



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**Кемеровская область**

**город Мыски**

**Администрация Мысковского городского округа**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 13 марта 2020 № 338-п

**Об актуализации утвержденных схем водоснабжения и водоотведения  
Мысковского городского округа**

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», ст. 51 Устава Мысковского городского округа:

1. Утвердить актуализацию утвержденной схемы водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа» согласно приложению.

2. Консультанту-советнику организационного отдела администрации Мысковского городского округа (А.А. Смирнов) разместить данное постановление на официальном сайте администрации Мысковского городского округа в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за выполнением данного постановления возложить на первого заместителя главы Мысковского городского округа по городскому хозяйству и строительству Е.В. Капралова.

Глава Мысковского  
городского округа

Е.В. Тимофеев

Приложение  
к постановлению администрации  
Мысковского городского округа  
от 13.03.2020 № 338-п



ОТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«ХАРЬКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»**

261400/550701001  
010234

2-24-61  
rkov-p.ru  
u

Р/счёт 4070281090000326867  
АО «ТИНЬКОФФ БАНК» г. Москва  
БИК 044525974  
Кор. счёт 30101810145250000974

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**Мысковского городского округа  
Кемеровской области**

г. Мыски  
2020 год

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>I. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ .....</b>	<b>11</b>
<b>1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения ....</b>	<b>11</b>
<i>1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.....</i>	<i>11</i>
<i>1.1.1. Описание системы водоснабжения .....</i>	<i>11</i>
<i>1.1.2. Структура системы водоснабжения.....</i>	<i>13</i>
<i>1.1.3. Деление территории поселения на эксплуатационные зоны.....</i>	<i>13</i>
<i>1.2. Описание территорий поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения.....</i>	<i>14</i>
<i>1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения.....</i>	<i>15</i>
<i>1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....</i>	<i>16</i>
<i>1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....</i>	<i>16</i>
<i>1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.....</i>	<i>19</i>
<i>1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления).....</i>	<i>20</i>
<i>1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям.....</i>	<i>22</i>
<i>1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.....</i>	<i>35</i>
<i>1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....</i>	<i>36</i>
<i>1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов... </i>	<i>36</i>
<i>1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты) .....</i>	<i>37</i>
<b>2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....</b>	<b>39</b>

2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения .....	39
2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений .....	42
<b>3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды .....</b>	<b>43</b>
3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.....	43
3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) .....	46
3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений (пожаротушение, полив и др.) .....	48
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 .....	50
3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета .....	52
3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения .....	52
3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СП 31.13330.2012 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики, с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки ..	52
3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....	54
3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) .....	54
3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам .....	56
3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами.....	58

3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	60
3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов).....	61
3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам .....	66
<b>4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....</b>	<b>68</b>
4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам .....	68
4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения.....	71
4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения .....	73
4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение .....	73
4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду .....	74
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование .....	74
4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.....	74
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	75
4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	75
<b>5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения .....</b>	<b>76</b>

5.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод .....	76
5.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).....	76
<b>6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения .....</b>	<b>78</b>
<b>7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения .....</b>	<b>84</b>
<b>8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их .....</b>	<b>87</b>
<b>эксплуатацию.....</b>	<b>87</b>
<b>II. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ .....</b>	<b>87</b>
<b>1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения .....</b>	<b>88</b>
1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны .....	88
1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами .....	89
1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения.....	89
<b>2. Балансы сточных вод в системе водоотведения.....</b>	<b>101</b>
2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....	101
2.2. Оценку фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	101
2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов....	102
2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.....	102

2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов.....	102
<b>3. Прогноз объема сточных вод.....</b>	<b>104</b>
3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	104
3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) .....	104
3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам.....	104
3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения .....	104
3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	105
<b>4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....</b>	<b>105</b>
4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	105
4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий .....	107
4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения...	108
4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения.....	108
4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение.....	108
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование .....	109
4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	109
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.....	109
<b>5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения .....</b>	<b>110</b>

5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади .....	110
5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод .....	111
<b>6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения .....</b>	<b>113</b>
<b>7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения .....</b>	<b>117</b>
<b>8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию .....</b>	<b>120</b>
<b>Приложения .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Пояснительная записка составлена в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. №782 г. Москва «О схемах водоснабжения и водоотведения» с изменениями и дополнениями от 13 декабря 2016 г., Федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федеральным законом «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ, СП 131.13330.2012 «Строительная климатология», СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации №24 от 26 сентября 2001 года, Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 года №644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» с изменениями и дополнениями от 26 июля 2018 г.

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

Реализация мероприятий, предлагаемых в данной схеме водоснабжения и водоотведения, позволит в полном объеме обеспечить необходимый резерв мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства, подключения новых абонентов на территориях перспективной застройки, повышения надежности систем жизнеобеспечения и экологической безопасности сбрасываемых в водный объект сточных вод, а также уменьшения техногенного воздействия на окружающую природную среду.

Государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

- охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- обеспечение доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов

развития систем водоснабжения и водоотведения в целом и отдельных их частей путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных дисконтированных затрат.

Основой для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа до 2030 года являются:

- Федеральный закон от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 №782 (ред. от 31.05.2019) "О схемах водоснабжения и водоотведения".

При разработке схемы водоснабжения и водоотведения использовались:

- документы территориального планирования, карты градостроительного зонирования, материалы инженерно-геологических изысканий, публичные кадастровые карты и др.;

- сведения о техническом состоянии объектов централизованных систем водоснабжения по данным свидетельств о государственной регистрации права, технических паспортов;

- данные о соответствии качества хозяйственно-питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии человека;

- Генеральный план и положения о территориальном планировании Мысковского городского округа;

- сведения о режимах потребления и уровне потерь воды, предоставленных организацией МКП МГО «Водоканал».

Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа:

- прокладка новых сетей в целях подключения дополнительных абонентов;

- расширение и реконструкция сооружений водопровода из подземных источников;

- замена насосного оборудования на более эффективное и внедрение дистанционного контроля и управления;

- обеспечение необходимого давления в водонапорных сетях, для обеспечения отдаленных потребителей;

- повышение надежности электроснабжения подземных водозаборов;

- замена трубопроводов, отработавших нормативный срок службы, в разных районах города, перекладка участков водопроводных сетей в целях увеличения пропускной способности и исключения аварийных ситуаций;

- внедрение измерительных приборов, приборов контроля на водопроводных сетях и приборов учета воды в домах.

## I. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА

### 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения

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

##### 1.1.1. Описание системы водоснабжения

Мысковский городской округ является муниципальным образованием Кемеровской области. Городской округ включает в себя 15 населенных пунктов: город областного подчинения Мыски, п. Аксас, п. Балбынь, п. Березовый, п. Берензас, п. Бородино, п. Казас, п. Камешек, п. Кольчезас, п. Подобас, п. Сельхоз, п. Тоз, п. Тутуяс, п. Чуазас, п. Чувашка. Всего численность населения Мысковского городского округа по состоянию на начало 2019 года, согласно Федеральной службе государственной статистики по Кемеровской области, составляет 43 113 человек.

Используемые для водоснабжения природные источники могут быть подразделены на две основные группы:

1. поверхностные источники – реки, водохранилища и озера пресной воды;
2. подземные источники – артезианские воды, родники.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Мысковского городского округа являются подземные воды Подобасско-Тутуясской депрессии конгломеративной пачки Абашевской свиты юрских отложений, залегающие на глубине 100-120м.

На территории городского округа находится 24 артезианские скважины, (2 из которых находятся в резерве) от которых производится водоснабжение населенных пунктов городского округа.

Поселение имеет централизованную систему водоснабжения 2 категории согласно СП 31.13330.2012, оснащенную объединенными техническими, хозяйственными и производственными водопроводами при численности жителей в них от 5 до 50 тыс. чел.. Величина допускаемого снижения подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 10 суток. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 6 ч.

Как было отмечено ранее, источником водоснабжения Мысковского городского округа являются подземные воды. Подземные воды, как правило, не содержат или содержат незначительное количество взвешенных веществ и обычно бесцветны, обладают высокими санитарными качествами, но часто сильно минерализованы, имеют повышенную жесткость, значительное содержание железа.

Система горячего водоснабжения (ГВС) – централизованная, открытая, забор на нужды горячего водоснабжения производится из системы отопления.

Характеристики систем холодного водоснабжения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристики системы холодного водоснабжения

Система водоснабжения Населенный пункт	Конструкция	Степень развитости	Тип	Обеспечиваемые функции	Назначение
1	2	3	4	5	6
г. Мыски	Кольцевая, с тупиковыми ответвлениями	Развитая	централизованная объединенная	Питьевые, хозяйственные, производственные, тушение пожаров, полив приусадебных участков	Хозяйственно-питьевая, противопожарная
п. Подобас	тупиковая, имеется закольцовка	средне развитая			
п. Берензас	тупиковая, имеется закольцовка	средне развитая			
п. Чувашка	тупиковая	слабо развитая			

В п. Аксас, п. Балбынь, п. Березовый, п. Бородино, п. Казас, п. Камешек, п. Кольчезас, п. Сельхоз, п. Тоз, п. Тутуяс, п. Чуазас централизованная система водоснабжения отсутствует.

Кольцевая схема водоснабжения обеспечивает постоянную циркуляцию воды в сети, а также увеличивает надежность при транспортировке воды потребителям в аварийных ситуациях;

Качество питьевой воды соответствует требованиям ГОСТ Р 51232-98 и СанПиН 2.1.4.1074-01.

Система централизованного водоснабжения Мысковского городского округа представляет собой совокупность инженерных сооружений и технологических процессов, направленных на обеспечение питьевой и технической водой объектов жилого фонда, бюджетных и прочих потребителей в соответствии с требуемыми нагрузками.

Процесс обеспечения потребителей водным ресурсом условно разделен на две составляющих:

- забор воды на источнике;
- транспортировка воды для всех категорий потребителей.

Поставщиком услуги централизованного холодного водоснабжения на территории поселения является МКП МГО «Водоканал».

В хозяйственном ведении МКП МГО «Водоканал» находятся:

- 24 скважины;
- 128 150 погонных метров водопроводных сетей;
- 3 насосные станции 2 подъема;
- 5 водонапорных башен;
- 5 резервуаров чистой воды;
- 3 станции очистки воды.

Схема водоснабжения населенных пунктов Мысковского городского округа: подземные артезианские воды – насосная станция подъема – резервуар чистой воды – потребитель.

Качество воды из водопроводных сетей контролируется в достаточной мере, регулярно проверяется службой Роспотребнадзора. Качество воды из водопровода по основным показателям удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074–01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

**Анализ существующей системы водоснабжения показал необходимость в:**

- повышении резервирования (закольцовке) централизованного водопровода п. Подобас, п. Чувашка и п. Берензас;
- строительстве централизованного водопровода в п. Бородино.

Строительство централизованного водопровода в п. Аксас, п. Балбынь, п. Березовый, п. Казас, п. Камешек, п. Кольчезас, п. Сельхоз, п. Тоз, п. Тутуяс, п. Чуазас экономически нецелесообразно (отдаленность от существующих источников централизованного водоснабжения, низкая численность постоянно проживающего населения, тенденция убыли населения).

### *1.1.2. Структура системы водоснабжения*

Централизованная система водоснабжения Мысковского городского округа обеспечивает хозяйственно-питьевое водопотребление:

- население г. Мыски обеспеченное водой из централизованных источников водоснабжения – 36 286 человек, при численности населения 41 657 человек;
- население п. Берензас обеспеченное водой из централизованных источников водоснабжения – 196 человек, при численности населения 196 человек;
- население п. Подобас обеспеченное водой из централизованных источников водоснабжения – 325 человек, при численности населения 325 человек;
- население п. Чувашка обеспеченное водой из централизованных источников водоснабжения – 134 человек, при численности населения 134 человек.

Согласно Федеральной службе государственной статистики по Кемеровской области население г. Мыски составляет 96,6% от численности Мысковского городского округа. 5 371 человек, проживающий на территории г. Мыски, не имеет централизованного водоснабжения.

Централизованная система водоснабжения Мысковского городского округа обеспечивает хозяйственно-питьевое потребления для нужд: административно-деловых объектов, объектов соцкультбыта, нужды индивидуальных предпринимателей и промышленных предприятий, а также на тушение пожаров.

### *1.1.3. Деление территории поселения на эксплуатационные зоны*

Централизованная система холодного водоснабжения находится в одной зоне эксплуатационной ответственности. Водоснабжающей организацией, осуществляющей подачу воды от подземных водоисточников по напорным сетям Мысковского городского округа, является МКП МГО «Водоканал».

Транспортировку воды в Мысковском городском округе осуществляет МКП МГО «Водоканал».

Балансодержателем является администрация Мысковского городского округа Кемеровской области, заключившие долгосрочный договор аренды с МКП МГО «Водоканал».

Обслуживание системы холодного водоснабжения производится МКП МГО «Водоканал».

Централизованная система горячего водоснабжения обеспечивается теплоснабжающими организациями: АО «Кузбасэнерго», МУП «ТХМ» и ООО «Теплоснаб». Забор воды на нужды горячего водоснабжения осуществляется из тепловых сетей. Обслуживание системы теплоснабжения (теплосетевые организации) производится: ООО «НГТК», ООО «ТХМ» и ООО «Теплоснаб» соответственно.

## 1.2. Описание территорий поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения

На данный момент п. Аксас, п. Балбынь, п. Березовый, п. Бородино, п. Казас, п. Камешек, п. Кольчезас, п. Сельхоз, п. Тоз, п. Тутуяс, п. Чуазас не имеют централизованной системы водоснабжения. В западной части г. Мыски имеется население не обеспеченное централизованными источниками водоснабжения.

Площадь территории Мысковского городского округа, по данным «Росстат», составляет 72 853 га. Площадь городского округа без учета земель сельскохозяйственного назначения, по данным космодатосъемочных материалов, составляет 5 122,6 га. Общая площадь территории, неохваченной централизованной системой водоснабжения, составляет 927,0 Га – 18,1% общей территории поселения (таблица 2).

Таблица 2 – Площади территории, неохваченной централизованной системой водоснабжения\*

Населенный пункт	Площадь	Общая площадь, Га	Без централизованной системы водоснабжения	
			Га	(% от общ.)
г. Мыски		3 742,2	96,7	2,6
п. Подобас		354,4	0,0	0,0
п. Берензас		74,6	0,0	0,0
п. Чувашка		121,1	0,0	0,0
п. Аксас		72,1	72,1	100,0
п. Балбынь		19,4	19,4	100,0
п. Березовый		48,4	48,4	100,0
п. Бородино		179,7	179,7	100,0
п. Казас		35,2	35,2	100,0
п. Камешек		25,8	25,8	100,0
п. Кольчезас		48,1	48,1	100,0
п. Сельхоз		18,6	18,6	100,0
п. Тоз		43,1	43,1	100,0
п. Тутуяс		268,1	268,1	100,0
п. Чуазас		71,8	71,8	100,0
<b>Всего</b>		<b>5 122,6</b>	<b>927,0</b>	<b>18,1</b>

\* – по данным космо- и аэрофотосъемочных материалов

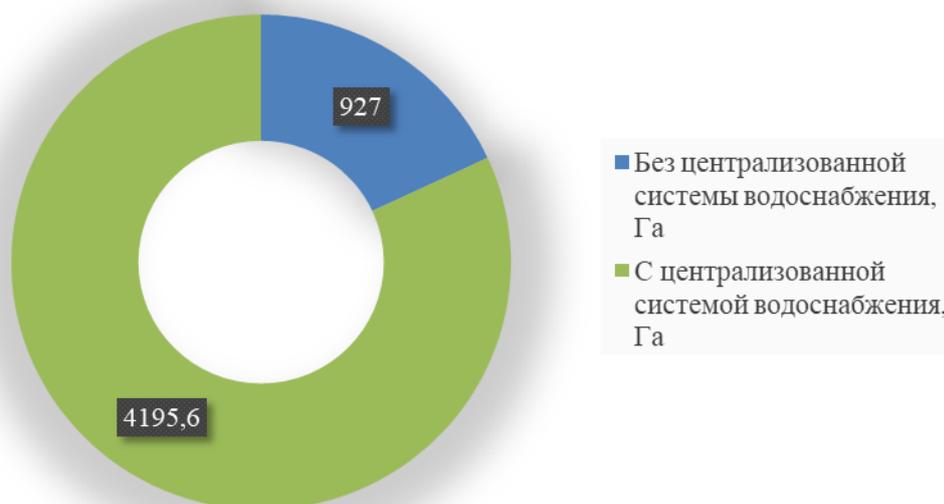


Рисунок 1 – Соотношение территорий населенных пунктов городского округа охваченных и неохваченных централизованной системой водоснабжения

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

Согласно Постановления Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. №782 "О схемах 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. Холодное, централизованное водоснабжения производится единой эксплуатирующей организацией МКП МГО «Водоканал», разделенная на 9, не связанных между собой, систем водоснабжения. Характеристика систем представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Характеристика участков водоснабжения Мысковского городского округа

№ п/п	Участок	Протяженность сетей, км	Объекты системы централизованного водоснабжения
1	2	3	4
1	мкр. ТУГРЭС, г. Мыски	29,73	– водозаборные скважины; – водонасосные станции; – водоочистные сооружения.
2	мкр. ТУЗЖБК, г. Мыски	20,48	– водозаборные скважины; – резервуары чистой воды; – водоочистные сооружения.
3	п. Малая Тетенза, г. Мыски	0,42	– водозаборные скважины; – резервуары чистой воды.
4	Центральная часть, г. Мыски	60,32	– водозаборные скважины; – водонасосные станции; – водоочистные сооружения.
5	п. Нагорный, г. Мыски	7,16	– водозаборные скважины.

№ п/п	Участок	Протяженность сетей, км	Объекты системы централизованного водоснабжения
1	2	3	4
6	п. Фантазия, г. Мыски	2,16	– водозаборные скважины; – водонапорные башни.
7	п. Берензас	2,81	– водозаборные скважины; – водонапорные башни.
8	п. Подобас	1,91	– водозаборные скважины; – водонапорные башни.
9	п. Чувашка	3,81	– водозаборные скважины; – водонапорные башни.

Централизованная система горячего водоснабжения обеспечивается теплоснабжающими организациями: АО «Кузбассэнерго», МУП «ТХМ» и ООО «Теплоснаб». Забор воды на нужды горячего водоснабжения осуществляется из тепловых сетей. Обслуживание системы теплоснабжения (теплосетевые организации) производится: ООО «НГТК», ООО «ТХМ» и ООО «Теплоснаб» соответственно. Технологические зоны и характеристика систем горячего водоснабжения приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Характеристика участков водоснабжения Мысковского городского округа

№ п/п	Теплоснабжающая организация	Теплосетевая организация	Объем воды, забранной на нужды ГВС, тыс. м <sup>3</sup>	Отпуск тепловой энергии на нужды ГВС, Гкал
1	2	3	4	5
<i>г. Мыски</i>				
1	Томь-Усинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»	ООО «НГТК»	297,2	49 752,4
2	ООО «Теплоснаб»	ООО «Теплоснаб»	201,4	15 038,6
3	МУП «ТХМ»	МУП «ТХМ»	15,6	8 825,4
<i>п. Подобас</i>				
4	МУП «ТХМ»	МУП «ТХМ»	0,3	180,1

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

##### 1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Система централизованного водоснабжения Мысковского городского округа представляет собой совокупность инженерных сооружений и технологических процессов, направленных на обеспечение питьевой и технической водой объектов жилого фонда, бюджетных и прочих потребителей в соответствии с требуемыми нагрузками.

Процесс обеспечения потребителей водным ресурсом условно разделен на две составляющих:

- забор воды на источнике;
- транспортировка воды для всех категорий потребителей.

Поставщиком услуги централизованного холодного водоснабжения на территории поселения является МКП МГО «Водоканал».

Поставщиками услуг горячего водоснабжения на территории поселения являются теплосетевые и теплоснабжающие организации городского округа: АО «Кузбассэнерго», ООО «НГТК», ООО «ТХМ» и ООО «Теплоснаб».

В настоящее время в Кемеровской области основными водными ресурсами являются реки, озера и подземные воды.

В пределах области всего учтено и классифицировано 21 366 рек общей протяженностью 16 479 км. Из них насчитывается 913 рек длиной свыше 10 км.

Все реки области принадлежат к бассейну реки Оби, впадающей в Карское море.

Амплитуда колебаний уровня воды варьирует в широких пределах от 1 до 8 метров в весеннее половодье и 1-2 м в период дождевых паводков.

Сложные природно-климатические условия региона обуславливают большие колебания водности рек по годам. Модуль годового стока изменяется от 1-50 л/с с км<sup>2</sup>.

По своим физико-географическим и геолого-гидрологическим характеристикам территория Кемеровской области весьма благоприятна для формирования и сохранения значительных запасов высококачественных подземных вод, в том числе источников лечебных и истоковых вод.

В большинстве районов Кузбасса успешно эксплуатируются аллювиальные песчано-гравийно-галичниковые отложения со значительными дебитами грунтовых вод верхних горизонтов.

Водоснабжение многих городов и поселков осуществляется за счет водозаборов на поймах рек, где наблюдается теснейшая гидрологическая связь между режимом подземных, грунтовых вод и режимами поверхностного стока.

Прогнозные эксплуатационные ресурсы подземных вод Кемеровской области составляют 66 778 л/сек.

Использование пресных подземных вод в пределах Кемеровской области направлено на хозяйственно-питьевое водоснабжение промышленных и сельскохозяйственных объектов, техническое водоснабжение промышленных предприятий и, частично, для орошения засушливых земель.

Большое значение для централизованного водоснабжения имеют подземные воды юрских отложений, в настоящее время используемые далеко от своих возможностей. Основными потребителями этих вод в настоящее время являются гг. Ленинск-Кузнецкий, Белово, Мыски. В сельском хозяйстве, воды юрских отложений, используются не полностью.

В новокузнецком промышленном узле вопросы водоснабжения могут быть успешно решены за счет разведанных запасов подземных вод юрских отложений Подобасско-Тутуяской депрессии (особенно благоприятны площади устья рек Тутуяса и Мрас-Су).

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Мысковского городского округа являются подземные воды Подобасско-Тутуяской депрессии конгломеративной пачки Абашевской свиты юрских отложений, залегающие на глубине 100-120м.

На территории городского округа находится 24 артезианские скважины, (2 из которых находятся в резерве) от которых производится водоснабжение населенных пунктов городского округа.

Характеристика водозаборных сооружений указана в таблице 5.

Таблица 5 – Характеристика водозаборов Мысковского городского округа

№ п/п	Месторасположение	№ скважины	Год ввода в эксплуатацию	Глубина, м	Техническая характеристика м <sup>3</sup> /сут	Техническое состояние	Насос
1.	г. Мыски, мкр. ТУГРЭС	814	1990	86,0	962,00	в работе; износ 100%	ЭЦВ-10-63-65
2.	г. Мыски, мкр. ТУГРЭС	816	1960	36,5	850,00	в работе; износ 100%	ЭЦВ-10-63-65
3.	г. Мыски, мкр. ТУГРЭС	817	1953	33,5	630,00	в работе; износ 85%	ЭЦВ-8-40-90
4.	г. Мыски, мкр. ТУГРЭС	818	1960	38,5	960,00 (проектное)	<b>в резерве;</b> износ 100%	ЭЦВ-8-16-90
5.	г. Мыски, мкр. ТУГРЭС	819	1952	38,8	800,00	в работе; износ 100%	ЭЦВ-8-40-90
6.	г. Мыски, мкр. ТУГРЭС	820	1952	22,0	250,00	в работе; износ 100%	ЭЦВ-8-40-90
7.	г. Мыски, мкр. ТУЗЖБК	805	1970	н/д	1 424,00	в работе; износ 80%	ЭЦВ-12-160-65
8.	г. Мыски, мкр. ТУЗЖБК	806	1970	н/д	966,00	в работе; износ 95%	ЭЦВ-10-65-65
9.	г. Мыски, мкр. ТУЗЖБК	811	1999	н/д	1 100,00	в работе; износ 55%	ЭЦВ-10-65-120
10.	г. Мыски, мкр. ТУЗЖБК	-	1999	н/д	960,00 (проектное)	<b>в резерве;</b> износ 50%	ЭЦВ-8-16-90
11.	п. Лесхоз, г. Мыски	1	2010	н/д	240,00	в работе; износ 50%	ЭЦВ-8-40-90
12.	п. Лесхоз, г. Мыски	2	2010	н/д	288,00	в работе; износ 50%	ЭЦВ-8-40-90
13.	п. Малая Тетенза, г. Мыски	809	1990	н/д	30,00	в работе; износ 92%	ЭЦВ-5-6,5-80
14.	г. Мыски	801	1974	н/д	3 600,00	в работе; износ 92%	ЭЦВ-10-65-65
15.	г. Мыски	802	1974	н/д	3 600,00	в работе; износ 92%	ЭЦВ-10-120-60
16.	г. Мыски	803	1978	н/д	1 512,00	в работе; износ 92%	ЭЦВ-10-63-65
17.	г. Мыски	808	1990	н/д	1 560,00	в работе; износ 65%	ЭЦВ-10-63-65
18.	г. Мыски	810	1984	н/д	960,00	в работе; износ 75%	ЭЦВ-8-40-120
19.	п. Нагорный	807	1990	91,5	280,00	в работе; износ 65%	ЭЦВ-8-40-90
20.	п. Фантазия	813	1997	22,0	40,00	в работе;	ЭЦВ-8-40-90

						износ 55%	
21.	п. Берензас	828	1988	н/д	50,00	в работе; износ 85%	ЭЦВ-5-6,5-80
22.	п. Подобас	826	1988	100,0	38,00	в работе; износ 85%	ЭЦВ-5-6,5-80
23.	п. Подобас	827	1960	н/д	384,00	в работе; износ 100%	ЭЦВ-5-6,5-80
24.	п. Чувашка	825	1999	70,0	100,00	в работе; износ 55%	ЭЦВ-5-6,5-80

Источники водоснабжения и водозаборные сооружения водопровода защищены от загрязнения путем организации зоны санитарной охраны (ЗСО) в соответствии с порядком проектирования и эксплуатации ЗСО источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения, утвержденным Министерством здравоохранения.

Качество воды из водопровода по основным показателям удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074–01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Лабораторные анализы качества воды по скважинам представлены в приложении 1.

Согласно таблице 5 водонесущие скважины Мысковского городского округа имеют высокую степень износа (среднее значение износа 79,9%). Износ скважин может быть вызван следующими факторами:

- свищами и трещинами в обсадных трубах;
- потерей герметичности сальниковыми устройствами;
- разрушением затрубной цементации;
- зарастанием труб отложениями и их оседанием на дне скважины;
- попаданием частиц грунта в скважины сквозь очаги коррозии.

Также фактор, влияющий на показатель износа водоносной скважины, является техническое состояние водоподъемного оборудования.

Следствием вышеизложенных факторов является:

- снижение качества поднимаемой воды;
- значительное снижение дебита воды;
- непригодность скважины для использования ее в качестве источника водоснабжения.

На основе вышеизложенных факторов износа водоносных источников, а также значения износов каждой отдельно взятой скважины, необходимо принять меры по:

1. Очистке скважины (механической либо реагентной очистки скважины, извлечение шлама);
2. Замене обсадных труб (возможным вариантом может быть, отпуск трубы в скважину меньшим диаметром).

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

Механическая очистка воды осуществляется фильтровальными колоннами. Биологическое обеззараживание и химическая очистка осуществляется хлором.

В Центральном районе хлораторная в соответствии со СП 31.13330.2012 п.п. 15.3 должна быть вынесена за пределы узла или заменена на гипохлорит кальция.

Вода, подаваемая из артезианских скважин, соответствует установленным нормам, частично. Там где качество воды не соответствует установленным нормам, установлены

устройства водоочистки. Согласно представленным данным за ответный период объем воды прошедший очистку составляет 844,10 тыс. м<sup>3</sup>, при общем водозаборе 1 867,99 тыс. м<sup>3</sup>. Характеристика водоочистных сооружений указана в таблице 6.

Таблица 6 – Характеристика водоочистных сооружений Мысковского городского округа

№ п/п	Месторасположение	Тип сооружения	Год ввода в эксплуатацию	Техническая характеристика	Техническое состояние
1.	г. Мыски, мкр. ТУГРЭС	Хлораторная	1959	н/д	в работе; износ 95%
2.	г. Мыски, мкр. ТУЗЖБК	Станция обеззараживания	2006	3 м <sup>3</sup> /сут	в работе; износ 75%
3.	г. Мыски, мкр. ТУЗЖБК	Резервуар чистой воды	1970	н/д	в работе; износ 75%
4.	г. Мыски, мкр. ТУЗЖБК	Резервуар чистой воды	1970	н/д	в работе; износ 75%
5.	г. Мыски, мкр. ТУЗЖБК	Резервуар чистой воды	1970	н/д	в работе; износ 75%
6.	п. Малая Тетенза г. Мыски	Резервуар чистой воды	1982	0,03 м <sup>3</sup> /сут	в работе; износ 92%
7.	п. Малая Тетенза г. Мыски	Резервуар чистой воды	1982	0,03 м <sup>3</sup> /сут	в работе; износ 92%
8.	г. Мыски	Хлораторная	1982	н/д	в работе; износ 75%

Качество воды из водопроводных сетей контролируется в достаточной мере, регулярно проверяется службой Роспотребнадзора. Качество воды из водопровода по основным показателям удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074–01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Существующие системы очистки воды в достаточной мере обеспечивают потребителей соответствующим качеством питьевой водой. Однако не все скважины оборудованы водоочистными сооружениями. Существующие водоочистные сооружения имеют высокий износ, требуется проводить мероприятия по реконструкции водоочистных сооружений.

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

Централизованную систему водоснабжения Мысковского городского округа обеспечивают двадцать четыре водозаборные скважины, соответственно двадцать четыре станции первого подъема, три водонасосные станции второго подъема и пять водонапорных башен.

Характеристика водонасосных и водонапорных сооружений указана в таблице 7.

Таблица 7 – Характеристика водонасосных сооружений Мысковского городского округа

№ п/п	Месторасположение	Тип сооружения	Год ввода в эксплуатацию	Техническая характеристика	Техническое состояние
1	2	3	4	5	6
1.	г. Мыски, мкр. ТУГРЭС	Станция второго подъема	1989	н/д	в работе; износ 40%
2.	г. Мыски, мкр. ТУГРЭС	Станция второго подъема	1959	н/д	в работе; износ 95%
3.	г. Мыски	Станция второго подъема	1982	12 м <sup>3</sup> /сут	в работе; износ 75%
4.	г. Мыски, п. Фантазия	Водонапорная башня	1997	н/д	в работе; износ 55%
5.	п. Берензас	Водонапорная башня	1998	н/д	в работе; износ 85%
6.	п. Подобас	Водонапорная башня	1988	100 м <sup>3</sup>	в работе; износ 85%
7.	п. Подобас	Водонапорная башня	2017	100 м <sup>3</sup>	в работе; износ 100%
8.	п. Чувашка	Водонапорная башня	1999	26,36 м <sup>3</sup>	в работе; износ 55%

Насосные станции второго подъема имеют запасно-регулирующие емкости (резервуары чистой воды). Установка насосного оборудования на станциях параллельное - то есть обеспечивает работу нескольких насосов на один общий напорный трубопровод, что позволяет изменять расход воды, сохранять гидравлические параметры работы насосных станций, связанных с сезонным или суточным графиками водопотребления. Все станции второго подъема, станции первого класса. Перерыв в подаче воды не допускается. В настоящее время общий износ насосных станций водозаборных узлов составляет 79,9%. Износ оборудования и механизмов - 70%, зданий и сооружений - 76%.

В настоящее время, в связи с ростом и вводом в эксплуатацию нового жилого фонда и увеличением водопотребления, необходимо проводить модернизацию насосных станций водозаборных узлов.

На сегодняшний день имеется ряд проблем связанных с водонапорными сооружениями:

- износ оборудования станций первого подъема составляет 79,9%;
- износ оборудования станция второго подъема составляет 70%;
- износ водонапорных башен 76%;

- отсутствие водоснабжения в частях Мысковского городского округа, по причине недостаточности напора в водопроводных сетях.

Предлагаются следующие мероприятия:

1. Реконструкция башен Рожновского, при износе в 76%, экономически невыгодна, предлагается установка автономной станции второго подъема, взамен существующих водонапорных башен. Башни Рожновского имеют ряд существенных эксплуатационных недостатков по сравнению с автоматическими насосными станциями:

- так, например, по данным сети интернет, стоимость новой башни объемом в 100 м<sup>3</sup> составляет 900 тыс. рублей. Стоимость автоматической насосной станции с установкой составляет 1 000 тыс. рублей;

- невозможность регулирования давления воды в зависимости от водоразбора и создания достаточно стабильного давления воды у потребителей;
- работа насоса в импульсном режиме с частыми включениями и отключениями приводит к ускоренному износу и электродвигателя, и самого насоса;
- существенное ухудшение качества питьевой воды из-за не герметичности башни.

Указанные выше недостатки отсутствуют у автоматических насосных станций, при этом автоматические насосные станции имеют собственные РЧВ.

2. Ремонт существующих станций насосного оборудования, как первого, так и второго подъема.

3. Установка пяти дополнительных станций второго и третьего подъема для обеспечения:

- достаточного напора воды по всей территории городского округа (п. Ключевой, п. Притомский);
- транспортировки воды в отдаленные, от основной магистрали, участки;
- обеспечение водоснабжением перспективной застройки городского округа (ул. Олимпийская и 15 квартал и п. Бородино).

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

Магистральная водопроводная сеть мкр. ТУГРЭС г. Мыски, введена в эксплуатацию в 1959 году, общей протяженностью 29 730 погонных метров, состоит из металлических, чугунных и полиэтиленовых труб диаметром от 20 до 300 мм.

Магистральная водопроводная сеть мкр. ТУЗЖБК г. Мыски, введена в эксплуатацию в 1970 году, общей протяженностью 20 480 погонных метров, состоит из металлических, чугунных и полиэтиленовых труб диаметром от 20 до 300 мм.

Магистральная водопроводная сеть п. Малая Тетенза г. Мыски, введена в эксплуатацию в 1990 году, общей протяженностью 420 погонных метров, состоит из металлических, чугунных и полиэтиленовых труб диаметром от 20 до 300 мм.

Магистральная водопроводная сеть п. Фантазия г. Мыски, введена в эксплуатацию в 1997 году, общей протяженностью 2 160 погонных метров, состоит из металлических, чугунных и полиэтиленовых труб диаметром от 20 до 200 мм.

Магистральная водопроводная сеть г. Мыски, введена в эксплуатацию в 1974 году, общей протяженностью 60 320 погонных метров, состоит из металлических, чугунных и полиэтиленовых труб диаметром от 20 до 300 мм.

Магистральная водопроводная сеть п. Нагорный, введена в эксплуатацию в 1990 году, общей протяженностью 7 160 погонных метров, состоит из металлических, чугунных и полиэтиленовых труб диаметром от 20 до 250 мм.

Магистральная водопроводная сеть п. Берензас, введена в эксплуатацию в 1988 году, общей протяженностью 2 160 погонных метров, состоит из металлических, чугунных и полиэтиленовых труб диаметром от 50 до 63 мм.

Магистральная водопроводная сеть п. Подобас, введена в эксплуатацию в 1988 году, общей протяженностью 1 910 погонных метров, состоит из металлических и полиэтиленовых труб диаметром от 50 до 63 мм.

Магистральная водопроводная сеть п. Чувашка, введена в эксплуатацию в 1999 году, общей протяженностью 3 810 погонных метров, состоит из полиэтиленовых труб диаметром от 50 до 100 мм.

Характеристика водопроводных сетей указана в таблице 8.

Таблица 8 – Характеристика водопроводных сетей Мысковского городского округа

№ п/п	Адрес	Протяженность, км	Материал	Диаметр, мм	Год ввода	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7
<i>Центральный район г. Мыски</i>						
1.	ЦОС г. Мыски	2,080	ж/бетон	33	1995	42
2.	ЦОС г. Мыски	0,175	сталь	50	1995	46
3.	ЦОС г. Мыски	0,600	сталь	100	1995	41
4.	ЦОС г. Мыски	0,260	сталь	150	1995	41
5.	ЦЧ г. Мыски от ул. Кусургашева 7,9,11 до ВК № 53 по ул. Кузбасской	0,172	ПЭ	110	2004	24
6.	ЦЧ г. Мыски ул. Советская 28-48	0,147	чугун	100	1954	99
7.	ЦЧ г. Мыски ул. Советская 28-48	0,287	чугун	150	1954	99
8.	г. Мыски ул. Безымянная, ул. Боковая, пер. Вербный, ул. Дальняя, ул. Энгельса, ул. Пионерская до пер. Стандартный	1,000	сталь	100	1993	73
9.	г. Мыски ул. Безымянная, ул. Боковая, пер. Вербный, ул. Дальняя, ул. Энгельса, ул. Пионерская до пер. Стандартный	1,600	сталь	70	1993	73
10.	ЦЧ г. Мыски ул. Красноармейская, ул. Пихтовая, ул. Кирзоводская	1,550	чугун	100	1974	95
11.	ЦЧ г. Мыски ул. Красноармейская, ул. Пихтовая, ул. Кирзоводская	1,150	чугун	150	1974	95
12.	ЦЧ г. Мыски от водобаков ул. Родниковая, ул. Логовая, ул. Красноармейская, ул. Пихтовая, ул. Пушкина, ул. Чехова, ул. Кузбасская, ул. Кусургашева 5-11, ул. Вахрушева, ул. Первомайская, ул. Олимпийская, ул. Красноярская, ул. Таежная, ул. Ленинградская	10,176	сталь	150	1954	98
13.	ЦЧ г. Мыски ул. Серафимовича 4-12	0,414	сталь	100	1978	98
14.	ЦЧ г. Мыски магистральный водовод от ВНС 821 до водобаков	1,000	сталь	300	1978	98
15.	ЦЧ г. Мыски ул. Луговая, ул. Красноярская	0,720	сталь	150	1974	99
16.	ЦЧ г. Мыски	2,525	сталь	100	1978	96
17.	ЦЧ г. Мыски ул. Первомайская, ул. Вахрушева, ул. Кузбасская, ул. Кусургашева	2,000	чугун	100	1979	97
18.	ЦЧ г. Мыски ул. Вахрушева 9-7	0,005	чугун	100	1980	94
19.	ЦЧ г. Мыски ул. Вахрушева 9-7	0,029	сталь	108	1980	94
20.	ЦЧ г. Мыски	0,259	сталь	100, 150, 300	1980	94

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

№ п/п	Адрес	Протяженность, км	Материал	Диаметр, мм	Год ввода	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7
	ул. Кусургашева 1-5					
21.	ЦЧ г. Мыски пер. Весенний, ул. Чкалова	0,160	сталь	50	1988	86
22.	ЦЧ г. Мыски ул. Таежная, пер. Прямой, ул. Новая, ул. Библиотечная, ул. Октябрьская, ул. Горького	1,030	сталь	50	1970	98
23.	ЦЧ г. Мыски ул. Таежная, пер. Зеленый, ул. Сенная, пер. Милицейский, ул. Луговая, ул. Новая, ул. Ключевая	1,370	сталь	50	1971	98
24.	ЦЧ г. Мыски ул. Чехова, ул. Болотная, пер. Знакомый, ул. Таежная	0,480	сталь	50	1972	96
25.	ЦЧ г. Мыски ул. Серафимовича, ул. Безымянная, ул. Коммунистическая, ул. Гаражная, ул. Ленинградская	0,980	сталь	50	1973	94
26.	ЦЧ г. Мыски ул. Кедровская, ул. Первомайская, ул. Деповская, ул. Шоферская, ул. Гаражная	0,970	сталь	50	1974	95
27.	ЦЧ г. Мыски ул. Горькова, ул. Лазо, ул. Чкалова, ул. Чехова, ул. Кузбасская, ул. Первомайская, ул. Маяковского	1,660	сталь	50	1975	96
28.	ЦЧ г. Мыски ул. Маяковского, ул. Чехова, ул. Кедровская, ул. Пихтовая, ул. Логовая, ул. Чкалова	0,600	сталь	50	1976	96
29.	ЦЧ г. Мыски ул. Первомайская, ул. Лазо, ул. Степана Разина	0,310	сталь	50	1977	93
30.	ЦЧ г. Мыски Сибиргинская ж/д, ул. Горького, ул. Первомайская, ул. Кедровская, ул. Чкалова, пер. Кирпичный, ул. Пушкина, пер. Верхний, ул. Таежная	1,160	сталь	50	1978	94
31.	ЦЧ г. Мыски пер. Знакомый, ул. Таежная, ул. Кордонная, пер. Прямой, ул. Томская	0,345	сталь	50	1979	90
32.	ЦЧ г. Мыски ул. Горького, ул. Кедровская, ул. Лесная, ул. Куюкова	0,500	сталь	50	1980	90
33.	ЦЧ г. Мыски ул. Первомайская, ул. Кузбасская, ул. Промкомбинатская, пер. Зеленый, пер. Знакомый, пер. Ореховый, ул. Болотная	0,860	сталь	50	1981	88
34.	ЦЧ г. Мыски ул. Ключевая до ВНС 810	0,360	сталь	50	1982	88
35.	ЦЧ г. Мыски ул. Горная	0,160	сталь	50	1983	88
36.	ЦЧ г. Мыски ВНС 10 пер. Зелёный, ул. Ключевая	0,200	сталь	50	1986	81
37.	ЦЧ г. Мыски ул. Широкая	0,800	сталь	50	1992	63

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

№ п/п	Адрес	Протяженность, км	Материал	Диаметр, мм	Год ввода	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7
38.	ЦЧ г. Мыски Фантазия	0,914	чугун	100	1997	57
39.	Центр родильное отделение, ул. Вахрушева, 23а	0,020	сталь	50	1977	89
40.	ул. Серафимовича, ДОУ № 12	0,025	сталь	50	1988	64
41.	ул. Первомайская, ДОУ № 14	0,022	сталь	32	1967	99
42.	ул. Вахрушева, ДОУ 18	0,035	сталь	32	1980	76
43.	ул. Кусургашева, 1а ДОУ № 19	0,035	сталь	50	1992	57
44.	ул. Кузбасская, 21а ДОУ 21	0,040	сталь	32	1988	59
45.	ул. Вахрушева, 31 шк. 1	0,085	сталь	76	1966	99
46.	б-р Юбилейный, 4а шк. № 4	0,050	сталь	32	1980	86
47.	ул. Первомайская, 6 шк. 11	0,040	сталь	32	1987	60
48.	ул. Первомайская, 35 шк. № 13	0,020	сталь	32	1959	89
49.	ул. Первомайская, 17, ДОУ № 23	0,040	сталь	76	1988	65
50.	ул. Лермонтова, 5 СЮТУР	0,200	сталь	32	1951	99
51.	ул. Первомайская, 15 ГДК	0,014	сталь	100	1965	99
52.	ул. Советская, Муз. шк. № 64	0,012	сталь	50	1960	98
53.	ул. Первомайская, к/т Звезда	0,032	сталь	100	1958	99
54.	ул. Пушкина, 10 Дет. Больница	0,007	сталь	100	1979	84
55.	ул. Первомайская, 27, поликлиника, 1	0,039	сталь	100	1973	81
56.	Больница, б-р Юбилейный, 2	0,046	сталь	100	1989	58
57.	ул. Пушкина, 4а, ДОУ № 17	0,070	сталь	100	1978	86
58.	ул. Горная	0,743	ПЭ	100	2003	31
59.	ул. Вахрушева, 5	0,018	сталь	25	1961	99
60.	ул. Вахрушева, 7	0,002	сталь	80	1979	74
61.	ул. Вахрушева, 10	0,014	сталь	25	1959	98
62.	ул. Вахрушева, 11	0,012	сталь	25	1951	99
63.	ул. Вахрушева, 12	0,009	сталь	25	1957	96
64.	ул. Вахрушева, 14	0,008	сталь	25	1958	97
65.	ул. Вахрушева, 15	0,008	сталь	80	1982	72
66.	ул. Вахрушева, 16	0,007	сталь	25	1958	91
67.	ул. Вахрушева, 17	0,009	сталь	25	1950	99
68.	ул. Вахрушева, 18	0,007	сталь	25	1957	94
69.	ул. Вахрушева, 19	0,012	сталь	25	1950	99
70.	ул. Вахрушева, 21	0,016	сталь	80	1972	75
71.	ул. Вахрушева, 21а	0,030	ПЭ	32	1983	62
72.	ул. Вахрушева, 22	0,016	сталь	50	1972	73
73.	ул. Вахрушева, 23	0,009	сталь	80	1976	70
74.	ул. Вахрушева, 24	0,016	сталь	80	1972	71
75.	ул. Вахрушева, 25	0,010	сталь	80	1976	68
76.	ул. Вахрушева, 27	0,014	ПЭ	50	1970	69
77.	ул. Вахрушева, 28	0,025	сталь	50	1984	66
78.	ул. Вахрушева, 29	0,011	сталь	80	1977	84
79.	ул. Вахрушева, 31	0,008	ПЭ	50	1980	64
80.	ул. М. Горького, 6	0,016	ПЭ	32	1994	44
81.	ул. М. Горького, 23	0,005	ПЭ	32	1979	60
82.	ул. М. Горького, 30	0,049	сталь	25	1958	97
83.	ул. М. Горького, 31	0,013	сталь	80	1987	50
84.	ул. М. Горького, 32	0,008	сталь	25	1955	99
85.	ул. М. Горького, 36	0,011	сталь	80	1984	49
86.	ул. М. Горького, 40	0,008	сталь	80	1985	40

*Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области*

№ п/п	Адрес	Протяженность, км	Материал	Диаметр, мм	Год ввода	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7
87.	ул. Кузбасская, 14	0,006	сталь	80	1993	39
88.	ул. Кузбасская, 18	0,015	сталь	80	1984	60
89.	ул. Кузбасская, 20	0,010	сталь	80	1983	62
90.	ул. Кусургашева, 1	0,022	сталь	32	1980	70
91.	ул. Кусургашева, 3	0,028	ПЭ	32	1981	70
92.	ул. Кусургашева, 5	0,022	ПЭ	50	1980	72
93.	ул. Кусургашева, 7	0,005	сталь	80	1980	69
94.	ул. Кусургашева, 9	0,005	сталь	80	1981	67
95.	ул. Кусургашева, 11	0,005	сталь	80	1982	65
96.	ул. Куюкова, 6	0,033	сталь	80	1991	48
97.	ул. Олимпийская, 4	0,009	сталь	80	2000	35
98.	ул. Олимпийская, 5	0,030	сталь	80	1983	52
99.	ул. Олимпийская, 6	0,009	сталь	80	1995	39
100.	ул. Олимпийская, 7	0,015	сталь	80	1989	50
101.	ул. Олимпийская, 9	0,032	сталь	80	1987	53
102.	ул. Олимпийская, 17	0,035	сталь	80	1987	55
103.	ул. Первомайская, 2	0,008	ПЭ	32	1962	94
104.	ул. Первомайская, 9	0,014	сталь	25	1962	92
105.	ул. Первомайская, 11	0,017	сталь	50	1962	92
106.	ул. Первомайская, 12	0,022	сталь	50	1959	99
107.	ул. Первомайская, 14	0,006	сталь	50	1961	99
108.	ул. Первомайская, 26	0,024	сталь	80	1988	47
109.	ул. Первомайская, 28	0,022	сталь	80	1992	39
110.	ул. Первомайская, 29	0,014	сталь	50	1990	46
111.	ул. Первомайская, 30	0,007	сталь	80	1989	43
112.	ул. Первомайская, 33	0,012	сталь	40	1960	99
113.	ул. Пушкина, 2	0,010	сталь	80	1979	64
114.	ул. Пушкина, 3	0,006	сталь	25	1959	94
115.	ул. Пушкина, 4	0,013	сталь	80	1973	81
116.	ул. Пушкина, 5	0,005	сталь	80	1975	83
117.	ул. Пушкина, 11	0,010	ПЭ	50	1980	74
118.	ул. Серафимовича, 2	0,008	сталь	50	1978	77
119.	ул. Серафимовича, 6	0,018	сталь	80	1975	79
120.	ул. Серафимовича, 6а	0,008	сталь	80	1975	80
121.	ул. Серафимовича, 12	0,008	сталь	80	1973	83
122.	ул. Серафимовича, 16	0,050	сталь	80	1972	85
123.	ул. Советская, 13	0,015	сталь	25	1966	99
124.	ул. Советская, 20	0,012	сталь	25	1960	99
125.	ул. Советская, 21	0,016	сталь	25	1955	99
126.	ул. Советская, 23	0,006	сталь	25	1956	99
127.	ул. Советская, 24	0,003	сталь	32	1966	99
128.	ул. Советская, 25	0,006	сталь	25	1956	99
129.	ул. Советская, 27	0,009	сталь	25	1960	99
130.	ул. Советская, 28	0,017	сталь	80	1967	99
131.	ул. Советская, 30	0,011	сталь	80	1961	99
132.	ул. Советская, 31	0,022	сталь	80	1966	99
133.	ул. Советская, 32	0,008	сталь	25	1961	99
134.	ул. Советская, 34	0,011	сталь	32	1963	99
135.	ул. Советская, 35	0,030	сталь	50	1991	46
136.	ул. Советская, 36	0,017	сталь	25	1961	99
137.	ул. Советская, 37	0,006	сталь	50	1962	99

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

№ п/п	Адрес	Протяженность, км	Материал	Диаметр, мм	Год ввода	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7
138.	ул. Советская, 38	0,037	ПЭ	50	1965	99
139.	ул. Советская, 39	0,015	сталь	80	1964	99
140.	ул. Советская, 40	0,011	сталь	30	1962	99
141.	ул. Советская, 41	0,035	сталь	80	1991	39
142.	ул. Советская, 42	0,011	сталь	50	1967	97
143.	ул. Советская, 44	0,010	сталь	50	1970	85
144.	ул. Советская, 46	0,010	сталь	50	1969	94
145.	ул. Советская, 48	0,011	сталь	100	1977	83
146.	б-р Юбилейный, 4	0,014	сталь	80	1981	75
147.	б-р Юбилейный, 9	0,006	сталь	80	1988	64
148.	ул. Советская, 13 до шк. №6	1,110	сталь/чугун	100	1980	60
149.	ул. Ленинградская, №№1-23	0,230	ПЭ	40	1985	69
150.	ул. Энгельса, 18 - К.Маркса, 7	0,350	сталь	40	1985	69
151.	ул. Пионерская - Коммунаров	0,390	сталь	50	1980	70
152.	от ул. Ключевой, 46 по пер. Весеннему до №77 ч/з Моральную до пер. Прямой, 43	0,800	сталь	50	1985	73
153.	ул. Сенная, 12-42	0,460	сталь	50	1985	72
154.	пер. Весенний, 25-37	0,200	сталь	50	1985	69
155.	ул. Новая - Таежная, 22-108	0,900	сталь/чугун	100	1985	68
156.	ул. Промкомбинатская, 47 по пер. Ореховый до ул. Болотная, 83	0,320	сталь	50	1985	67
157.	ул. Чкалова, 1-32	0,380	сталь	32-40	1985	63
158.	ул. Дёповская, 10-77	0,580	сталь	50	1980	58
159.	ул. Кедровская - Маяковского, 13-5	0,160	ПЭ	32	1980	62
160.	ул. Кедровская, 41-63	0,280	сталь	50	1985	64
161.	ул. Кедровская, 71-107	0,320	ПЭ	40	1985	68
162.	ул. Кедровская, 1-12	0,160	ПЭ/сталь	25/20	1985	69
163.	ул. Чапаева, 1 - Кедровская, 101	0,270	сталь	50	1985	70
164.	ул. Кедровская, 85 - Березовый, 2	0,260	сталь	50	1980	75
165.	ул. Чкалова, 63-88	0,150	ПЭ	40	1985	68
166.	ул. Пихтовая, 3-29	0,300	сталь	15-20	1985	67
167.	ул. Красноармейская - Седова, до № 18	0,180	сталь	50-63	1980	70
168.	пер. Крутой, 5-17	0,200	ПЭ	32	1985	67
169.	ул. Чкалова, 41-37а до ул. Набережная, 1а	0,200	сталь	50	1985	64
170.	пер. Зеленый, 13-21	0,110	сталь	50	1985	66
171.	пер. Кардонный, 36 - 3	0,500	ПЭ	40	1985	66
172.	от скв. № 808 в центр (квартал 8)	0,894	сталь	50	1990	58
173.	ул. Славянская	0,500	сталь	50	1996	43
174.	пер. Стандартный	0,120	ПЭ	50	2009	13
175.	пер. Кардонный	0,300	ПЭ	65	2009	15
176.	ул. Горького – Лазо закольцовка	0,250	ПЭ	65	2009	15
177.	ул. Тетензинская	1,000	ПЭ	63	2009	14
178.	ул. Промкомбинатская	0,590	ПЭ	65	2009	15
179.	от РЭС-1 до ВНС 820 и от РЭС -2 до ВНС 818	1,140	ПЭ	100	2009	16
180.	ул. Первомайская, за переездом	0,680	ПЭ	65	2009	14

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

№ п/п	Адрес	Протяженность, км	Материал	Диаметр, мм	Год ввода	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7
181.	ул. Болотная	0,260	ПЭ	63	2009	17
182.	ул. Безымянная	0,355	ПЭ	63	2009	18
183.	пер. Стандартный	0,135	ПЭ	40	2009	13
184.	ул. Российская	0,725	ПЭ	50	2009	13
185.	ул. Дачная	0,220	ПЭ	50	2009	13
186.	пер. Верхний	0,170	ПЭ	63	2010	10
187.	ул. Заводская, пер. Рабочий	0,873	ПЭ	63	2010	11
188.	ул. Российская	0,154	ПЭ	100	2010	10
189.	ул. Новая от ул. Панфилова до пер. Мрас-Су	0,850	ПЭ	63	2011	9
190.	ул. Первомайская, 96 до ул. Набережная, 25	0,590	ПЭ	63	2011	8
<b>Микрорайон ГРЭС г. Мыски</b>						
191.	п. Притомский ТУ ГРЭС - ОСК	0,352	сталь	50	1987	43
192.	п. Притомский от насосной станции II-го подъема ул. Кутузова до водонапорной башни ул. Вокзальная	1,130	сталь	150	1997	39
193.	п. Притомский	1,837	сталь	150	1998	41
194.	п. Притомский от ВНС 820 до насосной станции II-го подъема	1,469	ПЭ	200	1998	43
195.	п. Притомский от насосной станции II-го подъема до ВНС 814, ВНС 816-ВНС 818	2,424	сталь	150	1998	40
196.	п. Притомский от кв-л 18 дом 6, ул. Энергетиков	0,500	сталь	100	1998	40
197.	п. Притомский ул. Мира, ул. Вокзальная, ул. Кутузова, ул. Комарова, пер. Больничный, ул. Ленина, ул. Кузнецкая, ул. Релейная, ул. Энергетиков, ул. Ноградская	3,529	сталь	100	1998	41
198.	п. Притомский ул. Ноградская, ул. Кутузова, пер. Тепличный, пер. Первомайский, ул. Восточная, ул. Мира, ул. Крайняя, ул. Энергетиков	1,635	сталь	150	1998	42
199.	п. Притомский ул. Вокзальная, ул. Энергетиков, ул. Ленина, ул. Центральная, ул. Кузнецкая	1,478	чугун	100	1998	43
200.	п. Притомский ул. Ноградская, ул. Кутузова, ул. Энергетиков, ул. Восточная, ул. Ленина	2,009	чугун	150	1998	40
201.	п. Притомский кв-л 17 дома 6,7	0,095	сталь	100	1999	38
202.	п. Притомский кв-л 17 дом 18,19	0,160	сталь	100	1999	39
203.	п. Притомский кв-л 17 дом 6,7-11	0,220	сталь	100	1999	37
204.	п. Притомский ул. Кузнецкая до насосной станции II-го подъема	0,600	сталь	50	1999	35
205.	ДОУ № 3, ул. Ленина, 16	0,020	сталь	32	1957	99
206.	ДОУ № 4, кв-л 17	0,130	сталь	50	1977	78

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

№ п/п	Адрес	Протяженность, км	Материал	Диаметр, мм	Год ввода	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7
207.	шк. № 3, ул. Центральная 4	0,060	сталь	76	1977	78
208.	шк. № 5, кв-л 17	0,090	сталь	76	1977	77
209.	шк. № 8, ул. Энергетиков, 13	0,065	сталь	50	1965	95
210.	шк. № 7, ул. Энергетиков, 15	0,050	сталь	100	1965	96
211.	шк. № 7, спортзал	0,050	сталь	32	1965	95
212.	шк. 7, здание 2	0,020	сталь	80	1952	99
213.	ДОУ № 16, ул. Ноградская, 15	0,030	сталь	50	1975	82
214.	ШРМ-2, ул. Энергетиков, 2	0,060	сталь	32	1970	91
215.	клуб "Лира", ул. Энергетиков, 10	0,020	сталь	25	1959	99
216.	ДЮКФП ул. Вокзальная, 9	0,060	сталь	25	1959	99
217.	ДК Горького, ул. Энергетиков,	0,030	сталь	100	1964	96
218.	Д/школа искусств, ул. Мира	0,010	сталь	50	1971	87
219.	больничный городок, ул. Восточная	0,513	сталь	100	1959	99
220.	п. Притомский	2,612	сталь	300	1968	83
221.	ул. Вокзальная, 1	0,007	сталь/чугун	50	1964	82
222.	ул. Вокзальная, 5	0,005	сталь/чугун	50	1963	87
223.	ул. Вокзальная, 7	0,007	сталь	50	1963	85
224.	ул. Вокзальная, 11	0,007	сталь	50	1963	85
225.	ул. Вокзальная, 13	0,008	сталь/чугун	50	1963	85
226.	ул. Вокзальная, 15	0,030	сталь/чугун	50	1992	43
227.	ул. Вокзальная, 17	0,008	сталь/чугун	50	1964	86
228.	ул. Ленина, 3	0,005	сталь	40	1962	83
229.	ул. Ленина, 5	0,032	сталь/чугун	50	1963	84
230.	ул. Ленина, 7	0,005	сталь	50	1962	81
231.	ул. Ленина, 9	0,005	сталь	50	1959	89
232.	ул. Ленина, 13	0,015	сталь	32	1959	93
233.	ул. Ленина, 15	0,002	сталь	32	1960	90
234.	ул. Ленина, 15а	0,093	сталь	40/25	1959	91
235.	ул. Ленина, 17	0,006	сталь	25	1957	95
236.	ул. Ленина, 21	0,006	сталь	50	1956	97
237.	ул. Ленина, 23	0,004	сталь	40	1959	96
238.	ул. Ленина, 23а	0,104	сталь	50/40	1953	99
239.	ул. Ленина, 25	0,039	сталь	32	1957	96
240.	ул. Ленина, 4	0,024	сталь/чугун	50	1961	91
241.	ул. Ленина, 6	0,018	сталь	50	1961	92
242.	ул. Ленина, 6а	0,084	сталь/чугун	50	1960	94
243.	ул. Ленина, 8	0,005	сталь	50	1959	95
244.	ул. Ленина, 10	0,013	сталь	50	1959	95
245.	ул. Ленина, 12	0,084	сталь/чугун	50/32	1959	95
246.	ул. Ленина, 14	0,007	сталь	50	1959	95
247.	ул. Ленина, 18	0,006	сталь	40	1959	95
248.	ул. Ленина, 20	0,059	сталь	40	1960	92
249.	ул. Ленина, 22	0,182	сталь	32/25	1964	90
250.	ул. Ноградская, 1	0,023	сталь	80	1963	90
251.	ул. Ноградская, 1а	0,032	сталь	50	1963	90
252.	ул. Ноградская, 3	0,062	сталь/чугун	40	1967	87
253.	ул. Ноградская, 4	0,002	сталь	32	1965	87
254.	ул. Ноградская, 6	0,004	сталь	50	1964	88

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

№ п/п	Адрес	Протяженность, км	Материал	Диаметр, мм	Год ввода	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7
255.	ул. Ноградская, 8	0,004	сталь	50	1964	85
256.	ул. Ноградская, 11	0,008	сталь	100	1989	72
257.	ул. Ноградская, 12	0,026	сталь	32	1959	94
258.	ул. Ноградская, 14	0,008	сталь	32	1961	92
259.	ул. Ноградская, 16	0,007	сталь	32	1957	94
260.	ул. Ноградская, 18	0,064	сталь/чугун	32	1957	95
261.	ул. Ноградская, 20	0,010	сталь	40	1956	95
262.	ул. Ноградская, 22	0,038	сталь	40	1956	95
263.	ул. Ноградская, 24	0,017	сталь	40	1957	92
264.	ул. Ноградская, 26	0,005	сталь	32	1955	95
265.	ул. Ноградская, 28	0,019	сталь	32	1958	95
266.	ул. Энергетиков, 3	0,006	сталь	25	1956	96
267.	ул. Энергетиков, 7	0,023	сталь	32	1958	96
268.	ул. Энергетиков, 8	0,060	сталь	50	1960	90
269.	ул. Энергетиков, 14	0,018	сталь	40	1960	90
270.	ул. Энергетиков, 13	0,004	сталь	50	1959	92
271.	ул. Энергетиков, 18	0,005	сталь	50	1960	90
272.	ул. Кутузова, 4	0,039	сталь	50	1957	92
273.	ул. Кутузова, 6	0,005	сталь	50	1957	92
274.	ул. Кутузова, 8	0,030	сталь	50	1957	93
275.	ул. Кутузова, 10	0,018	сталь	32	1957	90
276.	ул. Кутузова, 14	0,056	сталь	40	1957	90
277.	ул. Кутузова, 15	0,021	сталь	100	1976	83
278.	ул. Кутузова, 17	0,036	сталь	50	1973	83
279.	ул. Кузнецкая, 1	0,013	сталь	40	1967	86
280.	ул. Кузнецкая, 2	0,040	сталь	50	1965	85
281.	ул. Кузнецкая, 3	0,013	сталь	40	1966	85
282.	ул. Кузнецкая, 4	0,102	сталь	50	1965	85
283.	ул. Кузнецкая, 5	0,013	сталь	50	1965	86
284.	ул. Кузнецкая, 7	0,007	сталь	80	1970	80
285.	ул. Кузнецкая, 9	0,005	сталь	80	1971	80
286.	ул. Мира, 1	0,010	сталь	100	1990	38
287.	ул. Мира, 13	0,035	сталь	40	1974	75
288.	ул. Мира, 26	0,004	сталь	100	1982	70
289.	ул. Мира, 28	0,023	сталь	80	1978	73
290.	ул. Мира, 30	0,018	сталь	80	1982	71
291.	ул. Мира, 38	0,016	сталь	100	1972	71
292.	ул. Центральная, 3	0,004	сталь	50	1962	87
293.	ул. Центральная, 5	0,006	сталь	50	1960	97
294.	ул. Центральная, 5а	0,052	сталь	50	1961	98
295.	ул. Центральная, 7	0,005	сталь	50	1960	96
296.	ул. Центральная, 11	0,018	сталь	40	1964	93
297.	ул. Центральная, 12	0,018	сталь	40	1957	99
298.	ул. Центральная, 13	0,022	сталь	40	1958	97
299.	ул. Центральная, 15	0,007	сталь	40	1958	97
300.	ул. Центральная, 17	0,006	сталь	32	1959	98
301.	ул. Центральная, 19	0,008	сталь	32	1958	96
302.	ул. Центральная, 19а	0,026	сталь	25	1964	92
303.	ул. Центральная, 20	0,015	сталь	100	1976	85
304.	ул. Центральная, 26	0,012	сталь	32	1961	92
305.	ул. Центральная, 28	0,080	сталь	32	1961	94

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

№ п/п	Адрес	Протяженность, км	Материал	Диаметр, мм	Год ввода	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7
306.	ул. Центральная, 59	0,082	сталь	100	1996	38
307.	ул. Центральная, 61	0,004	сталь	100	1991	44
308.	ул. Центральная, 63	0,003	сталь	100	1994	40
309.	ул. Восточная, 19	0,005	сталь	100	1987	49
310.	ул. Восточная, 8	0,010	сталь	50	1991	38
311.	ул. Восточная, 20	0,035	сталь	50	1979	57
312.	ул. Восточная, 37	0,010	сталь	100	1971	69
313.	ул. Комарова, 1	0,026	сталь	40	1963	87
314.	ул. Комарова, 5	0,006	сталь	50	1991	45
315.	ул. Комарова, 3	0,006	сталь	40	1961	93
316.	ул. Комарова, 4	0,078	сталь	80	1975	85
317.	ул. Комарова, 5а	0,026	сталь	50	1990	50
318.	ул. Комарова, 9	0,027	сталь	50	1995	46
319.	ул. Комарова, 10	0,013	сталь	100	1986	49
320.	ул. Комарова, 11	0,006	сталь	25	1961	93
321.	ул. Комарова, 13	0,006	сталь	25	1961	92
322.	ул. Комарова, 15	0,006	сталь	25	1963	90
323.	ул. Комарова, 16	0,036	сталь	50	1979	73
324.	ул. Комарова, 17	0,006	сталь	32	1961	90
325.	ул. Комарова, 19	0,006	сталь	25	1963	90
326.	ул. Комарова, 21	0,006	сталь	25	1963	89
327.	ул. Комарова, 23	0,006	сталь	32	1963	89
328.	ул. Комарова, 25	0,006	сталь	25	1961	89
329.	ул. Комарова, 27	0,006	сталь	32	1963	88
330.	ул. Комарова, 29	0,006	сталь	40	1963	88
331.	ул. Комарова, 38	0,006	сталь	40	1994	49
332.	ул. Комарова, 40	0,024	сталь	100	1994	45
333.	квартал 17, 4	0,012	сталь	100	1993	46
334.	квартал 17, 5	0,009	сталь	100	1989	50
335.	квартал 17, 6	0,010	сталь	100	1986	50
336.	квартал 17, 7	0,012	сталь	80	1987	51
337.	квартал 17, 8	0,012	сталь	80	1986	53
338.	квартал 17, 9	0,012	сталь	80	1980	48
339.	квартал 17, 10	0,020	сталь	80	1975	52
340.	квартал 17, 11	0,013	сталь	100	1977	85
341.	квартал 17, 12	0,094	сталь	80	1973	89
342.	квартал 17, 13	0,008	сталь	80	1973	88
343.	квартал 17, 14	0,015	сталь	80	1980	79
344.	квартал 17, 17	0,005	сталь	80	1974	88
345.	квартал 17, 18	0,001	сталь	80	1979	87
346.	квартал 17, 19	0,015	сталь	80	1987	68
347.	квартал 17, 20	0,098	сталь	80	1991	50
348.	квартал 17, 21а	0,063	сталь	100/150	1990	52
349.	квартал 17, 21б	0,227	сталь	100/151	1989	54
350.	квартал 18, 2	0,049	сталь	50	1991	49
351.	квартал 18, 3	0,007	сталь	80	1995	39
352.	квартал 18, 6	0,038	ПЭ	40	1996	37
353.	квартал 18, 6а	0,003	сталь	80	2002	32
354.	пер. Тепличный, 2	0,006	сталь	100	1991	35
355.	пер. Тепличный, 3	0,004	сталь	100	1995	31
356.	пер. Тепличный, 4	0,004	сталь	100	1991	35

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

№ п/п	Адрес	Протяженность, км	Материал	Диаметр, мм	Год ввода	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7
357.	пер. Тепличный, 5	0,013	сталь	100	1997	30
358.	пер. Тепличный, 5а	0,002	сталь	100	1998	30
359.	пер. Тепличный, 6а	0,005	сталь	40	1980	62
360.	пер. Тепличный, 7	0,165	сталь	100	1999	33
361.	пер. Тепличный, 8а	0,005	сталь	40	1980	63
362.	пер. Тепличный, 12	0,005	сталь	10	2000	33
363.	от ул. Ноградская вдоль пер. Цветочный	0,600	сталь	80	1990	50
364.	от ул. Ноградская м/у домами вдоль пер. Цветочный	0,130	ПЭ	40	1985	71
365.	ул. Крайняя до ул. Восточная по ул. Котовского	0,160	ПЭ	40	1985	68
366.	от ул. Крайняя по ул. Энтузиастов-ул. Восточная	0,300	сталь		1985	67
367.	ул. Ноградская, 11 - пер. Тепличный, 5а - 4	0,250	сталь	150	1985	65
368.	ул. Интернацная-ул. Котовского-ул. Центральная	0,100	ПЭ	32	1990	52
369.	ж/д №№6-4 кв-ла 17	0,900	сталь	150	1985	66
370.	ж/д №4А-6, 21Б-21А кв-ла 17	0,150	сталь	150	1985	64
371.	ж/д №15 - №19 кв-ла 17	0,300	сталь	150	1990	39
372.	ж/д №20-19 до ПГ м/у ж/д 20-20А кв-л 17	0,065	сталь	100	1985	44
373.	ж/д №3,6,6а кв-ла 18	0,624	сталь	150	1990	40
374.	ж/д 6 кв-л 18	0,067	сталь	100	1985	39
375.	ул. Некрасова	0,090	ПЭ	40	2004	27
376.	ул. Котовского	0,150	ПЭ	50	2009	12
377.	ул. Мира - ул. Ломоносова	0,700	ПЭ	65	2009	11
378.	квартал 18, 3-1	0,3987	ПЭ	110	2010	8
<b>п. Ключевой г. Мыски</b>						
379.	п. Ключевой квартал №4 от ТП-1 до ВС-15	1,590	чугун	250	1994	42
380.	п. Ключевой	2,242	чугун	200	1967	88
381.	п. Строителей	0,300	сталь	100	1957	99
382.	п. Ключевой	1,780	чугун	150	1967	91
383.	п. Ключевой	0,772	чугун	200	1967	91
384.	п. Ключевой	0,560	сталь	50	1970	84
385.	п. Ключевой	0,300	сталь	50	1983	63
386.	п. Ключевой	0,870	сталь	50	1983	67
387.	п. Ключевой	0,420	сталь	50	1985	64
388.	п. Ключевой	0,200	сталь	100	1981	59
389.	п. Ключевой	0,320	сталь	50	1965	94
390.	п. Ключевой	1,185	сталь	50	1967	93
391.	п. Ключевой	0,635	сталь	159	1994	45
392.	п. Ключевой	1,330	чугун	250	1994	47
393.	ДОУ № 11, ул. 50 лет Пионерии	0,130	сталь	32	1964	96
394.	ДОУ № 15, кв-л 9-4	0,050	сталь	32	1973	83
395.	шк. 2, ул. 50 лет Пионерии	0,250	сталь	76	1965	95
396.	шк. 9, кв-л 8-12	0,025	сталь	76	1956	99
397.	СЮТ, кв-л 10,1	0,015	сталь	25	1951	99
398.	ДК Юбилейный	0,030	сталь	25	1969	82

*Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области*

№ п/п	Адрес	Протяженность, км	Материал	Диаметр, мм	Год ввода	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7
399.	поликлиника № 2, кв-л 8-11	0,007	сталь	25	1957	99
400.	Тубдиспансер, ул. Юнатов, 2	0,015	сталь	50	1955	99
401.	ул. Ясногорская	0,360	сталь	100	1990	43
402.	от ул. Ясногорская до ул.Полевой	0,400	ПЭ	40	1990	45
403.	от ул. Полевой до ул. Пограничной, №45а	0,320	ПЭ	25	1992	48
404.	ул. Полевая	0,220	ПЭ	40	1990	50
405.	от ул. Полевая,3 по ул. Красносельская, до ул. Пограничная,7	0,180	ПЭ	40	2000	37
406.	ул. Пограничная	0,300	ПЭ	40	2000	36
407.	кв-л 4 д.13 до ветлечебницы	0,250	ПЭ	40	1994	49
408.	ул. Овражная	0,320	ПЭ	25	1992	47
409.	ул. Островского	0,200	ПЭ	50	2004	20
410.	пос. Нагорный	0,030	сталь	100	1958	99
411.	пос. Нагорный ул. Братская	0,650	сталь/чугун	50	1960	98
412.	пос. Нагорный ул. Больничная	0,680	ПЭ/сталь	50/25	1990	45
413.	пос. Нагорный ул. Гвардейская	0,420	ПЭ	50	1990	44
414.	пос. Нагорный ул. Революционная	0,260	ПЭ	25	1991	42
415.	пос. Нагорный ул.Правологвая	0,500	чугун	100	1960	97
416.	пос. Нагорный ул. Солнечная	0,100	сталь	50	1970	85
417.	пос. Нагорный ул. Алюминиевая	0,400	сталь	50	1970	83
418.	пос. Нагорный ул. Высотная	0,660	ПЭ	32	1990	39
419.	пос. Нагорный ул. Поселковая до ул. Высотной	0,360	сталь	25	1990	45
420.	пос. Нагорный ул. Лунная	0,100	ПЭ	25	2000	25
421.	пос. Нагорный от арт.скважины №807 до маг."Транзит"	1,140	чугун	100	1960	99
422.	пос. Нагорный ул. Гостелло	0,760	чугун	100	1960	99
423.	пос. Нагорный от ул. Больничной до пер. Тарный	0,540	ПЭ	40	2001	17
424.	пос. Нагорный ул. Левологовая	0,600	ПЭ	63	2009	8
425.	пос. Нагорный ул. Левологовая	0,600	ПЭ	100	2009	8
426.	ул. Овражная	0,280	ПЭ	50	2009	6
427.	ул. Гагарина - ул. Правды	0,270	ПЭ	40	2009	9
428.	ул. Гагарина - ул. Правды	0,200	ПЭ	50	2009	9
429.	ул. Гагарина - ул. Правды	0,290	ПЭ	63	2009	9
430.	ул. Гагарина - ул. Правды	0,970	ПЭ	100	2009	9
431.	ул. Транспортная, 2 А	1,080	ПЭ	65	2009	7
432.	пер. Одинокий	0,260	ПЭ	50	2009	8
433.	ул. Правды	1,500	ПЭ	65	2009	8
434.	ул. Комсомольская, ул. Гагарина, ул. Народная	0,380	ПЭ	100	2009	8
435.	ул. 50 лет Пионерии, 2	0,007	ПЭ	40	1981	45
436.	ул. 50 лет Пионерии, 4	0,007	сталь	50	1977	76
437.	ул. 50 лет Пионерии, 5	0,030	сталь	50	1969	85
438.	ул. 50 лет Пионерии, 6	0,008	ПЭ	40	1978	80
439.	ул. 50 лет Пионерии, 7	0,089	ПЭ	40	1976	79
440.	ул. 50 лет Пионерии, 8	0,007	ПЭ	40	1989	68

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

№ п/п	Адрес	Протяженность, км	Материал	Диаметр, мм	Год ввода	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7
441.	ул. 50 лет Пионерии, 17	0,030	ПЭ	25	1963	93
442.	ул. 50 лет Пионерии, 19	0,085	ПЭ	40	1991	46
443.	кв-л 9, д. 1	0,053	чугун	50	1972	84
444.	кв-л 9, д. 2,3	0,030	ПЭ	40	1973	80
445.	кв-л 9, д. 4,5	0,038	ПЭ	40	1966	91
446.	кв-л 9, д. 6	0,015	сталь	50	1968	87
447.	кв-л 9, д. 7	0,015	сталь	50	1969	90
448.	кв-л 9, д. 8	0,018	ПЭ	40	1966	87
449.	кв-л 9, д. 9	0,018	ПЭ	40	1972	85
450.	кв-л 9, д. 10	0,018	ПЭ	40	1972	85
451.	кв-л 8, д. 1	0,005	сталь	40	1957	98
452.	кв-л 8, д. 2	0,075	ПЭ	20	1976	8
453.	кв-л 8, д. 3	0,017	ПЭ	40	1962	97
454.	кв-л 8, д. 4	0,017	ПЭ	40	1963	97
455.	кв-л 8, д. 5,6	0,042	ПЭ	40	1961	98
456.	кв-л 8, д. 7	0,020	ПЭ	40	1960	99
457.	кв-л 8, д. 8	0,020	ПЭ	20	1963	96
458.	кв-л 8, д. 9	0,005	ПЭ	25	1986	67
459.	кв-л 10, д. 1	0,022	ПЭ	40	1982	60
460.	кв-л 10, д. 1а	0,031	ПЭ	40	1987	49
461.	кв-л 10, д. 2	0,037	ПЭ	40	1982	55
462.	кв-л 10, д. 3	0,037	ПЭ	40	1984	54
463.	кв-л 11, д. 3	0,037	ПЭ	40	1989	50
464.	кв-л 11, д. 4	0,029	ПЭ	40	1990	50
465.	ул. Герцена, 2	0,028	ПЭ	40	1988	45
466.	ул. Герцена, 4	0,021	ПЭ	40	1990	42
467.	ул. Герцена, 6	0,021	ПЭ	40	1988	42
468.	кв-л 4, д. 6	0,035	ПЭ	40	1988	44
469.	кв. 4 д. 12	0,015	ПЭ	50	1987	42
470.	кв.4.д.14	0,010	сталь	50	1990	35
471.	кв.4.д. 16	0,010	ПЭ	40	1993	30
472.	ул. Гагарина, 3	0,014	сталь	40	1999	38
473.	ул. Гагарина, 9	0,016	сталь	50	1993	34
474.	пос. М.Тетенза	0,420	сталь	150	1990	37
<b>п. Берензас</b>						
1.	пос. Берензас ул. Центральная	1,230	ПЭ	65	2009	7
2.	пос. Берензас ул. Подгорная, ул. Береговая, ул. Центральная	0,930	ПЭ	50	2009	8
<b>п. Подобас</b>						
1.	шк. 12, п. Подобас	0,090	сталь	50	1993	38
2.	п. Подобас ул. Пролетарская - ул. Гагарина	0,540	ПЭ	63	2009	8
3.	п. Подобас шк. № 12 ул. Луговая, ул. Светлая, пер. Алтайский	0,120	ПЭ	63	2009	8
4.	п. Подобас шк. № 12 ул. Луговая, ул. Светлая, пер. Алтайский	1,160	ПЭ	50	2009	8
<b>п. Чувашка</b>						
1.	п. Чувашка	1,665	ПЭ	50	2003	15
2.	п. Чувашка	1,675	ПЭ	100	2003	15
3.	п. Чувашка	0,470	ПЭ	50	2003	14

Анализ существующих водопроводных сетей показал:

1. Водопровод города Мыски состоит из стальных, чугунных, полиэтиленовых и железобетонных труб диаметром от 15 до 300 мм.
  - среднее значение износа водопроводных сетей составляет 69,8%;
  - стальные трубы общей протяженностью 72 090 погонных метров имеют износ 76,6%;
  - чугунные трубы общей протяженностью 19 707 погонных метров имеют 80,9%;
  - полиэтиленовые трубы общей протяженностью 26 608 погонных метров имеют 43,8%;
  - железобетонные трубы общей протяженностью 2 080 погонных метров имеют 42%.
2. Водопровод поселка Берензас состоит из полиэтиленовых труб диаметром от 50 до 63 мм.
  - полиэтиленовые трубы общей протяженностью 2 160 погонных метров имеют 7,1%;
3. Водопровод поселка Подобас состоит из полиэтиленовых и стальных труб диаметром от 50 до 63 мм.
  - полиэтиленовые трубы общей протяженностью 1 820 погонных метров имеют 8%;
  - стальные трубы общей протяженностью 90 погонных метров имеют износ 38%;
4. Водопровод поселка Чувашка состоит из полиэтиленовых труб диаметром от 50 до 100 мм.
  - полиэтиленовые трубы общей протяженностью 3 810 погонных метров имеют 14,9%.

На основании анализа выявлена необходимость в замене стальных, чугунных и железобетонных труб на полиэтиленовые по всей территории Мысковского городского округа. Полиэтиленовые трубы г. Мыски, требуют замены во вторую очередь. Необходимо заменить все трубы диаметром 10-20 мм (400 метров) на трубы диаметром 32 мм. Необходимо заменить 1 520 метров труб диаметром 25 мм на трубы диаметром 40 мм. Необходимо заменить 660 метров труб диаметром 32 мм на трубы диаметром 50 мм.

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

Основные проблемы функционирования системы водоснабжения Мысковского городского округа:

- высокий износ водопроводных сетей из стали, чугуна и железобетона;
- износ полиэтиленовых труб г. Мыски;
- недостаточная степень техногенной надежности;
- водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта;
- низкая степень автоматизации производственных процессов;
- низкая энергоэффективности оборудования;
- непроходимость водопроводных сетей малого диаметра;
- отсутствие водоснабжения в западной части г. Мыски, отсутствие водоснабжения в п.

Бородино;

- отсутствие должного давления в водопроводных сетях, на некоторых участках

водопроводных сетей;

- высокая степень износа зданий и оборудования функциональных элементов системы;
- отсутствие водоочистных сооружений.

Большим недостатком в работе системы водоснабжения является плохая развитость внутриквартальных сетей. Сети малых диаметров не обеспечивают должной проходимости, что создает большие сопротивления при подаче воды потребителю. Хлораторная в соответствии со СП 31.13330.2012 п.п. 15.3 должна быть вынесена за пределы узла или заменена на гипохлорит кальция. Сети в частном секторе слабо развиты, население испытывает большие трудности.

Существующая система водоснабжения не позволяет надежно обеспечить потребителей подземными водами. Отсутствуют сооружения водоподготовки и обеззараживания водопроводов поселений. В связи с длительным сроком эксплуатации водозаборных скважин, сетчатые фильтры последних подвержены кольматации железистыми соединениями. Старение скважин отражается на росте гидравлических сопротивлений и увеличении понижений динамического уровня воды. Часть скважин требуют замены, так как отработали свой нормативный ресурс. Общая протяженность водопроводных сетей в населенных пунктах составляет 128 150 погонных метров, из них 91 797 погонных метров имеют износ выше 80% и требуют срочной замены.

**Анализ существующих систем водоснабжения и водоотведения показал необходимость:**

- в замене пяти водонапорных башен на автоматические насосные станции;
- в реконструкции существующих водозаборных скважин;
- в реконструкции/замене всех насосных станций первого подъема;
- в реконструкции трех насосных станций второго подъема;
- в замене всех стальных, чугунных, железобетонных труб общей протяженностью 93 967 погонных метров на полиэтиленовые, в первую очередь;
- в замене полиэтиленовых труб общей протяженностью 26 608 погонных метров во вторую очередь;
- в увеличении диаметров водопроводных сетей общей протяженностью 2 580 погонных метров;
- в строительстве водопроводных сетей под перспективную застройку 15 микрорайона и ул. Олимпийской;
- в строительстве централизованной системы водоснабжения в п. Бородино;
- в строительстве пяти автоматических станций второго подъема, для обеспечения водоснабжением отдаленных потребителей;
- в переносе хлораторной станции в соответствии со СП 31.13330.2012;
- в строительстве трех водоочистных сооружений.

Исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, выполняется своевременно.

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

Централизованная система водоснабжения Мысковского городского округа открытого типа. Закрытых систем ГВС на территории Мысковского городского округа не имеется.

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

В Мысковском городском округе Кемеровской области, территории распространения вечномерзлых грунтов отсутствуют.

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

Таблица 9 – Перечень объектов централизованных систем холодного водоснабжения

№ п/п	Объект права	Субъект права
1	2	3
1	Водопроводные сети, общей протяженностью 29 730 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых, стальных и чугунных труб диаметром 10-300 мм, расположенные по адресу: Кемеровская область, мкр. ТУГРЭС г. Мыски	Муниципальное образование «Мысковский городской округ» Кемеровской области
2	Водопроводные сети, общей протяженностью 20 480 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых, стальных и чугунных труб диаметром 10-300 мм, расположенные по адресу: Кемеровская область, мкр. ТУЗЖБК г. Мыски	Муниципальное образование «Мысковский городской округ» Кемеровской области
3	Водопроводные сети, общей протяженностью 420 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых, стальных и чугунных труб диаметром 10-300 мм, расположенные по адресу: Кемеровская область, п. Малая Тетенза г. Мыски	Муниципальное образование «Мысковский городской округ» Кемеровской области
4	Водопроводные сети, общей протяженностью 2 160 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых, стальных и чугунных труб диаметром 10-300 мм, расположенные по адресу: Кемеровская область, п. Фантазия г. Мыски	Муниципальное образование «Мысковский городской округ» Кемеровской области
5	Водопроводные сети, общей протяженностью 60 320 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых, стальных и чугунных труб диаметром 10-300 мм, расположенные по адресу: Кемеровская область, г. Мыски	Муниципальное образование «Мысковский городской округ» Кемеровской области
6	Водопроводные сети, общей 7 160 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых, стальных и чугунных труб диаметром 10-300 мм, расположенные по адресу: Кемеровская область, п. Нагорный г. Мыски	Муниципальное образование «Мысковский городской округ» Кемеровской области
7	Водопроводные сети, общей 2 160 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых, стальных и чугунных труб диаметром 50-63 мм, расположенные по адресу: Кемеровская область, п. Берензас г. Мыски	Муниципальное образование «Мысковский городской округ» Кемеровской области
8	Водопроводные сети, общей 1 910 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых, стальных и чугунных труб диаметром 50-63 мм, расположенные по адресу: Кемеровская область, п. Подобас г. Мыски	Муниципальное образование «Мысковский городской округ» Кемеровской области
9	Водопроводные сети, общей 3 810 погонных метров, состоящие из полиэтиленовых, стальных и чугунных труб диаметром 50-100 мм, расположенные по адресу: Кемеровская область, п. Чувашка г. Мыски	Муниципальное образование «Мысковский городской округ» Кемеровской области

Балансодержателем магистральных объектов водоснабжения Мысковского городского округа является МКП МГО «Водоканал».

## 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

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

Развитие централизованных систем водоснабжения Мысковского городского округа обеспечивается путем реализации инвестиционных программ. Основным преимуществом использования программно-целевого метода финансирования мероприятий заключаются в комплексном подходе к решению проблем и эффективном планировании и мониторинге результатов реализации программы.

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

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Наименование целевых программ, задачи и целевые показатели в части развития централизованных систем водоснабжения приведены в таблице 10.

Таблица 10 – Целевые программы и показатели

<b>Долгосрочная целевая программа «Развитие водохозяйственного комплекса Мысковского городского округа Кемеровской области в 2012 – 2020 года»</b>	
<b>1</b>	<b>2</b>
Цели Государственной программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повышение уровня экологической безопасности и сохранение природных систем.</li> <li>2. Устойчивое обеспечение экономики Кемеровской области запасами минерального сырья и геологической информацией о недрах.</li> <li>3. Устойчивое водопользование при сохранении водных экосистем и обеспечение защищенности населения и объектов экономики и социальной сферы от негативного воздействия вод.</li> <li>4. Обеспечение эффективной деятельности ДПР Кемеровской области и подведомственного ему ГКУ Кемеровской области "Областной комитет природных ресурсов" (далее - ГКУ Кемеровской области "ОКПР")</li> </ol>
Задачи Государственной программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снижение общей антропогенной нагрузки на окружающую среду на основе повышения экологической эффективности экономики.</li> <li>2. Сохранение и восстановление биологического разнообразия Кемеровской области.</li> <li>3. Повышение эффективности мониторинга окружающей среды.</li> <li>4. Организация и обеспечение выполнения работ и научных исследований по</li> </ol>

	<p>вопросам охраны окружающей среды на территории Кемеровской области.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Обеспечение эффективного функционирования системы регулирования и управления в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.</li> <li>6. Повышение геологической изученности территории Кемеровской области, получение геологической информации.</li> <li>7. Обеспечение воспроизводства минерально-сырьевой базы на территории Кемеровской области.</li> <li>8. Удовлетворение потребностей строительной индустрии Кемеровской области в строительных материалах.</li> <li>9. Обеспечение рационального использования минерально-сырьевых ресурсов Кемеровской области.</li> <li>10. Обеспечение социально-экономических потребностей в водных ресурсах, охраны и восстановления водных объектов, эффективного и рационального использования водных ресурсов, удовлетворения потребностей населения и хозяйствующих субъектов Кемеровской области в водных ресурсах в требуемом количестве и в соответствии с показателями качества воды в водных объектах.</li> <li>11. Предотвращение негативного воздействия вод и ликвидация его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территории Кемеровской области.</li> <li>12. Ликвидация локальных дефицитов водных ресурсов на территории Кемеровской области.</li> <li>13. Восстановление и экологическая реабилитация водных объектов, утративших способность к самоочищению, улучшение их экологического состояния.</li> <li>14. Повышение эксплуатационной надежности бесхозяйных и муниципальных гидротехнических сооружений прудов (водохранилищ) (гидроузлов), расположенных в пределах водных объектов федеральной собственности и (или) обеспечивающих безопасность населения и объектов экономики от негативного воздействия вод (за исключением сооружений транспортного назначения и сооружений, обеспечивающих технологические схемы систем промышленного, сельскохозяйственного и коммунального водоснабжения и водоотведения).</li> <li>15. Обеспечение населенных пунктов, объектов экономики и социальной сферы сооружениями инженерной защиты.</li> <li>16. Повышение качества оказания государственных услуг и исполнения государственных функций в сфере воспроизводства и использования минерально-сырьевых и водных ресурсов.</li> <li>17. Обеспечение эффективного управления государственными финансами в сфере воспроизводства и использования минерально-сырьевых и водных ресурсов.</li> </ol>
<p>Ожидаемые конечные результаты реализации Государственной программы</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эффективное функционирование системы регулирования и управления в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.</li> <li>2. Экологически безопасная и комфортная обстановка в местах проживания населения Кемеровской области, его работы и отдыха.</li> <li>3. Обеспечение потребностей населения, органов государственной власти, секторов экономики в информации о состоянии окружающей среды в Кемеровской области, ее загрязнении.</li> <li>4. Получение научных данных, создающих основу для формирования</li> </ol>

	<p>государственной политики в сфере охраны окружающей среды.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Сохранность редких и исчезающих видов животных, растений и грибов, улучшение условий для сохранения биологического разнообразия Кемеровской области.</li> <li>6. Наличие современной геолого-картографической основы территории Кемеровской области для обеспечения нужд хозяйственной деятельности, прогноза развития минерально-сырьевой базы.</li> <li>7. Наличие геологической информации о недрах, представляемой различным потребителям с использованием современных технологий доступа.</li> <li>8. Наличие минерально-сырьевой базы, обеспечивающей потребности устойчивого развития добывающих мощностей базовых отраслей промышленности.</li> <li>9. Научно обоснованная система требований комплексного изучения и рационального использования минерально-сырьевых ресурсов.</li> <li>10. Государственный фонд недр, осваиваемый в интересах нынешнего поколения с учетом интересов будущих поколений.</li> <li>11. Обеспечение эффективного и рационального использования водных ресурсов, снижение антропогенной нагрузки на водные объекты на основе исключения нелегитимного использования поверхностных водных объектов и осуществления контроля выполнения установленных условий водопользования, установления и закрепления на местности водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, испытывающих антропогенную нагрузку.</li> <li>12. Гарантированное обеспечение водными ресурсами текущих и перспективных потребностей населения и объектов экономики Кемеровской области.</li> <li>13. Создание и обеспечение благоприятных экологических условий для жизни населения, развития сферы услуг в области рекреации.</li> <li>14. Повышение степени защищенности населения, объектов экономики и социальной сферы от негативного воздействия вод в результате выполнения мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территории Кемеровской области, приведению гидротехнических сооружений в технически безопасное состояние, обеспечению сооружениями инженерной защиты.</li> <li>15. Обеспечение условий для достижения целей Государственной программы в целом и входящих в ее состав подпрограмм.</li> <li>16. Обеспечение качества и доступности государственных услуг в сфере экологии, воспроизводства и использования минерально-сырьевых и водных ресурсов.</li> <li>17. Обеспечение эффективности бюджетных расходов в сфере экологии, воспроизводства и использования минерально-сырьевых и водных ресурсов</li> </ol>
<p><b>КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА социально-экономического развития муниципального образования «Мысковский городской округ» до 2025года</b></p>	
<p>Цели и задачи программы</p>	<p>Основные цели Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обеспечение устойчивого функционирования и развития систем коммунального комплекса;</li> <li>– повышение качества и надежности предоставления коммунальных услуг населению, обеспечивающих безопасные и комфортные условия проживания граждан;</li> <li>– модернизация коммунальной инфраструктуры;</li> <li>– улучшение экологической обстановки;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обеспечение возможности расчетов с ресурсоснабжающими организациями за потребленные энергоресурсы по показаниям приборов учета.</li> </ul> <p>Для достижения поставленных целей необходимо решить следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разработка и утверждение технических заданий на формирование проектов инвестиционных программ организаций коммунального комплекса;</li> <li>– проведение мониторинга инвестиционных программ;</li> <li>– формирование надбавки к тарифу для потребителей и тарифа на подключение к сетям коммунального комплекса;</li> <li>– увеличение пропускной способности сетей.</li> </ul>
<p>Ожидаемые конечные результаты реализации Программы, выраженные в количественно измеримых показателях</p>	<p>Реализация мероприятий Программы позволит за период ее действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– повысить эффективность, качества коммунального обслуживания, надежность работы инженерных систем жизнеобеспечения, комфортность и безопасность условий проживания;</li> <li>– повысить надежности и качества предоставляемых коммунальных услуг;</li> <li>– снизить уровень износа объектов коммунальной инфраструктуры;</li> <li>– обеспечить инженерной инфраструктурой земельные участки, определенные для вновь строящегося жилищного фонда и объектов соцкультбыта.</li> </ul>

## 2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений

При оптимистичном сценарии развития поселений, характеризующихся ростом численности населения, расширения жилой, производственной и сельскохозяйственной зон, а также перспективной застройкой, рационально проводить своевременную замену оборудования с повышением производственных мощностей и проведением водопроводов в зоны перспективной застройки для обеспечения их водой в период строительства. Развитие территории поселения направлено на удовлетворение запросов населения, а также к индивидуальному жилищному строительству, основанных на сложившихся городом транспортных развязках.

В районах нового строительства предусматривается строительство объектов обслуживания с полным инженерным обеспечением. Во всех населенных пунктах поселения планируется централизованное водоснабжение всех видов застройки.

При пессимистичном сценарии развития населения, характеризующимся незначительной убылью населения, целесообразно проведение мероприятий по поддержанию текущего состояния главных водоводов, насосной станции, резервуаров чистой воды, а также разводящих сетей с наибольшей концентрацией населения.

Как было отмечено ранее, МКП МГО «Водоканал» осуществляет водоснабжение Мысковского городского округа за счет эксплуатации двадцати четырех водозаборных артезианских скважин. Источник водоснабжения подземный.

Важнейшая особенность водозаборов г. Мыски – отсутствие возможности установления зон санитарной охраны II и III поясов, в связи с тем, что водозаборные скважины расположены внутри городской застройки, в непосредственной близости от промышленных предприятий, неканализованных дачных и садовых участков и пр. Положение усугубляет недостаточная защищенность эксплуатируемых водоносных горизонтов (комплексов) от поверхностного загрязнения. Следует обратить внимание, что сроки оценки запасов подземных вод на всех вышеперечисленных ВЗУ истекли.

Учитывая дальнейшее развитие городского хозяйства, необходимо учесть, что в настоящее время водозаборные скважины работают только на 28% оцененных запасов месторождения пресных подземных вод, которые составляют. В связи с этим возможно рассмотрение вопроса по освоению новых месторождений пресных подземных вод.

### 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

Общий баланс подачи и реализации воды хозяйственного-питьевого назначения за базовый 2018 год приведен в таблице 11 и на диаграмме рисунков 2 и 3 на основе предоставленных данных абонентского отдела МКП МГО «Водоканал».

Таблица 11 – Общий баланс подачи и реализации холодной воды за 2018 год Мысковского городского округа

Назначение	Показатель	Объем, тыс. м <sup>3</sup>	Доля от поданной воды, %
<b>г. Мыски</b>			
Питьевая	Объем поданной воды	2 332,760	100
	Объем реализованной воды	1 656,260	71
	Потери воды	676,500	29
<b>п. Подобас</b>			
Питьевая	Объем поданной воды	43,720	100
	Объем реализованной воды	35,850	82
	Потери воды	7,870	18
<b>п. Берензас</b>			
Питьевая	Объем поданной воды	21,860	100
	Объем реализованной воды	19,018	87
	Потери воды	2,842	13
<b>п. Чувашка</b>			
Питьевая	Объем поданной воды	184,500	100
	Объем реализованной воды	156,825	85
	Потери воды	27,675	15
<i>Общее по Мысковскому городскому округу</i>			
Питьевая	Объем поданной воды	2 582,840	100
	Объем реализованной воды	1 867,953	72
	Потери воды	714,887	28

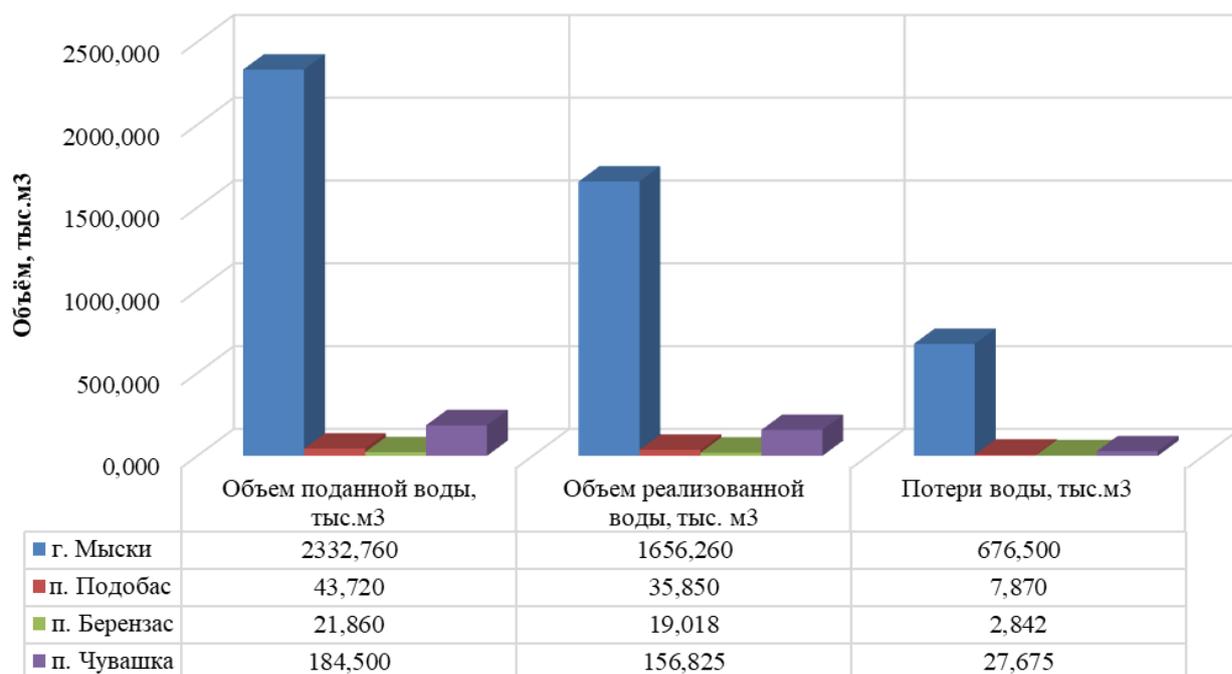


Рисунок 2 – Общий баланс подачи и реализации холодной воды Мысковского городского округа

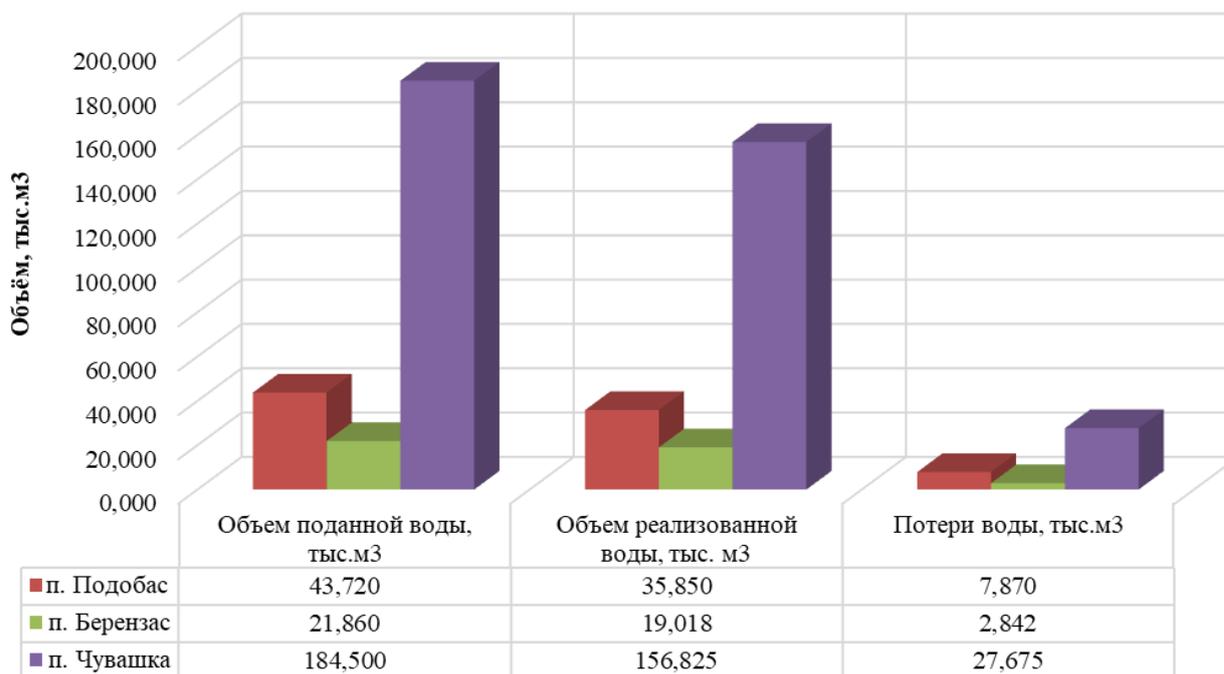


Рисунок 3 – Баланс подачи и реализации холодной воды Мысковского городского округа

Таблица 12 – Общий баланс подачи и реализации горячей воды за 2018 год Мысковского городского округа

Назначение	Показатель	Объем, тыс. м <sup>3</sup>	Доля от поданной воды, %
<b>АО «Кузбассэнерго»</b>			
ГВС	Объем поданной воды	297,200	100

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

	Объем реализованной воды	264,508	89
	Потери воды	32,692	11
<b>ООО «Теплоснаб»</b>			
ГВС	Объем поданной воды	201,400	100
	Объем реализованной воды	183,274	91
	Потери воды	18,126	9
<b>МУП «ТХМ»</b>			
ГВС	Объем поданной воды	15,900	100
	Объем реализованной воды	14,469	91
	Потери воды	1,431	9
<i>Общее по Мысковскому городскому округу</i>			
ГВС	Объем поданной воды	811,700	100
	Объем реализованной воды	729,731	90
	Потери воды	81,969	10

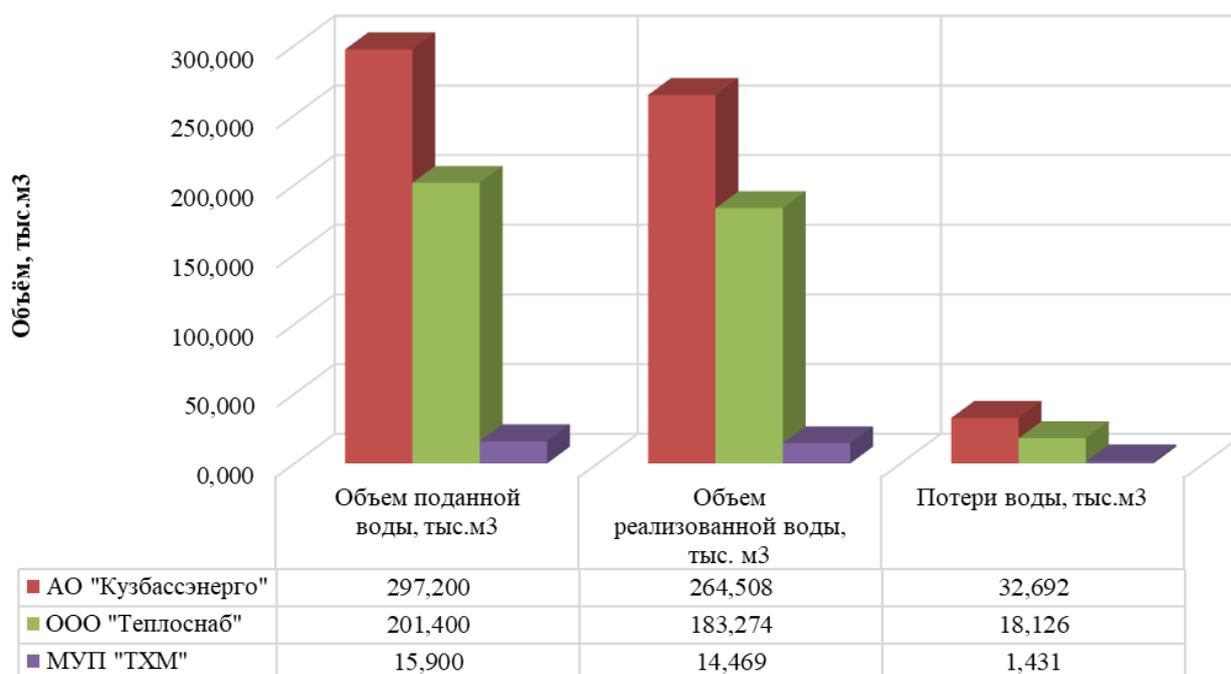


Рисунок 3 – Баланс подачи и реализации горячей воды  
Мысковского городского округа

Таблица 13 – Структурные составляющие потерь хозяйственно-питьевой воды при ее заборе и транспортировке

Потери	Объем потерь, тыс.м <sup>3</sup> /год	Доля от общих потерь, %
Нормативные потери (включены в тариф)	192,662	26,95
Потери вследствие порывов, утечек	300,967	20,87

Погрешности в работе приборов учета	18,373	2,57
Коммерческие потери (хищения, недоначисления)	202,885	49,61
<b>Всего</b>	<b>714,887</b>	<b>100,00</b>



Рисунок 4 – Структурные составляющие потерь питьевой воды при ее производстве и транспортировке

Таблица 14 – Структурные составляющие потерь горячей воды при ее заборе и транспортировке

Потери	Объем потерь, тыс.м³/год	Доля от общих потерь, %
Нормативные потери (включены в тариф)	22,091	26,95
Потери вследствие порывов, утечек	34,509	20,87
Погрешности в работе приборов учета	2,107	2,57
Коммерческие потери (хищения, недоначисления)	23,263	49,61
<b>Всего</b>	<b>81,969</b>	<b>100,00</b>

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

Подача хозяйственно-питьевой воды в единую технологическую зону централизованного водоснабжения обеспечивается одним поставщиком МКП МГО «Водоканал». Территориальный баланс по населенным пунктам приведен ниже в таблице 15.

Таблица 15 – Территориальный баланс хозяйственно-питьевой воды по населенным пунктам за 2018 год

Населенный пункт	Объем поданной воды		Доля от общей поданной воды, %
	годовой, тыс. м³	среднесуточный, м³	
г. Мыски	2 332,80	5 338,10	90,32

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

п. Подобас	43,70	100,00	1,69
п. Берензас	21,90	50,00	0,85
п. Чувашка	184,50	422,20	7,14
<b>Всего</b>	<b>2 582,84</b>	<b>5 910,39</b>	<b>100,00</b>

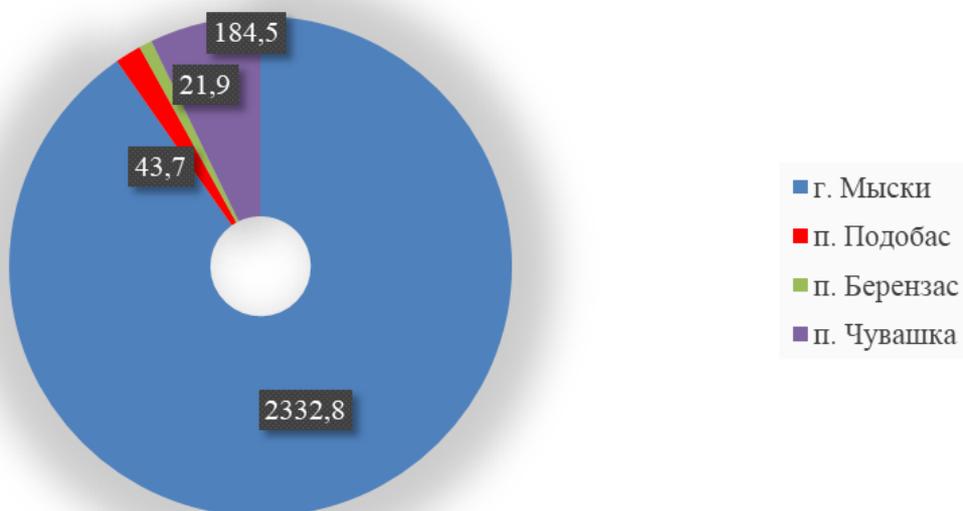


Рисунок 5 – Территориальный баланс хозяйственно-питьевой воды по населенным пунктам

Таблица 16 – Территориальный баланс горячей воды по технологическим зонам за 2018 год

Населенный пункт	Объем поданной воды		Доля от общей поданной воды, %
	годовой, тыс. м³	среднесуточный, м³	
Центральная часть	198,1	453,2	24,4
Притомский район	503,3	1 151,6	62,0
Ключевой район	110,4	252,6	13,6
<b>Всего</b>	<b>811,7</b>	<b>1 857,4</b>	<b>100,0</b>

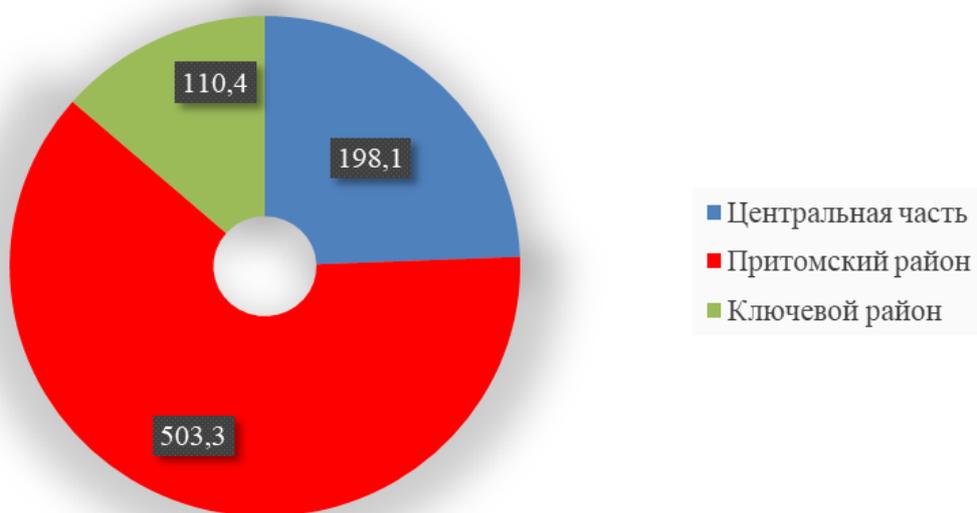


Рисунок 6 – Территориальный баланс горячей воды по технологическим зонам

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

Таблица 17 – Структурный баланс реализации хозяйственно-питьевой воды по группам абонентов

Группа абонента	Нужды	Объем, тыс.м <sup>3</sup>	Доля от общего реализованного объема, %
физические лица	жилые здания	980,012	37,94
	полив приусадебных участков	216,959	8,40
	личный скот	128,625	4,98
юридические лица	объекты общественно-делового назначения	128,017	4,96
	производственные нужды	126,206	4,89
	индивидуальные предприниматели	288,133	11,16
Неучтенные расходы		714,887	27,68
<b>Всего</b>		<b>2 582,840</b>	<b>100,00</b>

Потребители услуг МКП МГО «Водоканал» делятся на 2 категории:

- физические лица (население);
- юридические лица (бюджетные, промышленные, а также предприятия жилищно-коммунального комплекса).

Значительная доля хозяйственно-питьевой воды расходуется на нужды физических лиц в дома потребителям.

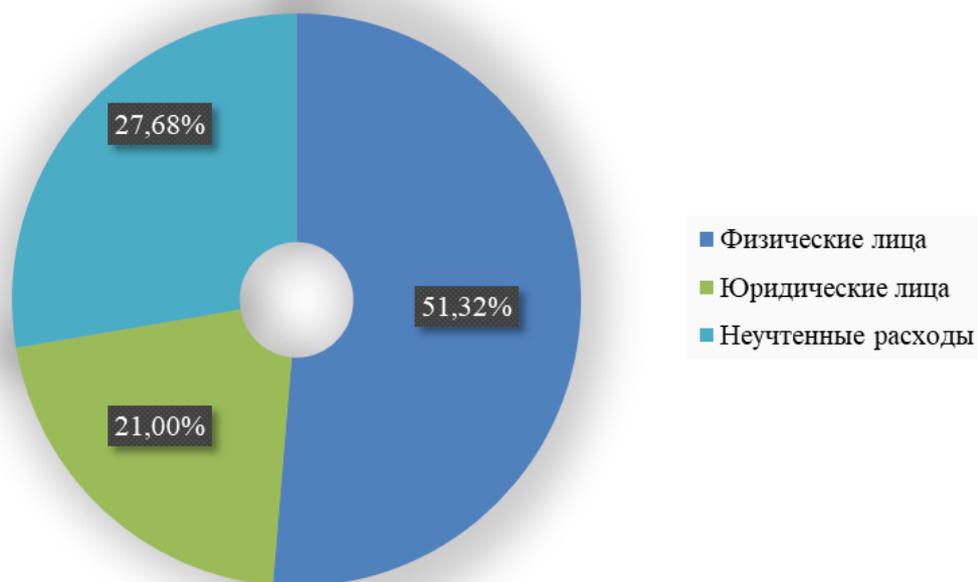


Рисунок 7 – Годовой структурный баланс реализации воды по категориям потребителей



Рисунок 8 – Годовой структурный баланс реализации воды по нуждам потребителей

Поставщиками услуг горячего водоснабжения на территории поселения являются теплосетевые и теплоснабжающие организации городского округа: АО «Кузбассэнерго», ООО «НГТК», ООО «ТХМ» и ООО «Теплоснаб».

Таблица 18 – Структурный баланс реализации горячей воды по группам абонентов

Группа абонента	Нужды	Объем, тыс.м <sup>3</sup>	Доля от общего реализованного объема, %
физические лица	жилые здания	532,479	65,70
юридические лица	объекты общественно-делового назначения	124,028	15,28
	производственные нужды	11,835	1,46
	индивидуальные предприниматели	61,389	7,56
Неучтенные расходы		81,969	10,00
<b>Всего</b>		<b>811,700</b>	<b>100,00</b>

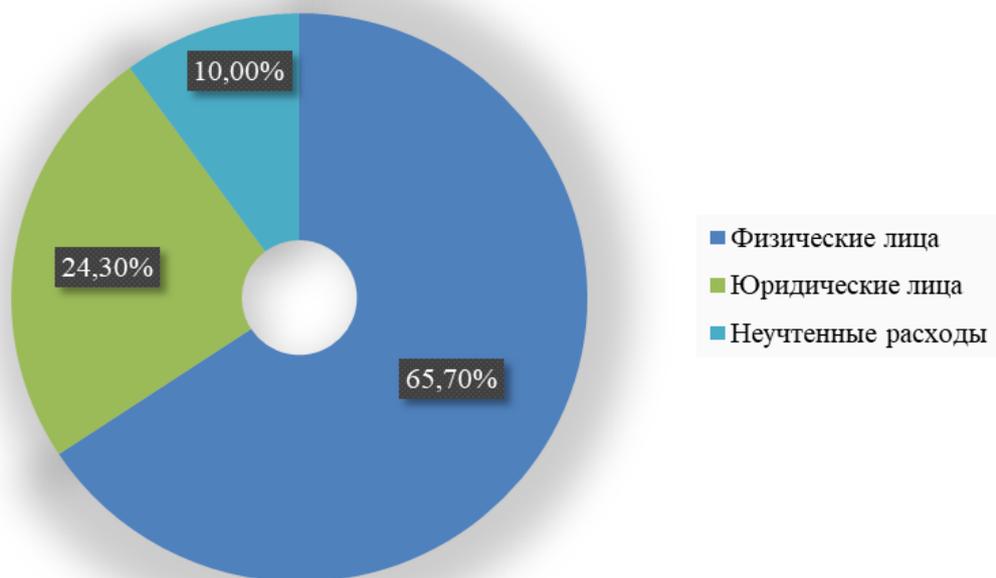


Рисунок 9 – Годовой структурный баланс реализации горячей воды по категориям потребителей



Рисунок 10 – Годовой структурный баланс реализации горячей воды по нуждам потребителей

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

Таблица 19 – Фактическое и расчетное потребления населением хозяйственно-питьевой воды

№ п/п	Наименование расхода	Фактический расход, тыс.м <sup>3</sup> /год	Расчетные (нормативные) данные, тыс.м <sup>3</sup> /год
1	Хозяйственно-питьевые нужды	1 268,145	1 394,960
2	Производственные нужды	126,206	113,586
3	Сельскохозяйственные нужды	128,625	115,763
4	Культурно-бытовые нужды	128,017	115,216
5	Полив	216,959	195,263

6	Неучтенные расходы (потери)	714,887	129,142
7	<b>Всего</b>	<b>2 582,84</b>	<b>2 063,929</b>

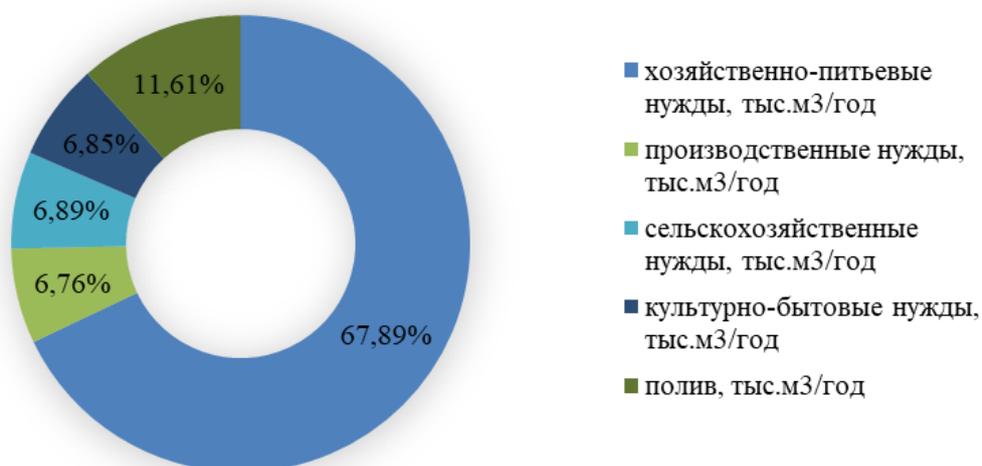


Рисунок 11 – Фактическое потребление населением хозяйственно-питьевой воды

Таблица 20 – Фактическое и расчетное потребления населением хозяйственно-питьевой воды

№ п/п	Наименование расхода	Фактический расход, тыс.м <sup>3</sup> /год	Расчетные (нормативные) данные, тыс.м <sup>3</sup> /год
1	Хозяйственно-питьевые нужды	593,868	654,144
2	Производственные нужды	11,835	10,652
3	Культурно-бытовые нужды	124,028	111,625
4	Неучтенные расходы (потери)	81,969	40,585
5	<b>Всего</b>	<b>811,700</b>	<b>817,005</b>



Рисунок 12 – Фактическое потребление населением горячей воды

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

По состоянию на январь 2019 года индивидуальными приборами учета (ИПУ) воды в городском округе оснащены около 75% потребителей. Остальное население осуществляет оплату по нормативам.

Установка приборов учета является эффективным мероприятием энергоресурсосбережения. В связи с чем, необходимо включить следующие мероприятия по обеспечению жителей района питьевой водой:

- реконструкция вводов водопровода с установкой узлов учета в жилых домах поселков;
- планомерное обеспечение жителей района приборами учета подаваемой воды.

Все скважины городского округа оснащены приборами учета поднятой воды.

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

Расчет резервов и дефицитов системы централизованного водоснабжения осуществляется исходя из установленной производительности централизованной системы за вычетом объемов реализации, фактических потерь и собственных нужд системы, а также с учетом обязательств ресурсоснабжающей организации по обеспечению ресурсами абонентов в соответствии с выданными техническими условиями и заключенными договорами о технологическом присоединении объектов капитального строительства, фактическое подключение которых еще не произведено.

На данный момент существующие источники имеют высокую степень износа и в настоящее время работают только на 28% оцененных запасов месторождения пресных подземных вод. Также обеспечение потребителей централизованного водоснабжения затруднено:

- низкой пропускной способностью некоторых участков водопроводных сетей;
- износом водозаборных, водоподготовительных и водонасосных сооружений;
- изношенностью сетей;
- отсутствием на некоторых участках давления в водонапорных сетях.

Производственная мощность существующих водоводов и водопроводной сети достаточна для реализации планов поселения на перспективную застройку территории.

### 3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СП 31.13330.2012 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики, с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки

Данные о прогнозных балансах потребления хозяйственно-питьевой и горячей воды составлены с учетом положительной динамики роста потребителей различных секторов на основе:

- реального роста населения;
- программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры;
- программы комплексного развития социальной инфраструктуры;
- генерального плана;
- перспективной застройки районов городского округа.
- долгосрочных целевых программ;
- обеспечение водоснабжения п. Бородино.

В районах нового строительства предусматривается строительство объектов обслуживания с полным инженерным обеспечением. Во всех населенных пунктах поселения планируется централизованное водоснабжение всех видов застройки.

Таблица 21 – Прогнозные балансы потребления хозяйственно-питьевой воды до 2030 г.

Нужды	Расчетный год											
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Хозяйственно-питьевые, тыс. м <sup>3</sup>	1268,15	1293,59	1319,04	1344,49	1369,93	1395,38	1420,83	1446,27	1471,72	1497,17	1522,61	1548,06
Производственные, тыс. м <sup>3</sup>	126,21	128,74	131,27	133,80	136,34	138,87	141,40	143,93	146,47	149,00	151,53	154,06
Сельскохозяйственные, тыс. м <sup>3</sup>	128,63	131,21	133,79	136,37	138,95	141,53	144,11	146,69	149,27	151,85	154,44	157,01
Культурно-бытовые, тыс. м <sup>3</sup>	128,02	130,59	133,15	135,72	138,29	140,86	143,43	146,00	148,57	151,14	153,71	156,28
Полив, тыс. м <sup>3</sup>	216,96	221,31	225,67	230,02	234,37	238,73	243,08	247,43	251,79	256,14	260,49	264,84
Неучтенные расходы (потери), тыс. м <sup>3</sup>	714,89	664,23	613,57	562,91	512,25	461,60	410,94	360,28	309,62	258,96	208,31	157,66
<b>Всего, тыс. м<sup>3</sup></b>	<b>2582,84</b>	<b>2569,66</b>	<b>2556,49</b>	<b>2543,31</b>	<b>2530,14</b>	<b>2516,96</b>	<b>2503,79</b>	<b>2490,61</b>	<b>2477,44</b>	<b>2464,26</b>	<b>2451,08</b>	<b>2437,90</b>

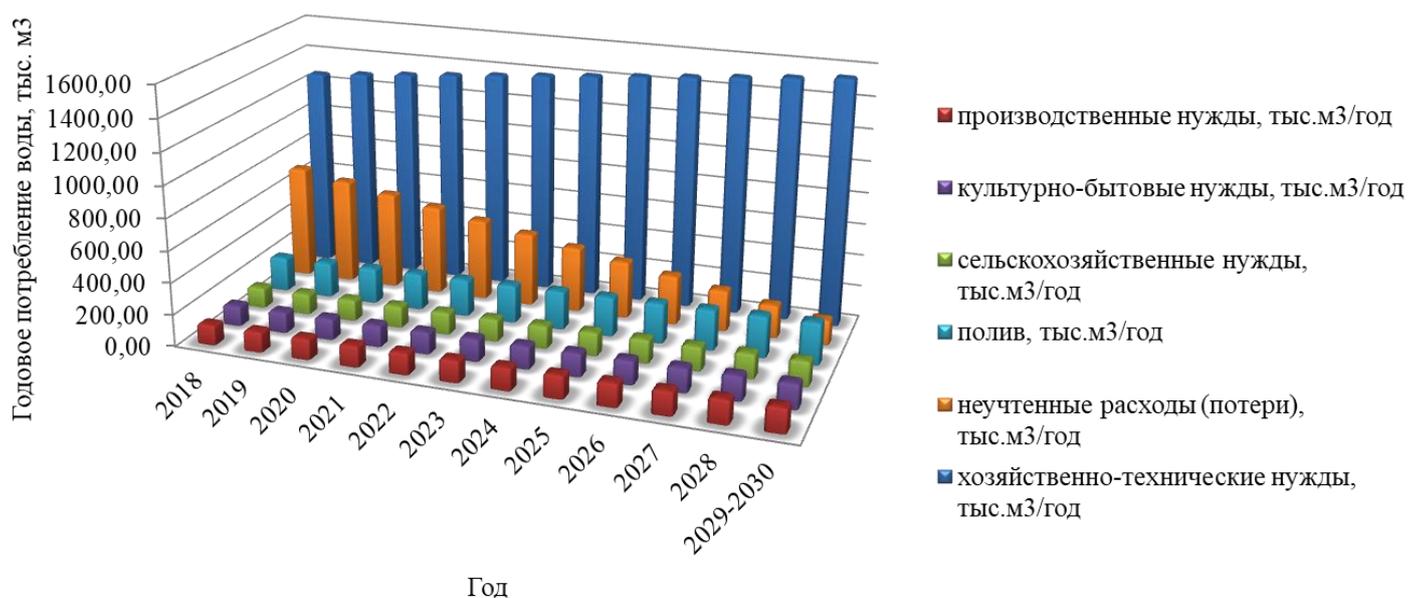


Рисунок 13 – Прогнозные балансы потребления хозяйственно-питьевой воды до 2030 г.

Таблица 22 – Прогнозные балансы потребления горячей воды до 2030 г.

Нужды	Расчетный год											
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Хозяйственно-питьевые, тыс. м <sup>3</sup>	593,87	605,78	617,70	629,62	641,53	653,45	665,37	677,28	689,20	701,12	713,03	724,94
Производственные, тыс. м <sup>3</sup>	11,84	12,07	12,31	12,55	12,78	13,02	13,26	13,50	13,73	13,97	14,21	14,45

Нужды	Расчетный год											
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Культурно-бытовые, тыс. м <sup>3</sup>	124,03	126,52	129,01	131,49	133,98	136,47	138,96	141,45	143,94	146,43	148,92	151,41
Неучтенные расходы (потери), тыс. м <sup>3</sup>	81,97	79,02	76,07	73,13	70,18	67,23	64,28	61,33	58,39	55,44	52,49	49,54
<b>Всего, тыс. м<sup>3</sup></b>	<b>811,70</b>	<b>823,40</b>	<b>835,09</b>	<b>846,79</b>	<b>858,48</b>	<b>870,18</b>	<b>881,87</b>	<b>893,57</b>	<b>905,26</b>	<b>916,96</b>	<b>928,65</b>	<b>940,35</b>

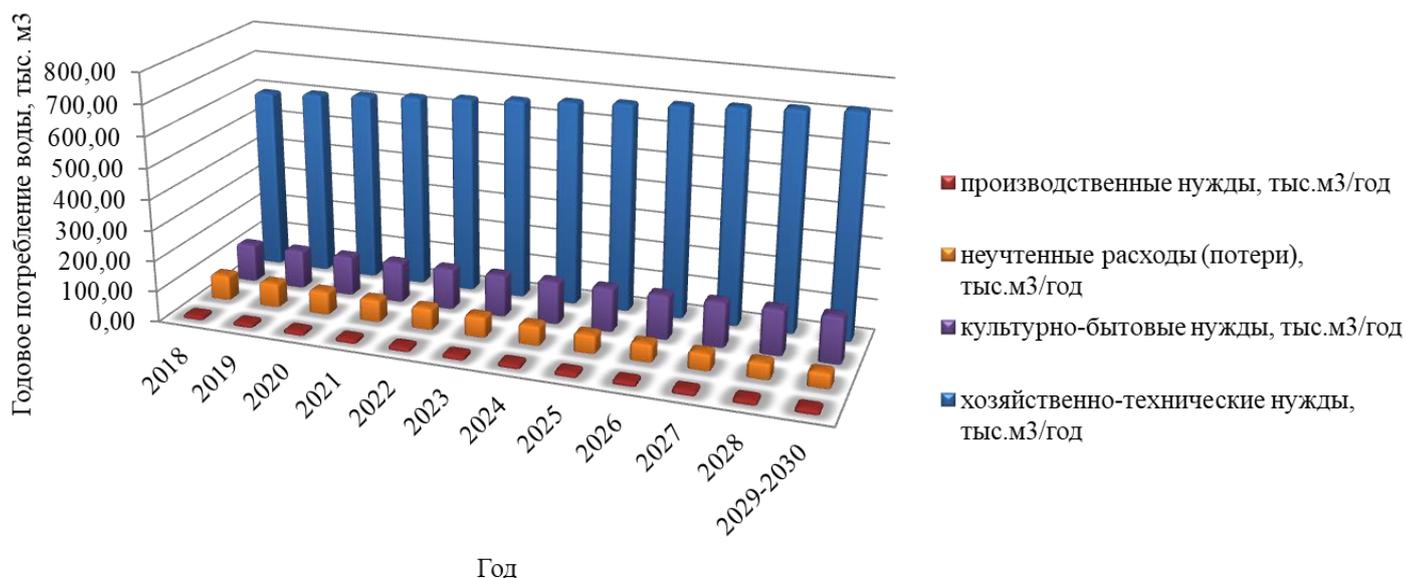


Рисунок 14 – Прогнозные балансы потребления горячей воды до 2030 г.

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

Систем горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, на территории Мысковского городского округа не имеется. Горячее водоснабжения на территории Мысковского городского округа открытого типа. Поставщиками услуг горячего водоснабжения на территории поселения являются теплосетевые и теплоснабжающие организации городского округа: АО «Кузбассэнерго», ООО «НГТК», ООО «ТХМ» и ООО «Теплоснаб».

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

Ожидаемая величина потребления хозяйственно-питьевой воды рассчитана на основе прогнозных балансов потребления хозяйственно-питьевой воды до 2030 г. п. 3.7.

Таблица 23 – Фактическое и ожидаемое потребление хозяйственно-питьевой воды

Показатель	Фактическое потребление	Ожидаемое потребление												
		год	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2030
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Годовое, тыс. м <sup>3</sup>			2582,84	2569,66	2556,49	2543,31	2530,14	2516,96	2503,79	2490,61	2477,44	2464,26	2451,08	2437,91
среднесуточное, м <sup>3</sup>			5910,39	6028,99	6147,59	6266,18	6384,78	6503,38	6621,98	6740,58	6859,18	6977,78	7096,38	7214,97
максимальное суточное, м <sup>3</sup>			7210,67	7329,27	7447,87	7566,47	7685,07	7803,67	7922,27	8040,87	8159,46	8278,06	8396,66	8515,26

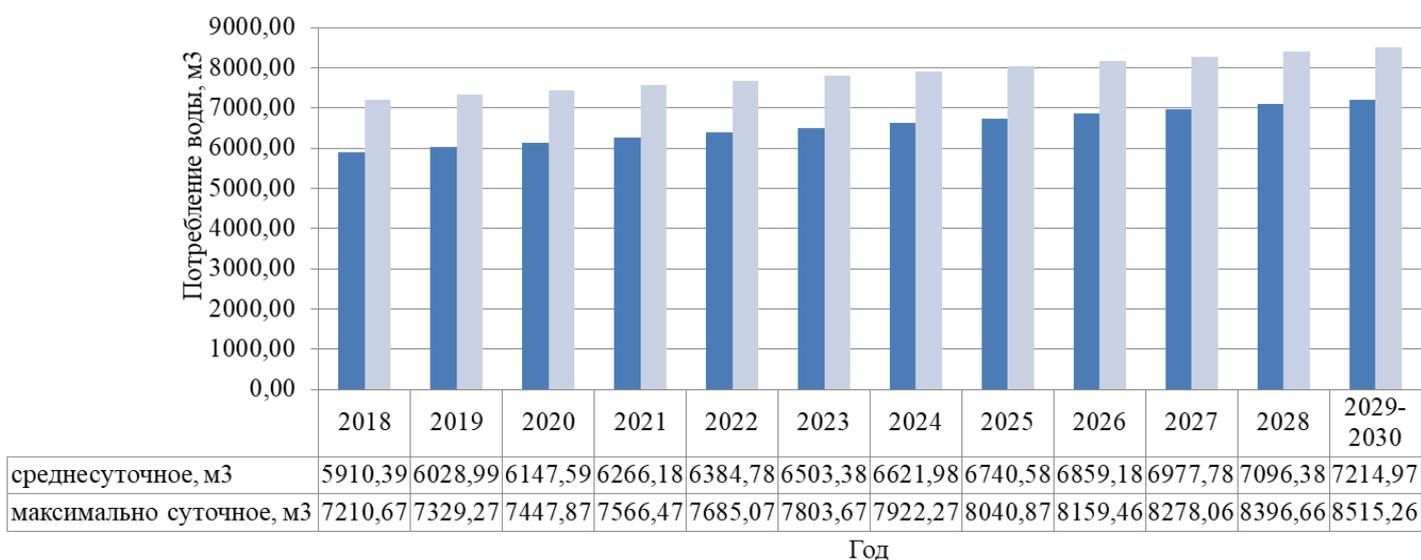


Рисунок 15 – Фактическое и ожидаемое потребление хозяйственно-питьевой воды

Таблица 24 – Фактическое и ожидаемое потребление горячей воды

Показатель	Фактическое потребление	Ожидаемое потребление												
		год	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2030
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Годовое, тыс. м <sup>3</sup>			811,70	823,40	835,09	846,79	858,48	870,18	881,87	893,57	905,26	916,96	928,65	940,35

Показатель	Фактическое потребление	Ожидаемое потребление										
		год	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
средне-суточное, м <sup>3</sup>	1857,40	1894,67	1931,94	1969,21	2006,48	2043,75	2081,03	2118,30	2155,57	2192,84	2230,11	2267,38
максимальное суточное, м <sup>3</sup>	2173,16	2210,43	2247,70	2284,97	2322,24	2359,51	2396,78	2434,05	2471,32	2508,60	2545,87	2583,14

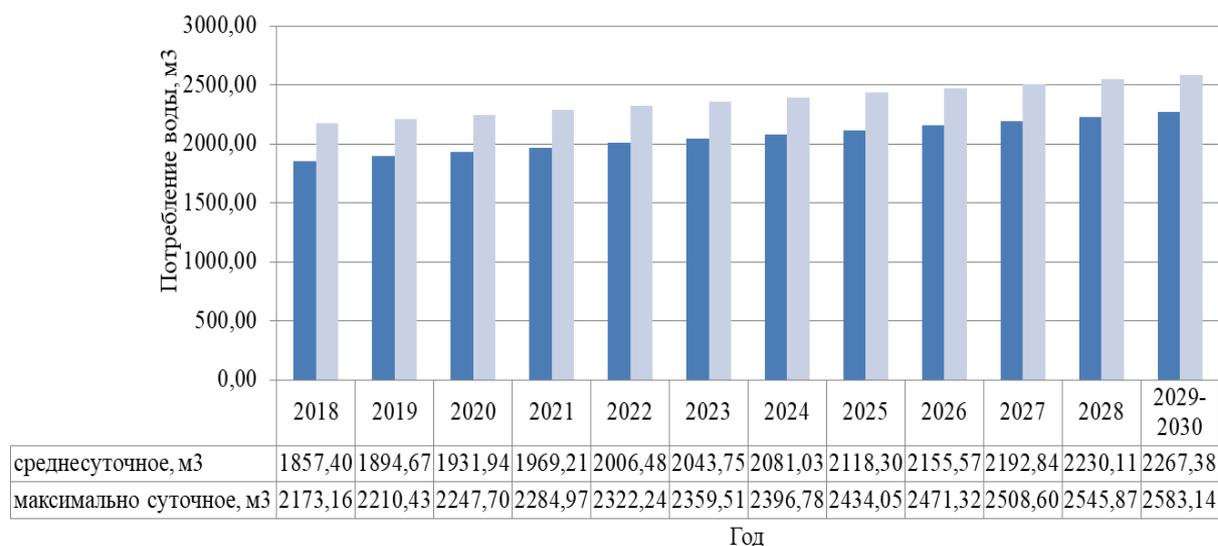


Рисунок 16 – Фактическое и ожидаемое потребление горячей воды

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

Структура потребления хозяйственно-питьевой воды Мысковского городского округа включена в единую технологическую зону, поставщиком воды в которую является МКП МГО «Водоканал». Территориальная структура потребления хозяйственно-питьевой воды приведена в таблице 25.

Таблица 25 – Территориальная структура потребления хозяйственно-питьевой воды по отчету абонентского отдела МКП МГО «Водоканал»

Населенный пункт	Группа абонентов	Число абонентов	Годовой объем поданной воды, тыс. м <sup>3</sup>
г. Мыски	физические лица	41 628	1 273,0
	юридические лица	1 146	534,4
п. Подобас	физические лица	1 126	34,4

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

	юридические лица	7	3,3
п. Берензас	физические лица	360	11,0
	юридические лица	4	1,9
п. Чувашка	физические лица	249	7,6
	юридические лица	5	2,3
<b>Всего</b>		<b>44 525</b>	<b>1 867,99</b>

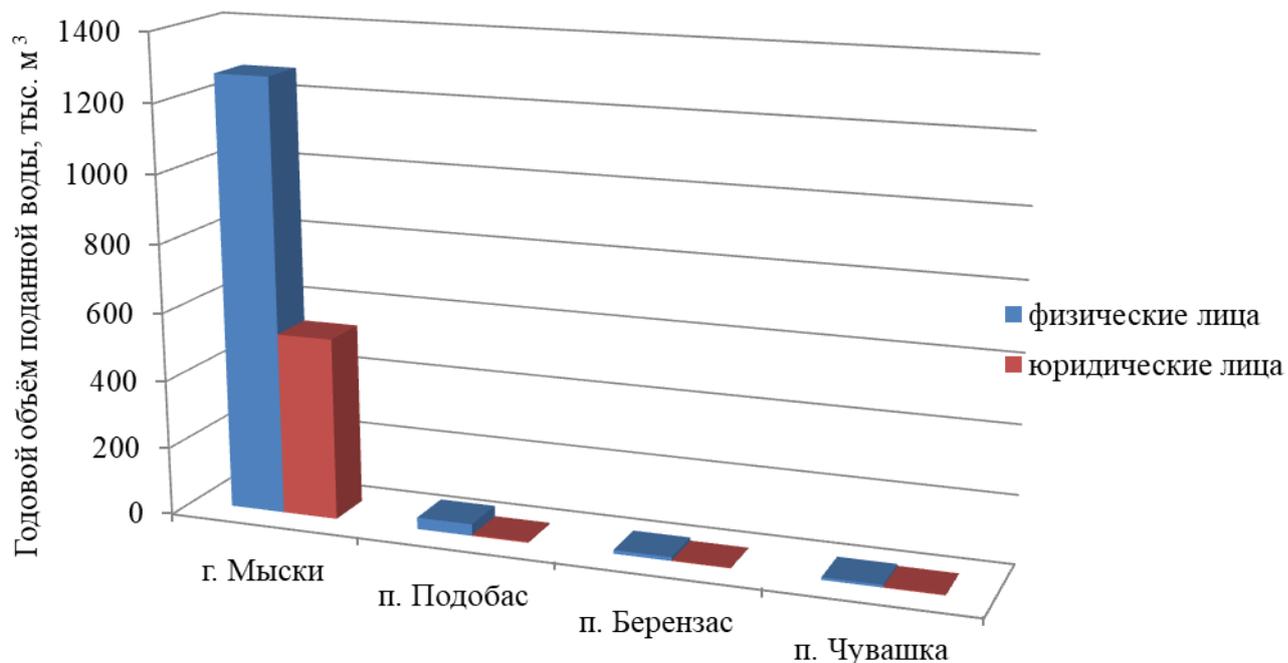


Рисунок 17 – Годовой объем поданной воды по группам абонентам

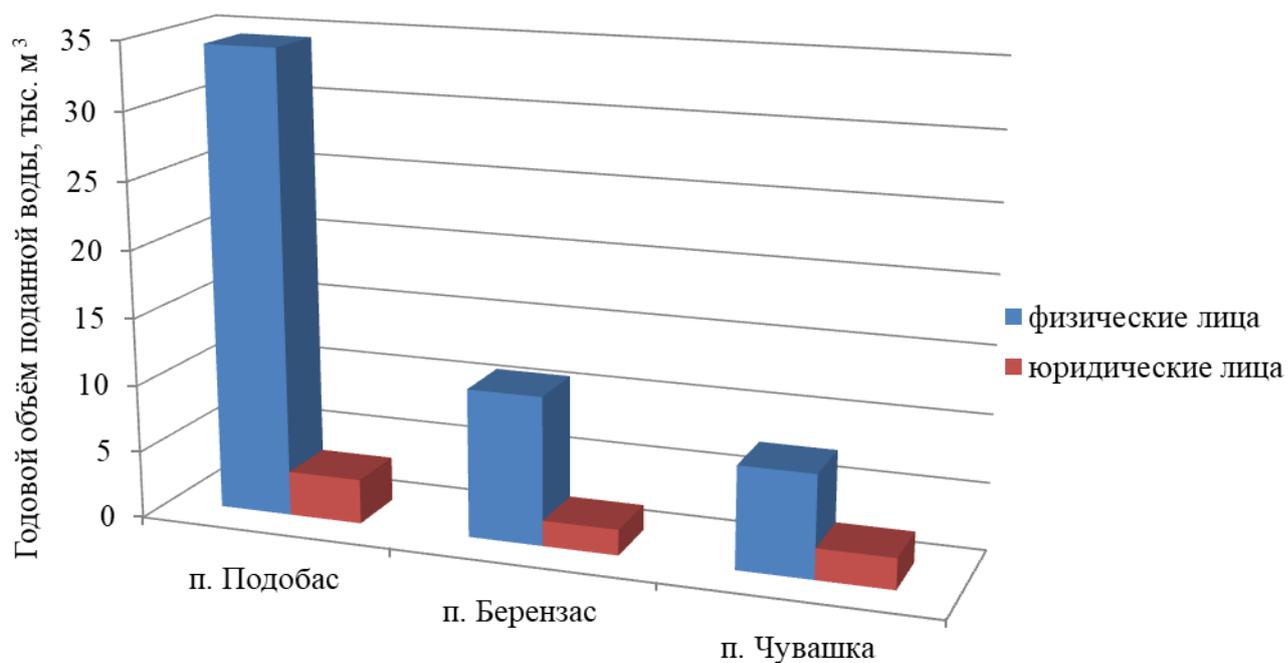


Рисунок 18 – Годовой объем поданной воды по группам абонентам

Структура потребления горячей воды Мысковского городского округа представлена тремя технологическими зонами, поставщиком воды в которых являются: АО «Кузбассэнерго», ООО «Теплоснаб» и МУП «ТХМ». Территориальная структура потребления горячей воды приведена в таблице 26.

Таблица 26 – Территориальная структура потребления горячей воды

Населенный пункт	Группа абонентов	Число абонентов	Годовой объем поданной воды, тыс. м <sup>3</sup>
Центральный район	физические лица	15 242	121,3
	юридические лица	410	76,8
Ключевой район	физические лица	1 382	78,8
	юридические лица	372	31,6
Притомский район	физические лица	13 535	395,5
	юридические лица	364	107,8
<b>Всего</b>		<b>31 305</b>	<b>811,8</b>

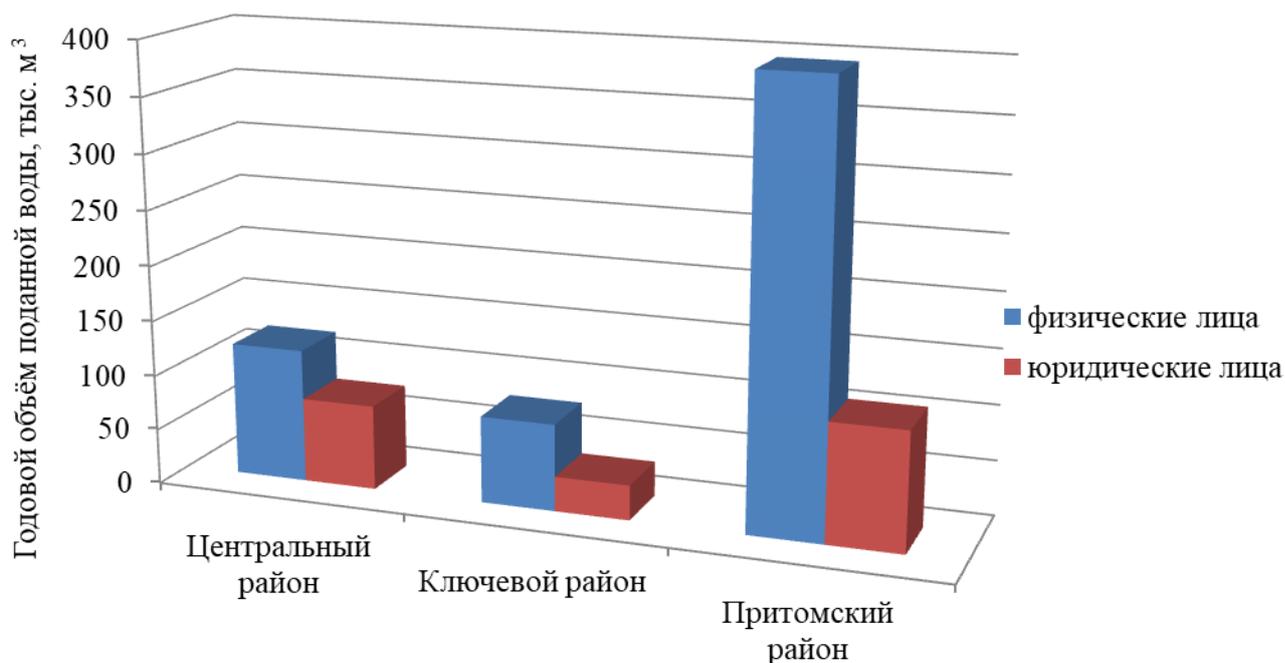


Рисунок 19 – Годовой объем поданной горячей воды по группам абонентам

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

С учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами Мысковского городского округа составлен прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов питьевой и горячей воды.

Таблица 27 – Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Тип абонента	Категория потребителя	Год											
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2030
физические лица	жилые здания, тыс.м <sup>3</sup>	982,77	1002,49	1022,21	1041,93	1061,65	1081,37	1101,09	1120,81	1140,53	1160,25	1179,97	1199,70
	полив, тыс.м <sup>3</sup>	216,96	221,31	225,67	230,02	234,37	238,73	243,08	247,43	251,79	256,14	260,49	264,84
	личное подворное хозяйство, тыс.м <sup>3</sup>	128,63	131,21	133,79	136,37	138,95	141,53	144,11	146,69	149,27	151,85	154,44	157,02
юридические лица	объекты общественно-делового назначения, тыс.м <sup>3</sup>	128,02	130,59	133,15	135,72	138,29	140,86	143,43	146,00	148,57	151,14	153,71	156,28
	индивидуальные предприниматели, тыс.м <sup>3</sup>	285,38	291,10	296,83	302,56	308,28	314,01	319,73	325,46	331,19	336,91	342,64	348,37
	производственные нужды, тыс.м <sup>3</sup>	126,21	128,74	131,27	133,80	136,34	138,87	141,40	143,93	146,47	149,00	151,53	154,06

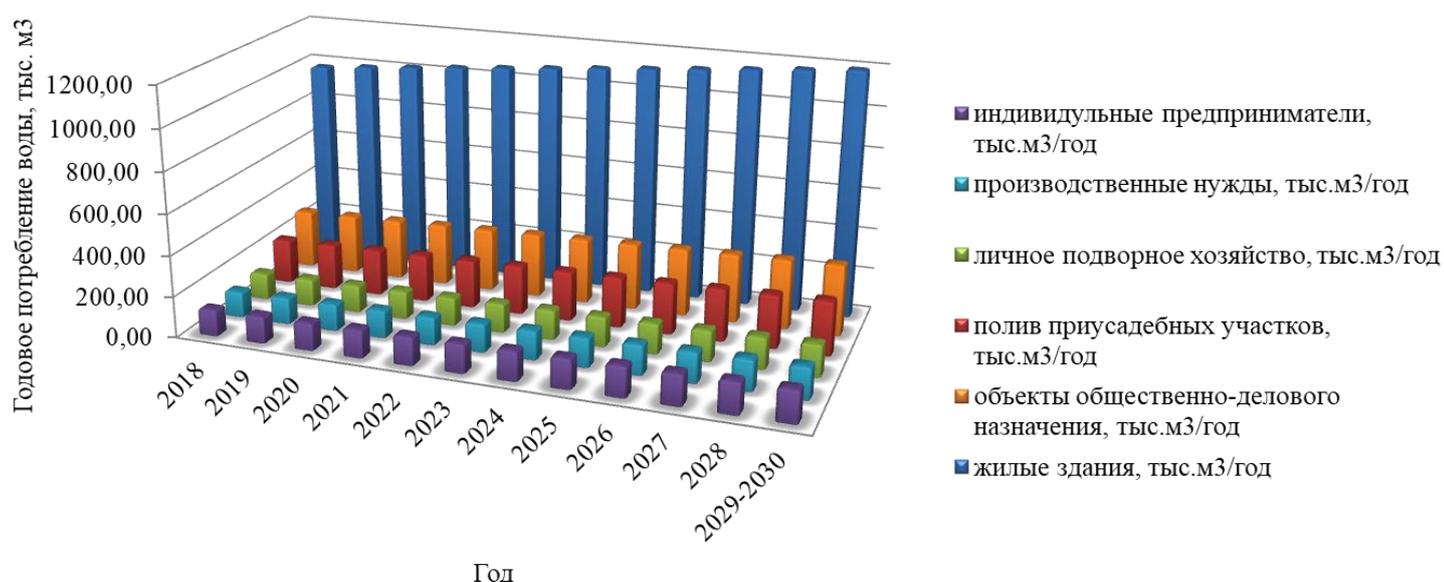


Рисунок 20 – Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Таблица 28 – Прогноз распределения расходов воды на нужды горячего водоснабжение по типам абонентов

Тип абонента	Категория потребителя	Год											
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2030
физические лица	жилые здания, тыс.м <sup>3</sup>	513,53	523,84	534,14	544,44	554,75	565,05	575,36	585,66	595,97	606,27	616,58	626,88
юридические лица	объекты общественно-делового назначения, тыс.м <sup>3</sup>	124,03	126,52	129,01	131,49	133,98	136,47	138,96	141,45	143,94	146,43	148,92	151,41
	индивидуальные предприниматели, тыс.м <sup>3</sup>	80,34	81,95	83,56	85,17	86,79	88,40	90,01	91,62	93,23	94,85	96,46	98,07
	производственные нужды, тыс.м <sup>3</sup>	11,84	12,07	12,31	12,55	12,78	13,02	13,26	13,50	13,73	13,97	14,21	14,45

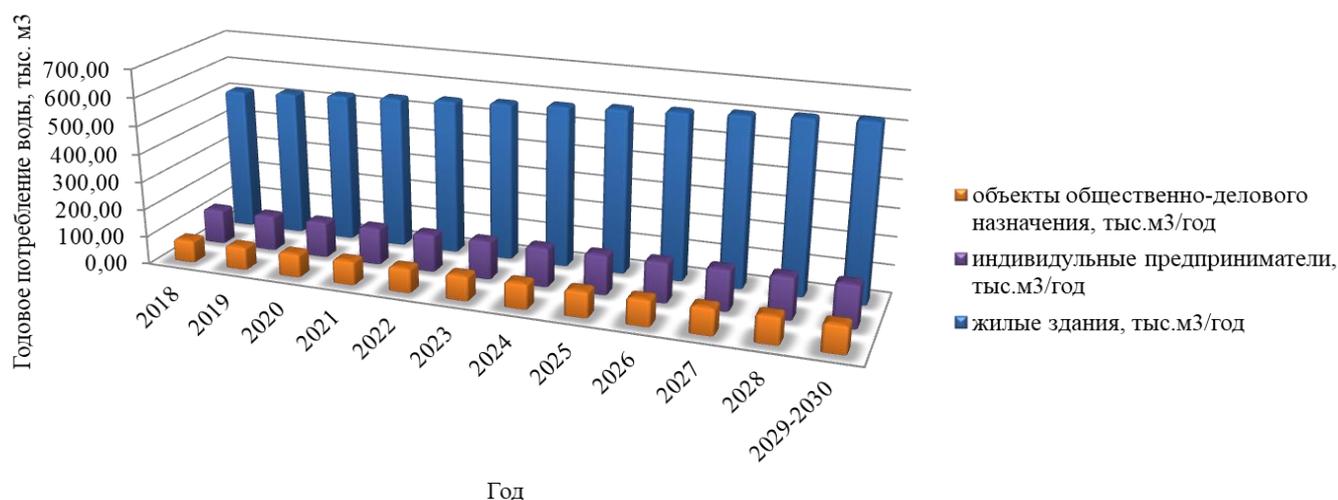


Рисунок 21 – Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

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

Прогноз потерь составлен с учетом целевых показателей долгосрочных целевых показателей, а так же с учетом мероприятий предложенных в данной схеме.

Таблица 29 – Сведения о фактических и планируемых потерях хозяйственно-питьевой воды при ее транспортировке

Показатель	Фактические потери, тыс. м <sup>3</sup>	Планируемые потери, тыс. м <sup>3</sup>										
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
годовые	714,89	664,23	613,57	562,91	512,25	461,60	410,94	360,28	309,62	258,96	208,31	157,65
средне-суточные	1958,59	1819,80	1681,02	1542,23	1403,44	1264,65	1125,86	987,07	848,28	709,49	570,70	431,91

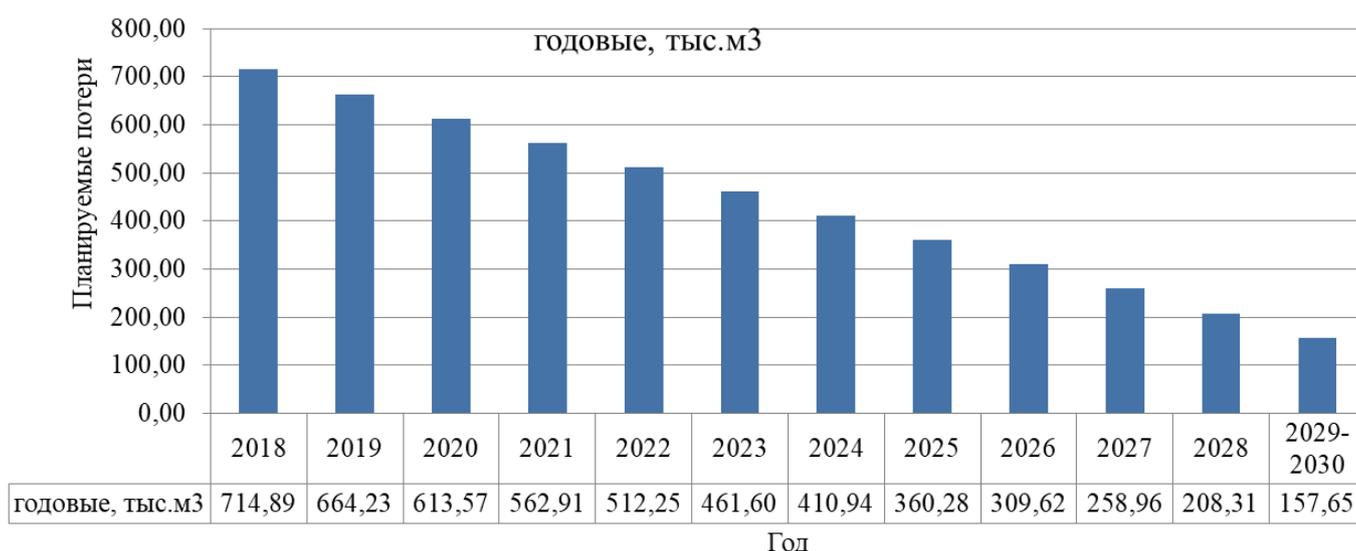


Рисунок 22 – Фактические и планируемые потери хозяйственно-питьевой воды при ее транспортировке



Рисунок 23 – Фактические и планируемые потери хозяйственно-питьевой воды при ее транспортировке

Таблица 30 – Сведения о фактических и планируемых потерях горячей воды при ее транспортировке

Показатель	Фактические потери, тыс. м <sup>3</sup>	Планируемые потери, тыс. м <sup>3</sup>										
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
годовые	81,97	79,02	76,07	73,13	70,18	67,23	64,28	61,33	58,39	55,44	52,49	49,54
средне-суточные	224,57	216,50	208,42	200,34	192,27	184,19	176,12	168,04	159,96	151,89	143,81	135,73

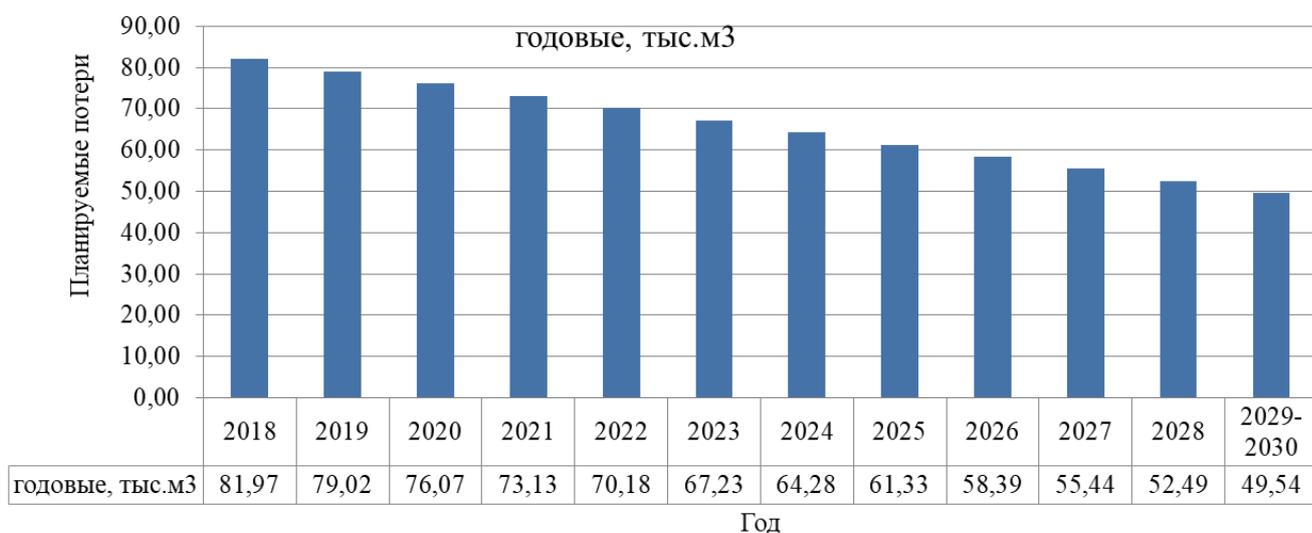


Рисунок 24 – Фактические и планируемые потери горячей воды при ее транспортировке



Рисунок 25 – Фактические и планируемые потери горячей воды при ее транспортировке

3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей,

питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

Таблица 31 – Перспективный общий баланс подачи и реализации водоснабжения

Назначение	Показатель	Год											
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2030
Питьево-техническая	Объем поданной воды, тыс.м <sup>3</sup>	2582,84	2569,66	2556,49	2543,31	2530,14	2516,96	2503,79	2490,61	2477,44	2464,26	2451,08	2437,9
	Объем реализованной воды, тыс.м <sup>3</sup>	1867,95	1905,44	1942,92	1980,40	2017,88	2055,37	2092,85	2130,33	2167,81	2205,30	2242,78	2280,2
	Потери воды, тыс.м <sup>3</sup>	714,89	664,23	613,57	562,91	512,25	461,60	410,94	360,28	309,62	258,96	208,31	157,6

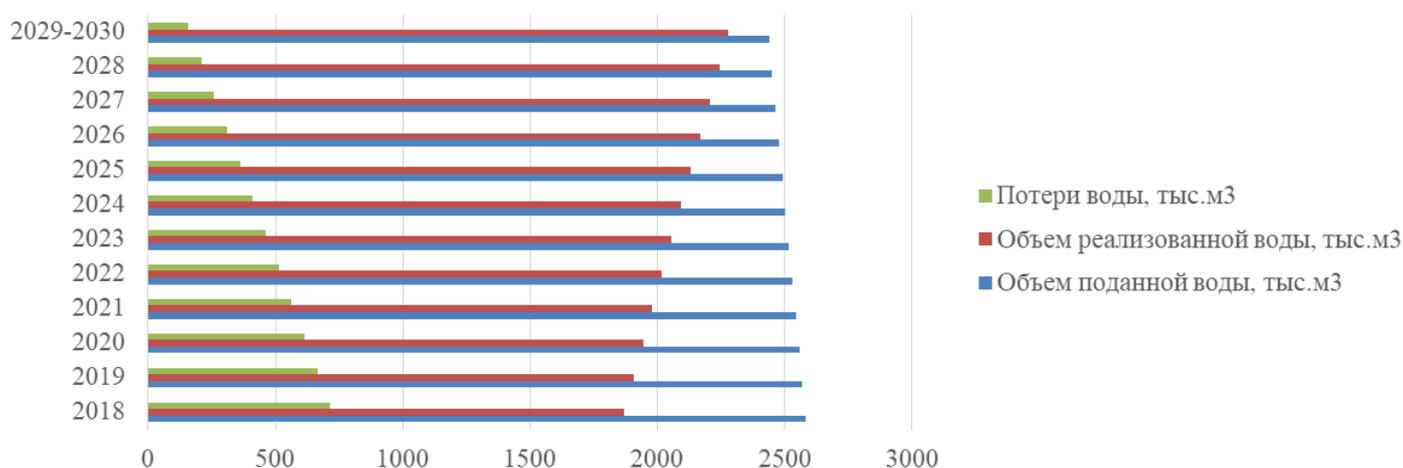


Рисунок 26 – Перспективный общий баланс подачи и реализации водоснабжения

Таблица 32 – Перспективный общий баланс подачи и реализации горячего водоснабжения

Назначение	Показатель	Год											
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2030
ГВС	Объем поданной воды, тыс.м <sup>3</sup>	811,70	823,40	835,09	846,79	858,48	870,18	881,87	893,57	905,26	916,96	928,65	940,3
	Объем реализованной воды, тыс.м <sup>3</sup>	729,73	744,37	759,02	773,66	788,30	802,95	817,59	832,23	846,87	861,52	876,16	890,8
	Потери воды, тыс.м <sup>3</sup>	81,97	79,02	76,07	73,13	70,18	67,23	64,28	61,33	58,39	55,44	52,49	49,54

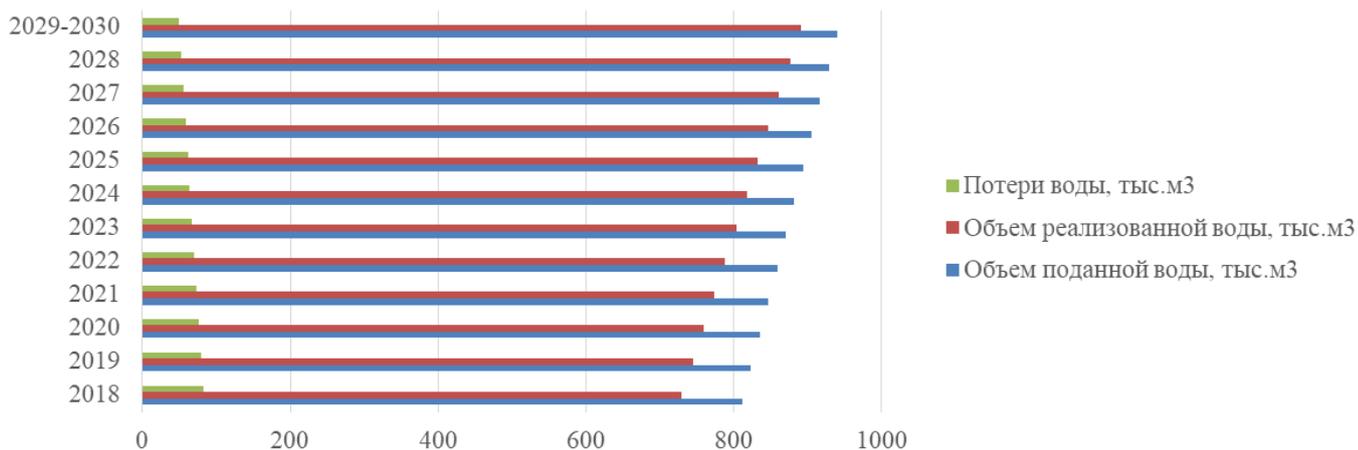


Рисунок 27 – Перспективный общий баланс подачи и реализации горячего водоснабжения

Таблица 33 – Перспективный территориальный баланс водоснабжения

Населенный пункт	Назначение воды	Год												
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2030	
г. Мыски	Питьевая	2332,76	2320,86	2308,96	2297,06	2285,16	2273,26	2261,36	2249,46	2237,56	2225,66	2213,76	2201,86	
п. Подобас	Питьевая	43,72	43,50	43,27	43,05	42,83	42,60	42,38	42,16	41,94	41,71	41,49	41,27	
п. Берензас	Питьевая	21,86	21,75	21,64	21,53	21,41	21,30	21,19	21,08	20,97	20,86	20,74	20,63	
п. Чувашка	Питьевая	184,50	183,56	182,62	181,68	180,74	179,79	178,85	177,91	176,97	176,03	175,09	174,15	
п. Бородино	Питьевая	0	0	0	0	21,64	21,85	22,07	22,29	22,52	22,74	22,97	23,19	

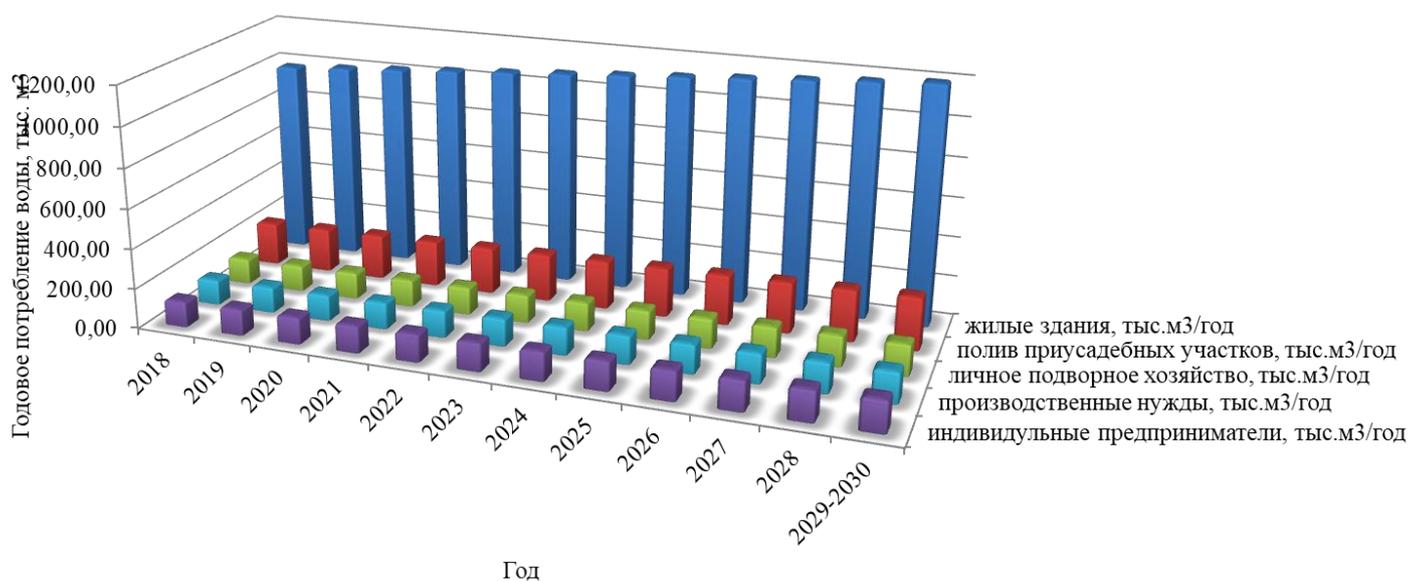


Рисунок 28 – Перспективный территориальный баланс водоснабжения

Таблица 34 – Перспективный структурный баланс водоснабжения

Группа	Назнач	Год
--------	--------	-----

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

абонентов	ение	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2030
физические лица, тыс.м <sup>3</sup>	Питьевая	1328,35	1355,01	1381,66	1408,32	1434,97	1461,63	1488,28	1514,94	1541,59	1568,25	1594,90	1621,56
юридические лица, тыс.м <sup>3</sup>	Питьевая	539,60	550,43	561,26	572,08	582,91	593,74	604,57	615,39	626,22	637,05	647,88	658,70
<b>Всего, тыс.м<sup>3</sup></b>		<b>1867,95</b>	<b>1905,44</b>	<b>1942,92</b>	<b>1980,40</b>	<b>2017,88</b>	<b>2055,37</b>	<b>2092,85</b>	<b>2130,33</b>	<b>2167,81</b>	<b>2205,30</b>	<b>2242,78</b>	<b>2280,26</b>

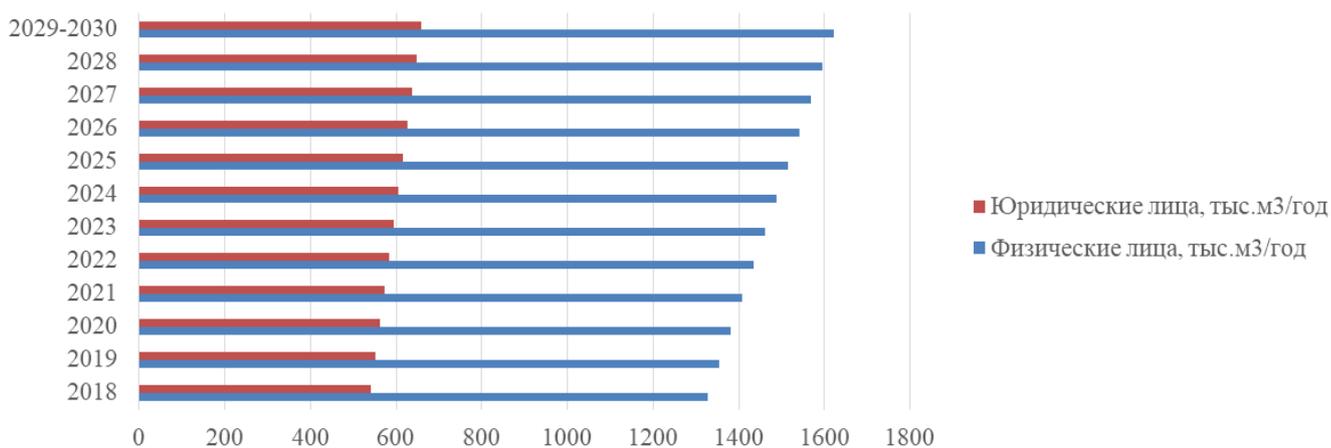


Рисунок 29 – Перспективный структурный баланс водоснабжения

Таблица 35 – Перспективный структурный баланс горячего водоснабжения

Группа абонентов	Назначение	Год											
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2030
физические лица, тыс.м <sup>3</sup>	ГВС	513,53	523,84	534,14	544,44	554,75	565,05	575,36	585,66	595,97	606,27	616,58	626,88
юридические лица, тыс.м <sup>3</sup>	ГВС	216,20	220,54	224,88	229,21	233,55	237,89	242,23	246,57	250,91	255,24	259,58	263,92
<b>Всего, тыс.м<sup>3</sup></b>		<b>729,73</b>	<b>744,37</b>	<b>759,02</b>	<b>773,66</b>	<b>788,30</b>	<b>802,95</b>	<b>817,59</b>	<b>832,23</b>	<b>846,87</b>	<b>861,52</b>	<b>876,16</b>	<b>890,80</b>

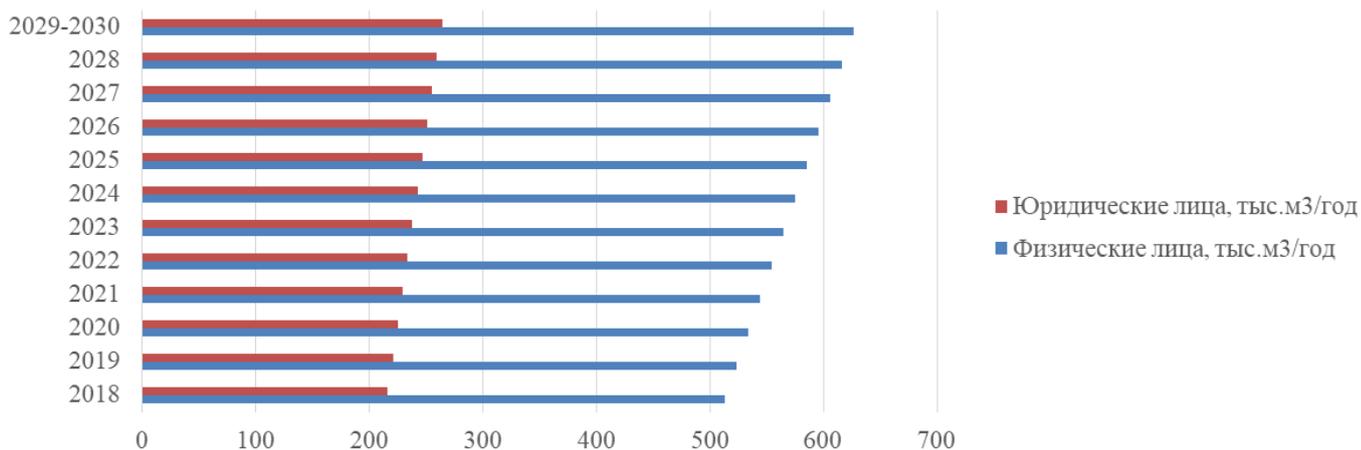


Рисунок 30 – Перспективный структурный баланс горячего водоснабжения

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

На основании прогнозных балансов п.3.9 потребления хозяйственно-питьевой воды исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки в 2030 году потребность сельского поселения в хозяйственно-питьевой воде должна составить 7 214,97 тыс.м<sup>3</sup> против 5 910,39 тыс.м<sup>3</sup> в 2018 г.

Среднесуточный объем подаваемой составляет 8 097,23 м<sup>3</sup>/сут.

Расчет дефицита-резерва требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений в соответствии с фактическим и ожидаемым потреблением воды приведен в таблице 36.

Таблица 36 – Расчет дефицита-резерва требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений в соответствии с фактическим и ожидаемым потреблением хозяйственно-питьевой воды

Показатель	Водоснабжение											
	факти- ческое	ожидаемое										
год	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029- 2030
среднесуточное потребление, м <sup>3</sup>	5910,39	6028,99	6147,59	6266,18	6384,78	6503,38	6621,98	6740,58	6859,18	6977,78	7096,38	7214,97
среднесуточный водозабор воды, м <sup>3</sup>	8097,23	8259,71	8422,19	8584,67	8747,15	8909,63	9072,11	9234,59	9397,07	9559,55	9722,03	9884,51
резерв по водозабору, м <sup>3</sup> /сут	2186,84	2230,73	2274,61	2318,49	2362,37	2406,25	2450,13	2494,01	2537,90	2581,78	2625,66	2669,54
резерв по мощности водозабора, %	27,01	27,01	27,01	27,01	27,01	27,01	27,01	27,01	27,01	27,01	27,01	27,01
производительность очистных сооружений, м <sup>3</sup> /сут	844,10	844,10	844,10	844,10	844,10	844,10	844,10	844,10	844,10	844,10	844,10	844,10
дефицит очистных сооружений, м <sup>3</sup> /сут	5066,29	5184,89	5303,49	5422,08	5540,68	5659,28	5777,88	5896,48	6015,08	6133,68	6252,28	6370,87

Показатель	Водоснабжение											
	факти- ческое	ожидаемое										
год	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029- 2030
дефицит по мощности очистных сооружений, %	85,72	86,00	86,27	86,53	86,78	87,02	87,25	87,48	87,69	87,90	88,11	88,30

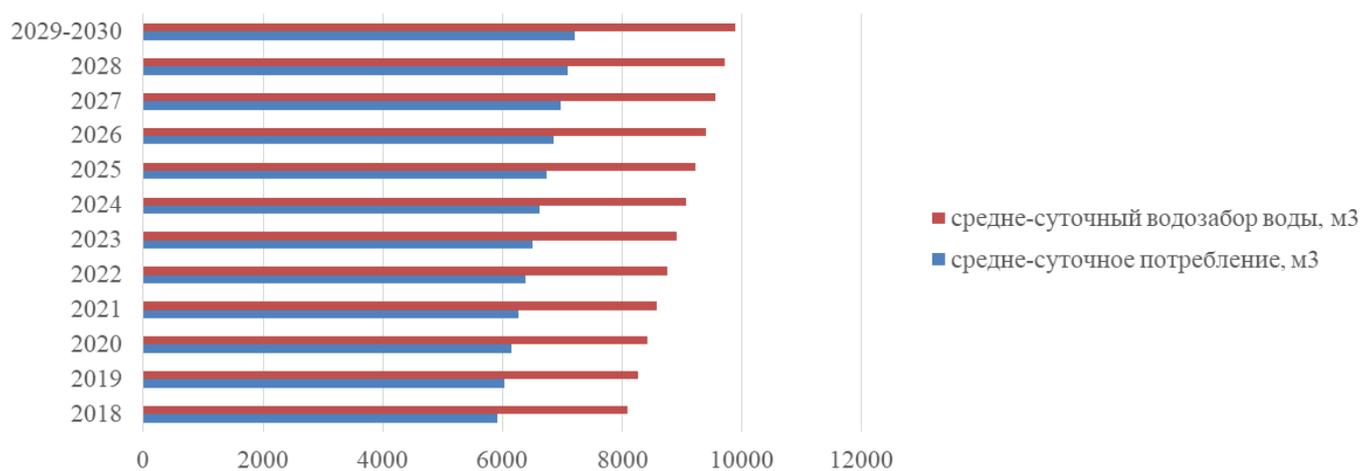


Рисунок 31 – Фактическое и ожидаемое потребление хозяйственно-питьевой воды

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

По состоянию на январь 2019 года в границах Мысковского городского округа гарантирующей организацией централизованного водоснабжения является МКП МГО «Водоканал», с которой заключен долгосрочный договор аренды.

Балансодержателем систем водоснабжения является Мысковского городского округа Кемеровской области.

Обслуживание системы водоснабжения производится МКП МГО «Водоканал».

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

Ввиду того, что территория Мысковского городского округа не имеет зон распространения вечномёрзлых грунтов, то мероприятия для решения задачи по предотвращению замерзания воды (п. «е», раздела 10 Постановления Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782 г. Москва «О схемах водоснабжения и водоотведения») в централизованных системах водоснабжения не требуются.

Водоснабжение Мысковского городского округа будет осуществляться с использованием подземных вод от существующих и вновь построенных источников водоснабжения.

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

На основании анализа существующего состояния систем холодного водоснабжения, проведенного в п. 1.4.5. предложены следующие мероприятия:

1. Замена пяти существующих водонапорных башен Мысковского городского округа (п. Фантазия, п. Берензас, п. Подобас и п. Чувашка). Реконструкция башен Рожновского, при износе в 76%, экономически невыгодна, предлагается установка автономных станций второго подъема, взамен существующих водонапорных башен.

2. Согласно данным, представленных на информационном ресурсе «Реформа ЖКХ», износ существующих водозаборных сооружений составляет 79,9%. Предлагается провести мероприятия по очистке скважин и замене обсадных труб.

3. Существующие насосные станции второго подъема имеют износ 70%. Предлагается провести капитальный ремонт насосного оборудования.

4. Существующее насосное оборудования первого подъема имеет среднее значение износа 79,9%, это вызвано износом самих скважин. Требуется провести ревизию насосного оборудования, заменить либо провести ремонт насосного оборудования.

5. С целью обеспечения высокого качества подаваемой воды, а также бесперебойной подачи воды, требуется заменить все трубопроводы водоснабжения Мысковского городского округа из чугуна, стали и железобетона на полиэтиленовые.

6. Согласно концессионному соглашению между администрацией Мысковского городского округа и МКП МГО «Водоканал», существующие полиэтиленовые трубы г. Мыски, имеют износ 43,8%. Предлагается замена труб из полиэтилена во вторую очередь.

7. В п. Подобас имеется 90 метров водопровода из стали, предлагается замена на трубы из полиэтилена.

8. Согласно концессионному соглашению между администрацией Мысковского городского округа и МКП МГО «Водоканал» и таблице 8 настоящей схемы, для обеспечения должного гидравлического режима и бесперебойного водоснабжения, выявлена необходимость в замене всех труб диаметром 10-20 мм (протяженностью 400 метров) на трубы диаметром 32 мм. Необходимо заменить 1 520 метров труб диаметром 25 мм на трубы диаметром 40 мм. Необходимо заменить 660 метров труб диаметром 32 мм на трубы диаметром 50 мм.

9. Для обеспечения водоснабжением перспективной застройки по ул. Олимпийская, согласно проекта благоустройства территории, необходимо выполнить строительство водопровода, с подключением к существующей системе водоснабжения г. Мыски.

10. Для обеспечения водоснабжением перспективной застройки 15-го квартала, согласно проекта благоустройства территории, необходимо выполнить строительство водопровода, с подключением к существующей системе водоснабжения г. Мыски.

11. Проектом схемы водоснабжения предложено обеспечение п. Бородино, централизованным водоснабжением от существующих скважин. (В перспективе после разведки водонесущих слоев в п. Бородино, возможно водообеспечение от собственной скважины).

12. Для обеспечения гидравлических режимов в южной части п. Притомский, юго-восточной части п. Ключевой, перспективной застройки 15-го квартала, ул. Олимпийской, а также предложенного схемой обеспечение п. Бородино, предлагается установка автоматических насосных станций (предпроектные места установки приведены в графической части схемы водоснабжения и водоотведения).

13. В Центральном районе хлораторная в соответствии со СП 31.13330.2012 п.п. 15.3 должна быть вынесена за пределы узла или заменена на гипохлорит кальция.

14. Вода, подаваемая из артезианских скважин, соответствует установленным нормам, частично. Там где качество воды не соответствует установленным нормам, установлены устройства водоочистки. Однако для повышения качества подаваемой воды и в связи высокого износа существующих водоочистных сооружений предлагается провести ремонт трех существующих водоочистных сооружений (с учетом мероприятий указанных в п 13).

15. В связи с тем, что нормативный срок эксплуатации водозаборных сооружений составляет 30 лет, а часть скважин (согласно таблицы 5) превышают нормативный срок эксплуатации, что может вызвать «истощение» водоносной скважины, требуется разведка запасов подземных вод.

16. Водопровод п. Подобас, п. Берензас и п. Чувашка имеет тупиковые ответвления, которые возможно «закольцевать» с существующим водопровод соответствующих поселений для повышения надежности водоснабжения (варианты закольцовки указаны в графической части схемы водоснабжения и водоотведения).

17. Для повышения надежности водоснабжения г. Мыски, предлагается «закольцовка» водопровода (варианты закольцовки указаны в графической части схемы водоснабжения и водоотведения).

18. В западной части г. Мыски (п. Малая Тетенза) отсутствует водоснабжение частного сектора, предлагается строительство водопровода (маршрут прохождения трассы указан в графической части схемы водоснабжения и водоотведения).

Таблица 37 – Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Год									
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Замена пяти водонапорных башен на автоматические насосные станции			+	+	+	+	+			
2	Реконструкция существующих водозаборных скважин		+	+	+	+					

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Год									
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028- 2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Реконструкция трех насосных станций второго подъема						+	+	+		
4	Реконструкция /замена двадцати четырех насосных станций первого подъема		+	+	+	+					
5	Замена 93 240 погонных метров трубопровода из стали, чугуна и железобетона в г. Мыски		+	+	+	+	+	+	+		
6	Замена 26 608 погонных метров трубопровода из полиэтилена г. Мыски						+	+	+	+	+
7	Замена 90 погонных метров стального трубопровода в п. Подобас		+								
8	Замена 2 580 метров трубопровода малого диаметра		+	+							
9	Строительство 2 400 метров водопровода по ул. Олимпийская	+	+								
10	Строительство 5 630 метров водопровода 15 квартал	+	+								
11	Строительство 2 860 метров водопровода п. Бородино		+	+	+						
12	Строительство пяти автоматических станций второго подъема, для обеспечения водоснабжением отдаленных потребителей в т.ч. 15 квартал, ул. Олимпийская и п. Бородино	+	+	+							
13	Перенос хлораторной станции в соответствии со СП 31.13330.2012		+								

№ п/п	Наименование мероприятия	Год									
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028- 2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	Реконструкция существующих водоочистных сооружений, для покрытия дефицита мощности				+	+	+				
15	Разведка запасов подземных вод, с вводом новых водозаборных скважин в эксплуатацию				+	+	+				
16	Закольцовка водопровода п. Подобас, п. Берензас и п. Чувашка				+	+	+				
17	Закольцовка «загруженных» участков водопровода г. Мыски		+	+	+						
18	Строительство водопровода в западной части г. Мыски		+								

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

В соответствии с разделом 10 Постановления Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782 г. Москва «О схемах водоснабжения и водоотведения» обоснование предложений по строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения Мысковского городского округа направлено на решение задач, приведенных в таблице 38.

Таблица 38 – Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Технические обоснования (разд. 10 Постан. Правит. РФ от 5.09.2013 № 782)
1	2	3

№ п/п	Наименование мероприятия	Технические обоснования (разд. 10 Постан. Правит. РФ от 5.09.2013 № 782)
1	2	3
1	Замена пяти водонапорных башен на автоматические насосные станции	обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, холодной воды установленного качества; выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
2	Реконструкция существующих водозаборных скважин	сокращение потерь воды при ее транспортировке; обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, холодной воды установленного качества; выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
3	Реконструкция трех насосных станций второго подъема	
4	Реконструкция /замена двадцати четырех насосных станций первого подъема	
5	Замена 93 240 погонных метров трубопровода из стали, чугуна и железобетона в г. Мыски	
6	Замена 26 608 погонных метров трубопровода из полиэтилена г. Мыски	
7	Замена 90 погонных метров стального трубопровода в п. Подобас	
8	Замена 2 580 метров трубопровода малого диаметра	обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта; организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
9	Строительство 2 400 метров водопровода по ул. Олимпийская	
10	Строительство 5 630 метров водопровода 15 квартал	
11	Строительство 2 860 метров водопровода п. Бородино	обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, холодной воды установленного качества; выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
12	Строительство пяти автоматических станций второго подъема, для обеспечения водоснабжением отдаленных потребителей в т.ч. 15 квартал, ул. Олимпийская и п. Бородино	
13	Перенос хлораторной станции в соответствии со СП 31.13330.2012	обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
14	Реконструкция существующих водоочистных сооружений, для покрытия дефицита мощности	обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта;
15	Разведка запасов подземных вод, с вводом новых водозаборных скважин в эксплуатацию	организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
16	Закольцовка водопровода п. Подобас, п. Берензас и п. Чувашка	обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, холодной воды установленного качества;

№ п/п	Наименование мероприятия	Технические обоснования (разд. 10 Постан. Правит. РФ от 5.09.2013 № 782)
1	2	3
17	Закольцовка «загруженных» участков водопровода г. Мыски	выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
18	Строительство водопровода в западной части г. Мыски	обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта; организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует

Источником водоснабжения Мысковского городского округа на расчетный срок принимается подземные водоносные источники. На территории городского округа предусматривается обеспечение централизованным водоснабжением существующих районов городского округа, а также перспективной застройки. Увеличение потребления поселением планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности и прироста населения.

На территории поселения сохраняется существующая и, в связи с освоением новых территорий, будет развиваться планируемая централизованная система водоснабжения.

Для обеспечения резервирования и в связи с износом существующих источников водозабора, требуется разведка новых водоносных источников.

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

Ко вновь строящимся объектам системы водоснабжения Мысковского городского округа следует отнести:

- водонасосные станции второго подъема;
- строительство водопроводных сетей под перспективную застройку, а так же в п. Бородино;
- водоочистные сооружения.

Требуется вывод из эксплуатации существующих водонапорных башен и замена их на автоматические насосные станции.

Требуется реконструкция всех существующих объектов централизованного водоснабжения городского округа.

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

В настоящее время системы диспетчеризации и телемеханизации водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение, отсутствуют. Системы управления режимами водозабора – автоматические, с применением насосов с частотным регулированием подачи воды.

Развитие систем диспетчеризации и телемеханизации в поселении не предполагается.

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

По состоянию на январь 2019 года индивидуальными приборами учета (ИПУ) воды в городском округе оснащены около 75% потребителей. Остальное население осуществляет оплату по нормативам.

Установка приборов учета является эффективным мероприятием энергоресурсосбережения. В связи с чем, необходимо включить следующие мероприятия по обеспечению жителей района питьевой водой:

- реконструкция вводов водопровода с установкой узлов учета в жилых домах поселков;
- планомерное обеспечение жителей района приборами учета подаваемой воды.

Все скважины городского округа оснащены приборами учета поднятой воды.

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

Замена существующих водопроводных сетей во всех населенных пунктах Мысковского городского округа планируется на новые полиэтиленовые на этих же местах с возможным использованием существующих труб в качестве внешних каналов.

Таблица 39 – Маршруты прохождения трубопроводов (трасс)

№ п/п	Маршруты прохождения трубопроводов(трасс)	Технические обоснования (разд. 10 Постан. Правит. РФ от 5.09.2013 № 782)
1	п. Бородино, от скважин 806,805,812 по ул. 50 Лет Пионерии по ул. Бородинская	обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта; организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
2	г. Мыски, 15-й квартал от скважины 820,818,819,817,816	обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта; организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
3	г. Мыски, п. Малая Тетенза, от скважины 809	обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта; организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует
4	г. Мыски ул. Рембазовской, ул. Олимпийской, ул. Безымянной	обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта; организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует

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

Предлагается установка автоматических насосных станций второго подъема:

- производительность до 15 м<sup>3</sup>/час и напором 45 м.в.ст. от скважины 820, для обеспечения потребления централизованным водоснабжением 15 квартала;
- производительность до 6 м<sup>3</sup>/час и напором 48 м.в.ст. в п. Ключевой, для обеспечения давления в водонапорной сети;
- производительность до 20 м<sup>3</sup>/час и напором 65 м.в.ст от ул. Олимпийская;

- производительность до 6 м<sup>3</sup>/час и напором 32 м.в.ст. в Притомском районе, для обеспечения южной части поселения, через станцию Томусинская;
- производительность до 9 м<sup>3</sup>/час и напором 60 м.в.ст. в п. Бородино.

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

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения совпадают с границами населенных пунктов, в том числе с учетом перспективной застройки.

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

Схема существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения приведена в приложении 1.

Сооружение объектов централизованных систем горячего водоснабжения в поселении не планируется.

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

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

Все промывные воды, являющиеся последствием периодического хлорирования существующей водопроводной сети и промывки резервуаров чистой воды, попадают в централизованную систему водоотведения с очистными сооружениями, на территориях без централизованного водоотведения – в выгреб с последующим вывозом на поля ассенизации, пруды и т.п.. В отношении последних зон – с нецентрализованным водоотведением, где удаление стоков осуществляется ввозом, мероприятием по снижению сбросов промывных вод в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади является строительство сливной станции на очистных сооружениях канализации (ОСК) для приема стоков с ассенизационных машин.

Мерами по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн промывных вод в результате использования хлора является снижение его применения в результате использования нехимических методов подготовки воды на основе ультрафиолета (УФ), а также совершенствование централизованных ОСК.

Для исключения сброса активного хлора в водоем предлагается замена системы обеззараживания хлорированием на обработку УФ облучением.

Схема очистки стоков на ОСК предлагаемого дополнительного блока – полная биологическая с доочисткой стоков от биогенных элементов. Для обработки осадка предусматриваются сооружения термомеханического обезвреживания. Обеззараживание очищенных сточных вод предусматривается на установках УФ-обеззараживания.

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

Водозаборы Мысковского городского округа имеют хлораторы, использующие концентрированный 15% раствор гипохлорида натрия.

Хранение хлора осуществляется на складах, расположенных на территориях ВЗУ. Помещения хлорного хозяйства построено с учетом требований Правил безопасности ПБ 09-594-03, в соответствии с которыми объем хранения хлора не превышает пятнадцати суточного запаса в соответствующем количестве контейнеров.

На складах хлора целесообразно установить автоматизированную установку ХПА-9000К для улавливания и дегазации раствором кальцинированной соды аварийных выбросов хлора с помещения склада хлора и хлордозаторной через вытяжную вентиляцию в аварийных ситуациях.

Раствор кальцинированной соды для нейтрализации хлора предполагается приготавливать в резервуаре, предварительно смонтированном у основания установки ХПА, и подавать насосами на установку. Кальцинированная сода должна храниться на материальном складе. В связи с длительным сроком годности раствора его необходимо обновлять 1 раз в полгода. Для дегазации 1 тонны хлора (при полной разгерметизации контейнера с хлором) нужно 1 866 кг кальцинированной соды и 16 796 кг воды.

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

План мероприятий по развитию систем водоснабжения предложенных данной схемой на 2019-2030 годы, предусматривают первоочередное строительство и последующую реконструкцию существующих объектов системы водоснабжения, указанные ниже в таблице 40.

Капитальные вложения предложенные данным проектом представлены на основании:

1. Сборника укрупненных показателей стоимости строительства водопроводных сетей по субъектам Российской Федерации в разрезе Федеральных округов (с учетом НДС).
2. Средних данных стоимости насосных станций второго подъема, строительства новых водозаборных скважин на территории Кемеровской области, стоимости водоочистных сооружений и стоимости насосного оборудования первого подъема представленных в открытых источниках сети интернет.

Таблица 40 – Оценка стоимости основных мероприятий и величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Потребность в финансовых средствах, тыс. рублей											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2030	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Замена пяти водонапорных башен на автоматические насосные станции (бюджет поселения, внебюджетные источники)			950,0	950,0	950,0	950,0	950,0					4 750,0
2	Реконструкция существующих водозаборных скважин (бюджет поселения, внебюджетные источники)		1 800,0	1 800,0	1 800,0	1 800,0							7 200,0
3	Реконструкция трех насосных станций второго подъема (бюджет поселения, внебюджетные источники)		4 400,0	4 400,0			125,0	125,0	125,0				9 175,0
4	Реконструкция /замена двадцати четырех насосных станций первого подъема (бюджет поселения, внебюджетные источники)		600,0	600,0	600,0	600,0							2 400,0
5	Замена 93 240 погонных метров трубопровода из стали, чугуна и железобетона в г. Мыски (бюджет поселения, внебюджетные источники)		45 000,0	45 000,0	45 000,0	45 000,0	45 000,0	45 000,0	45 000,0				315 000,0
6	Замена 26 608 погонных метров трубопровода из полиэтилена г. Мыски (бюджет поселения, внебюджетные источники)						17 500,0	17 500,0	17 500,0	17 500,0	17 500,0		87 500,0
7	Замена 90 погонных метров стального трубопровода в п. Подобас (бюджет поселения, внебюджетные источники)		306,0										306,0
8	Замена 2 580 метров трубопровода малого диаметра (бюджет поселения, внебюджетные источники)		3 150,0	3 150,0									6 300,0

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Потребность в финансовых средствах, тыс. рублей										
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028- 2030	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	Строительство 2 400 метров водопровода по ул. Олимпийская (бюджет поселения, внебюджетные источники)		3 250,0	3 250,0								6 500,0
10	Строительство 5 630 метров водопровода 15 квартал (бюджет поселения, внебюджетные источники)		7 100,0	7 100,0								14 200,0
11	Строительство 2 860 метров водопровода п. Бородино (бюджет поселения, внебюджетные источники)		2 380,0	2 380,0	2 380,0							7 140,0
12	Строительство четырех автоматических станций второго подъема, для обеспечения водоснабжением отдаленных потребителей в т.ч. 15 квартал, ул. Олимпийская и п. Бородино (бюджет поселения, внебюджетные источники)	2 220,00	2 120,00	1 250,0								5 570,0
13	Перенос хлораторной станции в соответствии со СП 31.13330.2012 (бюджет поселения, внебюджетные источники)		1 500,00									1 500,00
14	Реконструкция существующих водоочистных сооружений, для покрытия дефицита мощности (бюджет поселения, внебюджетные источники)				2 100,00	2 100,00	2 100,00					6 300,00
15	Разведка запасов подземных вод, с вводом новых водозаборных скважин в эксплуатацию (бюджет поселения, внебюджетные источники)				250,00	250,00	250,00					750,00
16	Закольцовка водопровода п. Подобас, п. Берензас и п. Чувашка (бюджет поселения, внебюджетные источники)				150,00	150,00	150,00					450,0
17	Закольцовка «загруженных» участков водопровода г. Мыски (бюджет поселения, внебюджетные источники)		240,00	240,00	240,00							720,0





Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Потребность в финансовых средствах, тыс. рублей										
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028- 2030	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	Модернизация ограждения ЗСО первого пояса на водозаборных скважинах Мысковского городского округа на ВНС № 809, ул. Вишневая, 26/1, ВНС № 812 ул. Мичурина, 3 ВНС № 813 п. Фантазия, ул. Сибиргинская, 22 «а» ВНС № 819 ул. Притомская, 2/3, ВНС № 825 п. Чувашка ул. Алтын\Шор, 2/1, ВНС № 826 п. Подобас, ул. Луговая, 23/1 ВНС № 827 п. Подобас, ул. Гагарина, 3а ВНС № 828 п. Берензас ул. Центральная, 2 «а» Выполнение работ по установке ограждения – подрядным способом ВНС № 1 № 2 МГО, ул.Карьерная, 1а (бюджет поселения, внебюджетные источники)		5080,02	5077,63		5080,02						15237,67
	<b>Итого</b>	<b>2 220,0</b>	<b>91165,87</b>	<b>71270,06</b>	<b>54620,06</b>	<b>50 850,0</b>	<b>66 075,0</b>	<b>63 575,0</b>	<b>62 625,0</b>	<b>17 500,0</b>	<b>17 500,0</b>	<b>497400,99</b>

## 7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

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

- показатели качества холодной воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Таблица 41 – Целевые индикаторы развития систем водоснабжения Мысковского городского округа

№ п/п	Наименование целевых показателей и индикаторов	Единица измерения	Значение целевых показателей и индикаторов						
			2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1.	Удельный вес проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям	процентов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.	Количество введенных в эксплуатацию очистных сооружений	количество очистных сооружений	1	1	1	1	2	2	3
3.	Доля заемных средств в общем объеме капитальных вложений в системы водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод	процентов	9	15,3	18,3	20	21	21	21
4.	Обеспечение качественной питьевой водой потребителей	населенных пунктов	-	4	4	5	5	5	5
5.	Строительство сетей водоснабжения	километров	-	4,1	12,3	0,96	0,96	-	-

Применение программно-целевого метода финансирования мероприятий программы позволяет улучшить эффективность функционирования водохозяйственного комплекса по всему

Мысковскому городскому округу, в том числе повысить уровень обеспеченности жилищного фонда системами холодного водоснабжения, снизить долю водоводов, нуждающихся в замене, в результате снизить удельный вес потерь воды в процессе ее производства и транспортировки до потребителей с 28% до 3%.

В целях получения наибольшей эффективности целевой программы, необходимо увеличение финансирования данной программы, в том числе за счет привлечения средств регионального и федерального бюджетов, либо ее продолжение в перспективе до полной обеспеченности жилищного фонда системами холодного водоснабжения.

Показатель соотношения цены реализации мероприятия и их эффективности, приведенный в таблице 42 рассчитан при условии обеспечения рентабельности мероприятий инвестиционной программы со средним сроком окупаемости 6 лет.

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

Таблица 42 – Соотношение цены реализации мероприятия и их эффективности

№ п/п	Показатель	Год											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029- 2030	Всего
1	Цена реализации мероприятия, тыс. р.	2220,0	89346,0	70120,0	53470,0	50850,0	66075,0	63575,0	62625,0	17500,0	17500,0	0,0	<b>493 281,0</b>
2	Текущая эффективность мероприятия 2019 г.	370,0	370,0	370,0	370,0	370,0	370,0	370,0	370,0	370,0	370,0	370,0	<b>4 070,0</b>
3	Текущая эффективность мероприятия 2020 г.		14891,0	14891,0	14891,0	14891,0	14891,0	14891,0	14891,0	14891,0	14891,0	14891,0	<b>148 910,0</b>
4	Текущая эффективность мероприятия 2021 г.			11686,7	11686,7	11686,7	11686,7	11686,7	11686,7	11686,7	11686,7	11686,7	<b>105 180,0</b>
5	Текущая эффективность мероприятия 2022 г.				8911,7	8911,7	8911,7	8911,7	8911,7	8911,7	8911,7	8911,7	<b>71 293,3</b>
6	Текущая эффективность мероприятия 2023 г.					8475,0	8475,0	8475,0	8475,0	8475,0	8475,0	8475,0	<b>59 325,0</b>
7	Текущая эффективность мероприятия 2024 г.						11012,5	11012,5	11012,5	11012,5	11012,5	11012,5	<b>66 075,0</b>
8	Текущая эффективность мероприятия 2025 г.							10595,8	10595,8	10595,8	10595,8	10595,8	<b>52 979,2</b>
9	Текущая эффективность мероприятия 2026 г.								10437,5	10437,5	10437,5	10437,5	<b>41 750,0</b>
10	Текущая эффективность мероприятия 2027 г.									2916,7	2916,7	2916,7	<b>8 750,0</b>
11	Текущая эффективность мероприятия 2028 г.										2916,7	2916,7	<b>5 833,3</b>
12	Текущая эффективность мероприятия 2029- 2030 гг.											0,0	<b>0,0</b>
13	Эффективность мероприятия, тыс. р.	<b>370,0</b>	<b>15 261,0</b>	<b>26 947,7</b>	<b>35 859,3</b>	<b>44 334,3</b>	<b>55 346,8</b>	<b>65 942,7</b>	<b>76 380,2</b>	<b>79 296,8</b>	<b>82 213,5</b>	<b>82 213,5</b>	<b>564 165,8</b>
14	Соотношение цены реализации мероприятия и их эффективности												<b>1,14</b>

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

Бесхозные объекты централизованного водоснабжения на территории Мысковского городского округа Кемеровской области отсутствуют. За эксплуатацию всех объектов централизованной системы водоснабжения отвечает МКП МГО «Водоканал».

## II. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

### 1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения

#### 1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

Хозяйственно-бытовые сточные воды, поступающие в сеть канализации от населения и предприятий города, подвергаются очистке на очистных сооружениях, расположенных в центральной части Мысковского городского округа, в микрорайонах жилой застройки Ключевой и Притомский и после очистки сбрасываются в поверхностные водные объекты тремя выпусками:

Выпуск №1. Сточные воды от абонентов по коллектору диаметром 300 мм поступают в приемную камеру КНС №801. Работа станции автоматизирована, пуск и остановка насосов производится в зависимости от уровня воды в приемной камере, далее по напорному коллектору диаметром 250 мм стоки поступают в приемную камеру блока решеток-дробилок и затем на очистные сооружения с биологической очисткой. Проектная производительность очистных сооружений

7 000 м<sup>3</sup>/сутки. Сброс смешанных (хозяйственно бытовых, производственных и ливневых) сточных вод после очистки на очистных сооружениях города Мыски производится в реку Большая Тетенза – реку Томь. Проектная мощность ОСК составляет 2 555 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Выпуск №2. Сточные воды от абонентов поступают в приемные камеры станций перекачки №№ 803, 806, 807, 808, затем насосами подаются в приемную камеру очистных сооружений производственной мощностью 17 000 м<sup>3</sup>/сутки. Сброс смешанных (хозяйственно бытовых, производственных и ливневых) сточных вод после очистки на очистных сооружениях п. Притомский производится в реку Томь. Проектная мощность ОСК составляет 6 205 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Выпуск №3. Водоотведение от жилых домов, коммунально-бытовых и промышленных предприятий осуществляется по полной раздельной канализации на очистные сооружения с биологической очисткой, через приемную камеру станции перекачки № 802. Производственная мощность ОСК 2 600 м<sup>3</sup>/сутки. Сброс смешанных (хозяйственно бытовых, производственных и ливневых) сточных вод после очистки на очистных сооружениях п. Ключевой производится в реку Томь. Проектная мощность ОСК составляет 949 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Городские канализационные очистные сооружения физически и морально устарели, перегружены и не обеспечивают нормативное качество сбрасываемых сточных вод.

Отсутствует общегородская сеть ливневой канализации для сбора ливневых и талых вод. Сеть ливневой канализации выполнена частично по ул. Советская, Первомайская, Кузбасская, Вахрушева, бульвар Юбилейный. Выпуск ливневых вод протяженностью 1 300 м.

В целях обеспечения пропуски сточных вод эксплуатируется 8 насосных станций. Общая производительность канализационных насосных станций составляет 26,6 тыс. м<sup>3</sup>/сутки. Техническое состояние системы водоотведения характеризуется высокой степенью износа зданий, канализационных сетей и технологического оборудования.

Износ оборудования составляет 82%, износ сетей – 65%.

Общая протяженность сетей водоотведения составляет 68,1 км, из них ветхих – 26 км.

1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

Анализ состояния систем водоснабжения и водоотведения выявил ряд проблем, носящих системный характер и оказывающих решающее влияние как на обеспечение отдельных качественных и количественных параметров системы водоснабжения, так и на работоспособность системы в целом: высокая степень износа зданий, сооружений, оборудования, водопроводных и канализационных сетей, применение устаревших технологий (в том числе экологически опасных), низкая производительность и энергоэффективность оборудования, высокие непроизводственные потери ресурсов, низкая степень автоматизации производственных процессов.

Основные проблемы функционирования системы водоотведения:

- высокая степень износа зданий и оборудования функциональных элементов системы;
- недостаточная степень техногенной надежности;
- небезопасная система обеззараживания стоков;
- отсутствие резерва мощности;
- низкая степень автоматизации производственных процессов;
- низкая энергоэффективность оборудования;
- применяемые технологии не обеспечивают очистку стоков до значений предельно допустимой концентрации по меди, фосфатам, азоту;
- критическое состояние люкового хозяйства.

1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

Централизованной системой водоотведения в Мысковском городском округе охвачены: центральная часть города Мыски, район Притомский и район Ключевой.

Таблица 43 – Площади территории, неохваченной централизованной системой водоотведения

Населенный пункт	Площадь	Общая площадь, Га	Без централизованной системы водоснабжения	
			Га	(% от общ.)
1	2	3	4	
г. Мыски	3 742,2	2 715,7	72,6	
п. Подобас	354,4	354,4	100,0	
п. Берензас	74,6	74,6	100,0	
п. Чувашка	121,1	121,1	100,0	
п. Аксас	72,1	72,1	100,0	
п. Балбынь	19,4	19,4	100,0	
п. Березовый	48,4	48,4	100,0	
п. Бородино	179,7	179,7	100,0	
п. Казас	35,2	35,2	100,0	
п. Камешек	25,8	25,8	100,0	
п. Кольчезас	48,1	48,1	100,0	

Населенный пункт	Площадь Общая площадь, Га	Без централизованной системы водоснабжения	
		Га	(% от общ.)
1	2	3	4
п. Сельхоз	18,6	18,6	100,0
п. Тоз	43,1	43,1	100,0
п. Тутуяс	268,1	268,1	100,0
п. Чуазас	71,8	71,8	100,0
<b>Всего</b>	<b>5 122,6</b>	<b>4 096,1</b>	<b>79,9</b>

*1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения*

Существующая технология обработки осадков не обеспечивает возможность дальнейшей его утилизации по следующим причинам:

- относительно высокая влажность осадка после иловых площадок;
- наличие в осадке тяжелых металлов;
- отсутствие сооружений по обеззараживанию осадков;
- отсутствие разработанных регламентов по использованию осадков в сельском хозяйстве.

*1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения*

Стоки поступают от канализационных насосных станций, расположенных в разных частях поселка по коллекторам диаметром 150-500 мм. Коллекторы подведены в приемную камеру. Из нее сточная вода поступает на решетки с ручной очисткой, далее – на две горизонтальные песколовки с круговым движением воды. Конструкция песколовок позволяет обеспечить скорость движения воды около 0,3 м/с. Именно при движении воды в пределах этой скорости происходит осаждение минеральных частиц (песок, шлак), а взвешенные вещества органического происхождения уносятся водой в последующие сооружения для механической очистки. Удаление песка осуществляется при помощи эрлифта, расположенного на дне песколовки. Песчаная пульпа отводится по лотку на песковые площадки.

Далее вода поступает на первичные двухъярусные отстойники диаметром 9 метров. Отстойники выполнены из монолитного железобетона. Здесь происходит осаждение взвешенных веществ и одновременно сбразивание осадка в гнилостной камере. Объем отстойников принят из расчета пребывания сточной воды в них 1,5 часа. Это способствует осаждению органических веществ, находящихся во взвешенном состоянии. Осевшие вещества накапливаются в септической камере, где в анаэробных условиях (без доступа кислорода) происходит сбразивание осадка.

После первичных отстойников вода поступает на биологическую очистку в аэротенках. Аэротенки без регенерации, трехкоридорные, рабочая глубина 4,4 м. Одна секция рабочая, другая – резервная. Система аэрации выполнена их перфорированных труб, уложенных по дну каждого коридора. Воздух подается по воздуховодам от насосно-воздуходувной станции. Из аэротенка иловая смесь поступает на вторичные отстойники. Вторичные отстойники вертикальные, с центральной трубой 0,9 м, выполнены из сборного железобетона. Здесь происходит отделение очищенной сточной воды от ила. Осевший ил из отстойников под гидростатическим давлением отводится в резервуар активного ила, откуда насосами насосно-воздуходувной станции подается в аэротенк. Избыточный ил отводится на иловые площадки.

Осветленная сточная вода поступает в контактные отстойники, где происходит обеззараживание жидким хлором. Смешение воды с хлором происходит в ершовом смесителе. Доза хлора составляет 3-5 г/м<sup>3</sup> сточной воды.

После дезинфекции очищенная сточная вода по коллектору отводится в р. Томь.

Таблица 44 – Характеристика сетей водоотведения Мысковского городского округа

№ п/п	Адрес	Протяженность, км	Материал	Ду, мм	Год ввода	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7
<i>Центральный район г. Мыски</i>						
1.	ЦОС г. Мыски	0,446	сталь	325, 159, 219	1975	84
2.	ЦОС г. Мыски	0,230	сталь	150	1995	49
3.	ЦОС г. Мыски	0,527	сталь	250, 315	1995	47
4.	ЦОС г. Мыски	1,960	сталь	500	1975	65
5.	ЦЧ г. Мыски	0,720	керамика	400	1966	88
6.	ул. Советская	2,900	керамика	300	1965	89
7.	ЦЧ г. Мыски	0,459	керамика	200	1969	84
8.	ЦЧ г. Мыски	3,266	чугун	150	1982	70
9.	ул. Советская 35	0,146	ПЭ	200	1995	43
10.	ул. Кусургашева, 15	0,095	ж/бетон	500	1980	70
11.	б-р Юбилейный, 4	0,114	керамика	150	1982	73
12.	ул. Кусургашева, 9 и 11	0,241	чугун	150	1982	73
13.	ул. Кусургашева, 5 и 11	0,313	керамика	150,3	1982	74
14.	ж/дом №22/9,23/9	0,174	керамика	150	1993	41
15.	Родильное отд., ул. Вахрушева, 23а	0,050	чугун	100	1977	88
16.	ДОУ № 12, ул. Серафимовича,	0,035	чугун	100	1988	62
17.	ул. Первомайская, 22	0,090	чугун	100	1967	86
18.	ДОУ 18, ул. Вахрушева, 13	0,060	чугун	100	1980	65
19.	шк. 1, ул. Вахрушева, 31	0,300	чугун	100	1966	91
20.	шк. 4, б-р Юбилейный, 4а	0,350	чугун	100	1980	63
21.	ДОУ № 19, ул. Кусургашева, 1а	0,150	чугун	100	1992	37
22.	ДОУ 21, ул. Кузбасская, 21а	0,090	чугун	100	1988	59
23.	шк. № 11, ул. Первомайская, 6	0,140	чугун	100	1987	58
24.	шк. № 13, ул. Первомайская, 35	0,080	чугун	100	1959	93
25.	ДОУ № 23, ул. Первомайская, 17	0,090	чугун	100	1988	88
26.	СЮТУР, ул. Лермонтова, 5	0,110	чугун	100	1951	99
27.	ГДК, Ул. Первомайская, 15	0,017	чугун	100	1965	92
28.	муз.шк. № 64 ул. Советская	0,035	чугун	100	1960	95
29.	к/т Звезда	0,010	чугун	100	1958	99
30.	ул. Пушкина, 10 Дет. Больница	0,101	чугун	100	1979	84
31.	пол-ка № 1, ул. Первомайская, 27	0,067	чугун	100	1973	89
32.	ул. Пушкина, 4а ДОУ № 17	0,120	чугун	100	1978	90
33.	б-р Юбилейный, 2, больница	0,216	чугун	100	1989	88
34.	ЦЧ г. Мыски	0,196	ПЭ	225	1995	38
35.	ул. Вахрушева, 5	0,030	чугун	100	1961	96
36.	ул. Вахрушева, 7	0,070	чугун	150	1979	64
37.	ул. Вахрушева, 10		чугун		1959	87
38.	ул. Вахрушева, 11	0,035	чугун	150	1951	99
39.	ул. Вахрушева, 12		чугун		1957	99

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

№ п/п	Адрес	Протяженность, км	Материал	Ду, мм	Год ввода	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7
40.	ул. Вахрушева, 14		чугун		1958	98
41.	ул. Вахрушева, 15	0,075	чугун	150	1982	59
42.	ул. Вахрушева, 16		чугун		1958	96
43.	ул. Вахрушева, 17		чугун		1950	99
44.	ул. Вахрушева, 18		чугун		1957	98
45.	ул. Вахрушева, 19	0,015	чугун	100	1950	99
46.	ул. Вахрушева, 21	0,105	чугун	200	1972	74
47.	ул. Вахрушева, 21а	0,068	чугун	200	1983	65
48.	ул. Вахрушева, 22	0,120	чугун	200	1972	72
49.	ул. Вахрушева, 23	0,190	чугун	200	1976	70
50.	ул. Вахрушева, 24		чугун		1972	70
51.	ул. Вахрушева, 25		чугун		1976	70
52.	ул. Вахрушева, 27		чугун		1970	65
53.	ул. Вахрушева, 28	0,020	чугун	150	1984	55
54.	ул. Вахрушева, 29	0,140	чугун	150	1977	60
55.	ул. Вахрушева, 31	0,060	чугун	200	1980	62
56.	ул. М. Горького, 6	0,170	чугун	150	1994	45
57.	ул. М. Горького, 23	0,090	чугун	150	1979	60
58.	ул. М. Горького, 30	0,095	чугун	100	1958	98
59.	ул. М. Горького, 31	0,090	чугун	200	1987	68
60.	ул. М. Горького, 32	0,045	чугун	100	1955	99
61.	ул. М. Горького, 36	0,115	чугун	200	1984	64
62.	ул. М. Горького, 40	0,130	чугун	200	1985	65
63.	ул. Кузбасская, 14	0,065	чугун	150	1993	41
64.	ул. Кузбасская, 18	0,115	чугун	200	1984	49
65.	ул. Кузбасская, 20	0,125	чугун	200	1983	49
66.	ул. Кусургашева, 1		чугун		1980	45
67.	ул. Кусургашева, 3		чугун		1981	60
68.	ул. Кусургашева, 5		чугун		1980	60
69.	ул. Кусургашева, 7		чугун		1980	60
70.	ул. Кусургашева, 9	0,115	чугун	200	1981	61
71.	ул. Кусургашева, 11	0,115	чугун	200	1982	58
72.	ул. Куюкова, 6	0,204	чугун	300	1991	40
73.	ул. Олимпийская, 4	0,070	чугун	200	2000	45
74.	ул. Олимпийская, 5	0,142	чугун	300	1983	45
75.	ул. Олимпийская, 6	0,106	чугун	200	1995	49
76.	ул. Олимпская, 7	0,168	чугун	150	1989	96
77.	ул. Олимпийская, 9	0,120	чугун	150	1987	95
78.	ул. Олимпийская, 17	0,153	чугун	300	1987	95
79.	ул. Первомайская, 2	0,110	чугун	100	1962	98
80.	ул. Первомайская, 9	0,020	чугун	200	1962	96
81.	ул. Первомайская, 11	0,059	чугун	200	1962	75
82.	ул. Первомайская, 12		чугун		1959	45
83.	ул. Первомайская, 14		чугун		1961	50
84.	ул. Первомайская, 26	0,132	чугун	150	1988	50
85.	ул. Первомайская, 28	0,065	чугун	100	1992	50
86.	ул. Первомайская, 29	0,095	чугун	150	1990	50
87.	ул. Первомайская, 30	0,065	чугун	150	1989	45
88.	ул. Первомайская, 33	0,015	чугун	150	1960	98
89.	ул. Пушкина, 2	0,062	чугун	150	1979	79

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

№ п/п	Адрес	Протяженность, км	Материал	Ду, мм	Год ввода	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7
90.	ул. Пушкина, 3		чугун		1959	96
91.	ул. Пушкина, 4	0,070	чугун	150	1973	78
92.	ул. Пушкина, 5	0,110	чугун	150	1975	80
93.	ул. Пушкина, 11	0,105	чугун	100	1980	65
94.	ул. Серафимовича, 2	0,068	чугун	150	1978	65
95.	ул. Серафимовича, 6		чугун		1975	68
96.	ул. Серафимовича, 6а	0,120	чугун	100	1975	68
97.	ул. Серафимовича, 12	0,150	чугун	200	1973	80
98.	ул. Серафимовича, 16	0,105	чугун	200	1972	79
99.	ул. Советская, 13	0,020	чугун	150	1966	91
100.	ул. Советская, 20	0,020	чугун	150	1960	96
101.	ул. Советская, 21		чугун		1955	96
102.	ул. Советская, 23		чугун		1956	96
103.	ул. Советская, 24		чугун		1966	96
104.	ул. Советская, 25		чугун		1956	96
105.	ул. Советская, 27		чугун		1960	96
106.	ул. Советская, 28	0,070	чугун	150	1967	99
107.	ул. Советская, 30	0,071	чугун	300	1961	95
108.	ул. Советская, 31	0,075	чугун	300	1966	90
109.	ул. Советская, 32	0,040	чугун	150	1961	95
110.	ул. Советская, 34	0,058	чугун	200	1963	95
111.	ул. Советская, 35		чугун		1991	50
112.	ул. Советская, 36	0,030	чугун	150	1961	98
113.	ул. Советская, 37		чугун		1962	98
114.	ул. Советская, 38	0,048	чугун	150	1965	93
115.	ул. Советская, 39		чугун		1964	95
116.	ул. Советская, 40	0,080	чугун	200	1962	95
117.	ул. Советская, 41		чугун		1991	40
118.	ул. Советская, 42	0,110	чугун	200	1967	80
119.	ул. Советская, 44	0,153	чугун	200	1970	75
120.	ул. Советская, 46	0,060	чугун	200	1969	90
121.	ул. Советская, 48	0,055	чугун	200	1977	80
122.	б-р Юбилейный, 4	0,160	чугун	200	1981	60
123.	б-р Юбилейный, 9	0,123	чугун	150	1988	65
<b>Притомский район г. Мыски</b>						
124.	ОСК Притомский	0,531	чугун	300	1983	60
125.	п. Притомский	1,258	чугун	200	1960	98
126.	п. Притомский	1,190	чугун	150	1960	98
127.	п. Притомский	0,735	чугун	100	1960	98
128.	п. Притомский	1,222	керамика	300	1963	95
129.	п. Притомский	2,713	керамика	200	1963	95
130.	п. Притомский	0,455	керамика	250	1963	95
131.	п. Притомский	7,071	керамика	150	1960	90
132.	п. Притомский	0,363	сталь	273	1970	80
133.	п. Притомский	2,060	сталь	250	1960	90
134.	п. Притомский	0,534	ж/бетон	300	1960	90
135.	п. Притомский	0,226	ж/бетон	500	1960	90
136.	п. Притомский от ПТФ до очистных	6,000	чугун	800	1975	80
137.	п. Притомский от перекачки №8 до очистных	1,700	асбестоцемент	300	1987	67

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

№ п/п	Адрес	Протяженность, км	Материал	Ду, мм	Год ввода	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7
138.	п. Притомский	2,985	ж/бетон	800	1987	66
139.	п. Притомский	0,047	чугун	100	1989	60
140.	п. Притомский	1,571	чугун	100	1989	56
141.	ул. Ленина, 16 ДОУ № 3	0,080	чугун	100	1957	99
142.	ква-л 17, ДОУ № 4	0,090	чугун	100	1977	78
143.	шк. № 3, ул. Центральная, 4	0,070	чугун	100	1977	77
144.	кв-л 17, шк. № 5	0,150	чугун	100	1987	50
145.	ул. Энергетиков, 13, шк № 8	0,130	чугун	100	1965	86
146.	шк. № 7, ул. Энергетиков, 15	0,030	чугун	100	1965	88
147.	шк. № 7, спортзал	0,150	чугун	100	1965	84
148.	шк. № 7, здание № 2	0,020	чугун	100	1952	99
149.	ДОУ № 16, ул. Ноградская, 15	0,120	чугун	100	1975	60
150.	шк. 12, п. Подобас	0,124	чугун	100	1993	46
151.	ул. Восточная. Больничный городок	0,945	чугун	100	1959	99
152.	ДЮКФП, ул. Вокзальная, 9	0,070	чугун	100	1959	98
153.	ШРМ-2, ул. Энергетиков, 2	0,135	чугун	100	1970	78
154.	клуб "Лира", ул. Энергетиков, 10	0,030	чугун	100	1959	98
155.	ДК Горького, ул. Энергетиков	0,060	чугун	100	1964	94
156.	Д/школа искусств, ул. Мира	0,008	чугун	100	1971	83
157.	ул. Вокзальная, 1	0,016	чугун	100	1964	92
158.	ул. Вокзальная, 5	0,016	чугун	100	1963	90
159.	ул. Вокзальная, 7	0,016	чугун	100	1963	93
160.	ул. Вокзальная, 11		кер./чугун	150/100	1963	93
161.	ул. Вокзальная, 13	0,012	чугун	100	1963	95
162.	ул. Вокзальная, 15		кер./чугун	150/100	1992	43
163.	ул. Вокзальная, 17	0,012	чугун	100	1964	93
164.	ул. Ленина, 3	0,012	чугун	100	1962	97
165.	ул. Ленина, 5	0,091	чугун	150/100	1963	95
166.	ул. Ленина, 7	0,012	чугун	100	1962	95
167.	ул. Ленина, 9	0,012	чугун	100	1959	98
168.	ул. Ленина, 13	0,018	чугун	100	1959	99
169.	ул. Ленина, 15	0,020	чугун	100	1960	99
170.	ул. Ленина, 15а	0,056	чугун	150/100	1959	99
171.	ул. Ленина, 17	0,016	чугун	100	1957	99
172.	ул. Ленина, 21	0,030	чугун	100	1956	99
173.	ул. Ленина, 23	0,016	чугун	100	1959	99
174.	ул. Ленина, 23а	0,089	кер./чугун	150/100	1953	99
175.	ул. Ленина, 25	0,038	кер./чугун	150/100	1957	99
176.	ул. Ленина, 4	0,012	чугун	100	1961	99
177.	ул. Ленина, 6	0,016	чугун	100	1961	99
178.	ул. Ленина, 6а	0,081	кер./чугун	150/100	1960	99
179.	ул. Ленина, 8	0,016	чугун	100	1959	99
180.	ул. Ленина, 10	0,012	чугун	100	1959	99
181.	ул. Ленина, 12	0,016	чугун	100	1959	99
182.	ул. Ленина, 14	0,038	кер./чугун	150/100	1959	99
183.	ул. Ленина, 18	0,026	чугун	100	1959	99
184.	ул. Ленина, 20	0,018	чугун	100	1960	98
185.	ул. Ленина, 22	0,016	чугун	100	1964	95

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

№ п/п	Адрес	Протяженность, км	Материал	Ду, мм	Год ввода	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7
186.	ул. Ноградская, 1	0,012	чугун	100	1963	96
187.	ул. Ноградская, 1а	0,012	чугун	100	1963	97
188.	ул. Ноградская, 3	0,012	чугун	100	1967	90
189.	ул. Ноградская, 4	0,012	чугун	100	1965	95
190.	ул. Ноградская, 6	0,012	чугун	100	1964	94
191.	ул. Ноградская, 8	0,012	чугун	100	1964	95
192.	ул. Ноградская, 11	0,039	чугун	150/100	1989	87
193.	ул. Ноградская, 12	0,016	чугун	100	1959	99
194.	ул. Ноградская, 14	0,016	чугун	100	1961	98
195.	ул. Ноградская, 16	0,044	чугун	100	1957	99
196.	ул. Ноградская, 18	0,039	кер./чугун	150/100	1957	99
197.	ул. Ноградская, 20	0,100	кер./чугун	150/100	1956	99
198.	ул. Ноградская, 22	0,037	кер./чугун	150/100	1956	99
199.	ул. Ноградская, 24	0,044	чугун	100	1957	99
200.	ул. Ноградская, 26	0,016	чугун	100	1955	99
201.	ул. Ноградская, 28	0,016	чугун	100	1958	99
202.	ул. Энергетиков, 3	0,090	кер./чугун	150/100	1956	99
203.	ул. Энергетиков, 7	0,008	чугун	100	1958	99
204.	ул. Энергетиков, 8	0,022	чугун	100	1960	98
205.	ул. Энергетиков, 14	0,012	чугун	100	1960	98
206.	ул. Энергетиков, 13	0,016	чугун	100	1959	99
207.	ул. Энергетиков, 18	0,012	чугун	100	1960	97
208.	ул. Кутузова, 4	0,034	кер./чугун	150/100	1957	98
209.	ул. Кутузова, 6	0,042	кер./чугун	150/100	1957	99
210.	ул. Кутузова, 8	0,014	чугун	100	1957	99
211.	ул. Кутузова, 10	0,045	кер./чугун	150/100	1957	99
212.	ул. Кутузова, 14	0,048	кер./чугун	150/101	1957	99
213.	ул. Кутузова, 15	0,075	кер./чугун	189/150/100	1976	99
214.	ул. Кутузова, 17	0,144	кер./чугун	150/100	1973	99
215.	ул. Кузнецкая, 1	0,016	чугун	100	1967	91
216.	ул. Кузнецкая, 2	0,012	чугун	100	1965	90
217.	ул. Кузнецкая, 3	0,016	чугун	100	1966	95
218.	ул. Кузнецкая, 4	0,012	чугун	100	1965	95
219.	ул. Кузнецкая, 5	0,018	чугун	100	1965	95
220.	ул. Кузнецкая, 7	0,148	кер./чугун	150/100	1970	87
221.	ул. Кузнецкая, 9	0,114	кер./чугун	150/100	1971	88
222.	ул. Мира, 1	0,182	чугун	150/100	1990	59
223.	ул. Мира, 13	0,024	чугун	100	1974	87
224.	ул. Мира, 26	0,179	чугун	150/100	1982	65
225.	ул. Мира, 28	0,400	чугун	100	1978	69
226.	ул. Мира, 30	0,045	чугун	100	1982	65
227.	ул. Мира, 38	0,032	чугун	100	1972	87
228.	ул. Центральная, 3	0,012	чугун	100	1962	97
229.	ул. Центральная, 5	0,020	чугун	100	1960	99
230.	ул. Центральная, 5а	0,069	кер./чугун	150/100	1961	98
231.	ул. Центральная, 7	0,020	чугун	100	1960	99
232.	ул. Центральная, 11	0,017	кер./чугун	150/100	1964	96
233.	ул. Центральная, 12	0,035	кер./чугун	150/100	1957	99
234.	ул. Центральная, 13	0,016	чугун	100	1958	99
235.	ул. Центральная, 15	0,018	чугун	100	1958	99
236.	ул. Центральная, 17	0,026	чугун	100	1959	99

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

№ п/п	Адрес	Протяженность, км	Материал	Ду, мм	Год ввода	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7
237.	ул. Центральная, 19	0,016	чугун	100	1958	99
238.	ул. Центральная, 19а	0,068	кер./чугун	150/100	1964	94
239.	ул. Центральная, 20	0,135	кер./чугун	189/100	1976	86
240.	ул. Центральная, 26	0,055	кер./чугун	200/100	1961	97
241.	ул. Центральная, 28	0,066	кер./чугун	200/100	1961	97
242.	ул. Центральная, 59	0,108	чугун	200/100	1996	43
243.	ул. Центральная, 61	0,085	чугун	200/100	1991	38
244.	ул. Центральная, 63	0,038	чугун	200/100	1994	38
245.	ул. Восточная, 19	0,025	чугун	100	1987	35
246.	ул. Восточная, 8	0,005	чугун	100	1991	30
247.	ул. Восточная, 20	0,085	чугун	150/100	1979	78
248.	ул. Восточная, 37	0,032	чугун	100	1971	80
249.	ул. Комарова, 1	0,021	кер./чугун	200/100	1963	96
250.	ул. Комарова, 5	0,024	кер./чугун	100	1991	37
251.	ул. Комарова, 3	0,026	кер./чугун	200/100	1961	97
252.	ул. Комарова, 4	0,069	кер./чугун	189/150/100	1975	84
253.	ул. Комарова, 5а	0,026	чугун	100	1990	75
254.	ул. Комарова, 9	0,033	чугун	100	1995	43
255.	ул. Комарова, 10	0,101	чугун	100	1986	50
256.	ул. Комарова, 11	0,054	кер./чугун	200/100	1961	98
257.	ул. Комарова, 13	0,047	кер./чугун	200/100	1961	98
258.	ул. Комарова, 15	0,043	кер./чугун	200/100	1963	96
259.	ул. Комарова, 16	0,085	чугун	150/100	1979	75
260.	ул. Комарова, 17	0,021	кер./чугун	200/100	1961	97
261.	ул. Комарова, 19	0,046	кер./чугун	200/100	1963	96
262.	ул. Комарова, 21	0,017	кер./чугун	200/100	1963	96
263.	ул. Комарова, 23	0,047	кер./чугун	200/100	1963	96
264.	ул. Комарова, 25	0,047	кер./чугун	200/100	1961	97
265.	ул. Комарова, 27	0,024	кер./чугун	200/100	1963	95
266.	ул. Комарова, 29	0,038	кер./чугун	200/100	1963	95
267.	ул. Комарова, 38	0,025	чугун	100	1994	36
268.	ул. Комарова, 40	0,034	чугун	100	1994	35
269.	квартал 17, 4	0,186	чугун	150/100	1993	33
270.	квартал 17, 5	0,014	чугун	100	1989	38
271.	квартал 17, 6	0,101	чугун	150/100	1986	45
272.	квартал 17, 7	0,097	чугун	150/100	1987	45
273.	квартал 17, 8	0,108	чугун	150/100	1986	47
274.	квартал 17, 9	0,128	чугун	150/100	1980	52
275.	квартал 17, 10	0,092	кер./чугун	150/100	1975	59
276.	квартал 17, 11	0,104	кер./чугун	150/100	1977	600
277.	квартал 17, 12	0,106	кер./чугун	150/100	1973	58
278.	квартал 17, 13	0,044	кер./чугун	150/100	1973	57
279.	квартал 17, 14	0,088	кер./чугун	150/100	1980	50
280.	квартал 17, 17	0,035	чугун	100	1974	55
281.	квартал 17, 18	0,141	кер./чугун	150/100	1979	58
282.	квартал 17, 19	0,227	кер./чугун	150/100	1987	46
283.	квартал 17, 20	0,141	кер./чугун	150/100	1991	38
284.	квартал 17, 21а	0,128	кер./чугун	150/100	1990	35
285.	квартал 17, 21б	0,095	кер./чугун	150/100	1989	40
286.	квартал 18, 2	0,159	чугун	300/200	1991	38
287.	квартал 18, 3	0,141	чугун	200/100	1995	35

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

№ п/п	Адрес	Протяженность, км	Материал	Ду, мм	Год ввода	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7
288.	квартал 18, 6	0,204	чугун	150/100	1996	37
289.	квартал 18, 6а	0,068	чугун	200/100	2002	28
290.	пер. Тепличный, 2	0,016	чугун	150/100	1991	39
291.	пер. Тепличный, 3	0,024	чугун	150/100	1995	36
292.	пер. Тепличный, 4	0,037	чугун	150/100	1991	38
293.	пер. Тепличный, 5	0,048	чугун	150/100	1997	29
294.	пер. Тепличный, 5а	0,008	чугун	150	1998	33
295.	пер. Тепличный, 6а	0,005	чугун	100	1980	46
296.	пер. Тепличный, 7	0,068	чугун	200/100	1999	35
297.	пер. Тепличный, 8а	0,004	чугун	100	1980	50
298.	пер. Тепличный, 12	0,013	чугун	200	2000	31
299.	квартал 18, 3-1	0,065	ПВХ	300	2010	5
<b>Ключевой район г. Мыски</b>						
300.	п. Ключевой	0,200	чугун	200	1966	92
301.	п. Ключевой квартал 10-1а до перекач. № 2	0,093	чугун	200	1989	49
302.	п. Ключевой	0,372	керамика	300	1966	47
303.	дома №9/9	0,075	керамика	150	1980	60
304.	п. Ключевой	2,690	керамика	150-200	1966	90
305.	п. Ключевой квартал 4	1,213	чугун	200-600	1999	40
306.	п. Ключевой ДК Юбилейный	0,272	керамика	150	1966	92
307.	ул. 50 лет Пионерии, 5 ДОУ № 11	0,130	чугун	100	1964	94
308.	квартал 9-4 ДОУ № 15	0,020	чугун	100	1973	85
309.	ул. 50 лет Пионерии школа № 2	0,200	чугун	100	1965	92
310.	квартал 8-12, школа № 9	0,040	чугун	100	1956	99
311.	квартал 10-1, СЮТ	0,040	чугун	100	1951	50
312.	квартал 8 ДК Юбилейный	0,030	чугун	100	1969	54
313.	квартал 8-11 поликлиника № 2	0,026	чугун	100	1957	88
314.	ул. Юнатов, 2	0,079	чугун	100	1955	83
315.	ул. 50 лет Пионерии, 2	0,070	чугун	150	1981	85
316.	ул. 50 лет Пионерии, 4	0,055	чугун	150	1977	50
317.	ул. 50 лет Пионерии, 5	0,022	чугун	150	1969	90
318.	ул. 50 лет Пионерии, 6	0,055	чугун	150	1978	41
319.	ул. 50 лет Пионерии, 7	0,023	чугун	150	1976	91
320.	ул. 50 лет Пионерии, 8	0,055	чугун	150	1989	87
321.	50 лет Пионерии, 17	0,032	чугун	150	1963	88
322.	50 лет Пионерии, 19	0,031	чугун	150	1991	84
323.	дворовая П-5, П-7	0,044	чугун	150	1969	90
324.	кв-л 9, д. 1	0,055	чугун	150	1972	94
325.	кв-л 9, д. 2	0,075	чугун	150	1973	96
326.	кв-л 9, д. 3	0,055	чугун	150	1976	90
327.	кв-л 9, д. 4	0,075	чугун	150	1966	95
328.	кв-л 9, д. 5	0,075	чугун	150	1965	83
329.	кв-л 9, д. 6	0,075	чугун	150	1968	82
330.	кв-л 9, д. 7	0,075	чугун	150	1969	96
331.	кв-л 9, д. 8	0,055	чугун	150	1966	95
332.	кв-л 9, д. 9	0,124	чугун	150	1972	83
333.	кв-л 9, д. 10	0,080	чугун	150	1972	82

№ п/п	Адрес	Протяженность, км	Материал	Ду, мм	Год ввода	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7
334.	Дворовая 9-7 - 9-4	0,053	чугун	150	1966	96
335.	кв-л 8, д. 1	0,062	чугун	150	1957	99
336.	кв-л 8, д. 2	0,075	чугун	150	1976	80
337.	кв-л 8, д. 3	0,060	чугун	150	1962	97
338.	кв-л 8, д. 4	0,055	чугун	150	1963	97
339.	кв-л 8, д. 5	0,048	чугун	150	1961	98
340.	кв-л 8, д. 6	0,048	чугун	150	1961	98
341.	кв-л 8, д. 7	0,040	чугун	150	1960	99
342.	кв-л 8, д. 8	0,026	чугун	150	1963	98
343.	кв-л 8, д. 9	0,008	чугун	150	1986	48
344.	кв-л 10, д. 1	0,022	чугун	150	1982	45
345.	кв-л 10, д. 1а	0,075	чугун	150	1987	44
346.	кв-л 10, д. 2	0,125	чугун	150	1982	40
347.	кв-л 10, д. 3	0,130	чугун	150	1984	38
348.	кв-л 11, д. 3	0,075	чугун	150	1989	37
349.	кв-л 11, д. 4	0,095	чугун	150	1990	30
350.	ул. Герцена, 2	0,028	чугун	150	1988	38
351.	ул. Герцена, 4	0,021	чугун	150	1990	35
352.	ул. Герцена, 6	0,021	чугун	150	1990	35
353.	Дворовая ул. Герцена	0,024	чугун	150	1988	35
354.	кв-л 4, д. 6	0,060	чугун	150	1988	36
355.	кв-л 4 д. 12	0,085	чугун	150	1987	38
356.	кв-л 4 д. 14	0,060	чугун	150	1990	36
357.	кв-л 4 д. 16	0,120	чугун	150	1993	33
358.	ул. Гагарина, 3	0,015	чугун	150	1999	27
359.	ул. Гагарина, 9	0,005	чугун	150	1993	29
360.	п. Ключевой	0,200	чугун	200	1966	90

Износ оборудования составляет 82%, износ сетей – 65%.

Общая протяженность сетей водоотведения составляет 68,1 км, из них ветхих – 26 км.

Все объекты системы водоотведения устарели морально и физически. В районе Притомский очистные сооружения 1974 года постройки и имеют износ 95%. Механическая очистка и первичные отстойники не работают, иловые площадки разрушены. Реальная мощность очистных сооружений значительно ниже проектной мощности.

#### *1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости*

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия городского поселка.

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема износа канализационной сети. Поэтому необходимо уделять особое внимание ее реконструкции и модернизации.

Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки

при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии. Безопасность водоотведения может быть реализована путем строительства биологических очистных сооружений канализации, например, аэротенки. Причем для исключения нарушения биохимических процессов при эксплуатации канализационных очистных сооружений необходимо устранить возможные перебои в энергоснабжении, поступление токсичных веществ, ингибирующих процесс биологической очистки.

Важным способом повышения надежности очистных сооружений (особенно в условиях экономии энергоресурсов) является внедрение автоматического регулирования технологического процесса.

Реализуя комплекс мероприятий, направленных на повышение надежности системы водоотведения, обеспечивается устойчивая работа системы канализации Мысковского городского округа.

#### *1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду*

Срок эксплуатации действующих очистных сооружений канализации г. Мыски составляет от 16 до 40 лет. Этот срок эксплуатации значительно превышает проектный срок службы. Из-за значительного обветшания строительных конструкций основных элементов комплекса очистных сооружений, а так же из-за физического и морального износа технологического оборудования и более жестким современным требованиям к качеству очищаемых стоков ОСК в настоящее время не соответствуют многим современным техническим и качественным показателям. Износ очистных сооружений достигает 95%.

Контроль за качеством сточных вод, поступающих и очищаемых на ОСК г. Мыски, осуществляется лабораторией ООО «Акватест» по договору с МКП МГО «Водоканал».

#### *1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения*

На январь 2019 г. к территориям городского округа, не охваченным централизованной системой водоотведения, относятся: п. Аксас, п. Балбынь, п. Березовый, п. Берензас, п. Бородино, п. Казас, п. Камешек, п. Кольчезас, п. Подобас, п. Сельхоз, п. Тоз, п. Тутуяс, п. Чуазас, п. Чувашка.

На этой территории системы водоотведения представлены индивидуальными выгребами или надворными уборными. Удаление сточных вод из выгребов осуществляется вывозом ассенизаторскими машинами.

#### *1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа*

К техническим проблемам системы водоотведения городского округа относятся:

- высокая степень износа зданий и оборудования функциональных элементов системы;
- недостаточная степень техногенной надежности;
- небезопасная система обеззараживания стоков;
- отсутствие резерва мощности;
- низкая степень автоматизации производственных процессов;
- низкая энергоэффективность оборудования;
- применяемые технологии не обеспечивают очистку стоков до значений предельно допустимой концентрации по меди, фосфатам, азоту;

- критическое состояние люкового хозяйства.

Анализ состояния систем водоотведения выявил ряд проблем, носящих системный характер и оказывающих решающее влияние как на обеспечение отдельных качественных и количественных параметров системы водоотведения, так и на работоспособность системы в целом: высокая степень износа зданий, сооружений, оборудования, канализационных сетей, применение устаревших технологий (в том числе экологически опасных), низкая производительность и энергоэффективность оборудования, низкая степень автоматизации производственных процессов.

Очистные сооружения центральной части г. Мыски:

- введены в эксплуатацию в 1995 году, имеют износ 90%;
- очистные сооружения работают на пределе из-за отсутствия ливневой канализации в городе, особенно в паводковый период, происходит нарушение технологического режима работы;
- принятая схема очистки устарела, ОСК выполнены в металлическом исполнении. За время эксплуатации контактные резервуары и фильтры были подвержены большой коррозии, разрушается изоляция из-за агрессивности стоков.

Очистные сооружения района Ключевой:

- введены в эксплуатацию в 1983 году, имеют износ 85%;
- ОСК перегружены, происходит нарушение технологического режима работы и не обеспечивается очистка стоков;
- принятая схема очистки устарела, в настоящее время очистные сооружения находятся в неудовлетворительном состоянии. Необходима реконструкция аэрационной системы аэротенков, капитальный ремонт вторичных отстойников, контактных отстойников, необходима реконструкция системы обеззараживания стоков;
- ввиду неудовлетворительного состояния ОСК реконструкция не целесообразна.

Очистные сооружения района Притомский:

- введены в эксплуатацию в 1974 году, имеют износ 95%;
- механическая очистка и первичные отстойники не работают, иловые площадки разрушены;
- очистные сооружения работают на пределе из-за отсутствия ливневой канализации в городе, особенно в паводковый период;
- принятая схема очистки устарела.

## 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

### 2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Расчетные расходы сточных вод определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом в соответствии со СП 32.13330.2012, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

Таблица 45 – Баланс поступления сточных вод в централизованную и нецентрализованную систему водоотведения и отведения стоков

Технологическая зона	Объем поступление сточных вод, тыс. м <sup>3</sup>	Доля от общего объема, %
Центральный район	448,0	32,50
Ключевой район	257,0	18,64
Притомский район	673,5	48,86
<b>Всего</b>	<b>1 378,5</b>	<b>100,00</b>

Объём поступления сточных вод, тыс.м3

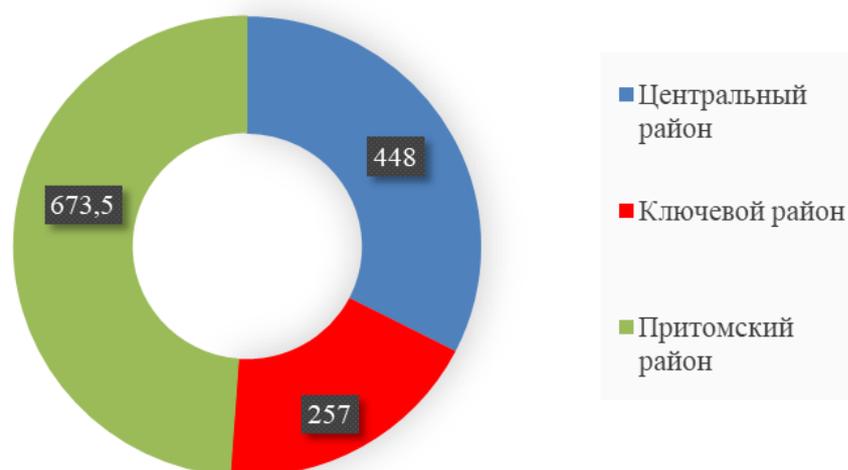


Рисунок 32 – Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения Мысковского городского округа

### 2.2. Оценку фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

Оценка фактического притока сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности (дождевые и талые воды) и являющихся неорганизованным стоком, выполнена согласно данным среднегодовых осадков на территории России. Для Мысковского городского округа атмосферные осадки составляют 387 мм/год.

Таблица 46 – Оценка фактического притока неорганизованного стока дождевых осадков

Населенный пункт	Общая площадь, Га	Средний объем притока неорганизованного стока, тыс.м <sup>3</sup> /год
Центральный район	1 422,1	5 275,99
Ключевой район	474,5	1 760,40
Притомский район	851,4	3 158,69
<b>Всего</b>	<b>2 748,0</b>	<b>10 195,08</b>

2.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

Устройства для замера расхода сбрасываемых сточных вод Мысковском городском округе, как в индивидуальных системах водоотведения жилых домов населения, так и зданиях общественно-делового назначения – отсутствуют.

Учет приема сточных вод ведется расчетным методом.

2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Данные для ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения не представлены.

2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы холодной воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом в соответствии со СП 32.13330.2012, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

Таблица 47 – Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Населенный пункт	Год											
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
	Прогноз поступления сточных вод, тыс. м <sup>3</sup>											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Центральный район	1 422,10	1 450,64	1 479,17	1 507,71	1 536,24	1 564,78	1 593,32	1 621,85	1 650,39	1 678,92	1 707,46	1 736,00
Ключевой район	474,50	484,02	493,54	503,06	512,59	522,11	531,63	541,15	550,67	560,19	569,71	579,23
Притомский район	851,40	868,48	885,57	902,65	919,74	936,82	953,91	970,99	988,07	1 005,16	1 022,24	1 039,32
<b>Итого</b>	<b>2 748,00</b>	<b>2 803,14</b>	<b>2 858,28</b>	<b>2 913,43</b>	<b>2 968,57</b>	<b>3 023,71</b>	<b>3 078,85</b>	<b>3 133,99</b>	<b>3 189,13</b>	<b>3 244,28</b>	<b>3 299,42</b>	<b>3 354,56</b>

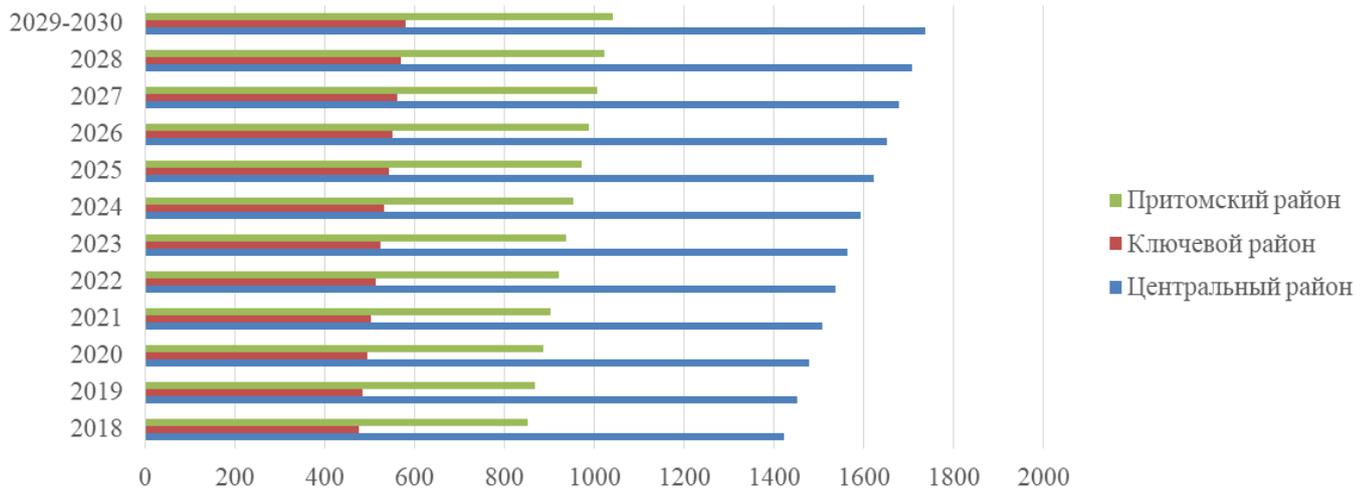


Рисунок 33 – Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

### 3. Прогноз объема сточных вод

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда, а также с учетом предложений по строительству объектов централизованной системы водоотведения в Мысковском городском округе к 2020 г. При этом, в соответствии со СП 32.13330.2012, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

#### 3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Таблица 48 – Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в перспективную централизованную систему водоотведения

Показатель	Фактическое тыс. м <sup>3</sup>	Ожидаемое поступление сточных вод, тыс. м <sup>3</sup>										
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Годовое	2 748,00	2 803,14	2 858,28	2 913,43	2 968,57	3 023,71	3 078,85	3 133,99	3 189,13	3 244,28	3 299,42	3 354,56

#### 3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

Система водоотведения центральной части, района Ключевой и района Притомский г. Мыски находятся в зоне эксплуатационной ответственности МКП МГО «Водоканал».

#### 3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам

Таблица 49 – Расчет требуемой мощности очистных сооружений

Территориальная единица	Год											
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2030
	Требуемая мощность очистных сооружений, тыс. м <sup>3</sup>											
Центральный район	1 422,10	1 450,64	1 479,17	1 507,71	1 536,24	1 564,78	1 593,32	1 621,85	1 650,39	1 678,92	1 707,46	1 736,00
Ключевой район	474,50	484,02	493,54	503,06	512,59	522,11	531,63	541,15	550,67	560,19	569,71	579,23
Притомский район	851,40	868,48	885,57	902,65	919,74	936,82	953,91	970,99	988,07	1 005,16	1 022,24	1 039,27
<b>Итого</b>	<b>2 748,00</b>	<b>2 803,14</b>	<b>2 858,28</b>	<b>2 913,43</b>	<b>2 968,57</b>	<b>3 023,71</b>	<b>3 078,85</b>	<b>3 133,99</b>	<b>3 189,13</b>	<b>3 244,28</b>	<b>3 299,42</b>	<b>3 354,56</b>

#### 3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

По результатам анализа ежемесячного графика следует, что наиболее нагруженный режим работы в пиковые почасовые нагрузки не превышают максимальных проектных и не являются причинами наступления аварий в канализационных сетях.

### 3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

В настоящее время наблюдается резерв производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения 22,5%. Реальная мощность ОСК значительно ниже проектной.

Таблица 50 – Расчет резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения

Мощность	Год											
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2030
Расчётный расход сточных вод, м <sup>3</sup> /сут	7 528,77	7 679,84	7 830,91	7 981,99	8 133,06	8 284,13	8 435,21	8 586,28	8 737,35	8 888,43	9 039,50	9 190,57
Проектная мощность очистных сооружений, м <sup>3</sup> /сут	9 709,00	9 709,00	9 709,00	9 709,00	9 709,00	9 709,00	9 709,00	9 709,00	9 709,00	9 709,00	9 709,00	9 709,00
Резерв мощностей, %	22,5	20,9	19,3	17,8	16,2	14,7	13,1	11,6	10,0	8,5	6,9	5,3

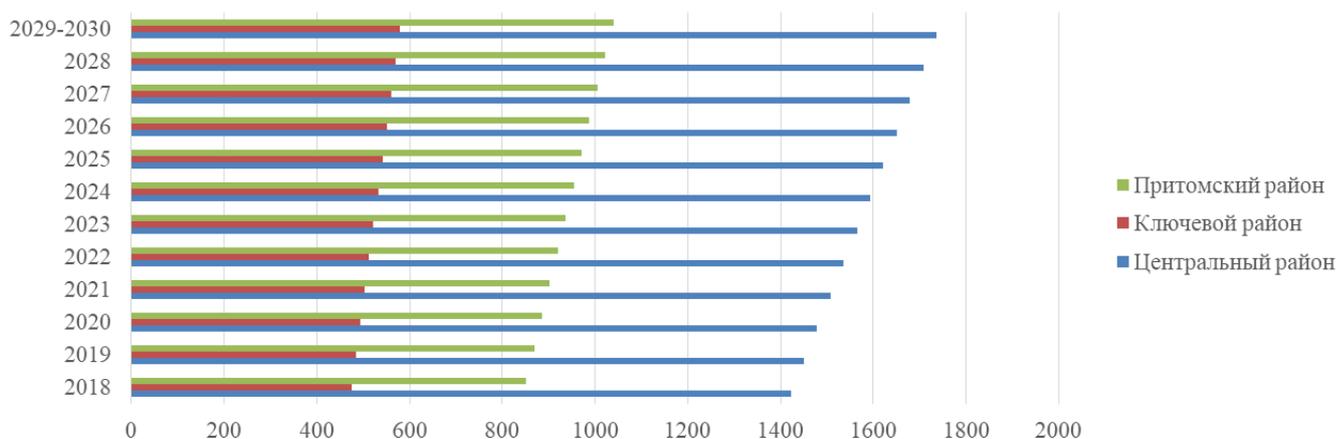


Рисунок 34 – Требуемая мощность водоочистных сооружений

## 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

### 4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

Основные направления развития централизованной системы водоотведения связаны с реализацией государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения

бесперебойного и качественного водоотведения, снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами развития централизованной системы водоотведения являются:

- строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с населенных пунктов территорий Мысковского городского округа, не имеющих централизованного водоотведения, с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей;
- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей;
- повышение энергетической эффективности системы водоотведения;

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

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Мероприятия сформированы с учетом потребности Мысковского городского округа в услугах водоотведения, требуемым уровнем качества и надежности работы системы водоотведения при соразмерных затратах и экологических последствиях. Реализация плана мероприятий по развитию систем водоотведения позволит:

- реконструировать изношенные канализационные сети;
- снизить аварийность на канализационных сетях;
- обеспечить надежность и бесперебойность работы объектов водоотведения;
- заменить технологическое оборудование очистных сооружений и насосных станций на более производительное и современное;
- улучшить качественные показатели услуги водоотведения;
- осуществить выполнение природоохранных и энергосберегающих мероприятий;
- улучшить техническое состояние объектов жилищно-коммунального комплекса, повысить качество предоставляемых услуг и надежность функционирования систем жилищно-коммунального комплекса за счет снижения износа объектов инженерной инфраструктуры, уменьшения количества аварий на системах жизнеобеспечения;
- сдерживать рост себестоимости жилищно-коммунальных услуг.

#### 4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

На основании анализа существующих систем водоотведения, проведенного в главе 1 схемы водоотведения предложены следующие мероприятия:

1. Протяженность сетей водоотведения составляет 68,1 км из них 26 км имеют крайне высокую степень износа (свыше 80%). Предлагается провести реконструкцию ветхих участков существующих сетей водоотведения (характеристики участков приведены в таблице 44).
2. КНС №№801,803,806,807,808 имеют износ 82%, следственно малую пропускную способность и высокую аварийность. Предлагается реконструкция КНС с заменой оборудования и увеличением мощности насосных агрегатов.
3. ОСК расположенные по ул. Ленина, 50, ул. Рембазовская, 6 имеют износ 95%. Механическая очистка и первичные отстойники не работают, иловые площадки разрушены. Реальная мощность очистных сооружений значительно ниже проектной мощности. Необходимо провести мероприятия по ремонту сооружений очистки (реконструкция резервуаров для очистки сточных вод, реконструкция аэротенка).
4. Строительство сетей водоотведения в кварталах нового строительства (15-й квартал, ул. Олимпийская)

Техническими обоснованиями мероприятий являются:

- выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества очистки требованиям законодательства Российской Федерации;
- повышение качества обслуживания населения, уменьшение влияния вредных стоков на окружающую среду;
- обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения.

Таблица 51 – Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Год									
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Реконструкция сетей водоотведения		+	+	+	+	+	+	+		
2	Реконструкция КНС		+	+	+	+					
3	Реконструкция канализационных очистных сооружений		+	+	+						

№ п/п	Наименование мероприятия	Год									
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028- 2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Строительство новых сетей водоотведения	+	+								

#### 4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

В соответствии с разделом 10 Постановления Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782 г. Москва «О схемах водоснабжения и водоотведения» обоснование предложений по строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоотведения Мысковского городского округа направлено на решение задач, приведенных в таблице 52.

Таблица 52 – Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Технические обоснования (разд. 10 Постан. Правит. РФ от 5.09.2013 № 782)
1	2	3
1	Реконструкция сетей водоотведения	повышение качества обслуживания населения, уменьшение влияния вредных стоков на окружающую среду; выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества очистки требованиям законодательства Российской Федерации
2	Реконструкция КНС	
3	Реконструкция канализационных очистных сооружений	
4	Строительство новых сетей водоотведения	

#### 4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

В настоящее время все очистные сооружения имеют высокий процент износа, что влечет за собой снижение реальной мощности и качества очистки сточных вод. Реконструкция существующих ОСК не целесообразна. Необходимо вывести из эксплуатации устаревшие ОСК и построить новые, используя современное оборудование и процессы очистки.

#### 4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

Системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения отсутствуют. Установка систем диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных систем управления режимами водоотведения по генеральному плану развития поселения не предполагается.

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Замена существующих сетей водоотведения во всех населенных пунктах Мысковского городского округа планируется на новые полиэтиленовые на этих же местах с возможным использованием существующих труб в качестве внешних каналов.

Таблица 53 – Маршруты прохождения трубопроводов (трасс)

<b>№ п/п</b>	<b>Маршруты прохождения трубопроводов(трасс)</b>	<b>Технические обоснования (разд. 10 Постан. Правит. РФ от 5.09.2013 № 782)</b>
1	г. Мыски, 15-й квартал	обеспечение водоотведением объектов перспективной застройки населенного пункта; организация и обеспечение централизованного водоотведения на территориях, где оно отсутствует
2	г. Мыски ул. Рембазовской, ул. Олимпийской, ул. Безымянной	

4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоотведения совпадают с границами населенных пунктов, в том числе с учетом перспективной застройки.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Планируемой зоной размещения очистных сооружений является площадка существующей ОСК.

## 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

Необходимые меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе сточных вод – это снижение массы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов до наиболее жестких нормативов качества воды из числа установленных. Для этого необходимо сооружение централизованной системы водоотведения и очистных сооружений с внедрением новых технологий.

Проведение технических мероприятий по расширению и реконструкции действующих ОСК обусловлено необходимостью изменения следующих основных технологических показателей:

- увеличение производительности ОСК в паводковый период;
- увеличение окислительной мощности, обеспечивающей, более глубокое снижение БПК очищенной воды, увеличение степени удаления соединений азота, увеличение эффективности изъятия соединений фосфора, удаление плавающих нефтепродуктов и др. плавающих веществ;
- для исключения сброса активного хлора в водоем заменяется система обеззараживания хлорированием на обработку УФ облучением;
- уменьшение объемов осадков путем включения в технологическую схему сооружений по анаэробному сбраживанию, уплотнению;
- уменьшение объемов осадка применением системы механического обезвоживания;
- для возможности использования осадка в качестве органического удобрения произвести его дегельминтизацию на площадке компостирования современной конструкцией с прозрачным перекрытием тепличного типа;
- для увеличения эффективности удаления биогенных элементов предусмотреть реагентную обработку известью концентрированных внутри технологических потоков (фугата и дренажей).

Для улучшения санитарных условий работы и снижения трудоемкости на стадии механической очистки стока применить механизированные мелкопрозорные ступенчатые решетки с системой отжима задержанных отбросов.

С целью достижения на существующих сооружениях максимальной эффективности очистки, планируется:

- обследовать все промышленные и коммунальные предприятия, являющиеся источниками поступления загрязняющих веществ, не удаляемых на сооружениях биологической очистки и оказывающие влияние на биологические процессы или дающие по ним превышения ПДК на сбросе с ОСК;
- реализовать мероприятия инженерной подготовки территории для минимизации условий попадания дождевых и талых вод в сеть канализации в городе.

Для достижения последнего инженерная подготовка территории предусматривает проведение мероприятий с целью создания благоприятных условий для проживания, а также оптимальных условий для строительства и благоустройства новых и реконструируемых жилых образований:

- по территории города в целом - организация стока поверхностных вод со строительством ливнедренажной сети, дождевой канализации с очистными сооружениями. Поверхностные воды с

территорий промпредприятий, гаражей и прочих производственно-коммунальных объектов, входящих в состав городских водосборных бассейнов, перед сбросом в коллекторы дождевой канализации должны быть очищены на локальных очистных сооружениях предприятий до требуемых ПДК. С территорий предприятий, не вошедших в состав городских бассейнов водосбора, водоотвод должен быть организован коллекторами промливневой канализации со сбросом через очистные сооружения предприятий;

- по территориям, подверженным затоплению паводками – изменение русла ручья; на территории застройки заключение ручья в коллектор; укрепление берегов дерном или посевом трав;

- по территориям, подверженным подтоплению, заболоченности – строительство осушительной системы, вертикальная планировка поверхности, осушение заболоченных территорий; засыпка пониженных мест, посадка влаголюбивых насаждений и трав на подсыпаемых территориях, повышение степени общего благоустройства территории;

- понижение уровня грунтовых вод – общее благоустройство территории города, заключающееся в применении усовершенствованных покрытий, проведении вертикальной планировки и организации ливнедренажной сети. На территориях капитальной застройки для понижения уровня грунтовых вод проектом предусматривается локальный кольцевой дренаж на глубину, исключаящую подтопление подошвы фундаментов зданий и сооружений;

- благоустройство оврагов – организация поверхностного стока в зоне оврагов с целью защиты от размыва со сбросом, по возможности, ливневых вод в обход оврага; в случае невозможности сброса ливневых вод в обход оврагов, предусматривается устройство быстотоков по тальвегам оврагов; благоустройство оврагов в зоне индивидуальной застройки с использованием их под зеленые насаждения, склоны оврагов уплачиваются до устойчивого состояния с устройством террас и берм и укрепляются посадкой древесно-кустарниковых пород, посевом трав;

- благоустройство русел рек и ручьев – расчистка русел от мусора и наносов, углубление дна за счет удаления отложений, укрепление берегов, заключение русел ручьев в трубы и бетонные лотки;

- благоустройство водохранилища – расчистка от мусора и наносов с углублением и планировкой дна; укрепление береговых откосов посевом трав; вертикальная планировка прилегающих к водоему территорий.

В отношении зон с нецентрализованным водоотведением, где удаление стоков осуществляется вывозом, мероприятием по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади является строительство сливной станции на ОСК для приема стоков с ассенизационных машин.

## 5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

Существующий метод переработки сточных вод приводят к образованию значительного количества твердых отходов. Некоторая их часть накапливается уже на первичной стадии осаждения, а остальные обусловлены приростом биомассы за счет биологического окисления углеродсодержащих компонентов в сточных водах. Твердые отходы изначально существуют в виде различных суспензий с содержанием твердых компонентов от 1 до 10%.

Для уменьшения и исключения отрицательного воздействия на окружающую среду предусматривается уменьшение объема твердых бытовых отходов с решеток и осадков сточных вод путем устройства площадки компостирования с прозрачным перекрытием тепличного типа на месте старых иловых карт. Компостирование позволит использовать весь объем образующегося

осадка для приготовления компоста (продукта) и использовать его применения в сельском хозяйстве, для окультуривания истощенных почв в качестве органического удобрения, рекультивации свалок твердых бытовых отходов и т.д.

## **6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения**

План мероприятий по развитию систем водоотведения предложенных данной схемой на 2019-2030 годы, предусматривают первоочередное строительство и последующую реконструкцию существующих объектов системы водоотведения, указанные ниже в таблице 54.

Капитальные вложения, предложенные данным проектом, представлены на основании:

1. Сборника укрупненных показателей стоимости строительства сетей канализации из полиэтиленовых труб по субъектам Российской Федерации в разрезе Федеральных округов (с учетом НДС).
2. Средних данных стоимости канализационных насосных станций и канализационных очистных сооружений, представленных в открытых источниках сети интернет.

Таблица 54 – Оценка стоимости основных мероприятий и величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Потребность в финансовых средствах, тыс. рублей										
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2030	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Реконструкция сетей водоотведения (бюджет поселения, внебюджетные источники)		12 985,1	12 985,1	12 985,1	12 985,1	12 985,1	12 985,1	12 985,1			<b>90 896,0</b>
2	Реконструкция КНС (бюджет поселения, внебюджетные источники)		3 118,0	1 559,0	1 559,0	1 559,0						<b>7 795,0</b>
3	Реконструкция канализационных очистных сооружений (бюджет поселения, внебюджетные источники)		3 628,6	3 628,6	3 628,6							<b>10 885,9</b>
4	Строительство новых сетей водоотведения (бюджет поселения, внебюджетные источники)	14 036,44	14 036,4									<b>28 072,9</b>
5	Строительство объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов (бюджет поселения, внебюджетные источники)											
6	Строительство иных объектов централизованных систем водоотведения (бюджет поселения, внебюджетные источники)											

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Потребность в финансовых средствах, тыс. рублей										
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028- 2030	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Модернизация и (или) реконструкция объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов ( <i>бюджет поселения, внебюджетные источники</i> )											
8	Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением новых объектов капитального строительства ( <i>бюджет поселения, внебюджетные источники</i> )											
9	Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов ( <i>бюджет поселения, внебюджетные источники</i> )											
10	Приобретение и монтаж насосов марки СМ 200-150-400/6 с частотным управлением на КНС № 801, 802, 803, 806, 807 ( <i>бюджет поселения, внебюджетные источники</i> )		3050,52	1016,84	1016,84							5084,2
11	Приобретение и монтаж насосов марки СМ 200-150-400/6 с частотным управлением в машинном зале ОСК микрорайона ТУ ГРЭС ул. Ленина, 50 ( <i>бюджет поселения, внебюджетные источники</i> )		627,02									627,02

Схема водоснабжения и водоотведения Мысковского городского округа  
Кемеровской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Потребность в финансовых средствах, тыс. рублей										
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028- 2030	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	Замена илопровода от контактных отстойников на ОСК микрорайона ТУ ГРЭС МГО ул. Ленина, 50 (бюджет поселения, внебюджетные источники)		502,01									502,01
13	Реконструкция приемной камеры на ОСК микрорайона ТУ ГРЭС МГО ул. Ленина, 50 с переврезкой коллекторов от КНС № 807, 806 – 70 м 50 (бюджет поселения, внебюджетные источники)		701,22									701,22
14	Приобретение и монтаж турбовоздуховок ТВ 80 на ОСК центральной части МГО ул. Рембазовская, 6 (бюджет поселения, внебюджетные источники)		1101,23									1101,23
15	Приобретение и монтаж турбовоздуховок ТВ 80 на ОСК центральной части МГО ул. Ленина, 50 (бюджет поселения, внебюджетные источники)				1101,23							1101,23
16	Реконструкция теплотрассы к ОСК п. Притомский (бюджет поселения, внебюджетные источники)			7649,74								7649,74
17	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоотведения (бюджет поселения, внебюджетные источники)											
	<b>Итого</b>	<b>14 036,44</b>	<b>39750,1</b>	<b>26839,28</b>	<b>20290,77</b>	<b>14 544,1</b>	<b>12 985,1</b>	<b>12 985,1</b>	<b>12 985,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>154415,99</b>



. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

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

- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Таблица 55 – Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Целевые показатели				
			2020	2021	2022	2023	2024
1.	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения						
1.1.	Удельное количество засоров на сетях водоотведения	ед./ км	115	111	109	105	101
1.2.	Удельный вес сетей водоотведения, нуждающихся в замене	%	58,0	56,0	54,0	52,0	50,0
2.	Показатель качества обслуживания абонентов						
2.1.	Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года	%	-	-	-	-	-
3.	Показатель качества очистки сточных вод						
3.1.	Доля сточных вод, подвергающихся очистке, в общем объеме сбрасываемых сточных вод	%	50	40	50	60	70
4.	Показатель эффективности использования ресурсов						
4.1.	Удельный расход электрической энергии при транспортировке сточных вод	кВт· час/м <sup>3</sup>	0,49	0,46	0,46	0,46	0,45

Показатель соотношения цены реализации мероприятия и их эффективности, приведенный в таблице 56 рассчитан при условии обеспечения рентабельности мероприятий инвестиционной программы со средним сроком окупаемости 7 лет.

Таблица 56 – Соотношение цены реализации мероприятия и их эффективности

№ п/п	Показатель	Год											Всего
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2030	
1	Цена реализации мероприятия, тыс.р	14036,44	33768,23	18172,79	18172,79	14544,14	12985,14	12985,14	12985,14	0,00	0,00	0,00	<b>137649,81</b>
2	Текущая эффективность мероприятия 2019 г.	2005,21	2005,21	2005,21	2005,21	2005,21	2005,21	2005,21	2005,21	2005,21	2005,21	2005,21	<b>22057,26</b>
3	Текущая эффективность мероприятия 2020 г.		4824,03	4824,03	4824,03	4824,03	4824,03	4824,03	4824,03	4824,03	4824,03	4824,03	<b>48240,32</b>
4	Текущая эффективность мероприятия 2021 г.			2596,11	2596,11	2596,11	2596,11	2596,11	2596,11	2596,11	2596,11	2596,11	<b>23365,01</b>
5	Текущая эффективность мероприятия 2022 г.				2596,11	2596,11	2596,11	2596,11	2596,11	2596,11	2596,11	2596,11	<b>20768,90</b>
6	Текущая эффективность мероприятия 2023 г.					2077,73	2077,73	2077,73	2077,73	2077,73	2077,73	2077,73	<b>14544,14</b>
7	Текущая эффективность мероприятия 2024 г.						1855,02	1855,02	1855,02	1855,02	1855,02	1855,02	<b>11130,12</b>
8	Текущая эффективность мероприятия 2025 г.							1855,02	1855,02	1855,02	1855,02	1855,02	<b>9275,10</b>
9	Текущая эффективность мероприятия 2026 г.								1855,02	1855,02	1855,02	1855,02	<b>7420,08</b>
10	Текущая эффективность мероприятия 2027 г.									0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
11	Текущая эффективность мероприятия 2028 г.										0,00	0,00	<b>0,00</b>
12	Текущая эффективность мероприятия 2029-2030 гг.											0,00	<b>0,00</b>
13	Эффективность мероприятия, тыс.р	<b>2005,21</b>	<b>6829,24</b>	<b>9425,35</b>	<b>12021,46</b>	<b>14099,20</b>	<b>15954,22</b>	<b>17809,24</b>	<b>19664,26</b>	<b>19664,26</b>	<b>19664,26</b>	<b>19664,26</b>	<b>156800,94</b>
14	Соотношение цены реализации мероприятия и их эффективности												<b>1,14</b>

**8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения на территории Мысковского городского округа отсутствуют.

Первый заместитель главы  
Мысковского городского округа  
по городскому хозяйству и строительству

Е.В. Капралов