.

**Машиностроение и металлообработка.** С развитием угольных предприятий наращивают объемы и предприятия обрабатывающей отрасли, такие как Беловский Энергоремонтный завод, Кузбассрадио, Беловский завод горношахтного оборудования, Ремонтно-механический завод, Грамотеинские Центральные электромеханические мастерские.

**Легкая промышленность** города Белова представлена фабрикой «Исток». Предприятие развернуло свою деятельность на базе швейной фабрики «Малыш», которая в 90-х годах прекратила свое существование.

**Полиграфическая промышленность.** Полиграфическую промышленность представляют ГП КО «Беловский полиграфист» – одно из старейших предприятий города. Год основания – октябрь 1931 года.

**Пищевая промышленность.** Пищевая промышленность представлена предприятиями молочной, мясной, кондитерской, хлебобулочной, мукомольно-крупяной отраслями.

Перечень промышленных предприятий города приведен в таблице 1.4.

Таблица 1.4. Перечень основных промышленных предприятий

| №<br>п/п | Отрасль<br>промышленности           | Наименование организаций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Топливная промышленность            | Филиал «Бачатский угольный разрез» ОАО УК «Кузбассразрезуголь»<br>ОАО ПО «Сибирь-Уголь»<br>ОАО «Шахта Чертинская-Коксовая»<br>ОАО «Шахта Новая-2»<br>ООО «Шахта Листвяжная»<br>ОАО «Шахта Грамотеинская» ОУК «Южкузбассуголь»<br>ОАО «ЦОФ Беловская»<br>ОФ «Бачатская»<br>ОФ «Листвяжная»<br>ОАО «Управление рекультивации»                                                     |
| 2        | Электроэнергетика и теплоэнергетика | «Центральные электрические сети» - филиал ОАО «Кузбассэнерго»<br>ОАО «Кузбассэнерго» филиал Беловская ГРЭС<br>Дочернее ХК ОАО УК «Кузбассразрезуголь» ОАО «Беловское энергоуправление»<br>ОАО «Беловское энергоуправление» ОАО УК «Кузбассуголь»<br>ЗАО «Беловская горэлектросеть»,<br>ООО «Теплоснабжение»<br>Центральное межрайонное отделение энергосбыт ОАО «Кузбассэнерго» |
| 3        | Машиностроение и металлообработка   | ОАО ХК «Кузбассразрезуголь» ОАО Беловский энергоремонтный завод»<br>ОАО «Кузбассрадио»<br>ООО «Беловский завод горношахтного оборудования»<br>ООО «Ремонтно-механический завод»<br>ООО «Грамотеинские Центральные электромеханические мастерские»                                                                                                                               |
| 4        | Легкая промышленность               | ООО «Исток»<br>ООО «Анюта»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5        | Пищевая промышленность              | ОАО «Беловохлаб»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6        | Полиграфическая промышленность      | ГУП «Беловский полиграфист»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

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

Система водоснабжения – это комплекс взаимосвязанных инженерных сооружений, обеспечивающих прием воды из природного источника (водозаборные сооружения), доведение ее до требуемых параметров (очистные сооружения), подачу (насосные станции), транспортировку и распределение по потребителям (магистральные и распределительные сети).

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановления правительства РФ от 05.09.2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят следующие понятия в сфере водоснабжения и водоотведения:

- «технологическая зона водоснабжения» – часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

- «эксплуатационная зона» – зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

- «централизованная система холодного водоснабжения» – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;

- «нецентрализованная система холодного водоснабжения» – сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного



водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

В Беловском городском округе выделяются 3 эксплуатационные зоны холодного водоснабжения, а также 9 эксплуатационных зон горячего водоснабжения.

Организациями, осуществляющими холодное водоснабжение потребителей на территории Беловского городского округа, являются:

- ООО «Водоснабжение» - г. Белово (центральная часть, п. Бабанаково, п. Чертинский, мкр. Старо-Белово, мкр. Телеут, мкр. 8-е марта), пгт. Инской, пгт. Новый Городок, с. Заречное;
- МУП «Водоканал» - пгт. Грамотеино, д. Грамотеино;
- ООО «ЭнергоКомпания» - пгт. Бачатский, в т.ч. п. Финский;

Организациями, осуществляющими горячее водоснабжение на территории Беловского городского округа, являются БГРЭС, ООО «Теплоэнергетик», ООО «Термаль», ООО «Теплоснабжение», ООО «ТБК», ООО «Зеленстрой», ООО «БКС», ОАО «Беловопогрузтранс», ООО «Теплосеть».

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

На территории Беловского городского округа отсутствуют населенные пункты, не охваченные централизованной системой водоснабжения. Исключение составляет с. Заречное. Село Заречное охвачено централизованной системой водоснабжения частично.

Деление Беловского городского округа принят в соответствии с Законом Кемеровской области №104-ОЗ от 17.12.2004г. «Закон о статусе и границах муниципальных образований».

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

Исходя из определения централизованной системы холодного водоснабжения, на территории Беловского городского округа можно выделить 3 зоны централизованного водоснабжения, совпадающие с технологическими зонами.

Зоны централизованного водоснабжения представлены в таблице 1.5.

**Таблица 1.5. Централизованные зоны водоснабжения**

| <b>Зона централизованного водоснабжения</b> | <b>Источник водоснабжения</b>                                    | <b>Обслуживаемые районы городского округа</b>                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                           | Инской водозабор                                                 | г. Белово:<br>центральная часть;<br>мкр. Бабанакново;<br>мкр. Чертинский;<br>мкр. Старо-Белово;<br>мкр. Телеут;<br>мкр. 8-е марта;<br>пгт. Инской;<br>пгт. Новый Городок;<br>с. Заречное |
|                                             | Уропский водозабор                                               |                                                                                                                                                                                          |
|                                             | Хахалинский водозабор                                            |                                                                                                                                                                                          |
|                                             | Улусско-Каменский водозабор                                      | пгт. Новый Городок;<br>с. Заречное                                                                                                                                                       |
| 2                                           | Покупная вода, поставляемая ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий | пгт. Грамотеино;<br>д. Грамотеино                                                                                                                                                        |
| 3                                           | Мамонтовский водозабор                                           | пгт. Бачатский;<br>п. Финский                                                                                                                                                            |
|                                             | Сухореченский водозабор                                          |                                                                                                                                                                                          |
|                                             | Бачасткий водозабор                                              |                                                                                                                                                                                          |

В п. Ново-Белово и п. Майка подвоз питьевой воды по графику осуществляет органом местного самоуправления Беловского городского округа.

Остальные потребители, не подключенные к системе централизованного водоснабжения, для хозяйственно-питьевых целей пользуются водоразборными колонками, расположенных в зонах централизованных систем водоснабжения, а также водой шахтных колодцев и индивидуальных скважин. Нецентрализованные источники водоснабжения не состоят на учете территориального отдела Управления Роспотребнадзора и зачастую имеют воду, не отвечающую действующим стандартам.

Централизованная система горячего водоснабжения представлена в г. Белово (центральная часть, п. Бабанаково, п. Чертинский), пгт. Грамотеино, пгт. Бачатский, п. Финский, пгт. Инской, пгт. Новый Городок, мкр-н Старо-Белово (школа №7) от БГРЭС и котельных ООО «Теплоэнергетик», ООО «Термаль», ООО «Теплоснабжение», ООО «ТБК», ООО «Зеленстрой», ООО «БКС», ОАО «Беловопогрузтранс», ООО «Теплосеть».

Потребители, не подключенные к сетям теплоснабжения, снабжаются от нецентрализованной системы горячего водоснабжения с использованием местных водонагревателей.

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

### **1.5.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

Основным источником водоснабжения Беловского городского округа являются подземные воды артезианского происхождения.

Из артезианских скважин забирается 11 855,676 тыс. м<sup>3</sup>/год или 90% воды для нужд водоснабжения Беловского городского округа (данные ООО «Водоснабжение» и ООО «ЭнергоКомпания» за 2013 г.).

1 317,424 тыс. м<sup>3</sup>/год или 10% воды поставляется ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий по магистральному водоводу диаметром 1000 мм (данные МУП «Водоканал» за 2013 г.). Источником водоснабжения г. Ленинск-Кузнецкий является поверхностный источник р. Томь. Описание поверхностного источника р. Томь и водозаборных сооружений на нем будет приведено в схеме водоснабжения Ленинск-Кузнецкого городского округа. Данные по качеству воды, поставляемой в пгт. Грамотеино ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий, приведены в таблице 1.6.

**Таблица 1.6. Анализ качества воды, поставляемой ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий (Протокол лабораторных испытаний №63 от «14» августа 2015 г.)**

| № п/п                                    | Показатели                    | Результат измерения исследуемой пробы | Гигиенический норматив или величина допустимого уровня | Ед. изм.              |
|------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1                                        | 2                             | 4                                     | 5                                                      | 6                     |
| <b>Органолептические показатели</b>      |                               |                                       |                                                        |                       |
| 1                                        | Запах при 20 °С               | 2                                     | 2                                                      | баллы                 |
| 2                                        | Запах при 60 °С               | 2                                     | 2                                                      | баллы                 |
| 3                                        | Привкус                       | 2                                     | 2                                                      | баллы                 |
| 4                                        | Цветность                     | 6                                     | 20                                                     | градусы               |
| 5                                        | Мутность                      | 0,40                                  | 2,6 (3,5)                                              | мг/дм <sup>3</sup>    |
| 6                                        | Температура                   | 20,0                                  | -                                                      | градусы С             |
| <b>Обобщенные показатели</b>             |                               |                                       |                                                        |                       |
| 7                                        | Водородный показатель, рН     | 7,57                                  | 6-9                                                    | ед. РН                |
| 8                                        | Минерализация (сухой остаток) | 100                                   | 1000                                                   | мг/дм <sup>3</sup>    |
| 9                                        | Жесткость общая               | 1,65                                  | 7 (10)                                                 | оЖ                    |
| 10                                       | Щелочность общая              | 1,35                                  | -                                                      | ммоль/дм <sup>3</sup> |
| <b>Содержание неорганических веществ</b> |                               |                                       |                                                        |                       |
| 11                                       | Хлор остаточный свободный     | 0,7                                   | 0,3-0,5                                                | мг/дм <sup>3</sup>    |
| 12                                       | Хлор остаточный активный      | 0,8                                   | 0,8-1,2                                                | мг/дм <sup>3</sup>    |
| 13                                       | Хлорид-ион                    | 6,3                                   | 350                                                    | мг/дм <sup>3</sup>    |
| 14                                       | Сульфат-ион                   | 11,1                                  | 500                                                    | мг/дм <sup>3</sup>    |
| 15                                       | Железо общее                  | 0,10                                  | 0,3 (1,0)                                              | мг/дм <sup>3</sup>    |
| 16                                       | Аммоний-ион                   | 0,27                                  | 1,5                                                    | мг/дм <sup>3</sup>    |
| 17                                       | Нитрит-ион                    | 0,007                                 | 3,3                                                    | мг/дм <sup>3</sup>    |
| 18                                       | Марганец                      | <0,01                                 | 0,1                                                    | мг/дм <sup>3</sup>    |
| 19                                       | Медь                          | 0,0018                                | 1                                                      | мг/дм <sup>3</sup>    |

Водозаборные скважины, находящиеся на территории пгт. Грамотеино, в настоящее время не используются, находятся в стадии консервации. МУП «Водоканал» оказывает услуги только по транспортировке и распределению холодной воды потребителям.

Предприятие ООО «Водоснабжение» осуществляет забор воды из артезианских скважин четырех водозаборов: Уропского, Инского, Улуско-Каменского, Хахалинского. Инской водозабор включает в себя Пермиковский и Худяковский участки.

Основные технические показатели скважин, обслуживаемых ООО «Водоснабжение» приведены в таблице 1.7.

**Таблица 1.7. Основные технические характеристики скважин, обслуживаемых ООО «Водоснабжение»**

| № п/п                              | № скважины по эксплуатации/по паспорту | Марка насоса   | Дебит, м <sup>3</sup> /ч | Фактическая подача в 2013 году, тыс. м <sup>3</sup> | Глубина скважины, м | Год ввода в эксплуатацию скважин |
|------------------------------------|----------------------------------------|----------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| <b>Инской водозабор</b>            |                                        |                |                          |                                                     |                     |                                  |
| Пермяковский участок               |                                        |                |                          |                                                     |                     |                                  |
| 1                                  | 1ц /7047                               | ЭЦВ 10-65-110  | 87                       | 394,8                                               | 41,7                | 1981                             |
| 2                                  | 1цр /7048                              | резерв         | 0                        | 0                                                   | 47                  | 1981                             |
| 3                                  | 3ц /7049                               | ЭЦВ 8-40-150   | 40                       | 296,2                                               | 78,2                | 1981                             |
| 4                                  | 9 /1263                                | ЭЦВ 12-160-100 | 101                      | 534,0                                               | 100                 | 1981                             |
| 5                                  | 7 /7051                                | ЭЦВ 10-120-80  | 150                      | 740,4                                               | 100                 | 1981                             |
| 6                                  | 27 /7058                               | ЭЦВ 8-40-90    | 54                       | 419,7                                               | 100                 | 1981                             |
| 7                                  | 3 /7050                                | ЭЦВ 8-25-70    | 25                       | 36,9                                                | 100                 | 1981                             |
| 8                                  | 11 /7053                               | ЭЦВ 8-40-90    | 13                       | 97,4                                                | 51,7                | 1981                             |
| Худяковский участок                |                                        |                |                          |                                                     |                     |                                  |
| 1                                  | 10 /7052                               | ЭЦВ 10-120-80  | 76                       | 184,5                                               | 98                  | 1975                             |
| 2                                  | 20' /7055*                             | -              | 0                        | 7,7                                                 | 94                  | 1975                             |
| 3                                  | 20р /7056                              | ЭЦВ 8-40-90    | 40                       | 12,5                                                | 100                 | 1976                             |
| 4                                  | 15 /7054                               | ЭЦВ 8-40-90    | 40                       | 121,0                                               | 74,5                | 1976                             |
| 5                                  | 29 /7059                               | ЭЦВ 12-160-100 | 84                       | 485,8                                               | 100                 | 1975                             |
| 6                                  | 21 /7057                               | ЭЦВ 10-120-80  | 220                      | 327,6                                               | 100                 | 1976                             |
| <b>Уропский водозабор</b>          |                                        |                |                          |                                                     |                     |                                  |
| Северный куст                      |                                        |                |                          |                                                     |                     |                                  |
| 1                                  | 137 /7036                              | ЭЦВ 8-25-150   | 36                       | 129,6                                               | 100                 | 1967                             |
| 2                                  | 138 /3219                              | ЭЦВ 8-40-90    | 40                       | 224,8                                               | 56,7                | 1967                             |
| 3                                  | 138а /7035                             | ЭЦВ 12-160-100 | 142                      | 315,6                                               | 100                 | 1970                             |
| 4                                  | 139а /7031*                            | -              | 54                       | 0                                                   | 75                  | 1972                             |
| 5                                  | 139б /7030                             | ЭЦВ 10-65-110  | 79                       | 381,4                                               | 91,3                | 1996                             |
| 6                                  | 166 /7034                              | ЭЦВ 8-25-150   | 41                       | 58,1                                                | 53                  | 1979                             |
| 7                                  | 166б /7038                             | ЭЦВ 10-65-150  | 53                       | 204,3                                               | 98                  | 1996                             |
| 8                                  | 168 /3212*                             | -              | 83                       | 0                                                   | 100                 | 1968                             |
| 9                                  | 168а /7029                             | ЭЦВ 10-120-80  | 73                       | 246,6                                               | 115                 | 1979                             |
| 10                                 | 169 /3204                              | ЭЦВ 10-65-125  | 70                       | 315,6                                               | 100                 | 1969                             |
| 11                                 | 169а /7028                             | ЭЦВ 10-65-110  | 42                       | 191,7                                               | 90                  | 2002                             |
| 12                                 | 170 /3209                              | ЭЦВ 10-65-150  | 71                       | 275,7                                               | 62,3                | 1967                             |
| 13                                 | 192а /7037                             | ЭЦВ 8-25-150   | 57                       | 168,4                                               | 115                 | 1992                             |
| 14                                 | 197а /7032                             | ЭЦВ 10-65-110  | 65                       | 287,2                                               | 98,5                | 1979                             |
| 15                                 | 205а /7033                             | ЭЦВ 8-25-100   | 45                       | 103,6                                               | 79                  | 1971                             |
| Южный куст                         |                                        |                |                          |                                                     |                     |                                  |
| 1                                  | 2х /7039                               | ЭЦВ 10-65-110  | 58                       | 0                                                   | 141,9               | 1991                             |
| 2                                  | 3б /7042                               | ЭЦВ 12-160-100 | 150                      | 473,4                                               | 135                 | 1980                             |
| 3                                  | 4б /7043                               | ЭЦВ 10-65-110  | 145                      | 285,8                                               | 125,5               | 1980                             |
| 4                                  | 5б /7041                               | ЭЦВ 10-65-110  | 42                       | 216,1                                               | 101                 | 1992                             |
| 5                                  | 6б /7040                               | ЭЦВ 8-25-150   | 25                       | 87,8                                                | 93,5                | 1994                             |
| <b>Хахалинский водозабор</b>       |                                        |                |                          |                                                     |                     |                                  |
| 1                                  | 3 /3230                                | ЭЦВ 8-40-90    | 61                       | 225,1                                               | 105                 | 1981                             |
| 2                                  | 4 /6767                                | ЭЦВ 10-65-125  | 36                       | 239                                                 | 120                 | 1958                             |
| 3                                  | 4а /3961                               | ЭЦВ 10-65-150  | 45                       | 48,2                                                | 100                 | 1981                             |
| 4                                  | 4б / 3962                              | ЭЦВ 10-65-150  | 52                       | 190,9                                               | 120                 | 1981                             |
| 5                                  | 4в/ 6766                               | ЭЦВ 10-65-125  | 30                       | 34,6                                                | 120                 | 1963                             |
| 6                                  | 6 /3232                                | ЭЦВ 10-65-110  | 42                       | 166,9                                               | 115                 | 1956                             |
| <b>Улусско-Каменский водозабор</b> |                                        |                |                          |                                                     |                     |                                  |
| 1                                  | 4 /2454*                               | ЭЦВ 6-6,3-125  | 5                        | 5,1                                                 | 120                 | 1960                             |
| 2                                  | 5 /7079                                | ЭЦВ 8-40-90    | 12                       | 101,7                                               | 120                 | 1960                             |

| № п/п | № скважины по эксплуатации/по паспорту | Марка насоса  | Дебит, м³/ч | Фактическая подача в 2013 году, тыс. м³ | Глубина скважины, м | Год ввода в эксплуатацию скважин |
|-------|----------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| 3     | 2а /7080                               | ЭЦВ 8-40-90   | 10          | 83,2                                    | 77,3                | 1956                             |
| 4     | 1а /7082*                              | ЭЦВ 6-6,3-125 | 0           | 0                                       | 120                 | 1981                             |

**Примечание:** \* – скважины ликвидированы согласно реестру водозаборных скважин ООО «Водоснабжение» по состоянию на 01.01.2014 г.

Данные по качеству воды артезианских скважин Инского, Уропского, Хахалинского, Улусско-Каменского водозаборов приведены в таблицах 1.8-1.12.

**Таблица 1.8. Анализ качества воды артезианских скважин Инского водозабора (2011 год)**

| №<br>п/п                          | Показатели                               | Результаты исследований |         |         |         |         |         |         |         |          |         | Гигиенический<br>норматив или<br>величина допу-<br>стимого уровня |          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------|----------|
|                                   |                                          | скв. 3                  | скв. 27 | скв. 9  | скв. 11 | скв. 1ц | скв. 10 | скв. 3ц | скв. 21 | скв. 20р | скв. 7  | Кол-во                                                            | Ед. изм. |
| Органолептические показатели      |                                          |                         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |                                                                   |          |
| 1                                 | Запах                                    | 0                       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0        | 0       | 2                                                                 | баллы    |
| 2                                 | Привкус                                  | 0                       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0        | 0       | 2                                                                 | баллы    |
| 3                                 | Цветность                                | 0                       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 5,8     | 6,33     | 6,0     | 20                                                                | градусы  |
| 4                                 | Мутность                                 | 4,12                    | 2,08    | 3,36    | 2,67    | 2,32    | 0,87    | 2,49    | 3,13    | 0        | 2,44    | 2,6<br>(3,5)                                                      | мг/л     |
| Обобщенные показатели             |                                          |                         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |                                                                   |          |
| 5                                 | Водород-<br>ный пока-<br>затель, pH      | 7,38                    | 7,54    | 7,48    | 7,74    | 7,39    | 7,31    | 7,22    | 7,77    | 8,04     | 7,69    | 6-9                                                               | ед. pH   |
| 6                                 | Минера-<br>лизация<br>(сухой<br>остаток) | 434                     | 444     | 406     | 430     | 412     | 422     | 465     | 368     | 414      | 452     | 1000                                                              | мг/л     |
| 7                                 | Жесткость<br>общая                       | 6,8                     | 6,1     | 6,2     | 5,3     | 5,2     | 4,1     | 5,3     | 6,0     | 4,3      | 6,3     | 7 (10)                                                            | Ж        |
| 8                                 | Окисляе-<br>мость                        | 0,8                     | 0,56    | 0,48    | 0,8     | 0,72    | 0,48    | 0,8     | 0,8     | 0,72     | 0,96    | 5                                                                 | мг/л     |
| 9                                 | ПАВ                                      | <0,01                   | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01    | <0,01   | 0,5                                                               | мг/л     |
| Содержание неорганических веществ |                                          |                         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |                                                                   |          |
| 10                                | Алюминий                                 | <0,04                   | <0,04   | <0,04   | <0,04   | <0,04   | <0,04   | <0,04   | <0,04   | <0,04    | <0,04   | 0,2                                                               | мг/л     |
| 11                                | Аммиак                                   | 0,86                    | 1,79    | 0,85    | 0,83    | 0,88    | 0,71    | 0,74    | <0,05   | 0,72     | 0,36    | 1,5                                                               | мг/л     |
| 12                                | Железо<br>(суммарно)                     | 1,34                    | 0,59    | 0,64    | 0,66    | 0,94    | 0,32    | 0,71    | 0,76    | 0,39     | 0,67    | 0,3<br>(1,0)                                                      | мг/л     |
| 13                                | Марганец<br>(суммарно)                   | 0,46                    | 0,095   | 0,083   | 0,06    | 0,22    | 0,25    | 0,95    | 0,18    | 0,08     | 0,05    | 0,1                                                               | мг/л     |
| 14                                | Молибден<br>(суммарно)                   | <0,0025                 | <0,0025 | <0,0025 | <0,0025 | <0,0025 | <0,0025 | <0,0025 | <0,0025 | <0,0025  | <0,0025 | 0,07                                                              | мг/л     |
| 15                                | Нитраты                                  | <0,1                    | <0,1    | 0,48    | 0,23    | 0,47    | 0,49    | 0,5     | 0,19    | <0,1     | <0,1    | 45                                                                | мг/л     |
| 16                                | Нитриты                                  | <0,003                  | 0,012   | <0,003  | <0,003  | 0       | 0,1     | 0,04    | <0,003  | 0,033    | <0,003  | 3,3                                                               | мг/л     |
| 17                                | Сульфаты                                 | 9,66                    | 8,9     | 13,33   | 12,39   | 46,4    | 21,8    | 61,3    | 17,77   | 9,11     | 8,99    | 500                                                               | мг/л     |
| 18                                | Фториды                                  | 0,44                    | 0,31    | 0,27    | 0,12    | 0,29    | 0,33    | 0,38    | 0,27    | 0,45     | 0,23    | 1,5                                                               | мг/л     |
| 19                                | Хлориды                                  | 6,5                     | 4,5     | 6,5     | 5,5     | 7       | 5       | 6,5     | 6,5     | 6,5      | 6,5     | 350                                                               | мг/л     |
| 20                                | Хром                                     | <0,005                  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005   | <0,005  | 0,05                                                              | мг/л     |
| 21                                | Полифос-<br>фаты                         | <0,01                   | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01    | <0,01   | 3,5                                                               | мг/л     |
| 22                                | Цинк                                     | <0,005                  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005   | <0,005  | 1                                                                 | мг/л     |
| 23                                | Формаль-<br>дегид                        | <0,03                   | <0,03   | <0,03   | <0,03   | <0,03   | <0,03   | <0,03   | <0,03   | <0,03    | <0,03   | 0,05                                                              | мг/л     |
| 24                                | Никель<br>(суммарно)                     | <0,0005                 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005  | <0,0005 | 0,1                                                               | мг/л     |
| 25                                | Медь                                     | <0,02                   | <0,02   | <0,02   | <0,02   | <0,02   | <0,02   | <0,02   | <0,02   | <0,02    | <0,02   | 1                                                                 | мг/л     |
| 26                                | Мышьяк<br>(суммарно)                     | <0,01                   | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01    | <0,01   | 0,05                                                              | мг/л     |

**Таблица 1.9. Анализ качества воды артезианских скважин Инского водозабора (2014 год)**

| №<br>п/п                          | Показатели                    | Результаты исследований |                        |                        |                        |                        |                         | Гигиенический норматив или величина допустимого уровня |          |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|----------|
|                                   |                               | скв. 9<br>(05.05.14г)   | скв. 11<br>(05.05.14г) | скв. 1ц<br>(05.05.14г) | скв. 3ц<br>(05.05.14г) | скв. 21<br>(05.05.14г) | скв. 29<br>(14.04.14г.) | Кол-во                                                 | Ед. изм. |
| Органолептические показатели      |                               |                         |                        |                        |                        |                        |                         |                                                        |          |
|                                   |                               | H <sub>2</sub> S        | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                       | 2                                                      | баллы    |
| 2                                 | Привкус                       | 0                       | 0                      | 0                      | 0                      | 0                      | 0                       | 2                                                      | баллы    |
| 3                                 | Цветность                     | 1,9                     | 4,3                    | 4,1                    | 5,9                    | 1,4                    | 9,0                     | 20                                                     | градусы  |
| 4                                 | Мутность                      | 2,7                     | 4,9                    | 2,8                    | 1,6                    | 4,3                    | 1,3                     | 2,6 (3,5)                                              | мг/л     |
| Обобщенные показатели             |                               |                         |                        |                        |                        |                        |                         |                                                        |          |
| 5                                 | Водородный показатель, рН     | 7,48                    | 7,58                   | 7,51                   | 7,47                   | 7,47                   | 7,34                    | 6-9                                                    | ед. рН   |
| 6                                 | Минерализация (сухой остаток) | 375                     | 403                    | 382                    | 386                    | 382                    | 367                     | 1000                                                   | мг/л     |
| 7                                 | Жесткость общая               | 7,3                     | 5,7                    | 6,1                    | 6,7                    | 5,7                    | 6,4                     | 7 (10)                                                 | Ж        |
| 8                                 | Окисляемость                  | 1,0                     | 1,48                   | 1,36                   | 1,52                   | 1,12                   | 1,44                    | 5                                                      | мг/л     |
| 9                                 | ПАВ                           | <0,01                   | <0,01                  | <0,01                  | <0,01                  | <0,01                  | <0,01                   | 0,5                                                    | мг/л     |
| Содержание неорганических веществ |                               |                         |                        |                        |                        |                        |                         |                                                        |          |
| 10                                | Алюминий                      | <0,04                   | <0,04                  | <0,04                  | <0,04                  | <0,04                  | <0,04                   | 0,2                                                    | мг/л     |
| 11                                | Аммиак                        | 0,22                    | 0,56                   | 0,22                   | 0,66                   | 0,24                   | 0,71                    | 1,5                                                    | мг/л     |
| 12                                | Железо (суммарно)             | 0,12                    | 1,29                   | 0,69                   | 0,71                   | 2,88                   | 0,52                    | 0,3(1,0)                                               | мг/л     |
| 13                                | Марганец (суммарно)           | 0,03                    | <0,01                  | 0,45                   | 0,79                   | 0,23                   | 0,08                    | 0,1                                                    | мг/л     |
| 14                                | Молибден (суммарно)           | <0,0025                 | <0,0025                | <0,0025                | <0,0025                | <0,0025                | <0,0025                 | 0,07                                                   | мг/л     |
| 15                                | Нитраты                       | <0,1                    | 0,25                   | <0,1                   | <0,1                   | 0,74                   | 0,73                    | 45                                                     | мг/л     |
| 16                                | Нитриты                       | 0,03                    | <0,003                 | 0,004                  | 0,007                  | <0,003                 | 0,03                    | 3,3                                                    | мг/л     |
| 17                                | Сульфаты                      | 5,18                    | 6,12                   | 89,69                  | 28,93                  | 14,37                  | 12,82                   | 500                                                    | мг/л     |
| 18                                | Фториды                       | 0,14                    | 0,22                   | 0,17                   | 0,72                   | 0,31                   | 0,38                    | 1,5                                                    | мг/л     |
| 19                                | Хлориды                       | 6,5                     | 6,7                    | 7,5                    | 7,0                    | 5,7                    | 5,3                     | 350                                                    | мг/л     |
| 20                                | Хром                          | <0,005                  | <0,005                 | <0,005                 | <0,005                 | <0,005                 | <0,005                  | 0,05                                                   | мг/л     |
| 21                                | Полифосфаты                   | <0,01                   | <0,01                  | <0,01                  | <0,01                  | <0,01                  | <0,01                   | 3,5                                                    | мг/л     |
| 22                                | Цинк                          | <0,005                  | <0,005                 | <0,005                 | <0,005                 | <0,005                 | <0,005                  | 1                                                      | мг/л     |
| 23                                | Формальдегид                  | <0,03                   | <0,03                  | <0,03                  | <0,03                  | <0,03                  | <0,03                   | 0,05                                                   | мг/л     |
| 24                                | Никель (суммарно)             | <0,0005                 | <0,0005                | <0,0005                | <0,0005                | <0,0005                | <0,0005                 | 0,1                                                    | мг/л     |
| 25                                | Медь                          | <0,02                   | <0,02                  | <0,02                  | <0,02                  | <0,02                  | <0,02                   | 1                                                      | мг/л     |
| 26                                | Мышьяк (суммарно)             | <0,01                   | <0,01                  | <0,01                  | <0,01                  | <0,01                  | <0,01                   | 0,05                                                   | мг/л     |

**Таблица 1.10. Анализ качества воды артезианских скважин Уропского водозабора (2011 год)**

| №<br>п/п                          | Показатели                            | Результаты исследований |                  |         |         |         |          |           |          |           | Гигиенический<br>норматив или ве-<br>личина допустимо-<br>го уровня |          |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------|---------|---------|---------|----------|-----------|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------|----------|
|                                   |                                       | скв. 138а               | скв. 139б        | скв. 3б | скв. 4б | скв. 5б | скв. 137 | скв. 197а | скв. 16б | скв. 16бб | Кол-во                                                              | Ед. изм. |
| Органолептические показатели      |                                       |                         |                  |         |         |         |          |           |          |           |                                                                     |          |
| 1                                 | Запах                                 | H <sub>2</sub> S        | H <sub>2</sub> S | 0       | 0       | 0       | 0        | 0         | 0        | 0         | 2                                                                   | баллы    |
| 2                                 | Привкус                               | 0                       | 0                | 0       | 0       | 0       | 0        | 0         | 0        | 0         | 2                                                                   | баллы    |
| 3                                 | Цветность                             | 1,5                     | 1                | 0       | 1,8     | 1       | 0        | 0,83      | 0,       | 0         | 20                                                                  | градусы  |
| 4                                 | Мутность                              | 2,44                    | 3,42             | 4,06    | 4,52    | 3,83    | 1,25     | 0,51      | 0,29     | 0,78      | 2,6 (3,5)                                                           | мг/л     |
| Обобщенные показатели             |                                       |                         |                  |         |         |         |          |           |          |           |                                                                     |          |
| 5                                 | Водородный<br>показатель, pH          | 6,99                    | 7,03             | 7,11    | 7,07    | 7,06    | 7,81     | 7,87      | 7,78     | 7,86      | 6-9                                                                 | ед. pH   |
| 6                                 | Минерализа-<br>ция (сухой<br>остаток) | 574                     | 431              | 459     | 463     | 492     | 700      | 570       | 355      | 388       | 1000                                                                | мг/л     |
| 7                                 | Жесткость<br>общая                    | 8,2                     | 7,8              | 8,5     | 8,8     | 8,4     | 10       | 7,3       | 6,30     | 7,20      | 7 (10)                                                              | Ж        |
| 8                                 | Окисляемость                          | 3,04                    | 1,92             | 2,4     | 2,56    | 2,64    | 1,84     | 1,68      | 2,32     | 0,88      | 5                                                                   | мг/л     |
| 9                                 | ПАВ                                   | <0,01                   | <0,01            | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01    | <0,01     | <0,01    | <0,01     | 0,5                                                                 | мг/л     |
| Содержание неорганических веществ |                                       |                         |                  |         |         |         |          |           |          |           |                                                                     |          |
| 10                                | Алюминий                              | <0,04                   | <0,04            | <0,04   | <0,04   | <0,04   | <0,04    | <0,04     | <0,04    | <0,04     | 0,2                                                                 | мг/л     |
| 11                                | Аммиак                                | 0,13                    | <0,05            | <0,05   | 0,07    | <0,05   | 1,14     | 1,27      | 0,55     | 0,13      | 1,5                                                                 | мг/л     |
| 12                                | Железо<br>(суммарно)                  | 0,43                    | 0,54             | 0,83    | 1       | 0,79    | 0,8      | 0,23      | 0,3      | 0,68      | 0,3 (1,0)                                                           | мг/л     |
| 13                                | Марганец<br>(суммарно)                | 0,15                    | 0,09             | 0,2     | 0,32    | 0,1     | 0,16     | 0,08      | <0,01    | 0,21      | 0,1                                                                 | мг/л     |
| 14                                | Молибден<br>(суммарно)                | <0,0025                 | <0,0025          | <0,0025 | <0,0025 | <0,0025 | <0,0025  | <0,0025   | <0,0025  | <0,0025   | 0,07                                                                | мг/л     |
| 15                                | Нитраты                               | <0,1                    | <0,1             | <0,1    | <0,1    | <0,1    | <0,1     | <0,1      | <0,1     | <0,1      | 45                                                                  | мг/л     |
| 16                                | Нитриты                               | 0,015                   | 0,12             | <0,003  | <0,003  | <0,003  | <0,003   | <0,003    | <0,003   | <0,003    | 3,3                                                                 | мг/л     |
| 17                                | Сульфаты                              | 112,2                   | 13,33            | 8,9     | 8,6     | 42,7    | 135,5    | 38,11     | 4,9      | 7,22      | 500                                                                 | мг/л     |
| 18                                | Фториды                               | 0,55                    | 0,27             | 0,35    | 0,41    | 0,38    | 0,32     | 0,45      | 0,31     | 0,35      | 1,5                                                                 | мг/л     |

| № п/п | Показатели        | Результаты исследований |           |         |         |         |          |           |          |           | Гигиенический норматив или величина допустимого уровня |          |
|-------|-------------------|-------------------------|-----------|---------|---------|---------|----------|-----------|----------|-----------|--------------------------------------------------------|----------|
|       |                   | скв. 138а               | скв. 139б | скв. 3б | скв. 4б | скв. 5б | скв. 137 | скв. 197а | скв. 16б | скв. 166б | Кол-во                                                 | Ед. изм. |
| 19    | Хлориды           | 6                       | 5         | 4,5     | 3,5     | 4,5     | 7,5      | 5,5       | 4,5      | 4         | 350                                                    | мг/л     |
| 20    | Хром              | <0,005                  | <0,005    | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005   | <0,005    | <0,005   | <0,005    | 0,05                                                   | мг/л     |
| 21    | Полифосфаты       | <0,01                   | <0,01     | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01    | <0,01     | <0,01    | <0,01     | 3,5                                                    | мг/л     |
| 22    | Цинк              | <0,005                  | <0,005    | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005   | <0,005    | <0,005   | <0,005    | 1                                                      | мг/л     |
| 23    | Формальдегид      | <0,03                   | <0,03     | <0,03   | <0,03   | <0,03   | <0,03    | <0,03     | <0,03    | <0,03     | 0,05                                                   | мг/л     |
| 24    | Никель (суммарно) | <0,0005                 | <0,0005   | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005  | <0,0005   | <0,0005  | <0,0005   | 0,1                                                    | мг/л     |
| 25    | Медь              | <0,02                   | <0,02     | <0,02   | <0,02   | <0,02   | <0,02    | <0,02     | <0,02    | <0,02     | 1                                                      | мг/л     |
| 26    | Мышьяк (суммарно) | <0,01                   | <0,01     | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01    | <0,01     | <0,01    | <0,01     | 0,05                                                   | мг/л     |

**Таблица 1.11. Анализ качества воды артезианских скважин Уропского водозабора (2014 год)**

| №<br>п/п                          | Показатели                    | Результаты исследований   |                          |                           |                           |                           |                           |                           |                          | Гигиенический норматив или величина допустимого уровня |          |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|----------|
|                                   |                               | скв. 205а<br>(07.02.14г.) | скв. 138<br>(13.05.14г.) | скв. 192а<br>(13.05.14г.) | скв. 166б<br>(13.05.14г.) | скв. 197а<br>(13.05.14г.) | скв. 138а<br>(07.02.14г.) | скв. 139б<br>(13.05.14г.) | скв. 137<br>(07.02.14г.) | Кол-во                                                 | Ед. изм. |
| Органолептические показатели      |                               |                           |                          |                           |                           |                           |                           |                           |                          |                                                        |          |
| 1                                 | Запах                         | H <sub>2</sub> S          | H <sub>2</sub> S         | 0                         | H <sub>2</sub> S          | 0                         | H <sub>2</sub> S          | 0                         | 0                        | 2                                                      | баллы    |
| 2                                 | Привкус                       | 0                         | 0                        | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                        | 2                                                      | баллы    |
| 3                                 | Цветность                     | 9,7                       | 4,7                      | 4,1                       | 8,3                       | 7,6                       | 4,8                       | 3,8                       | 8,6                      | 20                                                     | градусы  |
| 4                                 | Мутность                      | 2,61                      | 1,51                     | 1,94                      | 2,96                      | 1,2                       | 2,55                      | 1,71                      | 1,48                     | 2,6 (3,5)                                              | мг/л     |
| Обобщенные показатели             |                               |                           |                          |                           |                           |                           |                           |                           |                          |                                                        |          |
| 5                                 | Водородный показатель, pH     | 7,28                      | 7,17                     | 7,11                      | 7,27                      | 7,04                      | 7,62                      | 7,19                      | 7,15                     | 6-9                                                    | ед. pH   |
| 6                                 | Минерализация (сухой остаток) | 632                       | 473                      | 565                       | 484                       | 466                       | 468                       | 476                       | 435                      | 1000                                                   | мг/л     |
| 7                                 | Жесткость общая               | 5,5                       | 6,7                      | 7,1                       | 6,3                       | 7,3                       | 6,6                       | 6,6                       | 6,2                      | 7 (10)                                                 | Ж        |
| 8                                 | Окисляемость                  | 0,96                      | 0,92                     | 1,76                      | 0,8                       | 1,36                      | 1,08                      | 0,76                      | 0,84                     | 5                                                      | мг/л     |
| 9                                 | ПАВ                           | <0,01                     | <0,01                    | <0,01                     | <0,01                     | <0,01                     | <0,01                     | <0,01                     | <0,01                    | 0,5                                                    | мг/л     |
| Содержание неорганических веществ |                               |                           |                          |                           |                           |                           |                           |                           |                          |                                                        |          |
| 10                                | Алюминий                      | <0,04                     | <0,04                    | <0,04                     | <0,04                     | <0,04                     | <0,04                     | <0,04                     | <0,04                    | 0,2                                                    | мг/л     |
| 11                                | Аммиак                        | 0,69                      | <0,05                    | <0,05                     | <0,05                     | 1,25                      | 0,72                      | 0,22                      | 0,76                     | 1,5                                                    | мг/л     |
| 12                                | Железо (суммарно)             | 0,65                      | 0,51                     | 0,42                      | 0,89                      | 0,27                      | 0,37                      | 0,58                      | 0,36                     | 0,3 (1,0)                                              | мг/л     |
| 13                                | Марганец (суммарно)           | 0,14                      | 0,07                     | 0,12                      | 0,08                      | 0,1                       | 0,08                      | 0,08                      | 0,07                     | 0,1                                                    | мг/л     |
| 14                                | Молибден (суммарно)           | <0,0025                   | <0,0025                  | <0,0025                   | <0,0025                   | <0,0025                   | <0,0025                   | <0,0025                   | <0,0025                  | 0,07                                                   | мг/л     |
| 15                                | Нитраты                       | <0,1                      | <0,1                     | <0,1                      | <0,1                      | <0,1                      | <0,1                      | <0,1                      | <0,1                     | 45                                                     | мг/л     |
| 16                                | Нитриты                       | 0,028                     | <0,003                   | 0,006                     | 0,013                     | 0,03                      | 0,011                     | 0,008                     | 0,27                     | 3,3                                                    | мг/л     |
| 17                                | Сульфаты                      | 139,37                    | 38,49                    | 130,12                    | 54,0                      | 42,12                     | 40,06                     | 56,62                     | 13,43                    | 500                                                    | мг/л     |
| 18                                | Фториды                       | 0,40                      | 0,35                     | 0,31                      | 0,34                      | 0,56                      | 0,40                      | 0,32                      | 0,64                     | 1,5                                                    | мг/л     |
| 19                                | Хлориды                       | 9,7                       | 8,0                      | 5,3                       | 6,0                       | 8,0                       | 8,0                       | 7,3                       | 8,7                      | 350                                                    | мг/л     |
| 20                                | Хром                          | <0,005                    | <0,005                   | <0,005                    | <0,005                    | <0,005                    | <0,005                    | <0,005                    | <0,005                   | 0,05                                                   | мг/л     |
| 21                                | Полифосфаты                   | <0,01                     | <0,01                    | <0,01                     | <0,01                     | <0,01                     | <0,01                     | <0,01                     | <0,01                    | 3,5                                                    | мг/л     |
| 22                                | Цинк                          | <0,005                    | <0,005                   | <0,005                    | <0,005                    | <0,005                    | <0,005                    | <0,005                    | <0,005                   | 1                                                      | мг/л     |
| 23                                | Формальдегид                  | <0,03                     | <0,03                    | <0,03                     | <0,03                     | <0,03                     | <0,03                     | <0,03                     | <0,03                    | 0,05                                                   | мг/л     |
| 24                                | Никель (суммарно)             | <0,0005                   | <0,0005                  | <0,0005                   | <0,0005                   | <0,0005                   | <0,0005                   | <0,0005                   | <0,0005                  | 0,1                                                    | мг/л     |
| 25                                | Медь                          | <0,02                     | <0,02                    | <0,02                     | <0,02                     | <0,02                     | <0,02                     | <0,02                     | <0,02                    | 1                                                      | мг/л     |
| 26                                | Мышьяк (суммарно)             | <0,01                     | <0,01                    | <0,01                     | <0,01                     | <0,01                     | <0,01                     | <0,01                     | <0,01                    | 0,05                                                   | мг/л     |



**Таблица 1.12. Анализ качества воды артезианских скважин Хахалинского и Улусско-Каменского водозаборов (2011 год)**

| №<br>п/п                          | Показатели                         | Результаты исследований |         |         |         |         |                                    |         | Гигиенический<br>норматив или<br>величина допу-<br>стимого уровня |              |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                   |                                    | Хахалинский водозабор   |         |         |         |         | Улусско-<br>Каменский<br>водозабор |         | Кол-во                                                            | Ед. изм.     |
|                                   |                                    | скв. 4а                 | скв. 4б | скв. 4в | скв. 3  | скв. 6  | скв. 2а                            | скв. 5  |                                                                   |              |
| Органолептические показатели      |                                    |                         |         |         |         |         |                                    |         |                                                                   |              |
| 1                                 | Запах                              | 0                       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                                  | 0       | 2                                                                 | баллы        |
| 2                                 | Привкус                            | 0                       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                                  | 0       | 2                                                                 | баллы        |
| 3                                 | Цветность                          | 3,83                    | 2,83    | 3,33    | 7,25    | 4,92    | 2,16                               | 2,5     | 20                                                                | граду-<br>сы |
| 4                                 | Мутность                           | 3,14                    | 0,      | 0       | 1,14    | 0,47    | 0                                  | 0       | 2,6<br>(3,5)                                                      | мг/л         |
| Обобщенные показатели             |                                    |                         |         |         |         |         |                                    |         |                                                                   |              |
| 5                                 | Водородный показа-<br>тель, рН     | 7,30                    | 7,78    | 7,17    | 7,71    | 7,4     | 7,65                               | 7,7     | 6-9                                                               | ед. рН       |
| 6                                 | Минерализация (су-<br>хой остаток) | 737                     | 559     | 535     | 584     | 653     | 402                                | 399     | 1000                                                              | мг/л         |
| 7                                 | Жесткость общая                    | 9,25                    | 8       | 6,6     | 7       | 8       | 5,2                                | 5,4     | 7 (10)                                                            | Ж            |
| 8                                 | Окисляемость                       | 0,64                    | 0,4     | 0,48    | 0,84    | 1,16    | 0,24                               | 0,16    | 5                                                                 | мг/л         |
| 9                                 | ПАВ                                | <0,01                   | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01                              | <0,01   | 0,5                                                               | мг/л         |
| Содержание неорганических веществ |                                    |                         |         |         |         |         |                                    |         |                                                                   |              |
| 10                                | Алюминий                           | <0,04                   | <0,04   | <0,04   | <0,04   | <0,04   | <0,04                              | <0,04   | 0,2                                                               | мг/л         |
| 11                                | Аммиак                             | 0,57                    | <0,05   | <0,05   | 1,11    | 1       | <0,05                              | <0,05   | 1,5                                                               | мг/л         |
| 12                                | Железо (суммарно)                  | 0,75                    | 0,16    | 0,15    | 0,99    | 0,58    | <0,1                               | <0,1    | 0,3<br>(1,0)                                                      | мг/л         |
| 13                                | Марганец (сум-<br>марно)           | 0,38                    | 0,15    | 0,42    | 0,04    | 0,4     | 0,02                               | <0,01   | 0,1                                                               | мг/л         |
| 14                                | Молибден (суммарно)                | <0,0025                 | <0,0025 | <0,0025 | <0,0025 | <0,0025 | <0,0025                            | <0,0025 | 0,07                                                              | мг/л         |
| 15                                | Нитраты                            | <0,1                    | <0,1    | <0,1    | <0,1    | <0,1    | 3,41                               | 6,09    | 45                                                                | мг/л         |
| 16                                | Нитриты                            | 0,07                    | <0,003  | 0,05    | 0,06    | <0,003  | <0,003                             | <0,003  | 3,3                                                               | мг/л         |
| 17                                | Сульфаты                           | 140,5                   | 81,77   | 69,11   | 111,05  | 102,86  | 45,8                               | 68,7    | 500                                                               |              |
| 18                                | Фториды                            | 0,26                    | 0,27    | 0,32    | 0,46    | 0,32    | 0,23                               | 0,25    | 1,5                                                               | мг/л         |
| 19                                | Хлориды                            | 7,25                    | 7       | 6,5     | 7,75    | 11,5    | 7,5                                | 7       | 350                                                               | мг/л         |
| 20                                | Хром                               | <0,005                  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005                             | <0,005  | 0,05                                                              | мг/л         |
| 21                                | Полифосфаты                        | <0,01                   | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01                              | <0,01   | 3,5                                                               |              |
| 22                                | Цинк                               | <0,005                  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005  | <0,005                             | <0,005  | 1                                                                 | мг/л         |
| 23                                | Формальдегид                       | <0,03                   | <0,03   | <0,03   | <0,03   | <0,03   | <0,03                              | <0,03   | 0,001                                                             | мг/л         |
| 24                                | Свинец (суммарно)                  | <0,0001                 | <0,0001 | 0,0012  | 0,0016  | 0,003   | 0,0022                             | 0,0025  | 0,01                                                              | мг/л         |
| 25                                | Никель (суммарно)                  | <0,0005                 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005                            | <0,0005 | 0,1                                                               | мг/л         |
| 26                                | Медь                               | <0,02                   | <0,02   | <0,02   | <0,02   | <0,02   | <0,02                              | <0,02   | 1                                                                 | мг/л         |
| 10                                | Мышьяк (суммарно)                  | <0,01                   | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01   | <0,01                              | <0,01   | 0,05                                                              | мг/л         |

Водоснабжение жителей пгт. Бачатский, п. Финский осуществляется из артезианских скважин. На балансе ООО «ЭнергоКомпания» находятся 8 скважин, из них в работе 7 шт., 1 шт. – в резерве. Забор воды из артезианских скважин ООО «ЭнергоКомпания» осуществляет на трех водозаборах: Мамонтовском, Сухореченском, Бачатском.

Артезианские скважины №1, 2, 3, 4а (п. Мамонтово) и скважины №12,14 (Сухая речка) расположены на расстоянии 8 км от п. Бачатский. Артезианские скважины

№4, 5 (п. Бачатский) расположены на расстоянии 1,5 км от п. Бачатский. Суммарная добыча воды в пределах лицензионного участка составляет 2897,709 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Основные технические показатели скважин, обслуживаемых ООО «Энерго-Компания» приведены в таблице 1.13.

**Таблица 1.13. Основные технические характеристики скважин, обслуживаемых ООО «ЭнергоКомпания»**

| № п/п                          | № скважины по эксплуатации/по паспорту | Марка насоса | Дебит, м <sup>3</sup> /ч | Фактическая подача в 2013 году, тыс. м <sup>3</sup> | Глубина скважины, м | Год ввода в эксплуатацию скважин | Год ввода насоса в эксплуатацию |
|--------------------------------|----------------------------------------|--------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Мамонтовский водозабор</b>  |                                        |              |                          |                                                     |                     |                                  |                                 |
| 1                              | №1/ 1867                               | ЭЦВ10-65-150 | 98                       | 145,768                                             | 51                  | 1974                             | 2013                            |
| 2                              | №2/ 1878                               | ЭЦВ8-40-90   | 48                       | 128,410                                             | 51                  | 1970                             | 2009                            |
| 3                              | №3/ 3141                               | ЭЦВ10-65-150 | 70                       | 196,846                                             | 53,7                | 1970                             | 2009                            |
| 4                              | №4а/ 2354                              | ЭЦВ10-63-110 | 32                       | 239,882                                             | 80,8                | 1982                             | 2009                            |
| <b>Сухореченский водозабор</b> |                                        |              |                          |                                                     |                     |                                  |                                 |
| 1                              | №12/                                   | ЭЦВ10-65-150 | 114                      | 95,292                                              | 60                  | 1994                             | 2011                            |
| 2                              | №14/                                   | резерв       | 114                      | 0                                                   | 60                  | 1994                             |                                 |
| <b>Бачатский водозабор</b>     |                                        |              |                          |                                                     |                     |                                  |                                 |
| 1                              | №5/ 513                                | ЭЦВ8-40-90   | 25,7                     | 243,578                                             | 107,4               | 1982                             | 2008                            |
| 2                              | №4/ 1230                               | ЭЦВ6-6,5-125 | 29                       | 32,013                                              | 109,7               | 1949                             | 2009                            |

Данные по качеству воды артезианских скважин п. Бачатский приведены в таблице 1.14.

Таблица 1.14. Анализ качества воды артезианских скважин п. Бачатский (03.04.2014г.)

| №<br>п/п                                           | Показатели                                   | Результаты исследований |          |          |          |          |          |          | Гигиенический<br>норматив или ве-<br>личина допустимо-<br>го уровня |          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                    |                                              | скв. №1                 | скв. №2  | скв. №3  | скв. №4а | скв. №12 | скв. №4  | скв. №5  | Кол-во                                                              | Ед. изм. |
| Микробиологические и паразитологические показатели |                                              |                         |          |          |          |          |          |          |                                                                     |          |
| 1                                                  | ТКБ, ОКБ                                     | 0                       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | не доп.                                                             | в 100 мл |
| 2                                                  | ОМЧ                                          | 1                       | 2        | 3,5      | 1        | 6        | 1        | 1,7      | 50 КОЕ                                                              | в 1 мл   |
| Органолептические показатели                       |                                              |                         |          |          |          |          |          |          |                                                                     |          |
| 3                                                  | Запах                                        | 0                       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 2                                                                   | баллы    |
| 4                                                  | Привкус                                      | 0                       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 2                                                                   | баллы    |
| 5                                                  | Цветность                                    | 1,1                     | <1,0     | <1,0     | <1,0     | <1,0     | <1,0     | 1,2      | 20                                                                  | градусы  |
| 6                                                  | Мутность                                     | <1,0                    | <1,0     | <1,0     | <1,0     | <1,0     | <1,0     | <1,0     | 2,6 (3,5)                                                           | мг/л     |
| Обобщенные показатели                              |                                              |                         |          |          |          |          |          |          |                                                                     |          |
| 7                                                  | Водород-<br>ный пока-<br>затель, pH          | 7,7                     | 7,7      | 7,6      | 7,8      | 7,8      | 7,6      | 7,8      | 6-9                                                                 | ед. pH   |
| 8                                                  | Минерали-<br>зация (су-<br>хой оста-<br>ток) | 330                     | 415      | 432      | 482      | 196      | 220      | 390      | 1000                                                                | мг/л     |
| 9                                                  | Жесткость<br>общая                           | 3                       | 5,1      | 1,5      | 5,3      | 5,2      | 5,5      | 6        | 7 (10)                                                              | Ж        |
| 10                                                 | Окисляе-<br>мость                            | 1,36                    | 1,04     | 1,04     | 1,15     | 1,12     | 1,04     | 1,5      | 5                                                                   | мг/л     |
| 11                                                 | ПАВ                                          | <0,015                  | <0,015   | <0,015   | <0,015   | <0,015   | <0,015   | <0,015   | 0,5                                                                 |          |
| 12                                                 | Фенолы                                       | <0,0004                 | <0,0004  | <0,0004  | <0,0004  | <0,0004  | <0,0004  | <0,0004  | 0,001                                                               | мг/л     |
| 13                                                 | Нефтепро-<br>дукты                           | <0,05                   | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | 0,1                                                                 | мг/л     |
| Содержание неорганических веществ                  |                                              |                         |          |          |          |          |          |          |                                                                     |          |
| 14                                                 | Алюминий                                     | <0,02                   | <0,02    | <0,02    | <0,02    | <0,02    | <0,02    | <0,02    | 0,2                                                                 | мг/л     |
| 15                                                 | Аммиак                                       | <0,05                   | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | 1,5                                                                 | мг/л     |
| 16                                                 | Железо<br>(суммарно)                         | <0,1                    | <0,1     | 0,2      | 0,3      | 0,2      | 0,2      | <0,1     | 0,3(1,0)                                                            | мг/л     |
| 17                                                 | Марганец<br>(суммарно)                       | <0,01                   | <0,01    | <0,1     | <0,1     | 0,05     | 0,05     | < 0,01   | 0,1                                                                 | мг/л     |
| 18                                                 | Молибден<br>(суммарно)                       | <0,0025                 | <0,0025  | <0,0025  | <0,0025  | <0,0025  | <0,0025  | <0,0025  | 0,07                                                                | мг/л     |
| 19                                                 | Нитраты                                      | <0,5                    | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5     | 4,3      | 45                                                                  | мг/л     |
| 20                                                 | Нитриты                                      | <0,003                  | <0,003   | <0,003   | <0,003   | <0,03    | <0,003   | <0,003   | 3,3                                                                 | мг/л     |
| 21                                                 | Сульфаты                                     | 27                      | 27       | 15       | 27       | 8        | 8        | 37       | 500                                                                 |          |
| 22                                                 | Фториды                                      | 0,33                    | 0,33     | 0,28     | 0,3      | 0,28     | 0,48     | 0,33     | 1,5                                                                 | мг/л     |
| 23                                                 | Хлориды                                      | 9,9                     | 9,9      | 5,7      | 10,4     | 11,8     | 7,6      | 18       | 350                                                                 | мг/л     |
| 24                                                 | Хром                                         | <0,025                  | <0,025   | <0,025   | <0,025   | <0,025   | <0,025   | <0,025   | 0,05                                                                | мг/л     |
| 25                                                 | Цианиды                                      | <0,01                   | <0,01    | <0,01    | <0,01    | <0,01    | <0,01    | <0,01    | 0,07                                                                | мг/л     |
| 26                                                 | Цинк                                         | <0,0005                 | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | 1                                                                   | мг/л     |
| 27                                                 | Кадмий<br>(суммарно)                         | <0,0001                 | <0,0001  | <0,0001  | <0,0001  | <0,0001  | <0,0001  | <0,0001  | 0,001                                                               | мг/л     |
| 28                                                 | Свинец<br>(суммарно)                         | <0,0001                 | <0,0001  | 0,0012   | 0,0016   | 0,003    | 0,0022   | 0,0025   | 0,01                                                                | мг/л     |
| 29                                                 | Ртуть<br>(суммарно)                          | <0,00005                | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | 0,0005                                                              | мг/л     |
| 30                                                 | Медь                                         | <0,0005                 | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | 1                                                                   | мг/л     |
| 31                                                 | Мышьяк<br>(суммарно)                         | <0,001                  | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | 0,05                                                                | мг/л     |

### 1.5.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды

Описание технологической схемы очистки поверхностных вод, забираемых из р. Томь, осуществляемой на водоочистных сооружениях, обслуживаемых ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий, будет приведено в схеме водоснабжения Ленинск-Кузнецкого городского округа.

Качество воды всех подземных источников, обслуживаемых ООО «Энерго-Компания» соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 (см. табл. 1.14). Обеззараживание воды производится хлораторной установкой подачей гипохлорита натрия в резервуары запаса воды на насосной станции 3-го подъема.

Контроль качества воды производится ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области».

В части водозаборных скважин Инского, Уропского, Хахалинского водозаборах имеет место превышения ПДК по мутности, железу, марганцу, жёсткости. Кроме того, по данным результатов анализов питьевой воды Уропского и Инского водозаборов за 2014 г. присутствует запах сероводорода.

Сооружения для очистки воды отсутствуют. Обеззараживание питьевой воды осуществляется препаратом БИОПАГ на гидроузле №2 Уроп.

Данные по качеству воды в резервуарах на гидроузла №2, №7, №5 перед поступлением в распределительную сеть приведены в таблице 1.15.

**Таблица 1.15. Анализ качества воды в резервуарах гидроузлов перед поступлением в распределительные сети (2015 год)**

| распределительные сети (2013 год) |                               |                         |           |                       |                                                                |          |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|----------|
| №<br>п/п                          | Показатели                    | Результаты исследований |           |                       | Гигиенический норматив<br>или величина допусти-<br>мого уровня |          |
|                                   |                               | 5 г/у                   | 7 г/у р-р | 2 г/у р-р<br>Уропский | Кол-во                                                         | Ед. изм. |
| Органолептические показатели      |                               |                         |           |                       |                                                                |          |
| 1                                 | Запах                         | 0                       | 0         | 0                     | 2                                                              | баллы    |
| 2                                 | Привкус                       | 0                       | 0         | 0                     | 2                                                              | баллы    |
| 3                                 | Цветность                     | <1                      | 0,5       | 3                     | 20                                                             | градусы  |
| 4                                 | Мутность                      | 0                       | 0         | 0,6                   | 2,6 (3,5)                                                      | мг/л     |
| Обобщенные показатели             |                               |                         |           |                       |                                                                |          |
| 5                                 | Водородный показатель, рН     | 7,41                    | 7,59      | 7,59                  | 6-9                                                            | ед. рН   |
| 6                                 | Минерализация (сухой остаток) | 448                     | 446       | 443                   | 1000                                                           | мг/л     |
| 7                                 | Жесткость общая               | 6,8                     | 7,0       | 6,4                   | 7 (10)                                                         | Ж        |
| 8                                 | Окисляемость                  | 0,64                    | 0,84      | 0,64                  | 5                                                              | мг/л     |
| 9                                 | ПАВ                           | <0,01                   | <0,01     | <0,01                 | 0,5                                                            | мг/л     |

| №<br>п/п                          | Показатели          | Результаты исследований |           |                       | Гигиенический норматив<br>или величина допусти-<br>мого уровня |          |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|----------|
|                                   |                     | 5 г/у                   | 7 г/у р-р | 2 г/у р-р<br>Уропский | Кол-во                                                         | Ед. изм. |
| Содержание неорганических веществ |                     |                         |           |                       |                                                                |          |
| 10                                | Алюминий            | <0,04                   | <0,04     | <0,04                 | 0,2                                                            | мг/л     |
| 11                                | Аммиак              | 0,64                    | <0,05     | 0,20                  | 1,5                                                            | мг/л     |
| 12                                | Железо (суммарно)   | <0,1                    | <0,1      | 0,16                  | 0,3(1,0)                                                       | мг/л     |
| 13                                | Марганец (суммарно) | 0,04                    | 0,03      | 0,08                  | 0,1                                                            | мг/л     |
| 14                                | Молибден (суммарно) | <0,0025                 | <0,0025   | <0,0025               | 0,07                                                           | мг/л     |
| 15                                | Нитраты             | 0,50                    | <0,1      | 0,15                  | 45                                                             | мг/л     |
| 16                                | Нитриты             | 0,005                   | 0,004     | 0,016                 | 3,3                                                            | мг/л     |
| 17                                | Сульфаты            | 42,9                    | 47,2      | 40,3                  | 500                                                            |          |
| 18                                | Фториды             | 0,34                    | 0,37      | 0,29                  | 1,5                                                            | мг/л     |
| 19                                | Хлориды             | 5,3                     | 6,3       | 6,3                   | 350                                                            | мг/л     |
| 20                                | Хром                | <0,005                  | <0,005    | <0,005                | 0,05                                                           | мг/л     |
| 21                                | Полифосфаты         | <0,01                   | <0,01     | <0,01                 | 3,5                                                            | мг/л     |
| 22                                | Цинк                | <0,005                  | <0,005    | <0,005                | 1                                                              | мг/л     |
| 23                                | Формальдегид        | <0,03                   | <0,03     | <0,03                 | 0,05                                                           | мг/л     |
| 24                                | Никель (суммарно)   | <0,0005                 | <0,0005   | <0,0005               | 0,1                                                            | мг/л     |
| 25                                | Медь                | <0,02                   | <0,02     | <0,02                 | 1                                                              | мг/л     |
| 26                                | Мышьяк (суммарно)   | <0,01                   | <0,01     | <0,01                 | 0,05                                                           | мг/л     |
| 27                                | Кальций             | 100,2                   | 88,2      | 94,2                  | -                                                              | мг/л     |
| 28                                | Магний              | 21,8                    | 36,1      | 20,7                  | 50                                                             | мг/л     |

Снижение содержания железа в воде происходит за счет насыщения воды кислородом воздуха при разливе воды в резервуары: при контакте с кислородом закисное железо окисляется до окисного, которое выпадает в осадок.

Качество воды, поступающей потребителям с резервуаров гидроузлов №2, №7, №5, удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

### 1.5.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценка энергоэффективности подачи воды

В эксплуатационном ведении ООО «Водоснабжение» находятся насосная станция 2-го подъема, а также гидроузлы и насосные станции подкачки, с помощью которых осуществляется аккумулярование воды и регулировка гидравлического режима водоснабжения.

Вода из артезианских скважин Пермьяковского участка поднимается насосами марки ЭЦВ и поступает в резервуар (объемом 250 м<sup>3</sup>) насосной станции подкачки №3 «Пермяки». Далее, одним из насосов с этой станции по магистральному водоводу диаметром 500 мм вода подается в резервуар (объемом 500 м<sup>3</sup>) насосной станции II подъема «Худяки», одновременно в этот резервуар принимается вода от скважин Худяковского участка. С насосной станции «Худяки» одним из насосов вода транспортируется по магистральному водоводу диаметром 500 мм в резервуар (объемом 1000 м<sup>3</sup>) насосной станции гидроузла №2.

В тоже время до резервуара гидроузла №2 непосредственно в магистральный водовод (от насосной станции II подъема «Худяки») дополняется объем воды от скважин № 138<sup>а</sup>; 166; 166<sup>б</sup> и 170 (Уропский водозабор). В резервуар гидроузла №2 так же подается вода от скважин № 205<sup>а</sup>; 169<sup>а</sup>; 169; 139<sup>б</sup>; 138; 168<sup>а</sup>(168); 197<sup>а</sup>; 192<sup>а</sup>; 137; 4<sup>б</sup>; 3<sup>б</sup>; 5<sup>б</sup>; 6<sup>б</sup> (Уропский водозабор) по отдельным водопроводным сетям.

Одним из насосных агрегатов насосной станции гидроузла №2 вода транспортируется по магистральному водоводу диаметром 700 мм на гидроузел №7. На линии водовода от гидроузла №2 до гидроузла № 7 происходит подача воды потребителям д. Уроп, шахта «Колмогоровская», пгт. Инской, птицефабрика «Инская», п. Снежинский. Остальной объем воды по магистральному водоводу диаметром 700 мм приходит в резервуары гидроузла №7.

Добываемая скважиной №2х (Уропский водозабор), а также скважинами 4б; 4в; 4а; 4; 3; 6 (Хахалинский водозабор) вода поступает непосредственно в магистральный водовод диаметром 700 мм (от гидроузла № 2 до гидроузла №7).

Вода на гидроузел № 7 поступает в резервуары (объемом 7000м<sup>3</sup>- 2 шт), где по внутренней водопроводной сети часть объемов подается в два резервуара объемом 15 000 м<sup>3</sup>. С гидроузла №7 вода подаётся на г. Белово и пгт. Новый городок.

Подача воды с гидроузла №7 на г. Белово производится от резервуаров объемом 7000 м<sup>3</sup> «самотёком» по двум ниткам (правая и левая) магистральным водоводом диаметром 500 мм. На правой нитке магистрального водовода производится отбор воды потребителями центральной части г. Белово, она доходит до гидроузла № 3. По левой нитке основной объём воды подаётся на резервуары (объемом 2000 м<sup>3</sup> - 2шт.) гидроузла №3 с частичным отбором воды потребителями г. Белово. Кроме этого, от левой нитки вода «самотёком» подаётся по магистральному водоводу диаметром 400 мм в сторону потребителей п. Бабанаково. С аккумулирующих резервуаров гидроузла №3 вода насосными агрегатами подаётся по городским водопроводным сетям на потребителей г. Белово (3-й, 4-й и 6-й микрорайоны, п. Совхозный, мкр. Подсобный, северная часть Центрального района).

С насосной станции гидроузла №7 одним из насосных агрегатов по магистральному водоводу диаметром 500 мм вода подаётся в резервуары гидроузла №5 пгт. Новый Городок. В летний период пиковых нагрузок подача воды с гидроузла №7 осуществляется двумя насосами. По пути транспортировки по магистральному водоводу осуществляется отбор воды потребителями: совхоз «Вишнёвский», п. Бабанаково, совхоз «Ильич», шахта «Новая» (п. Рудничный). Остальной объём приходит в резервуары гидроузла № 5 пгт. Новый Городок.

С резервуаров гидроузла №5 вода подаётся насосными агрегатами на потребителей пгт. Новый Городок, с. Заречное, п. Радужный и на котельную № 11. Также жителям пгт. Новый Городок и п. Радужный вода подается напрямую со скважины Улуско-Каменского водозабора.

Информация о насосных станциях, эксплуатируемых ООО «Водоснабжение», приведена в таблице 1.16.

**Таблица 1.16. Основные технические характеристики насосных станций  
ООО «Водоснабжение»**

| № п/п | Наименование насосной станции                          | № насоса | Марка насоса  | Производительность, м³/ч | Напор, м | Мощность эл./двигателя, кВт. |
|-------|--------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------------------|----------|------------------------------|
| 1     | Гидроузел №2 п. Уроп                                   | 1        | Д-2000-100    | 2000                     | 100      | 800                          |
|       |                                                        | 2        | Д-2000-100    | 2000                     | 100      | 800                          |
|       |                                                        | 3        | Д-2000-100    | 2000                     | 100      | 800                          |
| 2     | Насосная станция подкачки №1 д. Уроп                   | 1        | Д-2000-100    | 2000                     | 100      | 800                          |
|       |                                                        | 2        | Д-2000-100    | 2000                     | 100      | 800                          |
| 3     | Насосная станция подкачки №3 «Пермяки»                 | 1        | ЦН 400-105    | 400                      | 105      | 132                          |
|       |                                                        | 2        | ЦН 400-105    | 400                      | 105      | 200                          |
|       |                                                        | 3        | ЦН 400-105    | 400                      | 105      | 200                          |
| 4     | Насосная станция 2-го подъема «Худяки»                 | 1        | ЦН 1000-180   | 1000                     | 180      | 500                          |
|       |                                                        | 2        | ЦН 1000-180   | 1000                     | 180      | 500                          |
|       |                                                        | 3        | ЦН 1000-180   | 1000                     | 180      | 500                          |
| 5     | Насосная станция гидроузла №7 (подача на гидроузел №5) | 7        | ЦН 400-105    | 400                      | 105      | 132                          |
|       |                                                        | 8        | 1 Д 530-63    | 530                      | 63       | 132                          |
|       |                                                        | 9        | ЦН 400-105    | 400                      | 105      | 132                          |
|       |                                                        | 10       | 1 Д 530-63    | 530                      | 63       | 132                          |
| 6     | Насосная станция гидроузла №3                          | 1        | Д 320-50      | 320                      | 50       | 75                           |
|       |                                                        | 2        | ЦНС 180-85    | 180                      | 85       | 75                           |
|       |                                                        | 3        | Д 320-50      | 320                      | 50       | 75                           |
|       |                                                        | 4        | ЦНС 180-85    | 180                      | 85       | 75                           |
|       |                                                        | 5        | 1 Д 315-71    | 315                      | 71       | 110                          |
|       |                                                        | 6        | 1 Д 315-71    | 315                      | 71       | 110                          |
|       |                                                        | 7        | ЦНС 180-85    | 180                      | 85       | 90                           |
| 7     | Насосная станция гидроузла №5                          | 1        | Д 315-71/300  | 315                      | 71       | 90                           |
|       |                                                        | 2        | Д 315-71/300  | 315                      | 71       | 90                           |
|       |                                                        | 3        | Д 315-71/300  | 315                      | 71       | 90                           |
|       |                                                        | 4        | Д 315-71/300  | 315                      | 71       | 110                          |
|       |                                                        | 5        | Д 500-65/1500 | 500                      | 65       | 160                          |
|       |                                                        | 6        | Д 500-65/1500 | 500                      | 65       | 160                          |
| 8     | Насосная станция подкачки ул. Октябрьская, 59          | 1        | К 80-65-160   | 50                       | 32       | 7,5                          |
|       |                                                        | 2        | К 80-65-160   | 50                       | 32       | 7,5                          |
| 9     | Насосная станция подкачки ул. Советская, 51            | 1        | К 80-65-160   | 50                       | 32       | 7,5                          |
|       |                                                        | 2        | К 80-65-160   | 50                       | 32       | 7,5                          |

Включение в работу насосной станции подкачки №1 «Уроп» производится при необходимости подачи дополнительного объема воды на гидроузел № 7 (в период максимального водопотребления) производятся 4-5 раз в год.

ООО «ЭнергоКомпания» эксплуатирует насосные станции 2-го и 3-го подъемов, с помощью которых осуществляется аккумулялирование воды и регулировка гидравлического режима водоснабжения.

От артезианских скважин п. Мамонтово вода поступает в 2 резервуара запаса воды (объемом 1000 м³ каждый) насосной станции 2-го подъема. Время работы



скважин определяет машинист насосной установки на насосной станции 2-го подъема, исходя из уровня воды в резервуарах. Далее вода по требованию машиниста насосной установки насосной станции 3-го подъема из резервуаров запаса воды 2-го подъема насосом ЦНС 300-120 подается в 2 резервуара запаса воды насосной станции 3-го подъема объемом 2000 м<sup>3</sup> каждый. Также в резервуары запаса воды насосной станции 3-го подъема постоянно поступает вода от скважин №4, 5, 12 (п. Бачатский, Сухая речка).

На насосной станции 3-го подъема обеспечивается обеззараживание и подача воды в разводящую сеть пгт. Бачатский с помощью насоса Д 320-50, а также подача воды на нужды котельной ПСХ-2 и промышленных потребителей насосом типа Д 320-70. Подача воды на котельную ПСХ-2 производится периодически по требованию мастера котельной.

Информация о насосных станциях 2-го и 3-го подъёмов, эксплуатируемых ООО «ЭнергоКомпания», приведена в таблице 1.17.

**Таблица 1.17. Основные технические характеристики насосных станций ООО «ЭнергоКомпания»**

| № п/п | Наименование насосной станции | № насоса | Марка насоса | Производительность м <sup>3</sup> /ч | Напор, м | Год ввода в эксплуатацию насоса | Мощность эл/двигателя, кВт. |
|-------|-------------------------------|----------|--------------|--------------------------------------|----------|---------------------------------|-----------------------------|
| 1     | Насосная станция 2-го подъема | 1        | ЦНС-300-120  | 300                                  | 120      | 1981                            | 160                         |
|       |                               | 2        | ЦНС-300-120  | 300                                  | 120      | 1997                            | 160                         |
|       |                               | 3        | ЦНС-300-120  | 300                                  | 120      | 1998                            | 160                         |
| 2     | Насосная станция 3-го подъема | 1        | Д 315-71А    | 315                                  | 71       | 1998                            | 90                          |
|       |                               | 2        | Д 320-50     | 320                                  | 50       | 1992                            | 55                          |
|       |                               | 3        | Д 320-50     | 320                                  | 50       | 1995                            | 90                          |
|       |                               | 4        | Д 320-70     | 320                                  | 70       | 1995                            | 70                          |
|       |                               | 5        | Д 320-70     | 320                                  | 70       | 1995                            | 90                          |

Насосные станции, находящиеся на территории пгт. Грамотеино, в настоящее время не используются, находятся в стадии консервации. Таким образом, в эксплуатационном ведении МУП «Водоканал» насосных станций нет.

Оценка энергоэффективности системы водоснабжения выполнена на основании данных ООО «Водоснабжение» и ООО «ЭнергоКомпания» по потреблению электроэнергии, используемой на подъем, производство и транспортировку воды оборудованием водозаборных сооружений подземных источников, и объемам перекачиваемой воды.

Энергоэффективность системы водоснабжения выражается в удельных энергозатратах на 1 м<sup>3</sup> перекачиваемой воды.

Результаты оценки энергоэффективности приведены в таблицах 1.18, 1.19.

**Таблица 1.18. Показатели удельного расхода электроэнергии насосного оборудования ООО «Водоснабжение»**

| № п/п | Наименование источника водоснабжения                                 | Подача воды в сеть за 2014 г., тыс. м <sup>3</sup> | Фактический расход электроэнергии за 2014 г. тыс. кВтч | Показатель энергоэффективности, кВт ч/ м <sup>3</sup> |
|-------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1     | Уропский водозабор;<br>Гидроузел №2,<br>НС подкачки №1               | 7336,9                                             | 9731,75                                                | <b>1,326</b>                                          |
| 2     | Пермяковский участок Инского водозабора;<br>НС подкачки №3 «Пермяки» | 2226,1                                             | 3289,11                                                | <b>1,478</b>                                          |
| 3     | Худяковский участок Инского водозабора;<br>НС 2-го подъема «Худяки»  | 3411,3                                             | 5558,80                                                | <b>1,630</b>                                          |
| 4     | Хахалинский водозабор                                                | 794,304                                            | 712,78                                                 | 0,897                                                 |
| 5     | Улусско-Каменский водозабор                                          | 176,5                                              | 82,923                                                 | 0,470                                                 |
| 6     | НС гидроузла №7                                                      | н/д                                                | 1457,41                                                | -                                                     |
| 7     | НС гидроузла №3                                                      | н/д                                                | 884,04                                                 | -                                                     |
| 8     | НС гидроузла №5                                                      | н/д                                                | 814,73                                                 | -                                                     |
| 9     | НС подкачки ул. Октябрьская, 59                                      | н/д                                                | 43,276                                                 | -                                                     |
| 10    | НС подкачки ул. Советская, 51                                        | н/д                                                | 46,008                                                 | -                                                     |

**Таблица 1.19. Показатели удельного расхода электроэнергии насосного оборудования ООО «ЭнергоКомпания»**

| № п/п | Наименование источника водоснабжения | Подача воды в сеть за 2013 г., тыс. м <sup>3</sup> | Фактический расход электроэнергии за 2013 г. тыс. кВтч | Показатель энергоэффективности, кВт ч/ м <sup>3</sup> |
|-------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1     | Мамонтовский водозабор               | 710,906                                            | 370,184                                                | 0,521                                                 |
| 2     | Сухореченский водозабор              | 95,292                                             | 383,67                                                 | <b>4,026</b>                                          |
| 3     | Бачасткий водозабор                  | 275,591                                            | 195,592                                                | 0,710                                                 |
| 4     | Насосная станция 2-го подъема        | 710,806                                            | 658,92                                                 | 0,927                                                 |
| 5     | Насосная станция 3-го подъема        | 1540,000                                           | 611,346                                                | 0,397                                                 |

Расходование электроэнергии оборудованием следующих водозаборных сооружений подземных источников неэффективно:

- Уропский водозабор;
- Инской водозабор;
- Сухореченский водозабор.

По данным ООО «ЭнергоКомпания» артезианская скважина №12 Сухореченского водозабора работает в автоматическом режиме. Необходимо предусмотреть мероприятия по наладке более эффективного режима работы.

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

Общая протяженность водопроводных сетей Беловского городского округа составляет 731,614 км.

ООО «ЭнергоКомпания» обслуживает 70,5 км сетей на правах аренды, из них 92,9% выполнено из стали и 7,1% – из ПВХ. Водопроводные сети в основном были введены эксплуатацию в 1990 – 2010 гг., возраст только 8% сетей водоснабжения составляет 38-40 лет.

В безвозмездном пользовании МУП «Водоканал» находится 72,254 км водопроводных сетей, в т. ч. 42,767 км бесхозных сетей. Водопроводные сети были введены эксплуатацию в 1960 – 1990 гг., таким образом, возраст сетей водоснабжения составляет 55-25 лет. Половина общей протяженности сетей имеет износ 70%.

ООО «Водоснабжение» обслуживает 588,86 км водопроводных сетей на правах аренды, из них 81,7% выполнено из стали, 14,5% – из чугуна, 3,8% – из полиэтилена и ПВХ.

Магистральные трубопроводы введены в эксплуатацию в 1968 – 1988 гг., то есть отслужили уже 47 – 27 лет (срок службы стальных водопроводных труб 30 лет). Это заметно по участвовавшим порывам на магистральных трубопроводах. Протяженность магистральных водопроводных сетей, которые требуют немедленной замены, составляет 94,1 км.

Удельное количество аварий на водопроводных сетях в среднем составляет 1,15-1,96 ед./км.

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

При запланированном вводе объектов нового строительства в эксплуатацию нагрузка на систему водоснабжения ежегодно возрастает, и в перспективе планируется постоянный рост водопотребления ввиду строительства объектов жилья и соцкультбыта. При росте объемов жилищного строительства в соответствии с Генеральным планом города Белово Кемеровской области дефицит в питьевой воде составит около 20 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

В тоже время, в связи с ускоренным развитием угольной отрасли в ближайшие 5-10 лет возможна ликвидация Хахалинского водозабора, отбор подземных вод водозаборными скважинами на котором составляет 2,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут. А также, на речке Боровлянка планируется строительство гидротехнического сооружения, в связи с этим возможно затопление трёх – четырёх скважин Инского водозабора, отбор воды из которых в среднем составляет – 3,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Таким образом, дефицит в питьевой воде муниципального образования Беловского городского округа для ближайшей перспективы составит порядка 26 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Учитывая особенности застройки Беловского городского округа и осуществляя бесперебойное водоснабжение, дебит существующих водозаборных скважин не обеспечит в период пиковой нагрузки в летний засушливый период всех потребителей городского округа водой, таким образом, будет складываться отрицательный водохозяйственный баланс. В настоящее время уже наблюдается дефицит в питьевой воде, особенно остро эта проблема ощущается в летний засушливый период. По данным МБУ «СЗ ЖКХ» в июле 2015 г. имели место перебои в поставке холодной воды в частном секторе центральной части г. Белово (по ул. Краевая, ул. Кузнецова, ул. Бетховена), мкр. Чертинский (по ул. Ленской, ул. Амурской, ул. Красноярской, ул. Брянской, ул. Братской, а также улиц, лежащих в границах ул. Добролюбова – ул.

Аграрной и ул. Южная – ул. Пархоменко), мкр. Старо-Белово, пгт. Грамотеино, пгт. Новый Городок. Кроме того, наблюдается нехватка напора на верхних этажах 5-тиэтажных жилых домов в пгт. Новый Городок и 9-тиэтажных жилых домов 3-го микрорайона и квартала «Сосновый» г. Белово.

Результаты гидравлического расчета системы водоснабжения Беловского городского округа на режим максимального водоразбора, проведенного с использованием программного комплекса «ZuluHydro», подтверждают данные МБУ «СЗ ЖКХ». Результаты гидравлического расчета представлены в электронной модели настоящей схемы водоснабжения и водоотведения Беловского городского округа на период 2014-2019 гг. с перспективой до 2030 года.

ГПИ «Сибирский Водоканалпроект» г. Новокузнецк в 1993 году было выдано технико-экономическое обоснование (проект ТЭО 1163.Р1-НВ; шифр 1163/1-01), в котором решены вопросы снабжения водой питьевого качества Беловского городского округа за счёт расширения Инского водозабора подземных вод на 15 тыс. м<sup>3</sup>/сут., а также использования утверждённых запасов подземных вод Бунгарского месторождения в количестве 39 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Магистральные водоводы, эксплуатируемые ООО «Водоснабжение» отслужили уже 47-27 лет и в настоящее время находятся в аварийном состоянии. Это заметно по участвовавшим порывам на магистральных трубопроводах. Удельное количество аварий на водопроводных сетях в среднем составляет 1,15-1,96 ед./км.

Протяженность магистральной водопроводной сети, выработавшей нормативный срок эксплуатации и требующей немедленной замены, составляет 94,1 км. Кроме того, магистральные водоводы проложены в одну «нитку», резервного водопровода нет. Для повышения надежности работы системы водоснабжения необходима реконструкция ветхих сетей и строительство резервных водоводов.

Качество воды почти всех скважин, обслуживаемых ООО «Водоснабжение» не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по органолептическим показателям: по данным результатов анализов питьевой воды Уропского и Инского водозаборов за 2014 г. в воде 5 скважин (скв. №205а, 138, 138а, 166б, №9) присутствует запах сероводорода, также превышение по мутности и жесткости имеет место в воде скважин Инского, Уропского и Хахалинского водозаборов; кроме того, наблюдается

превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ (общее железо, марганец). Сооружения для очистки воды отсутствуют. Для доведения качества воды до установленных нормативов требуется строительство станции водоподготовки.

Требуется замена насосного оборудования и внедрение автоматического управления производительностью насосных агрегатов на насосной станции гидроузла №7. Насосная станция гидроузла №5 требует проведения модернизации и наладки системы автоматизации для стабилизации гидравлического режима водоснабжения потребителей в пгт. Новый Городок и решения проблемы нехватки давления в системе водоснабжения многоквартирных жилых домов.

Для решения проблемы нехватки напора в системе водоснабжения многоквартирных жилых домов мкр. №3 и мкр. «Сосновый» г. Белово, а также для обеспечения бесперебойного водоснабжения перспективных потребителей требуется строительство насосной станции (гидроузла) в районе мкр. №3.

Согласно Предписанию №59 от 27.01.2014г. Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области ООО «ЭнергоКомпания» необходимо в течение 2014г. разработать проекты зон санитарной охраны водозаборов, получить на них санитарно-эпидемиологические заключения и установить в обязательном порядке ЗСО эксплуатируемых водоводов. Данное предписание об устранении нарушений, влияющих на безопасность и надежность системы водоснабжения, не выполнено.

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

В настоящее время 26 источников тепловой энергии участвует в централизованном теплоснабжении городского округа. Перечень источников теплоснабжения с описанием схемы присоединения горячего водоснабжения (ГВС), утверждённых температурных графиков отпуска тепла приведены в таблице 1.20.

Основным источником горячего водоснабжения в Беловском городском округе

являются квартальные котельные и БГРЭС. Источник водоснабжения БГРЭС расположен на берегу Беловского водохранилища. Собственный источник водоснабжения БГРЭС осуществляет забор и приготовление воды для нужд горячего водоснабжения, теплоснабжения, собственных нужд электростанции. Основная часть источников теплоснабжения Беловского городского округа получает холодную воду из городского водопровода. Котельная №10 ООО «Теплоэнергетик» получает воду от источников водоснабжения ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий, а также существует техническая возможность подачи холодной воды на котельную №10 от источников водоснабжения Беловского городского округа ООО «Водоснабжение». Потребители, не подключенные к сетям теплоснабжения, снабжаются от нецентрализованной системы горячего водоснабжения с использованием местных водонагревателей. В настоящее время не все источники приготовления горячей воды переведены на воду питьевого качества. Наиболее распространенная схема источников, производящих подготовку горячего водоснабжения, предусматривает нагрев воды через теплообменное оборудование в ЦТП и в котловом контуре. Протяженность трубопроводов ГВС составляет более 8,2 км. Затраты на устройство и реконструкцию подводящих и циркуляционных трубопроводов учитываются в утвержденной «Схеме теплоснабжения Беловского городского округа на период 2012-2017 гг. с перспективой до 2028 г.».

**Таблица 1.20. Утвержденные температурные графики отпуска тепла от источников тепловой энергии городского округа**

| № п/п                       | Наименование источника тепловой энергии | Температурный график, °С | Верхняя срезка, °С | Излом (спрямление для нужд ГВС), °С | Схема присоединения ГВС |
|-----------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| <b>БГРЭС</b>                |                                         |                          |                    |                                     |                         |
| 1                           | БГРЭС                                   | 130/70                   | -                  | 73,4                                | Двухтрубная, открытая   |
| <b>ООО «Теплоэнергетик»</b> |                                         |                          |                    |                                     |                         |
| 1                           | Котельная № 1                           | 95/70                    | -                  | 55                                  | Двухтрубная, открытая   |
| 2                           | Котельная № 2                           | 95/70                    | 80                 | 45                                  | Двухтрубная, открытая   |
| 3                           | Котельная № 3                           | 95/70                    | 80                 | 45                                  | Двухтрубная, открытая   |
| 4                           | Котельная № 5                           | 95/70                    | 80                 | 45                                  | Двухтрубная, открытая   |
| 5                           | Котельная № 6                           | 95/70                    | -                  | 55                                  | Двухтрубная, открытая   |
| 6                           | Котельная № 7                           | 95/70                    | 80                 | 45                                  | Двухтрубная, открытая   |
| 7                           | Котельная № 8                           | 95/70                    | 80                 | 45                                  | Двухтрубная, открытая   |
| 8                           | Котельная № 10                          | 130/70                   | 125                | 60                                  | Двухтрубная, открытая   |
| 9                           | Котельная № 11                          | 105/70                   | 95                 | 60                                  | Двухтрубная, открытая   |
| 10                          | Котельная шк. № 2                       | 95/70                    | 80                 | 45                                  | Двухтрубная, открытая   |

| № п/п                          | Наименование источника тепловой энергии | Температурный график, °С | Верхняя срезка, °С | Излом (спрямление для нужд ГВС), °С | Схема присоединения ГВС  |
|--------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 11                             | Котельная шк. № 7                       | 95/70                    | 80                 | 45                                  | Двухтрубная, открытая    |
| 12                             | Котельная шк. № 21                      | 95/70                    | 80                 | 45                                  | Двухтрубная, открытая    |
| 13                             | Котельная шк. № 23                      | 95/70                    | 80                 | 45                                  | Двухтрубная, открытая    |
| 14                             | Котельная 33-го квартала                | 95/70                    | 80                 | -                                   | Четырехтрубная, открытая |
| 15                             | Котельная с. Заречное                   | 95/70                    | 80                 | 45                                  | Двухтрубная, открытая    |
| 16                             | Котельная мкр. «Ивушка»                 | 95/70                    | 90                 | -                                   | Четырехтрубная, открытая |
| 17                             | Котельная п. Финский                    | 95/70                    | 80                 | 45                                  | Двухтрубная, открытая    |
| 18                             | Районная котельная                      | 95/70                    | 90                 | 60                                  | Двухтрубная, открытая    |
| <b>ООО «Термаль»</b>           |                                         |                          |                    |                                     |                          |
| 1                              | Котельная 30-го квартала                | 95/70                    | -                  | 60                                  | Двухтрубная, открытая    |
| <b>ООО «Зеленстрой»</b>        |                                         |                          |                    |                                     |                          |
| 1                              | Котельная<br>ООО «Зеленстрой»           | 95/70                    | -                  | 60                                  | Двухтрубная, открытая    |
| <b>ООО «Теплоснабжение»</b>    |                                         |                          |                    |                                     |                          |
| 1                              | Котельная 34-го квартала                | 110/70                   | -                  | 60                                  | Двухтрубная, открытая    |
| <b>ООО «БКС»</b>               |                                         |                          |                    |                                     |                          |
| 1                              | Районная котельная ООО «БКС»            | 150/70                   | -                  | 65                                  | Двухтрубная, открытая    |
| <b>ОАО «Беловопогрузтранс»</b> |                                         |                          |                    |                                     |                          |
| 1                              | Котельная локомотивного депо            | 85/65                    | -                  | 65                                  | Двухтрубная, открытая    |
| <b>ООО «ТБК»</b>               |                                         |                          |                    |                                     |                          |
| 1                              | Котельная ООО «ТБК»                     | 120/70                   | -                  | 70                                  | Двухтрубная, открытая    |
| <b>ООО «Теплосеть»</b>         |                                         |                          |                    |                                     |                          |
| 1                              | Котельная<br>ООО «Теплосеть»            | 95/70                    | -                  | 60                                  | Двухтрубная, открытая    |

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

Беловский городской округ не располагается на территории распространения вечномёрзлых грунтов.



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

На правах аренды на обслуживании ООО «Водоснабжение» находятся все элементы системы водоснабжения г. Белово, пгт. Инской, пгт. Новый Городок, начиная от водозаборных сооружений, насосных станций, магистральных водоводов и заканчивая вводами в жилые дома. Таким образом, эксплуатационная зона ответственности ООО «Водоснабжение» распространяется на весь комплекс системы водоснабжения г. Белово, пгт. Инской, пгт. Новый Городок, с. Заречное.

Эксплуатационная зона ответственности МУП «Водоканал» распространяется практически на весь комплекс системы водоснабжения пгт. Грамотеино, д. Грамотеино (водопроводные сети находятся в безвозмездном пользовании, здание насосной станции – в хозяйственном введении) за исключением объектов централизованной системы водоснабжения, находящихся в собственности ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий. Информация по объектам, принадлежащим ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий должна быть приведена в «Схеме водоснабжения и водоотведения Ленинск-Кузнецкого городского округа.

На правах аренды на обслуживании ООО «ЭнергоКомпания» находятся все элементы системы водоснабжения пгт. Бачатский в т.ч. п. Финский, начиная от водозаборных сооружений артезианских скважин, насосных станций, магистральных водоводов и заканчивая уличными водопроводными сетями. Таким образом, эксплуатационная зона ответственности ООО «ЭнергоКомпания» распространяется практически на весь комплекс системы водоснабжения пгт. Бачатский и п. Финский за исключением вводов в жилые многоквартирные дома.

## **2. Направления развития централизованных систем водоснабжения**

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

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения Беловского городского округа на период до 2019 года с учетом перспективы до 2030 года разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования городских территорий.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Беловского городского округа являются:

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

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения Беловского городского округа на период до 2019 года с учетом перспективы до 2030 года, направленными на повышение категории системы водоснабжения по обеспеченности подачи воды, являются:

- реконструкция и модернизация водопроводной сети, в т. ч. строительство резервных магистральных водоводов, в целях повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;

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

- создание системы управления водоснабжением Беловского городского округа, внедрение системы измерений в целях повышения качества предоставления услуги водоснабжения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы водоснабжения, а также обеспечения энергоэффективности функционирования системы;

- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий в целях обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей Беловского городского округа.

Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения представлены в разделе 7.

## **2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения**

В данной схеме рассмотрено три сценария развития системы водоснабжения Беловского городского округа.

### **Сценарий 1**

Данный сценарий предусматривает увеличение количества потребителей за счет подключения объектов нового строительства к городским водопроводным сетям.

Развитие системы водоснабжения осуществляется за счет:

- реконструкции ветхих и аварийных водопроводных сетей выработавших свой срок службы, в т.ч. основных магистральных водоводов;

- установки приборов учета холодного водоснабжения;

- внедрение автоматизированной системы контроля системы водоснабжения Беловского городского округа;

- установки регуляторов давления для снижения давления воды в системах водоснабжения пгт. Грамотеино и пгт. Инской;

- строительства водопроводных сетей для подключения перспективных потребителей;
- проектирования и строительства резервных магистральных водоводов;
- бурения дополнительных водозаборных скважин на Инском водозаборе и строительства водоводов до насосной станции подкачки №3 (НСП №3);
- проектирования и реконструкции гидроузла №2 и НСП №1 с увеличением производительности;
- реконструкции и модернизации насосных станций гидроузлов №5, №7, НСП №3, НС II-водоподъема «Худяки»;
- проектирования и строительства станции обезжелезивания на территории недействующей НС II-водоподъема «Хахалино»;
- проектирования и строительства водозабора подземных вод в районе Бунгарапского месторождения и водоводов от проектируемого водозабора до НСП №3;
- реконструкции водовода от гидроузла №7 до р. Иня;
- проектирования и строительства водовода для подключения мкр. №3 от магистрального водовода диаметром 1000 мм;
- проектирования и строительства насосной станции (гидроузла) в районе мкр. №3 и водовода от проектируемой насосной станции до существующих городских сетей водоснабжения;
- строительства водовода для организации кольцевой схемы водоснабжения мкр. №3;
- строительства водовода для подключения проектируемой котельной в мкр. «Сосновый»;
- проектирования и реконструкции водовода для организации кольцевой схемы водоснабжения пгт. Бачатский;
- проектирования и реконструкции насосной станции микрорайона «Ивушка» для аккумулирования воды и регулировки гидравлического режима водоснабжения пгт. Грамотеино.

## Сценарий 2

Данный сценарий предусматривает увеличение количества потребителей за счет подключения объектов нового строительства к городским водопроводным сетям и переход систем теплоснабжения на закрытый ГВС.

Развитие системы водоснабжения осуществляется за счет:

- реконструкции ветхих и аварийных водопроводных сетей выработавших свой срок службы, в т.ч. основных магистральных водоводов;
- установки приборов учета холодного водоснабжения;
- внедрение автоматизированной системы контроля системы водоснабжения Беловского городского округа;
- установки регуляторов давления для снижения давления воды в системах водоснабжения пгт. Грамотеино и пгт. Инской;
- строительства водопроводных сетей для подключения перспективных потребителей;
- проектирования и строительства резервных магистральных водоводов;
- бурения дополнительных водозаборных скважин на Инском водозаборе и строительства водоводов до насосной станции подкачки №3 (НСП №3);
- проектирования и реконструкции гидроузла №2 и НСП №1 с увеличением производительности;
- реконструкции и модернизации насосных станций гидроузлов №5, №7, НСП №3, НС II-водоподъема «Худяки»;
- проектирования и строительства станции обезжелезивания на территории недействующей НС II-водоподъема «Хахалино»;
- проектирования и строительства водозабора подземных вод в районе Бунгарапского месторождения и водоводов от проектируемого водозабора до НСП №3;
- реконструкции водовода от гидроузла №7 до р. Иня;
- проектирования и строительства водовода для подключения мкр. №3 от магистрального водовода диаметром 1000 мм;

- проектирования и строительства насосной станции (гидроузла) в районе мкр. №3 и водовода от проектируемой насосной станции до существующих городских сетей водоснабжения;
- строительства водовода для организации кольцевой схемы водоснабжения мкр. №3;
- строительства водовода для подключения проектируемой котельной в мкр. «Сосновый»;
- проектирования и реконструкции водовода для организации кольцевой схемы водоснабжения пгт. Бачатский;
- проектирования и реконструкции насосной станции микрорайона «Ивушка» для аккумулирования воды и регулировки гидравлического режима водоснабжения пгт. Грамотеино;
- реконструкции водопроводных сетей в связи с переходом системы теплоснабжения Беловского городского округа на закрытый ГВС в 2022 г.

### **Сценарий 3**

Данный сценарий не предусматривает значительного увеличения количества абонентов к 2030 г. и направлен на частичную реконструкцию и модернизацию системы водоснабжения.

Развитие системы водоснабжения осуществляется за счет:

- реконструкции ветхих и аварийных водопроводных сетей выработавших свой срок службы;
- установки приборов учета холодного водоснабжения;
- внедрение автоматизированной системы контроля системы водоснабжения Беловского городского округа;
- установки регуляторов давления для снижения давления воды в системах водоснабжения пгт. Грамотеино;
- строительства водовода для организации кольцевой схемы водоснабжения мкр. №3;
- строительство водовода для подключения проектируемой котельной в мкр. «Сосновый»;

- проектирования и реконструкции насосной станции микрорайона «Ивушка» для аккумуляирования воды и регулировки гидравлического режима водоснабжения пгт. Грамотеино.

### 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

По данным ресурсоснабжающих организаций в Беловского городском округе наблюдается устойчивое снижение подачи воды от источников водоснабжения. Общий водный баланс подачи и потребления (реализации) холодной воды за 2013, 2014 года представлен в таблице 3.1 и на рисунке 3.1.

**Таблица 3.1. Общий водный баланс подачи и потребления (реализации) холодной воды**

| №<br>п/п | Показатель                                                                                                     | Значение   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1        | Общий забор воды из источников, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                       | 12 269,022 |
| 2        | Технологические нужды, собственные нужды для нужд водопроводных станций, водозаборов, тыс. м <sup>3</sup> /год | 435,900    |
| 3        | Потери воды (в т.ч. технической воды), тыс. м <sup>3</sup> /год                                                | 2 705,519  |
| 4        | Объем покупной воды, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                  | 908,522    |
| 5        | Подача воды, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                          | 11 833,122 |
| 6        | Объем отпущенной потребителям воды (реализация), тыс. м <sup>3</sup> /год                                      | 9 119,503  |
| 6.1      | Объем ГВС и потери в тепловых сетях, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                  | 2 273,634  |
| 6.2      | Объем питьевой воды, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                  | 6 845,869  |
| 7        | Неучтенные расходы и потери питьевой воды, тыс. м <sup>3</sup> /год                                            | 8,100      |
| 8        | Уровень неучтенных расходов и потерь питьевой воды на водопроводных сетях, % от подачи                         | 0,068      |

**Примечание:** «покупная вода» поступает от ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий.



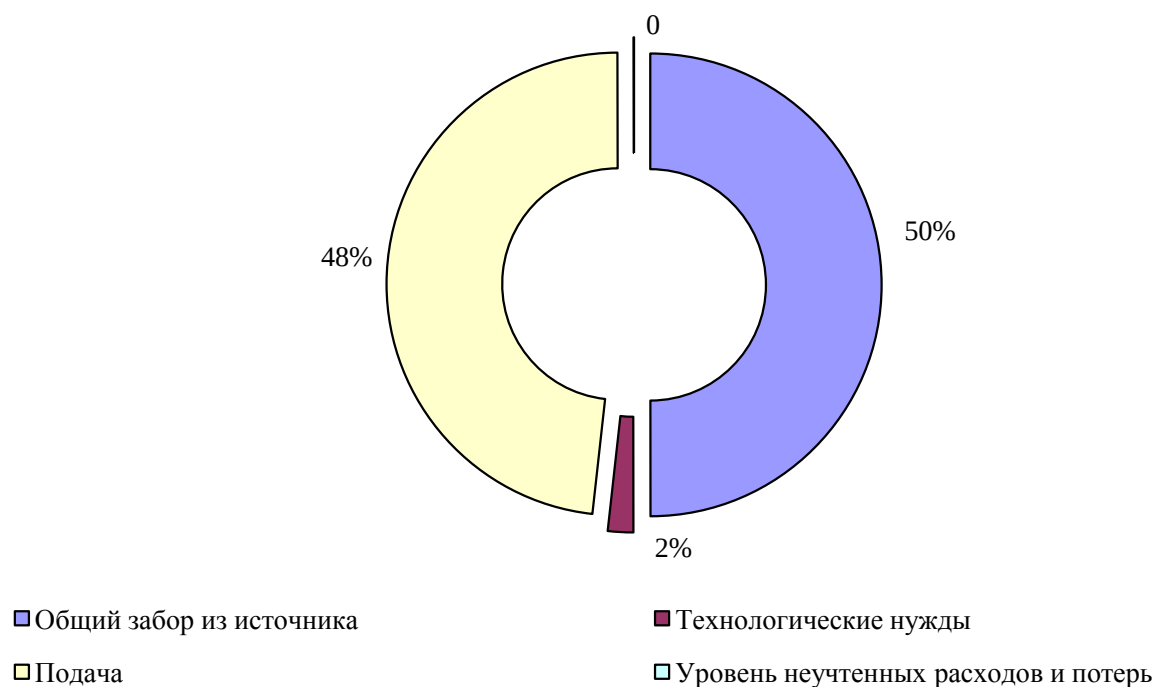


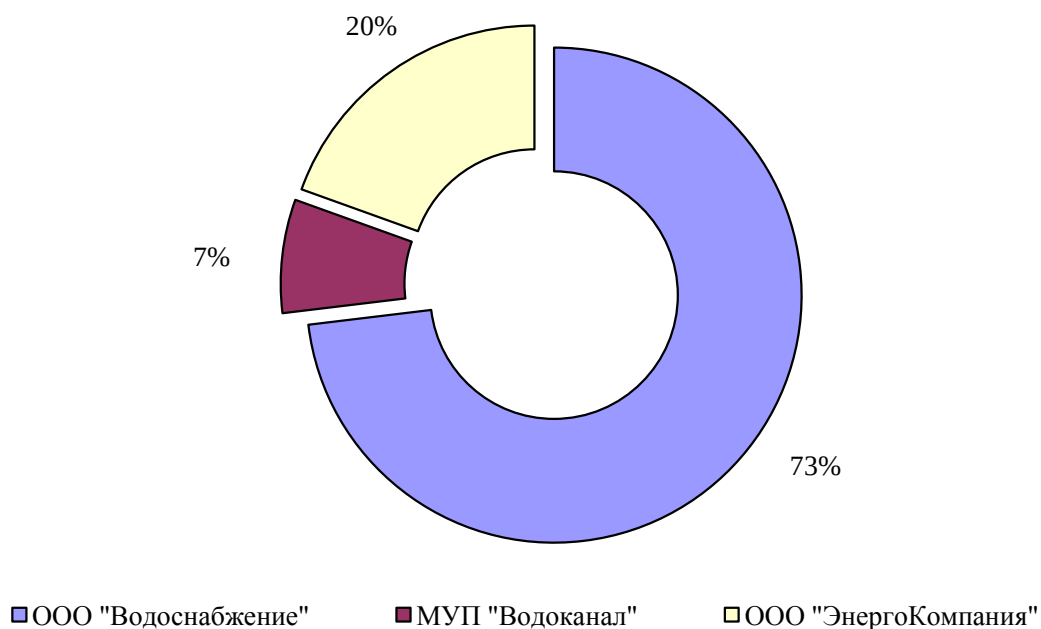
Рис. 3.1. Общий водный баланс подачи и потребления холодной воды

Структурный водный баланс подачи и потребления (реализации) холодной воды за 2013, 2014 года представлен в таблице 3.2 и на рисунке 3.2.

Таблица 3.2. Структурный водный баланс подачи и потребления (реализации) холодной воды

| № п/п                      | Показатель                                                                                                                                                 | Значение |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>ООО «Водоснабжение»</b> |                                                                                                                                                            |          |
| 1                          | Общий забор воды из источников, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                                                   | 8 967,5  |
| 2                          | Технологические нужды, собственные нужды для нужд водопроводных станций, водозаборов, тыс. м <sup>3</sup> /год                                             | 412,9    |
| 3                          | Потери воды на водопроводных станциях, водозаборах и водоводах сырой воды - потери воды не питьевого качества (технической воды), тыс. м <sup>3</sup> /год | 1 771,9  |
| 4                          | Объем покупной воды, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                                                              | 0        |
| 5                          | Подача воды, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                                                                      | 8 554,6  |
| 6                          | Объем отпущенной потребителям воды (реализация), тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                                  | 6 775,6  |
| 6.1                        | ГВС и потери в тепловых сетях, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                                                    | 1 570,4  |
| 6.2                        | Питьевой воды, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                                                                    | 5 205,2  |
| 7                          | Неучтенные расходы и потери питьевой воды, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                                        | 7,1      |
| <b>МУП «Водоканал»</b>     |                                                                                                                                                            |          |
| 1                          | Общий забор воды из источников, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                                                   | 908,522  |
| 2                          | Технологические нужды, собственные нужды для нужд водопроводных станций, водозаборов, тыс. м <sup>3</sup> /год                                             | 23,000   |
| 3                          | Потери воды, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                                                                      | 274,619  |
| 4                          | Объем покупной воды, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                                                              | 908,522  |

| №<br>п/п                                                   | Показатель                                                                                                                                                 | Значение          |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 5                                                          | Подача воды, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                                                                      | 885,522           |
| 6                                                          | Объем отпущенной потребителям воды (реализация) тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                                   | 610,903           |
| 6.1                                                        | ГВС и потери в тепловых сетях, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                                                    | 281,146           |
| 6.2                                                        | Питьевой воды, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                                                                    | 329,757           |
| 7                                                          | Неучтенные расходы и потери питьевой воды, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                                        | 0                 |
| <b>ООО «ЭнергоКомпания»</b>                                |                                                                                                                                                            |                   |
| 1                                                          | Общий забор воды из источников, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                                                   | 2 393,0           |
| 2                                                          | Технологические нужды, собственные нужды для нужд водопроводных станций, водозаборов, тыс. м <sup>3</sup> /год                                             | 0                 |
| 3                                                          | Потери воды на водопроводных станциях, водозаборах и водоводах сырой воды - потери воды не питьевого качества (технической воды), тыс. м <sup>3</sup> /год | 659,000           |
| 4                                                          | Объем покупной воды, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                                                              | 0                 |
| 5                                                          | Подача воды, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                                                                      | 2 393,000         |
| 6                                                          | Объем отпущенной потребителям воды (реализация), тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                                  | 1 733,000         |
| 6.1                                                        | ГВС и потери в тепловых сетях, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                                                    | 422,088           |
| 6.2                                                        | Питьевой воды, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                                                                    | 1 310,912         |
| 7                                                          | Неучтенные расходы и потери питьевой воды, тыс. м <sup>3</sup> /год                                                                                        | 1,00              |
| <b>Общий объем отпущенной воды, тыс. м<sup>3</sup>/год</b> |                                                                                                                                                            | <b>11 825,022</b> |
| <b>Общая подача воды, тыс. м<sup>3</sup>/год</b>           |                                                                                                                                                            | <b>11 833,122</b> |



**Рис. 3.2. Структурный водный баланс подачи и потребления холодной воды за 2013, 2014 года**

Структурные составляющие потерь питьевой воды при ее транспортировке представлены в таблице 3.3.

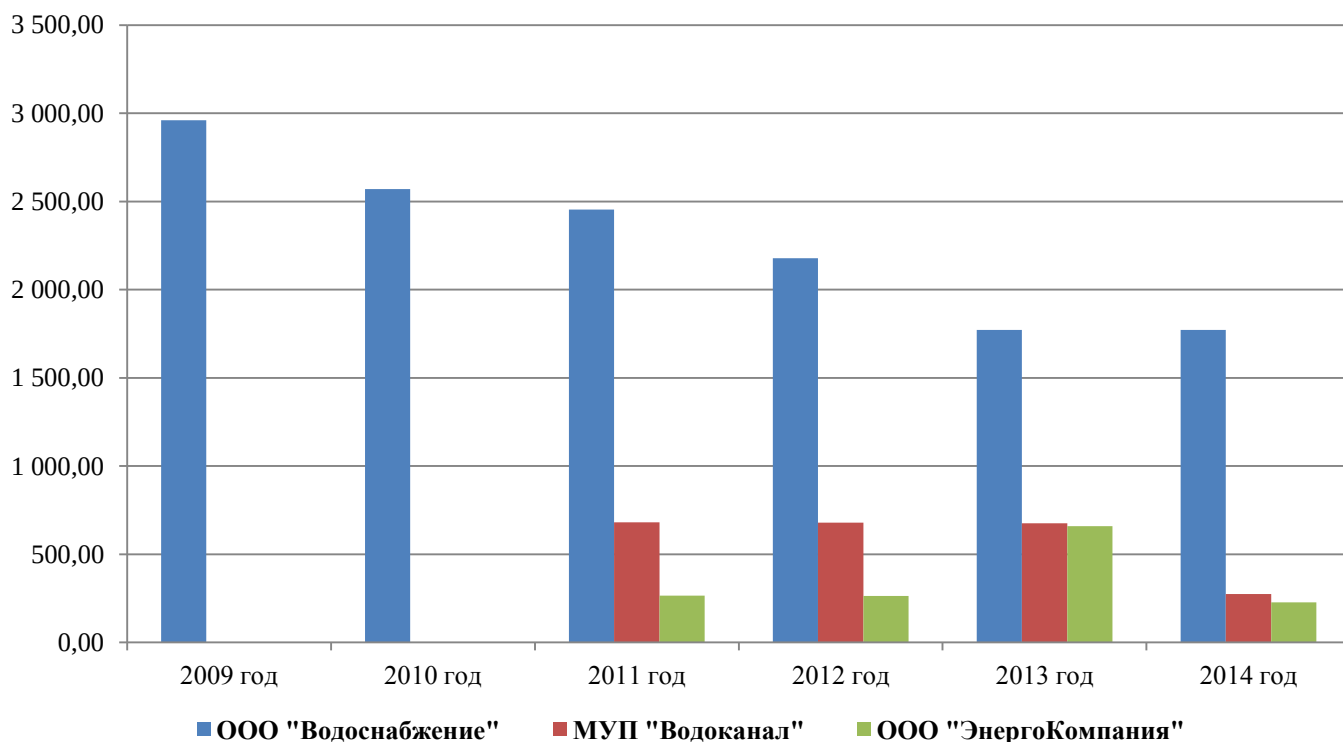
**Таблица 3.3. Структурные составляющие потерь питьевой воды при ее транспортировке**

| № п/п | Показатель                                            | Значение |
|-------|-------------------------------------------------------|----------|
| 1     | Неучтенные потери и расходы, тыс. м <sup>3</sup> /год | 8,10     |
| 2     | Потери воды, тыс. м <sup>3</sup> /год                 | 3 705,5  |

Динамика и анализ потерь питьевой воды при ее транспортировке за период с 2009 г. по 2014 г. представлены в таблице 3.4 и на рисунке 3.3.

**Таблица 3.4. Динамика потерь питьевой воды при ее транспортировке в период 2009-2014г.г., тыс. м<sup>3</sup>/год**

| 2009 год                    | 2010 год | 2011 год | 2012 год | 2013 год | 2014 год |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>ООО «Водоснабжение»</b>  |          |          |          |          |          |
| 2 960,4                     | 2 569,7  | 2 454,4  | 2 179,1  | 1 771,9  | 1 771,9  |
| <b>МУП «Водоканал»</b>      |          |          |          |          |          |
| н/д                         | н/д      | н/д      | н/д      | 675,2    | 274,6    |
| <b>ООО «ЭнергоКомпания»</b> |          |          |          |          |          |
| н/д                         | н/д      | 266,0    | 263,0    | 659,0    | 227,0    |



**Рис. 3.3. Динамика потерь питьевой воды при ее транспортировке в период 2009-2014г.г.**

В Беловском городском округе наблюдается положительная динамика по снижению потерь питьевой воды при ее транспортировке, это объясняется внедрением систем учета и контроля, ежегодной заменой ветхих водопроводных сетей, работой ресурсоснабжающих организаций и МБУ «СЗ ЖКХ» по выявлению бездоговорного потребления и бесхозных объектов инженерно-технического обеспечения водоснабжения.

### **3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения**

Схемой водоснабжения не предусматривается подача технической воды потребителям. Информация по перспективным приростам горячего водоснабжения принята на основании утвержденной схемы теплоснабжения городского округа. Потребление горячей воды во всех сценариях принимается на основании данных утвержденной схемы теплоснабжения городского округа и данных ресурсоснабжающих организаций.

Информация по перспективным приростам холодного и горячего водоснабжения приведена в таблице 3.5.

Данные по перспективным потребителям (по наиболее вероятному сценарию) приняты на основании утвержденного «Генерального плана города Белово Кемеровской области» и утвержденной «Схемы теплоснабжения Беловского городского округа».

Расчет расходов холодной воды выполнен в соответствии со СНиП 2.04.01-85\*, расчетные расходы горячей воды приняты согласно утвержденной схеме теплоснабжения городского округа. Норматив потребления холодной воды (с человека в сутки) принят согласно приложению к Приказу №101 Департамента жилищно-коммунального и дорожного комплекса кемеровской области от 23.12.2014 г.

**Таблица 3.5. Прогноз прироста нагрузки на системы холодного водоснабжения и водоотведения для перспективной застройки**

| № п/п | Наименование объектов                                                             | Ориентировочный год ввода в эксплуатацию | Ед. изм.                | Кол-во | Время работы, ч | Всего утечек, м³/сут (+ к источником тепла) | ГВС (закр.), м³/сут | ХВС, м³/сут | Канализация м³/сут | Общее водопотребление, м³/сут (с утечками и т.п.) |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------------|---------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------|---------------------------------------------------|
|       | <b>I-период</b>                                                                   |                                          |                         |        |                 |                                             |                     |             |                    |                                                   |
|       | <b>Общественные здания, в т. ч.</b>                                               |                                          |                         |        |                 |                                             |                     |             |                    |                                                   |
| 1.    | Магазин промышленных товаров, пер. Калинина, 81                                   | 2016                                     | 1 сотрудник             | 17     | 8               | 0,209                                       | 0,348               | 0,149       | 0,497              | 0,474                                             |
| 2.    | Магазин промышленных товаров, пер. Калинина, 85                                   | 2017                                     | 1 сотрудник             | 28     | 8               | 0,352                                       | 0,586               | 0,251       | 0,837              | 0,799                                             |
| 3.    | Бизнес-центр "Премьер" с подземной парковкой, ул. Ленина, 5                       | 2016                                     | 1 посетитель            | 491    | 12              | 2,947                                       | 6,875               | 4,419       | 11,294             | 20,699                                            |
| 4.    | Помещение для занятий спортом ул. Советская, 41г                                  | 2016                                     | 1 посетитель            | 300    | 8               | 1,035                                       | 54,000              | 12,000      | 66,000             | 17,035                                            |
| 5.    | 2 х этажный магазин промышленных товаров, ул. 2я Рабочая (в районе ж/д №№ 63, 65) | 2017                                     | 1 сотрудник             | 29     | 8               | 0,954                                       | 0,617               | 0,265       | 0,882              | 1,424                                             |
| 6.    | Пиццерия, ул. Б. Хмельницкого в р-не стадиона                                     | 2016                                     | 1 посетитель            | 79     | 10              | 0,335                                       | 0,756               | 0,630       | 1,386              | 1,280                                             |
| 7.    | Магазин промышленных товаров, ул. 2я Рабочая №75                                  | 2018                                     | 1 сотрудник             | 35     | 8               | 0,442                                       | 0,735               | 0,315       | 1,050              | 1,002                                             |
| 8.    | Магазин непродовольственных товаров, ул. Чкалова, 32                              | 2016                                     | 1 сотрудник             | 13     | 8               | 0,272                                       | 0,280               | 0,120       | 0,400              | 0,392                                             |
| 9.    | Цех кондитерских изделий, магазин ИП Клименкова                                   | 2016                                     | 1 сотрудник             | 6      | 8               | 0,148                                       | 1,179               | 1,118       | 2,297              | 2,400                                             |
| 10.   | Магазин продовольственных товаров, пер. Толстого, 3                               | 2019                                     | 1 сотрудник             | 20     | 8               | 0,308                                       | 3,938               | 3,736       | 7,673              | 5,356                                             |
| 11.   | Магазин непродовольственных товаров, ул. Аэродромная                              | 2017                                     | 1 сотрудник             | 58     | 8               | 0,956                                       | 1,225               | 0,525       | 1,750              | 1,889                                             |
| 12.   | СТО, ул. Аэродромная                                                              | 2018                                     | 1 сотрудник             | 34     | 8               | 0,177                                       | 0,714               | 0,306       | 1,020              | 0,721                                             |
| 13.   | Офис, пер. Толстого, 18                                                           | 2019                                     | 1 сотрудник             | 9      | 8               | 0,046                                       | 0,185               | 0,079       | 0,264              | 0,187                                             |
| 14.   | Сервисный центр по установке газобаллонного оборудования ул. Аэродромная          | 2019                                     | 1 сотрудник             | 72     | 8               | 0,376                                       | 1,512               | 0,648       | 2,160              | 1,528                                             |
| 15.   | Православный храм, пер. Почтовый, 57                                              | 2017                                     | 1 сотрудник, посетитель | 213    | 8               | 1,110                                       | 4,469               | 1,915       | 6,384              | 4,515                                             |
| 16.   | Магазин промтоваров, ул. Аэродромная                                              | 2017                                     | 1 сотрудник             | 23     | 8               | 0,295                                       | 0,490               | 0,210       | 0,700              | 0,668                                             |
| 17.   | Поликлиника, ул. Аэродромная                                                      | 2018                                     | 1 сотрудник             | 115    | 8               | 0,924                                       | 2,077               | 1,038       | 3,115              | 2,655                                             |
| 18.   | Магазин, ул. Аэродромная                                                          | 2018                                     | 1 сотрудник             | 117    | 8               | 1,313                                       | 22,750              | 21,583      | 44,333             | 30,479                                            |
| 19.   | Автоматизация, ул. Р. Люксембург, 34а/1                                           | 2019                                     | 1 сотрудник             | 3      | 8               | 0,038                                       | 0,063               | 0,027       | 0,090              | 0,086                                             |
| 20.   | Кафе, ул. Юбилейная                                                               | 2019                                     | 1 сотрудник, 1 блюдо    | 240    | 8               | 2,182                                       | 2,880               | 1,920       | 4,800              | 5,062                                             |
| 21.   | Предприятие по обслуживанию авто модульного типа ул. 2я Рабочая                   | 2018                                     | 1 сотрудник             | 98     | 8               | 0,511                                       | 2,058               | 0,882       | 2,940              | 2,079                                             |
| 22.   | Магазин, ул. Аэродромная                                                          | 2016                                     | 1 сотрудник             | 175    | 8               | 1,969                                       | 34,125              | 32,375      | 66,500             | 45,719                                            |
| 23.   | Многофункциональный центр, ул. Ленина, 5/1                                        | 2019                                     | 1 сотрудник             | 105    | 8               | 0,654                                       | 2,213               | 0,949       | 3,162              | 2,669                                             |
| 24.   | Цех по выпуску полимерных изделий ул. Аэродромная                                 | 2018                                     | 1 сотрудник             | 105    | 8               | 0,567                                       | 3,465               | 1,470       | 4,935              | 3,192                                             |
| 25.   | Офис ул. 2я Рабочая                                                               | 2017                                     | 1 сотрудник             | 140    | 8               | 0,730                                       | 2,940               | 1,260       | 4,200              | 2,970                                             |
| 26.   | Общественно-деловой центр ул. Юбилейная                                           | 2019                                     | 1 сотрудник             | 280    | 12              | 1,273                                       | 3,920               | 2,520       | 6,440              | 5,753                                             |
| 27.   | ТРК, ул. Юбилейная-ул. Октябрьская                                                | 2019                                     | 1 сотрудник             | 98     | 8               | 0,509                                       | 2,048               | 0,878       | 2,925              | 2,069                                             |

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

| № п/п | Наименование объектов                                                                                            | Ориентировочный год ввода в эксплуатацию | Ед. изм.                | Кол-во | Время работы, ч | Всего утечек, м³/сут (+ к источником тепла) | ГВС (закр.), м³/сут | ХВС, м³/сут | Канализация м³/сут | Общее водопотребление, м³/сут (с утечками и т.п.) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------------|---------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------|---------------------------------------------------|
| 28.   | СТО и автомойка, ул. Разина                                                                                      | 2017                                     | 1 сотрудник, автомобиль | 84     | 8               | 0,438                                       | 1,764               | 12,600      | 14,364             | 13,626                                            |
| 29.   | Гостиница, кафе, комната отдыха при ИК-44                                                                        | 2019                                     | 1 посетитель            | 117    | 24              | 1,271                                       | 16,333              | 10,500      | 26,833             | 28,105                                            |
| 30.   | Следственный изолятор, ул. Аэродромная                                                                           | 2019                                     | 1 посетитель            | 484    | 24              | 3,746                                       | 67,783              | 43,575      | 111,358            | 115,104                                           |
| 31.   | СТО с автомойкой в районе ост. "Ярославского"                                                                    | 2018                                     | 1 сотрудник             | 84     | 8               | 0,438                                       | 1,764               | 12,600      | 14,364             | 13,626                                            |
| 32.   | Магазин, ост. "Ярославского"                                                                                     | 2016                                     | 1 сотрудник             | 40     | 8               | 0,611                                       | 7,800               | 7,400       | 15,200             | 10,611                                            |
| 33.   | Кафе, в районе ост. "Ярославского"                                                                               | 2017                                     | 1 сотрудник, 1 блудо    | 75     | 8               | 0,730                                       | 0,900               | 0,600       | 1,500              | 1,630                                             |
| 34.   | Автомойка, ул. Секционная, 1                                                                                     | 2019                                     | 1 сотрудник, автомобиль | 191    | 8               | 0,887                                       | 4,005               | 28,605      | 32,610             | 30,827                                            |
| 35.   | Торговый комплекс, ул. Аэродромная в районе промузла                                                             | 2018                                     | 1 сотрудник             | 133    | 8               | 0,693                                       | 2,789               | 1,195       | 3,984              | 2,818                                             |
| 36.   | Сервисный центр по ремонту и обслуживанию оборудования Катерпиллер, ул. Аэродромная в районе бывшего маш. завода | 2019                                     | 1 сотрудник             | 100    | 8               | 4,554                                       | 2,100               | 0,900       | 3,000              | 6,154                                             |
|       | <b>Жилые здания, в т. ч.</b>                                                                                     |                                          |                         |        |                 |                                             |                     |             |                    |                                                   |
| 37.   | 5-ти этажный, 1 подъездный жилой дом по адресу пер. Цинкзаводской, 6а                                            | 2016                                     | 1 житель                | 50     | 24              | 1,000                                       | 5,575               | 8,287       | 13,862             | 50,867                                            |
| 38.   | 9-ти этажный, 2-х подъездный жилой дом по ул. Советская, 41в                                                     | 2016                                     | 1 житель                | 171    | 24              | 2,470                                       | 19,175              | 28,507      | 47,682             | 114,977                                           |
| 39.   | 9-ти этажный, 2-х подъездный жилой дом по ул. Советская, 41б                                                     | 2016                                     | 1 житель                | 171    | 24              | 2,470                                       | 19,175              | 28,507      | 47,682             | 114,977                                           |
| 40.   | 9-ти этажный, одноподъездный жилой дом по ул. Железнодорожная, 29а                                               | 2016                                     | 1 житель                | 85     | 24              | 0,662                                       | 9,588               | 14,253      | 23,841             | 24,503                                            |
| 41.   | 3-х этажный, 3-х подъездный жилой дом по ул. Беловская, 2в                                                       | 2016                                     | 1 житель                | 91     | 24              | 0,704                                       | 10,194              | 15,155      | 25,350             | 26,054                                            |
|       | <b>квартал "Сосновый"</b>                                                                                        |                                          |                         |        |                 |                                             |                     |             |                    |                                                   |
|       | <b>Общественные здания, в т. ч.</b>                                                                              |                                          |                         |        |                 |                                             |                     |             |                    |                                                   |
| 42.   | Школа на 835 мест в квартале "Сосновый"                                                                          | 2017                                     | 1 учащийся              | 835    | 12              | 1,113                                       | 6,680               | 8,350       | 15,030             | 12,803                                            |
| 43.   | Жилые здания, в т. ч.                                                                                            |                                          |                         |        |                 | 20,891                                      | 300,874             | 447,293     | 748,166            | 750,687                                           |
| 44.   | 9-ти этажный, 2-х подъездный жилой дом №6 в квартале "Сосновый"                                                  | 2017                                     | 1 житель                | 210    | 24              | 1,553                                       | 23,590              | 35,070      | 58,660             | 57,623                                            |
| 45.   | 9-ти этажный, одноподъездный жилой дом №5 в квартале "Сосновый"                                                  | 2017                                     | 1 житель                | 105    | 24              | 0,945                                       | 11,795              | 17,535      | 29,330             | 23,680                                            |
| 46.   | 9-ти этажный, 2-х подъездный жилой дом №4 в квартале "Сосновый"                                                  | 2016                                     | 1 житель                | 210    | 24              | 1,553                                       | 23,590              | 35,070      | 58,660             | 57,623                                            |
| 47.   | 9-ти этажный, 2-х подъездный жилой дом №7 в квартале "Сосновый"                                                  | 2018                                     | 1 житель                | 105    | 24              | 0,945                                       | 11,795              | 17,535      | 29,330             | 23,680                                            |
| 48.   | Пять 9-ти этажных, 2-х подъездных жилых домов в западной части квартала "Сосновый"                               | 2018                                     | 1 житель                | 854    | 24              | 6,623                                       | 95,877              | 142,535     | 238,411            | 245,034                                           |
| 49.   | Семь 9-ти этажных, 2-х подъездных жилых домов в западной части квартала "Сосновый"                               | 2019                                     | 1 житель                | 1 195  | 24              | 9,273                                       | 134,227             | 199,548     | 333,775            | 343,048                                           |
|       | <b>Энергетика, в т. ч.</b>                                                                                       |                                          |                         |        |                 | 0,000                                       | 0,000               | 78,780      | 78,780             | 78,780                                            |
| 50.   | Котельная мкрн " Сосновый"                                                                                       | 2018                                     | 1 сотрудник, подпитка   | 0      | 24              | 0,000                                       | 0,000               | 78,780      | 78,780             | 78,780                                            |
|       | <b>3-й микрорайон</b>                                                                                            |                                          |                         |        |                 |                                             |                     |             |                    |                                                   |

| №<br>п/п | Наименование объектов                                                         | Ориентировочный<br>год ввода в эксплу-<br>атацию | Ед. изм.                   | Кол-<br>во | Время<br>работы,<br>ч | Всего утечек, м³/сут<br>(+ к источником<br>тепла) | ГВС (закр.),<br>м³/сут | ХВС,<br>м³/сут | Канализа-<br>ция м³/сут | Общее водопотребление,<br>м³/сут (с утечками и т.п.) |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------------|------------------------|----------------|-------------------------|------------------------------------------------------|
|          | <b>Жилые здания, в т. ч.</b>                                                  |                                                  |                            |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
| 51.      | Два 5-ти этажных, 2-х подъездных жилых дома по ул. Рождественская, 105 и 105а | 2016                                             | 1 житель                   | 199        | 24                    | 3,875                                             | 22,298                 | 33,150         | 55,448                  | 181,024                                              |
| 52.      | 9-ти этажный, 3-х подъездный жилой дом по адресу 3-й микрорайон, 14б          | 2016                                             | 1 житель                   | 256        | 24                    | 1,985                                             | 28,735                 | 42,719         | 71,453                  | 73,439                                               |
|          | <b>4-й микрорайон</b>                                                         |                                                  |                            |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
|          | <b>Жилые здания, в т. ч.</b>                                                  |                                                  |                            |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
| 53.      | Перспективная индивидуальная жилая застройка для многодетных семей            | 2018                                             | 1 житель                   | 963        | 24                    | 35,362                                            | 108,177                | 160,821        | 268,998                 | 292,423                                              |
|          | <b>5-6 микрорайон</b>                                                         |                                                  |                            |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
|          | <b>Общественные здания, в т. ч.</b>                                           |                                                  |                            |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
| 54.      | Физкультурно-оздоровительный центр                                            | 2018                                             | 1 посетитель               | 235        | 10                    | 0,734                                             | 33,869                 | 9,408          | 43,277                  | 24,254                                               |
| 55.      | Магазин товаров первой необходимости в районе ж/д №82 по ул. 3-й микрн.       | 2017                                             | 1 сотрудник                | 35         | 8                     | 0,534                                             | 6,825                  | 6,475          | 13,300                  | 9,284                                                |
| 56.      | Торговый комплекс (кадастровый номер 42:21:0114001:39)                        | 2018                                             | 1 сотрудник                | 487        | 8                     | 5,477                                             | 94,916                 | 90,049         | 184,965                 | 127,165                                              |
| 57.      | Автомойка на 2 поста в районе АЗС "Газ-зпромнефть"                            | 2019                                             | 1 сотрудник,<br>автомобиль | 6          | 8                     | 0,760                                             | 0,126                  | 0,900          | 1,026                   | 1,702                                                |
|          | <b>микрорайон Чертинский</b>                                                  |                                                  |                            |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
|          | <b>Общественные здания, в т. ч.</b>                                           |                                                  |                            |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
| 58.      | Фитнес-центр, боулинг, кафе ул. Клубная- ул. Южная                            | 2017                                             | 1 посетитель               | 160        | 10                    | 1,112                                             | 23,040                 | 6,400          | 29,440                  | 17,112                                               |
| 59.      | Магазин автозапчастей, ул. Клубная, 13                                        | 2016                                             | 1 сотрудник                | 16         | 8                     | 0,244                                             | 3,120                  | 2,960          | 6,080                   | 4,244                                                |
|          | <b>Жилые здания, в т. ч.</b>                                                  |                                                  |                            |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
| 60.      | ул. К. Либнехта                                                               | 2016                                             | 1 житель                   | 42         | 24                    | 0,351                                             | 0,000                  | 1,932          | 1,932                   | 2,283                                                |
| 61.      | ул. Ушакова                                                                   | 2016                                             | 1 житель                   | 66         | 24                    | 0,551                                             | 0,000                  | 3,036          | 3,036                   | 3,587                                                |
| 62.      | ул. Салтыкова-Щедрина                                                         | 2016                                             | 1 житель                   | 51         | 24                    | 0,426                                             | 0,000                  | 2,346          | 2,346                   | 2,772                                                |
| 63.      | ул. 3-я Высокая                                                               | 2016                                             | 1 житель                   | 42         | 24                    | 0,351                                             | 0,000                  | 1,932          | 1,932                   | 2,283                                                |
|          | <b>пгт. Инской</b>                                                            |                                                  |                            |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
|          | <b>Жилые здания, в т. ч.</b>                                                  |                                                  |                            |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
| 64.      | Два 5-ти этажных, 2-х подъездных жилых дома по ул. Чистопольская, 15а и 15б   | 2016                                             | 1 житель                   | 199        | 24                    | 2,931                                             | 22,298                 | 33,150         | 55,448                  | 130,080                                              |
| 65.      | 5-ти этажный, одноподъездный жилой дом по ул. Ильича, 37/1                    | 2018                                             | 1 житель                   | 50         | 24                    | 0,384                                             | 5,561                  | 8,267          | 13,827                  | 14,211                                               |
| 66.      | 5-ти этажный, 2-х подъездный жилой дом по ул. Ильича, 1                       | 2018                                             | 1 житель                   | 99         | 24                    | 1,598                                             | 11,149                 | 16,575         | 27,724                  | 78,893                                               |
| 67.      | 3-х этажный, одноподъездный жилой дом по ул. Липецкая, 13                     | 2018                                             | 1 житель                   | 30         | 24                    | 0,233                                             | 3,370                  | 5,010          | 8,380                   | 8,613                                                |
|          | <b>пгт. Бачатский</b>                                                         |                                                  |                            |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
|          | <b>Общественные здания, в т. ч.</b>                                           |                                                  |                            |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
| 68.      | Детский сад на 140 мест с бассейном                                           | 2016                                             | 1 ребенок                  | 140        | 12                    | 0,409                                             | 12,320                 | 10,640         | 22,960                  | 17,209                                               |
| 69.      | Офисное здание возле ж/д №30 по ул. Шевцо-вой                                 | 2019                                             | 1 сотрудник                | 80         | 8                     | 0,417                                             | 1,680                  | 0,720          | 2,400                   | 1,697                                                |
| 70.      | Магазин, мкрн. Финский в районе ж/д №14                                       | 2016                                             | 1 сотрудник                | 36         | 8                     | 0,554                                             | 7,080                  | 6,717          | 13,797                  | 9,631                                                |
| 71.      | Магазин, мкрн. Финский напротив ж/д №28                                       | 2017                                             | 1 сотрудник                | 12         | 8                     | 0,183                                             | 2,340                  | 2,220          | 4,560                   | 3,183                                                |
| 72.      | Жилые здания, в т. ч.                                                         |                                                  |                            |            |                       | 0,835                                             | 12,087                 | 17,969         | 30,056                  | 30,891                                               |
| 73.      | 3-х этажный, 2-х подъездный жилой дом по                                      | 2017                                             | 1 житель                   | 54         | 24                    | 0,417                                             | 6,044                  | 8,985          | 15,028                  | 15,446                                               |

| №<br>п/п | Наименование объектов                                                                | Ориентировочный<br>год ввода в эксплу-<br>атацию | Ед. изм.                | Кол-<br>во | Время<br>работы,<br>ч | Всего утечек, м³/сут<br>(+ к источником<br>тепла) | ГВС (закр.),<br>м³/сут | ХВС,<br>м³/сут | Канализа-<br>ция м³/сут | Общее водопотребление,<br>м³/сут (с утечками и т.п.) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------------------|------------------------|----------------|-------------------------|------------------------------------------------------|
|          | ул. Л.Шевцовой, 29                                                                   |                                                  |                         |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
| 74.      | 3-х этажный, 2-х подъездный жилой дом по<br>ул. Л.Шевцовой, 46а                      | 2017                                             | 1 житель                | 54         | 24                    | 0,417                                             | 6,044                  | 8,985          | 15,028                  | 15,446                                               |
|          | <b>пгт. Грамотеино</b>                                                               |                                                  |                         |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
|          | <b>Общественные здания, в т. ч.</b>                                                  |                                                  |                         |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
| 75.      | Объект дорожного сервиса возле Колмого-<br>рской автостанции                         | 2016                                             | 1 сотрудник             | 100        | 8                     | 0,465                                             | 2,100                  | 0,900          | 3,000                   | 2,065                                                |
| 76.      | Предприятие бытового обслуживания в рай-<br>оне Колмогорской автостанции             | 2019                                             | 1 сотрудник             | 28         | 8                     | 0,146                                             | 0,588                  | 0,252          | 0,840                   | 0,594                                                |
| 77.      | Предприятие общественного питания, в рай-<br>оне Колмогорской автостанции            | 2019                                             | 1 сотрудник, 1<br>блюдо | 8          | 8                     | 0,078                                             | 0,096                  | 0,064          | 0,160                   | 0,174                                                |
| 78.      | Сервисный центр, ул. Светлая в районе "Бе-<br>тонного завода"                        | 2018                                             | 1 сотрудник             | 153        | 8                     | 0,796                                             | 3,203                  | 1,373          | 4,575                   | 3,236                                                |
| 79.      | Спортивно-оздоровительный комплекс, ул.<br>Колмогоровская, 1                         | 2019                                             | 1 посетитель            | 500        | 10                    | 2,197                                             | 72,000                 | 20,000         | 92,000                  | 52,197                                               |
| 80.      | Офисное здание в районе ж/д ул. Колмого-<br>ровская, 36                              | 2016                                             | 1 сотрудник             | 40         | 8                     | 0,209                                             | 0,840                  | 0,360          | 1,200                   | 0,849                                                |
|          | <b>Жилые здания, в т. ч.</b>                                                         |                                                  |                         |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
| 81.      | Два 5-ти этажных, 2-х подъездных жилых<br>дома по ул. 60 лет Комсомола, 14 и 14а     | 2016                                             | 1 житель                | 199        | 24                    | 1,540                                             | 22,298                 | 33,150         | 55,448                  | 56,988                                               |
| 82.      | Три 5-ти этажных, 2-х подъездных жилых<br>дома по ул. 60 лет Комсомола, 10, 11а и 12 | 2017                                             | 1 житель                | 298        | 24                    | 2,311                                             | 33,447                 | 49,724         | 83,172                  | 85,482                                               |
|          | <b>пгт. Новый городок</b>                                                            |                                                  |                         |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
|          | <b>Общественные здания, в т. ч.</b>                                                  |                                                  |                         |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
| 83.      | Магазин, ул. Тухачевского между ж/д №12 и<br>12а                                     | 2016                                             | 1 сотрудник             | 10         | 8                     | 0,147                                             | 1,872                  | 1,776          | 3,648                   | 2,547                                                |
| 84.      | Павильон-кафетерий модульного типа ул.<br>Ермака                                     | 2017                                             | 1 сотрудник, 1<br>блюдо | 2          | 8                     | 0,021                                             | 0,026                  | 0,017          | 0,043                   | 0,047                                                |
| 85.      | Магазин в районе ж/д ул. Киевская 23а                                                | 2016                                             | 1 сотрудник             | 8          | 8                     | 0,122                                             | 1,560                  | 1,480          | 3,040                   | 2,122                                                |
|          | <b>с. Заречное</b>                                                                   |                                                  |                         |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
|          | <b>Общественные здания, в т. ч.</b>                                                  |                                                  |                         |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
| 86.      | Клуб, ул. Кузбасская, 59                                                             | 2018                                             | 1 посетитель            | 210        | 8                     | 1,641                                             | 37,800                 | 8,400          | 46,200                  | 22,641                                               |
|          | <b>Жилые здания, в т. ч.</b>                                                         |                                                  |                         |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
| 87.      | ул. Аграрная                                                                         | 2018                                             | 1 житель                | 45         | 24                    | 0,376                                             | 0,000                  | 2,070          | 2,070                   | 2,446                                                |
| 88.      | ул. Заречная                                                                         | 2018                                             | 1 житель                | 183        | 24                    | 1,528                                             | 0,000                  | 8,418          | 8,418                   | 9,946                                                |
| 89.      | ул. Кузбасская                                                                       | 2018                                             | 1 житель                | 192        | 24                    | 1,603                                             | 0,000                  | 8,832          | 8,832                   | 10,435                                               |
| 90.      | ул. Окружная                                                                         | 2018                                             | 1 житель                | 57         | 24                    | 0,476                                             | 0,000                  | 2,622          | 2,622                   | 3,098                                                |
|          | <b>п. Красный Яр</b>                                                                 |                                                  |                         |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
|          | <b>Жилые здания, в т. ч.</b>                                                         |                                                  |                         |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
| 91.      | ул. Красный Яр                                                                       | 2016                                             | 1 житель                | 267        | 24                    | 2,230                                             | 0,000                  | 12,282         | 12,282                  | 14,512                                               |
| 92.      | ул. Пугачева                                                                         | 2016                                             | 1 житель                | 189        | 24                    | 1,578                                             | 0,000                  | 8,694          | 8,694                   | 10,272                                               |
| 93.      | ул. Сибирская                                                                        | 2016                                             | 1 житель                | 147        | 24                    | 1,228                                             | 0,000                  | 6,762          | 6,762                   | 7,990                                                |
| 94.      | ул. Франко                                                                           | 2016                                             | 1 житель                | 84         | 24                    | 0,701                                             | 0,000                  | 3,864          | 3,864                   | 4,565                                                |
| 95.      | ул. Шевченко                                                                         | 2016                                             | 1 житель                | 195        | 24                    | 1,628                                             | 0,000                  | 8,970          | 8,970                   | 10,598                                               |
|          | <b>п. Ново-Белово</b>                                                                |                                                  |                         |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
|          | <b>Жилые здания, в т. ч.</b>                                                         |                                                  |                         |            |                       |                                                   |                        |                |                         |                                                      |
| 96.      | ул. Буденного                                                                        | 2016                                             | 1 житель                | 45         | 24                    | 0,376                                             | 0,000                  | 2,070          | 2,070                   | 2,446                                                |



| №<br>п/п | Наименование объектов                                                                 | Ориентировочный<br>год ввода в эксплу-<br>атацию | Ед. изм. | Кол-<br>во | Время<br>работы,<br>ч | Всего утечек, м³/сут<br>(+ к источником<br>тепла) | ГВС (закр.),<br>м³/сут | ХВС,<br>м³/сут   | Канализа-<br>ция м³/сут | Общее водопотребление,<br>м³/сут (с утечками и т.п.) |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|------------|-----------------------|---------------------------------------------------|------------------------|------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|
|          | <b>Всего за I-й период:</b>                                                           |                                                  |          |            |                       | <b>144,016</b>                                    | <b>1 207,766</b>       | <b>1 484,169</b> | <b>2 691,935</b>        | <b>2 900,484</b>                                     |
|          | <b>Общественные здания</b>                                                            |                                                  |          |            |                       | <b>51,362</b>                                     | <b>573,765</b>         | <b>467,804</b>   | <b>1 041,568</b>        | <b>779,141</b>                                       |
|          | <b>Жилые здания</b>                                                                   |                                                  |          |            |                       | <b>92,654</b>                                     | <b>634,001</b>         | <b>1 016,365</b> | <b>1 650,366</b>        | <b>2 121,343</b>                                     |
|          | <b>II-период</b>                                                                      |                                                  |          |            |                       |                                                   |                        |                  |                         |                                                      |
| 97.      | Жилые здания, в т. ч.                                                                 |                                                  |          |            |                       | 2,016                                             | 31,594                 | 46,969           | 78,563                  | 73,785                                               |
| 98.      | Среднее и многоэтажная жилая застройка, ул. Каховская, 41                             | 2024                                             | 1 житель | 281        | 24                    | 2,016                                             | 31,594                 | 46,969           | 78,563                  | 73,785                                               |
|          | <b>3-й микрорайон</b>                                                                 |                                                  |          |            |                       |                                                   |                        |                  |                         |                                                      |
|          | <b>Жилые здания, в т. ч.</b>                                                          |                                                  |          |            |                       |                                                   |                        |                  |                         |                                                      |
| 99.      | Многokвартирный жилой дом в районе ж/д №25                                            | 2020                                             | 1 житель | 118        | 24                    | 0,913                                             | 13,210                 | 19,639           | 32,850                  | 33,762                                               |
|          | <b>5-6 микрорайон</b>                                                                 |                                                  |          |            |                       |                                                   |                        |                  |                         |                                                      |
|          | <b>Жилые здания, в т. ч.</b>                                                          |                                                  |          |            |                       |                                                   |                        |                  |                         |                                                      |
| 100.     | Шесть 9-ти этажных, 2-х подъездных жилых домов в 5-6 микрорайонах                     | 2020                                             | 1 житель | 1 024      | 24                    | 7,948                                             | 115,052                | 171,041          | 286,093                 | 294,041                                              |
|          | <b>Всего за II-й период:</b>                                                          |                                                  |          |            |                       | <b>10,877</b>                                     | <b>159,856</b>         | <b>237,649</b>   | <b>397,505</b>          | <b>401,588</b>                                       |
|          | <b>Общественные здания</b>                                                            |                                                  |          |            |                       | <b>0</b>                                          | <b>0</b>               | <b>0</b>         | <b>0</b>                | <b>0</b>                                             |
|          | <b>Жилые здания</b>                                                                   |                                                  |          |            |                       | <b>10,877</b>                                     | <b>159,856</b>         | <b>237,649</b>   | <b>397,505</b>          | <b>401,588</b>                                       |
|          | <b>III-период</b>                                                                     |                                                  |          |            |                       |                                                   |                        |                  |                         |                                                      |
|          | <b>Жилые здания, в т. ч.</b>                                                          |                                                  |          |            |                       |                                                   |                        |                  |                         |                                                      |
| 101.     | Многоэтажная жилая застройка в границах улиц: Козлова-В. Волошиной и Чкалова-Мичурина | 2028                                             | 1 житель | 2 250      | 24                    | 17,460                                            | 252,750                | 375,750          | 628,500                 | 645,960                                              |
|          | <b>Всего за III-й период:</b>                                                         |                                                  |          |            |                       | <b>17,460</b>                                     | <b>252,750</b>         | <b>375,750</b>   | <b>628,500</b>          | <b>645,960</b>                                       |
|          | <b>Общественные здания</b>                                                            |                                                  |          |            |                       | <b>0</b>                                          | <b>0</b>               | <b>0</b>         | <b>0</b>                | <b>0</b>                                             |
|          | <b>Жилые здания</b>                                                                   |                                                  |          |            |                       | <b>17,460</b>                                     | <b>252,750</b>         | <b>375,750</b>   | <b>628,500</b>          | <b>645,960</b>                                       |
|          | <b>ВСЕГО:</b>                                                                         |                                                  |          |            |                       | <b>172,353</b>                                    | <b>1 620,372</b>       | <b>2 097,569</b> | <b>3 717,940</b>        | <b>3 948,033</b>                                     |

Территориальный баланс подачи питьевой воды (годовые значения) по технологическим зонам централизованного водоснабжения по наиболее вероятному сценарию представлен в таблице 3.7. Территориальный баланс подачи питьевой воды (значения в сутки максимального водопотребления) представлен в таблице 3.6.

**Таблица 3.6. Территориальный баланс подачи питьевой воды и перечень технологических зон централизованного водоснабжения**

| № п/п        | Технологическая зона водоснабжения             | Эксплуатационная зона | Подача, тыс. м <sup>3</sup> /сут. |                 | Обслуживаемые районы                                                                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                |                       | факт                              | прогноз 2030 г. |                                                                                                                                                               |
| 1            | Инской водозабор                               | ООО «Водоснабжение»   | 11,547                            | 7,218           | г. Белово: центральная часть; мкр. Бабанакново; мкр. Чертинский; мкр. Старо-Белово; мкр. Телеут; мкр. 8-е марта; пгт. Инской; пгт. Новый Городок; с. Заречное |
| 2            | Уропский водозабор                             |                       | 10,023                            | 9,563           |                                                                                                                                                               |
| 3            | Хахалинский водозабор                          |                       | 2,480                             | 0,486           |                                                                                                                                                               |
| 4            | Улусско-Каменский водозабор                    |                       | 0,518                             | 0,518           |                                                                                                                                                               |
| 5            | Бунгарапское месторождение                     |                       | —                                 | 9,218           |                                                                                                                                                               |
| 6            | Водозабор ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий | МУП «Водоканал»       | 2,489                             | 2,674           | пгт. Грамотеино; д. Грамотеино                                                                                                                                |
| 7            | Мамонтовский водозабор                         | ООО «ЭнергоКомпания»  | 6,556                             | 6,632           | пгт. Бачатский; п. Финский                                                                                                                                    |
| 8            | Сухореченский водозабор                        |                       |                                   |                 |                                                                                                                                                               |
| 9            | Бачасткий водозабор                            |                       |                                   |                 |                                                                                                                                                               |
| <b>ВСЕГО</b> |                                                |                       | <b>33,61</b>                      | <b>36,31</b>    |                                                                                                                                                               |

**Таблица 3.7. Территориальный баланс подачи питьевой воды, годовые значения и перечень технологических зон централизованного водоснабжения**

| № п/п | Технологическая зона водоснабжения | Эксплуатационная зона | Подача, тыс. м <sup>3</sup> /год |                 | Обслуживаемые районы                                                                                                          |
|-------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                    |                       | факт                             | прогноз 2030 г. |                                                                                                                               |
| 1     | Инской водозабор                   | ООО «Водоснабжение»   | 4 214,73                         | 2 634,470       | г. Белово: центральная часть; мкр. Бабанакново; мкр. Чертинский; мкр. Старо-Белово; мкр. Телеут; мкр. 8-е марта; пгт. Инской; |
| 2     | Уропский водозабор                 |                       | 3 658,53                         | 3 490,539       |                                                                                                                               |
| 3     | Хахалинский водозабор              |                       | 905,03                           | 177,482         |                                                                                                                               |

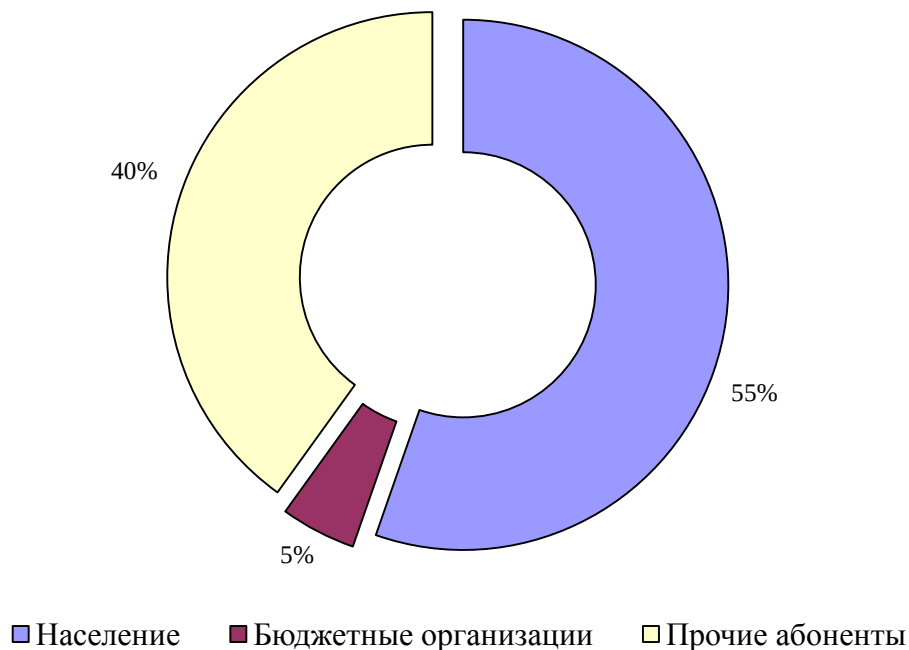
| №<br>п/п     | Технологическая<br>зона водоснабжения                  | Эксплуатационная<br>зона  | Подача, тыс. м <sup>3</sup> /год |                    | Обслуживаемые рай-<br>оны          |
|--------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------------------|
|              |                                                        |                           | факт                             | прогноз<br>2030 г. |                                    |
| 4            | Улусско-Каменский<br>водозабор                         |                           | 189,23                           | 189,225            | пгт. Новый Городок;<br>с. Заречное |
| 5            | Бунгарапское место-<br>рождение                        |                           | –                                | 3 364,47           |                                    |
| 6            | Водозабор ООО<br>«Водоканал» г. Ле-<br>нинск-Кузнецкий | МУП «Водоканал»           | 908,52                           | 976,092            | пгт. Грамотеино;<br>д. Грамотеино  |
| 7            | Мамонтовский водо-<br>забор                            | ООО «ЭнергоКом-<br>пания» | 2 393,00                         | 2 420,803          | пгт. Бачатский;<br>п. Финский      |
| 8            | Сухореченский водо-<br>забор                           |                           |                                  |                    |                                    |
| 9            | Бачасткий водозабор                                    |                           |                                  |                    |                                    |
| <b>ВСЕГО</b> |                                                        |                           | <b>12 269,02</b>                 | <b>13 253,08</b>   |                                    |

### 3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической во- ды по группам абонентов

Структурный водный баланс реализации воды с разбивкой по группам и типам абонентов в соответствии с отчетами ресурсоснабжающих организаций представлен в таблице 3.8 и на рисунке 3.4.

**Таблица 3.8. Структурный водный баланс реализации воды по группам и типам абонентов**

| №<br>п/п                                               | Наименование групп потребителей<br>(типов абонентов) | Водопотребление за<br>2013 год, тыс. м <sup>3</sup> /год. |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1                                                      | Население, холодная вода (жилые здания)              | 5 047,226                                                 |
| 2                                                      | Бюджетные организации                                | 418,078                                                   |
| 3                                                      | Прочие                                               | 3 654,199                                                 |
| <b>Объем отпущенной потребителям воды (реализация)</b> |                                                      | <b>9 119,503</b>                                          |



**Рис. 3.4. Структурный водный баланс реализации воды по группам и типам абонентов**

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

Фактическое водопотребление абонентами составило 6 845,869 тыс. м<sup>3</sup>/год, объем воды потребленный на нужды горячего водоснабжения составил 2 273,634 тыс. м<sup>3</sup>/год. Техническая вода населением не потребляется. Удельное водопотребление населения за 2013 год представлено в таблице 3.9.

**Таблица 3.9. Удельное водопотребление населения за 2013 год**

| № п/п | Показатель                                                                               | Значение |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1     | Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление, л/сутки на человека, л/сутки на человека | 236,38   |
| 1.1   | Холодной воды, л/сутки на человека                                                       | 143,38   |
| 1.2   | Горячей воды, л/сутки на человека                                                        | 93,00    |

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению и водоотведению представлены в таблице 3.10, 3.10а.

**Таблица 3.10. Нормативы потребления коммунальных услуг в жилых помещениях**

| № п/п | Степень благоустройства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Норматив потребления коммунальной услуги, м <sup>3</sup> на 1 человека в месяц |                       |               |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Холодное водоснабжение                                                         | Горячее водоснабжение | Водоотведение |
| 1.1.  | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные ваннами длиной 1500-1700 мм, душами, раковинами, кухонными мойками и унитазами                                                                      | 5,01                                                                           | 3,37                  | 8,38          |
| 1.2.  | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные ваннами длиной 1500-1700 мм, душами, раковинами, кухонными мойками и унитазами | 8,38                                                                           | —                     | 8,38          |
| 2.1.  | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные сидячими ваннами длиной 1200 мм, душами, раковинами, кухонными мойками и унитазами                                                                  | 4,97                                                                           | 3,31                  | 8,28          |
| 2.2.  | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные ваннами длиной 1200 мм, душами, раковинами, кухонными мойками и унитазами      | 8,28                                                                           | —                     | 8,28          |
| 2.3.  | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные ваннами, раковинами, кухонными мойками и унитазами                                                                                                            | 4,70                                                                           | —                     | 4,70          |
| 3.1.  | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные душами, раковинами, кухонными мойками и унитазами                                                                                                   | 4,52                                                                           | 2,76                  | 7,28          |
| 3.2.  | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внут-                                                                                                              | 7,28                                                                           | —                     | 7,28          |

| №<br>п/п | Степень благоустройства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Норматив потребления коммунальной услуги,<br>м <sup>3</sup> на 1 человека в месяц |                       |               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Холодное водоснабжение                                                            | Горячее водоснабжение | Водоотведение |
|          | ридомовые сети*), оборудованные душами, раковинами, кухонными мойками и унитазами                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                       |               |
| 4.1.     | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные раковинами, кухонными мойками и унитазами                                                                      | 3,36                                                                              | 1,32                  | 4,68          |
| 4.2.     | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные раковинами, кухонными мойками и унитазами | 4,68                                                                              | —                     | 4,68          |
| 4.3.     | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные раковинами, кухонными мойками и унитазами                                                                                | 3,06                                                                              | —                     | 3,06          |
| 5.1.     | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные раковинами, кухонными мойками                                                                                  | 2,27                                                                              | 1,32                  | 3,59          |
| 5.2.     | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные раковинами, кухонными мойками             | 3,59                                                                              | —                     | 3,59          |
| 5.3.     | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные раковинами, кухонными мойками                                                                                            | 2,61                                                                              | —                     | 2,61          |
| 5.4.     | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным, горячим водоснабжением, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные раковинами, кухонными мойками                                                                                                              | 1,53                                                                              | 0,83                  | —             |
| 5.5.     | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным, горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, без во-                                                                                                                     | 2,36                                                                              | —                     | —             |

| №<br>п/п | Степень благоустройства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Норматив потребления коммунальной услуги,<br>м <sup>3</sup> на 1 человека в месяц |                       |               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Холодное водоснабжение                                                            | Горячее водоснабжение | Водоотведение |
|          | доотведение или с выгребной ямой, оборудованные раковинами, кухонными мойками                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                       |               |
| 5.6.     | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным водоснабжением, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные раковинами, кухонными мойками                                                                                                                         | 1,38                                                                              | —                     | —             |
| 6.1.     | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным водоснабжением, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные раковинами                                                                                                                                            | 1,24                                                                              | —                     | —             |
| 6.2.     | Жилые помещения в многоквартирных домах, в том числе общежитиях квартирного и секционного типа, жилые дома с холодным водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные раковинами                                                                                                                 | 2,08                                                                              | —                     | 2,08          |
| 7.1.     | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные душами на этажах или в подвальных помещениях, общими раковинами, кухонными мойками и унитазами на этажах                                                                      | 3,07                                                                              | 1,69                  | 4,76          |
| 7.2.     | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные душами на этажах или в подвальных помещениях, общими раковинами, кухонными мойками и унитазами на этажах | 4,76                                                                              | —                     | 4,76          |
| 8.1.     | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением, водоотведением ( в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные общими раковинами, кухонными мойками и унитазами на этажах                                                                                                                   | 2,40                                                                              | 0,86                  | 3,26          |
| 8.2.     | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные общими раковинами, кухонными мойками и унитазами на этажах                                               | 3,26                                                                              | —                     | 3,26          |
| 8.3.     | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные общими раковинами, кухонными мойками и унитазами на этажах                                                                                                                              | 1,92                                                                              | —                     | 1,92          |
| 9.1.     | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением, во-                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,61                                                                              | 1,00                  | 2,61          |

| №<br>п/п | Степень благоустройства                                                                                                                                                                                                                                                                 | Норматив потребления коммунальной услуги,<br>м <sup>3</sup> на 1 человека в месяц |                       |               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Холодное водоснабжение                                                            | Горячее водоснабжение | Водоотведение |
|          | доотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные общими раковинами, кухонными мойками на этажах                                                                                                                                                           |                                                                                   |                       |               |
| 9.2.     | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные общими раковинами, кухонными мойками на этажах | 2,61                                                                              | —                     | 2,61          |
| 9.3.     | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным водоснабжением, водоотведением (в т.ч. в выгребные ямы через внутридомовые сети*), оборудованные общими раковинами, кухонными мойками на этажах                                                                                | 1,50                                                                              | —                     | 1,50          |
| 9.4.     | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные общими раковинами, кухонными мойками на этажах                                                                                                 | 1,31                                                                              | 0,86                  | —             |
| 9.5.     | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные общими раковинами, кухонными мойками на этажах                            | 2,17                                                                              | —                     | —             |
| 9.6.     | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным водоснабжением, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные общими раковинами, кухонными мойками на этажах                                                                                                           | 1,28                                                                              | —                     | —             |
| 10.1     | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные общими раковинами на этажах                                                                                                                    | 1,18                                                                              | 0,56                  | —             |
| 10.2     | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным и горячим водоснабжением путем подогрева холодной воды водонагревателями всеми видами топлива, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные общими раковинами на этажах                                               | 1,74                                                                              | —                     | —             |
| 10.3     | Жилые помещения в общежитиях коридорного типа с холодным водоснабжением, без водоотведения или с выгребной ямой, оборудованные общими раковинами на этажах                                                                                                                              | 1,14                                                                              | —                     | —             |
| 11.1     | Жилые помещения с холодным водоснабжением из уличной колонки или дворового крана                                                                                                                                                                                                        | 1,08                                                                              | —                     | —             |



**Таблица 3.10а. Нормативы потребления коммунальных услуг при использовании земельного участка и надворных построек**

| № п/п | Направления использования                                             | Единица измерения                                                                | Норматив потребления |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1     | Мытье в бане                                                          | м <sup>3</sup> на 1 человека в месяц                                             | 0,20                 |
| 2     | Полив земельного участка при наличии водопровода                      | м <sup>3</sup> на 1 м <sup>2</sup> земельного участка в месяц поливочного сезона | 0,15                 |
| 3     | Полив земельного участка из уличной колонки                           | м <sup>3</sup> на 1 м <sup>2</sup> земельного участка в месяц поливочного сезона | 0,09                 |
| 4     | Мытье автомобиля                                                      | м <sup>3</sup> на 1 автомобиль в месяц                                           | 0,40                 |
| 5     | Водоснабжение и приготовление пищи для сельскохозяйственных животных: |                                                                                  |                      |
| 5.1.  | Корова                                                                | м <sup>3</sup> на 1 голову в месяц                                               | 1,82                 |
| 5.2.  | Лошадь                                                                | м <sup>3</sup> на 1 голову в месяц                                               | 2,43                 |
| 5.3.  | Свинья                                                                | м <sup>3</sup> на 1 голову в месяц                                               | 0,76                 |
| 5.4.  | Овца, коза                                                            | м <sup>3</sup> на 1 голову в месяц                                               | 0,30                 |
| 5.5.  | Куры                                                                  | м <sup>3</sup> на 1 голову в месяц                                               | 0,01                 |
| 5.6.  | Гуси                                                                  | м <sup>3</sup> на 1 голову в месяц                                               | 0,05                 |
| 5.7.  | Утки                                                                  | м <sup>3</sup> на 1 голову в месяц                                               | 0,06                 |

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

В Беловском городском округе по состоянию на 2014 год коммерческий учет холодной воды ведется на этапе производства и реализации воды потребителям. В совокупности сложилась система учета, включающая приборы учета, средства передачи данных и их обработки.

Коммерческий учет с использованием приборов учета осуществляется его собственником (абонентом) или иным собственником (законным владельцем). Программа развития приборного учета предусматривает полный охват приборами учета потребителей воды согласно №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности», замену приборов учета с истекшим сроком эксплуатации и устаревшей конструкцией.

Коммерческий учет воды с использованием приборов учета воды является обязательным для всех абонентов.

Подробная информация о существующей системе коммерческого учета и оснащенности приборами учета, а так же применении приборов учета при осуществлении расчетов за потребленную воду представлена в пункте 4.4.

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

Данные о фактических резервах и дефицитах производственных мощностей системы водоснабжения представлены в таблице 3.11.

**Таблица 3.11. Данные о резервах и дефицитах производственных мощностей системы водоснабжения**

| № п/п | Станция (источник)                               | Проектная производительность, тыс. м <sup>3</sup> /сутки | Фактическая производительность, тыс. м <sup>3</sup> /сутки | Максимальная подача в 2013 г., тыс. м <sup>3</sup> /сутки | Резерв (+) или дефицит (-) мощности, тыс. м <sup>3</sup> /сутки |
|-------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1     | Инской водозабор                                 | 28,00                                                    | 11,50                                                      | 12,70                                                     | <b>-2,49</b>                                                    |
|       | Уропский водозабор                               | 20,00                                                    | 10,02                                                      | 11,03                                                     |                                                                 |
|       | Хахалинский водозабор                            | 5,60                                                     | 2,50                                                       | 2,73                                                      |                                                                 |
|       | Улусско-Каменский водозабор                      | 0,86                                                     | 0,52                                                       | 0,57                                                      |                                                                 |
| 2     | Водозабор ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий * | н/д                                                      | н/д                                                        | 2,74                                                      | н/д                                                             |
| 3     | Мамонтовский водозабор                           | 4,92                                                     | 6,72                                                       | 7,21                                                      | 4,72                                                            |
|       | Сухореченский водозабор                          | 5,28                                                     | 2,30                                                       |                                                           |                                                                 |
|       | Бачасткий водозабор                              | 1,73                                                     | 1,80                                                       |                                                           |                                                                 |

**Примечание:** \*-данные о резервах и дефицитах производственных мощностей представлены в схеме водоснабжения г. Ленинск-Кузнецкий

Из таблицы 3.11 видно, что на источниках ООО «Водоснабжение», наблюдается дефицит производственных мощностей. Дефицит вызван развитием горнодобывающей промышленности. Анализ резерва или дефицита мощности источника ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий не представляется возможным в связи тем, что комплекс водозаборных сооружений располагается за пределами Беловского городского округа. Резерв или дефицит мощности источника ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий будет представлен в схеме водоснабжения г. Ленинск-Кузнецкий с учетом фактической и требуемой перспективной нагрузки Беловского городского округа.

### **3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды**

Прогноз расходов питьевой воды для Беловского городского округа до 2030 года выполнен по трем сценариям. Прогнозный баланс приведен для наиболее вероятного сценария. Данные о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами представлены в таблицах 3.12, 3.13, 3.14, 3.15.

**Таблица 3.12. Перспективное потребление горячей, питьевой, технической воды абонентами для ООО «Водоснабжение»**

| №<br>п/п | Показатель                                                                | Значение по годам |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|          |                                                                           | 2013              | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     | 2018     | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     |
| 1        | Общий забор воды из источников, тыс. м <sup>3</sup> /год                  | 8 967,50          | 8 967,50 | 8 967,50 | 9 357,05 | 9 113,33 | 9 289,64 | 9 232,11 | 9 329,37 | 9 285,47 | 9 243,33 | 9 192,77 | 9 222,18 | 9 222,18 | 9 222,18 | 9 222,18 | 9 496,38 | 9 496,38 | 9 496,38 |
| 2        | Подача воды, тыс. м <sup>3</sup> /год                                     | 8 554,60          | 8 554,60 | 8 554,60 | 8 944,15 | 8 700,43 | 8 876,74 | 8 819,21 | 8 916,47 | 8 872,57 | 8 830,43 | 8 779,87 | 8 809,28 | 8 809,28 | 8 809,28 | 8 809,28 | 9 083,48 | 9 083,48 | 9 083,48 |
| 3        | Объем отпущенной потребителям воды (реализация), тыс. м <sup>3</sup> /год | 6 775,60          | 6 775,60 | 6 775,60 | 7 023,40 | 7 085,86 | 7 487,22 | 7 692,35 | 7 812,00 | 7 812,00 | 7 812,00 | 7 812,00 | 7 841,41 | 7 841,41 | 7 841,41 | 7 841,41 | 8 077,19 | 8 077,19 | 8 077,19 |
| 3.1      | ГВС и потери в тепловых сетях, тыс. м <sup>3</sup> /год                   | 1 570,40          | 1 570,40 | 1 570,40 | 1 685,54 | 1 717,66 | 1 900,49 | 1 998,02 | 2 048,07 | 2 048,07 | 2 048,07 | 2 048,07 | 2 060,34 | 2 060,34 | 2 060,34 | 2 060,34 | 2 158,96 | 2 158,96 | 2 158,96 |
| 3.2      | Питьевой воды, тыс. м <sup>3</sup> /год                                   | 5 205,20          | 5 205,20 | 5 205,20 | 5 337,86 | 5 368,20 | 5 586,73 | 5 694,33 | 5 763,93 | 5 763,93 | 5 763,93 | 5 763,93 | 5 781,07 | 5 781,07 | 5 781,07 | 5 781,07 | 5 918,22 | 5 918,22 | 5 918,22 |
| 4        | Неучтенные расходы и потери питьевой воды, тыс. м <sup>3</sup> /год       | 7,10              | 7,10     | 7,10     | 7,10     | 7,10     | 7,10     | 7,10     | 7,10     | 7,10     | 7,10     | 7,10     | 7,10     | 7,10     | 7,10     | 7,10     | 7,10     | 7,10     | 7,10     |

| №<br>п/п | Показатель                                                                                                                                                 | Значение по годам |          |          |          |          |          |          |          |          |          |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          |                                                                                                                                                            | 2013              | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     | 2018     | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
| 5        | Потери воды на водопроводных станциях, водозаборах и водоводах сырой воды - потери воды не питьевого качества (технической воды), тыс. м <sup>3</sup> /год | 1 771,90          | 1 771,90 | 1 771,90 | 1 913,65 | 1 607,47 | 1 382,42 | 1 119,76 | 1 097,37 | 1 053,47 | 1 011,33 | 960,77 | 960,77 | 960,77 | 960,77 | 960,77 | 999,20 | 999,20 | 999,20 |
| 6        | Технологические нужды, собственные нужды для нужд водопроводных станций, водозаборов, тыс. м <sup>3</sup> /год                                             | 412,90            | 412,90   | 412,90   | 412,90   | 412,90   | 412,90   | 412,90   | 412,90   | 412,90   | 412,90   | 412,90 | 412,90 | 412,90 | 412,90 | 412,90 | 412,90 | 412,90 | 412,90 |
| 7        | Уровень потери воды на водопроводных станциях, водозаборах и водоводах сырой воды - потери воды не питьевого качества % от подачи                          | 20,7              | 20,7     | 20,7     | 21,4     | 18,5     | 15,6     | 12,7     | 12,3     | 11,9     | 11,5     | 10,9   | 10,9   | 10,9   | 10,9   | 10,9   | 11,0   | 11,0   | 11,0   |
| 8        | Уровень неучтенных расходы и потери питьевой воды % от подачи                                                                                              | 0,1               | 0,1      | 0,1      | 0,1      | 0,1      | 0,1      | 0,1      | 0,1      | 0,1      | 0,1      | 0,1    | 0,1    | 0,1    | 0,1    | 0,1    | 0,1    | 0,1    | 0,1    |

**Таблица 3.13. Перспективное потребление горячей, питьевой, технической воды абонентами для МУП «Водоканал»**

| №<br>п/п | Показатель                                                   | Значение по годам |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          |                                                              | 2013              | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
| 1        | Общий забор воды из источников, тыс. м³/год                  | 1 340,42          | 908,52 | 908,52 | 931,10 | 962,30 | 964,26 | 999,09 | 999,09 | 999,09 | 999,09 | 999,09 | 960,65 | 920,50 | 910,69 | 910,69 | 910,69 | 910,69 | 910,69 |
| 2        | Подача воды, тыс. м³/год                                     | 1 317,42          | 885,52 | 885,52 | 908,10 | 939,30 | 941,26 | 976,09 | 976,09 | 976,09 | 976,09 | 976,09 | 937,65 | 897,50 | 887,69 | 887,69 | 887,69 | 887,69 | 887,69 |
| 3        | Объем отпущенной потребителям воды (реализация), тыс. м³/год | 642,23            | 610,90 | 610,90 | 633,48 | 664,68 | 666,64 | 701,47 | 701,47 | 701,47 | 701,47 | 701,47 | 701,47 | 701,47 | 701,47 | 701,47 | 701,47 | 701,47 | 701,47 |
| 3.1      | ГВС и потери в тепловых сетях, тыс. м³/год                   | 281,15            | 281,15 | 281,15 | 291,17 | 304,22 | 305,68 | 333,09 | 333,09 | 333,09 | 333,09 | 333,09 | 333,09 | 333,09 | 333,09 | 333,09 | 333,09 | 333,09 | 333,09 |
| 3.2      | Питьевой воды, тыс. м³/год                                   | 361,08            | 329,76 | 329,76 | 342,32 | 360,47 | 360,97 | 368,38 | 368,38 | 368,38 | 368,38 | 368,38 | 368,38 | 368,38 | 368,38 | 368,38 | 368,38 | 368,38 | 368,38 |
| 4        | Неучтенные расходы и потери питьевой воды, тыс. м³/год       | 0,00              | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 5        | Потери воды ( в т.ч. технической воды), тыс. м³/год          | 675,20            | 274,62 | 274,62 | 274,62 | 274,62 | 274,62 | 274,62 | 274,62 | 274,62 | 274,62 | 274,62 | 236,17 | 196,02 | 186,22 | 186,22 | 186,22 | 186,22 | 186,22 |

| №<br>п/п | Показатель                                                                                                                        | Значение по годам |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|          |                                                                                                                                   | 2013              | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
| 6        | Технологические нужды, собственные нужды для нужд водопроводных станций, водозаборов, тыс. м³/год                                 | 23,00             | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 |
| 7        | Уровень потери воды на водопроводных станциях, водозаборах и водоводах сырой воды - потери воды не питьевого качества % от подачи | 51,3              | 31,0  | 31,0  | 30,2  | 29,2  | 29,2  | 28,1  | 28,1  | 28,1  | 28,1  | 28,1  | 25,2  | 21,8  | 21,0  | 21,0  | 21,0  | 21,0  | 21,0  |
| 8        | Уровень неучтенных расходы и потери питьевой воды % от подачи                                                                     | 0                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |

**Таблица 3.14. Перспективное потребление горячей, питьевой, технической воды абонентами для ООО «ЭнергоКомпания»**

| №<br>п/п | Показатель                                                   | Значение по годам |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|          |                                                              | 2013              | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     | 2018     | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     |
| 1        | Общий забор воды из источников, тыс. м³/год                  | 2 393,00          | 2 393,00 | 2 393,00 | 2 406,77 | 2 419,77 | 2 419,77 | 2 420,80 | 2 420,80 | 2 420,80 | 2 420,80 | 2 420,80 | 2 420,80 | 2 420,80 | 2 420,80 | 2 420,80 | 2 420,80 | 2 420,80 | 2 420,80 |
| 2        | Подача воды, тыс. м³/год                                     | 2 393,00          | 2 393,00 | 2 393,00 | 2 406,77 | 2 419,77 | 2 419,77 | 2 420,80 | 2 420,80 | 2 420,80 | 2 420,80 | 2 420,80 | 2 420,80 | 2 420,80 | 2 420,80 | 2 420,80 | 2 420,80 | 2 420,80 | 2 420,80 |
| 3        | Объем отпущенной потребителям воды (реализация), тыс. м³/год | 1 733,00          | 1 733,00 | 1 733,00 | 1 746,77 | 1 759,77 | 1 759,77 | 1 760,80 | 1 760,80 | 1 760,80 | 1 760,80 | 1 760,80 | 1 760,80 | 1 760,80 | 1 760,80 | 1 760,80 | 1 760,80 | 1 760,80 | 1 760,80 |
| 3.1      | ГВС и потери в тепловых сетях, тыс. м³/год                   | 422,09            | 422,09   | 422,09   | 429,52   | 435,16   | 435,16   | 435,92   | 435,92   | 435,92   | 435,92   | 435,92   | 435,92   | 435,92   | 435,92   | 435,92   | 435,92   | 435,92   | 435,92   |
| 3.2      | Питьевой воды, тыс. м³/год                                   | 1 310,91          | 1 310,91 | 1 310,91 | 1 317,25 | 1 324,62 | 1 324,62 | 1 324,88 | 1 324,88 | 1 324,88 | 1 324,88 | 1 324,88 | 1 324,88 | 1 324,88 | 1 324,88 | 1 324,88 | 1 324,88 | 1 324,88 | 1 324,88 |
| 4        | Неучтенные расходы и потери питьевой воды, тыс. м³/год       | 1,00              | 1,00     | 1,00     | 1,00     | 1,00     | 1,00     | 1,00     | 1,00     | 1,00     | 1,00     | 1,00     | 1,00     | 1,00     | 1,00     | 1,00     | 1,00     | 1,00     | 1,00     |



| №<br>п/п | Показатель                                                                                                                                    | Значение по годам |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          |                                                                                                                                               | 2013              | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
| 5        | Потери воды на водопроводных станциях, водозаборах и водоводах сырой воды - потери воды не питьевого качества (технической воды), тыс. м³/год | 659,00            | 659,00 | 659,00 | 659,00 | 659,00 | 659,00 | 659,00 | 659,00 | 659,00 | 659,00 | 659,00 | 659,00 | 659,00 | 659,00 | 659,00 | 659,00 | 659,00 | 659,00 |
| 6        | Технологические нужды, собственные нужды для нужд водопроводных станций, водозаборов, тыс. м³/год                                             | 0                 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 7        | Уровень потери воды на водопроводных станциях, водозаборах и водоводах сырой воды - потери воды не питьевого качества % от подачи             | 27,5              | 27,5   | 27,5   | 27,4   | 27,2   | 27,2   | 27,2   | 27,2   | 27,2   | 27,2   | 27,2   | 27,2   | 27,2   | 27,2   | 27,2   | 27,2   | 27,2   | 27,2   |
| 8        | Уровень неучтенных расходы и потери питьевой воды % от подачи                                                                                 | 0                 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |

**Таблица 3.15. Перспективное потребление горячей, питьевой, технической воды абонентами Беловского городского округа**

| №<br>п/п | Показатель                                                   | Значение по годам |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|          |                                                              | 2013              | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      | 2018      | 2019      | 2020      | 2021      | 2022      | 2023      | 2024      | 2025      | 2026      | 2027      | 2028      | 2029      | 2030      |
| 1        | Общий забор воды из источников, тыс. м³/год                  | 12 700,92         | 12 269,02 | 12 269,02 | 12 694,92 | 12 495,41 | 12 673,68 | 12 652,01 | 12 749,26 | 12 705,37 | 12 663,23 | 12 612,66 | 12 603,62 | 12 563,48 | 12 553,67 | 12 553,67 | 12 827,88 | 12 827,88 | 12 827,88 |
| 2        | Подача воды, тыс. м³/год                                     | 12 265,02         | 11 833,12 | 11 833,12 | 12 259,02 | 12 059,51 | 12 237,78 | 12 216,11 | 12 313,36 | 12 269,47 | 12 227,33 | 12 176,76 | 12 167,72 | 12 127,58 | 12 117,77 | 12 117,77 | 12 391,98 | 12 391,98 | 12 391,98 |
| 3        | Объем отпущенной потребителям воды (реализация), тыс. м³/год | 9 150,83          | 9 119,50  | 9 119,50  | 9 403,65  | 9 510,32  | 9 913,64  | 10 154,63 | 10 274,27 | 10 274,27 | 10 274,27 | 10 274,27 | 10 303,69 | 10 303,69 | 10 303,69 | 10 303,69 | 10 539,46 | 10 539,46 | 10 539,46 |
| 3.1      | ГВС и потери в тепловых сетях, тыс. м³/год                   | 2 273,63          | 2 273,63  | 2 273,63  | 2 406,22  | 2 457,03  | 2 641,32  | 2 767,03  | 2 817,08  | 2 817,08  | 2 817,08  | 2 817,08  | 2 829,35  | 2 829,35  | 2 829,35  | 2 829,35  | 2 927,98  | 2 927,98  | 2 927,98  |
| 3.2      | Питьевой воды, тыс. м³/год                                   | 6 877,19          | 6 845,87  | 6 845,87  | 6 997,43  | 7 053,29  | 7 272,32  | 7 387,59  | 7 457,19  | 7 457,19  | 7 457,19  | 7 457,19  | 7 474,33  | 7 474,33  | 7 474,33  | 7 474,33  | 7 611,48  | 7 611,48  | 7 611,48  |
| 4        | Неучтенные расходы и потери питьевой воды, тыс. м³/год       | 8,10              | 8,10      | 8,10      | 8,10      | 8,10      | 8,10      | 8,10      | 8,10      | 8,10      | 8,10      | 8,10      | 8,10      | 8,10      | 8,10      | 8,10      | 8,10      | 8,10      | 8,10      |

| №<br>п/п | Показатель                                                                                                                                    | Значение по годам |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|          |                                                                                                                                               | 2013              | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     | 2018     | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     |
| 5        | Потери воды на водопроводных станциях, водозаборах и водоводах сырой воды - потери воды не питьевого качества (технической воды), тыс. м³/год | 3 106,10          | 2 705,52 | 2 705,52 | 2 847,27 | 2 541,09 | 2 316,04 | 2 053,38 | 2 030,99 | 1 987,09 | 1 944,95 | 1 894,39 | 1 855,94 | 1 815,79 | 1 805,99 | 1 805,99 | 1 844,42 | 1 844,42 | 1 844,42 |
| 6        | Технологические нужды, собственные нужды для нужд водопроводных станций, водозаборов, тыс. м³/год                                             | 435,90            | 435,90   | 435,90   | 435,90   | 435,90   | 435,90   | 435,90   | 435,90   | 435,90   | 435,90   | 435,90   | 435,90   | 435,90   | 435,90   | 435,90   | 435,90   | 435,90   | 435,90   |
| 7        | Уровень потери воды на водопроводных станциях, водозаборах и водоводах сырой воды - потери воды не питьевого качества % от подачи             | 22,9              | 22,9     | 22,9     | 23,2     | 21,1     | 18,9     | 16,8     | 16,5     | 16,2     | 15,9     | 15,6     | 15,3     | 15,0     | 14,9     | 14,9     | 14,9     | 14,9     | 14,9     |
| 8        | Уровень неучтенных расходы и потери питьевой воды % от подачи                                                                                 | 0,1               | 0,1      | 0,1      | 0,1      | 0,1      | 0,1      | 0,1      | 0,1      | 0,1      | 0,1      | 0,1      | 0,1      | 0,1      | 0,1      | 0,1      | 0,1      | 0,1      | 0,1      |

Расчетное значение водопотребления абонентами в 2030 году составляет 7 611,483 тыс. м<sup>3</sup>/год, расчетный объем воды, потребленный на нужды горячего водоснабжения, составляет 2 927,978 тыс. м<sup>3</sup>/год. Потребление технической воды населением не планируется. Прогнозное удельное водопотребление населением в 2030 году представлено в таблице 3.16.

**Таблица 3.16. Прогнозный баланс удельного водопотребления на 2030 год**

| <b>№ п/п</b> | <b>Показатель</b>                                                   | <b>Значение</b> |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1            | Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление, л/сутки на человека | 210,28          |
| 1.1          | Холодной воды                                                       | 141,70          |
| 1.2          | Горячей воды                                                        | 68,57           |

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

Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности системы представлены в пункте 1.5.6. В перспективе до 2022 года не планируется 100% перевод источников теплоснабжения на закрытую схему горячего водоснабжения. Настоящей схемой предусмотрено подключение всех новых потребителей с 2015 года по закрытой схеме горячего водоснабжения.

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

Сведения о фактическом и ожидаемом среднесуточным и максимальном суточном потреблении воды представлены в таблице 3.17.

**Таблица 3.17. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (с учетом горячего водоснабжения)**

| № п/п | Показатель                                                                      | Фактическое значение | Ожидаемое значение, 2030 г. |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 1     | Потребление (реализация воды), тыс. м <sup>3</sup> /год                         | 9 119,50             | 10 539,46                   |
| 2     | Среднесуточное потребление (реализация воды), тыс. м <sup>3</sup> /сутки        | 24,98                | 28,88                       |
| 3     | Коэффициент максимальной неравномерности подачи воды                            | 1,1                  | 1,1                         |
| 4     | Максимальное суточное потребление (реализация воды), тыс. м <sup>3</sup> /сутки | 27,48                | 31,76                       |

### **3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды**

Описание территориальной структуры потребления воды представлено в таблице 3.6.

### **3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов**

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов выполнен, исходя из фактических расходов воды, и представлен в таблице 3.18.

**Таблица 3.18. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по группам и типам абонентов**

| № п/п        | Наименование групп потребителей (типов абонентов)               | 2013 (2014) год, тыс. м <sup>3</sup> /год | 2014-2019 тыс. м <sup>3</sup> /год | 2020-2025 тыс. м <sup>3</sup> /год | 2026-2030 тыс. м <sup>3</sup> /год |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1            | Население, холодная вода (жилые здания)                         | 5 047,226                                 | 5 683,430                          | 5 832,489                          | 6 068,265                          |
| 2            | Бюджетные организации (объекты общественно-делового назначения) | 418,078                                   | 433,975                            | 433,975                            | 433,975                            |
| 3            | Прочие абоненты                                                 | 3 654,199                                 | 4 037,222                          | 4 037,222                          | 4 037,222                          |
| <b>ВСЕГО</b> |                                                                 | <b>9 119,503</b>                          | <b>10 154,626</b>                  | <b>10 303,686</b>                  | <b>10 539,461</b>                  |

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

Сведения о фактических и ожидаемых потерях воды при ее транспортировке представлены в таблице 3.19.

**Таблица 3.19. Сведения о фактических и ожидаемых потерях воды при ее транспортировке**

| № п/п | Показатель                                                                                   | Фактическое значение, 2013 г. | Ожидаемое значение, 2030 г. |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 1     | Неучтенные расходы и потери питьевой воды на водопроводных сетях, тыс. м <sup>3</sup> /год   | 8,1                           | 8,1                         |
| 2     | Потери питьевой воды на водопроводных сетях, тыс. м <sup>3</sup> /сутки                      | 3 106,10                      | 1 844,42                    |
| 3     | Уровень потерь питьевой воды на водопроводных сетях, % к подаче                              | 22,86                         | 14,88                       |
| 4     | Неучтенные расходы и потери питьевой воды на водопроводных сетях, тыс. м <sup>3</sup> /сутки | 0,02                          | 0,02                        |
| 5     | Уровень неучтенных расходов и потерь питьевой воды на водопроводных сетях, % к подаче        | 0,07                          | 0,07                        |

### 3.13. Перспективные балансы водоснабжения

Территориальный перспективный баланс подачи воды по технологическим зонам представлен в таблицах 3.6, 3.7. Использование технической воды ни одним из сценариев развития схемы водоснабжения не предусматривается.

### 3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

Определение требуемой мощности водозаборных сооружений выполнено исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды и резерва мощностей по зонам действия сооружений и территориального баланса годовой подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений.

С учетом перспективы градостроительного развития запланирован ввод в эксплуатацию новых объектов согласно данных таблицы 3.5.

Водоснабжение Беловского городского округа планируется организовать на основании существующих систем водоснабжения с вводом в эксплуатацию дополнительных артезианских скважин водоснабжения на Инском и Бунгарапском водозаборах, что позволит привести мощности сооружений до проектных значений.

Требуемая мощность водозаборных сооружений на 2030 год представлена в таблице 3.20. Производительность головных сооружений и источников водоснабжения представлена в таблице 3.20а.

**Таблица 3.20. Требуемая мощность водозаборных сооружений на 2030 год**

| № п/п | Станция (источник)                             | Среднесуточная подача потребителям, тыс. м <sup>3</sup> /сут. | Максимальная подача потребителям, тыс. м <sup>3</sup> /сут. | Проектная перспективная производительность, тыс. м <sup>3</sup> /сут. | Резерв мощности, тыс. м <sup>3</sup> /сут. | Резерв мощности в % от максимальной подачи |
|-------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1     | Инской водозабор                               | 16,664                                                        | 18,330                                                      | 28,00                                                                 | 59,04                                      | 196                                        |
|       | Уропский водозабор                             | 9,696                                                         | 10,666                                                      | 20,00                                                                 |                                            |                                            |
|       | Хахалинский водозабор                          | 0,493                                                         | 0,542                                                       | 1,3                                                                   |                                            |                                            |
|       | Улусско-Каменский водозабор                    | 0,526                                                         | 0,578                                                       | 0,86                                                                  |                                            |                                            |
|       | Бунгарапское месторождение                     | н/д                                                           | н/д                                                         | 39,00                                                                 |                                            |                                            |
| 2     | Водозабор ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий | 2,711                                                         | 2,983                                                       | н/д                                                                   | н/д                                        | —                                          |
| 3     | Мамонтовский водозабор                         | 6,724                                                         | 7,397                                                       | 6,72                                                                  | 6,403                                      | 87                                         |
|       | Сухореченский водозабор                        |                                                               |                                                             | 5,28                                                                  |                                            |                                            |
|       | Бачасткий водозабор                            |                                                               |                                                             | 1,80                                                                  |                                            |                                            |

**Таблица 3.20а Производительность головных сооружений и источников водоснабжения**

| №<br>п/п | Производитель-<br>ность головных<br>сооружений и<br>источников во-<br>доснабжения,<br>тыс. м <sup>3</sup> /сут. | Источник                                                        | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | 2028 г. | 2029 г. | 2030 г. |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1        | ООО «Водоснабже-<br>ние»                                                                                        | Инской водо-<br>забор                                           | 11,5    | 11,5    | 11,5    | 11,5    | 28,0    | 28,0    | 28,0    | 28,0    | 28,0    | 28,0    | 28,0    | 28,0    | 28,0    | 28,0    | 28,0    | 28,0    | 28,0    | 28,0    |
|          |                                                                                                                 | Уропский<br>водозабор                                           | 10,02   | 10,02   | 10,02   | 20,00   | 20,00   | 20,00   | 20,00   | 20,00   | 20,00   | 20,00   | 20,00   | 20,00   | 20,00   | 20,00   | 20,00   | 20,00   | 20,00   | 20,00   |
|          |                                                                                                                 | Хахалинский<br>водозабор                                        | 2,5     | 2,50    | 2,50    | 2,50    | 1,30    | 1,30    | 1,30    | 1,30    | 1,30    | 1,30    | 1,30    | 1,30    | 1,30    | 1,30    | 1,30    | 1,30    | 1,30    | 1,30    |
|          |                                                                                                                 | Улусско-<br>Каменский<br>водозабор                              | 0,52    | 0,52    | 0,52    | 0,52    | 0,52    | 0,86    | 0,86    | 0,86    | 0,86    | 0,86    | 0,86    | 0,86    | 0,86    | 0,86    | 0,86    | 0,86    | 0,86    | 0,86    |
|          |                                                                                                                 | Бунгарапское<br>месторожде-<br>ние                              | –       | –       | –       | –       | –       | –       | 39,0    | 39,0    | 39,0    | 39,0    | 39,0    | 39,0    | 39,0    | 39,0    | 39,0    | 39,0    | 39,0    | 39,0    |
| 2        | МУП<br>«Водоканал»                                                                                              | Водозабор<br>ООО «Водо-<br>канал» г. Ле-<br>нинск-<br>Кузнецкий | –       | –       | –       | –       | –       | –       | –       | –       | –       | –       | –       | –       | –       | –       | –       | –       | –       | –       |
| 3        | ООО «ЭнергоКом-<br>пания»                                                                                       | Мамонтов-<br>ский водоза-<br>бор                                | 6,72    | 6,72    | 6,72    | 6,72    | 6,72    | 6,72    | 6,72    | 6,72    | 6,72    | 6,72    | 6,72    | 6,72    | 6,72    | 6,72    | 6,72    | 6,72    | 6,72    | 6,72    |
|          |                                                                                                                 | Сухоречен-<br>ский водоза-<br>бор                               | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 2,3     | 5,28    | 5,28    | 5,28    | 5,28    | 5,28    | 5,28    | 5,28    | 5,28    | 5,28    | 5,28    | 5,28    | 5,28    |
|          |                                                                                                                 | Бачасткий<br>водозабор                                          | 1,80    | 1,80    | 1,80    | 1,80    | 1,80    | 1,80    | 1,80    | 1,80    | 1,80    | 1,80    | 1,80    | 1,80    | 1,80    | 1,80    | 1,80    | 1,80    | 1,80    | 1,80    |

**Примечание:** Производительность источника ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецки будет указана в схеме водоснабжения г. Ленинск-Кузнецки



**Таблица 3.21. Резервы и дефициты мощностей источников водоснабжения и водопроводных очистных сооружений, тыс. м<sup>3</sup>/сутки**

| № п/п | Источник водоснабжения                         | 2013 (2014) г.                                                         |                                                |                                                                | 2019 г.                                                                |                                                |                                                                | 2025 г.                                                                |                                                |                                                                | 2030 г.                                                                |                                                |                                                                |
|-------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|       |                                                | Производительность источников водоснабжения, тыс. м <sup>3</sup> /сут. | Объем поднятой воды, тыс. м <sup>3</sup> /сут. | Резерв (+) или дефицит (-) мощности, тыс. м <sup>3</sup> /сут. | Производительность источников водоснабжения, тыс. м <sup>3</sup> /сут. | Объем поднятой воды, тыс. м <sup>3</sup> /сут. | Резерв (+) или дефицит (-) мощности, тыс. м <sup>3</sup> /сут. | Производительность источников водоснабжения, тыс. м <sup>3</sup> /сут. | Объем поднятой воды, тыс. м <sup>3</sup> /сут. | Резерв (+) или дефицит (-) мощности, тыс. м <sup>3</sup> /сут. | Производительность источников водоснабжения, тыс. м <sup>3</sup> /сут. | Объем поднятой воды, тыс. м <sup>3</sup> /сут. | Резерв (+) или дефицит (-) мощности, тыс. м <sup>3</sup> /сут. |
| 1     | Инской водозабор                               | 11,5                                                                   | 11,5472                                        | <b>-0,0285</b>                                                 | 28,0                                                                   | 13,8038                                        | 62,08                                                          | 28,0                                                                   | 14,3551                                        | 61,67                                                          | 28,0                                                                   | 15,0011                                        | 61,03                                                          |
|       | Уропский водозабор                             | 10,02                                                                  | 10,0234                                        |                                                                | 20,0                                                                   | 10,1287                                        |                                                                | 20,0                                                                   | 10,1287                                        |                                                                | 20,0                                                                   | 10,1287                                        |                                                                |
|       | Хахалинский водозабор                          | 2,5                                                                    | 2,4795                                         |                                                                | 1,3                                                                    | 2,4863                                         |                                                                | 1,3                                                                    | 2,4863                                         |                                                                | 1,3                                                                    | 2,4863                                         |                                                                |
|       | Улусско-Каменский водозабор                    | 0,52                                                                   | 0,5184                                         |                                                                | 0,86                                                                   | 0,5184                                         |                                                                | 0,86                                                                   | 0,5184                                         |                                                                | 0,86                                                                   | 0,5184                                         |                                                                |
|       | Бунгарапское месторождение                     | —                                                                      | —                                              | —                                                              | 39,0                                                                   | н/д                                            |                                                                | 39,0                                                                   | н/д                                            |                                                                | 39,0                                                                   | н/д                                            |                                                                |
| 2     | Водозабор ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий | —                                                                      | 2,4891                                         | —                                                              | —                                                                      | 2,7372                                         | —                                                              | —                                                                      | 2,7372                                         | —                                                              | —                                                                      | 2,7372                                         | —                                                              |
| 3     | Мамонтовский водозабор                         | 6,72                                                                   | 6,5562                                         | 4,2678                                                         | 6,72                                                                   | 6,6323                                         | 7,167                                                          | 6,72                                                                   | 6,6323                                         | 7,167                                                          | 6,72                                                                   | 6,6323                                         | 7,167                                                          |
|       | Сухореченский водозабор                        | 2,304                                                                  |                                                |                                                                | 5,28                                                                   |                                                |                                                                | 5,28                                                                   |                                                |                                                                | 5,28                                                                   |                                                |                                                                |
|       | Бачасткий водозабор                            | 1,8                                                                    |                                                |                                                                | 1,8                                                                    |                                                |                                                                | 1,8                                                                    |                                                |                                                                | 1,8                                                                    |                                                |                                                                |

**Примечание:** Резервы и дефициты мощностей источников водоснабжения ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий будет указана в схеме водоснабжения г. Ленинск-Кузнецкий

### **3.15. Наименование организаций, которые наделены статусом гарантирующей организации**

В качестве гарантирующих организаций в Беловском городском округе выступают: ООО «Водоснабжение» – г. Белово (центральная часть, мкр. Бабанаково, мкр. Чертинский, мкр. Старо-Белово, мкр. Телеут, мкр. 8-е марта), пгт. Инской, пгт. Новый Городок, с. Заречное; МУП «Водоканал» – пгт. Грамотеино, д. Грамотеино; ООО «ЭнергоКомпания» – пгт. Бачатский, п. Финский.

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

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

В целях реализации схемы водоснабжения городского округа необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на повышение категории системы водоснабжения по обеспеченности подачи воды, обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключения новых абонентов на территории перспективной застройки и повышение надежности систем жизнеобеспечения.

Источниками водоснабжения городского округа на расчетный срок принимаются подземные воды артезианских скважин Инского, Уропского, Хахалинского, Улусско-Каменского водозаборов, подземные воды Бунгарапского месторождения (район д. Чекмари), а также поверхностный источник – р. Томь (покупная вода ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий).

Водоснабжение основной части абонентов городского округа осуществляется от существующих водозаборов подземных вод. Увеличение водопотребления планируется за счет ввода в эксплуатацию объектов капитального строительства (см. табл. 3.4). Водоснабжение планируемых объектов капитального строительства предусматривается от существующих водозаборов подземных вод после их реконструкции и проектируемого водозабора подземных вод Бунгарапского месторождения.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, всех потребителей следует оснащать счетчиками учета расхода воды.

Для формирования перспективных балансов мощности источников водоснабжения рассматривалось несколько вариантов развития системы водоснабжения городского округа, из которых выбран оптимальный вариант развития системы водоснабжения.

Каждый вариант должен обеспечивать покрытие всего перспективного спроса на воду, возникающего в городском округе, и критерием этого обеспечения является выполнение балансов проектной мощности источников водоснабжения и спроса на воду при расчетных условиях, заданных нормативами систем водоснабжения объектов водопотребления. Выполнение текущих и перспективных балансов проектной мощности источников и текущего и перспективного водопотребления в каждой зоне действия источника водоснабжения является главным условием для разработки вариантов.

Разработано три сценария развития системы водоснабжения городского округа.

**Сценарий №1 (основной) предполагает:**

- установку приборов учета холодного водоснабжения к 2017г.;
- реконструкцию ветхих и аварийных водопроводных сетей, выработавших свой срок службы в 2015-2030 гг.;
- внедрение автоматизированной системы контроля системы водоснабжения Беловского городского округа в 2029-2030 гг.;
- установку регуляторов давления для снижения давления воды в системах водоснабжения пгт. Грамотеино и пгт. Инской в 2017 г. и в 2019 г. соответственно;
- проектирование и реконструкцию насосной станции микрорайона «Ивушка» для аккумуляции воды и регулировки гидравлического режима водоснабжения пгт. Грамотеино в 2016-2017 гг.;
- проектирование и реконструкцию водовода от врезки в магистральный водовод диаметром 1000 мм до реконструируемой насосной станции микрорайона «Ивушка» пгт. Грамотеино диаметром 500 мм протяженностью 0,65 км в 2016-2017 гг.;
- проектирование и строительство водовода от реконструируемой насосной станции микрорайона «Ивушка» до существующих водопроводных сетей пгт. Грамотеино диаметром 500 мм протяженностью 1,2 км в 2016-2017 гг.;
- строительство водопроводных сетей для подключения перспективных потребителей в 2016-2028 гг.;

- бурение дополнительных водозаборных скважин в количестве 2 шт. на Инском водозаборе в 2016-2017 гг.;

- проектирование и строительство водоводов диаметром 160 мм от дополнительных водозаборных скважин на Инском водозаборе до насосной станции подкачки №3 (НСП №3) общей протяженностью 4,6 км в 2016 г.;

- проектирование и строительство на площадке НСП №3 дополнительной насосной станции для подачи 15 тыс. м<sup>3</sup>/сут. и 39 тыс. м<sup>3</sup>/сут., резервуар объемом 250 м<sup>3</sup> с фильтром-поглотителем в 2016-2017 гг.;

- проектирование и строительство водовода от НСП №3 до НС II-водоподъема «Худяки» диаметром 600 мм, протяженностью 9,8 км в 2018 г.;

- проектирование и реконструкцию НС II-водоподъема «Худяки» с увеличением производительности до 3500 м<sup>3</sup>/ч: установка дополнительных насосных агрегатов, строительство резервуара объемом 100 м<sup>3</sup> с фильтром-поглотителем в 2017-2018 гг.;

- проектирование и строительство водовода от НС II-водоподъема «Худяки» до гидроузла №2 диаметром 600 мм, протяженностью 26,1 км в 2018 г.;

- проектирование и реконструкцию гидроузла №2 с увеличением производительности до 4500 м<sup>3</sup>/ч, строительство четырех резервуаров с фильтром-поглотителем объемом 15 000 м<sup>3</sup> с аварийным запасом воды в 2017-2019 гг.;

- проектирование и реконструкцию НСП №1 с увеличением производительности до 4500 м<sup>3</sup>/ч, строительство двух резервуаров с фильтром-поглотителем объемом 500 м<sup>3</sup> в 2019 г.;

- реконструкцию насосной станции гидроузла №7 с заменой насосного оборудования и внедрением управления производительностью насосных агрегатов с помощью частотного преобразователя в 2016 г.;

- наладку системы автоматического управления насосным оборудованием насосной станции гидроузла №5 в 2016 г.;

- проектирование и строительство водовода диаметром 600 мм от гидроузла №2 до гидроузла №7 протяженностью 25,7 км в 2017г.;

- проектирование и строительство двух ниток водовода диаметром 500 мм от магистрального водовода (гидроузел №2 - гидроузел №7) до проектируемой станции

обезжелезивания на территории недействующей НС II-водоподъема «Хахалино» протяженностью 1,1 км в 2019 г.;

- проектирование и строительство двух ниток водовода диаметром 700 мм от проектируемой станции обезжелезивания на территории недействующей НС II-водоподъема «Хахалино» до магистрального водовода (гидроузел №2 - гидроузел №7) протяженностью 1,02 км в 2019 г.;

- проектирование и строительство станции обезжелезивания на территории НС II-водоподъема «Хахалино» и восстановление НС II-водоподъема «Хахалино» в 2020 г.;

- бурение дополнительных водозаборных скважин в количестве 8 шт. на Бунгарапском месторождении в 2018 г.;

- проектирование и строительство гидроузла НСП №4 в пойме д. Чекмари производительностью 1625 м<sup>3</sup>/ч в 2018-2019 гг.;

- проектирование и строительство водоводов диаметром 110-400 мм, общей протяженностью 25,8 км от дополнительных водозаборных скважин (8 шт.) на Бунгарапском месторождении до проектируемой НСП №4 в 2019 г.;

- проектирование и строительство двух ниток водовода от проектируемой НСП №4 до НСП №3 диаметром 400-500 мм, протяженностью 29,2 км в 2020-2021 гг.;

- реконструкцию водовода от гидроузла №7 до р. Иня диаметром 1000 мм протяженностью 5 м в 2016 г.;

- проектирование и строительство водовода диаметром 300-400 мм протяженностью 11 км от магистрального водовода диаметром 1000 мм (район врезки на котельную №10) до мкр. №3 в 2016 г.;

- проектирование и строительство насосной станции (гидроузла) в районе мкр. №3 с двумя резервуарами объемом 2000 м<sup>3</sup> каждый в 2016-2018 гг.;

- строительство водовода диаметром 300 мм протяженностью 1,4 км для организации кольцевой схемы водоснабжения мкр. №3 в 2016 г.;

- проектирование и строительство водовода диаметром 300 мм, протяженностью 1,8 км от проектируемой насосной станции (гидроузла) мкр. №3 до существующих городских сетей водоснабжения в 2018 г.;

- реконструкцию существующего водовода диаметром 500 мм, протяженностью 24,3 км от гидроузла №7 до гидроузла №5 в 2016-2017 гг.;
- проектирование и строительство резервного водовода от гидроузла №7 до гидроузла №5 диаметром 500 мм, протяженностью 24,3 км в 2023-2025 гг.;
- проектирование и строительство резервного водовода от ВК-89 до п. Инской диаметром 300 мм, протяженностью 3,6 км с установкой регулятора давления в 2026-2027 гг.;
- реконструкцию магистрального водовода диаметром 500 мм протяженностью 1,6 км (левая нитка водовода на г. Белово) по линии ул. Октябрьская - пер. Советский - ул. 1 Мая до пер. Банковский в 2016 г.;
- реконструкцию участка магистрального водовода на мкр. №3 диаметром 300 мм протяженностью 2,2 км (по линии от ВК у дома №2 – дом №14 – дом №16 – дом №19 – дом №78 до дома №68) в 2016 г.;
- реконструкцию водовода от ВК в районе БГРЭС до ул. Ильича п. Инской диаметром 350 мм протяженностью 1,01 км в 2016 г.;
- строительство водовода для подключения проектируемой котельной в мкр. «Сосновый» в 2016 г.;
- проектирование и реконструкцию водовода организации кольцевой схемы водоснабжения в пгт. Бачатский диаметром 400 мм протяженностью 5,7 км в 2016 г.

**Сценарий №2** предполагает:

- установку приборов учета холодного водоснабжения к 2017г.;
- реконструкцию ветхих и аварийных водопроводных сетей, выработавших свой срок службы в 2015-2030 гг.;
- внедрение автоматизированной системы контроля системы водоснабжения Беловского городского округа в 2029-2030 гг.;
- установку регуляторов давления для снижения давления воды в системах водоснабжения пгт. Грамотеино и пгт. Инской в 2017 г. и в 2019 г. соответственно;

- проектирование и реконструкцию насосной станции микрорайона «Ивушка» для аккумулирования воды и регулировки гидравлического режима водоснабжения пгт. Грамотеино в 2016-2017 гг.;

- проектирование и реконструкцию водовода от врезки в магистральный водовод диаметром 1000 мм до реконструируемой насосной станции микрорайона «Ивушка» пгт. Грамотеино диаметром 500 мм протяженностью 0,65 км в 2016-2017 гг.;

- проектирование и строительство водовода от реконструируемой насосной станции микрорайона «Ивушка» до существующих водопроводных сетей пгт. Грамотеино диаметром 500 мм протяженностью 1,2 км в 2016-2017 гг.;

- строительство водопроводных сетей для подключения перспективных потребителей в 2016-2028 гг.;

- бурение дополнительных водозаборных скважин в количестве 2 шт. на Инском водозаборе в 2016-2017 гг.;

- проектирование и строительство водоводов диаметром 160 мм от дополнительных водозаборных скважин на Инском водозаборе до насосной станции подкачки №3 (НСП №3) общей протяженностью 4,6 км в 2016 г.;

- проектирование и строительство на площадке НСП №3 дополнительной насосной станции для подачи 15 тыс. м<sup>3</sup>/сут. и 39 тыс. м<sup>3</sup>/сут., резервуар объемом 250 м<sup>3</sup> с фильтром-поглотителем в 2016-2017 гг.;

- проектирование и строительство водовода от НСП №3 до НС II-водоподъема «Худяки» диаметром 600 мм, протяженностью 9,8 км в 2018 г.;

- проектирование и реконструкцию НС II-водоподъема «Худяки» с увеличением производительности до 3500 м<sup>3</sup>/ч: установка дополнительных насосных агрегатов, строительство резервуара объемом 100 м<sup>3</sup> с фильтром-поглотителем в 2017-2018 гг.;

- проектирование и строительство водовода от НС II-водоподъема «Худяки» до гидроузла №2 диаметром 600 мм, протяженностью 26,1 км в 2018 г.;

- проектирование и реконструкцию гидроузла №2 с увеличением производительности до 4500 м<sup>3</sup>/ч, строительство четырех резервуаров с фильтром-поглотителем объемом 15 000 м<sup>3</sup> с аварийным запасом воды в 2017-2019 гг.;



- проектирование и реконструкцию НСП №1 с увеличением производительности до 4500 м<sup>3</sup>/ч, строительство двух резервуаров с фильтром-поглотителем объемом 500 м<sup>3</sup> в 2019 г.;

- реконструкцию насосной станции гидроузла №7 с заменой насосного оборудования и внедрением управления производительностью насосных агрегатов с помощью частотного преобразователя в 2016 г.;

- наладку системы автоматического управления насосным оборудованием насосной станции гидроузла №5 в 2016 г.;

- проектирование и строительство водовода диаметром 600 мм от гидроузла №2 до гидроузла №7 протяженностью 25,7 км в 2017г.;

- проектирование и строительство двух ниток водовода диаметром 500 мм от магистрального водовода (гидроузел №2 - гидроузел №7) до проектируемой станции обезжелезивания на территории недействующей НС II-водоподъема «Хахалино» протяженностью 1,1 км в 2019 г.;

- проектирование и строительство двух ниток водовода диаметром 700 мм от проектируемой станции обезжелезивания на территории недействующей НС II-водоподъема «Хахалино» до магистрального водовода (гидроузел №2 - гидроузел №7) протяженностью 1,02 км в 2019 г.;

- проектирование и строительство станции обезжелезивания на территории НС II-водоподъема «Хахалино» и восстановление НС II-водоподъема «Хахалино» в 2020 г.;

- бурение дополнительных водозаборных скважин в количестве 8 шт. на Бунгарапском месторождении в 2018 г.;

- проектирование и строительство гидроузла НСП №4 в пойме д. Чекмари производительностью 1625 м<sup>3</sup>/ч в 2018-2019 гг.;

- проектирование и строительство водоводов диаметром 110-400 мм, общей протяженностью 25,8 км от дополнительных водозаборных скважин (8 шт.) на Бунгарапском месторождении до проектируемой НСП №4 в 2019 г.;

- проектирование и строительство двух ниток водовода от проектируемой НСП №4 до НСП №3 диаметром 400-500 мм, протяженностью 29,2 км в 2020-2021;

- реконструкцию водовода от гидроузла №7 до р. Иня диаметром 1000 мм протяженностью 5 м в 2016 г.;
- проектирование и строительство водовода диаметром 300-400 мм протяженностью 11 км от магистрального водовода диаметром 1000 мм (район врезки на котельную №10) до мкр. №3 в 2016г.;
- проектирование и строительство насосной станции (гидроузла) в районе мкр. №3 с двумя резервуарами объемом 2000 м<sup>3</sup> каждый в 2016-2018 гг.;
- строительство водовода диаметром 300 мм протяженностью 1,4 км для организации кольцевой схемы водоснабжения мкр. №3 в 2016 г.;
- проектирование и строительство водовода диаметром 300 мм, протяженностью 1,8 км от проектируемой насосной станции (гидроузла) мкр. №3 до существующих городских сетей водоснабжения в 2018 г.;
- реконструкцию существующего водовода диаметром 500 мм, протяженностью 24,3 км от гидроузла №7 до гидроузла №5 в 2016-2017 гг.;
- проектирование и строительство резервного водовода от гидроузла №7 до гидроузла №5 диаметром 500 мм, протяженностью 24,3 км в 2023-2025 гг.;
- проектирование и строительство резервного водовода от ВК-89 до п. Инской диаметром 300 мм, протяженностью 3,6 км с установкой регулятора давления в 2026-2027 гг.;
- реконструкцию магистрального водовода диаметром 500 мм протяженностью 1,6 км (левая нитка водовода на г. Белово) по линии ул. Октябрьская - пер. Советский - ул. 1 Мая до пер. Банковский в 2016 г.;
- реконструкцию участка магистрального водовода на мкр. №3 диаметром 300 мм протяженностью 2,2 км (по линии от ВК у дома №2 – дом №14 – дом №16 – дом №19 – дом №78 до дома №68) в 2016 г.;
- реконструкцию водовода от ВК в районе БГРЭС до ул. Ильича п. Инской диаметром 350 мм протяженностью 1,01 км в 2016 г.;
- строительство водовода для подключения проектируемой котельной в мкр. «Сосновый» в 2016 г.;

- проектирование и реконструкцию водовода организации кольцевой схемы водоснабжения в пгт. Бачатский диаметром 400 мм протяженностью 5,7 км в 2016 г;
- реконструкцию водопроводных сетей в связи с переходом системы теплоснабжения Беловского городского округа на закрытый ГВС к 2022 г.

**Сценарий №3** предполагает:

- установку приборов учета холодного водоснабжения к 2017г.;
- реконструкцию ветхих и аварийных водопроводных сетей, выработавших свой срок службы в 2015-2030 гг.;
- внедрение автоматизированной системы контроля системы водоснабжения Беловского городского округа в 2029-2030 гг.;
- установку регуляторов давления для снижения давления воды в системе водоснабжения пгт. Грамотеино в 2017 г.;
- строительство водовода диаметром 300 мм протяженностью 1,4 км для организации кольцевой схемы водоснабжения мкр. №3 в 2016 т.;
- строительство водовода для подключения проектируемой котельной в мкр. «Сосновый» в 2016 г;
- проектирование и реконструкцию насосной станции микрорайона «Ивушка» для аккумуляции воды и регулировки гидравлического режима водоснабжения пгт. Грамотеино в 2016-2017 гг.;
- проектирование и реконструкцию водовода от врезки в магистральный водовод диаметром 1000 мм до реконструируемой насосной станции микрорайона «Ивушка» пгт. Грамотеино диаметром 500 мм протяженностью 0,65 км в 2016-2017 гг.;
- проектирование и строительство водовода от реконструируемой насосной станции микрорайона «Ивушка» до существующих водопроводных сетей пгт. Грамотеино диаметром 500 мм протяженностью 1,2 км в 2016-2017 гг..

#### **4.2. Технические обоснования основных мероприятий, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения**

Основными мероприятиями, предусмотренными настоящей схемой и направленными на решение следующих задач: ликвидация дефицита питьевой воды и создание необходимого резерва для обеспечения водой объектов перспективной застройки, приведение системы водоснабжения Беловского городского округа к первой категории по степени обеспеченности подачи воды (согласно СП 31.13330,2012), являются: бурение дополнительных водозаборных скважин на Инском водозаборе и строительство водозабора подземных вод на Бунгарапском месторождении, реконструкция гидроузла №2, насосных станций подкачки №1 и №3, НС II-водоподъема «Худяки» с увеличением производительности, строительство вторых ниток магистральных водоводов.

Для повышения надежности системы водоснабжения Беловского городского округа и обеспечения стабильного водоснабжения потребителей предусмотрена замена ветхих и аварийных водопроводных сетей, выработавших свой срок службы, в том числе магистральных водоводов.

Строительство станции обезжелезивания на территории НС II-водоподъема «Хахалино» необходимо для доведения качества воды подземных источников до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 и обеспечения потребителей Беловского городского округа питьевой водой надлежащего качества.

Для стабилизации гидравлического режима водоснабжения потребителей пгт. Новый Городок и решения проблемы нехватки давления в системе водоснабжения многоквартирных жилых домов предусмотрено выполнить наладку системы автоматического управления насосным оборудованием насосной станции гидроузла №5. Реконструкцию насосной станции гидроузла №7 с заменой насосного оборудования и внедрением управления производительностью насосных агрегатов с помощью частотного преобразователя предусмотрено выполнить для повышения эффективности работы насосного оборудования и снижения потребления электроэнергии.

Для решения проблемы нехватки напора на верхних этажах многоквартирных жилых домов мкр. №3 и квартала «Сосновый» г. Белово, а также для обеспечения бесперебойного водоснабжения перспективных потребителей настоящей схемой предусмотрено мероприятие по проектированию и строительству насосной станции (гидроузла) в районе мкр. №3.

Мероприятие по строительству водовода «закольцовки» мкр. №3 г. Белово направлено на повышение надежности системы водоснабжения и обеспечение стабильного водоснабжения существующих и перспективных потребителей г. Белово.

Для аккумулирования воды и регулировки гидравлического режима водоснабжения пгт. Грамотеино предусмотрено мероприятие по реконструкции насосной станции микрорайона «Ивушка». После реконструкции насосной станции микрорайона «Ивушка» снабжение водой пгт. Грамотеино на перспективу может осуществлять как ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий, так и ООО «Водоснабжение» г. Белово с гидроузла №7 при условии реконструкции водовода диаметром 1000 мм от гидроузла №7 до р. Иня.

Описание существующих источников водоснабжения Беловского городского округа приведено в 1.5.1. Основными источниками водоснабжения останутся водозаборы подземных вод (артезианских скважин Инского, Уропского, Хахалинского, Улусско-Каменского водозаборов).

Для восполнения дефицита в питьевой воде (см. п. 1.5.5) планируется расширение Инского водозабора за счет бурения дополнительных артезианских скважин, а также строительство водозабора подземных вод в районе д. Чекмари для освоения утверждённых запасов подземных вод Бунгарапского месторождения. Гидрогеологические характеристики потенциальных источников подземных вод будут определены в ходе полевого обследования территории проектируемых водозаборов и описаны в проекте на бурение и оборудование подземных скважинных водозаборов.

### 4.3. Сведения о строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах

Целью всех мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов централизованной системы водоснабжения городского округа является бесперебойное снабжение населенных пунктов водой, отвечающей требованиям нормативов качества, снижение аварийности и повышение энергетической эффективности оборудования. Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу объектов водоснабжения и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей городского округа.

Перечень мероприятий развития системы водоснабжения представлен в таблице 4.1.

**Таблица 4.1. Перечень мероприятий развития системы водоснабжения**

| №<br>п/п              | Наименование мероприятий                                                                                                | Планируемые сроки ре-<br>ализации мероприятий |           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|
|                       |                                                                                                                         | Начало                                        | Окончание |
| Вариант №1 (основной) |                                                                                                                         |                                               |           |
| 1.                    | Установка приборов учета холодного водоснабжения                                                                        | 2015                                          | 2017      |
| 2.                    | Реконструкция ветхих и аварийных водопроводных сетей<br>выработавших свой срок службы                                   | 2015                                          | 2030      |
| 3.                    | Внедрение автоматизированной системы контроля                                                                           | 2029                                          | 2030      |
| 4.                    | Установка регуляторов давления воды в системах водоснаб-<br>жения пгт. Грамотеино и пгт. Инской                         | 2017                                          | 2019      |
| 5.                    | Проектирование и реконструкция НС мкр. «Ивушка»                                                                         | 2016                                          | 2017      |
| 6.                    | Проектирование и реконструкция водовода от врезки в ма-<br>гистральный водовод диаметром 1000 мм до НС мкр.<br>«Ивушка» | 2016                                          | 2017      |
| 7.                    | Проектирование и строительство водовода от НС мкр.<br>«Ивушка» до существующих водопроводных сетей                      | 2016                                          | 2017      |
| 8.                    | Строительство водопроводных сетей для подключения пер-<br>спективных потребителей                                       | 2016                                          | 2028      |
| 9.                    | Бурение дополнительных водозаборных скважин на Инском<br>водозаборе                                                     | 2016                                          | 2017      |
| 10.                   | Проектирование и строительство водоводов от дополни-<br>тельных водозаборных скважин на Инском водозаборе до<br>НСП №3  | 2016                                          | 2016      |
| 11.                   | Проектирование и строительство на площадке НСП №3<br>дополнительной насосной станции 2016-2017 гг.                      | 2016                                          | 2017      |
| 12.                   | Проектирование и строительство водовода от НСП №3 до                                                                    | 2017                                          | 2018      |

| №<br>п/п | Наименование мероприятий                                                                                                                                                                     | Планируемые сроки реализации мероприятий |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|
|          |                                                                                                                                                                                              | Начало                                   | Окончание |
|          | НС II-водоподъема «Худяки»                                                                                                                                                                   |                                          |           |
| 13.      | Проектирование и реконструкция НС II-водоподъема «Худяки» с увеличением производительности до 3500 м <sup>3</sup> /ч                                                                         | 2017                                     | 2018      |
| 14.      | Проектирование и строительство водовода от НС II-водоподъема «Худяки» до гидроузла №2                                                                                                        | 2017                                     | 2018      |
| 15.      | Проектирование и реконструкция гидроузла №2 с увеличением производительности до 4500 м <sup>3</sup> /ч                                                                                       | 2017                                     | 2019      |
| 16.      | Проектирование и реконструкция НСП №1 с увеличением производительности до 4500 м <sup>3</sup> /ч                                                                                             | 2019                                     | 2019      |
| 17.      | Реконструкция насосной станции гидроузла №7                                                                                                                                                  | 2016                                     | 2016      |
| 18.      | Модернизация насосной станции гидроузла №5                                                                                                                                                   | 2016                                     | 2016      |
| 19.      | Проектирование и строительство водовода от гидроузла №2 до гидроузла №7                                                                                                                      | 2017                                     | 2017      |
| 20.      | Проектирование и строительство двух ниток водовода от магистрального водовода (гидроузел №2 - гидроузел №7) до станции обезжелезивания на территории недействующей НС II-подъема «Хахалино»  | 2020                                     | 2020      |
| 21.      | Проектирование и строительство двух ниток водовода от станции обезжелезивания на территории недействующей НС II-подъема «Хахалино до » магистрального водовода (гидроузел №2 - гидроузел №7) | 2020                                     | 2020      |
| 22.      | Проектирование и строительство станции обезжелезивания на территории недействующей НС II-подъема «Хахалино»                                                                                  | 2020                                     | 2020      |
| 23.      | Бурение дополнительных водозаборных скважин на Бунгарапском месторождении                                                                                                                    | 2018                                     | 2018      |
| 24.      | Проектирование и строительство гидроузла НСП №4 в пойме д. Чекмари                                                                                                                           | 2018                                     | 2019      |
| 25.      | Проектирование и строительство водоводов от дополнительных водозаборных скважин на Бунгарапском месторождении до проектируемой НСП №4                                                        | 2019                                     | 2019      |
| 26.      | Проектирование и строительство двух ниток водовода от проектируемой НСП №4 до НСП №3                                                                                                         | 2019                                     | 2021      |
| 27.      | Реконструкция магистрального водовода от гидроузла №7 до р. Иня                                                                                                                              | 2016                                     | 2016      |
| 28.      | Проектирование и строительство водовода от магистрального водовода диаметром 1000 мм (район врезки на котельную №10) до мкр. №3                                                              | 2016                                     | 2016      |
| 29.      | Проектирование и строительство насосной станции (гидроузла) в районе мкр. №3                                                                                                                 | 2016                                     | 2018      |
| 30.      | Строительство водовода для «закольцовки» мкр. №3                                                                                                                                             | 2016                                     | 2016      |
| 31.      | Проектирование и строительство водовода от проектируемой насосной станции (гидроузла) мкр. №3 до существующих городских сетей водоснабжения                                                  | 2018                                     | 2018      |
| 32.      | Реконструкция существующего водовода от гидроузла №7 до гидроузла №5                                                                                                                         | 2016                                     | 2017      |
| 33.      | Проектирование и строительство резервного водовода от гидроузла №7 до гидроузла №5                                                                                                           | 2023                                     | 2025      |

| №<br>п/п          | Наименование мероприятий                                                                                                                  | Планируемые сроки реализации мероприятий |           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|
|                   |                                                                                                                                           | Начало                                   | Окончание |
| 34.               | Проектирование и строительство резервного водовода от ВК-89 до п. Инской с установкой регулятора давления                                 | 2026                                     | 2027      |
| 35.               | Реконструкция магистрального водовода (левая нитка на г. Белово) по линии ул. Октябрьская - пер. Советский - ул. 1 Мая до пер. Банковский | 2016                                     | 2016      |
| 36.               | Реконструкция участка магистрального водовода на мкр. №3 (по линии от ВК у дома №2 – дом №14 – дом №16 – дом №19 – дом №78 до дома №68)   | 2016                                     | 2016      |
| 37.               | Реконструкция водовода от ВК в районе БГРЭС до ул. Ильича п. Инской                                                                       | 2016                                     | 2016      |
| 38.               | Строительство водовода для подключения проектируемой котельной в мкр. «Сосновый»                                                          | 2016                                     | 2016      |
| 39.               | Проектирование и реконструкция водовода для «закольцовки» в пгт. Бачатский                                                                | 2024                                     | 2025      |
| <b>Вариант №2</b> |                                                                                                                                           |                                          |           |
| 1.                | Установка приборов учета холодного водоснабжения                                                                                          | 2015                                     | 2017      |
| 2.                | Реконструкция ветхих и аварийных водопроводных сетей выработавших свой срок службы                                                        | 2015                                     | 2030      |
| 3.                | Внедрение автоматизированной системы контроля                                                                                             | 2029                                     | 2030      |
| 4.                | Установка регуляторов давления воды в системах водоснабжения пгт. Грамотеино и пгт. Инской                                                | 2017                                     | 2019      |
| 5.                | Проектирование и реконструкция НС мкр. «Ивушка»                                                                                           | 2016                                     | 2017      |
| 6.                | Проектирование и реконструкция водовода от врезки в магистральный водовод диаметром 1000 мм до НС мкр. «Ивушка»                           | 2016                                     | 2017      |
| 7.                | Проектирование и строительство водовода от НС мкр. «Ивушка» до существующих водопроводных сетей                                           | 2016                                     | 2017      |
| 8.                | Строительство водопроводных сетей для подключения перспективных потребителей                                                              | 2016                                     | 2028      |
| 9.                | Бурение дополнительных водозаборных скважин на Инском водозаборе                                                                          | 2016                                     | 2017      |
| 10.               | Проектирование и строительство водоводов от дополнительных водозаборных скважин на Инском водозаборе до НСП №3                            | 2016                                     | 2016      |
| 11.               | Проектирование и строительство на площадке НСП №3 дополнительной насосной станции 2016-2017 гг.                                           | 2016                                     | 2017      |
| 12.               | Проектирование и строительство водовода от НСП №3 до НС II-водоподъема «Худяки»                                                           | 2017                                     | 2018      |
| 13.               | Проектирование и реконструкция НС II-водоподъема «Худяки» с увеличением производительности до 3500 м <sup>3</sup> /ч                      | 2017                                     | 2018      |
| 14.               | Проектирование и строительство водовода от НС II-водоподъема «Худяки» до гидроузла №2                                                     | 2017                                     | 2018      |
| 15.               | Проектирование и реконструкция гидроузла №2 с увеличением производительности до 4500 м <sup>3</sup> /ч                                    | 2017                                     | 2019      |
| 16.               | Проектирование и реконструкция НСП №1 с увеличением производительности до 4500 м <sup>3</sup> /ч                                          | 2019                                     | 2019      |
| 17.               | Реконструкция насосной станции гидроузла №7                                                                                               | 2016                                     | 2016      |



| №<br>п/п | Наименование мероприятий                                                                                                                                                                     | Планируемые сроки реализации мероприятий |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|
|          |                                                                                                                                                                                              | Начало                                   | Окончание |
| 18.      | Модернизация насосной станции гидроузла №5                                                                                                                                                   | 2016                                     | 2016      |
| 19.      | Проектирование и строительство водовода от гидроузла №2 до гидроузла №7                                                                                                                      | 2017                                     | 2017      |
| 20.      | Проектирование и строительство двух ниток водовода от магистрального водовода (гидроузел №2 - гидроузел №7) до станции обезжелезивания на территории недействующей НС II-подъема «Хахалино»  | 2020                                     | 2020      |
| 21.      | Проектирование и строительство двух ниток водовода от станции обезжелезивания на территории недействующей НС II-подъема «Хахалино до » магистрального водовода (гидроузел №2 - гидроузел №7) | 2020                                     | 2020      |
| 22.      | Проектирование и строительство станции обезжелезивания на территории недействующей НС II-подъема «Хахалино»                                                                                  | 2020                                     | 2020      |
| 23.      | Бурение дополнительных водозаборных скважин на Бунгарапском месторождении                                                                                                                    | 2018                                     | 2018      |
| 24.      | Проектирование и строительство гидроузла НСП №4 в пойме д. Чекмари                                                                                                                           | 2018                                     | 2019      |
| 25.      | Проектирование и строительство водоводов от дополнительных водозаборных скважин на Бунгарапском месторождении до проектируемой НСП №4                                                        | 2019                                     | 2019      |
| 26.      | Проектирование и строительство двух ниток водовода от проектируемой НСП №4 до НСП №3                                                                                                         | 2019                                     | 2021      |
| 27.      | Реконструкция магистрального водовода от гидроузла №7 до р. Иня                                                                                                                              | 2016                                     | 2016      |
| 28.      | Проектирование и строительство водовода от магистрального водовода диаметром 1000 мм (район врезки на котельную №10) до мкр. №3                                                              | 2016                                     | 2016      |
| 29.      | Проектирование и строительство насосной станции (гидроузла) в районе мкр. №3                                                                                                                 | 2016                                     | 2018      |
| 30.      | Строительство водовода для «закольцовки» мкр. №3                                                                                                                                             | 2016                                     | 2016      |
| 31.      | Проектирование и строительство водовода от проектируемой насосной станции (гидроузла) мкр. №3 до существующих городских сетей водоснабжения                                                  | 2018                                     | 2018      |
| 32.      | Реконструкция существующего водовода от гидроузла №7 до гидроузла №5                                                                                                                         | 2016                                     | 2017      |
| 33.      | Проектирование и строительство резервного водовода от гидроузла №7 до гидроузла №5                                                                                                           | 2023                                     | 2025      |
| 34.      | Проектирование и строительство резервного водовода от ВК-89 до п. Инской с установкой регулятора давления                                                                                    | 2026                                     | 2027      |
| 35.      | Реконструкция магистрального водовода (левая нитка на г. Белово) по линии ул. Октябрьская - пер. Советский - ул. 1 Мая до пер. Банковский                                                    | 2016                                     | 2016      |
| 36.      | Реконструкция участка магистрального водовода на мкр. №3 (по линии от ВК у дома №2 – дом №14 – дом №16 – дом №19 – дом №78 до дома №68)                                                      | 2016                                     | 2016      |
| 37.      | Реконструкция водовода от ВК в районе БГРЭС до ул. Ильича п. Инской                                                                                                                          | 2016                                     | 2016      |
| 38.      | Строительство водовода для подключения проектируемой                                                                                                                                         | 2016                                     | 2016      |

| №<br>п/п          | Наименование мероприятий                                                                                                  | Планируемые сроки реализации мероприятий |           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|
|                   |                                                                                                                           | Начало                                   | Окончание |
|                   | котельной в мкр. «Сосновый»                                                                                               |                                          |           |
| 39.               | Проектирование и реконструкция водовода для «закольцовки» в пгт. Бачатский                                                | 2024                                     | 2025      |
| 40.               | Реконструкция водопроводных сетей в связи с переходом системы теплоснабжения Беловского городского округа на закрытый ГВС | 2015                                     | 2022      |
| <b>Вариант №3</b> |                                                                                                                           |                                          |           |
| 1.                | Установка приборов учета холодного водоснабжения                                                                          | 2015                                     | 2017      |
| 2.                | Реконструкция ветхих и аварийных водопроводных сетей выработавших свой срок службы                                        | 2015                                     | 2030      |
| 3.                | Внедрение автоматизированной системы контроля                                                                             | 2029                                     | 2030      |
| 4.                | Установка регуляторов давления воды в системе водоснабжения пгт. Грамотеино                                               | 2017                                     | 2017      |
| 5.                | Строительство водовода для подключения проектируемой котельной в мкр. «Сосновый»                                          | 2016                                     | 2016      |
| 6.                | Строительство водовода для «закольцовки» мкр. №3                                                                          | 2016                                     | 2016      |
| 7.                | Проектирование и реконструкция НС мкр. «Ивушка»                                                                           | 2016                                     | 2017      |
| 8.                | Проектирование и реконструкция водовода от врезки в магистральный водовод диаметром 1000 мм до НС мкр. «Ивушка»           | 2016                                     | 2017      |
| 9.                | Проектирование и строительство водовода от НС мкр. «Ивушка» до существующих водопроводных сетей                           | 2016                                     | 2017      |

#### 4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения

В границах Беловского городского округа водоснабжение осуществляют организации ООО «Водоснабжение», МУП «Водоканал, ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий, ООО «ЭнергоКомпания».

Аккумуляирование воды и регулировка гидравлического режима водоснабжения г. Белово осуществляется ООО «Водоснабжение», МУП «Водоканал, ООО «ЭнергоКомпания» через гидроузлы и насосные станции, на части объектов водоснабжения установлены частотные преобразователи.

В настоящее время на насосной станции гидроузла №3 ООО «Водоснабжение» внедрён способ управления производительностью насосных агрегатов методом изменения частоты вращения вала насосного агрегата с применением частотных преобразователей. Применены частотные преобразователи марки

«Электротекс» г. Орёл на рабочее напряжение 380В мощностью 110кВт в количестве 2 шт. Оба частотных преобразователя постоянно находятся в работе. Каждый частотный преобразователь производит регулирование в своём направлении. Регулирование оборотов насосных агрегатов производится «по давлению» в нагнетательных трубопроводах согласно заданному значению. Производимое давление насосными агрегатами, измеряется электронными датчиками давления.

На насосной станции **гидроузла №5** ООО «Водоснабжение» внедрён способ управления производительностью насосных агрегатов методом изменения частоты вращения вала насосного агрегата с применением частотного преобразователя. Установлен частотный преобразователь марки «ВЕСПЕР» на рабочее напряжение 380В мощностью 160кВт, который постоянно находится в работе. По проекту регулирование оборотов насосного агрегата должно было производиться «по давлению» в нагнетательном трубопроводе согласно заданному значению. Производимое давление (согласно проекту) измеряется электронным датчиком давления. **В настоящее время датчик давления неисправен** и управление работой ЧП осуществляется оператором вручную заданием выходной частоты (добавить, убавить) по показаниям штатных манометров на нагнетательном трубопроводе или по звонку диспетчера.

На насосной станции **гидроузла №7** на текущий момент применяется два способа регулирования производительности:

- дросселирование потока задвижками после насосных агрегатов;
- управление производительностью насосных агрегатов методом изменения частоты вращения вала насосного агрегата с применением частотного преобразователя.

Частотное регулирование применяется только в периоды низкого потребления воды, когда в работе находится один насосный агрегат.

Метод дросселирования задвижками применяется в те периоды, когда в работе находятся два насосных агрегата.

Если сравнивать два перечисленных способа регулирования по общей длительности применения, то с большим периодом оказывается способ дросселирования.

Для управления электродвигателем насосного агрегата применен частотный преобразователь марки «Веспер» на рабочее напряжение 380В мощностью 132кВт. Регулирование оборотов насосного агрегата производится «по давлению» в нагнетательном трубопроводе согласно заданному значению. Производимое давление измеряется электронным датчиком давления.

На **насосной станции подкачки №1 «Уроп»** ООО «Водоснабжение» регулирование режима работы электродвигателя насосных агрегатов предусмотрена только в периоды пикового потребления воды, по этой причине двигатель насосного агрегата работает в режиме близком к номинальному и регулирование не требуется.

На **гидроузле №2** ООО «Водоснабжение» расположенном в п. Уроп регулирование режима работы электродвигателя насосного агрегата изменяется в разные периоды в сравнительно небольших пределах. Регулирование производительности выполняется «в ручном режиме» дежурным персоналом методом дросселирования задвижкой после насосного агрегата. Регулирование ведётся постоянно. Основой для действия дежурного персонала, по прикрытию или открытию задвижки, является наблюдение за уровнем воды в резервуаре 1000 м<sup>3</sup>. Уровень воды должен находиться в пределах от 3,4 м до 3,5 м.

На **насосной станции 2-го подъёма «Худяки»** ООО «Водоснабжение» в п. Новохудяково регулирование производительности насосных агрегатов выполняется «в ручном режиме» дежурным персоналом методом дросселирования задвижкой после насосного агрегата. Регулирование ведётся постоянно. Основой для действия дежурного персонала, по прикрытию или открытию задвижки, является наблюдение за уровнем воды в резервуаре 500 м<sup>3</sup>. Уровень воды должен находиться в пределах от 3,4 м до 3,5 м.

На **насосной станции подкачки №3 «Пермяки»** регулирование производительности насосных агрегатов выполняется «в ручном режиме» дежурным персоналом методом дросселирования задвижкой после насосного агрегата. Регулирование ведётся постоянно. Основой для действия дежурного персонала, по прикрытию или открытию задвижки, является наблюдение за уровнем воды в резервуаре 250 м<sup>3</sup>. Уровень воды должен находиться в пределах от 3,4 м до 3,5 м.

На артезианских скважинах №4, №5 ООО «ЭнергоКомпания» управление осуществляется из помещения насосной станции 3-го подъема.

Артезианская скважина №12 ООО «ЭнергоКомпания» работает в автономном режиме, все включения и отключения производятся выездными бригадами т.е. в «в ручном режиме».

МУП «Водоканал» осуществляет управление режимами водоснабжения с помощью регуляторов давления марки 21ч5бк, обеспечивающих поддержание постоянного давления на участке после регулятора путем изменения расхода рабочей среды.

Системы диспетчеризации, телемеханизации и управления режимами водоснабжения находятся на низком уровне. Одним из мероприятий развития системы водоснабжения (см. п. 4.3) предусмотрено внедрить автоматизированную систему контроля учета и работы сооружений ООО «Водоснабжение», МУП «Водоканал», ООО «ЭнергоКомпания» и дистанционное управление производственными процессами.

При реализации мероприятий развития системы водоснабжения в части замены и установки насосного оборудования при реконструкции существующих и строительстве новых насосных станций (см. п. 4.3) планируется достичь повышения энергетической эффективности за счет установки частотных преобразователей на электродвигателях и создания контрольно-измерительных систем с внедрением автоматизированного управления насосными станциями на основании мониторинга напоров в сетях. Благодаря частотному регулированию появляется возможность сократить потребление электроэнергии в моменты сниженного водопотребления, и исключить избыточное давление в сети, что, зачастую, является причиной аварий. Также, использование частотных преобразователей делает возможным поддержание постоянного давления воды у потребителей.

По состоянию на 2015 год все объекты ООО «Водоснабжения» относятся к третьей категории электроснабжения. К третьей категории относятся объекты, на которых может быть прекращено энергоснабжение, на срок – не более 24 часов подряд и не более 72 часов за год суммарно. Категория надежности электроснабжения напрямую зависит от категории обеспеченности подачи воды. Третья категория

надежности электроснабжения не может в полном объеме гарантировать надежное и бесперебойное водоснабжения абонентов Беловского ГО.

Принимая во внимание запланированные перспективные мероприятия до 2030 года, необходимо предусмотреть переход на первую категорию надежности электроснабжения. В случае отсутствия технологической возможности для перехода на первую категорию, должны быть разработаны мероприятия по развитию системы электроснабжения объектов ООО «Водоснабжения» в рамках «схемы электроснабжения Беловского городского округа»

Согласно СП 31.13330.2012 «объединенные хозяйственно-питьевые и производственные водопроводы населенных пунктов при численности жителей в них более 50 тыс. чел. следует относить к первой категории» т.е. централизованные системы водоснабжения Беловского городского округа по степени обеспеченности подачи воды можно отнести к первой категории.

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

Приборы учета установлены на части источников водоснабжения городского округа. Это позволяет определять в режиме реального времени подачу воды по зонам водоснабжения. В настоящее время приборы учета установлены на следующих объектах ООО «Водоснабжение»: гидроузел №3, гидроузел №7, насосная станция подкачки №3 «Пермяки», насосная станция 2-го подъёма «Худяки», гидроузел №2.

На гидроузле №3 осуществляется измерение объёма поступающей воды на входе насосной станции. Измерение производится измерителем расхода марки «Взлёт» УРСВ-010М в комплекте с ультразвуковыми датчиками расхода, которые смонтированы на входном трубопроводе. Измерение уровня воды в резервуаре осуществляется по мерной гидравлической линейке, установленной на стене в машинном зале.

На гидроузле №5 измерение объёма поступающей воды на входе насосной станции не осуществляется. Измерение уровня воды в резервуаре осуществляется по мерной гидравлической линейке, установленной на стене в машинном зале.

На гидроузле №7 по проекту установлен измеритель расхода марки «Взлёт» в комплекте с ультразвуковыми датчиками расхода, которые смонтированы на входном трубопроводе. Но в настоящее время прибор не поверен. Измерение уровня воды в резервуарах №1, №2, №3, №4 осуществляется электронными приборами марки «Сигнур» имеющими акустические датчики уровня. Всего по проекту 4 прибора. В каждом резервуаре используется отдельный прибор. Вычислители уровнемеров размещены в помещении дежурного. В настоящий момент один прибор находится в ремонте.

На насосной станции подкачки №1 «Уроп» приборы учета отсутствуют.

На гидроузле №2 «Уроп» осуществляется измерение объёма поступающей воды на входе насосной станции. Измерение производится измерителем расхода марки «Взлёт» УРСВ-010М в комплекте с ультразвуковыми датчиками расхода, ко-

торые смонтированы на входном трубопроводе. Измерение и визуальная индикация уровня воды в резервуаре осуществляется электрическим прибором, собранным в навесном шкафу. Прибор расположен в комнате дежурного персонала. Датчиками уровня воды являются электроды, которые размещены в резервуаре на определённой высоте относительно дна резервуара. Действие прибора основано на явлении электропроводности воды за счёт растворённых в ней минеральных солей. Измерение уровня выполняется дискретно, в соответствии с высотой установки электродов в резервуаре. Индикация степени заполнения резервуара выполнена световыми индикаторными глазками с нанесёнными значениями уровня воды.

На **насосной станции 2-го подъёма «Худяки»** в п. Новохудяково измерение и визуальная индикация уровня воды в резервуаре осуществляется электрическим прибором, собранным в навесном шкафу. Датчиками уровня воды являются электроды, которые размещены в резервуаре на определённой высоте относительно дна резервуара. Действие прибора основано на явлении электропроводности воды за счёт растворённых в ней минеральных солей. Измерение уровня выполняется дискретно, в соответствии с высотой установки электродов в резервуаре. Индикация степени заполнения резервуара выполнена световыми индикаторными глазками с нанесёнными значениями уровня воды.

На **насосной станции подкачки №3 «Пермяки»** измерение и визуальная индикация уровня воды в резервуаре осуществляется электрическим прибором, собранным в навесном шкафу. Датчиками уровня воды являются электроды, которые размещены в резервуаре на определённой высоте относительно дна резервуара. Действие прибора основано на явлении электропроводности воды за счёт растворённых в ней минеральных солей. Измерение уровня выполняется дискретно, в соответствии с высотой установки электродов в резервуаре. Индикация степени заполнения резервуара выполнена световыми индикаторными глазками с нанесёнными значениями уровня воды.

Сведения об оснащённости источников ООО «ЭнергоКомпания» приборами учета водоснабжения представлены в таблице 4.2.



**Таблица 4.2. Показатели оснащенности приборами учета в ООО «ЭнергоКомпания»**

| № п/п | Наименование узла учета | Тип прибора учёта ХВ | № прибора по паспорту | Год установки | Год последней поверки |
|-------|-------------------------|----------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|
| 1     | Скважина №1             | нет                  | —                     | —             | —                     |
| 2     | Скважина №2             | Взлет Эр             | 906684                | 2009          | 17.07.2009            |
| 3     | Скважина №3             | ПРЭМ                 | 415232                | 2011          | 27.10.2011            |
| 4     | Скважина №4а            | ПРЭМ                 | 415328                | 2011          | 27.10.2011            |
| 5     | Скважина №12            | нет                  | —                     | —             | —                     |
| 6     | Скважина №14            | резерв               | —                     | —             | —                     |
| 7     | Скважина №5             | Взлет ЭР             | 913697                | 2009          | 17.07.2009            |
| 8     | Скважина №4             | нет                  | —                     | —             | —                     |

Для контроля потребления воды в период до 2030 года предусматривается внедрение системы дистанционного съема показаний приборов учета у абонентов. В целом эти мероприятия позволят определять балансы подачи и потребления воды в режиме реального времени.

Сведения об оснащенности приборами учета водоснабжения абонентов Беловского городского округа представлены в таблицах 4.3, 4.4.

**Таблица 4.3. Показатели оснащенности приборами учета потребителей**

| № п/п         | Группа абонента            | Имеется техническая возможность для установки приборов учета, шт. | Всего объектов, шт. | Оснащенность приборами учета, шт. | Оснащенность приборами учета, % |
|---------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1             | Множкквартирные жилые дома | 896                                                               | 1 457               | 561                               | 38,5                            |
| <b>Всего:</b> |                            | <b>896</b>                                                        | <b>1 457</b>        | <b>561</b>                        |                                 |

**Таблица 4.4. Показатели оснащенности приборами учета потребителей частного сектора**

| № п/п                       | Район         | Имеется техническая возможность для установки приборов учета, шт. | Оснащенность приборами учета, шт. | Оснащенность приборами учета, % |
|-----------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| <b>ООО «Водоснабжение»</b>  |               |                                                                   |                                   |                                 |
| 1                           | Инской        | 436                                                               | 681                               | 60                              |
| 2                           | г. Белово     | 3622                                                              | 3977                              | 52                              |
| 3                           | Новый Городок | 796                                                               | 841                               | 51                              |
| 4                           | Бабанаково    | 2020                                                              | 1110                              | 35                              |
| 5                           | Чертинский    | 2266                                                              | 715                               | 23                              |
| 6                           | 8 Марта       | 447                                                               | 214                               | 32                              |
| 7                           | Ст. Белово    | 813                                                               | 672                               | 45                              |
| <b>МУП «Водоканал»</b>      |               |                                                                   |                                   |                                 |
| 8                           | Грамотеино    | 2884                                                              | 1065                              | 37                              |
| <b>ООО «ЭнергоКомпания»</b> |               |                                                                   |                                   |                                 |
| 9                           | Бачатский     | 698                                                               | 484                               | 41                              |
| <b>Всего:</b>               |               | <b>13 982</b>                                                     | <b>9 759</b>                      |                                 |

После внедрения системы дистанционного съема показаний приборов учета у абонентов расчеты за потребляемую воду будут производиться ежемесячно на основании дистанционного съема показаний приборов учета у абонентов.

#### **4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) и их обоснование**

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) выбраны из условий обеспечения кратчайшего расстояния до потребителей с учетом искусственных и естественных преград и проложены преимущественно в границах красных линий (городская территория). Трассы подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов схемы.

Ориентировочные варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) представлены в электронной модели настоящей схемы водоснабжения и водоотведения Беловского городского округа на период 2014-2019 гг. с перспективой до 2030 года.

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

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» источники водоснабжения (включая скважины, водопроводные очистные сооружения, резервуары чистой воды) должны иметь зоны санитарной охраны в составе трех поясов.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

На территории первого пояса не допускаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации водопроводных сооружений, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий. Существующие здания должны быть оборудованы канализацией.

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов - санитарно-защитной полосой.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды, которые определены СанПиН 2.1.4.1110-02.

Водозаборы подземных вод, должны располагаться вне территории промышленных предприятий и жилой застройки. На участке водозаборов из подземных вод границы первого пояса зоны санитарной охраны располагаются:

- для защищенных от загрязнения с поверхности земли подземных вод (напорных) – не менее 30 метров от края водозабора;
- для недостаточно защищенных от загрязнения подземных (грунтовых) – на расстоянии 50 метров.

Для водозаборов, расположенных на территории объекта при исключении возможности загрязнения почвы и подземных вод, зона 1-го пояса сокращается по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологической службы.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений (резервуары чистой воды) от стен запасных и регулирующих емкостей - не менее 30 метров, от насосных станций - не менее 15 метров.

Ширину санитарно-защитной полосы водовода следует принимать не менее 20 метров по обе стороны водопровода при отсутствии грунтовых вод и не менее 50 метров при наличии грунтовых вод. В ее пределах должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Зона санитарной охраны водоочистных сооружений устанавливается в размере не менее 30 метров.

**Таблица 4.5. Регламенты использования территории зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения**

| Наименование зон и поясов | Запрещается                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Допускается                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I пояс ЗСО</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- все виды строительства;</li> <li>- выпуск любых стоков;</li> <li>- размещение жилых и хозяйственных зданий;</li> <li>- проживание людей;</li> <li>- загрязнение питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ограждение и охрана;</li> <li>- озеленение;</li> <li>- отвод поверхностного стока на очистные сооружения;</li> <li>- твердое покрытие на дорожках;</li> <li>- оборудование зданий канализацией с отводом сточных вод на КОС;</li> <li>- оборудование водопроводных сооружений с учетом предотвращения загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин и т.д.;</li> <li>- оборудование водозаборов аппаратурой для контроля дебита</li> </ul> |
| <b>II и III пояса</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;</li> <li>- размещение складов ГСМ, накопителей промстоков, шламохранилищ, кладбищ</li> </ul>                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в загрязнении водоносных горизонтов;</li> <li>- благоустройство территории населенных пунктов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых</li> </ul>                                                                                                                                           |

| Наименование зон и поясов | Запрещается | Допускается                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |             | <p>мых выгребов, организация отвода поверхностного стока);</p> <p>- в III поясе при использовании защищенных подземных вод, выполнении специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения: размещение складов ГСМ, ядохимикатов, накопителей промстоков, шламохранилищ и др.</p> |

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

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения представлены в электронной модели настоящей схемы водоснабжения и водоотведения Беловского городского округа на период 2014-2019 гг. с перспективой до 2030 года.

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

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения представлены в электронной модели настоящей схемы водоснабжения и водоотведения Беловского городского округа на период 2014-2019 гг. с перспективой до 2030 года.

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

При реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, предложенных в настоящей схеме водоснабжения, должны учитываться экологические аспекты обеспечивающие охрану окружающей среды.

### **5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых для строительства и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод**

В настоящее время сооружения водоподготовки на территории Беловского городского округа отсутствуют. Настоящей схемой водоснабжения и водоотведения Беловского городского округа на период 2014-2019 гг. с перспективой до 2030 года планируется строительство станции обезжелезивания для очистки подземных вод, забираемых из скважин Уропского, Инского, Хахалинского водозаборов, до требований СанПиН 2.1.4.1074-01.

Промывные воды, образующиеся в процессе водоподготовки на станции обезжелезивания, планируется направлять в оборот, т.е. снова подвергать их очистке на водопроводных сооружениях.

Способ утилизации промывных вод, образующихся в процессе водоподготовки на сооружениях ООО «Водоснабжение» подлежит уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов схемы.

Очистка воды для пгт. Грамотеино и д. Грамотеино, забираемой из р. Томь, осуществляется ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий. Информация о способе утилизации промывных вод, образующихся в процессе водоподготовки на сооружениях ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий, отсутствует. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе (утилизации) промывных вод на объектах централизованного водоснабжения ООО «Водоканал» г. Ленинск-

Кузнецкий должны быть рассмотрены при разработке схемы водоснабжения и водоотведения Ленинск-Кузнецкого городского округа.

## **5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке**

В настоящий момент обеззараживание питьевой воды на предприятии ООО «ЭнергоКомпания» предусмотрено гипохлоритом натрия. Преимуществом технологии обеззараживания питьевой воды гипохлоритом натрия является безопасность её применения и значительное уменьшение воздействия на окружающую среду по сравнению с жидким хлором.

Обеззараживание питьевой воды на скважинах ООО «Водоснабжение» производится препаратом Биопаг (Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид). Биопаг уничтожает бактерии, вирусы, микроскопические грибки (плесень), одноклеточные водоросли. При этом отсутствуют практически все негативные последствия использования Биопага. Являясь органическим веществом, Биопаг деградируется ферментными системами организма человека до обычных метаболитов, не оказывая никакого вредного влияния. Таким образом, обеззараживание питьевой воды препаратом Биопаг является безопасным методом – применение снижает опасность возникновения аварийных ситуаций, связанных с хлором.

Информация об использовании химических реагентов, применяемых в процессе водоподготовки, на сооружениях ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий, отсутствует. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий должны быть рассмотрены при разработке схемы водоснабжения и водоотведения Ленинск-Кузнецкого городского округа.

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

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

В ходе разработки схемы водоснабжения до 2030 г. рассмотрены различные сценарии развития водоснабжения городского округа. Сценарии прорабатывались с учетом положений утвержденного генерального плана Беловского городского округа.

В настоящее время предлагается к внедрению сценарий №1, как наиболее обеспечивающий улучшение качества водоснабжения потребителей Беловского городского округа и отражающий наиболее реальный вариант развития городского округа. Положения данного сценария формализованы в Программе развития системы водоснабжения Беловского городского округа до 2030 года (таблица 6.1).

Предлагаемые мероприятия структурированы по этапам реализации таким образом, что возможно при ежегодной корректировке схемы водоснабжения, учитывая реальные показатели финансирования и изменения конъюнктуры (стоимость электричества, возможное привлечение инвестиций со стороны, кризисные явления), изменять сроки их выполнения и содержание без ущерба для уже как реализованных этапов, так и перспективных.

Так как большинство схем водопроводных сетей потребителей частного сектора отсутствуют, сети в электронной модели настоящей схемы водоснабжения и водоотведения Беловского городского округа на период 2014-2019 гг. с перспективой до 2030 года нанесены условно, поэтому протяженность трубопроводов указанных потребителей принята ориентировочно. Объемы работ по реконструкции существующих и строительству новых водопроводных сетей приняты согласно электронной модели настоящей схемы водоснабжения и водоотведения Беловского городского округа на период 2014-2019 гг. с перспективой до 2030 года.



**Таблица 6.1. Программа развития системы водоснабжения Беловского городского округа до 2030 года (в ценах 2014 г.), в тыс. руб.**

| № п/п                                                                                               | Наименование мероприятия                                                  | Планируемые действия                                                                                                                                                             | 2014 | 2015 | 2016  | 2017  | 2018   | 2019 | 2020   | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029  | 2030  | Всего  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------|
| <b>1. Мероприятия, выполняемые на водозаборных сооружениях и станциях подготовки и очистки воды</b> |                                                                           |                                                                                                                                                                                  |      |      |       |       |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |        |
| 1                                                                                                   | Бурение дополнительных водозаборных скважин на Инском водозаборе          | Бурение дополнительных водозаборных скважин в количестве 2 шт. на Инском водозаборе производительностью 5 тыс. м3/сут                                                            | 0    | 0    | 20408 | 20408 | 0      | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 40815  |
| 2                                                                                                   | Строительство станции обезжелезивания на территории гидроузла №7          | Реконструкция насосной станции гидроузла №7 с заменой насосного оборудования и внедрением управления производительностью насосных агрегатов с помощью частотного преобразователя | 0    | 0    | 0     | 0     | 0      | 0    | 165501 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 165501 |
| 3                                                                                                   | Внедрение автоматизированной системы контроля                             | Переход на дистанционное управление производственных процессов                                                                                                                   | 0    | 0    | 0     | 0     | 0      | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 32805 | 32805 | 65611  |
| 4                                                                                                   | Бурение дополнительных водозаборных скважин на Бунгарапском месторождении | Бурение дополнительных водозаборных скважин в количестве 8 шт. на Бунгарапском месторождении производительностью 9 тыс. м3/сут                                                   | 0    | 0    | 0     | 0     | 360136 | 0    | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 360136 |
| <b>2. Мероприятия, выполняемые на водопроводных сетях</b>                                           |                                                                           |                                                                                                                                                                                  |      |      |       |       |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |        |
| 5                                                                                                   | Подключение перспективных потребителей Центральной части г. Белово        |                                                                                                                                                                                  | 0    | 0    | 3231  | 944   | 1009   | 3361 | 0      | 0    | 0    | 0    | 208  | 0    | 0    | 0    | 4458 | 0     | 0     | 13210  |

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятия                                                                                                                                      | Планируемые<br>действия                                                                                                       | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Всего |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 5.1      | Строительство водопроводных сетей для подключения магазина промышленных товаров по пер. Калинина, 81 (L=130 м, Ду=32 мм)                                         | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 130 м                                      | 0    | 0    | 183  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 183   |
| 5.2      | Строительство водопроводных сетей для подключения магазина промышленных товаров по пер. Калинина, 85 (L=25 м, Ду=32 мм)                                          | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 25 м                                       | 0    | 0    | 0    | 35   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 35    |
| 5.3      | Строительство водопроводных сетей для подключения бизнес-центра "Премьер" с подземной парковкой по ул. Ленина, 5 (L=55 м, Ду=90 мм, L=45 м, Ду=50 мм)            | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 45 м; диаметром 90 мм, протяженностью 55 м | 0    | 0    | 346  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 346   |
| 5.4      | Строительство водопроводных сетей для подключения помещения для занятий спортом по ул. Советская, 41г (L=110 м, Ду=110 мм)                                       | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 110 мм, протяженностью 110 м                                     | 0    | 0    | 442  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 442   |
| 5.5      | Строительство водопроводных сетей для подключения 2-этажного магазина промышленных товаров по ул. 2-я Рабочая (в районе жилых домов №№63, 65) (L=15 м, Ду=32 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 15 м                                       | 0    | 0    | 0    | 21   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 21    |
| 5.6      | Строительство водопроводных сетей для подключения пиццерии по ул. Хмельницкого в районе стадиона (L=45 м, Ду=32 мм)                                              | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 45 м                                       | 0    | 0    | 64   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 64    |

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятия                                                                                                  | Планируемые<br>действия                                                                 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Всего |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 5.7      | Строительство водопроводных сетей для подключения магазина промышленных товаров по ул. 2-я Рабочая, 75 (L=15 м, Ду=32 мм)    | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 15 м | 0    | 0    | 0    | 0    | 21   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 21    |
| 5.8      | Строительство водопроводных сетей для магазина непродовольственных товаров по ул. Чкалова, 32 (L=15 м, Ду=20 мм)             | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 20 мм, протяженностью 15 м | 0    | 0    | 17   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 17    |
| 5.9      | Строительство водопроводных сетей для подключения цеха кондитерских изделий, магазина ИП Клименковой (L=50 м, Ду=32 мм)      | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 50 м | 0    | 0    | 71   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 71    |
| 5.10     | Строительство водопроводных сетей для подключения магазина продовольственных товаров по пер. Толстого, 3 (L=65 м, Ду=50 мм)  | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 65 м | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 181  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 181   |
| 5.11     | Строительство водопроводных сетей для подключения магазина непродовольственных товаров по ул. Аэродромной (L=26 м, Ду=63 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 26 м | 0    | 0    | 0    | 72   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 72    |
| 5.12     | Строительство водопроводных сетей для подключения СТО по ул. Аэродромная (L=60 м, Ду=32 мм)                                  | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 60 м | 0    | 0    | 0    | 0    | 85   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 85    |
| 5.13     | Строительство водопроводных сетей для подключения офиса по пер. Толстого, 18 (L=70 м, Ду=20 мм)                              | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 20 мм, протяженностью 70 м | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 80   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 80    |

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                            | Планируемые действия                                                                                                          | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Всего |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 5.14  | Строительство водопроводных сетей для подключения сервисного центра по установке газобаллонного оборудования по ул. Аэродромная (L=20 м, Ду=110 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 110 мм, протяженностью 20 м                                      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 77   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 77    |
| 5.15  | Строительство водопроводных сетей для подключения православного храма по пер. Почтовый, 57 (L=10 м, Ду=32 мм)                                       | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 10 м                                       | 0    | 0    | 0    | 14   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 14    |
| 5.16  | Строительство водопроводных сетей для подключения магазина промтоваров по ул. Аэродромная (L=85 м, Ду=90 мм, L=20 м, Ду=32 мм)                      | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 20 м; диаметром 90 мм, протяженностью 85 м | 0    | 0    | 0    | 370  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 370   |
| 5.17  | Строительство водопроводных сетей для подключения поликлиники по ул. Аэродромная (L=115 м, Ду=63 мм)                                                | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 115 м                                      | 0    | 0    | 0    | 0    | 319  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 319   |
| 5.18  | Строительство водопроводных сетей для подключения магазина по ул. Аэродромная (L=15 м, Ду=63 мм)                                                    | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 15 м                                       | 0    | 0    | 0    | 0    | 42   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 42    |
| 5.19  | Строительство водопроводных сетей для подключения автомагазина по ул. Р.Люксембург, 34а/1 (L=50 м, Ду=15 мм)                                        | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 15 мм, протяженностью 50 м                                       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 55   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 55    |
| 5.20  | Строительство водопроводных сетей для подключения кафе по ул. Юбилейная (L=100 м, Ду=32 мм)                                                         | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 100 м                                      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 141  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 141   |

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятия                                                                                                              | Планируемые<br>действия                                                                   | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Всего |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 5.21     | Строительство водопроводных сетей для подключения предприятия по обслуживанию авто модульного типа по ул. 2-я Рабочая (L=45 м, Ду=50 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 45 м   | 0    | 0    | 0    | 0    | 125  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 125   |
| 5.22     | Строительство водопроводных сетей для подключения магазина по ул. Аэродромной (L=190 м, Ду=110 мм)                                       | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 110 мм, протяженностью 190 м | 0    | 0    | 763  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 763   |
| 5.23     | Строительство водопроводных сетей для подключения многофункционального центра по ул. Ленина, 5/1 (L=15 м, Ду=32 мм)                      | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 15 м   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 21   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 21    |
| 5.24     | Строительство водопроводных сетей для подключения цеха по выпуску полимерных изделий по ул. Аэродромная (L=100 м, Ду=63 мм)              | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 100 м  | 0    | 0    | 0    | 0    | 278  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 278   |
| 5.25     | Строительство водопроводных сетей для подключения офиса по ул. 2-я Рабочая (L=80 м, Ду=63 мм)                                            | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 80 м   | 0    | 0    | 0    | 222  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 222   |
| 5.26     | Строительство водопроводных сетей для подключения общественно-делового центра по ул. Юбилейная (L=140 м, Ду=63 мм)                       | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 140 м  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 389  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 389   |
| 5.27     | Строительство водопроводных сетей для подключения ТРК ул. Юбилейная-ул. Октябрьская (L=175 м, Ду=110 мм)                                 | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 110 мм, протяженностью 175 м | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 703  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 703   |

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятия                                                                                                                     | Планируемые<br>действия                                                                                                                                              | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Всего |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 5.28     | Строительство водопроводных сетей для подключения СТО и автомойки по ул. Разина (L=60 м, Ду=63 мм)                                              | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 60 м                                                                              | 0    | 0    | 0    | 167  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 167   |
| 5.29     | Строительство водопроводных сетей для подключения гостиницы, кафе, комнаты отдыха при ИК-44 (L=10 м, Ду=63 мм)                                  | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 10 м                                                                              | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 28   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 28    |
| 5.30     | Строительство водопроводных сетей для подключения следственного изолятора ул. Аэродромная (L=55 м, Ду=110 мм)                                   | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 110 мм, протяженностью 55 м                                                                             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 221  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 221   |
| 5.31     | Строительство водопроводных сетей для подключения СТО с автомойкой в районе ост. "Ярославского" (L=20 м, Ду=63 мм)                              | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 20 м                                                                              | 0    | 0    | 0    | 0    | 56   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 56    |
| 5.32     | Строительство водопроводных сетей для подключения магазина в районе ост. "Ярославского" (L=75 м, Ду=110 мм, L=30 м, Ду=90 мм, L=20 м, Ду=63 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 20 м; диаметром 110 мм, протяженностью 75 м; диаметром 90 мм, протяженностью 30 м | 0    | 0    | 477  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 477   |
| 5.33     | Строительство водопроводных сетей для подключения кафе в районе ост. "Ярославского" (L=30 м, Ду=32 мм)                                          | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 30 м                                                                              | 0    | 0    | 0    | 42   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 42    |

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                                                                       | Планируемые действия                                                                                                              | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Всего |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 5.34  | Строительство водопроводных сетей для подключения автомойки по ул. Секционная, 1 (L=115 м, Ду=63 мм)                                                                                                           | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 115 м                                          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 319  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 319   |
| 5.35  | Строительство водопроводных сетей для подключения торгового комплекса по ул. Аэродромная в районе промузла (L=30 м, Ду=63 мм)                                                                                  | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 30 м                                           | 0    | 0    | 0    | 0    | 83   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 83    |
| 5.36  | Строительство водопроводных сетей для подключения сервисного центра по ремонту и обслуживанию оборудования Катерпиллер по ул. Аэродромная в районе бывшего маш.завода (L=120 м, Ду=160 мм, L=135 м, Ду=110 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 110 мм, протяженностью 135 м; диаметром 160 мм, протяженностью 120 м | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1146 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1146  |
| 5.37  | Строительство водопроводных сетей для подключения 5-ти этажного, одноподъездного жилого дома по пер. Цинкзаводской, 6а (L=75 м, Ду=63 мм)                                                                      | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 75 м                                           | 0    | 0    | 208  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 208   |
| 5.38  | Строительство водопроводных сетей для подключения 9-ти этажного, 2-подъездного жилого дома по ул. Советская, 41в (L=20 м, Ду=90 мм)                                                                            | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 90 мм, протяженностью 20 м                                           | 0    | 0    | 80   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 80    |
| 5.39  | Строительство водопроводных сетей для подключения 9-ти этажного, 2-подъездного жилого дома по ул. Советская, 41б (L=20 м, Ду=90 мм)                                                                            | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 90 мм, протяженностью 20 м                                           | 0    | 0    | 80   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 80    |

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                    | Планируемые действия                                                                                                            | 2014     | 2015     | 2016       | 2017        | 2018        | 2019       | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | Всего       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|-------------|-------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| 5.40  | Строительство водопроводных сетей для подключения 9-ти этажного, одноподъездного жилого дома по ул. Железнодорожная, 29а (L=90 м, Ду=50 мм)                 | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 90 м                                         | 0        | 0        | 250        | 0           | 0           | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 250         |
| 5.41  | Строительство водопроводных сетей для подключения 3-х этажного, 3-подъездного жилого дома по ул. Беловая, 2в (L=90 м, Ду=50 мм)                             | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 90 м                                         | 0        | 0        | 250        | 0           | 0           | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 250         |
| 5.42  | Строительство водопроводных сетей для подключения средние и многоэтажной застройки по ул. Каховская, 41 (L=75 м, Ду=63 мм)                                  | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 75 м                                         | 0        | 0        | 0          | 0           | 0           | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 208      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 208         |
| 5.43  | Строительство водопроводных сетей для подключения многоэтажной жилой застройки в границах улиц: Козлова-Волошиной и Чкалова-Мичурина (L=1,11 км, Ду=110 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 110 мм, протяженностью 1,11 км                                     | 0        | 0        | 0          | 0           | 0           | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 4458     | 0        | 0        | 4458        |
| 6     | <b>Подключение перспективных потребителей квартала "Сосновый г. Белово</b>                                                                                  |                                                                                                                                 | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>408</b> | <b>1031</b> | <b>2280</b> | <b>120</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>3838</b> |
| 6.1   | Строительство водопроводных сетей для подключения школы на 835 мест (L=35 м, Ду=160 мм, L=155 м, Ду=63 мм)                                                  | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 155 м; диаметром 160 мм, протяженностью 35 м | 0        | 0        | 0          | 607         | 0           | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 607         |



| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                                    | Планируемые действия                                                                                                             | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Всего |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 6.2   | Строительство водопроводных сетей для подключения 9-ти этажного, 2- подъездного жилого дома №6 в квартале "Сосновый" (L=15 м, Ду=63 мм)                                     | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 15 м                                          | 0    | 0    | 0    | 42   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 42    |
| 6.3   | Строительство водопроводных сетей для подключения 9-ти этажно-го,одноподъездного жилого дома №5 в квартале "Сосновый" (L=65 м, Ду=160 мм, L=20 м, Ду=63 мм)                 | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 20 м; диаметром 160 мм, протяженностью 65 м   | 0    | 0    | 0    | 382  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 382   |
| 6.4   | Строительство водопроводных сетей для подключения 9-ти этажного, 2- подъездного жилого дома №4 в квартале "Сосновый" (L=70 м, Ду=160 мм, L=20 м, Ду=63 мм)                  | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 20 м; диаметром 160 мм, протяженностью 70 м   | 0    | 0    | 408  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 408   |
| 6.5   | Строительство водопроводных сетей для подключения 9-ти этажного, 2- подъездного жилого дома №7 в квартале "Сосновый" (L=60 м, Ду=160 мм, L=15 м, Ду=63 мм)                  | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 15 м; диаметром 160 мм, протяженностью 60 м   | 0    | 0    | 0    | 0    | 343  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 343   |
| 6.6   | Строительство водопроводных сетей для подключения пяти 9-ти этажных, 2- подъездных жилых домов в западной части квартала "Сосновый" (L=365 м, Ду=160 мм, L=25 м, Ду=110 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 110 мм, протяженностью 25 м; диаметром 160 мм, протяженностью 365 м | 0    | 0    | 0    | 0    | 1936 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1936  |

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                             | Планируемые действия                                                                                                           | 2014     | 2015     | 2016       | 2017     | 2018        | 2019     | 2020       | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | Всего       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|----------|-------------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| 6.7   | Строительство водопроводных сетей для подключения семи 9-ти этажных, 2- подъездных жилых домов в западной части квартала "Сосновый" (L=30 м, Ду=110 мм)              | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 110 мм, протяженностью 30 м                                       | 0        | 0        | 0          | 0        | 0           | 120      | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 120         |
| 7     | <b>Подключение перспективных потребителей 3 мкрн. г. Белово</b>                                                                                                      |                                                                                                                                | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>426</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>361</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>787</b>  |
| 7.1   | Строительство водопроводных сетей для подключения двух 5-ти этажных, 2- подъездных жилых дома по ул. Рождественская, 105 и 105а(L=30 м, Ду=110 мм, L=45 м, Ду=63 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 45 м; диаметром 110 мм, протяженностью 30 м | 0        | 0        | 245        | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 245         |
| 7.2   | Строительство водопроводных сетей для подключения 9-ти этажного, 3- подъездного жилого дома по адресу 3 микрорайон, 146(L=65 м, Ду=63 мм)                            | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 65 м                                        | 0        | 0        | 181        | 0        | 0           | 0        | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 181         |
| 7.3   | Строительство водопроводных сетей для подключения многоквартирного жилого дома в районе жилого дома по адресу 3 микрорайон, 25(L=130 м, Ду=63 мм)                    | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 130 м                                       | 0        | 0        | 0          | 0        | 0           | 0        | 361        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 361         |
| 8     | <b>Подключение перспективных потребителей 4 мкрн. г.Белово</b>                                                                                                       |                                                                                                                                | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>6425</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>6425</b> |

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                   | Планируемые действия                                                                                                            | 2014     | 2015     | 2016     | 2017       | 2018       | 2019      | 2020        | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | Всего       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|------------|------------|-----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| 8.1   | Строительство водопроводных сетей для подключения перспективной индивидуальной жилой застройки для многодетных семей (L=1600 м, Ду=110 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 110 мм, протяженностью 1600 м                                      | 0        | 0        | 0        | 0          | 6425       | 0         | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 6425        |
| 9     | <b>Подключение перспективных потребителей 5-6 мкрн. г.Белово</b>                                                                           |                                                                                                                                 | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>528</b> | <b>386</b> | <b>21</b> | <b>2364</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>3299</b> |
| 9.1   | Строительство водопроводных сетей для подключения физкультурно-оздоровительного центра (L=110 м, Ду=63 мм)                                 | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 110 м                                        | 0        | 0        | 0        | 0          | 306        | 0         | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 306         |
| 9.2   | Строительство водопроводных сетей для подключения магазина товаров первой необходимости (L=45 м, Ду=110 мм, L=125 м, Ду=50 мм)             | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 110 мм, протяженностью 45 м; диаметром 50 мм, протяженностью 125 м | 0        | 0        | 0        | 528        | 0          | 0         | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 528         |
| 9.3   | Строительство водопроводных сетей для подключения торгового комплекса (L=20 м, Ду=110 мм)                                                  | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 110 мм, протяженностью 20 м                                        | 0        | 0        | 0        | 0          | 80         | 0         | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 80          |
| 9.4   | Строительство водопроводных сетей для подключения автомойки на 2 поста в районе АЗС "Газпромнефть" (L=15 м, Ду=32 мм)                      | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 15 м                                         | 0        | 0        | 0        | 0          | 0          | 21        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 21          |
| 9.5   | Строительство водопроводных сетей для подключения шести 9-ти этажных, 2-подъездных жилых дома (L=470 м, Ду=160 мм)                         | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 160 мм, протяженностью 470 м                                       | 0        | 0        | 0        | 0          | 0          | 0         | 2364        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 2364        |

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                          | Планируемые действия                                                                      | 2014     | 2015     | 2016        | 2017       | 2018       | 2019      | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | Всего       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------|------------|------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| 10    | <b>Подключение перспективных потребителей пгт. Инской</b>                                                                                         |                                                                                           | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>562</b>  | <b>0</b>   | <b>361</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>923</b>  |
| 10.1  | Строительство водопроводных сетей для подключения двух 5-ти этажных, 2-подъездных жилых дома по ул. Чистопольская, 15а и 15б (L=140 м, Ду=110 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 110 мм, протяженностью 140 м | 0        | 0        | 562         | 0          | 0          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 562         |
| 10.2  | Строительство водопроводных сетей для подключения 5-ти этажного, одноподъездного жилого дома по ул. Ильича, 37/1 (L=60 м, Ду=50 мм)               | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 60 м   | 0        | 0        | 0           | 0          | 167        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 167         |
| 10.3  | Строительство водопроводных сетей для подключения 5-ти этажного, 2-подъездного жилого дома по ул. Ильича, 1 (L=25 м, Ду=63 мм)                    | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 25 м   | 0        | 0        | 0           | 0          | 69         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 69          |
| 10.4  | Строительство водопроводных сетей для подключения 3-х этажного, одноподъездного жилого дома по ул. Липецкая, 13 (L=45 м, Ду=63 мм)                | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 45 м   | 0        | 0        | 0           | 0          | 125        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 125         |
| 11    | <b>Подключение перспективных потребителей пгт. Бачатский</b>                                                                                      |                                                                                           | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1014</b> | <b>209</b> | <b>0</b>   | <b>71</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1293</b> |
| 11.1  | Строительство водопроводных сетей для подключения детского сада на 140 мест с бассейном (L=180 м, Ду=75 мм)                                       | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 75 мм, протяженностью 180 м  | 0        | 0        | 500         | 0          | 0          | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 500         |
| 11.2  | Строительство водопроводных сетей для подключения офисного здания возле жилого дома по ул. Шевцовой, 30 (L=50 м, Ду=32 мм)                        | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 50 м   | 0        | 0        | 0           | 0          | 0          | 71        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 71          |

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                           | Планируемые действия                                                                                                           | 2014     | 2015     | 2016       | 2017        | 2018       | 2019       | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | Всего       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|-------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| 11.3  | Строительство водопроводных сетей для подключения магазина в микрорайоне Финский в районе жилого дома №14 (L=120 м, Ду=63 мм, L=65 м, Ду=50 мм)    | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 65 м; диаметром 63 мм, протяженностью 120 м | 0        | 0        | 514        | 0           | 0          | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 514         |
| 11.4  | Строительство водопроводных сетей для подключения магазина в микрорайоне Финский напротив жилого дома №28 (L=30 м, Ду=32 мм)                       | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 30 м                                        | 0        | 0        | 0          | 42          | 0          | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 42          |
| 11.5  | Строительство водопроводных сетей для подключения 3-этажного, 2- подъездного жилого дома по ул. Шевцовой, 29 (L=35 м, Ду=50 мм)                    | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 35 м                                        | 0        | 0        | 0          | 97          | 0          | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 97          |
| 11.6  | Строительство водопроводных сетей для подключения 3-этажного, 2- подъездного жилого дома по ул. Шевцовой, 46а (L=25 м, Ду=50 мм)                   | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 25 м                                        | 0        | 0        | 0          | 69          | 0          | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 69          |
| 12    | <b>Подключение перспективных потребителей пгт. Грамотенно</b>                                                                                      |                                                                                                                                | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>708</b> | <b>1288</b> | <b>522</b> | <b>542</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>3060</b> |
| 12.1  | Строительство водопроводных сетей для подключения объекта дорожного сервиса возле Колмогоровской автостанции (L=50 м, Ду=50 мм, L=100 м, Ду=40 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 50 м; диаметром 40 мм, протяженностью 100 м | 0        | 0        | 315        | 0           | 0          | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 315         |

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                             | Планируемые действия                                                                                                           | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Всего |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 12.2  | Строительство водопроводных сетей для подключения предприятия бытового обслуживания в районе Колмогоровской автостанции (L=245 м, Ду=32 мм)                          | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 245 м                                       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 346  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 346   |
| 12.3  | Строительство водопроводных сетей для подключения общественного питания в районе Колмогоровской автостанции (L=25 м, Ду=32 мм)                                       | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 25 м                                        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 35   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 35    |
| 12.4  | Строительство водопроводных сетей для подключения сервисного центра по ул. Светлая в районе "Бетонного завода" (L=130 м, Ду=110 мм)                                  | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 110 мм, протяженностью 130 м                                      | 0    | 0    | 0    | 0    | 522  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 522   |
| 12.5  | Строительство водопроводных сетей для подключения спортивно-оздоровительного комплекса ул. Колмогоровская, 1 (L=40 м, Ду=110 мм)                                     | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 110 мм, протяженностью 40 м                                       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 161  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 161   |
| 12.6  | Строительство водопроводных сетей для подключения офисного здания в районе жилого дома по ул. Колмогоровская, 36 (L=35 м, Ду=32 мм)                                  | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 35 м                                        | 0    | 0    | 49   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 49    |
| 12.7  | Строительство водопроводных сетей для подключения двух 5-ти этажных, 2-подъездных жилых дома по ул. 60 лет Комсомола, 14 и 14а (L=51 м, Ду=110 мм, L=50 м, Ду=63 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 110 мм, протяженностью 51 м; диаметром 63 мм, протяженностью 50 м | 0    | 0    | 344  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 344   |

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                                    | Планируемые действия                                                                                                             | 2014     | 2015     | 2016       | 2017      | 2018         | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | Всего        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|-----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| 12.8  | Строительство водопроводных сетей для подключения трех 5-ти этажных, 2- подъездных жилых дома по ул. 60 лет Комсомола, 10, 11а и 12 (L=165 м, Ду=110 мм, L=225 м, Ду=63 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 110 мм, протяженностью 165 м; диаметром 63 мм, протяженностью 225 м | 0        | 0        | 0          | 1288      | 0            | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1288         |
| 13    | <b>Подключение перспективных потребителей пгт. Новый городок</b>                                                                                                            |                                                                                                                                  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>191</b> | <b>72</b> | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>262</b>   |
| 13.1  | Строительство водопроводных сетей для подключения магазина по ул. Тухачевского между жилыми домами №12 и №12а(L=85 м, Ду=32 мм)                                             | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 85 м                                          | 0        | 0        | 120        | 0         | 0            | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 120          |
| 13.2  | Строительство водопроводных сетей для подключения магазина павильона-кафетерия модульного типа по ул. Ермака(L=65 м, Ду=15 мм)                                              | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 15 мм, протяженностью 65 м                                          | 0        | 0        | 0          | 72        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 72           |
| 13.3  | Строительство водопроводных сетей для подключения магазина в районе жилого дома по ул. Киевская, 23а(L=50 м, Ду=32 мм)                                                      | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 50 м                                          | 0        | 0        | 71         | 0         | 0            | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 71           |
| 14    | <b>Подключение перспективных потребителей с. Заречное</b>                                                                                                                   |                                                                                                                                  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>16185</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>16185</b> |
| 14.1  | Строительство водопроводных сетей для подключения клуба ул. Кузбасская, 59 (L=70 м, Ду=63 мм)                                                                               | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 70 м                                          | 0        | 0        | 0          | 0         | 194          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 194          |
| 14.2  | Строительство водопроводных сетей для подключения потребителей по ул. Окружная (L=670 м, Ду=63 мм)                                                                          | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 670 м                                         | 0        | 0        | 0          | 0         | 1861         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1861         |

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                  | Планируемые действия                                                                                                                                                    | 2014     | 2015     | 2016         | 2017     | 2018     | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | Всего        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| 14.3  | Строительство водопроводных сетей для подключения потребителей по ул. Аграрная (L=400 м, Ду=63 мм)                                        | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 400 м                                                                                | 0        | 0        | 0            | 0        | 1111     | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1111         |
| 14.4  | Строительство водопроводных сетей для подключения потребителей по ул. Заречная (L=285 м, Ду=110 мм, L=1625 м, Ду=63 мм)                   | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 1625 м; диаметром 110 мм, протяженностью 285 м                                       | 0        | 0        | 0            | 0        | 5658     | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 5658         |
| 14.5  | Строительство водопроводных сетей для подключения потребителей по ул. Кузбасская (L=605 м, Ду=110 мм, L=1775 м, Ду=63 мм)                 | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 1775 м; диаметром 110 мм, протяженностью 605 м                                       | 0        | 0        | 0            | 0        | 7360     | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 7360         |
| 15    | <b>Подключение перспективных потребителей п. Красный Яр</b>                                                                               |                                                                                                                                                                         | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>21142</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>21142</b> |
| 15.1  | Строительство водопроводных сетей для подключения потребителей по ул. Красный Яр (L=950 м, Ду=110 мм, L=1090 м, Ду=50 мм)                 | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 1090 м; диаметром 110 мм, протяженностью 950 м                                       | 0        | 0        | 6843         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 6843         |
| 15.2  | Строительство водопроводных сетей для подключения потребителей по ул. Пугачева (L=87 м, Ду=125 мм, L=275 м, Ду=110 мм, L=610 м, Ду=50 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 610 м; диаметром 110 мм, протяженностью 275 м; диаметром 125 мм, протяженностью 87 м | 0        | 0        | 3148         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 3148         |



| №<br>п/п | Наименование мероприятия                                                                                                | Планируемые действия                                                                                                              | 2014     | 2015     | 2016        | 2017       | 2018     | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | Всего       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| 15.3     | Строительство водопроводных сетей для подключения потребителей по ул. Сибирская (L=45 м, Ду=125 мм, L=605 м, Ду=50 мм)  | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 605 м; диаметром 125 мм, протяженностью 45 м   | 0        | 0        | 1861        | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1861        |
| 15.4     | Строительство водопроводных сетей для подключения потребителей по ул. Франко (L=400 м, Ду=50 мм)                        | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 400 м                                          | 0        | 0        | 1111        | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1111        |
| 15.5     | Строительство водопроводных сетей для подключения потребителей по ул. Шевченко (L=1760 м, Ду=125 мм, L=400 м, Ду=50 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 400 м; диаметром 125 мм, протяженностью 1760 м | 0        | 0        | 8179        | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 8179        |
| 16       | <b>Подключение перспективных потребителей п. Ново-Белово</b>                                                            |                                                                                                                                   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>3362</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>3362</b> |
| 16.1     | Строительство водопроводных сетей для подключения потребителей по ул. Буденного (L=1035 м, Ду=50 мм, L=345 м, Ду=32 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 1035 м; диаметром 32 мм, протяженностью 345 м  | 0        | 0        | 3362        | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 3362        |
| 17       | <b>Подключение перспективных потребителей микрорайона Чертинский</b>                                                    |                                                                                                                                   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>8119</b> | <b>111</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>8230</b> |
| 17.1     | Строительство водопроводных сетей для подключения фитнес-центра, боулинга, кафе ул. Клубная-ул. Южная(L=40 м, Ду=50 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 40 м                                           | 0        | 0        | 0           | 111        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 111         |

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                        | Планируемые действия                                                                                                             | 2014 | 2015 | 2016  | 2017 | 2018    | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Всего   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| 17.2  | Строительство водопроводных сетей для подключения магазина автозапчастей по ул. Клубная, 13 (L=45 м, Ду=32 мм)                  | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 45 м                                          | 0    | 0    | 64    | 0    | 0       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 64      |
| 17.3  | Строительство водопроводных сетей для подключения потребителей по ул. К. Либнехта (L=545 м, Ду=50 мм)                           | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 545 м                                         | 0    | 0    | 1514  | 0    | 0       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1514    |
| 17.4  | Строительство водопроводных сетей для подключения потребителей по ул. Ушакова (L=650 м, Ду=50 мм)                               | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 650 м                                         | 0    | 0    | 1806  | 0    | 0       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1806    |
| 17.5  | Строительство водопроводных сетей для подключения потребителей по ул. Салтыкова-Щедрина (L=1050 м, Ду=110 мм, L=20 м, Ду=40 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 110 мм, протяженностью 1050 м; диаметром 40 мм, протяженностью 20 м | 0    | 0    | 4252  | 0    | 0       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 4252    |
| 17.6  | Строительство водопроводных сетей для подключения потребителей по ул. 3-я Высокая (L=275 м, Ду=40 мм)                           | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 40 мм, протяженностью 275 м                                         | 0    | 0    | 485   | 0    | 0       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 485     |
| 18    | <b>Строительство водоводов от дополнительных водозаборных скважин на Инском водозаборе до НСП №3 (L=4560 м., Ду=160 мм.)</b>    | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 160 мм, протяженностью 4560 м                                       | 0    | 0    | 22934 | 0    | 0       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22934   |
| 19    | <b>Строительство водовода от НСП №3 до НС П-водоподъема "Худяки" (2-я нитка) (L=9750 м., Ду=600 мм.)</b>                        | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 600 мм, протяженностью 9750 м                                       | 0    | 0    | 0     | 0    | 2332147 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2332147 |

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятия                                                                                                                                                            | Планируемые<br>действия                                                                                                                                                      | 2014 | 2015 | 2016  | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Всего  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 20       | Строительство водовода от НС П-водоподъема "Худяки" до гидроузла №2 (2-я нитка) (L=26117 м., Ду=600 мм.)                                                                               | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 600 мм, протяженностью 26117 м                                                                                  | 0    | 0    | 0     | 0      | 896829 | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 896829 |
| 21       | Строительство водовода от гидроузла №7 (L=25722 м., Ду=600 мм.)                                                                                                                        | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 600 мм, протяженностью 25722 м                                                                                  | 0    | 0    | 0     | 883265 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 883265 |
| 22       | Строительство водоводов от дополнительных водозаборных скважин на Бунгарпском месторождении до проектируемой НСП №4 (L=8600 м., Ду=400 мм, L=8600 м., Ду=300 мм, L=8600 м., Ду=110 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 400 мм, протяженностью 8600 м; диаметром 300 мм, протяженностью 8600 м; диаметром 110 мм, протяженностью 8600 м | 0    | 0    | 0     | 0      | 0      | 257407 | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 257407 |
| 23       | Строительство двух ниток водовода от проектируемой НСП №4 до НСП №3 (L=1762 м, Ду=500 мм, L=27438 м, Ду=400 мм.)                                                                       | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 500 мм, протяженностью 1762 м; диаметром 400 мм, протяженностью 27438 м                                         | 0    | 0    | 0     | 0      | 0      | 0      | 229424 | 229547 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 458971 |
| 24       | Строительство водовода от магистрального водовода Ду1000 мм (район врезки на котельную №10) до мкрн.3                                                                                  |                                                                                                                                                                              | 0    | 0    | 78274 | 80259  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 158533 |

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятия                                                                                                                        | Планируемые<br>действия                                                                                                             | 2014 | 2015 | 2016  | 2017  | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023   | 2024   | 2025 | 2026 | 2027  | 2028 | 2029 | 2030 | Всего  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|--------|--------|------|------|-------|------|------|------|--------|
| 24.1     | Строительство водовода от магистрального водовода Ду1000 мм (район врезки на котельную №10) до мкрн.3 (L=8740 м., Ду=400 мм, L=2255 м., Ду=300 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 300 мм, протяженностью 2255 м; диаметром 400 мм, протяженностью 8740 м | 0    | 0    | 78066 | 80259 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0      | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 158325 |
| 24.2     | Перекладка участка водовода Ду1000 мм(L=5 м., Ду=1000 мм)                                                                                          | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 1000 мм, протяженностью 5 м                                                             | 0    | 0    | 208   | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0      | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 208    |
| 25       | <b>Закольцовка мкрн.3 (L=1300 м., Ду=300 мм, L=130 м., Ду=110 мм.)</b>                                                                             | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 300 мм, протяженностью 1,3 км; диаметром 110 мм, протяженностью 130 м  | 0    | 0    | 14188 | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0      | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 14188  |
| 26       | <b>Строительство резервного водовода от гидроузла №7 до гидроузла №5 (L=24393 м., Ду=500 мм.)</b>                                                  | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 500 мм, протяженностью 24393 м                                         | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 123330 | 379913 | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 503242 |
| 27       | <b>Строительство резервного водовода от ВК-89 до п. Инской(L=3565 м., Ду=300 мм.)</b>                                                              | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 300 мм, протяженностью 3565 м                                          | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0      | 0    | 0    | 37477 | 0    | 0    | 0    | 37477  |
| 28       | <b>Строительство водовода для подключения проектируемой котельной в квартале "Сосновый"(L=1330 м., Ду=225 мм.)</b>                                 | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 225 мм, протяженностью 1330 м                                          | 0    | 0    | 10044 | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0      | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 10044  |

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятия                                      | Планируемые<br>действия                                                                                                                                                             | 2014     | 2015     | 2016        | 2017        | 2018        | 2019        | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | Всего        |
|----------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| 29       | <b>Обвязка НСП №1 (L=45 м., Ду=1000 мм, L=50 м., Ду=600 мм)</b>  | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 1000 мм, протяженностью 45 м; диаметром 600 мм, протяженностью 50 м                                                    | 0        | 0        | 0           | 0           | 0           | 3586        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 3586         |
| 30       | <b>НСП №3</b>                                                    |                                                                                                                                                                                     | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>9125</b> | <b>6685</b> | <b>0</b>    | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>15810</b> |
| 30.1     | Строительство на площадке НСП №3 дополнительной насосной станции | Проектирование и строительство на площадке НСП №3 дополнительной насосной станции производительностью 15 тыс. м3/сут и 39 тыс. м3/сут, резервуара V=250м3 с фильтром - поглотителем | 0        | 0        | 6685        | 6685        | 0           | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 13370        |
| 30.2     | Обвязка НСП №3 (L=60 м, D=500 мм, L=35 м, D=600 мм)              | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 500 мм, протяженностью 60 м; диаметром 600 мм, протяженностью 35 м                                                     | 0        | 0        | 2440        | 0           | 0           | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 2440         |
| 31       | <b>НСП №4</b>                                                    |                                                                                                                                                                                     | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>    | <b>0</b>    | <b>4540</b> | <b>5056</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>9596</b>  |
| 31.1     | Строительство гидроузла НСП №4 в пойме д. Чекмари                | Проектирование и строительство гидроузла НСП №4 в пойме д. Чекмари производительностью 1625 м3/ч                                                                                    | 0        | 0        | 0           | 0           | 4540        | 4540        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 9080         |
| 31.2     | Обвязка НСП №4 (L=25 м, D=500 мм)                                | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 500 мм, протяженностью 25 м                                                                                            | 0        | 0        | 0           | 0           | 0           | 516         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 516          |

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятия                                                                | Планируемые<br>действия                                                                                     | 2014     | 2015     | 2016        | 2017        | 2018         | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | Всего        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------|-------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| 32       | <b>Гидроузел 3 микрорайона</b>                                                             |                                                                                                             | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1002</b> | <b>1127</b> | <b>19598</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>21727</b> |
| 32.1     | Строительство насосной станции в районе мкрн.3                                             | Проектирование и строительство насосной станции в районе мкрн.3 с двумя резервуарами объемом 2000 м3 каждый | 0        | 0        | 1002        | 1002        | 1002         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 3005         |
| 32.2     | Обвязка гидроузла 3 микрорайона (L=20 м, D=300 мм)                                         | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 300 мм, протяженностью 20 м                    | 0        | 0        | 0           | 125         | 42           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 167          |
| 32.3     | Строительство водовода от гидроузла 3-го микрорайона до 3 микрорайона (L=1765 м, D=300 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 300 мм, протяженностью 1765 м                  | 0        | 0        | 0           | 0           | 18555        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 18555        |
| 33       | <b>Обвязка насосной станции 2-го подъема "Худяки" (L=100 м, D=500 мм)</b>                  | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 500 мм, протяженностью 100 м                   | 0        | 0        | 0           | 0           | 2063         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 2063         |
| 34       | <b>Обвязка гидроузла №2 (L=25 м, D=600 мм)</b>                                             | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 600 мм, протяженностью 25 м                    | 0        | 0        | 0           | 0           | 0            | 858      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 858          |
| 35       | <b>Обвязка гидроузла №7 (L=85 м, D=500 мм)</b>                                             | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 500 мм, протяженностью 85 м                    | 0        | 0        | 1754        | 0           | 0            | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1754         |

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                                              | Планируемые действия                                                                       | 2014 | 2015 | 2016  | 2017 | 2018 | 2019  | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Всего |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 36    | Строительство двух ниток водовода от магистрального водовода (г/у №2-г/у №7) до проектируемой станции обжелезирования на территории НС II-водоподъема "Хахалино" (L=1100 м, D=500 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 500 мм, протяженностью 1100 м | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 22694 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22694 |
| 37    | Строительство двух ниток водовода от проектируемой станции обжелезирования на территории НС II-водоподъема "Хахалино" до магистрального водовода (г/у №2-г/у №7) (L=1020 м, D=700 мм) | Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 700 мм, протяженностью 1020 м | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 35026 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 35026 |
| 38    | <b>Реконструкция ветхих и аварийных водопроводных сетей, выработавших свой срок службы в 2015-2030 гг. ООО "ЭнергоКомпания"</b>                                                       |                                                                                            | 0    | 0    | 87564 | 9524 | 788  | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 97877 |
| 38.1  | Замена ветхих водопроводных сетей по ул. Новосибирская пгт. Бачатский (L=360 м, D=63 мм)                                                                                              | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 360 м                    | 0    | 0    | 0     | 1000 | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1000  |
| 38.2  | Замена ветхих водопроводных сетей по ул. Спортивная пгт. Бачатский (L= 635 м, D=90 мм)                                                                                                | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 90 мм, протяженностью 635 м                    | 0    | 0    | 0     | 2550 | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2550  |
| 38.3  | Замена ветхих водопроводных сетей от ул. Харьковская, 59 до ул. Осенняя (камера автобазы) пгт. Бачатский (L= 250 м, D=90 мм)                                                          | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 90 мм, протяженностью 250 м                    | 0    | 0    | 0     | 1004 | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1004  |

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                   | Планируемые действия                                                                                             | 2014     | 2015     | 2016          | 2017          | 2018        | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | Всего         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------|---------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|
| 38.4  | Замена ветхих водопроводных сетей от ул. Комсомольская, 53 до ул. Комсомольская, 55 пгт. Бачатский (L=75 м, D=315 мм)                                      | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 315 мм, протяженностью 75 м                                          | 0        | 0        | 0             | 0             | 788         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 788           |
| 38.5  | Замена ветхих водопроводных сетей от ул. Комсомольская, 17 до ул. Комсомольская, 43 пгт. Бачатский (L= 285 м, D=250 мм, L= 268 м, D=315 мм)                | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 250 мм, протяженностью 285 м; диаметром 315 мм, протяженностью 268 м | 0        | 0        | 0             | 4970          | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 4970          |
| 38.6  | Замена ветхих водопроводных сетей от НСЗВП до камеры недействующей водонапорной башни (перекладка закладочной) пгт. Бачатский (L= 5685 м, D=400 мм)        | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 400 мм, протяженностью 5685 м                                        | 0        | 0        | 87564         | 0             | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 87564         |
| 39    | <b>Реконструкция ветхих и аварийных водопроводных сетей, выработавших свой срок службы в 2015-2030 гг. ООО "Водоснабжение"</b>                             |                                                                                                                  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>452245</b> | <b>118440</b> | <b>3514</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>574200</b> |
| 39.1  | Реконструкция существующего водовода от гидроузла №7 до гидроузла №5 (L= 24342 м, D=500 мм)                                                                | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 500 мм, протяженностью 24342 м                                       | 0        | 0        | 383750        | 118440        | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 502190        |
| 39.2  | Реконструкция магистрального водовода (левая нитка на г. Белово) по линии ул. Октябрьская-пер. Советский-ул. 1 Мая до пер. Банковский(L= 1627 м, D=500 мм) | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 500 мм, протяженностью 1627 м                                        | 0        | 0        | 33566         | 0             | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 33566         |



| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                             | Планируемые действия                                                      | 2014 | 2015 | 2016  | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Всего |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 39.3  | Реконструкция участка магистрального водовода на мкрн.3 (по линии от ВК у дома №2-дом №14-дом №16-дом №19-дом №78 до дома №68) (L= 2183 м, D=300 мм) | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 300 мм, протяженностью 2183 м | 0    | 0    | 22949 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 22949 |
| 39.4  | Реконструкция водовода от ВК в районе БГРЭС до ул. Ильича п. Инской(L= 1010 м, D=350 мм)                                                             | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 350 мм, протяженностью 1010 м | 0    | 0    | 10618 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 10618 |
| 39.5  | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей ул. Февральская, 1(L= 10 м, D=25 мм)                                                                   | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 25 мм, протяженностью 10 м    | 0    | 0    | 11    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 11    |
| 39.6  | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей ул. Железнодорожная, 46(L= 3 м, D=25 мм)                                                               | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 25 мм, протяженностью 3 м     | 0    | 0    | 3     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 3     |
| 39.7  | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей ул. Железнодорожная, 43 (L= 40 м, D=25 мм)                                                             | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 25 мм, протяженностью 40 м    | 0    | 0    | 44    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 44    |
| 39.8  | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей ул. Железнодорожная, 36 (L= 3 м, D=25 мм)                                                              | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 25 мм, протяженностью 3 м     | 0    | 0    | 3     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 3     |
| 39.9  | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей ул. Урожайная, 6 (L= 15 м, D=20 мм)                                                                    | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 20 мм, протяженностью 15 м    | 0    | 0    | 17    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 17    |
| 39.10 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей ул. Тельмана, 8 (L= 36 м, D=25 мм)                                                                     | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 25 мм, протяженностью 36 м    | 0    | 0    | 40    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 40    |

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятия                                                              | Планируемые<br>действия                                                | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Всего |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 39.11    | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей ул. Тельмана, 6 (L= 52 м, D=25 мм)         | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 25 мм, протяженностью 52 м | 0    | 0    | 57   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 57    |
| 39.12    | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей ул. Железнодорожная, 13 (L= 14 м, D=25 мм) | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 25 мм, протяженностью 14 м | 0    | 0    | 15   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 15    |
| 39.13    | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей ул. Ленина, 25 (L= 10 м, D=32 мм)          | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 10 м | 0    | 0    | 14   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 14    |
| 39.14    | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей ул. Железнодорожная, 28 (L= 25 м, D=25 мм) | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 25 мм, протяженностью 25 м | 0    | 0    | 28   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 28    |
| 39.15    | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей ул. Железнодорожная, 12 (L= 10 м, D=25 мм) | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 25 мм, протяженностью 10 м | 0    | 0    | 11   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 11    |
| 39.16    | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей ул. Ленина, 35 (L= 40 м, D=20 мм)          | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 20 мм, протяженностью 40 м | 0    | 0    | 44   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 44    |
| 39.17    | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей ул. Каховская, 8 (L= 12 м, D=32 мм)        | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 12 м | 0    | 0    | 17   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 17    |
| 39.18    | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей ул. Ленина, 38 (L= 6 м, D=20 мм)           | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 20 мм, протяженностью 6 м  | 0    | 0    | 7    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 7     |
| 39.19    | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей ул. Ленина, 18 (L= 30 м, D=20 мм)          | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 20 мм, протяженностью 30 м | 0    | 0    | 33   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 33    |

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятия                                                                                        | Планируемые<br>действия                                                                                       | 2014     | 2015     | 2016        | 2017         | 2018         | 2019         | 2020        | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | Всего         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|
| 39.20    | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей ул. Каховская, 37 (L= 27 м, D=32 мм)                                 | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 27 м                                        | 0        | 0        | 38          | 0            | 0            | 0            | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 38            |
| 39.21    | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей ул. 1-я Боевая, 15 п. им. 8 Марта (L= 30 м, D=25 мм)                 | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 25 мм, протяженностью 30 м                                        | 0        | 0        | 33          | 0            | 0            | 0            | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 33            |
| 39.22    | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей пер. Весенний, 4 мкр. Бабанакovo (L= 91 м, D=32 мм)                  | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 32 мм, протяженностью 91 м                                        | 0        | 0        | 128         | 0            | 0            | 0            | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 128           |
| 39.23    | Перекладка участка водопроводных сетей от пгт. Новый городок до с. Заречное (L=1145 м, D=63 мм)                    | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 1145 м                                      | 0        | 0        | 0           | 0            | 3180         | 0            | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 3180          |
| 39.24    | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей от ВК ул. Седова, 67 до ул.Седова, №№ 34, 38, 40 (L=120 м, D=63 мм)  | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 120 м                                       | 0        | 0        | 0           | 0            | 333          | 0            | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 333           |
| 39.25    | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей от ул.Пролетарской, 19 до ВК-167 (L=65 м, D=90 мм, L=150 м, D=63 мм) | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 150 м; диаметром 90 мм, протяженностью 65 м | 0        | 0        | 612         | 0            | 0            | 0            | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 612           |
| 39.26    | Реконструкция водовода от гидроузла №7 до р. Иня (L=5 м, D=1000 мм)                                                | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 1000 мм, протяженностью 5 м                                       | 0        | 0        | 208         | 0            | 0            | 0            | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 208           |
| 40       | <b>Реконструкция насосных станций<br/>ООО "Водоснабжение"</b>                                                      |                                                                                                               | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>4818</b> | <b>81790</b> | <b>81790</b> | <b>90923</b> | <b>3873</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>263195</b> |

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятия                                                            | Планируемые<br>действия                                                                                                                                                                                                           | 2014 | 2015 | 2016 | 2017  | 2018  | 2019  | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Всего  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 40.1     | Реконструкция НС II-водоподъема "Худяки" с увеличением производительности до 3500 м3/ч | Проектирование и реконструкция НС II-водоподъема "Худяки" с увеличением производительности до 3500 м3/ч: установка дополнительных насосных агрегатов, строительство резервуара объемом 100 м <sup>3</sup> с фильтром-поглотителем | 0    | 0    | 0    | 1399  | 1399  | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2798   |
| 40.2     | Реконструкция гидроузла №2 с увеличением производительности до 4500 м3/ч               | Проектирование и реконструкция гидроузла №2 с увеличением производительности до 4500 м3/ч, строительство четырех резервуаров с фильтром-поглотителем объемом 15000 м3 каждый для обеспечения аварийного запаса воды               | 0    | 0    | 0    | 80391 | 80391 | 80391 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 241173 |
| 40.3     | Реконструкция НСП №1 с увеличением производительности до 4500 м3/ч                     | Проектирование и реконструкция НСП №1 с увеличением производительности до 4500 м3/ч, строительство двух резервуаров с фильтром-поглотителем объемом 500 м <sup>3</sup> каждый                                                     | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 10532 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 10532  |

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                   | Планируемые действия                                                                                                                                                             | 2014     | 2015         | 2016        | 2017        | 2018        | 2019        | 2020        | 2021        | 2022       | 2023        | 2024        | 2025        | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | Всего        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| 40.4  | Реконструкция насосной станции гидроузла №7                                                                                | Реконструкция насосной станции гидроузла №7 с заменой насосного оборудования и внедрением управления производительностью насосных агрегатов с помощью частотных преобразователей | 0        | 0            | 3411        | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 3411         |
| 40.5  | Наладка системы автоматического управления насосным оборудованием насосной станции гидроузла №5                            | Наладка системы автоматического управления насосным оборудованием насосной станции гидроузла №5                                                                                  | 0        | 0            | 1407        | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1407         |
| 40.6  | Реконструкция насосной станции II-водоподъема "Хахалино"                                                                   | Восстановление НС II-водоподъема "Хахалино" (установка 3-х насосов марки Д 2000-100)                                                                                             | 0        | 0            | 0           | 0           | 0           | 0           | 3873        | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 3873         |
| 41    | <b>Реконструкция ветхих и аварийных водопроводных сетей, выработавших свой срок службы в 2015-2030 гг. МУП "Водоканал"</b> |                                                                                                                                                                                  | <b>0</b> | <b>50522</b> | <b>7531</b> | <b>1173</b> | <b>4874</b> | <b>4416</b> | <b>1836</b> | <b>1807</b> | <b>264</b> | <b>4555</b> | <b>6819</b> | <b>5139</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>88937</b> |
| 41.1  | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей от ул. 60 лет Комсомола, 7 до ул. 60 лет Комсомола, 4 (L= 280 м, D=160 мм)   | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 160 мм, протяженностью 280 м                                                                                                         | 0        | 46808        | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 46808        |
| 41.2  | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей от ул. 60 лет Комсомола, 4 до ул. Блюхера, 34 (L= 200 м, D=160 мм)           | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 160 мм, протяженностью 200 м                                                                                                         | 0        | 1006         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0          | 0           | 0           | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1006         |

| №<br>п/п | Наименование<br>мероприятия                                                                                                              | Планируемые<br>действия                                                                                                                  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Всего |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 41.3     | Дополнительная<br>закольцовка от пой-<br>мы р. Иня до ул.<br>Светлая, 1 (L= 515 м,<br>D=160 мм)                                          | Реконструкция<br>водопроводных<br>сетей диаметром<br>160 мм, протя-<br>женностью 515 м                                                   | 0    | 0    | 2590 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2590  |
| 41.4     | Закольцовка от ул.<br>Центральная, 66 по<br>ул. Гоголя до ул.<br>Красная, 58 (L= 850<br>м, D=110 мм, L= 200<br>м, D=63 мм)               | Реконструкция<br>водопроводных<br>сетей диаметром<br>63 мм, протя-<br>женностью 200<br>м; диаметром<br>110 мм, протя-<br>женностью 850 м | 0    | 0    | 3969 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 3969  |
| 41.5     | Капитальный ремонт<br>ветхих водопровод-<br>ных сетей от ул. 60<br>лет Комсомола, 4 до<br>ул. Якира, 6 (L= 450<br>м, D=110 мм)           | Реконструкция<br>водопроводной<br>сети диаметром<br>110 мм, протя-<br>женностью 450 м                                                    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1807 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1807  |
| 41.6     | Капитальный ремонт<br>ветхих водопровод-<br>ных сетей от ул.<br>Грамотейнская, 13 до<br>ул. Дорожная, 14 (L=<br>250 м, D=63 мм)          | Реконструкция<br>водопроводной<br>сети диаметром<br>63 мм, протя-<br>женностью 250 м                                                     | 0    | 694  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 694   |
| 41.7     | Капитальный ремонт<br>ветхих водопровод-<br>ных сетей от ул.<br>Заречная до ул. 60<br>лет Комсомола, 7 (L=<br>365 м, D=160 мм)           | Реконструкция<br>водопроводных<br>сетей диаметром<br>160 мм, протя-<br>женностью 365 м                                                   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1836 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1836  |
| 41.8     | Капитальный ремонт<br>ветхих водопровод-<br>ных сетей от ул. Кол-<br>могоровская, 1 до ул.<br>Колмогоровская, 3<br>(L= 50 м, D=110 мм)   | Реконструкция<br>водопроводных<br>сетей диаметром<br>110 мм, протя-<br>женностью 50 м                                                    | 0    | 0    | 0    | 201  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 201   |
| 41.9     | Капитальный ремонт<br>ветхих водопровод-<br>ных сетей от ул. Кол-<br>могоровская, 5 до ул.<br>Колмогоровская, 38<br>(L= 630 м, D=110 мм) | Реконструкция<br>водопроводных<br>сетей диаметром<br>110 мм, протя-<br>женностью 630 м                                                   | 0    | 0    | 0    | 0    | 2530 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2530  |

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                     | Планируемые действия                                                                                           | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Всего |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 41.10 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей от ул. Красная, 39 до ул. Сельская, 28 со стороны огородов (L= 725 м, D=63 мм) | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 725 м                                        | 0    | 2014 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2014  |
| 41.11 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей от ул. Светлая, 10 до ул. Светлая, 26 (L= 650 м, D=110 мм)                     | Реконструкция водопроводной сети диаметром 110 мм, протяженностью 650 м                                        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2610 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2610  |
| 41.12 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей по ул.Якира №№1-6 (L= 150 м, D=40 мм)                                          | Реконструкция водопроводной сети диаметром 40 мм, протяженностью 150 м                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 264  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 264   |
| 41.13 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей по ул.1-я Воронежская (L= 300 м, D=63 мм)                                      | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 300 м                                        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 833  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 833   |
| 41.14 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей по ул.1-я Набережная (L= 600 м, D=63 мм, L= 100 м, D=50 мм)                    | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 600 м; диаметром 50 мм, протяженностью 100 м | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1944 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1944  |
| 41.15 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей по ул.2-я Воронежская (L= 280 м, D=63 мм)                                      | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 280 м                                        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 778  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 778   |
| 41.16 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей по ул.3-я Воронежская (L= 460 м, D=50 мм)                                      | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 460 м                                        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1278 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1278  |

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                            | Планируемые действия                                                                                           | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Всего |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 41.17 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей по ул.4-я Воронежская (L= 150 м, D=50 мм)             | Реконструкция водопроводной сети диаметром 50 мм, протяженностью 150 м                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 417  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 417   |
| 41.18 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей по ул.Горная (L= 350 м, D=63 мм)                      | Реконструкция водопроводной сети диаметром 63 мм, протяженностью 350 м                                         | 0    | 0    | 0    | 972  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 972   |
| 41.19 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей по ул.Дорожная (L= 200 м, D=63 мм, L= 250 м, D=50 мм) | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 200 м; диаметром 50 мм, протяженностью 250 м | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1250 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1250  |
| 41.20 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей по ул.Зеленая (L= 350 м, D=50 мм)                     | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 350 м                                        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 972  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 972   |
| 41.21 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей по ул.Зимняя (L= 450 м, D=63 мм)                      | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 450 м                                        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1250 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1250  |
| 41.22 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей по ул.Календарная (L= 350 м, D=63 мм)                 | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 350 м                                        | 0    | 0    | 972  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 972   |
| 41.23 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей по ул.Кирова (L= 350 м, D=63 мм)                      | Реконструкция водопроводной сети диаметром 63 мм, протяженностью 350 м                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 972  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 972   |
| 41.24 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей по ул.Минеральная (L= 410 м, D=63 мм)                 | Реконструкция водопроводной сети диаметром 63 мм, протяженностью 410 м                                         | 0    | 0    | 0    | 0    | 1139 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1139  |



| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                     | Планируемые действия                                                                                          | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | Всего |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 41.25 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей по ул.Нагорная (L= 450 м, D=63 мм)                             | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 450 м                                       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1250 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1250  |
| 41.26 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей от ул.Октябрьская, 13 до ул. Песчаная, 17 (L= 200 м, D=63 мм)  | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 63 мм, протяженностью 200 м                                       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 556  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 556   |
| 41.27 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей ул.Октябрьская (L= 450 м, D=50 мм)                             | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 450 м                                       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1250 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1250  |
| 41.28 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей ул.Песчаная (L= 350 м, D=50 мм)                                | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 350 м                                       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 972  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 972   |
| 41.29 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей ул.Путевая (L= 100 м, D=50 мм, L= 450 м, D=63 мм)              | Реконструкция водопроводной сети диаметром 63 мм, протяженностью 450 м; диаметром 50 мм, протяженностью 100 м | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1528 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1528  |
| 41.30 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей ул.Рабочая (L=550 м, D=50 мм)                                  | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 50 мм, протяженностью 550 м                                       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1528 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1528  |
| 41.31 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей от ул.Фурманова, 2а до ул. Лесопильная, 12 (L=300 м, D=110 мм) | Реконструкция водопроводных сетей диаметром 110 мм, протяженностью 300 м                                      | 0    | 0    | 0    | 0    | 1205 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1205  |

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                    | Планируемые действия                                                                                                                           | 2014     | 2015     | 2016         | 2017         | 2018     | 2019       | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | Всего        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------|--------------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| 41.32 | Капитальный ремонт ветхих водопроводных сетей ул.Переездная (L=100 м, D=50 мм, L=455 м, D=63 мм)            | Реконструкция водопроводной сети диаметром 63 мм, протяженностью 455 м; диаметром 50 мм, протяженностью 100 м                                  | 0        | 0        | 0            | 0            | 0        | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 1542     | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1542         |
| 42    | <b>Реконструкция насосных станций МУП "Водоканал"</b>                                                       |                                                                                                                                                | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>20087</b> | <b>37548</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>57634</b> |
| 42.1  | Реконструкция НС "Ивушка" в пгт. Грамотеино                                                                 | Проектирование и реконструкция насосной станции микрорайона "Ивушка" для аккумуляции воды и регулирования режима водоснабжения пгт. Грамотеино | 0        | 0        | 18183        | 0            | 0        | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 18183        |
| 42.2  | Перекладка водопроводных сетей при реконструкции НС "Ивушка" в пгт. Грамотеино (L=970 м, D=500 мм)          | Реконструкция водопроводной сети диаметром 500 мм, протяженностью 970 м                                                                        | 0        | 0        | 0            | 20012        | 0        | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 20012        |
| 42.3  | Обвязка НС "Ивушка" в пгт. Грамотеино (L=40 м, D=500 мм, L=70 м, D=400 мм)                                  | Реконструкция водопроводной сети диаметром 500 мм, протяженностью 40 м; диаметром 400 мм, протяженностью 70 м                                  | 0        | 0        | 1903         | 0            | 0        | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1903         |
| 42.4  | Строительство новых водопроводных сетей при реконструкции НС "Ивушка" в пгт. Грамотеино (L=850 м, D=500 мм) | Реконструкция водопроводной сети диаметром 500 мм, протяженностью 850 м                                                                        | 0        | 0        | 0            | 17536        | 0        | 0          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 17536        |
| 43    | <b>Установка регуляторов давления</b>                                                                       |                                                                                                                                                | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>1476</b>  | <b>0</b> | <b>442</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1918</b>  |

| № п/п                                                                  | Наименование мероприятия                                                                                         | Планируемые действия                                                                                             | 2014     | 2015         | 2016          | 2017           | 2018           | 2019          | 2020          | 2021          | 2022       | 2023          | 2024          | 2025        | 2026     | 2027         | 2028        | 2029         | 2030         | Всего          |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|-------------|----------|--------------|-------------|--------------|--------------|----------------|
| 43.1                                                                   | Установка регулятора давления в микрорайоне "Ивушка" Danfos Ду 40 мм. AVD                                        | Установка регулятора давления в микрорайоне "Ивушка" Danfos Ду 40 мм. AVD                                        | 0        | 0            | 0             | 194            | 0              | 0             | 0             | 0             | 0          | 0             | 0             | 0           | 0        | 0            | 0           | 0            | 0            | 194            |
| 43.2                                                                   | Установка регулятора давления возле НС "Ивушка" на трубе Ду 160 мм Danfos Ду 50 мм. AVD                          | Установка регулятора давления возле НС "Ивушка" на трубе Ду 160 мм Danfos Ду 50 мм. AVD                          | 0        | 0            | 0             | 215            | 0              | 0             | 0             | 0             | 0          | 0             | 0             | 0           | 0        | 0            | 0           | 0            | 0            | 215            |
| 43.3                                                                   | Замена регулятора давления 21ч56к Ду 100 мм на клапан снижения давления Dorot PR 300 Ду 250 мм в пгт. Грамотеино | Замена регулятора давления 21ч56к Ду 100 мм на клапан снижения давления Dorot PR 300 Ду 250 мм в пгт. Грамотеино | 0        | 0            | 0             | 1067           | 0              | 0             | 0             | 0             | 0          | 0             | 0             | 0           | 0        | 0            | 0           | 0            | 0            | 1067           |
| 43.4                                                                   | Установка двух клапанов снижения давления Dorot PR 300 Ду 150 мм в пгт. Инской                                   | Установка двух клапанов снижения давления Dorot PR 300 Ду 150 мм в пгт. Инской                                   | 0        | 0            | 0             | 0              | 0              | 442           | 0             | 0             | 0          | 0             | 0             | 0           | 0        | 442          | 0           | 0            | 0            | 885            |
| <b>3. Мероприятия, выполняемые на водопроводных сетях потребителей</b> |                                                                                                                  |                                                                                                                  |          |              |               |                |                |               |               |               |            |               |               |             |          |              |             |              |              |                |
| 44                                                                     | Установка приборов учета холодного водоснабжения у потребителей                                                  | Установка приборов учета                                                                                         | 0        | 7414         | 7414          | 7414           | 0              | 0             | 0             | 0             | 0          | 0             | 0             | 0           | 0        | 0            | 0           | 0            | 0            | 22243          |
| <b>ИТОГО ПО СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ:</b>                                 |                                                                                                                  |                                                                                                                  | <b>0</b> | <b>57937</b> | <b>836425</b> | <b>1193859</b> | <b>3733446</b> | <b>424081</b> | <b>403359</b> | <b>231354</b> | <b>264</b> | <b>127885</b> | <b>386940</b> | <b>5139</b> | <b>0</b> | <b>37919</b> | <b>4458</b> | <b>32805</b> | <b>32805</b> | <b>7508678</b> |

**Примечание:** приведенные стоимости мероприятий являются ориентировочными, рассчитаны в ценах 2014 г., подлежат актуализации на момент реализации мероприятий и должны быть уточнены после разработки проектно-сметной документации.

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

Величина капитальных вложений, требуемых для реализации предложенных решений, определена в ценах 2014 г., а также для каждого из годов до 2030 г. на основании смет объектов (мероприятий)-аналогов.

Реализация мероприятий программы предполагается за счет бюджетных средств, средств предприятия, полученных в виде платы за подключение, и за счет внебюджетных источников (частные инвесторы, кредитные средства, личные средства граждан).

Финансовые потребности на период 2020-2030 гг. ввиду неопределенности с законодательной базой на этот период могут быть уточнены при ежегодной корректировки схемы водоснабжения.

Общая сумма инвестиций, учитываемая в плане реализации мероприятий схемы с учетом НДС составит 7 508 678 тыс. руб.

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

- проектно-изыскательные работы;
- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы.

Информация о величине инвестиций в целом по всем мероприятиям приведена в таблице 6.9.

#### **6.2.1. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников водоснабжения**

Величина инвестиций определена для каждого мероприятия по отдельности, а также в целом по следующим разделам:

- строительство новых источников водоснабжения;
- реконструкция источников водоснабжения.

Информация о величине инвестиций по каждому разделу приведена в таблицах 6.2-6.3. Информация о величине инвестиций в целом по всему разделу приведена в таблице 6.4.

#### **6.2.2. Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение водопроводных сетей**

Величина инвестиций определена для каждого мероприятия по отдельности, а также в целом по следующим разделам:

- строительство новых водопроводных сетей;
- реконструкция водопроводных сетей.

Информация о величине инвестиций по каждому разделу приведена в таблицах 6.5-6.6. Информация о величине инвестиций в целом по всему разделу приведена в таблице 6.7.

#### **6.2.3. Предложения по величине необходимых инвестиций в установку приборов учета холодной воды у потребителей**

Информация о величине инвестиций по данному мероприятию приведена в таблице 6.8.

**Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение водозаборных сооружений на существующих источниках водоснабжения (в тыс. руб. в ценах 2014 г.)**

**Таблица 6.2. Строительство водозаборных сооружений**

| Расходы                  | 2014     | 2015     | 2016         | 2017         | 2018          | 2019     | 2020          | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | Всего         |
|--------------------------|----------|----------|--------------|--------------|---------------|----------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|
| ПИР и ПСД                | 0        | 0        | 979          | 979          | 17275         | 0        | 7939          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 27172         |
| Оборудование             | 0        | 0        | 7355         | 7355         | 129796        | 0        | 59465         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 203971        |
| СМ и НР                  | 0        | 0        | 8961         | 8961         | 158128        | 0        | 72851         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 248900        |
| <b>Всего кап.затраты</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>17295</b> | <b>17295</b> | <b>305200</b> | <b>0</b> | <b>140255</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>480044</b> |
| НДС                      | 0        | 0        | 3113         | 3113         | 54936         | 0        | 25246         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 86408         |
| <b>Итого с НДС</b>       | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>20408</b> | <b>20408</b> | <b>360136</b> | <b>0</b> | <b>165501</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>566452</b> |

**Таблица 6.3. Реконструкция и техническое перевооружение водозаборных сооружений**

| Расходы                  | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     | 2018     | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029         | 2030         | Всего        |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|--------------|--------------|
| ПИР и ПСД                | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1574         | 1574         | 3147         |
| Оборудование             | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 11823        | 11823        | 23647        |
| СМ и НР                  | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 14404        | 14404        | 28808        |
| <b>Всего кап.затраты</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>27801</b> | <b>27801</b> | <b>55603</b> |
| НДС                      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 5004         | 5004         | 10008        |
| <b>Итого с НДС</b>       | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>32805</b> | <b>32805</b> | <b>65611</b> |

**Таблица 6.4. Строительство, реконструкция и техническое перевооружение водозаборных сооружений**

| Расходы                  | 2014     | 2015     | 2016         | 2017     | 2018          | 2019     | 2020          | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029         | 2030         | Всего         |
|--------------------------|----------|----------|--------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|--------------|---------------|
| ПИР и ПСД                | 0        | 0        | 1958         | 0        | 17275         | 0        | 7939          | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1574         | 1574         | 30320         |
| Оборудование             | 0        | 0        | 14710        | 0        | 129796        | 0        | 59465         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 11823        | 11823        | 227618        |
| СМ и НР                  | 0        | 0        | 17921        | 0        | 158128        | 0        | 72851         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 14404        | 14404        | 277709        |
| <b>Всего кап.затраты</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>34589</b> | <b>0</b> | <b>305200</b> | <b>0</b> | <b>140255</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>27801</b> | <b>27801</b> | <b>535647</b> |
| НДС                      | 0        | 0        | 6226         | 0        | 54936         | 0        | 25246         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 5004         | 5004         | 96416         |
| <b>Итого с НДС</b>       | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>40815</b> | <b>0</b> | <b>360136</b> | <b>0</b> | <b>165501</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>32805</b> | <b>32805</b> | <b>632063</b> |

**Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение водопроводных сетей (в тыс. руб. в ценах 2014 г.)**

**Таблица 6.5. Строительство водопроводных сетей**

| Расходы                   | 2014     | 2015     | 2016          | 2017          | 2018           | 2019          | 2020          | 2021          | 2022     | 2023          | 2024          | 2025     | 2026     | 2027         | 2028        | 2029     | 2030     | Всего          |
|---------------------------|----------|----------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------|---------------|---------------|----------|----------|--------------|-------------|----------|----------|----------------|
| ПИР и ПСД                 | 0        | 0        | 8466          | 46795         | 157452         | 15770         | 11136         | 11011         | 0        | 5916          | 18234         | 0        | 0        | 1798         | 214         | 0        | 0        | 276791         |
| Оборудование              | 0        | 0        | 34610         | 263140        | 342096         | 75422         | 56709         | 56443         | 0        | 34898         | 107510        | 0        | 0        | 8300         | 317         | 0        | 0        | 979445         |
| СМ и НР                   | 0        | 0        | 106487        | 516775        | 2282100        | 187403        | 128891        | 127078        | 0        | 63703         | 196392        | 0        | 0        | 21662        | 3247        | 0        | 0        | 3633738        |
| <b>Всего кап. затраты</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>149563</b> | <b>826710</b> | <b>2781648</b> | <b>278595</b> | <b>196736</b> | <b>194531</b> | <b>0</b> | <b>104517</b> | <b>322136</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>31760</b> | <b>3778</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>4889974</b> |
| НДС                       | 0        | 0        | 26921         | 148808        | 500697         | 50147         | 35413         | 35016         | 0        | 18813         | 57985         | 0        | 0        | 5717         | 680         | 0        | 0        | 880195         |
| <b>Итого с НДС</b>        | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>176484</b> | <b>975518</b> | <b>3282344</b> | <b>328742</b> | <b>232149</b> | <b>229547</b> | <b>0</b> | <b>123330</b> | <b>380121</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>37477</b> | <b>4458</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>5770169</b> |

**Таблица 6.6. Реконструкция водопроводных сетей**

| Расходы                   | 2014     | 2015         | 2016          | 2017          | 2018         | 2019         | 2020        | 2021        | 2022       | 2023        | 2024        | 2025        | 2026     | 2027       | 2028     | 2029     | 2030     | Всего          |
|---------------------------|----------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|----------|------------|----------|----------|----------|----------------|
| ПИР и ПСД                 | 0        | 2424         | 27709         | 11990         | 4364         | 4595         | 274         | 87          | 13         | 219         | 327         | 247         | 0        | 21         | 0        | 0        | 0        | 52267          |
| Оборудование              | 0        | 225          | 163303        | 76497         | 30598        | 34509        | 2912        | 128         | 10         | 176         | 263         | 199         | 0        | 322        | 0        | 0        | 0        | 309142         |
| СМ и НР                   | 0        | 40167        | 293942        | 123336        | 42128        | 42067        | 1652        | 1316        | 201        | 3466        | 5188        | 3910        | 0        | 32         | 0        | 0        | 0        | 557406         |
| <b>Всего кап. затраты</b> | <b>0</b> | <b>42816</b> | <b>484954</b> | <b>211822</b> | <b>77090</b> | <b>81171</b> | <b>4838</b> | <b>1531</b> | <b>224</b> | <b>3861</b> | <b>5779</b> | <b>4355</b> | <b>0</b> | <b>375</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>918815</b>  |
| НДС                       | 0        | 7707         | 87292         | 38128         | 13876        | 14611        | 871         | 276         | 40         | 695         | 1040        | 784         | 0        | 67         | 0        | 0        | 0        | 165387         |
| <b>Итого с НДС</b>        | <b>0</b> | <b>50522</b> | <b>572246</b> | <b>249950</b> | <b>90966</b> | <b>95781</b> | <b>5709</b> | <b>1807</b> | <b>264</b> | <b>4555</b> | <b>6819</b> | <b>5139</b> | <b>0</b> | <b>442</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1084202</b> |

**Таблица 6.7. Необходимые инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение водопроводных сетей в ценах 2014 г., тыс. руб.**

| Расходы                   | 2014     | 2015         | 2016          | 2017           | 2018           | 2019          | 2020          | 2021          | 2022       | 2023          | 2024          | 2025        | 2026     | 2027         | 2028        | 2029     | 2030     | Всего          |
|---------------------------|----------|--------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|-------------|----------|--------------|-------------|----------|----------|----------------|
| ПИР и ПСД                 | 0        | 2424         | 36175         | 58785          | 161815         | 20364         | 11410         | 11098         | 13         | 6135          | 18561         | 247         | 0        | 1819         | 214         | 0        | 0        | 329058         |
| Оборудование              | 0        | 225          | 197913        | 339637         | 372694         | 109931        | 59621         | 56571         | 10         | 35074         | 107774        | 199         | 0        | 8622         | 317         | 0        | 0        | 1288587        |
| СМ и НР                   | 0        | 40167        | 400429        | 640111         | 2324228        | 229470        | 130543        | 128394        | 201        | 67169         | 201580        | 3910        | 0        | 21695        | 3247        | 0        | 0        | 4191144        |
| <b>Всего кап. затраты</b> | <b>0</b> | <b>42816</b> | <b>634517</b> | <b>1038532</b> | <b>2858738</b> | <b>359766</b> | <b>201574</b> | <b>196063</b> | <b>224</b> | <b>108377</b> | <b>327915</b> | <b>4355</b> | <b>0</b> | <b>32135</b> | <b>3778</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>5808789</b> |
| НДС                       | 0        | 7707         | 114213        | 186936         | 514573         | 64758         | 36283         | 35291         | 40         | 19508         | 59025         | 784         | 0        | 5784         | 680         | 0        | 0        | 1045582        |
| <b>Итого с НДС</b>        | <b>0</b> | <b>50522</b> | <b>748730</b> | <b>1225468</b> | <b>3373310</b> | <b>424523</b> | <b>237858</b> | <b>231354</b> | <b>264</b> | <b>127885</b> | <b>386940</b> | <b>5139</b> | <b>0</b> | <b>37919</b> | <b>4458</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>6854371</b> |

**Предложения по величине необходимых инвестиций в установку приборов учета холодной воды у потребителей  
(в тыс. руб. в ценах 2014 г.)**

**Таблица 6.8. Установка приборов учета холодной воды у потребителей**

| Расходы                   | 2014     | 2015        | 2016        | 2017        | 2018     | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     | Всего        |
|---------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| ПИР и ПСД                 | 0        | 0           | 0           | 0           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0            |
| Оборудование              | 0        | 2465        | 2465        | 2465        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 7394         |
| СМ и НР                   | 0        | 3819        | 3819        | 3819        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 11456        |
| <b>Всего кап. затраты</b> | <b>0</b> | <b>6283</b> | <b>6283</b> | <b>6283</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>18850</b> |
| НДС                       | 0        | 1131        | 1131        | 1131        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 3393         |
| <b>Итого с НДС</b>        | <b>0</b> | <b>7414</b> | <b>7414</b> | <b>7414</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>22243</b> |

**Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение водозаборных сооружений, водопроводных сетей, установку приборов учета холодной воды у потребителей (в тыс. руб. в ценах 2014 г.)**

**Таблица 6.9. Необходимые инвестиции в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение водозаборных сооружений, водопроводных сетей, установку приборов учета холодной воды у потребителей в ценах 2014 г., тыс. руб.**

| Расходы                   | 2014     | 2015         | 2016          | 2017           | 2018           | 2019          | 2020          | 2021          | 2022       | 2023          | 2024          | 2025        | 2026     | 2027         | 2028        | 2029         | 2030         | Всего          |
|---------------------------|----------|--------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|-------------|----------|--------------|-------------|--------------|--------------|----------------|
| ПИР и ПСД                 | 0        | 2424         | 37153         | 59764          | 179091         | 20364         | 19349         | 11098         | 13         | 6135          | 18561         | 247         | 0        | 1819         | 214         | 1574         | 1574         | 359378         |
| Оборудование              | 0        | 2690         | 207733        | 349456         | 502491         | 109931        | 119086        | 56571         | 10         | 35074         | 107774        | 199         | 0        | 8622         | 317         | 11823        | 11823        | 1523599        |
| СМ и НР                   | 0        | 43986        | 413208        | 652890         | 2482356        | 229470        | 203394        | 128394        | 201        | 67169         | 201580        | 3910        | 0        | 21695        | 3247        | 14404        | 14404        | 4480309        |
| <b>Всего кап. затраты</b> | <b>0</b> | <b>49099</b> | <b>658095</b> | <b>1062110</b> | <b>3163937</b> | <b>359766</b> | <b>341829</b> | <b>196063</b> | <b>224</b> | <b>108377</b> | <b>327915</b> | <b>4355</b> | <b>0</b> | <b>32135</b> | <b>3778</b> | <b>27801</b> | <b>27801</b> | <b>6363286</b> |
| НДС                       | 0        | 8838         | 118457        | 191180         | 569509         | 64758         | 61529         | 35291         | 40         | 19508         | 59025         | 784         | 0        | 5784         | 680         | 5004         | 5004         | 1145392        |
| <b>Итого с НДС</b>        | <b>0</b> | <b>57937</b> | <b>776552</b> | <b>1253290</b> | <b>3733446</b> | <b>424523</b> | <b>403359</b> | <b>231354</b> | <b>264</b> | <b>127885</b> | <b>386940</b> | <b>5139</b> | <b>0</b> | <b>37919</b> | <b>4458</b> | <b>32805</b> | <b>32805</b> | <b>7508678</b> |



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

Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, устанавливаются в целях поэтапного повышения качества водоснабжения, в том числе поэтапного приведения качества воды в соответствие с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

Целевые показатели учитываются:

- при расчете тарифов в сфере водоснабжения;
- при разработке технического задания на разработку инвестиционных программ регулируемых организаций;
- при разработке инвестиционных программ регулируемых организаций;
- при разработке производственных программ регулируемых организаций.

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение, относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в т.ч. сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности;
- улучшение качества воды.

Расчетные значения целевых показателей, с разбивкой по годам, приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1. Перечень значений целевых показателей деятельности организаций осуществляющих водоснабжение

| № п/п | Целевые показатели                                                                  | Данные, используемые для установления целевого показателя                                                         | Показатель |        |        |        |        |         |         |          |         |         |         |        |         |          |        |        |          |         |        |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|---------|----------|--------|--------|----------|---------|--------|--------|
|       |                                                                                     |                                                                                                                   | 2011 г     | 2012 г | 2013 г | 2014 г | 2015 г | 2016 г  | 2017 г  | 2018 г   | 2019 г  | 2020 г  | 2021 г  | 2022 г | 2023 г  | 2024 г   | 2025 г | 2026 г | 2027 г   | 2028 г  | 2029 г | 2030 г |
| 1     | Показатели качества питьевой воды                                                   | Доля проб питьевой воды не соответствующей санитарным нормам и правилам, %                                        |            |        |        | 46,8   | 46,8   | 43,8    | 40,8    | 28,1     | 21,1    | 0,0     | 0,0     | 0,0    | 0,0     | 0,0      | 0,0    | 0,0    | 0,0      | 0,0     | 0,0    | 0,0    |
| 2     | Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения                               | Аварийность централизованных систем водоснабжения, ед./км                                                         | 1,96       | 1,15   | 1,15   | 1,15   | 1,15   | 1,05    | 0,96    | 0,86     | 0,76    | 0,74    | 0,72    | 0,70   | 0,68    | 0,65     | 0,63   | 0,63   | 0,63     | 0,63    | 0,63   | 0,63   |
|       |                                                                                     | Доля водопроводной сети, нуждающейся в замене, %                                                                  |            |        |        | 35,3   | 35,3   | 32,3    | 29,3    | 26,4     | 23,4    | 22,9    | 22,5    | 22,1   | 21,6    | 21,2     | 20,8   | 20,7   | 20,7     | 20,7    | 20,7   | 20,7   |
| 3     | Доступность коммунальных услуг для потребителей                                     | Доля потребителей в жилых домах, подключенных к системам централизованного водоснабжения, %                       |            |        |        | 99,3   | 99,3   | 99,3    | 99,3    | 99,3     | 99,3    | 99,3    | 99,3    | 99,3   | 99,3    | 99,3     | 99,3   | 99,3   | 99,3     | 99,3    | 99,3   | 99,3   |
| 4     | Показатели эффективности использования ресурсов                                     | Уровень потерь холодной воды при транспортировке, %                                                               |            |        | 25,4   | 25,4   | 25,40  | 23,26   | 21,11   | 18,97    | 16,82   | 16,51   | 16,19   | 15,88  | 15,56   | 15,25    | 14,93  | 14,92  | 14,90    | 14,89   | 14,87  | 14,86  |
|       |                                                                                     | Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета, %                                    |            |        |        | 41,8   | 61,9   | 81,1    | 100,0   | 100,0    | 100,0   | 100,0   | 100,0   | 100,0  | 100,0   | 100,0    | 100,0  | 100,0  | 100,0    | 100,0   | 100,0  | 100,0  |
| 5     | Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности | Инвестиции на сокращение доли проб питьевой воды не соответствующей санитарным нормам и правилам, млн. руб. на 1% |            |        |        |        |        | 6,673   | 6,956   | 14,127   | 25,660  | 7,861   |         |        |         |          |        |        |          |         |        |        |
|       |                                                                                     | Инвестиции на сокращение уровня потерь холодной воды при транспортировке, млн. руб. на 1%                         |            |        |        |        |        | 372,716 | 571,474 | 1573,079 | 197,968 | 755,345 | 734,690 | 0,838  | 406,113 | 1228,771 | 16,319 |        | 2586,562 | 304,093 |        |        |

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

В настоящее время на территории Беловского Городского округа ведется выявление (инвентаризация) бесхозных объектов инженерно-технического обеспечения водоснабжения и водоотведения.

По данным МУП «Водоканал» согласно письму исх. №202 от 06.06.2014г. общая протяженность всех бесхозных водопроводных сетей на территории пгт. Грамотеино и д. Грамотеино ориентировочно составляет 42,767 км, что равно 59% от общей протяженности водопроводных сетей, обслуживаемых МУП «Водоканал».

В дальнейшем сведения об объектах, имеющих признаки бесхозного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться ООО «Водоснабжение», МУП «Водоканал, ООО «ЭнергоКомпания».

Эксплуатация выявленных бесхозных объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Приказом Минэкономразвития Российской Федерации от 22.11.2013г. №701 «Об установлении порядка принятия на учет бесхозных недвижимых вещей».

Постановка бесхозного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением администрации городского округа. Структурное подразделение осуществляет полномочия администрации городского округа по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности Беловского городского округа.

## **Приложение №1**

Dorot Control Valves – Все под контролем с 1946 г.



## DOROT Control Valves

Dorot Valves - 70 лет на рынке - в составе концерна Miya Group  
федеральный номер: 8(800)100-09-80 | info@control-valves.ru | control-valves.ru

Заявка: №4271\_15 от 2.11.2015

Исх.: № 3435\_19 от 02.11.2015

Исполнитель: НПЦ ПромВодОчистка

Инженер-технолог

Мальшев Евгений

Моб.: 8 904-047-97-07

E-mail: 38@4210055.ru

Заказчик: ООО "ТЭС"

Инженер СИНИ

Кочедалова Екатерина

Тел. 8 (3842) 64-45-20

+7 (983) 218 31 06

E-mail: kochedalova@tessib.ru

### Технико-коммерческое предложение

**Задача:** клапанов-регуляторов давления (после себя) с указанием их стоимости.

Нужно подобрать 3 клапана:

1. расход 186,7 м<sup>3</sup>/ч, давление на входе 93,2 м, на выходе должно быть 60 м, диаметр трубопровода 300 мм.

2. расход 233,6 м<sup>3</sup>/ч, давление на входе 75,6 м, на выходе должно быть 50 м, диаметр трубопровода 250 мм.

3. расход 501,5 м<sup>3</sup>/ч, давление на входе 96,3 м, на выходе должно быть 83 м, диаметр трубопровода 500 мм.

**Уважаемый господа!**

Для решения Вашей задачи предлагаем к рассмотрению следующее оборудование:



### Спецификация оборудования:

| Оборудование                                                   | Кол-во, шт. | Стоимость с НДС 18%, USD. | Цена НДС 18%, USD. |
|----------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|--------------------|
| Регулятор давления "после себя" DOROT 300PR-DN150-PN16-4271_15 | 2           | 6022                      | 12044              |
| Регулятор давления "после себя" DOROT 300PR-DN250-PN16-4271_15 | 1           | 14529                     | 14529              |

Срок поставки 4-6 недель

Гарантия на поставляемое оборудование до 10 лет

Срок действия ТКП – 1 месяц



DOROT Control Valves – №1 в гидравлической защите и регулировании

control-valves.ru

Dorot Control Valves – Все под контролем с 1946 г.

**ВАЖНО!** Регулятор давления Dorot серии 300 способен поддерживать заданное давление «после себя» даже при отсутствии расхода.

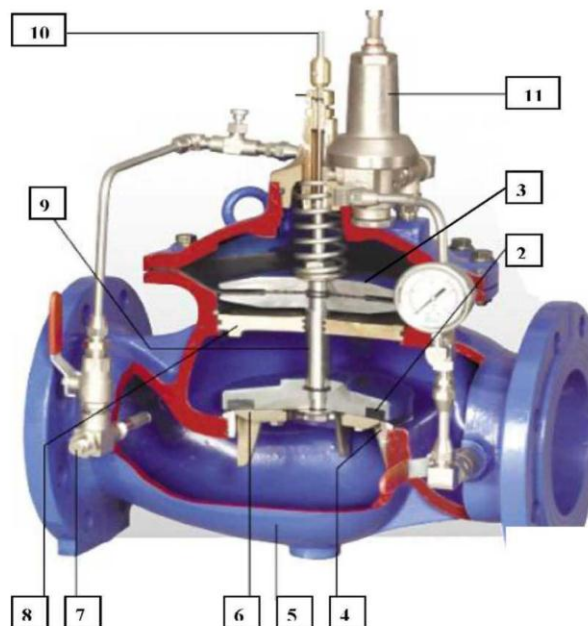
Клапана серии 300 фирмы Dorot – новейшая линия клапанов с автоматическим управлением. Клапана созданы в соответствии с требованиями к особо ответственным системам водоснабжения. Специалисты Dorot заложили в эту современную серию технические возможности, значительно опережающие аналогичную продукцию, имеющуюся на рынке.

## 1. Описание оборудования

### 1.1. Назначение клапана

Регулятор давления воды "после себя" серии 300PR осуществляет контроль давления в трубопроводе. Клапан автоматически поддерживает давление на выходе на заданном установленном уровне, вне зависимости от колебаний давления и расхода на входе. Настройка клапана осуществляется при помощи специального устройства-пилота, который устанавливается на клапане.

### 1.2. Устройство клапана



1. Корпус из высокопрочного чугуна (ВЧШГ)
2. Уплотнение из упругой резины, обеспечивающее полную герметичность
3. Диск диафрагмы
4. Сменное седло из нержавеющей стали, устойчивой к эрозии
5. Полимерное покрытие устойчивое к коррозии и соответствующее стандартам
6. Направляющая уплотняющего диска, обеспечивающая точную регулировку при расходах, близких к нулю.
7. Самопромывающийся фильтр в контуре управления обеспечивает работу без засорения.
8. Разделительный диск - опциональная возможность для конвертации клапана из однокамерного в двухкамерный в полевых условиях.
9. Центральный стержень из нержавеющей стали. Центрируется с 2-х концов устройствами с низким трением.
10. Индикатор положения
11. Пилотный регулятор



DOROT Control Valves – №1 в гидравлической защите и регулировании

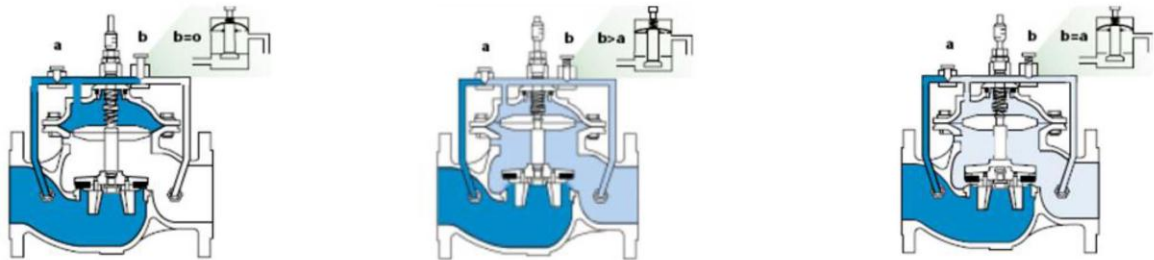
control-valves.ru



Dorot Control Valves – Все под контролем с 1946 г.

### 1.3. Общий принцип регулирования

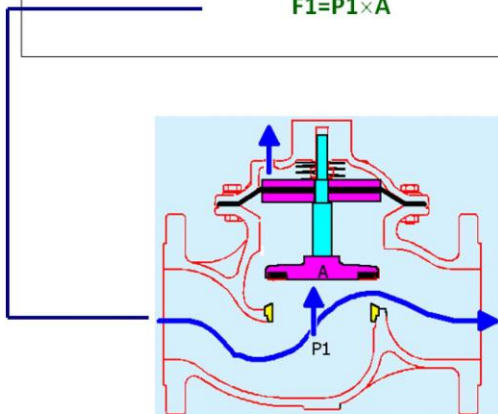
Управляющее давление (берется из трубопровода) через управляющее устройство подается в камеру управления (над диафрагмой). С одной стороны давление в линии толкает уплотняющий диск в положение "открыто", с другой стороны то же давление в управляющей камере толкает диафрагму в положение "закрыто". На пилотном регуляторе устанавливается необходимое давление, которое нужно поддерживать на выходе после клапана, в результате чего происходит пропускание или травление воды из камеры управления посредством специального регулятора. В связи с изменением давления воды в камере управления происходит изменения положения мембраны. Мембрана в свою очередь открывает или прикрывает проходное сечение клапана.



При повышении давления в трубопроводе выше заданного уровня клапан прикрывается, в результате чего давление на выходе снижается; при снижении давления в трубопроводе клапан приоткрывается, в результате чего давление увеличивается.

- Усилие открытия = Давление в линии × Площадь диска

$$F1 = P1 \times A$$



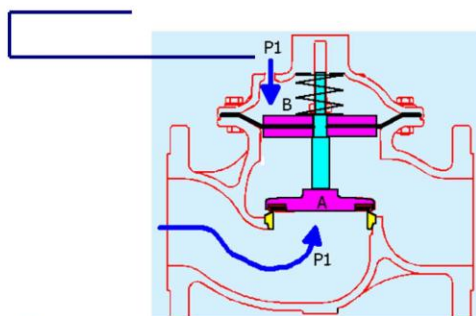
#### 1.3.1. Усилие открытия

В случае положения «открыто» усилие открытия равняется давлению в линии, умноженную на площадь диска A. При этом в управляющей камере, которая находится в верхней части клапана, давление сбрасывается. Соответственно, давление снизу выше давления сверху, как следствие клапан открыт.

- Усилие закрытия =  $F2 = \text{Давление в линии} \times \text{Площадь диафрагмы}$ , и это больше усилия открытия  $F1$ .

В результате, это усилие приводит к закрытию клапана.

$$F2 = P1 \times B > F1$$



#### 1.3.2. Усилие закрытия

В момент подачи команды «закрыть» в управляющую камеру поступает исходное давление из магистрали P1, при этом площадь, на которую оказывается усилие, сверху получается больше, чем площадь снизу, как следствие клапан закрывается.



DOROT Control Valves – №1 в гидравлической защите и регулировании

control-valves.ru

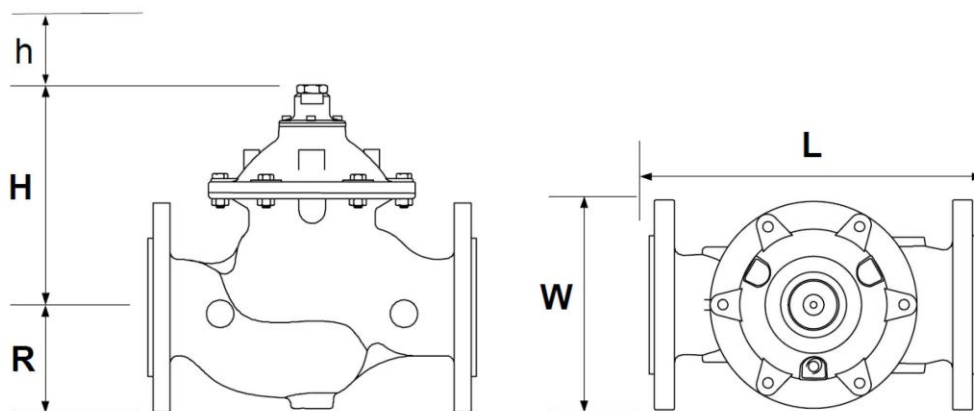
Dorot Control Valves – Все под контролем с 1946 г.

**1.4. Материалы**

| Компонент                 | Материал                 | Дополнительная возможность |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Корпус и крышка           | Высокопрочный чугун      | Бронза, литая сталь        |
| Верхняя направляющая      | Бронза                   |                            |
| Ось                       | Нержавеющая сталь        |                            |
| Диск диафрагмы            | Сталь, нержавеющая сталь |                            |
| Диск уплотнителя          | Сталь, нержавеющая сталь |                            |
| Диафрагма                 | Армированная NBR         |                            |
| Уплотнитель               | Резина EPDM              |                            |
| Вставки                   | Нержавеющая сталь        |                            |
| Посадочное место          | Нержавеющая сталь        | Алюминевая бронза          |
| Центрирующая направляющая | Бронза + нерж.сталь      | Нержавеющая сталь          |
| Индикаторный стержень     | Нержавеющая сталь        |                            |
| Направляющая индикатора   | Бронза                   |                            |
| Болты и гайки             | Нержавеющая сталь        |                            |
| Пружина                   | Нержавеющая сталь        |                            |
| Разделительный диск       | Бронза                   |                            |
| Покрытие                  | Полиэстер                | Нейлон-11 – Рислан         |

**1.5. Размеры и вес прямого клапана с фланцевыми соединениями**

| Номинальный диаметр | 50 (2") | 65 (2,5") | 80 (3") | 100 (4") | 150 (6") | 200 (8") | 250 (10") | 300 (12") | 350 (14") | 400 (16") | 500 (20") | 600 (24") |
|---------------------|---------|-----------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| L(мм)               | 230     | 292       | 310     | 350      | 480      | 600      | 730       | 850       | 980       | 1100      | 1250      | 1450      |
| H(мм)               | 235     | 294       | 400     | 433      | 558      | 650      | 823       | 944       | 990       | 1250      | 1250      | 1700      |
| h(мм)               | 18      | 18        | 28      | 28       | 40       | 60       | 80        | 100       | 100       | 145       | 145       | 160       |
| DF(PN16)(мм)        | 165     | 185       | 200     | 220      | 285      | 345      | 410       | 460       | 520       | 580       | 715       | 840       |
| DF(PN25)(мм)        | 165     | 185       | 200     | 240      | 305      | 360      | 425       | 485       | 555       | 620       | 730       | 890       |
| P(управление)       | ½" NPT  |           |         |          |          |          |           |           |           | 2" BSP    |           |           |
| S(управление)       | ¼" NPT  |           |         |          | ½" NPT   |          |           |           |           | 2" BSP    |           |           |
| W(мм)               | 170     | 170       | 200     | 235      | 330      | 415      | 525       | 610       | 610       | 850       | 850       | 1100      |
| Вес (кг)            | 12      | 13        | 22      | 37       | 80       | 157      | 245       | 405       | 510       | 822       | 980       | 2300      |
| Объем камеры(l)     | 0,1     | 0,1       | 0,3     | 0,7      | 1,5      | 4,3      | 9,7       | 18,6      | 18,6      | 50        | 50        | 120       |



DOROT Control Valves – №1 в гидравлической защите и регулировании

control-valves.ru



Dorot Control Valves – Все под контролем с 1946 г.

**1.6. Гидравлические характеристики**

| Номинальный диаметр                                                                        | 50 (2")              | 65 (2,5") | 80 (3") | 100 (4") | 150 (6") | 200 (8") | 250 (10") | 300 (12") | 350 (14") | 400 (16") | 500 (20") | 600 (24") |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Максимальный рекомендованный расход для длительной работы, м <sup>3</sup> /ч (V=5,5 м/сек) | 40                   | 40        | 90      | 160      | 350      | 480      | 970       | 1400      | 1900      | 2500      | 3900      | 5600      |
| Минимальный расход м <sup>3</sup> /ч                                                       | <1 м <sup>3</sup> /ч |           |         |          |          |          |           |           |           |           |           |           |
| Коэффициент расхода Kv                                                                     | 43                   | 43        | 103     | 167      | 407      | 676      | 1160      | 1600      | 1600      | 3300      | 3300      | 7000      |
| Коэффициент потери давления                                                                | 2,2                  | 15,4      | 6,7     | 5,6      | 4,8      | 5,5      | 4,5       | 5         | 9         | 3,8       | 5,9       | 4,3       |

**2. Уникальные преимущества клапанов Dorot серии 300**

- Клапан имеет **жесткое уплотнение**, которое центрируется с двух сторон и работает почти без трения.
- **Корпус** клапана изготавливается из **высокопрочного чугуна**, устойчивого к большим механическим и гидравлическим нагрузкам.
- Стандартный клапан с одиночной камерой управления **обеспечивает бесперебойную работу и точное регулирование**. Если возникает необходимость в двойной камере управления, устанавливается дополнительный разделительный диск без демонтажа клапана из трубопровода (зарегистрированный патент Дорот).
- Клапана комплектуются посадочным местом из нержавеющей стали или алюминиево-бронзового сплава. Посадочные места **обеспечивают высокую износоустойчивость**, полное уплотнение и легко заменяются в полевых условиях.
- **Уменьшение скорости в конце процесса закрытия предотвращает повреждения, которые могут произойти от гидроудара.**
- Механический индикатор положения с "плавающим" креплением обеспечивает плавное перемещение, **отсутствуют износ стержня и его уплотнения.**
- **Встроенный фильтр** с автоматической промывкой в управляющей линии **позволяет отказаться от внешних фильтров.**
- Все резьбовые отверстия для управления оборудуются вставкой из нержавеющей стали.
- Простота сборки и разборки
- Игольчатый кран позволяет настроить **плавность реакции открытия/закрытия** клапана.



DOROT Control Valves – №1 в гидравлической защите и регулировании

control-valves.ru

Dorot Control Valves – Все под контролем с 1946 г.

### 3. О компании Dorot

- С 1946 г. - ведущий разработчик и продавец клапанов автоматического управления.
- Разнообразие типов клапанов для систем водоснабжения и канализации, водоочистки, пожаротушения, промышленности и сельского хозяйства.
- Легкость обслуживания клапанов благодаря простоте их конструкций
- Представление более чем в 70 странах мира как под собственной торговой маркой, так и в качестве OEM-поставок.
- Более 15 сервисных центров по всему миру.
- Соответствие стандартам ISO и стандартам WRC для питьевой воды

С уважением:

**Мальшев Евгений Николаевич**  
Инженер по оборудованию.



Тел.: 8 800 1000 980

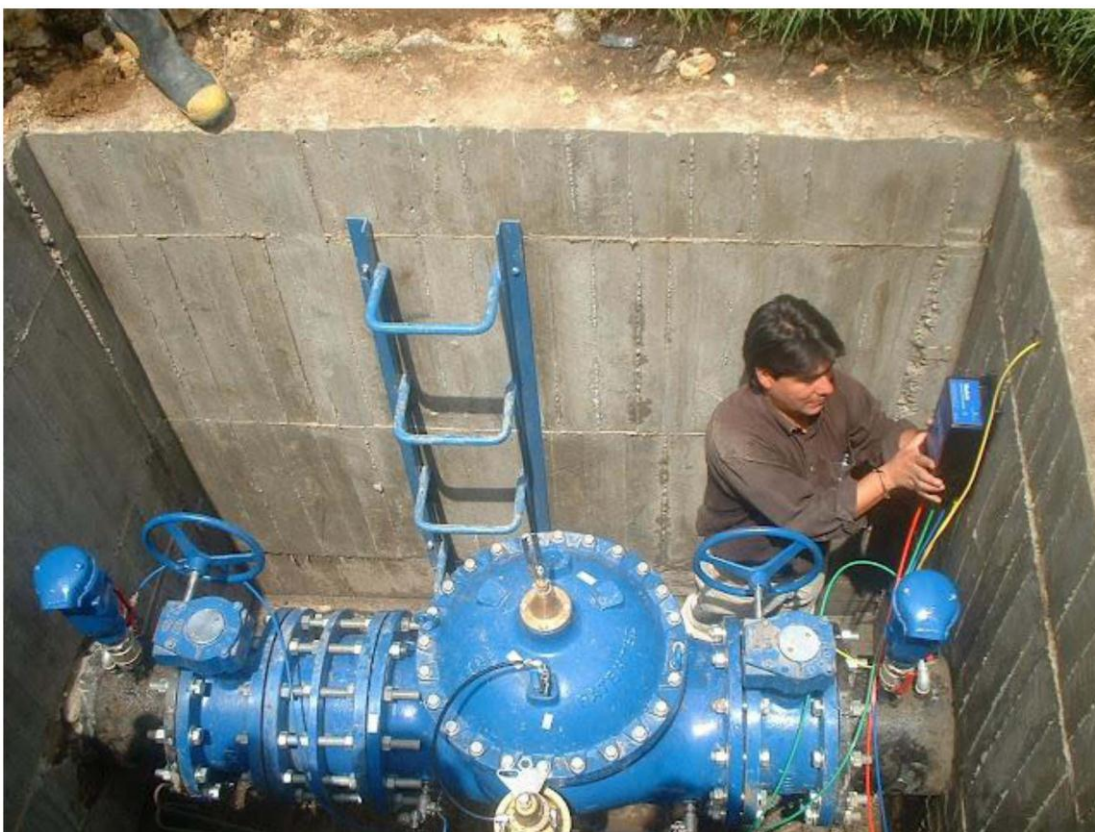
8 (831) 421-00-55

Моб.: 8 (920) 001-57-27

E-mail: [38@4210055.ru](mailto:38@4210055.ru)



Dorot Control Valves – Все под контролем с 1946 г.



DOROT Control Valves – №1 в гидравлической защите и регулировании

[control-valves.ru](http://control-valves.ru)



Dorot Control Valves – Все под контролем с 1946 г.



DOROT Control Valves – №1 в гидравлической защите и регулировании

[control-valves.ru](http://control-valves.ru)



control-valves.ru

## **Приложение №2**

650000 г. Кемерово пр. Советский, дом 2/14, пом.28, E-mail: info@partner98.ru  
 Телефон/факс: 8 (384-2) 39-61-47, 39-61-48, 39-61-49  
 ИНН/КПП 4209027756/420501001  
 Р/с: 40702810600120003548 в КФ ПАО «МДМ Банк» г. Кемерово  
 к/с:30101810400000000784, БИК: 043207784

Дата: 09.11.2015



### ТЕХНИКО-KOMMEPЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

| Заказчик        |                                    | Объект                                  |
|-----------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Наименование    | ООО "ТЭС-Проект"                   | Насосная станция Гидроузла №7 г. Белово |
| Запрос          | Письмо по эл.почте от 03.11.2015г. |                                         |
| Контактное лицо | Кочедалова Екатерина Алексеевна    |                                         |
| Телефон         | 8 (384-2) 64-45-20/ 64-45-20/      |                                         |
| Факс            |                                    |                                         |
| e-mail          | kochedalova@tessib.ru              |                                         |

На Ваш запрос от «3» ноября 2015 г. сообщаем о возможности поставки насосного оборудования для перекачивания воды производительностью 425 м<sup>3</sup>/час, напором 62 м. Количество насосов 1шт., марки GRUNDFOS NB 200-450/435 A-F1-A-BAQE.

#### Стоимость изделий:

| №     | Наименование оборудования, услуг                                          | Кол-во | Стоимость, EUR.<br>вкл НДС |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
| 1     | Наименование продукта: NB 200-450/435 A-F1-A-BAQE<br>№ продукта: 97920982 | 1      | 18093,35                   |
| ИТОГО |                                                                           |        | 18093,35                   |

#### Примечания:

Срок поставки насосного оборудования составит 8-10 недель.

Цены указаны в ЕВРО и включают НДС.

Гарантийный срок на продукцию ГРУНДФОС составляет 24 месяца со дня продажи.



**Опросный лист на насосы  
промышленного назначения TP, NB/NK и HS.**



**Контактная информация:\***

Организация: ООО "Теплоэнергосервис"  
 Адрес: г. Кемерово, ул. Шахтерская, 1  
 ФИО: Кочедалова Екатерина Алексеевна  
 Должность: Инженер СИНИ  
 Тел./Факс и e-mail: 8 (384-2) 64-45-20/ 64-45-20/ kochedalova@tessib.ru  
 Название объекта: Насосная станция Гидроузла №7 г. Белово

**Параметры для подбора насоса:\***

Требуемая производительность, м<sup>3</sup>/ч 425  
 Существующее давление на входе в насос (подпор), бар 0,4629  
 Требуемое давление на выходе из насоса (без учета подпора), бар 6,178  
 Максимальное давление в системе, бар 10,3

**Параметры электродвигателя:\***

Напряжение питания, В 380  
 Предполагается ли использование частотного преобразователя (да/нет) да  
 Тип взрывозащиты (если требуется): не требуется

**Параметры перекачиваемой жидкости (для воды заполняется только температура):\***

Название жидкости / хим. формула \_\_\_\_\_  
 Температура, С 5-15 Плотность, кг/м<sup>3</sup> \_\_\_\_\_  
 Концентрация, % \_\_\_\_\_ Вязкость, мм<sup>2</sup>/с \_\_\_\_\_  
 Другие особенности жидкости \_\_\_\_\_

**Дополнительные требования**

Дата: 03.11.2015 г.

\* - разделы обязательные к заполнению

ООО ГРУНДФОС,  
109544 Москва,  
ул. Школьная 39

Телефон: (495) 564-8800, 737-3000  
 Факс: (495) 564-8811, 737-7536  
 E-mail: grundfos.moscow@grundfos.com



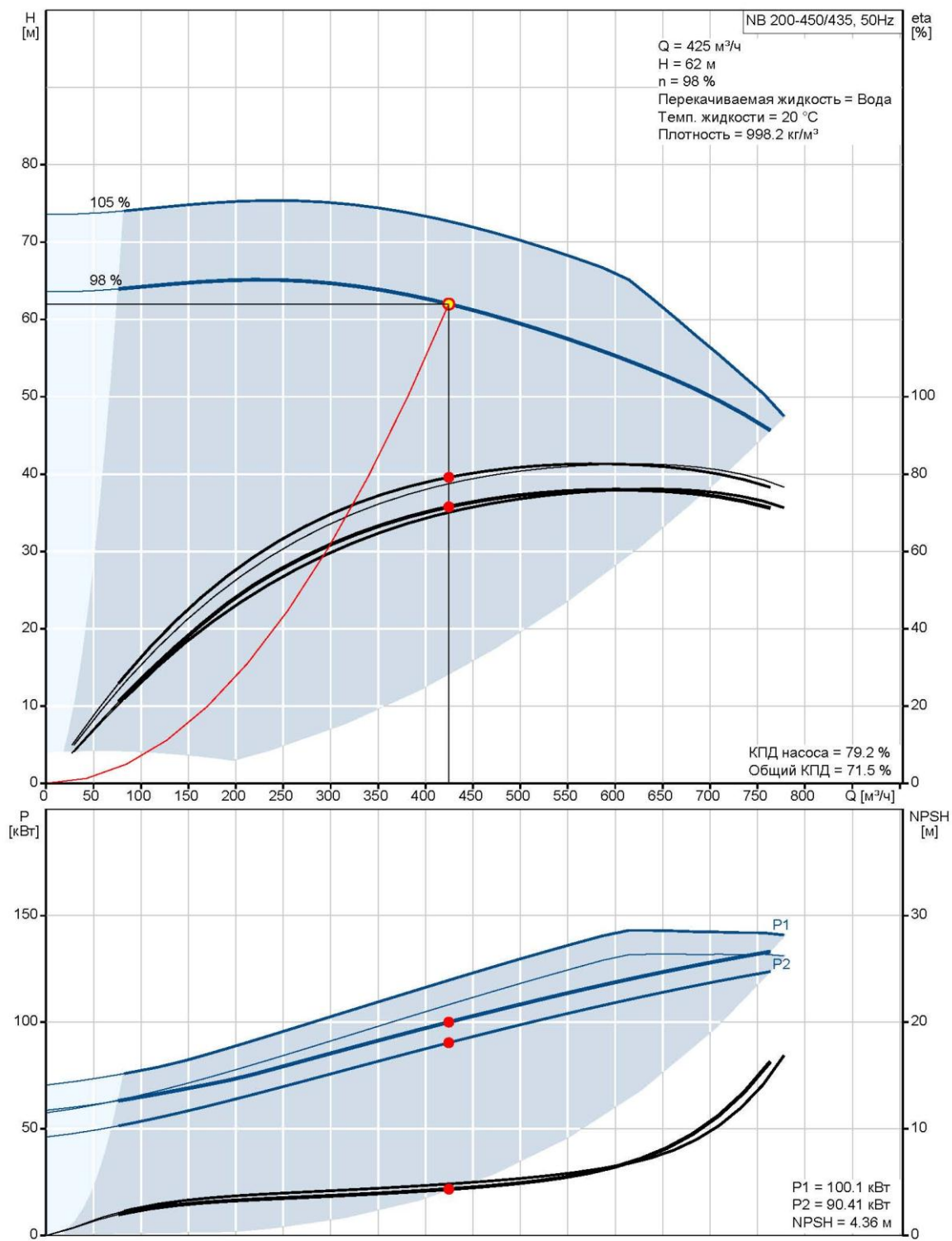
**GRUNDFOS**

Название компании:  
Разработано:  
Телефон:

Дата:

11/5/2015

**97920982 NB 200-450/435 50 Гц**



# GRUNDFOS

Название компании:  
Разработано:  
Телефон:

Дата: 11/5/2015

| Описание                             | Значение                   |
|--------------------------------------|----------------------------|
| <b>Общие сведения:</b>               |                            |
| Наименование продукта:               | NB 200-450/435 A-F1-A-BAQE |
| № продукта:                          | 97920982                   |
| Позиция                              |                            |
| EAN номер:                           | 5710626428632              |
| Цена:                                | По запросу                 |
| <b>Технич.:</b>                      |                            |
| Частота вращения:                    | 1490 об/м                  |
| Текущий расчетный расход:            | 425 м³/ч                   |
| Общий гидростатический напор насоса: | 62 м                       |
| Текущий диаметр рабочего колеса:     | 435 мм                     |
| Номин. рабочее колесо:               | 450 мм                     |
| Уплотнение вала:                     | BAQE                       |
| Вторичное уплотнение вала:           | NONE                       |
| Диаметр вала:                        | 48 мм                      |
| Допуск на рабочие хар-ки:            | ISO9906:2012 3B            |
| Исполнение насоса:                   | A                          |

### Материалы:

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Корпус насоса:  | Чугун         |
|                 | EN-GJL-250    |
|                 | ASTM A48-40 B |
| Рабочее колесо: | Чугун         |
|                 | EN-GJL-200    |
|                 | ASTM A48-30 B |
| Код материала:  | A             |

### Монтаж:

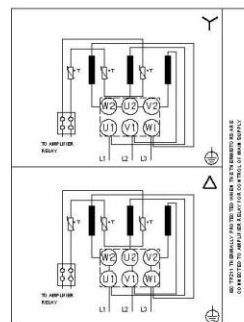
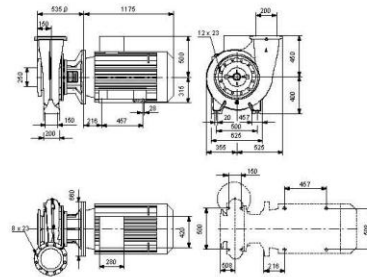
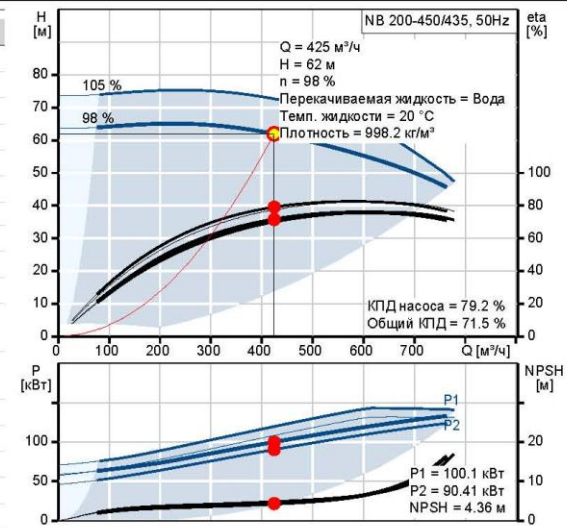
|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Максимальная температура окружающей среды: | 60 °C              |
| Макс. рабочее давление:                    | 10 бар             |
| Стандартный фланец:                        | EN 1092-2          |
| Код соединения:                            | F1                 |
| Вход насоса:                               | DN 250             |
| Выход насоса:                              | DN 200             |
| Допустимое давление:                       | PN 10              |
| Щелевое уплотнение(я):                     | щелевое уплотнение |

### Жидкость:

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Рабочая жидкость:             | Вода        |
| Диапазон температур жидкости: | 0 .. 120 °C |
| Темпер. жидкости:             | 20 °C       |
| Плотность:                    | 998.2 кг/м³ |

### Данные электрообор-я:

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Тип электродвигателя:             | MMG315MA                |
| Класс энергоэфф-ти:               | IE2                     |
| Количество полюсов:               | 4                       |
| Номинальная мощность - P2:        | 132 кВт                 |
| Промышленная частота:             | 50 Hz                   |
| Номинальное напряжение:           | 3 x 380-420D/660-725Y V |
| Номинальный ток:                  | 240-218/138-126 A       |
| Пусковой ток:                     | 690-690 %               |
| Сос фи - характеристика мощности: | 0,9                     |
| Номинальная скорость:             | 1490 об/м               |





Название компании:

Разработано:

Телефон:

Дата:

11/5/2015

| Описание                                            | Значение                      |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Энергоэффективность:                                | IE2 94,9%                     |
| Эффективность электродвигателя при полной нагрузке: | 94,9-94,9 %                   |
| Эффективность двигателя при 3/4 нагрузки:           | 94,3-94,3 %                   |
| Эффективность электродвигателя при 1/2 нагрузки:    | 92,9-92,9 %                   |
| Класс защиты (IEC 34-5):                            | 55 (Protect. water jets/dust) |
| Класс изоляции (IEC 85):                            | F                             |
| Защита электродвигателя:                            | PTC                           |
| Номер электродвигателя:                             | 83L15446                      |
| Монтажн. обозначение по IEC 34-7:                   | IM B35                        |
| Тип смазки:                                         | Grease                        |
| <b>Другое:</b>                                      |                               |
| Мин.показ.эффективн, MEI ≥:                         | 0.44                          |
| ErP статус:                                         | EuP Отдельностоящий/Прод.     |
| Нетто вес:                                          | 1480 кг                       |
| Полный вес:                                         | 1630 кг                       |
| Объем упаковки:                                     | 3.06 м³                       |

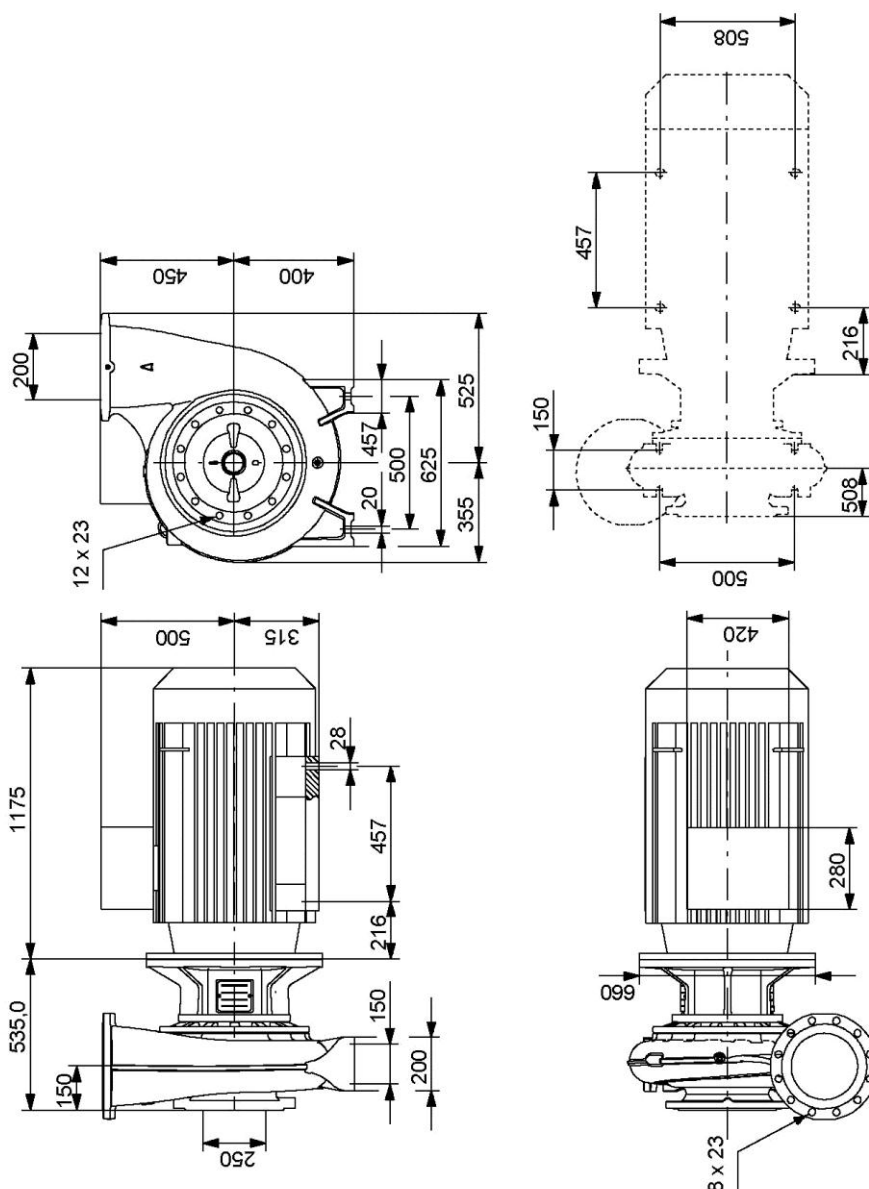
**GRUNDFOS** 

Название компании:  
Разработано:  
Телефон:

Дата:

11/5/2015

**97920982 NB 200-450/435 50 Гц**



Внимание! Все размеры даны в[мм], если не указано иное.  
Правовая оговорка: На данном упрощенном габаритном чертеже представлены не все компоненты.

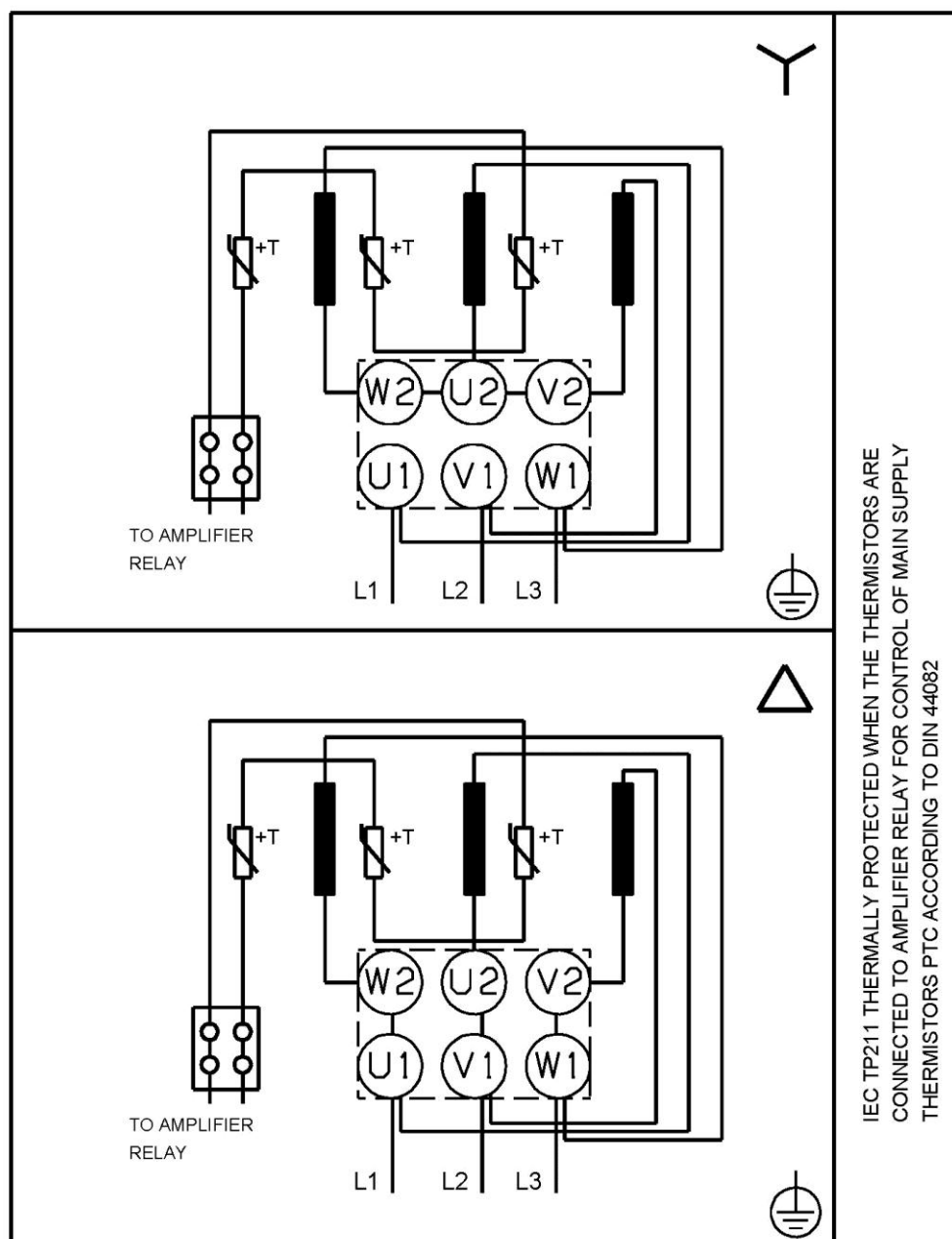
**GRUNDFOS**

Название компании:  
Разработано:  
Телефон:

Дата:

11/5/2015

**97920982 NB 200-450/435 50 Гц**



Внимание! Все размеры даны в [мм], если не указано иное.

650000 г. Кемерово пр. Советский, дом 2/14, пом.28, E-mail: info@partner98.ru  
 Телефон/факс: 8 (384-2) 39-61-47, 39-61-48, 39-61-49  
 ИНН/КПП 4209027756/420501001  
 Р/с: 40702810600120003548 в КФ ПАО «МДМ Банк» г. Кемерово  
 к/с:30101810400000000784, БИК: 043207784

Дата: 09.11.2015



### ТЕХНИКО-KOMMEPЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

| Заказчик        |                                    | Объект                             |
|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Наименование    | ООО "ТЭС-Проект"                   | Насосная станция мкр. №3 г. Белово |
| Запрос          | Письмо по эл.почте от 02.11.2015г. |                                    |
| Контактное лицо | Кочедалова Екатерина Алексеевна    |                                    |
| Телефон         | 8 (384-2) 64-45-20/ 64-45-20/      |                                    |
| Факс            |                                    |                                    |
| e-mail          | kochedalova@tessib.ru              |                                    |

На Ваш запрос от «2» ноября 2015 г. сообщаем о возможности поставки насосного оборудования для перекачивания воды производительностью 356 м³/час, напором 74 м. Количество насосов 1шт., марки GRUNDFOS NB 150-500/459 A-F1-A-BAQE

#### Стоимость изделий:

| №     | Наименование оборудования, услуг                                          | Кол-во | Стоимость, EUR.<br>вкл НДС |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
| 1     | Наименование продукта: NB 150-500/459 A-F1-A-BAQE<br>№ продукта: 97837173 | 1      | 17 610,00                  |
| ИТОГО |                                                                           |        | 17 610,00                  |

#### Примечания:

Срок поставки насосного оборудования составит 8-10 недель.

Цены указаны в ЕВРО и включают НДС.

Гарантийный срок на продукцию ГРУНДФОС составляет 24 месяца со дня продажи.



**Опросный лист на насосы  
промышленного назначения TP, NB/NK и HS.**



**Контактная информация:\***

Организация: ООО "Теплоэнергосервис"  
 Адрес: г. Кемерово, ул. Шахтерская, 1  
 ФИО: Кочедалова Екатерина Алексеевна  
 Должность: Инженер СИНИ  
 Тел./Факс и e-mail: 8 (384-2) 64-45-20/ 64-45-20/ kochedalova@tessib.ru  
 Название объекта: Насосная станция мкр. №3 г. Белово

**Параметры для подбора насоса:\***

Требуемая производительность, м<sup>3</sup>/ч 356  
 Существующее давление на входе в насос (подпор), бар 0,386  
 Требуемое давление на выходе из насоса (без учета подпора), бар 7,355  
 Максимальное давление в системе, бар 8,0

**Параметры электродвигателя:\***

Напряжение питания, В 380  
 Предполагается ли использование частотного преобразователя (да/нет) да  
 Тип взрывозащиты (если требуется): не требуется

**Параметры перекачиваемой жидкости (для воды заполняется только температура):\***

Название жидкости / хим. формула \_\_\_\_\_  
 Температура, С 5-15 Плотность, кг/м<sup>3</sup> \_\_\_\_\_  
 Концентрация, % \_\_\_\_\_ Вязкость, мм<sup>2</sup>/с \_\_\_\_\_  
 Другие особенности жидкости \_\_\_\_\_

**Дополнительные требования**

Дата: 02.11.2015 г.

\* - разделы обязательные к заполнению

ООО ГРУНДФОС,  
109544 Москва,  
ул. Школьная 39

Телефон: (495) 564-8800, 737-3000  
 Факс: (495) 564-8811, 737-7536  
 E-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

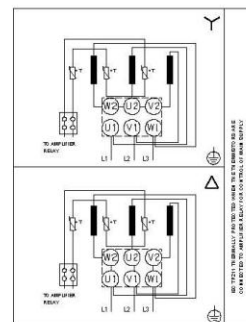
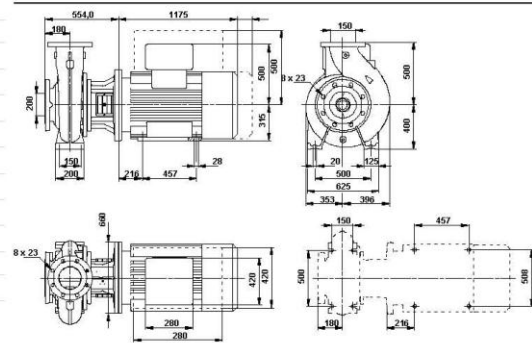
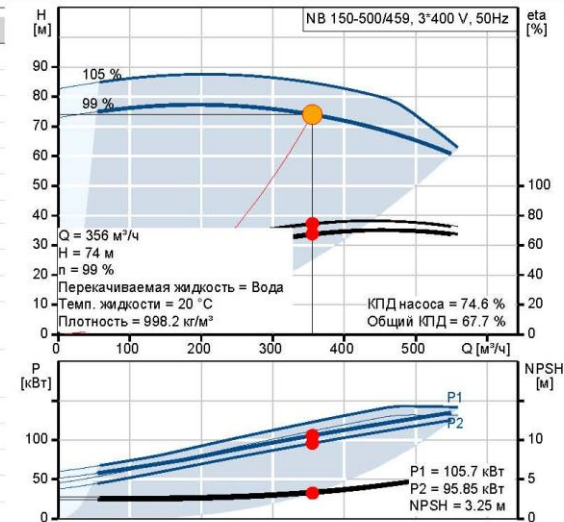




Название компании:  
Разработано:  
Телефон:

Дата: 11/3/2015

| Описание                                   | Значение                             |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Общие сведения:</b>                     |                                      |
| Наименование продукта:                     | NB 150-500/459 A-F1-A-BAQE           |
| № продукта:                                | 97837173                             |
| Позиция                                    |                                      |
| EAN номер:                                 | 5710625491279                        |
| Цена:                                      | По запросу                           |
| <b>Технич.:</b>                            |                                      |
| Частота вращения:                          | 1490 об/м                            |
| Текущий рассчитанный расход:               | 356 м³/ч                             |
| Общий гидростатический напор насоса:       | 74 м                                 |
| Текущий диаметр рабочего колеса:           | 459 мм                               |
| Номин. рабочее колесо:                     | 500 мм                               |
| Уплотнение вала:                           | BAQE                                 |
| Вторичное уплотнение вала:                 | NONE                                 |
| Диаметр вала:                              | 60 мм                                |
| Допуск на рабочие хар-ки:                  | ISO9906:2012 3B                      |
| Исполнение насоса:                         | A                                    |
| <b>Материалы:</b>                          |                                      |
| Корпус насоса:                             | Чугун<br>EN-GJL-250<br>ASTM A48-40 B |
| Рабочее колесо:                            | Чугун<br>EN-GJL-200<br>ASTM A48-30 B |
| Код материала:                             | A                                    |
| <b>Монтаж:</b>                             |                                      |
| Максимальная температура окружающей среды: | 60 °C                                |
| Макс. рабочее давление:                    | 10 бар                               |
| Стандартный фланец:                        | EN 1092-2                            |
| Код соединения:                            | F1                                   |
| Вход насоса:                               | DN 200                               |
| Выход насоса:                              | DN 150                               |
| Допустимое давление:                       | PN 10                                |
| Щелевое уплотнение(я):                     | щелевое уплотнение                   |
| <b>Жидкость:</b>                           |                                      |
| Рабочая жидкость:                          | Вода                                 |
| Диапазон температур жидкости:              | 0 .. 120 °C                          |
| Темпер. жидкости:                          | 20 °C                                |
| Плотность:                                 | 998.2 кг/м³                          |
| Кинематическая вязкость:                   | 1 мм²/с                              |
| <b>Данные электрообор-я:</b>               |                                      |
| Тип электродвигателя:                      | MMG315MA                             |
| Класс энергоэфф-ти:                        | IE2                                  |
| Количество полюсов:                        | 4                                    |
| Номинальная мощность - P2:                 | 132 кВт                              |
| Промышленная частота:                      | 50 Hz                                |
| Номинальное напряжение:                    | 3 x 380-420D/660-725Y V              |
| Номинальный ток:                           | 240-218/138-126 A                    |
| Пусковой ток:                              | 690-690 %                            |
| Сos фи - характеристика мощности:          | 0,9                                  |







Название компании:

Разработано:

Телефон:

Дата:

11/3/2015

| Описание                                            | Значение                      |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Номинальная скорость:                               | 1490 об/м                     |
| Энергоэффективность:                                | IE2 94,9%                     |
| Эффективность электродвигателя при полной нагрузке: | 94,9-94,9 %                   |
| Эффективность двигателя при 3/4 нагрузки:           | 94,3-94,3 %                   |
| Эффективность электродвигателя при 1/2 нагрузки:    | 92,9-92,9 %                   |
| Класс защиты (IEC 34-5):                            | 55 (Protect. water jets/dust) |
| Класс изоляции (IEC 85):                            | F                             |
| Защита электродвигателя:                            | PTC                           |
| Номер электродвигателя:                             | 83L15446                      |
| Монтажн. обозначение по IEC 34-7:                   | IM B35                        |
| Тип смазки:                                         | Grease                        |
| <b>Другое:</b>                                      |                               |
| Мин.показ.эффективн, MEI ≥:                         | 0.47                          |
| EuP статус:                                         | EuP Отдельностоящий/Прод.     |
| Нетто вес:                                          | 1400 кг                       |
| Полный вес:                                         | 1550 кг                       |
| Объем упаковки:                                     | 2.35 м³                       |

650000 г. Кемерово пр. Советский, дом 2/14, пом.28, E-mail: info@partner98.ru  
 Телефон/факс: 8 (384-2) 39-61-47, 39-61-48, 39-61-49  
 ИНН/КПП 4209027756/420501001  
 Р/с: 40702810600120003548 в КФ ПАО «МДМ Банк» г. Кемерово  
 к/с:30101810400000000784, БИК: 043207784

Дата: 09.11.2015



### ТЕХНИКО-KOMMEPЧECКОE ПPEДЛОЖЕНИЕ

| Заказчик        |                                    | Объект                                       |
|-----------------|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Наименование    | ООО "ТЭС-Проект"                   | Насосная станция мкр. Ивушка пгт. Грамотемно |
| Запрос          | Письмо по эл.почте от 02.11.2015г. |                                              |
| Контактное лицо | Кочедалова Екатерина Алексеевна    |                                              |
| Телефон         | 8 (384-2) 64-45-20/ 64-45-20/      |                                              |
| Факс            |                                    |                                              |
| e-mail          | kochedalova@tessib.ru              |                                              |

На Ваш запрос от «2» ноября 2015 г. сообщаем о возможности поставки насосного оборудования для перекачивания воды производительностью 543 м<sup>3</sup>/час, напором 113 м. Количество насосов 1 шт., марки GRUNDFOS HS 350-250-630/5

#### Стоимость изделий:

| №     | Наименование оборудования, услуг                          | Кол-во | Стоимость, EUR.<br>вкл НДС |
|-------|-----------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
| 1     | Наименование продукта: HS 350-250-630/5<br>515/1-F-A-BBVP | 1      | 106 546,00                 |
| ИТОГО |                                                           |        | 106 546,00                 |

#### Примечания:

Срок поставки насосного оборудования составит 12-15 недель.

Цены указаны в ЕВРО и включают НДС.

Гарантийный срок на продукцию ГРУНДФОС составляет 24 месяца со дня продажи.

Стоимость указана с вводом в эксплуатацию.



**Опросный лист на насосы  
промышленного назначения TP, NB/NK и HS.**



**Контактная информация:\***

Организация: ООО "Теплоэнергосервис"  
 Адрес: г. Кемерово, ул. Шахтерская, 1  
 ФИО: Кочедалова Екатерина Алексеевна  
 Должность: Инженер СИНИ  
 Тел./Факс и e-mail: 8 (384-2) 64-45-20/ 64-45-20/ kochedalova@tessib.ru  
 Название объекта: Насосная станция мкр. Ивушка пгт. Грамотенно

**Параметры для подбора насоса:\***

Требуемая производительность, м<sup>3</sup>/ч 543  
 Существующее давление на входе в насос (подпор), бар 0,555  
 Требуемое давление на выходе из насоса (без учета подпора), бар 11,277  
 Максимальное давление в системе, бар 12,0

**Параметры электродвигателя:\***

Напряжение питания, В 380  
 Предполагается ли использование частотного преобразователя (да/нет) да  
 Тип взрывозащиты (если требуется): не требуется

**Параметры перекачиваемой жидкости (для воды заполняется только температура):\***

Название жидкости / хим. формула \_\_\_\_\_  
 Температура, С 5-15 Плотность, кг/м<sup>3</sup> \_\_\_\_\_  
 Концентрация, % \_\_\_\_\_ Вязкость, мм<sup>2</sup>/с \_\_\_\_\_  
 Другие особенности жидкости \_\_\_\_\_

**Дополнительные требования**

Дата: 02.11.2015 г.

\* - разделы обязательные к заполнению

ООО ГРУНДФОС,  
109544 Москва,  
ул. Школьная 39

Телефон: (495) 564-8800, 737-3000  
 Факс: (495) 564-8811, 737-7536  
 E-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

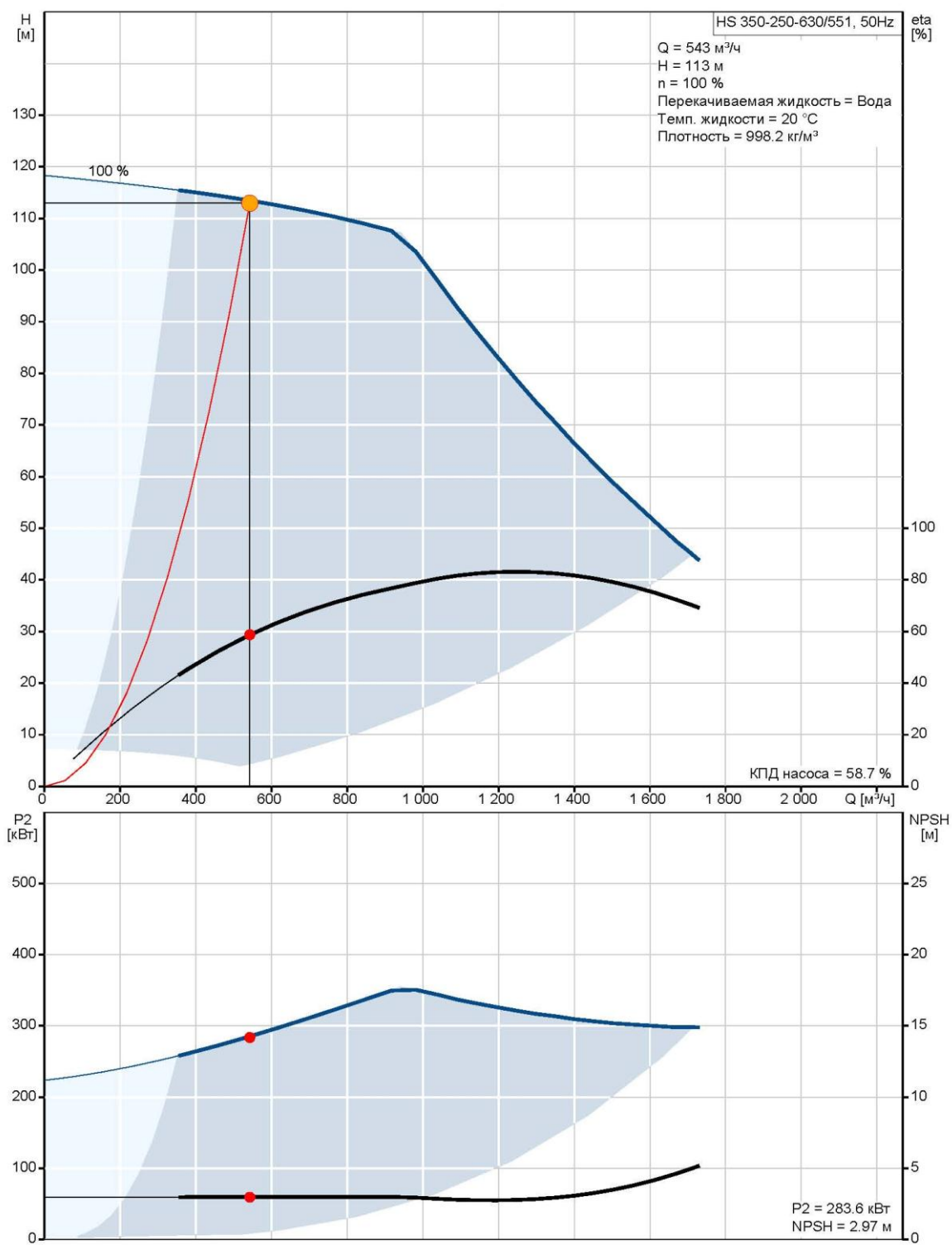
**GRUNDFOS**

Название компании:  
Разработано:  
Телефон:

Дата:

11/3/2015

## HS 350-250-630/551 50 Гц



# GRUNDFOS

Название компании:  
Разработано:  
Телефон:

Дата: 11/3/2015

| Описание               | Значение                        |
|------------------------|---------------------------------|
| <b>Общие сведения:</b> |                                 |
| Наименование продукта: | HS 350-250-630/551 5/1-F-A-BBVP |
| № продукта:            | По запросу                      |
| Позиция                |                                 |
| EAN номер:             | По запросу                      |
| Цена:                  | По запросу                      |

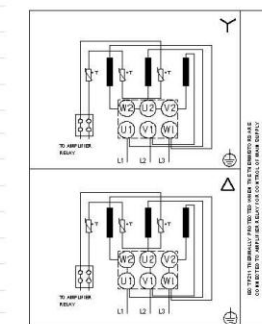
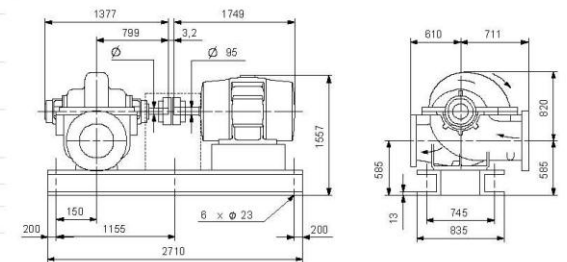
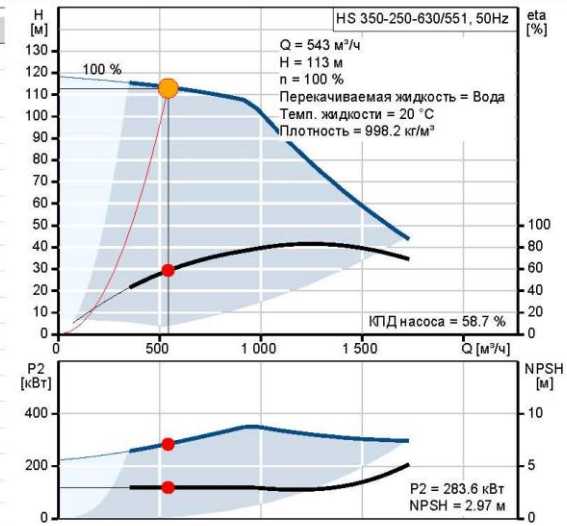
|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| <b>Технич.:</b>                      |                 |
| Текущий рассчитанный расход:         | 543 м³/ч        |
| Общий гидростатический напор насоса: | 113 м           |
| Текущий диаметр рабочего колеса:     | 551 мм          |
| Номин. рабочее колесо:               | 630 мм          |
| Уплотнение вала:                     | BBVP            |
| Допуск на рабочие хар-ки:            | ISO9906:2012 2B |
| Исполнение насоса:                   | 5/1             |
| Направл-е вращ-ия:                   | пр час          |

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| <b>Материалы:</b> |                                           |
| Корпус насоса:    | Ковкое железо<br>ASTM A536,<br>65-45-12   |
| Рабочее колесо:   | КРЕМНИСТАЯ<br>БРОНЗА<br>ASTM B584, C87600 |
| Код материала:    | A                                         |

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| <b>Монтаж:</b>                             |        |
| Максимальная температура окружающей среды: | 60 °C  |
| Макс. рабочее давление:                    | 16 бар |
| Стандартный фланец:                        | DIN    |
| Код соединения:                            | F      |
| Вход насоса:                               | DN 350 |
| Выход насоса:                              | DN 250 |
| Допустимое давление:                       | PN 16  |
| Тип муфты:                                 | 1      |

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| <b>Жидкость:</b>              |             |
| Рабочая жидкость:             | Вода        |
| Диапазон температур жидкости: | 0 .. 100 °C |
| Темпер. жидкости:             | 20 °C       |
| Плотность:                    | 998,2 кг/м³ |
| Кинематическая вязкость:      | 1 мм²/с     |

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>Данные электрообор-я:</b>      |                          |
| Тип электродвигателя:             | MMG355AB                 |
| Класс энергоэфф-ти:               | IE2                      |
| Количество полюсов:               | 4                        |
| Номинальная мощность - P2:        | 355 кВт                  |
| Промышленная частота:             | 50 Hz                    |
| Номинальное напряжение:           | 3 x<br>380-420D/660-725Y |
| Номинальный ток:                  | 635-575/365-335 A        |
| Пусковой ток:                     | 700-700 %                |
| Сos фи - характеристика мощности: | 0,9                      |
| Номинальная скорость:             | 1480 об/м                |
| Энергоэффективность:              | IE2 95,0%                |





Название компании:

Разработано:

Телефон:

Дата:

11/3/2015

| Описание                                            | Значение                      |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Эффективность электродвигателя при полной нагрузке: | 95,0-95,0 %                   |
| Класс защиты (IEC 34-5):                            | 55 (Protect. water jets/dust) |
| Класс изоляции (IEC 85):                            | F                             |
| Защита электродвигателя:                            | PTC                           |
| Номер электродвигателя:                             | 96689351                      |
| <b>Другое:</b>                                      |                               |
| Нетто вес:                                          | 4760 кг                       |
| Объем упаковки:                                     | 8.97 м³                       |
| Типоряд:                                            | АЗИЯ                          |
| Направл-е вращ-ия:                                  | пр час                        |

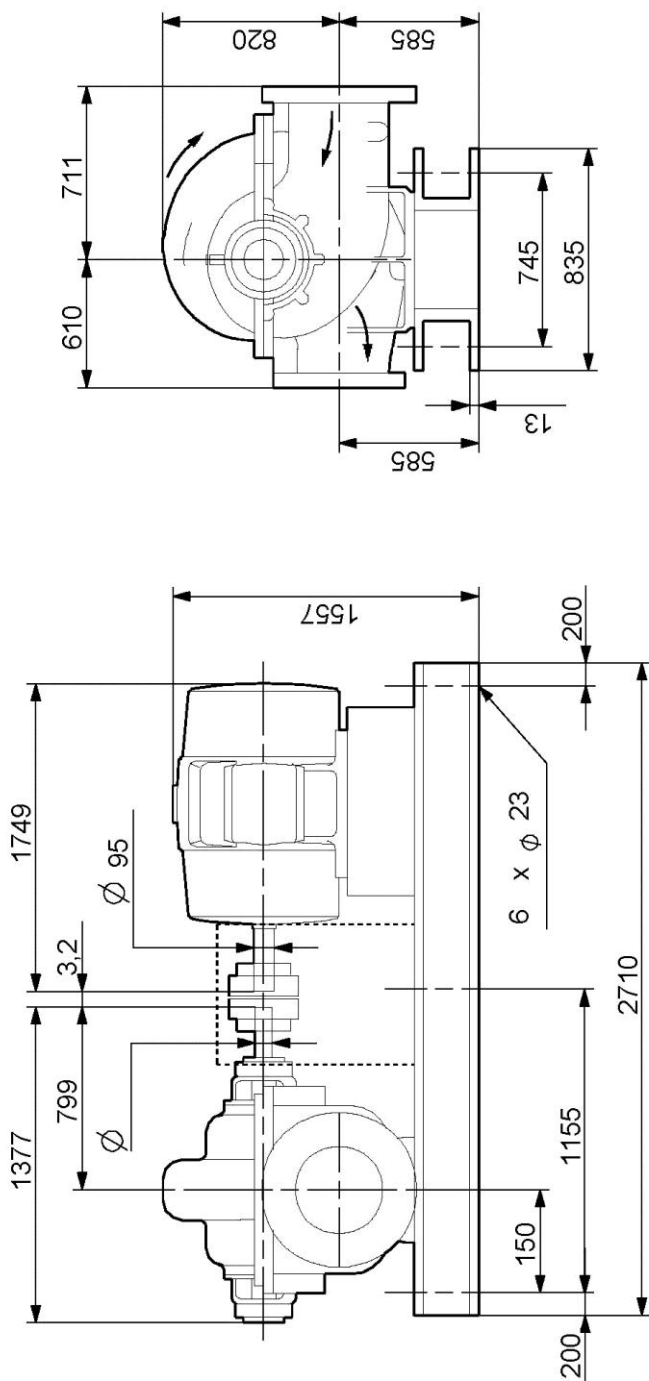
**GRUNDFOS** 

Название компании:  
Разработано:  
Телефон:

Дата:

11/3/2015

**HS 350-250-630/551 50 Гц**



Внимание! Все размеры даны в[мм], если не указано иное.  
Правовая оговорка: На данном упрощенном габаритном чертеже представлены не все компоненты.

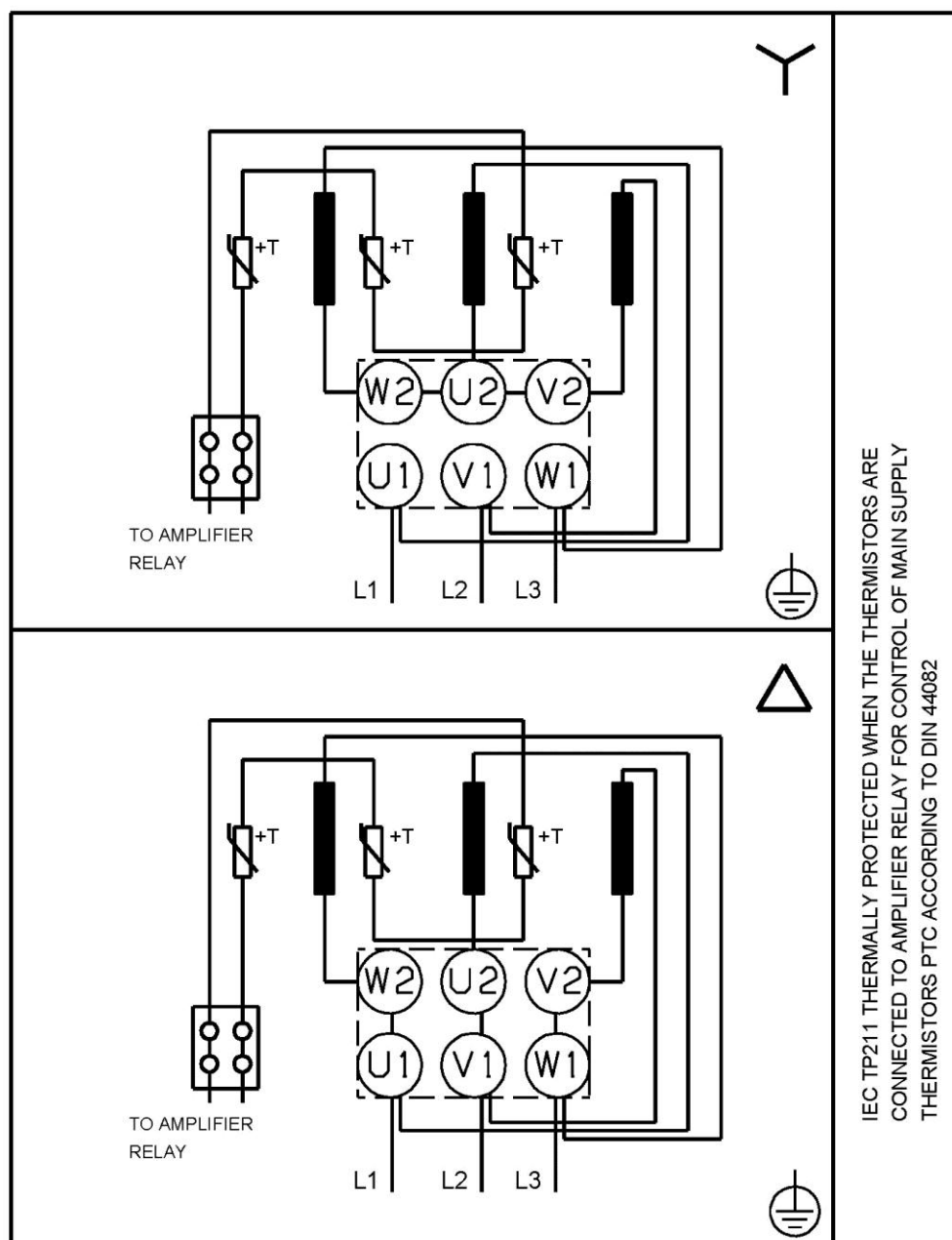
**GRUNDFOS**

Название компании:  
Разработано:  
Телефон:

Дата:

11/3/2015

**HS 350-250-630/551 50 Гц**



Внимание! Все размеры даны в [мм], если не указано иное.



650000 г. Кемерово пр. Советский, дом 2/14, пом.28, E-mail: info@partner98.ru  
 Телефон/факс: 8 (384-2) 39-61-47, 39-61-48, 39-61-49  
 ИНН/КПП 4209027756/420501001  
 Р/с: 40702810600120003548 в КФ ПАО «МДМ Банк» г. Кемерово  
 к/с:30101810400000000784, БИК: 043207784

Дата: 09.11.2015



### ТЕХНИКО-KOMMEPЧECКОE ПPEДЛОЖЕНИЕ

| Заказчик        |                                    | Объект                                   |
|-----------------|------------------------------------|------------------------------------------|
| Наименование    | ООО "ТЭС-Проект"                   | Насосная станция подкачки №3 с. Пермьяки |
| Запрос          | Письмо по эл.почте от 02.11.2015г. |                                          |
| Контактное лицо | Кочедалова Екатерина Алексеевна    |                                          |
| Телефон         | 8 (384-2) 64-45-20/ 64-45-20/      |                                          |
| Факс            |                                    |                                          |
| e-mail          | kochedalova@tessib.ru              |                                          |

На Ваш запрос от «2» ноября 2015 г. сообщаем о возможности поставки насосного оборудования для перекачивания воды производительностью 1630 м<sup>3</sup>/час, напором 42 м. Количество насосов 1шт., марки HS 350-250-498/413.3 5/1-F-A-BBVP

#### Стоимость изделий:

| №     | Наименование оборудования, услуг                         | Кол-во | Стоимость, EUR.<br>вкл НДС |
|-------|----------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
| 1     | Наименование продукта: HS 350-250-498/413.3 5/1-F-A-BBVP | 1      | 78 342,00                  |
| ИТОГО |                                                          |        | 78 342,00                  |

#### Примечания:

Срок поставки насосного оборудования составит 12-15 недель.

Цены указаны в ЕВРО и включают НДС.

Гарантийный срок на продукцию ГРУНДФОС составляет 24 месяца со дня продажи.

Стоимость указана с вводом в эксплуатацию.



**Опросный лист на насосы  
промышленного назначения TP, NB/NK и HS.**



**Контактная информация:\***

Организация: ООО "Теплоэнергосервис"  
 Адрес: г. Кемерово, ул. Шахтерская, 1  
 ФИО: Кочедалова Екатерина Алексеевна  
 Должность: Инженер СИНИ  
 Тел./Факс и e-mail: 8 (384-2) 64-45-20/ 64-45-20/ kochedalova@tessib.ru  
 Название объекта: Насосная станция подкачки №3 с. Пермьяки

**Параметры для подбора насоса:\***

Требуемая производительность, м<sup>3</sup>/ч 1625  
 Существующее давление на входе в насос (подпор), бар 0,32  
 Требуемое давление на выходе из насоса (без учета подпора), бар 4,20  
 Максимальное давление в системе, бар 8,0

**Параметры электродвигателя:\***

Напряжение питания, В 380  
 Предполагается ли использование частотного преобразователя (да/нет) да  
 Тип взрывозащиты (если требуется): не требуется

**Параметры перекачиваемой жидкости (для воды заполняется только температура):\***

Название жидкости / хим. формула \_\_\_\_\_  
 Температура, С 5-15 Плотность, кг/м<sup>3</sup> \_\_\_\_\_  
 Концентрация, % \_\_\_\_\_ Вязкость, мм<sup>2</sup>/с \_\_\_\_\_  
 Другие особенности жидкости \_\_\_\_\_

**Дополнительные требования**

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Дата: 02.11.2015 г.

\* - разделы обязательные к заполнению

ООО ГРУНДФОС,  
109544 Москва,  
ул. Школьная 39

Телефон: (495) 564-8800, 737-3000  
 Факс: (495) 564-8811, 737-7536  
 E-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

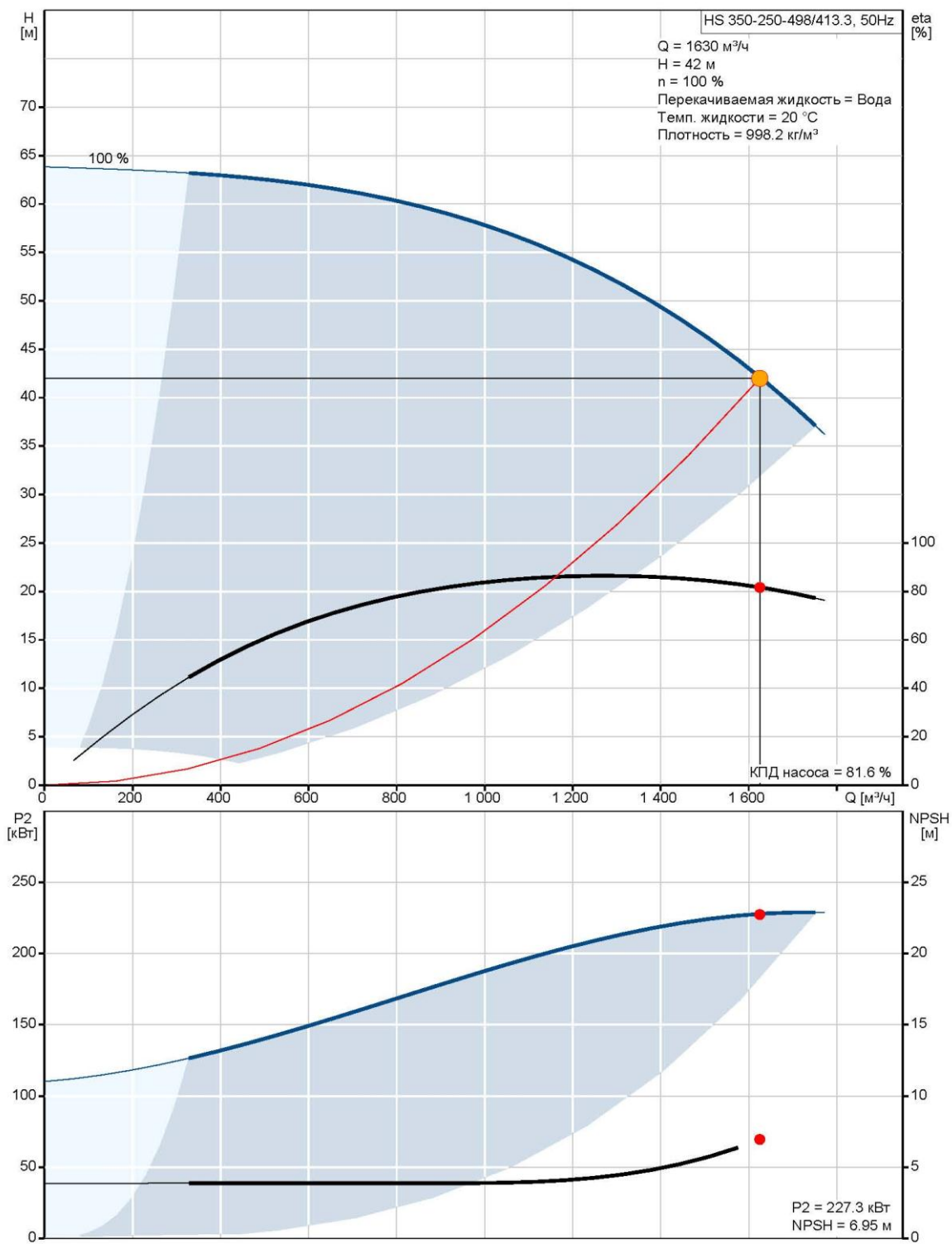
**GRUNDFOS**

Название компании:  
Разработано:  
Телефон:

Дата:

11/3/2015

# HS 350-250-498/413.3 50 Гц

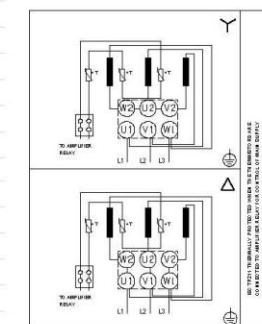
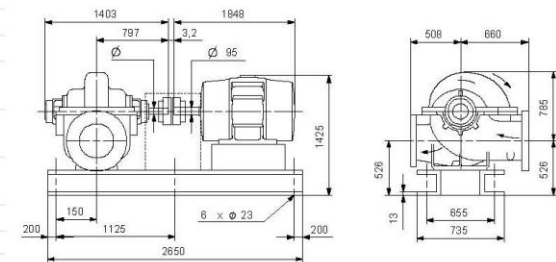
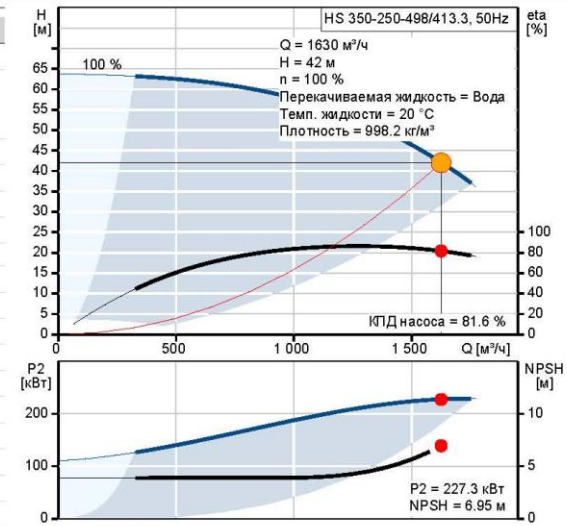


# GRUNDFOS

Название компании:  
Разработано:  
Телефон:

Дата: 11/3/2015

| Описание                                   | Значение                                  |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Общие сведения:</b>                     |                                           |
| Наименование продукта:                     | HS 350-250-498/413.3                      |
| № продукта:                                | По запросу                                |
| Позиция:                                   | По запросу                                |
| EAN номер:                                 | По запросу                                |
| Цена:                                      | По запросу                                |
| <b>Технич.:</b>                            |                                           |
| Текущий расчетный расход:                  | 1630 м³/ч                                 |
| Общий гидростатический напор насоса:       | 42 м                                      |
| Текущий диаметр рабочего колеса:           | 413.3 мм                                  |
| Номин. рабочее колесо:                     | 498 мм                                    |
| Макс. раб. колесо:                         | 414 мм                                    |
| Уплотнение вала:                           | BBVP                                      |
| Допуск на рабочие хар-ки:                  | ISO9906:2012 2B                           |
| Исполнение насоса:                         | 5/1                                       |
| Направл-е вращ-ия:                         | пр час                                    |
| <b>Материалы:</b>                          |                                           |
| Корпус насоса:                             | Ковкое железо<br>ASTM A536,<br>65-45-12   |
| Рабочее колесо:                            | КРЕМНИСТАЯ<br>БРОНЗА<br>ASTM B584, C87600 |
| Код материала:                             | A                                         |
| <b>Монтаж:</b>                             |                                           |
| Максимальная температура окружающей среды: | 60 °C                                     |
| Макс. рабочее давление:                    | 16 бар                                    |
| Стандартный фланец:                        | DIN                                       |
| Код соединения:                            | F                                         |
| Вход насоса:                               | DN 350                                    |
| Выход насоса:                              | DN 250                                    |
| Допустимое давление:                       | PN 16                                     |
| Тип муфты:                                 | 1                                         |
| <b>Жидкость:</b>                           |                                           |
| Рабочая жидкость:                          | Вода                                      |
| Диапазон температур жидкости:              | 0 .. 100 °C                               |
| Темпер. жидкости:                          | 20 °C                                     |
| Плотность:                                 | 998.2 кг/м³                               |
| Кинематическая вязкость:                   | 1 мм²/с                                   |
| <b>Данные электрообор-я:</b>               |                                           |
| Тип электродвигателя:                      | MMG315DB                                  |
| Класс энергоэф-ти:                         | IE2                                       |
| Количество полюсов:                        | 4                                         |
| Номинальная мощность - P2:                 | 315 кВт                                   |
| Промышленная частота:                      | 50 Hz                                     |
| Номинальное напряжение:                    | 3 x<br>380-420D/660-725Y                  |
| Номинальный ток:                           | 565-510/325-295 A                         |
| Пусковой ток:                              | 700-700 %                                 |
| Сos фи - характеристика мощности:          | 0,9                                       |
| Номинальная скорость:                      | 1480 об/м                                 |



**GRUNDFOS**


Название компании:

Разработано:

Телефон:

Дата:

11/3/2015

| Описание                                            | Значение                      |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Энергоэффективность:                                | IE2 95,0%                     |
| Эффективность электродвигателя при полной нагрузке: | 95,0-95,0 %                   |
| Класс защиты (IEC 34-5):                            | 55 (Protect. water jets/dust) |
| Класс изоляции (IEC 85):                            | F                             |
| Защита электродвигателя:                            | PTC                           |
| Номер электродвигателя:                             | 96292803                      |
| <b>Другое:</b>                                      |                               |
| Нетто вес:                                          | 3930 кг                       |
| Объем упаковки:                                     | 7.69 м³                       |
| Типоряд:                                            | АЗИЯ                          |
| Направл-е вращ-ия:                                  | пр час                        |

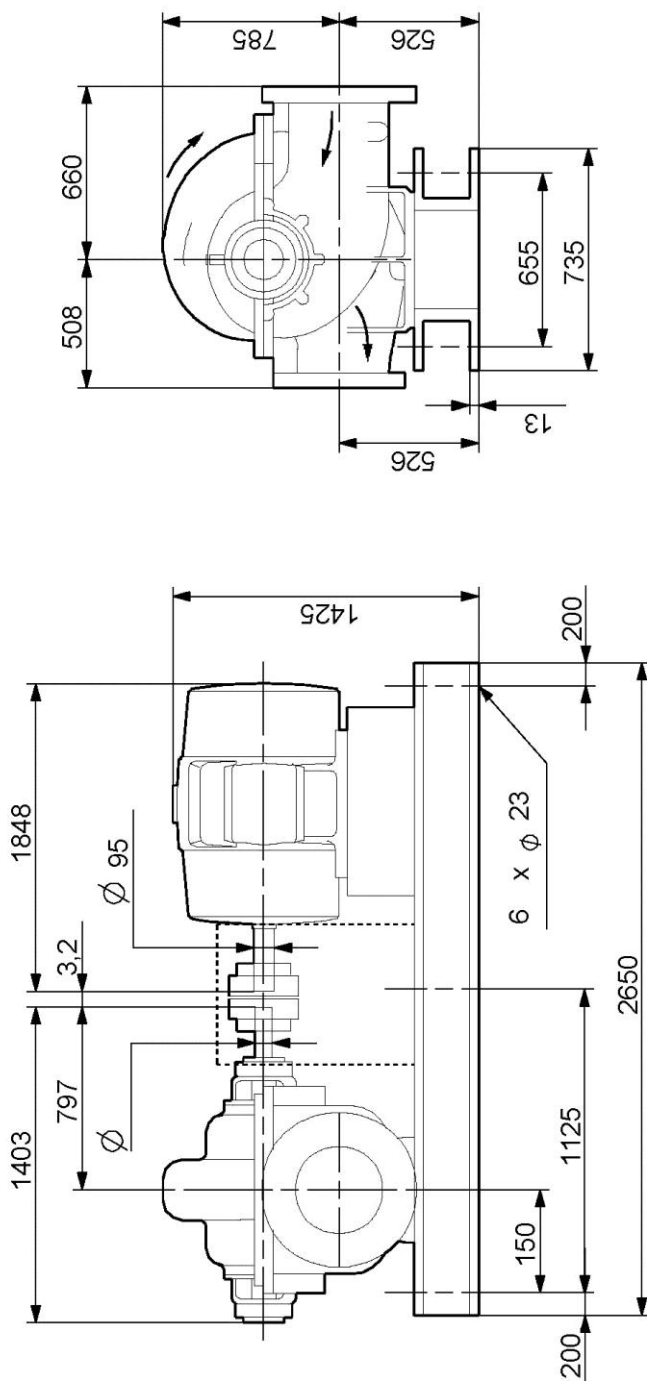
**GRUNDFOS** 

Название компании:  
Разработано:  
Телефон:

Дата:

11/3/2015

**HS 350-250-498/413.3 50 Гц**



Внимание! Все размеры даны в[мм], если не указано иное.  
Правовая оговорка: На данном упрощенном габаритном чертеже представлены не все компоненты.





650000 г. Кемерово пр. Советский, дом 2/14, пом.28, E-mail: info@partner98.ru  
 Телефон/факс: 8 (384-2) 39-61-47, 39-61-48, 39-61-49  
 ИНН/КПП 4209027756/420501001  
 Р/с: 40702810600120003548 в КФ ПАО «МДМ Банк» г. Кемерово  
 к/с: 30101810400000000784, БИК: 043207784

Дата: 09.11.2015



### ТЕХНИКО-KOMMEPЧECКОE ПPEДЛОЖЕНИЕ

| Заказчик        |                                    | Объект                                  |
|-----------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Наименование    | ООО "ТЭС-Проект"                   | Насосная станция подкачки №4 д. Чекмари |
| Запрос          | Письмо по эл.почте от 02.11.2015г. |                                         |
| Контактное лицо | Кочедалова Екатерина Алексеевна    |                                         |
| Телефон         | 8 (384-2) 64-45-20/ 64-45-20/      |                                         |
| Факс            |                                    |                                         |
| e-mail          | kochedalova@tessib.ru              |                                         |

На Ваш запрос от «2» ноября 2015 г. сообщаем о возможности поставки насосного оборудования для перекачивания воды производительностью 1630 м<sup>3</sup>/час, напором 30 м. Количество насосов 1шт., марки GRUNDFOS HS 400-350-397/363

#### Стоимость изделий:

| №     | Наименование оборудования, услуг                          | Кол-во | Стоимость, EUR.<br>вкл НДС |
|-------|-----------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
| 1     | Наименование продукта: HS 400-350-397/363<br>5/1-F-A-BBVP | 1      | 53 208,00                  |
| ИТОГО |                                                           |        | 53 208,00                  |

#### Примечания:

Срок поставки насосного оборудования составит 12-15 недель.

Цены указаны в ЕВРО и включают НДС.

Гарантийный срок на продукцию ГРУНДФОС составляет 24 месяца со дня продажи.

Стоимость указана с вводом в эксплуатацию.





**Опросный лист на насосы  
промышленного назначения TP, NB/NK и HS.**



**Контактная информация:\***

Организация: ООО "Теплоэнергосервис"  
 Адрес: г. Кемерово, ул. Шахтерская, 1  
 ФИО: Кочедалова Екатерина Алексеевна  
 Должность: Инженер СИНИ  
 Тел./Факс и e-mail: 8 (384-2) 64-45-20/ 64-45-20/ kochedalova@tessib.ru  
 Название объекта: Насосная станция подкачки №4 д. Чекмари

**Параметры для подбора насоса:\***

Требуемая производительность, м<sup>3</sup>/ч 1625  
 Существующее давление на входе в насос (подпор), бар 0,39  
 Требуемое давление на выходе из насоса (без учета подпора), бар 2,94  
 Максимальное давление в системе, бар 6,0

**Параметры электродвигателя:\***

Напряжение питания, В 380  
 Предполагается ли использование частотного преобразователя (да/нет) да  
 Тип взрывозащиты (если требуется): не требуется

**Параметры перекачиваемой жидкости (для воды заполняется только температура):\***

Название жидкости / хим. формула \_\_\_\_\_  
 Температура, С 5-15 Плотность, кг/м<sup>3</sup> \_\_\_\_\_  
 Концентрация, % \_\_\_\_\_ Вязкость, мм<sup>2</sup>/с \_\_\_\_\_  
 Другие особенности жидкости \_\_\_\_\_

**Дополнительные требования**

Дата: 02.11.2015 г.

\* - разделы обязательные к заполнению

ООО ГРУНДФОС,  
109544 Москва,  
ул. Школьная 39

Телефон: (495) 564-8800, 737-3000  
 Факс: (495) 564-8811, 737-7536  
 E-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

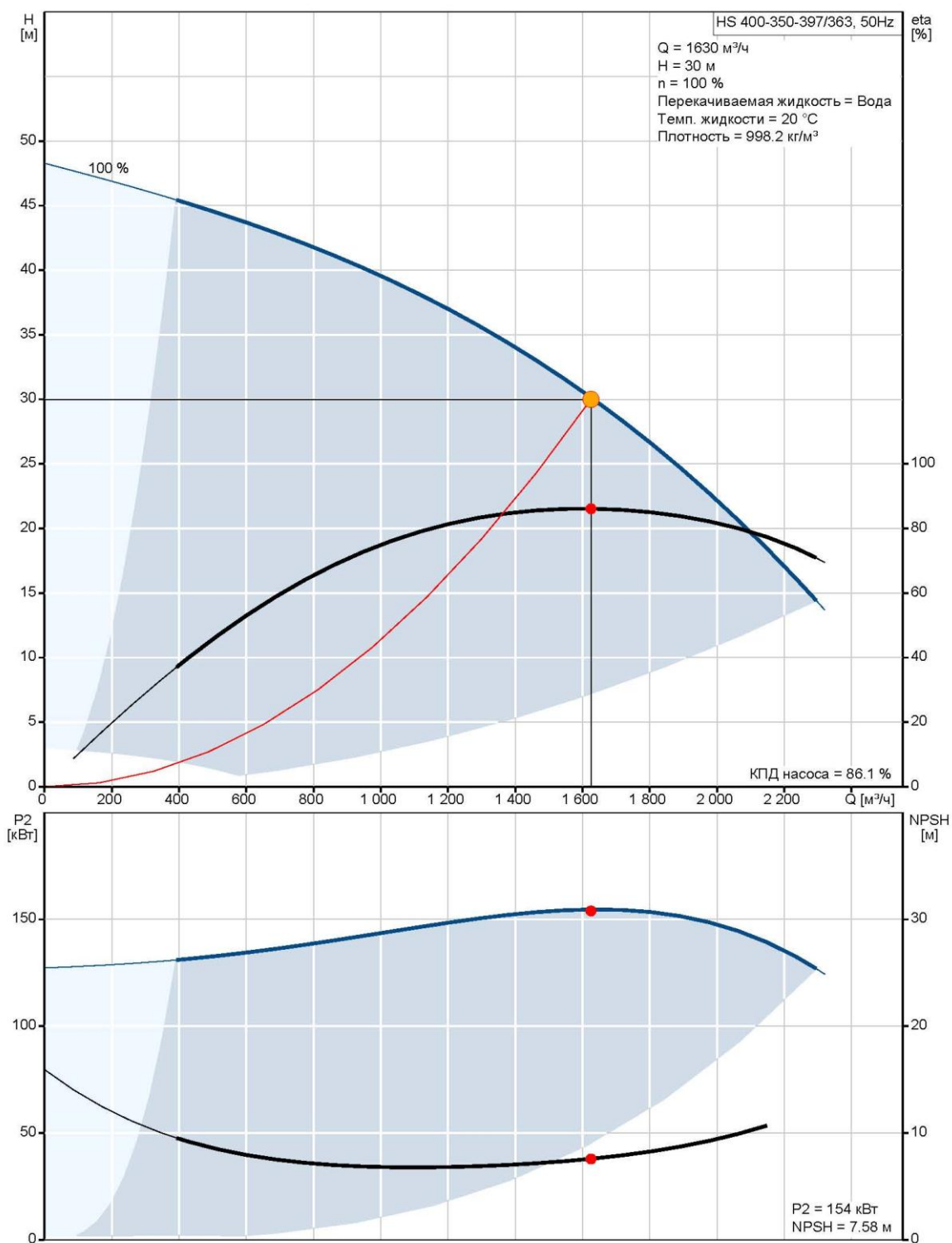


Название компании:  
Разработано:  
Телефон:

Дата:

11/3/2015

## HS 400-350-397/363 50 Гц

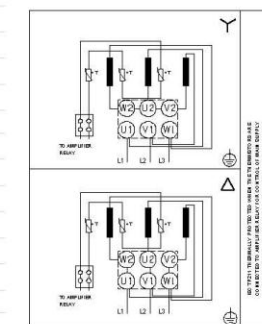
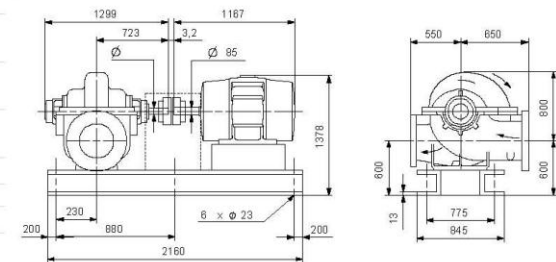
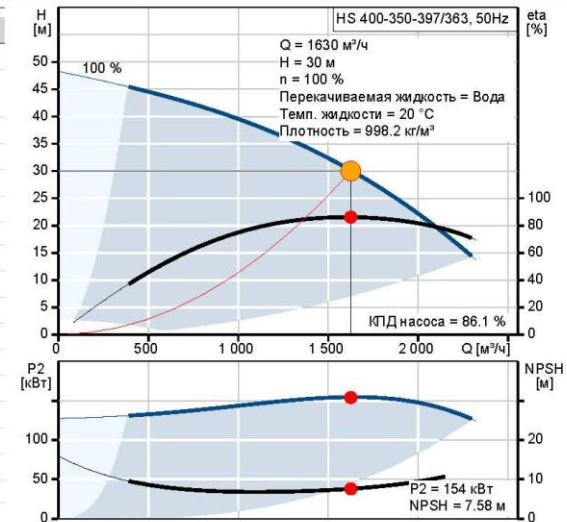


# GRUNDFOS

Название компании:  
Разработано:  
Телефон:

Дата: 11/3/2015

| Описание                                   | Значение                                  |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Общие сведения:</b>                     |                                           |
| Наименование продукта:                     | HS 400-350-397/363 5/1-F-A-BBVP           |
| № продукта:                                | По запросу                                |
| Позиция                                    |                                           |
| EAN номер:                                 | По запросу                                |
| Цена:                                      | По запросу                                |
| <b>Технич.:</b>                            |                                           |
| Текущий расчетный расход:                  | 1630 м³/ч                                 |
| Общий гидростатический напор насоса:       | 30 м                                      |
| Текущий диаметр рабочего колеса:           | 363 мм                                    |
| Номин. рабочее колесо:                     | 397 мм                                    |
| Уплотнение вала:                           | BBVP                                      |
| Допуск на рабочие хар-ки:                  | ISO9906:2012 2B                           |
| Исполнение насоса:                         | 5/1                                       |
| Направл-е вращ-ия:                         | пр час                                    |
| <b>Материалы:</b>                          |                                           |
| Корпус насоса:                             | Ковкое железо<br>ASTM A536,<br>65-45-12   |
| Рабочее колесо:                            | КРЕМНИСТАЯ<br>БРОНЗА<br>ASTM B584, C87600 |
| Код материала:                             | A                                         |
| <b>Монтаж:</b>                             |                                           |
| Максимальная температура окружающей среды: | 60 °C                                     |
| Макс. рабочее давление:                    | 16 бар                                    |
| Стандартный фланец:                        | DIN                                       |
| Код соединения:                            | F                                         |
| Вход насоса:                               | DN 400                                    |
| Выход насоса:                              | DN 350                                    |
| Допустимое давление:                       | PN 16                                     |
| Тип муфты:                                 | 1                                         |
| <b>Жидкость:</b>                           |                                           |
| Рабочая жидкость:                          | Вода                                      |
| Диапазон температур жидкости:              | 0 .. 100 °C                               |
| Темпер. жидкости:                          | 20 °C                                     |
| Плотность:                                 | 998,2 кг/м³                               |
| Кинематическая вязкость:                   | 1 мм²/с                                   |
| <b>Данные электрообор-я:</b>               |                                           |
| Тип электродвигателя:                      | MMG315MB                                  |
| Класс энергоэфф-ти:                        | IE2                                       |
| Количество полюсов:                        | 4                                         |
| Номинальная мощность - P2:                 | 200 кВт                                   |
| Промышленная частота:                      | 50 Hz                                     |
| Номинальное напряжение:                    | 3 x<br>380-420D/660-725Y                  |
| Номинальный ток:                           | 360-330/208-190 A                         |
| Пусковой ток:                              | 780-780 %                                 |
| Сos фи - характеристика мощности:          | 0,9                                       |
| Номинальная скорость:                      | 1480 об/м                                 |
| Энергоэффективность:                       | IE2 95,8%                                 |



**GRUNDFOS**


Название компании:

Разработано:

Телефон:

Дата:

11/3/2015

| Описание                                            | Значение                      |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Эффективность электродвигателя при полной нагрузке: | 95,8-95,8 %                   |
| Класс защиты (IEC 34-5):                            | 55 (Protect. water jets/dust) |
| Класс изоляции (IEC 85):                            | F                             |
| Защита электродвигателя:                            | PTC                           |
| Номер электродвигателя:                             | 96292801                      |
| <b>Другое:</b>                                      |                               |
| Нетто вес:                                          | 3390 кг                       |
| Объем упаковки:                                     | 5.62 м³                       |
| Типоряд:                                            | A3ИЯ                          |
| Направл-е вращ-ия:                                  | пр час                        |

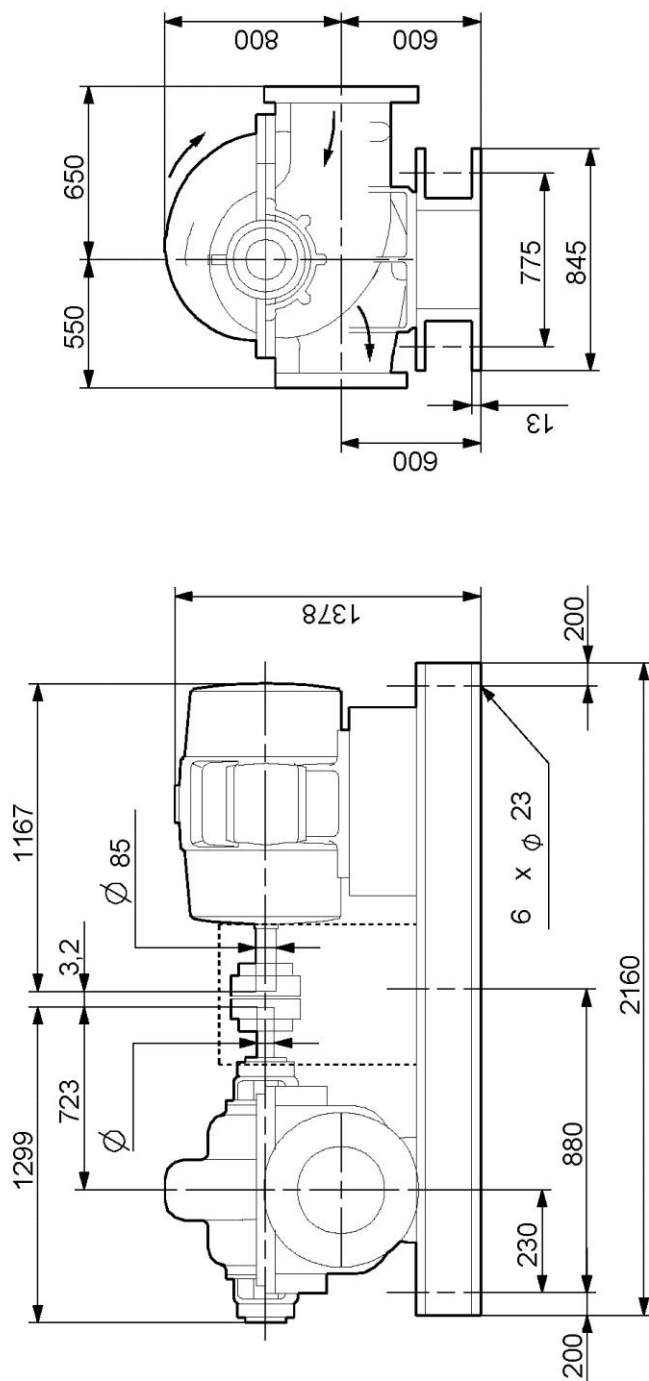
**GRUNDFOS** 

Название компании:  
Разработано:  
Телефон:

Дата:

11/3/2015

**HS 400-350-397/363 50 Гц**



Внимание! Все размеры даны в[мм], если не указано иное.  
Правовая оговорка: На данном упрощенном габаритном чертеже представлены не все компоненты.

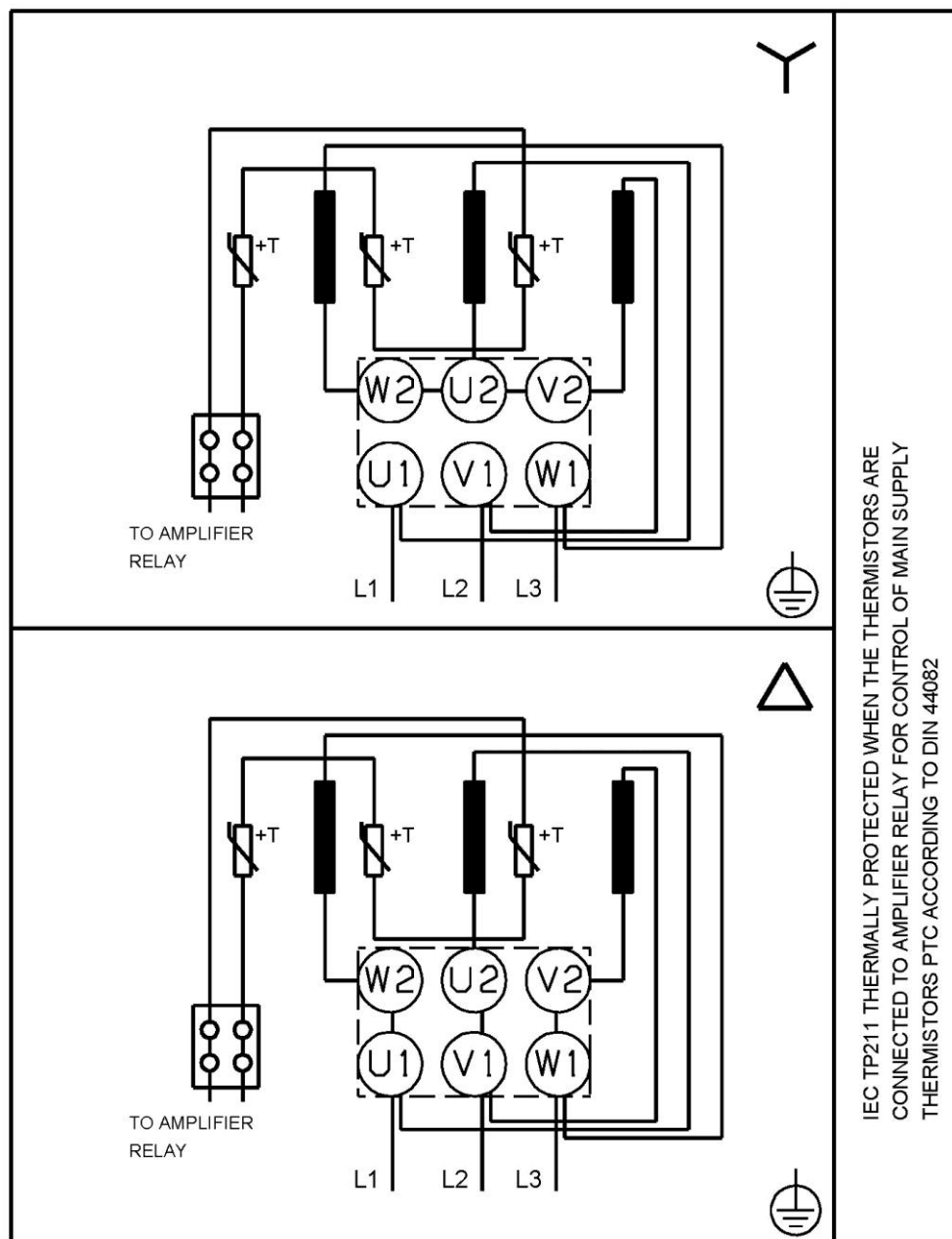
**GRUNDFOS** 

Название компании:  
Разработано:  
Телефон:

Дата:

11/3/2015

**HS 400-350-397/363 50 Гц**



Внимание! Все размеры даны в [мм], если не указано иное.