



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
АДМИНИСТРАЦИЯ ХОТЫНЕЦКОГО РАЙОНА**

**БЮЛЛЕТЕНЬ
«ХОТЫНЕЦКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ
ВЕСТНИК»**

Учреждён Решением Совета народных депутатов Хотынецкого района № 24-РС
от 05 сентября 2014 года в качестве периодического печатного издания

Выпуск № 3 (14) 29 февраля 2016 года

пгт. Хотынец 2016

СОДЕРЖАНИЕ

1. О внесении изменений в постановление администрации района от 29 июня 2015 года №221 «О принятии муниципальной программы «Содержание муниципальных гражданских кладбищ в Хотынецком районе Орловской области на 2015-2017 годы» (п.460а от 31.12.2015 г.) 4
2. О внесении изменений в постановление администрации района от 14 мая 2015 года №184 «О принятии муниципальной программы «Обеспечение безопасности людей на водных объектах, создание и оборудование мест массового отдыха у водных объектов на территории Хотынецкого района в 2015 году» (п. 461а от 31.12.2015 г.) 5
3. О внесении изменений в постановление администрации района от 19 июня 2015 года №211 «О принятии муниципальной программы «Отходы» на 2015-2017 годы» (п. 462а от 31.12.2015 г.) 6
4. О создании постоянно действующей экспертной комиссии администрации Хотынецкого района Орловской области по установлению сроков хранения документов, проведению их отбора на архивное хранение и уничтожению (п. 25 от 05.02.2016 г.) 8
5. Об утверждении Порядка начисления, сбора, взыскания и перечисления платы за пользование жилым помещением по договору социального найма и договору найма жилого помещения муниципального жилищного фонда Хотынецкого района (платы за наем) (п. 26 от 05.02.2016 г.) 12
6. О внесении изменений в муниципальную программу «Ремонт и развитие автомобильных дорог общего пользования районного значения Хотынецкого района на 2012-2016 годы» (п. 27 от 10.02.2016 г.) 22
7. О сохранности линий связи (п. 29 от 12.02.2016 г.) 30
8. О признании утратившим силу постановления администрации района от 30 августа 2013 года № 351 «Об утверждении административного регламента предоставления муниципальной услуги «Выдача разрешений на установку и эксплуатацию рекламных конструкций на территории Хотынецкого района, аннулирование таких разрешений, выдача предписаний о демонтаже самовольно установленных рекламных конструкций на территории Хотынецкого района» (п.30 от 12.02.2016 г.) 31
9. О внесении изменений в постановление администрации района от 23 апреля 2009 года № 140 «О мерах по эффективному использованию земель сельскохозяйственного назначения» (п. 32 от 15.02.2016 г.) 32
10. Об утверждении Положения о порядке сообщения муниципальными служащими администрации Хотынецкого района о возникновении личной заинтересованности при исполнении должностных обязанностей, которая приводит или может привести к конфликту интересов (п. 33 от 15.02.2016 г.) 33

11. О внесении изменений в постановление администрации района от 29 декабря 2015 года № 455 «О комиссии по соблюдению требований к служебному поведению муниципальных служащих администрации Хотынецкого района и урегулированию конфликта интересов» (п. 34 от 15.02.2016 г.) 37
12. О внесении изменений в постановление администрации района от 31 марта 2015 года № 124 «О создании комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности администрации Хотынецкого района Орловской области (п. 36 от 17.02.2016 г.) 39
13. Об итогах районного смотра-конкурса на лучшее состояние условий и охраны труда в организациях района в 2015 году (п. 37 от 19.02.2016 г.) 40
14. Об утверждении схем водоснабжения сельских поселений Хотынецкого района на 2016-2026 годы (п. 43 от 26.02.2016 г.) 41

АДМИНИСТРАЦИЯ ХОТЫНЕЦКОГО РАЙОНА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

31 декабря 2015 г.

№ 460а

О внесении изменений в постановление администрации района от 29 июня 2015 года №221 «О принятии муниципальной программы «Содержание муниципальных гражданских кладбищ в Хотынецком районе Орловской области на 2015-2017 годы»

В соответствии со статьей 179 Бюджетного кодекса Российской Федерации и решением Хотынецкого районного Совета народных депутатов от 23 декабря 2014 года № 38-РС «О районном бюджете на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов», в целях корректировки объемов финансирования муниципальной программы «Содержание муниципальных гражданских кладбищ в Хотынецком районе Орловской области на 2015-2017 годы», принятой постановлением администрации района от района от 29 июня 2015 года №221, администрация района

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в муниципальную программу «Содержание муниципальных гражданских кладбищ в Хотынецком районе Орловской области на 2015-2017 годы» (далее – муниципальная программа), принятую постановлением администрации района от 29 июня 2015 года №221, следующие изменения:

1) в паспорте муниципальной программы позицию «Объемы и источники финансирования программы» изложить в следующей редакции:

<p>Объемы и источники финансирования программы</p>	<p>1. на 2015 год – 5,02 тыс. руб. 2. на 2016 год – 56,82 тыс. руб. 3. на 2017 год – 56,82 тыс. руб. Всего: 118,66 тыс. руб. Программа финансируется из средств районного бюджета Объемы финансирования, предусмотренные настоящей программой носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении соответствующих бюджетов</p>
--	---

2) раздел 6 программы изложить в следующей редакции:

«6. Финансирование программы»

Реализация программы осуществляется за счет средств бюджета района.

Общий объем финансирования программы планируется в сумме 118,66 тыс. руб., в том числе:

- на 2015 год – 5,02 тыс. руб.;
- на 2016 год – 56,82 тыс. руб.;
- на 2017 год – 56,82 тыс. руб.

Допускается использование капитальных вложений за счет инвесторов (внебюджетные источники).»;

3) раздел 9 программы изложить в следующей редакции:

«9. Мероприятия муниципальной программы «Содержание муниципальных гражданских кладбищ в Хотынецком районе Орловской области» на 2015-2017 годы»

в графе «всего», (тыс. руб.):

в пункте 5 цифру «56,82» заменить цифрой «5,02»,

в графе «районный бюджет» (тыс. руб.):

в пункте 5 цифру «56,82» заменить цифрой «5,02».

2. Опубликовать настоящее постановление в бюллетене «Хотынецкий муниципальный вестник» и разместить на официальном сайте Хотынецкого района в сети Интернет (www.hot-adm.ru).

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы администрации района А.Н. Рыжова.

ГЛАВА РАЙОНА

Е. Е. НИКИШИН

**АДМИНИСТРАЦИЯ ХОТЫНЕЦКОГО РАЙОНА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

31 декабря 2015 г.

№ 461а

О внесении изменений в постановление администрации района от 14 мая 2015 года №184 «О принятии муниципальной программы «Обеспечение безопасности людей на водных объектах, создание и оборудование мест массового отдыха у водных объектов на территории Хотынецкого района в 2015 году»

В соответствии со статьей 179 Бюджетного кодекса Российской Федерации и решением Хотынецкого районного Совета народных депутатов от 23 декабря 2014 года № 38-РС «О районном бюджете на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов», в целях корректировки объемов финансирования муниципальной программы «Обеспечение безопасности людей на водных объектах, создание и оборудование мест массового отдыха у водных объектов на территории Хотынецкого района в 2015 году», принятой постановлением администрации района от района от 14 мая 2015 года №184, администрация района

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в муниципальную программу «Обеспечение безопасности людей на водных объектах, создание и оборудование мест массового отдыха у водных объектов на территории Хотынецкого района в 2015 году» (далее – муниципальная программа), принятую постановлением администрации района от 14 мая 2015 года №184, следующие изменения:

1) в паспорте муниципальной программы позицию «Объемы и источник финансирования программы» изложить в следующей редакции:

Объемы и источник финансирования программы	В связи с недостатком средств бюджета финансирование мероприятий программы не проводилось
--	---

2) раздел 6 программы изложить в следующей редакции:

«6. Перечень мероприятий

в графе «затраты», (руб.):
 в пункте 2.1 цифру «1000» заменить цифрой «0»,
 в пункте 2.2 цифру «1000» заменить цифрой «0»,
 в пункте 2.3 цифру «1000» заменить цифрой «0»,
 в пункте 2.4 цифру «1000» заменить цифрой «0»,
 в пункте 2.5 цифру «1000» заменить цифрой «0»,
 в пункте 2.6 цифру «1000» заменить цифрой «0»,
 в пункте 2.7 цифру «1000» заменить цифрой «0»,
 в пункте 2.8 цифру «1000» заменить цифрой «0»,
 в пункте 3 цифру «300» заменить цифрой «0»,
 в пункте 4.1 цифру «500» заменить цифрой «0»,
 в пункте 4.2 цифру «500» заменить цифрой «0»,
 в пункте 4.3 цифру «3000» заменить цифрой «0»,
 в пункте 4.4 цифру «500» заменить цифрой «0»,
 в пункте 4.5 цифру «500» заменить цифрой «0»,
 в пункте 4.6 цифру «500» заменить цифрой «0»,
 в пункте 4.7 цифру «500» заменить цифрой «0»,
 в пункте 4.8 цифру «500» заменить цифрой «0»,
 в пункте 4.8 цифру «500» заменить цифрой «0»,
 в пункте 7 цифру «1000» заменить цифрой «0»,
 в пункте 9 цифру «2500» заменить цифрой «0»,
 в пункте 10 цифру «500» заменить цифрой «0»,
 в пункте 14 цифру «1000» заменить цифрой «0».

2. Опубликовать настоящее постановление в бюллетене «Хотынецкий муниципальный вестник» и разместить на официальном сайте Хотынецкого района в сети Интернет (www.hot-adm.ru).

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы администрации района А.Н. Рыжова.

ГЛАВА РАЙОНА

Е. Е. НИКИШИН

**АДМИНИСТРАЦИЯ ХОТЫНЕЦКОГО РАЙОНА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

31 декабря 2015 г.

№ 462а

О внесении изменений в постановление администрации района от 19 июня 2015 года №211 «О принятии муниципальной программы «Отходы» на 2015-2017 годы»

В соответствии со статьей 179 Бюджетного кодекса Российской Федерации и решением Хотынецкого районного Совета народных депутатов от 23 декабря 2014 года № 38-РС «О районном бюджете на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов», в

целях корректировки объемов финансирования муниципальной программы «Отходы» на 2015-2017 годы», принятой постановлением администрации района от 19 июня 2015 года №211, администрация района

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в муниципальную программу «Отходы» на 2015-2017 годы» (далее – муниципальная программа), принятую постановлением администрации района от 19 июня 2015 года №211, следующие изменения:

1) в паспорте муниципальной программы позицию «Объемы бюджетных ассигнований на реализацию программы» изложить в следующей редакции:

Объемы бюджетных ассигнований на реализацию программы	<p>1. на 2015 год – 270,84 тыс. руб. 2. на 2016 год – 386,82 тыс. руб. 3. на 2017 год – 126,82 тыс. руб. Всего: 784,48 тыс. руб. Объемы финансирования, предусмотренные настоящей программой носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении соответствующих бюджетов</p>
---	--

2) раздел 5 программы изложить в следующей редакции:

«5. Объемы и источники финансирования программы»

Планируемые источники финансирования программы – областной бюджет, районный бюджет, бюджет городского поселения Хотынец, собственные средства хозяйствующих субъектов, средства инвесторов, средства областных программ.

Общий объем финансирования программы планируется в сумме 784,48 тыс. руб., в том числе:

- на 2015 год – 270,84 тыс. руб.;
- на 2016 год – 386,82 тыс. руб.;
- на 2017 год – 126,82 тыс. руб., из них средства бюджета Хотынецкого района:
- на 2015 год – 7,424 тыс. руб.;
- на 2016 год – 56,82 тыс. руб.;
- на 2017 год – 56,82 тыс. руб.

Допускается использование капитальных вложений за счет инвесторов (внебюджетные источники).»;

- 3) в приложении 2 в графе «всего», (тыс. руб.):
 в пункте 4 цифру «947,46» заменить цифрой «784,48»,
 в графе «районный бюджет» (тыс. руб.):
 в пункте 4 цифру «170,46» заменить цифрой «163, 04»,
 в пункте 5 цифру «56,82» заменить цифрой 49,40».

2. Опубликовать настоящее постановление в бюллетене «Хотынецкий муниципальный вестник» и разместить на официальном сайте Хотынецкого района в сети Интернет (www.hot-adm.ru).

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы администрации района А.Н. Рыжова.

АДМИНИСТРАЦИЯ ХОТЫНЕЦКОГО РАЙОНА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

5 февраля 2016 г.

№ 25

О создании постоянно действующей экспертной комиссии администрации Хотынецкого района Орловской области по установлению сроков хранения документов, проведению их отбора на архивное хранение и уничтожению

В целях организации в администрации Хотынецкого района Орловской области (далее – администрация района) работы по установлению сроков хранения документов, проведению их отбора по установлению сроков хранения документов, проведению их отбора на архивное хранение и уничтожению, администрация района

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Создать постоянно действующую экспертную комиссию администрации района по установлению сроков хранения документов, проведению их отбора на архивное хранение и уничтожению (далее – экспертная комиссия).

Утвердить состав экспертной комиссии (приложение 1).

2. Утвердить положение об экспертной комиссии (приложение 2).

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации района по социально-экономическим вопросам, начальника отдела по экономике, предпринимательству и торговле администрации района А. Н. Целковскую.

ГЛАВА РАЙОНА

Е. Е. НИКИШИН

Приложение 1
к постановлению администрации района
от 5 февраля 2016 г. № 25

СОСТАВ

постоянно действующей экспертной комиссии администрации Хотынецкого района Орловской области по установлению сроков хранения документов, проведению их отбора на архивное хранение и уничтожению

- | | |
|-----------------|---|
| Целковская А.Н. | - заместитель главы администрации района по социально-экономическим вопросам, начальник отдела по экономике, предпринимательству и торговле администрации района; |
| Фомина О.В. | - главный специалист по делопроизводству управления организационно-правовой работы администрации района; |
| Андросова Ю.В. | - начальник отдела, главный бухгалтер |

	администрации района;
Шведова Е.Н.	- начальник архивного отдела администрации района;
Мотяхова Л.М.	- главный специалист по экономике и финансам управления сельского хозяйства и продовольствия администрации района;
Худокормова Л.И.	- главный специалист, главный бухгалтер финансового отдела администрации района.

Приложение 2
к постановлению администрации района
от 5 февраля 2016 г. № 25

ПОЛОЖЕНИЕ
о постоянно действующей экспертной комиссии
администрации Хотынецкого района Орловской области

1. Общие положения

1.1. Постоянно действующая экспертная комиссия администрации Хотынецкого района Орловской области (далее – соответственно «экспертная комиссия», «район») создается для организации и проведения методической и практической работы по экспертизе ценности документов, образующихся в деятельности администрации района, отбора и подготовке к передаче на постоянное хранение документов архивного фонда района, как составной части архивного фонда Орловской области и архивного фонда Российской Федерации, а также отбора документов, подлежащих уничтожению в связи с истечением сроков их хранения.

1.2. Экспертная комиссия является совещательным органом при администрации района и её решения вступают в силу после утверждения их главой района. В случаях, предусмотренных пунктом 3.7 настоящего Положения, решения экспертной комиссии утверждаются или согласовываются экспертно-проверочной комиссией Управления культуры и архивного дела Орловской области (далее – ЭПК Орловской области).

1.3. Состав экспертной комиссии утверждается распоряжением главы района, председателем её назначается заместитель главы администрации района, курирующий архивную отрасль, секретарём – специалист администрации района, ответственный за ведение делопроизводства. В состав экспертной комиссии входят наиболее квалифицированные сотрудники администрации района. В качестве экспертов к работе комиссии могут привлекаться представители любых сторонних организаций.

1.4. В своей работе экспертная комиссия руководствуется Федеральным законом от 22 октября 2004 года № 125-ФЗ «Об архивном деле в Российской Федерации», Законом Орловской области от 6 июля 1999 года № 109-ОЗ «Об архивном фонде Орловской области и архивах», Правилами организации хранения, комплектования, учета и использования документов Архивного фонда Российской Федерации и других архивных документов в государственных и муниципальных архивах, музеях и библиотеках, организаций Российской академии наук, утвержденными приказом Министерства культуры и массовых коммуникаций Российской Федерации от 18 января 2008 года № 19, нормативно-методическими документами Федерального архивного агентства Министерства культуры Российской Федерации, Управления культуры и архивного дела Орловской области, типовыми перечнями документов и настоящим Положением.

2. Основные задачи экспертной комиссии.

Основными задачами экспертной комиссии являются:

2.1. Организация и проведение экспертизы ценности документов на стадии делопроизводства при составлении номенклатуры дел и в процессе формирования дел.

2.2. Организация и проведение экспертизы ценности документов на стадии их подготовки к архивному хранению.

2.3. Организация и проведение отбора и подготовки документов к передаче на постоянное хранение в архивный отдел администрации района.

3. Основные функции экспертной комиссии.

В соответствии с возложенными на неё задачами экспертная комиссия выполняет следующие функции:

3.1. Организует и проводит совместно с делопроизводственной и архивной службами администрации района работу по отбору документов администрации района для дальнейшего хранения или уничтожения.

3.2. Рассматривает графики передачи документов на хранение в архивный отдел администрации района, представляет их на утверждение главе района.

3.3. Рассматривает описи дел (годовые отчеты) постоянного хранения, подлежащих передаче в архивный отдел администрации района, описи дел по личному составу, описи дел долговременного хранения (свыше 10 лет).

3.4. Рассматривает акты о выделении к уничтожению дел с истекшими сроками хранения, акты об утрате или неисправимых повреждениях документов.

3.5. Рассматривает предложения об изменении сроков хранения отдельных категорий документов, установленных действующими перечнями, и определении сроков хранения документов, не предусмотренных перечнями, принимает решения о представлении этих предложений ЭПК Орловской области.

3.6. Осуществляет методическое руководство работой по экспертизе ценности документов администрации. Передаче на постоянное хранение в архивный отдел администрации района, по разработке номенклатуры дел.

3.7. Принимает решения и представляет их:

1) на утверждение ЭПК Орловской области, а затем на утверждение главе района описи дел постоянного хранения;

2) на согласование ЭПК Орловской области, а затем на утверждение главе района:

номенклатуру дел администрации;

описи по личному составу;

акты об утрате или неисправимых повреждениях документов постоянного хранения;

3) на рассмотрение ЭПК Орловской области предложения об изменении сроков хранения документов, установленных типовыми перечнями, определении сроков хранения документов, не предусмотренных перечнями;

4) на утверждение главе района:

акты о выделении к уничтожению документов с истекшими сроками хранения;

акты об утрате или неисправимых повреждениях документов долговременного срока хранения и документов по личному составу.

3.8. Совместно с делопроизводственной службой администрации района проводит консультации по вопросам работы с документами, участвует в проведении мероприятий по повышению квалификации сотрудников администрации района.

4. Права экспертной комиссии.

Экспертная комиссия имеет право:

4.1. В пределах своей компетенции давать рекомендации структурным подразделениям (службам) администрации района и отдельным сотрудникам по вопросам отбора, формирования, экспертизы ценности, упорядочения документов и передачи их в архивный отдел администрации района.

4.2. Запрашивать от сотрудников администрации района:

1) письменные объяснения о причинах утраты, порчи или незаконного уничтожения документов постоянного, долговременного срока хранения и по личному составу;

2) предложения и заключения, необходимые для определения ценности и сроков хранения документов.

4.3. Заслушивать на своих заседаниях сотрудников администрации района о ходе подготовки документов к архивному хранению, об условиях хранения и обеспечения сохранности документов, причинах утраты документов.

4.4. Не принимать к рассмотрению и возвращать для доработки некачественно и небрежно подготовленные документы.

4.5. Приглашать на заседания экспертной комиссии в качестве консультантов и экспертов обладающих соответствующими познаниями специалистов администрации района.

4.6. Информировать главу района по вопросам деятельности экспертной комиссии.

5. Организация работы экспертной комиссии

5.1. Экспертная комиссия работает по годовому плану, утвержденному главой района. Получает необходимые методические рекомендации от ЭПК Орловской области.

5.2. Вопросы, относящиеся к компетенции экспертной комиссии рассматриваются на ее заседаниях, которые проводятся по мере необходимости, но не реже 2-х раз в год. Все заседания протоколируются. Протоколы заседаний экспертной комиссии утверждаются главой района или уполномоченным им лицом.

5.3. Поступающие на рассмотрение экспертной комиссии документы рассматриваются на её заседаниях не позднее, чем через 10 дней с момента их поступления в комиссию.

5.4. Заседания экспертной комиссии и принятые на нем решения считаются правомочными, если в голосовании приняли участие не менее половины присутствующих на заседании членов экспертной комиссии. Право решающего голоса имеют только члены экспертной комиссии. Приглашенные консультанты и эксперты право совещательного голоса и в голосовании не участвуют. Решение принимается большинством голосов, при разделении голосов поровну решение принимает председатель экспертной комиссии. Решения экспертной комиссии доводятся до сведения заинтересованных сотрудников администрации района.

5.5. Ведение делопроизводства экспертной комиссии, хранение, использование её документов, ответственность за их сохранность, а также контроль за исполнением принятых экспертной комиссией решений возлагается на секретаря экспертной комиссии.

5.6. Организационно-методическое и документационное обеспечение деятельности экспертной комиссии осуществляется администрацией района.

АДМИНИСТРАЦИЯ ХОТЫНЕЦКОГО РАЙОНА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

5 февраля 2016 г.

№ 26

Об утверждении Порядка начисления, сбора, взыскания и перечисления платы за пользование жилым помещением по договору социального найма и договору найма жилого помещения муниципального жилищного фонда Хотынецкого района (платы за наем)

Руководствуясь статьями 41, 42 Бюджетного кодекса Российской Федерации, статьей 155 Жилищного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом Хотынецкого района Орловской области, решением Хотынецкого районного Совета народных депутатов от 29 декабря 2015 года № 58-РС, в целях установления единого порядка начисления, сбора и перечисления платы за пользование жилым помещением по договору социального найма и договору найма жилого помещения муниципального жилищного фонда Хотынецкого района (платы за наем) администрация района

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемый Порядок начисления, сбора, взыскания и перечисления платы за пользование жилым помещением по договору социального найма и договору найма жилого помещения муниципального жилищного фонда Хотынецкого района (платы за наем).

2. Настоящее постановление распространяет свое действие на правоотношения, возникшие с 1 января 2016 года.

3. Опубликовать настоящее постановление в бюллетене «Хотынецкий муниципальный вестник» и разместить на официальном сайте Хотынецкого района в сети Интернет (www.hot-adm.ru).

4. Контроль по выполнению настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации района по социально-экономическим вопросам, начальника отдела по экономике, предпринимательству и торговле администрации района А. Н. Целковскую.

ГЛАВА РАЙОНА

Е.Е.НИКИШИН

Приложение
к постановлению администрации района
от 5 февраля 2016 г. № 26

**Порядок
начисления, сбора, взыскания и перечисления платы за пользование жилым
помещением по договору социального найма и договору найма жилого помещения
муниципального жилищного фонда
Хотынецкого района (платы за наем)**

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок разработан в целях создания единой системы начисления, сбора и перечисления в районный бюджет платы за пользование жилыми помещениями муниципального жилищного фонда Хотынецкого района (далее – муниципальный жилищный фонд), занимаемыми по договорам социального найма и договорам найма жилых помещений (далее – плата за наем).

1.2. Плата за наем является доходом районного бюджета.

1.3. Администратором дохода районного бюджета в отношении поступлений платы за наем является администрация Хотынецкого района (далее – администрация района), ответственным исполнителем – отдел по управлению имуществом администрации района.

1.4. Плата за наем входит в структуру платы за жилое помещение и начисляется в виде отдельного платежа.

1.5. Плата за наем начисляется гражданам, проживающим в муниципальном жилищном фонде по договорам социального найма и договорам найма жилого помещения.

1.6. Начисление, сбор, взыскание платы за наем производится в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и настоящим Порядком организациями, осуществляющими управление многоквартирными домами независимо от организационно-правовой формы: управляющими организациями, товариществами собственников жилья, жилищными и иными специализированными потребительскими кооперативами (далее – Организация), на основании договора о взаимодействии по начислению, сбору, взысканию и перечислению платы за наем (далее – Договор).

1.7. Договор заключается между администрацией района и организацией по форме согласно приложению 1 к настоящему Порядку.

2. Порядок определения платы за наем

2.1. Размер платы за наем определяется администрацией района.

2.2. Плата за наем не включает в себя плату за коммунальные услуги, содержание и ремонт жилого помещения, а также иные платежи, утвержденные общим собранием собственников многоквартирного дома.

3. Порядок начисления и сбора платы за наем

3.1. Обязанность по внесению платы за наем возникает у нанимателя муниципального жилого помещения по договору социального найма и договору найма жилого помещения (далее – наниматель).

3.2. Организация на основании Договора ежемесячно, не позднее последнего числа месяца, производит начисление платы за наем в соответствии с муниципальными правовыми актами администрации района и настоящим Порядком.

3.2. Организация включает данные по начисленной плате за наем путем введения отдельной строки в платежный документ на оплату жилого помещения, предъявляемый нанимателю ежемесячно.

3.3. Наниматель на основании платежного документа на оплату жилого помещения вносит плату за наем ежемесячно, до десятого числа месяца, следующего за истекшим месяцем.

3.4. Организация аккумулирует на своем расчетном счете в кредитной организации денежные средства, собранные за наем жилых помещений, для последующего их перечисления в районный бюджет.

3.5. Организация производит перечисление денежных средств, указанных в пункте 3.2 настоящего Порядка в районный бюджет по реквизитам, указанным в Договоре, ежемесячно, с даты поступления их на расчетный счет Организации.

4. Начисление пеней и взыскание задолженности по плате за наем

4.1. Нанимателям, несвоевременно и (или) не полностью внесшим плату за наем, организация начисляет пени в размере одной трехсотой ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на момент оплаты, от невыплаченных в срок сумм за каждый день просрочки, начиная со следующего дня после наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты включительно.

В случае невнесения нанимателями платы за наем в течение более трех месяцев Организация на основании Договора производит взыскание с нанимателей задолженности по плате за наем в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4.2. Взысканные Организацией в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации денежные средства в счет погашения задолженности нанимателей по плате за наем жилых помещений, а также пени, подлежат зачислению в районный бюджет.

5. Контроль за соблюдением настоящего Порядка

5.1. Организация несет ответственность за полноту и своевременность перечисления денежных средств, указанных в пунктах 3.2 и 4.2 настоящего Порядка, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Договором.

5.2. Администрация района осуществляет следующие полномочия администратора поступлений платы за наем:

- учет и контроль за правильностью начисления платы за наем, полнотой и своевременностью перечисления платежей в бюджет;
- принимает решение о возврате (зачете) излишне уплаченных (взысканных) платежей и пеней по ним.

5.3. Организации на основании Договора обеспечивают ведение претензионной и исковой работы по взысканию задолженности по плате за наем и пеней.

5.4. Организация ежемесячно, до двадцатого числа месяца, следующего за отчетным, направляет в администрацию района:

- информацию о начисленной, собранной (взысканной) плате за наем по форме согласно приложению 2 к настоящему Порядку;
- акт о начисленной, собранной, взысканной и перечисленной плате за наем, с приложением реестра платежных документов по форме согласно приложению 3 к настоящему Порядку.

5.5. Администрация района осуществляет сверку сумм начисленных и перечисленных платежей за наем в районный бюджет.

Приложение 1
к Порядку начисления, сбора, взыскания
и перечисления платы за пользование жилым помещением
по договору социального найма и договору найма жилого
помещения муниципального жилищного фонда
Хотынецкого района (платы за наем)

ДОГОВОР
О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ПО НАЧИСЛЕНИЮ, СБОРУ,
ВЗЫСКАНИЮ И ПЕРЕЧИСЛЕНИЮ ПЛАТЫ ЗА НАЕМ

_____ 20__ г.

пгт. Хотынец

Администрация Хотынецкого района, именуемая в дальнейшем «Сторона 1», в лице главы района Е. Е. Никишина, действующего на основании Устава Хотынецкого района, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем «Сторона 2», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, именуемые в дальнейшем совместно «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. По настоящему Договору Сторона 2 обязуется по поручению Стороны 1 оказывать услуги по начислению, сбору, взысканию платы за наем и взысканию задолженности по плате за наем, а также по ведению и сопровождению лицевых счетов нанимателей в многоквартирных домах, определяемых Приложением к настоящему Договору (далее – услуги), а Сторона 1 обязуется предоставлять Стороне 2 информацию, необходимую для выполнения настоящего Договора.

1.2. Сторона 2 производит необходимые расчеты, производит сборы и перечисляет собранные денежные средства по реквизитам: _____

«Прочие поступления от использования имущества, находящегося в собственности муниципальных районов (за исключением имущества муниципальных бюджетных и автономных учреждений, а также имущества муниципальных унитарных предприятий, в том числе казенных)».

1.3. Услуги по настоящему Договору считаются оказанными после подписания Сторонами акта о начисленной, собранной, взысканной и перечисленной плате за наем.

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Сторона 1 имеет право:

2.1.1. Осуществлять контроль за исполнением настоящего Договора, не вмешиваясь в хозяйственную деятельность Стороны 2.

2.1.2. Запрашивать у Стороны 2 информацию об исполнении настоящего Договора в порядке, предусмотренном настоящим Договором и действующим законодательством Российской Федерации.

2.2. Сторона 2 имеет право:

2.2.1. Требовать от Стороны 1 представления документов и информации, указанных в пункте 2.3.1 настоящего Договора.

2.3. Сторона 1 обязана:

2.3.1. Своевременно обеспечить Сторону 2 документами и информацией, необходимыми ей для выполнения своих обязательств.

2.3.2. Представлять разъяснения по исполнению настоящего Договора по письменному заявлению Стороны 2 в срок, указанный в заявлении.

2.4. Сторона 2 обязана:

2.4.1. Ежемесячно, не позднее последнего числа месяца, начислять плату за наем по лицевым счетам нанимателей, исходя из занимаемой общей площади жилого помещения в соответствии с муниципальными правовыми актами администрации Хотынецкого района.

2.4.2. Осуществлять перерасчет платы за наем или возврат излишне уплаченной нанимателями платы за наем.

2.4.3. Вести учет сумм начисленной и фактически оплаченной нанимателями платы за наем.

2.4.4. Предъявлять нанимателям не позднее первого числа месяца, следующего за истекшим месяцем, единый платежный документ на оплату жилого помещения, в котором выделять отдельной строкой плату за наем.

2.4.5. Осуществлять контроль за своевременным, до десятого числа месяца, следующего за истекшим месяцем, внесением нанимателями платы за наем.

2.4.6. Начислять в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации нанимателям пени за несвоевременное внесение платы за наем.

2.4.7. В случае невнесения нанимателем платы за наем более трех месяцев обратиться в течение месяца в суд с требованием о взыскании задолженности и пеней по плате за наем в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

2.4.8. По письменному заявлению представлять Стороне 1 информацию, полученную в ходе исполнения настоящего Договора, в срок, указанный в заявлении.

2.4.9. Не передавать без письменного согласия Стороны 1 исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, третьим лицам.

2.4.10. Обеспечивать ведение претензионной и исковой работы по взысканию задолженности по плате за наем и пеней.

3. Порядок сдачи-приемки оказанных услуг

3.1. Сторона 2 ежемесячно, в срок до двадцатого числа месяца, следующего за отчетным месяцем, сдает оказанные услуги Стороне 1 путем направления подписанного Стороной 2 акта, указанного в пункте 1.3 настоящего Договора.

3.2. Сторона 1 в течение пяти рабочих дней со дня получения от Стороны 2 акта, указанного в пункте 1.3 настоящего Договора, подписанного Стороной 2, принимает оказанные услуги путем подписания данного акта либо направляет Стороне 2 мотивированный отказ от приемки оказанных услуг.

3.3. Для подписания акта, указанного в пункте 1.3 настоящего Договора, Сторона 1 определяет уполномоченное лицо, о чем письменно уведомляет Сторону 2.

3.4. В случае мотивированного отказа Стороны 1 от приемки оказанных услуг Стороны составляют двухсторонний акт с перечнем выявленных в услугах недостатков и

указанием сроков их устранения, которые Сторона 2 устраняет своими силами и за свой счет, после чего Сторона 2 вновь предъявляет акт, указанный в пункте 1.3 настоящего Договора, Стороне 1 к приемке.

4. Ответственность сторон

За неисполнение и (или) ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

5. Срок действия настоящего Договора

Настоящий Договор вступает в силу со дня его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

6. Действие непреодолимой силы

6.1. Стороны, не исполнившие или ненадлежащим образом исполнившие обязательства по настоящему Договору, освобождаются от ответственности, если докажут, что надлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору оказалось невозможным вследствие наступления обстоятельств непреодолимой силы. При этом сроки выполнения обязательств по настоящему Договору соразмерно продлеваются на срок действия указанных обстоятельств.

6.2. Каждая из Сторон обязана письменно сообщить о наступлении обстоятельств непреодолимой силы не позднее пяти рабочих дней с начала их действия.

6.3. Не уведомление либо несвоевременное уведомление о наступлении обстоятельств непреодолимой силы не дает Сторонам право ссылаться при невозможности выполнить свои обязанности по настоящему Договору на наступление названных обстоятельств.

7. Порядок разрешения споров

7.1. Все споры или разногласия, возникшие между Сторонами по настоящему Договору и в связи с ним, разрешаются путем переговоров между ними.

7.2. В случае невозможности разрешения споров или разногласий путем переговоров они разрешаются в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

8. Порядок изменения и расторжения Договора

8.1. Расторжение настоящего Договора допускается по соглашению Сторон или по решению суда по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством Российской Федерации.

8.2. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями Сторон.

9. Заключительные положения

9.1. Взаимоотношения Сторон, не урегулированные настоящим Договором, регулируются действующим законодательством Российской Федерации.

9.2. Стороны при изменении наименования, местонахождения, юридического адреса, банковских и иных реквизитов или реорганизации обязаны не позднее двух рабочих дней с даты наступления таких изменений письменно сообщать друг другу о таких изменениях.

9.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.

10. Юридические адреса, банковские реквизиты и подписи сторон:

Сторона 1

Сторона 2

МП

МП

Приложение
к Договору о взаимодействии по начислению,
сбору, взысканию и перечислению платы за наем

**Перечень помещений, предоставленных нанимателям
по договорам социального найма и договорам найма жилых помещений
муниципального жилищного фонда Хотынецкого района**

№ п/п	Населенный пункт	Улица	Номер дома	Номер квартиры	Код помещения: 1 – квартира; 2 – комната; 3 – нежилое помещение	Общая площадь помещения (кв.м)

Сторона 1

Сторона 2

МП

МП

Приложение 2

к Порядку начисления, сбора, взыскания и перечисления платы за пользование жилым помещением по договору социального найма и договору найма жилого помещения муниципального жилищного фонда Хотынецкого района (платы за наем)

Информация
по сбору с населения платы за наем жилых помещений муниципального жилищного фонда Хотынецкого района
по состоянию на _____

руб

№ п/п	Наименование управляющих организаций, осуществляющих сбор платы за наем	Количество лицевого счета, наниматель жилого фонда	Начислено за наем помещений управляющими организациями		Собрано с нанимателей за наем управляющими организациями		Перечислена в районный бюджет плата за наем управляющими организациями		Задолженность управляющих организаций перед районным бюджетом по собранным средствам		Кроме того, задолженность нанимателей перед управляющими организациями и районным бюджетом по плате за наем	
			всего с начала года	в т.ч. за последний месяц	всего с начала года	в т.ч. за последний месяц	всего с начала года	в т.ч. за последний месяц	на 01.01.20__ г.	на отчетную дату	на 01.01.20__ г.	на отчетную дату
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11=(10+6-8)	12	13=(12+4-6)

Руководитель _____ Ф.И.О.

Главный бухгалтер _____ Ф.И.О.

МП

Исполнитель:

_____ Ф.И.О., № тел. _____

Приложение 3
к Порядку начисления, сбора, взыскания
и перечисления платы за пользование жилым помещением по договору социального
найма и договору найма жилого помещения муниципального жилищного фонда
Хотынецкого района (платы за наем)

Акт
о начисленной, собранной, взысканной и перечисленной плате за наем
за _____ (период) _____ 20 __ г.

№ дома, который находится в управлении Организации	Общая площадь муниципальных помещений (кв.м)	Начислено (руб.)	Собрано (руб.)	Взыскано (руб.)	Перечислено в районный бюджет (руб.)

Сторона 1

Сторона 2

(подпись)

М.П.

(подпись)

М.П.

АДМИНИСТРАЦИЯ ХОТЫНЕЦКОГО РАЙОНА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

10 февраля 2016 г.

№ 27

О внесении изменений в муниципальную программу «Ремонт и развитие автомобильных дорог общего пользования районного значения Хотынецкого района на 2012-2016 годы»

В соответствии со статьей 179 Бюджетного кодекса Российской Федерации, решением Хотынецкого районного Совета народных депутатов от 29 декабря 2015 года № 42-РС «О районном бюджете на 2016 год» администрация района

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в муниципальную программу «Ремонт и развитие автомобильных дорог общего пользования районного значения Хотынецкого района на 2012-2016 годы» (далее - Программа), принятую решением Хотынецкого районного Совета народных депутатов от 27 марта 2012 года № 24-РС, следующие изменения:

1) позицию паспорта Программы «Объемы и источники финансирования» изложить в следующей редакции:

«

Объемы и источники финансирования	Предполагаемый объем финансирования:					
	(тыс. рублей)					
	Источники финансирования	Всего по программе	в том числе по годам			
2012			2013	2014	2015	2016
Всего по программе	37895,845	2307,011	23573,12	920,828	4965,886	6129,0
из них						
федеральный бюджет	23573,12	0	23573,12	0	0	0
областной бюджет	5494,604	2249,781	0	0	3244,823	0
районный бюджет	8778,462	57,23	0	920,828	1671,404	6129,0
бюджет городского поселения	49,659	0	0	0	49,659	0

»;

2) в разделе III «Перечень программных мероприятий»:
 - таблицу «Ремонт автомобильных дорог общего пользования местного значения в границах населенных пунктов поселений Хотынецкого района» изложить в следующей редакции:

«

Ремонт автомобильных дорог общего пользования местного значения в границах населенных пунктов поселений Хотынецкого района							
№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Объём выполняемых работ, м ²	Объём финансирования (тыс. руб.)			
				всего	в том числе за счёт средств		
					Областной бюджет	Районный бюджет	Бюджет поселения
1	2	3	4	5	6	6	7
1	Ремонт улично-дорожной сети в пгт. Хотынец Хотынецкого района Орловской области ул. Ленина	2015 год	3330	1688,287		167 1,404	16,883
2	Ремонт улично-дорожной сети в пгт. Хотынец Хотынецкого района Орловской области ул. Батова, ул. Привокзальная»	2015 год	5162	3277,599	3244, 823		32,776
	итого	2015 год		4965,886	3244, 823	167 1,404	49,659
3	Ремонт улично-дорожной сети с. Красные Рябинки Хотынецкого района Орловской области ул. Школьная-602 м	2016 год	3260	1906,034		1906,034	0
4	Ремонт улично-дорожной сети д. Большое Юрьево Хотынецкого района Орловской области улица Центральная - 642 м	2016 год	2616	1627,958		1627,958	0
5	Ремонт улично-дорожной сети с. Богородицкое Хотынецкого района	2016 год	1887	1004,217		1004,217	0

	Орловской области ул.Молодежная						
	Итого	2016 год	7763	4538,209		4538,209	0
	ИТОГО по годам						
		2015 год	8512	4965,886	3244,823	1671,404	49,659
		2016 год	7763	4538,209		4538,209	0
	ВСЕГО 2015-2016		16275	9504,095	3244,823	6209,613	49,659

»;

- таблицу «Содержания автомобильных дорог общего пользования местного значения вне границ населенных пунктов сельских поселений Хотынецкого района» изложить в следующей редакции:

«

Содержания автомобильных дорог общего пользования местного значения вне границ населенных пунктов сельских поселений Хотынецкого района						
№ п / п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Объём выполняемых работ, км	Объём финансирования (тыс. руб.)		
				всего	в том числе за счёт средств	
					районный бюджет	Внебюджетные источники
1	2	3	4	5	6	7
1	Содержание автомобильных общего пользования районного значения (установка дорожных знаков)	2014 год	4,7	3,977	3,977	0
2	Содержание автомобильных общего пользования районного значения	2015 год	84	0	0	0
3	Содержание автомобильных общего пользования районного значения	2016 год	84	650,798	650,798	0
	ВСЕГО			654,775	654,775	0

»;

- таблицу «Содержания автомобильных дорог общего пользования местного значения в границах населенных пунктов сельских поселений Хотынецкого района» изложить в следующей редакции:

«

Содержания автомобильных дорог общего пользования местного значения в границах населенных пунктов сельских поселений Хотынецкого района						
№ п/ п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Объём выполня емых работ, км	Объём финансирования (тыс. руб.)		
				всего	в том числе за счёт средств	
					районный бюджет	Внебюджетны е источники
1	2	3	4	5	7	7
2	Содержания автомобильных дорог общего пользования местного значения в границах населенных пунктов поселений Хотынецкого района	2015 год	179,0	0	0	0
3	Содержания автомобильных дорог общего пользования местного значения в границах населенных пунктов поселений Хотынецкого района	2016 год	179,0	856,436	856,436	0
	ВСЕГО			856,436	856,436	

»;

3) в разделе III «Перечень программных мероприятий»:

- дополнить таблицей «Разработка сметной документации и проверка достоверности определения сметной стоимости на ремонт автомобильных дорог общего пользования местного значения в границах населенных пунктов поселений Хотынецкого района»

«

Разработка сметной документации на ремонт автомобильных дорог общего пользования местного значения в границах населенных пунктов поселений Хотынецкого района						
№ п / п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Объём выполняе мых работ, км	Объём финансирования (тыс. руб.)		
				всего	в том числе за счёт средств	
					районный бюджет	внебюджетные источники
1	2	3	4	5	6	7
1	Ремонт улично-дорожной сети с. Красные Рябинки Хотынецкого района Орловской области ул. Школьная-602 м		0,602			
1 .	Разработка сметной документации	2016 год		7,869	7,869	0
1 .	Проверка достоверности определения сметной стоимости	2016 год		9,285	9,285	0
	итого	2016 год		17,154	17,154	0
2	Ремонт улично-дорожной сети д. Большое Юрьево Хотынецкого района Орловской области улица Центральная - 642 м		0,642			
2 .	Разработка сметной документации	2016 год		6,697	6,697	0
2 .	Проверка достоверности определения сметной стоимости	2016 год		7,902	7,902	0

	итого	2016 год	0,642	14,599	14,599	0
3	Ремонт улично-дорожной сети с. Богородицкое Хотынецкого района Орловской области ул.Молодежная		0,280			
3		2016 год				0
1	Разработка сметной документации			4,131	4,131	
3		2016 год				0
2	Проверка достоверности определения сметной стоимости			4,874	4,874	
	итого	2016 год	0,280	9,005	9,005	0
4	Ремонт улично- дорожной в д. Кукуевка Хотынецкого района Орловской области ул. Садовая		1,459			
4		2016 год				0
1	Разработка сметной документации			19,633	19,633	
4		2016 год				0
2	Проверка достоверности определения сметной стоимости			23,166	23,166	
	итого	2016 год	1,459	42,799	42,799	0
	ВСЕГО		2,983	83,557	83,557	

».

3) в разделе IV «Обоснование ресурсного обеспечения целевой программы» таблицу «Предполагаемый объем финансирования мероприятий программы» изложить в следующей редакции:

«

(тыс. рублей)

Источники финансирования	Всего по программе	Объемы финансирования				
		в том числе по годам				
		2012	2013	2014	2015	2016
Всего по программе	37 895,8 45	2307,0 11	23573, 12	920,82 8	4965,88 6	6129, 0
из них:						
федеральный бюджет	23573,12	0	23573, 12	0	0	0
областной бюджет	5494,604	2249,7 81	0	0	3244,8 23	0
районный бюджет	8778,462	57,23	0	920,82 8	1671,40 4	6129, 0
бюджет городского поселения	49,659	0	0	0	49,659	0

».

2. Управлению организационно-правовой работы администрации района (Л.А. Булгакова) опубликовать настоящее постановление в бюллетене «Хотынецкий муниципальный вестник» и разместить на официальном сайте Хотынецкого района в сети Интернет (www/hot-adm.ru).

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы администрации района А.Н. Рыжова.

ГЛАВА РАЙОНА

Е. Е. НИКИШИН

АДМИНИСТРАЦИЯ ХОТЫНЕЦКОГО РАЙОНА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

12 февраля 2016 г.

№ 29

О сохранности линий связи

В целях обеспечения сохранности кабельных линий связи, проходящих по территории Хотынецкого района Орловской области, и во исполнение Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 9 июня 1995 года № 578 (далее – Правила), администрация района

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Рекомендовать физическим и юридическим лицам, ведущим хозяйственную деятельность в охранных зонах кабельных линий связи:

- 1) обеспечить неукоснительное выполнение Правил;
- 2) при обнаружении подземных кабельных линий на территории производства работ принимать меры по их охране и сообщать об этом в ТЦ – 040 Орловского филиала ПАО «Ростелеком», который расположен по адресу: г. Орёл, ул. Автовокзальная, д. 5, телефоны: 8 (4862) 72-21-18, 77-24-47 (далее – предприятие связи).

2. Рекомендовать органам местного самоуправления городского и сельских поселений Хотынецкого района:

- 1) учитывать при предоставлении земельных участков под строительство, сельскохозяйственные угодья, огородничество и садоводство, другие цели положения земельного законодательства Российской Федерации в области охраны линий и сооружений связи, а также требования Правил;

2) оказывать содействие в предупреждении повреждений кабельных линий связи и обеспечении выполнения гражданами и юридическими лицами требований Правил.

3. Руководителям предприятий, организаций всех форм собственности рекомендовать оказывать содействие предприятию связи в проведении работ по обеспечению сохранности коммуникаций связи: своими приказами (распоряжениями) назначать ответственных лиц по согласованию и производству земляных работ в охранных зонах, определять порядок проведения указанных земляных работ, сообщать предприятию связи необходимые сведения для проведения охранно-предупредительных работ (наличие землеройной техники, планов работ в местах прохождения кабельной связи, списков механизаторов и инженерно-технических работников).

4. Любым предприятиям и организациям, независимо от вида собственности и ведомственной принадлежности, физическим лицам рекомендовать по первому требованию предприятия связи прекращать работы до устранения причин, угрожающих коммуникациям связи.

5. Настоящее постановление вступает в силу с момента опубликования.

6. Опубликовать настоящее постановление в бюллетене «Хотынецкий муниципальный вестник» и разместить на официальном сайте района в сети Интернет (www.hot-adm.ru).

7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы администрации района А. Н. Рыжова.

ГЛАВА РАЙОНА

Е. Е. НИКИШИН

АДМИНИСТРАЦИЯ ХОТЫНЕЦКОГО РАЙОНА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

12 февраля 2016 г.

№ 30

О признании утратившим силу постановления администрации района от 30 августа 2013 года № 351 «Об утверждении административного регламента предоставления муниципальной услуги «Выдача разрешений на установку и эксплуатацию рекламных конструкций на территории Хотынецкого района, аннулирование таких разрешений, выдача предписаний о демонтаже самовольно установленных рекламных конструкций на территории Хотынецкого района»

В соответствии с Федеральным законом от 6 октября 2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Законом Орловской области от 10 ноября 2014 года № 1686-ОЗ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Орловской области и органами государственной власти Орловской области», Уставом Хотынецкого района Орловской области администрация района

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Признать утратившим силу постановление администрации района от 30 августа 2013 года № 351 «Об утверждении административного регламента предоставления муниципальной услуги «Выдача разрешений на установку и эксплуатацию рекламных конструкций на территории Хотынецкого района, аннулирование таких разрешений, выдача предписаний о демонтаже самовольно установленных рекламных конструкций на территории Хотынецкого района».

2. Опубликовать настоящее постановление в бюллетене «Хотынецкий муниципальный вестник» и разместить на официальном сайте Хотынецкого района в сети Интернет (www.hot-adm.ru).

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы администрации района А. Н. Рьжова.

ГЛАВА РАЙОНА

Е.Е. НИКИШИН

АДМИНИСТРАЦИЯ ХОТЫНЕЦКОГО РАЙОНА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

15 февраля 2016 г.

№ 32

О внесении изменений в постановление администрации района от 23 апреля 2009 года № 140 «О мерах по эффективному использованию земель сельскохозяйственного назначения»

В связи с необходимостью внесения изменений в состав постоянно действующей комиссии по обеспечению эффективного использования земель сельскохозяйственного назначения, утверждённый постановлением администрации района от 23 апреля 2009 года № 140, администрация района

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Изложить приложение 2 к постановлению администрации района от 23 апреля 2009 года № 140 «Состав постоянно действующей комиссии по обеспечению эффективного использования земель сельскохозяйственного назначения района» в новой редакции согласно приложению.

2. Опубликовать настоящее постановление в бюллетене «Хотынецкий муниципальный вестник» и разместить на официальном сайте Хотынецкого района в сети Интернет (www.hot-adm.ru).

ГЛАВА РАЙОНА

Е.Е. НИКИШИН

Приложение
к постановлению администрации района
от 15 февраля 2016 г. № 32

«Приложение 2
к постановлению администрации района
от 23 апреля 2009 года № 140»

СОСТАВ

постоянно действующей комиссии по обеспечению эффективного
использования земель сельскохозяйственного назначения района

- | | |
|-----------------|---|
| Рыжов А.Н. | - первый заместитель главы администрации района,
председатель комиссии |
| Целковская А.Н. | - заместитель главы администрации района по социально-экономическим вопросам, начальник отдела по экономике, предпринимательству и торговле администрации района, заместитель председателя комиссии |
| Мотяхова Л. М. | - главный специалист по экономике и финансам управления сельского хозяйства и продовольствия администрации района, секретарь комиссии |

- Абрамова О. М. - начальник юридического отдела управления организационно-правовой работы администрации района
- Нестерова Н.Е. - начальник отдела по управлению имуществом администрации района
- Швытов П. Н. - начальник управления сельского хозяйства и продовольствия администрации района».

**АДМИНИСТРАЦИЯ ХОТЫНЕЦКОГО РАЙОНА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

15 февраля 2016 г.

№ 33

Об утверждении Положения о порядке сообщения муниципальными служащими администрации Хотынецкого района о возникновении личной заинтересованности при исполнении должностных обязанностей, которая приводит или может привести к конфликту интересов

В соответствии с Федеральным законом от 25 декабря 2008 года № 273-ФЗ «О противодействии коррупции», пунктом 8 Указа Президента Российской Федерации от 22 декабря 2015 года № 650 «О порядке сообщения лицами, замещающими отдельные государственные должности Российской Федерации, должности федеральной государственной службы, и иными лицами о возникновении личной заинтересованности при исполнении должностных обязанностей, которая приводит или может привести к конфликту интересов, и о внесении изменений в некоторые акты Президента Российской Федерации» администрация района

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемое Положение о порядке сообщения муниципальными служащими администрации Хотынецкого района о возникновении личной заинтересованности при исполнении должностных обязанностей, которая приводит или может привести к конфликту интересов.
2. Опубликовать настоящее постановление в бюллетене «Хотынецкий муниципальный вестник» и разместить на официальном сайте Хотынецкого района в сети Интернет (www.hot-adm.ru).
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

ГЛАВА РАЙОНА

Е. Е. НИКИШИН

Приложение
к постановлению администрации района
от 15 февраля 2016 г. № 33

Положение
о порядке сообщения муниципальными служащими администрации
Хотынецкого района о возникновении личной заинтересованности при исполнении
должностных обязанностей, которая приводит или может привести к конфликту
интересов

1. Настоящим Положением определяется порядок сообщения муниципальными служащими администрации Хотынецкого района (далее соответственно – муниципальные служащие, администрация района) о возникновении личной заинтересованности при исполнении должностных обязанностей, которая приводит или может привести к конфликту интересов.

2. Муниципальные служащие обязаны в соответствии с законодательством Российской Федерации о противодействии коррупции сообщать о возникновении личной заинтересованности при исполнении должностных обязанностей, которая приводит или может привести к конфликту интересов, а также принимать меры по предотвращению или урегулированию конфликта интересов.

Сообщение оформляется в письменной форме в виде уведомления о возникновении личной заинтересованности при исполнении должностных обязанностей, которая приводит или может привести к конфликту интересов (далее – уведомление).

3. Уведомление составляется по форме согласно приложению к настоящему Порядку и рассматривается лично главой Хотынецкого района (далее – глава района).

4. Направленные главе района уведомления по поручению главы района могут быть рассмотрены первым заместителем главы администрации района или заместителем главы администрации района по социально-экономическим вопросам, начальником отдела по экономике, предпринимательству и торговле администрации района (далее – заместители главы администрации района).

5. Уведомления, по которым принято решение в соответствии с пунктом 4 настоящего Положения, направляются по поручению главы района заместителю главы администрации района, который осуществляет предварительное рассмотрение уведомлений.

В ходе предварительного рассмотрения уведомлений заместители главы администрации района имеют право получать в установленном порядке от лиц, направивших уведомления, пояснения по изложенным в них обстоятельствам и направлять в установленном порядке запросы в федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, иные государственные органы, органы местного самоуправления и заинтересованные организации.

6. Заместители главы администрации района по результатам предварительного рассмотрения уведомлений, поступивших к ним в соответствии с пунктом 4 настоящего Положения, подготавливают мотивированные заключения на каждое из них.

При подготовке мотивированных заключений по результатам рассмотрения уведомлений, указанных в настоящем пункте, заместители главы администрации района имеют право проводить собеседование с муниципальным служащим, представившим уведомление, получать от него письменные пояснения, а также могут направлять в установленном порядке запросы в государственные органы, органы местного самоуправления и заинтересованные организации.

Уведомления, заключения и другие материалы, полученные в ходе предварительного рассмотрения уведомлений, представляются главе района в течение 7 рабочих дней со дня поступления уведомлений к заместителям главы администрации района.

В случае направления запросов, указанных в абзаце втором пункта 5 настоящего Положения, уведомления, заключения и другие материалы представляются главе района в течение 45 дней со дня поступления уведомлений к заместителям главы администрации района. Указанный срок может быть продлен, но не более чем на 30 дней.

7. Главой района по результатам рассмотрения уведомлений принимается одно из следующих решений:

а) признать, что при исполнении должностных обязанностей лицом, направившим уведомление, конфликт интересов отсутствует;

б) признать, что при исполнении должностных обязанностей лицом, направившим уведомление, личная заинтересованность приводит или может привести к конфликту интересов;

в) признать, что лицом, направившим уведомление, не соблюдались требования об урегулировании конфликта интересов.

8. В случае принятия решения, предусмотренного подпунктом «б» пункта 7 настоящего Положения, в соответствии с законодательством Российской Федерации глава района принимает меры или обеспечивает принятие мер по предотвращению или урегулированию конфликта интересов либо рекомендует лицу, направившему уведомление, принять такие меры.

9. В случае принятия решений, предусмотренных подпунктами «б» и «в» пункта 7 настоящего Положения, по результатам рассмотрения уведомлений, на которые были подготовлены мотивированные заключения в соответствии с пунктом 6 настоящего Положения, глава района в течение 3 рабочих дней направляет уведомления и документы в комиссию по соблюдению требований к служебному поведению муниципальных служащих администрации Хотынецкого района и урегулированию конфликта интересов (далее – комиссия).

10. Комиссия рассматривает поступившие в соответствии с пунктом 9 настоящего Положения уведомления и принимает по ним решения в порядке, установленном Положением о комиссии по соблюдению требований к служебному поведению муниципальных служащих администрации Хотынецкого района и урегулированию конфликта интересов, утвержденным постановлением администрации района от 29 декабря 2015 года № 455.

Приложение
к Положению о порядке сообщения
муниципальными служащими администрации
Хотынецкого района о возникновении личной
заинтересованности при исполнении должностных
обязанностей, которая приводит или может
привести к конфликту интересов

_____ (отметка об ознакомлении)

Главе Хотынецкого района
от _____

_____ (Ф.И.О., замещаемая должность)

УВЕДОМЛЕНИЕ
о возникновении личной заинтересованности при исполнении
должностных обязанностей, которая приводит
или может привести к конфликту интересов

Сообщаю о возникновении у меня личной заинтересованности при исполнении должностных обязанностей, которая приводит или может привести к конфликту интересов (нужное подчеркнуть).

Обстоятельства, являющиеся основанием возникновения личной заинтересованности: _____

Должностные обязанности, на исполнение которых влияет или может повлиять личная заинтересованность: _____

Предлагаемые меры по предотвращению или урегулированию конфликта интересов: _____

Намереваюсь (не намереваюсь) лично присутствовать на заседании комиссии по соблюдению требований к служебному поведению муниципальных служащих администрации Хотынецкого района и урегулированию конфликта интересов при рассмотрении настоящего уведомления (нужное подчеркнуть).

«__» _____ 20__ г. _____

(подпись лица, направляющего уведомление) (расшифровка подписи)

АДМИНИСТРАЦИЯ ХОТЫНЕЦКОГО РАЙОНА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

15 февраля 2016 г.

№ 34

О внесении изменений в постановление администрации района от 29 декабря 2015 года № 455 «О комиссии по соблюдению требований к служебному поведению муниципальных служащих администрации Хотынецкого района и урегулированию конфликта интересов»

В соответствии с Федеральным законом от 25 декабря 2008 года № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» и Указом Президента Российской Федерации от 22 декабря 2015 года № 650 «О порядке сообщения лицами, замещающими отдельные государственные должности Российской Федерации, должности федеральной государственной службы, и иными лицами о возникновении личной заинтересованности при исполнении должностных обязанностей, которая приводит или может привести к конфликту интересов, и о внесении изменений в некоторые акты Президента Российской Федерации» администрация района

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в Положение о комиссии по соблюдению требований к служебному поведению муниципальных служащих администрации Хотынецкого района и урегулированию конфликта интересов, утвержденное постановлением администрации района от 29 декабря 2015 года № 455, следующие изменения:

1) в пункте 15:

а) подпункт «б» дополнить абзацем следующего содержания:

«уведомление муниципального служащего о возникновении личной заинтересованности при исполнении должностных обязанностей, которая приводит или может привести к конфликту интересов;»;

б) подпункт «д» изложить в следующей редакции:

«д) поступившее в соответствии с частью 4 статьи 12 Федерального закона от 25 декабря 2008 года № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» и статьей 64.1 Трудового кодекса Российской Федерации в администрацию района уведомление коммерческой или некоммерческой организации о заключении с гражданином, замещавшим должность муниципальной службы в администрации района, трудового или гражданско-правового договора на выполнение работ (оказание услуг), если отдельные функции муниципального управления данной организацией входили в его должностные (служебные) обязанности, исполняемые во время замещения должности в администрации района, при условии, что указанному гражданину комиссией ранее было отказано во вступлении в трудовые и гражданско-правовые отношения с данной организацией или что вопрос о даче согласия такому гражданину на замещение им должности в коммерческой или некоммерческой организации либо на выполнение им работы на условиях гражданско-правового договора в коммерческой или некоммерческой организации комиссией не рассматривался.»;

2) из пункта 17 четвертое предложение исключить;

3) из пункта 19 второе предложение исключить;

4) дополнить пунктом 19.1 следующего содержания:

«19.1. Уведомление, указанное в абзаце третьем подпункта «б» пункта 15 настоящего Положения, направляется для рассмотрения в комиссию главой района в соответствии с пунктом 9 Положения о порядке сообщения муниципальными служащими администрации Хотынецкого района о возникновении личной заинтересованности при исполнении

должностных обязанностей, которая приводит или может привести к конфликту интересов, утвержденного постановлением администрации района от 15 февраля 2016 года № 33.»;

5) подпункт «а» пункта 20 изложить в следующей редакции:

«а) в 10-дневный срок назначает дату заседания комиссии. При этом дата заседания комиссии не может быть назначена позднее 20 дней со дня поступления указанной информации, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 21 и 22 настоящего Положения.»;

б) пункт 23 изложить в следующей редакции:

«23. Заседание комиссии проводится, как правило, в присутствии муниципального служащего, в отношении которого рассматривается вопрос о соблюдении требований к служебному поведению и (или) требований об урегулировании конфликта интересов, или гражданина, замещавшего должность муниципальной службы в администрации района. О намерении лично присутствовать на заседании комиссии муниципальный служащий или гражданин указывает в обращении, заявлении или уведомлении, представляемых в соответствии с подпунктом «б» пункта 15 настоящего Положения.»;

7) дополнить пунктом 23.1 следующего содержания:

«23.1. Заседания комиссии могут проводиться в отсутствие муниципального служащего или гражданина в случае:

а) если в обращении, заявлении или уведомлении, предусмотренных подпунктом «б» пункта 15 настоящего Положения, не содержится указания о намерении муниципального служащего или гражданина лично присутствовать на заседании комиссии;

б) если муниципальный служащий или гражданин, намеревающиеся лично присутствовать на заседании комиссии и надлежащим образом извещенные о времени и месте его проведения, не явились на заседание комиссии.»;

8) дополнить пунктом 29.1 следующего содержания:

«29.1. По итогам рассмотрения вопроса, указанного в абзаце третьем подпункта «б» пункта 15 настоящего Положения, комиссия принимает одно из следующих решений:

а) признать, что при исполнении муниципальным служащим должностных обязанностей конфликт интересов отсутствует;

б) признать, что при исполнении муниципальным служащим должностных обязанностей личная заинтересованность приводит или может привести к конфликту интересов. В этом случае комиссия рекомендует муниципальному служащему и (или) представителю нанимателя (работодателю) принять меры по урегулированию конфликта интересов или по недопущению его возникновения;

в) признать, что муниципальный служащий не соблюдал требования об урегулировании конфликта интересов. В этом случае комиссия рекомендует представителю нанимателя (работодателю) применить к муниципальному служащему конкретную меру ответственности.»;

9) пункт 31 изложить в следующей редакции:

«31. По итогам рассмотрения вопросов, указанных в подпунктах «а», «б», «г» и «д» пункта 15 настоящего Положения, и при наличии к тому оснований комиссия может принять иное решение, чем это предусмотрено пунктами 26-30 и 32 настоящего Положения. Основания и мотивы принятия такого решения должны быть отражены в протоколе заседания комиссии.»;

10) пункт 39 изложить в следующей редакции:

«39. Копии протокола заседания комиссии в 7-дневный срок со дня заседания направляются представителю нанимателя (работодателю), полностью или в виде выписок из него – муниципальному служащему, а также по решению комиссии – иным заинтересованным лицам.».

2. Опубликовать настоящее постановление в бюллетене «Хотынецкий

муниципальный вестник» и разместить на официальном сайте Хотынецкого района в сети Интернет (www.hot-adm.ru).

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на начальника управления организационно-правовой работы администрации района Л. А. Булгакову.

ГЛАВА РАЙОНА

Е. Е. НИКИШИН

АДМИНИСТРАЦИЯ ХОТЫНЕЦКОГО РАЙОНА ПОСТАНОВЛЕНИЕ

17 февраля 2016 г.

№ 36

О внесении изменений в постановление администрации района от 31 марта 2015 года № 124 «О создании комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности администрации Хотынецкого района Орловской области

В связи с необходимостью внесения изменений в состав комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности администрации Хотынецкого района Орловской области (далее - Комиссия) и в состав оперативной группы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности администрации Хотынецкого района Орловской области (далее - оперативная группа) администрация района

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в постановление администрации района от 31 марта 2015 года № 124 «О создании комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности администрации Хотынецкого района Орловской области» следующие изменения:

1) в приложении 1 к постановлению администрации района от 31 марта 2015 года № 124:

а) ввести в состав Комиссии А. В. Исаева - главного специалиста по ГОЧС и мобработе администрации района в качестве секретаря Комиссии; ,

б) вывести из состава Комиссии М. Н. Колосова;

в) наименование должности А. С. Лежнева изложить в следующей редакции: «начальник ПСЧ-35 по охране п. Хотынец и Хотынецкого района, заместитель председателя Комиссии»;

г) наименование должности В. В. Бондаренко изложить в следующей редакции: «начальник филиала ПАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго» Хотынецкий РЭС»;

2) в приложении 2 к постановлению администрации района от 31 марта 2015 года № 124:

а) вывести из состава оперативной группы М. Н. Колосова;

б) ввести в состав оперативной группы П. Н. Швытова - начальника управления сельского хозяйства и продовольствия администрации района;

- в) наименование должности А. В. Исаева изложить в следующей редакции:
«главный специалист по ГОЧС и мобработе администрации района, старший оперативной группы»;
- г) наименование должности А. С. Лежнева изложить в следующей редакции:
«начальник ПСЧ-35 по охране п. Хотынец и Хотынецкого района».
- 2) Опубликовать настоящее постановление в бюллетене «Хотынецкий муниципальный вестник» и разместить на официальном сайте Хотынецкого района в сети Интернет (www.hot-adm.ru)
- 3) Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы администрации района А.Н. Рыжова.

ГЛАВА РАЙОНА

Е. Е. НИКИШИН

АДМИНИСТРАЦИЯ ХОТЫНЕЦКОГО РАЙОНА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

19 февраля 2016 г.

№ 37

Об итогах районного смотра-конкурса на лучшее состояние условий и охраны труда в организациях района в 2015 году

В соответствии с постановлением администрации района от 21 декабря 2012 года №584 «О проведении районного смотра-конкурса на лучшее состояние условий и охраны труда в организациях района» и на основании протокола районной межведомственной комиссии по охране труда от 17 февраля 2014года № 1 администрация района

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Признать победителями районного смотра-конкурса на лучшее состояние условий и охраны труда в организациях района в 2015 году (далее- смотр-конкурс) и наградить Почётными грамотами главы Хотынецкого района;

1) бюджетное учреждение здравоохранения Орловской области «Хотынецкая районная центральная больница» - первое место;

2) муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение - Хотынецкий детский сад «Алёнушка» Хотынецкого района Орловской области - второе место;

3) муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение – Хотимль-Кузменковская средняя общеобразовательная школа» Хотынецкого района Орловской области - третье место.

2. Разместить настоящее постановление на официальном сайте Хотынецкого района в сети Интернет (www.hot-adm.ru).

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации района по социально-экономическим вопросам, начальника отдела по экономике, предпринимательству и торговле администрации района А. Н. Целковскую.

ГЛАВА РАЙОНА

Е. Е. НИКИШИН

АДМИНИСТРАЦИЯ ХОТЫНЕЦКОГО РАЙОНА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

26 февраля 2016 г.

№ 43

Об утверждении схем водоснабжения
сельских поселений Хотынецкого района
на 2016 -2026 годы

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 07.12.2011года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», администрация района

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить схему водоснабжения Аболмасовского сельского поселения на 2016-2026годы (приложение 1).
2. Утвердить схему водоснабжения Алехинского сельского поселения на 2016-2026годы (приложение 2).
3. Утвердить схему водоснабжения Богородицкого сельского поселения на 2016-2026годы (приложение 3).
4. Утвердить схему водоснабжения Ильинского сельского поселения на 2016-2026годы (приложение 4).
5. Утвердить схему водоснабжения Краснорябинского сельского поселения на 2016-2026годы (приложение 5).
6. Утвердить схему водоснабжения Меловского сельского поселения на 2016-2026годы (приложение 6).
7. Утвердить схему водоснабжения Студеновского сельского поселения на 2016-2026годы (приложение 7).
8. Утвердить схему водоснабжения Хотимль-Кузменковского сельского поселения на 2016-2026годы (приложение 8).
9. Настоящее постановление вступает в силу с момента подписания.
10. Опубликовать настоящее постановление в бюллетене «Хотынецкий муниципальный вестник» и разместить на официальном сайте Хотынецкого района в сети Интернет (www.hot-adm.ru).
11. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы администрации района А.Н.Рыжова.

ГЛАВА РАЙОНА

Е.Е.НИКИШИН

Приложение 1
к постановлению администрации района
от 26 февраля 2016 г. № 43

СХЕМА

ВОДОСНАБЖЕНИЯ АБОЛМАСОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Ответственный исполнитель:

Отдел архитектуры, строительства
и жилищно-коммунального хозяйства _____ Г.А. Ломакина

Год составления схемы водоснабжения - 2016 год
Начальник отдела архитектуры, Ломакина
строительства и жилищно- Галина (486 42)
коммунального хозяйства Анатольевна 2-10-53 LomakinaGA@yandex.ru

1. Паспорт схемы

Основные цели и задачи схемы водоснабжения:

- ♦ определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения, обеспечения надежного водоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий;
- ♦ определение возможности подключения к сетям водоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- ♦ повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- ♦ минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- ♦ обеспечение жителей сельского поселения водоснабжением;
- ♦ строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения сельского поселения;
- ♦ улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

Способ достижения цели:

- ♦ реконструкция существующих водозаборных узлов;
- ♦ строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;
- ♦ модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- ♦ установка приборов учета;
- ♦ обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2016 по 2026 годы. В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства – 2016-2018 годы:

- ремонт общественных колодцев, капитальный ремонт скважины с заменой водоподъемных труб, электронасоса, с устройством колодца из кр.ж/б колец Ф 2000 с установкой запорной арматуры, водяного счетчика, обр.клапана, манометра, крана отбора проб воды в д. Абросимово, капитальный ремонт скважины с заменой водоподъемных труб, электронасоса, устройство колодца из круглых ж/б колец Ф 2000 с установкой запорной арматуры, водяного счетчика, обр.клапана, крана отбора проб, манометра д. Назаровка, капитальный ремонт скважины с заменой электронасоса, водоподъемных труб, устройство колодца из круглых ж/б колец Ф 2000мм с установкой запорной арматуры, водяного счетчика, обратного клапана, манометра, крана отбора проб д. Березуевка.

Второй этап строительства - 2019 - 2022 годы:

- капитальный ремонт скважины с заменой эл.насоса, водоподъемных труб, промывка скважины. устройство колодца из круглых ж/б колец с установкой арматуры обратного клапана, водяного счетчика, манометра, крана отбора проб. д. Аболмасово, устройство круглых ж/б колец Ф 1500 с установкой квартальных задвижек д. Воейково.

Третий этап строительства -2023 - 2026 (расчетный срок):

- капитальный ремонт водопроводных сетей которые имеют высокий процент износа, строительство в населенных пунктах выгребных ям, которые отвечают современным требованиям.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельского населенного пункта.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Обновление объектов водоснабжения и водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.
6. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.
7. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.
8. Снижение тарифов на предоставление услуги водоснабжения и водоотведения.

Аболмасовское сельское поселение расположено в центральной части Хотынецкого района Орловской области. Аболмасовское сельское поселение граничит: на севере– с Студеновским сельском поселением, на северо - востоке с Знаменским районом Орловской области, на востоке – с Красноябинским сельским поселением, на юге – с пгт Хотынец, на западе – с Хотимль-Кузменковское сельское поселение.

В границах Аболмасовского сельского поселения - 6134 га.

На территории сельского поселения расположено 11 населенных пунктов: с. Воейково, д.Аболмасово, д.Абросимово, д.Березуевка, п.Гуюкин Лог, п.Красная Поляна, п.Макаровский, с.Мощёное, д.Назаровка, п.Нива Свободы, с.Хотынец.

Административным центром поселения является село Воейково. Численность населения сельского поселения на 01.01.2011 года составляет 1220 человек. По северной границы, далее по территории поселения, протекает река Мощенка.

Расстояние от центра сельского поселения до районного центра пгт Хотынец 1,4 км.

Умеренно-континентальный климат сельского поселения типичен для среднерусской полосы. Количество осадков достаточно для нормального роста и развития большинства сельскохозяйственных культур. Рельеф поверхности - всхолмленная равнина.

Климат умеренно-континентальный, умеренно влажный. Среднегодовая температура воздуха 4,6 градуса по Цельсию. Средняя температура наиболее теплого месяца – июля – 18,8, а наиболее холодного – января – минус 9,2 градуса. Количество осадков за год 526 мм, наибольшее количество выпадает в июле – 75 – 90 мм, наименьшее в феврале – 20 – 25 мм. Ветровой режим характеризуется преобладанием южных, юго-западных и западных ветров.

Климатические условия не имеют резких территориальных контрастов и не вызывают планировочных ограничений.

Промышленных предприятий, оказывающих негативное влияние на окружающую среду, на территории поселения нет и промышленная продукция не выпускается.

Транспортная инфраструктура Аболмасовского сельского поселения представлена следующими видами дорог:

Железная дорога «Орел-Брянск» протяженностью 3,1 км.

Автомобильная дорога регионального значения с твердым покрытием «Болхов-Орел-Витебск» Знаменское протяженность 5,7 км.

«Хотынец-Жудре» автодорога асфальтно-бетонное покрытие протяженностью 3,6 км;

Сеть автомобильных дорог местного значения с твердым покрытием и грунтовым покрытием:

1. а/д Болхов Орел-Витебск» - Березуевка асфальтно-бетонное покрытие протяженностью – 1,1 км;

2. а/д Болхов Орел-Витебск» - Мощеное асфальтно-бетонное покрытие протяженностью 2,038 км;

3. а/ д Хотынец-Аболмасово- с.Хотынец асфальтно-бетонное покрытие протяженностью 0,96 км.

Жилая территория представлена застройкой 11 населенных пунктов с населением от 5 до 227 человек.

Жилая застройка населенных пунктов периметральная с низкой плотностью, представлена в основном одноэтажными домами усадебного и секционного типа с личными подворьями.

Количество индивидуальных жилых домов в сельском поселении – 415 шт.

Таблица 1

№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность населения, чел. (на 01.01.2011г.)	Количество постоянных хозяйств (без хозяйств дачников)
1	с. Воейково	368	98/91
2	д.Аболмасово	155	62/58
3	д.Абросимово	58	26/23
4	д.Березуевка	42	16/15
5	п.Гуюкин Лог	7	3/2
6	п.Красная Поляна	69	27/26
7	п.Макаровский	2	3/3
8	с.Мощёное	190	75/67
9	д.Назаровка	57	18/17
10	п.Нива Свободы	64	19/18
11	с.Хотынец	208	68/67
	Всего по поселению	1220	415/387

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

- Федеральный закон от 07.12.11 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
 - Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
 - Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
 - Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
 - Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
 - Градостроительный кодекс Российской Федерации;
 - Устав администрации Аболмасовского сельского поселения;
 - Постановление Правительства РФ от 13 мая 2013 г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;
 - СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»
- Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

2. Характеристика системы водоснабжения

Аболмасовское сельское расположено на Среднерусской возвышенности. Территория представляет собой приподнятую холмистую равнину со средней высотой около 230 метров над уровнем моря и отличается большой изрезанностью. Основные формы рельефа, определяющие характер поверхности, являются речные долины, водоразделы, балки и овраги. Преобладают серые лесные почвы, отличающиеся средней плодородностью. Находясь в центре Восточно-Европейской равнины, удаленный от моря Аболмасовское сельское поселение отличается умеренно-континентальным климатом, который зависит от северо-западных океанических и восточных континентальных масс воздуха, взаимодействующих между собой и определяющих изменения погоды. Зима умеренно прохладная. Периодически похолоданияменяются оттепелями. Лето неустойчивое, со сменяющимися периодами сильной жары и более прохладной погоды. Среднегодовая температура составляет +5, +7 С. Атмосферные осадки выпадают в умеренном количестве: 500-550мм в год. По месяцам осадки распределяются неравномерно. Наибольшее их количество выпадает в летнее время (июль, август). Увлажнение достаточное.

Основным источником питания рек и ручьев являются талые снеговые воды. Реки равнинные, характеризуются умеренно-извилистыми долинами с чередованием крутых и пологих склонов, сложенных в основном глинами и суглинками. Поймы одно- и двухсторонние, с ровной, местами заболоченной поверхностью. Русла неразветвленные, различной степени извилистости, с преимущественно крутыми берегами.

Ледовые явления на реках начинаются через 3-5 дней после перехода температуры воздуха через 0°С. Средняя продолжительность ледостава 90-130 дней, наибольшая – 150-170 дней.

Водоохранная зона рек составляет 100м, ручьев - 50м в обе стороны от русла. Пруды имеют водоохранную зону шириной 50 м.

По степени обеспеченности поверхностными водами Аболмасовское сельское поселение относится к территории с ограниченными ресурсами поверхностных вод.

Для хозяйственно - питьевого водоснабжения используются подземные воды. Забор воды осуществляется как посредством артезианских скважин, так и посредством колодцев. В целом по поселению преобладают децентрализованные водозаборы, состоящие из одной скважины.

Качество воды подземных источников удовлетворяет установленным нормативам.

Водные ресурсы складываются из поверхностных и подземных вод.

Поверхностный водоем - река Мощенка, которая протекает по территории Аболмасовского сельского поселения и пруды.

Реки и пруды на территории поселения используются как приемники сточных вод от хозяйственно-бытовых объектов, с которыми поступает большое разнообразие веществ, оказывающих негативное влияние на водоемы, ухудшая качественные показатели водных ресурсов.

Другими причинами загрязнения водных объектов являются:

- отсутствие дождевой канализации в населенных пунктах;
- неконтролируемый сброс сточных вод с с/х угодий.

Размеры и санитарно-эпидемиологические требования к зонам санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения изложены в СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Граница 1-го пояса ЗСО устанавливается на расстоянии не менее 30м от водозабора, при использовании недостаточно защищенных подземных вод – не менее 50 м. Границы 2-3 поясов ЗСО определяются расчетным путем (гидродинамическими расчетами) при вводе объекта (источника водоснабжения) в эксплуатацию.

Химический состав речной воды формируется под влиянием загрязняющих веществ, поступающих в реки со сточными водами промпредприятий, хозяйственно-бытовыми стоками и с сельскохозяйственных полей.

По химическому составу воды реки относятся к гидрокарбонатному классу группы кальция.

Минерализация речной воды изменяется от 200-300 мг/л в половодье до 300-600 мг/л в период межени. Кислородный режим реки удовлетворительный.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

В границах прибрежных защитных полос кроме того запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Современное состояние водопотребления населением на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды по отдельным населенным пунктам Аболмасовского сельского поселения

Таблица 2

№ пп	Населенный пункт	Численность населения чел.	Норма м ³ /сут (0,0326)	Факт м ³ /сут
1	с. Воейково	368	30,7	25,7
2	д.Аболмасово	155	15,2	14,2
3	д.Абросимово	58	5,2	5,5

№ пп	Населенный пункт	Численность населения чел.	Норма м ³ /сут (0,0326)	Факт м ³ /сут
4	д.Березуевка	42	1,0	1,1
5	п.Гуюкин Лог	7	0	0
6	п.Красная Поляна	69	5,1	4,7
7	п.Макаровский	2	0	0
8	с.Мощёное	190	12,5	8,7
9	д.Назаровка	57	6,2	4,8
10	п.Нива Свободы	64	7,3	6,4
11	с.Хотынец	208	20,2	18,8
Всего по поселению		1220	103,4	89,9

Централизованное водоснабжение имеется в 9 населенных пунктах. Протяженность уличных водопроводных сетей составляет 16,06 км.

Водоснабжение остальных населенных пунктов, входящих в состав сельского поселения, осуществляется из поверхностных источников, а также посредством устройства колодцев.

Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01. определяются гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды:

- Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

- Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

- Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям.

Для предотвращения загрязнения водозабора подземных вод вокруг них созданы зоны санитарной охраны, в которых осуществляются специальные мероприятия, исключая возможность поступления загрязнений в водоносный пласт в районе водозабора.

ЗСО организованы в составе трех поясов:

Участок с. Воейково.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 124 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 879 м.

Участок д.Аболмасово.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 49 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 348 м.

Участок д.Аболмасово.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 75 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 528 м.

Участок д.Абросимово.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 52 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 365 м.

Участок п.Красная Поляна.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 75 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 533 м.

Участок д.Назаровка.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 43 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 302 м.

Участок д.Березуевка.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 51 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 362 м.

Участок с.Мощёное.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 90 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 637 м.

В остальных населенных пунктах в настоящее время отсутствует централизованная система водоснабжения. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения используют шахтные колодцы.

2. Схема водоснабжения Аболмасовского сельского поселения Хотынецкого района Орловской области.

2.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Аболмасовского сельского поселения.

2.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения Аболмасовского сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.

Системой водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающий снабжение водой всех потребителей в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Задачами систем водоснабжения являются:

- добыча воды;
- при необходимости подача ее к местам обработки и очистки;
- подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

Организация системы водоснабжения Аболмасовского сельского поселения происходит на основании сопоставления возможных вариантов с учетом особенностей

территорий, требуемых расходов воды на разных этапах развития населенных пунктов, возможных источников водоснабжения, требований к напорам, качеству воды и гарантированности ее подачи.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности проектируемых и реконструируемых водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территориях организуются зоны санитарной охраны (ЗСО).

Зона санитарной охраны источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого строгого режима, второго и третьего режимов ограничения. Проект указанных зон разрабатывается на основе данных санитарно-топографического обследования территорий, а также гидрологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и топографических материалов.

Важнейшим элементом систем водоснабжения сельского поселения являются водопроводные сети. К сетям водоснабжения предъявляются повышенные требования бесперебойной подачи воды в течение суток в требуемом количестве и надлежащего качества. Сеть водопровода Аболмасовского сельского поселения имеет целесообразную конфигурацию и доставляет воду к объектам по возможности кратчайшим путем. Поэтому форма сети в плане имеет большое значение, особенно с учетом бесперебойности и надежности в подаче воды потребителям. Эти вопросы решаются с учетом рельефа местности, планировки населенного пункта, размещения основных потребителей воды и др. Централизованная система водоснабжения поселения, в зависимости от местных условий и принятой схемы водоснабжения обеспечивает:

- хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий;
- хозяйственно-питьевое водопотребление на предприятиях;
- производственные нужды промышленных предприятий, где требуется вода питьевого качества или предприятий, для которых экономически нецелесообразно сооружение отдельного водопровода;
- собственные нужды на промывку водопроводных сетей и т.п.

Поэтому важнейшей задачей при организации систем водоснабжения Аболмасовского сельского поселения является расчет потребностей в воде, объемов водопотребления на различные нужды.

Система водоснабжения Аболмасовского сельского поселения представляет собой целый ряд взаимно связанных сооружений и устройств. Все они работают в особом режиме, со своими гидравлическими, физико-химическими и микробиологическими процессами, протекающими в различные сроки.

Суммарная протяженность водопроводных сетей поселения, обслуживаемых ООО "Водосервис", составляет 16,06 км, в том числе:

- д.Березуевка - 1,5 км;
- с. Мощёное - 3,18 км
- д.Аболмасово – 2,1 км;
- п.Красная Поляна – 1,0 км;
- с.Воейково – 3,0 км;
- д.Назаровка – 1,2 км;
- д.Абросимово – 2,0 км;
- п.Нива Свободы – 1,0 км;
- с.Хотынец – 1,08 км.

Основным источником водоснабжения населения в поселении являются подземные воды. Забор воды осуществляется как посредством артезианских скважин, так и посредством каптажа, родников и колодцев. В целом по поселению преобладают водозаборы, состоящие из одной или нескольких скважин.

Участок д.Аболмасово.

Водозабор располагается по адресу: д.Аболмасово – северо-западная часть Аболмасовского сельского поселения. Состоит из двух рабочих скважин № ГVK 54203774, 5203776. Заявленная потребность в воде 5,1 м³/сут. Скважина работает в постоянном режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-6,5-125. Глубина установки – 75 м, 90 м время работы – 24 час/сут.

Участок п.Красная Поляна.

Водозабор располагается по адресу: п.Красная Поляна –центральная часть Аболмасовского сельского поселения. Состоит из одной рабочей скважины №ГVK 54204847. Заявленная потребность в воде 2,2 м³/сут. Скважина работает в постоянном режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-6,5-125. Глубина установки – 54 м, время работы – 24 час/сут.

Участок с.Воейково.

Водозабор располагается по адресу: с.Воейково – западная часть Аболмасовского сельского поселения. Состоит из одной рабочей скважины №ГVK 54203779. Заявленная потребность в воде 12,0 м³/сут. Скважина работает в постоянном режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-6,5-125. Глубина установки – 80 м, время работы – 24 час/сут.

Участок д.Абросимово.

Водозабор располагается по адресу: д.Абросимово – северо-западная часть Аболмасовского сельского поселения. Состоит из одной рабочей скважины №ГVK 54203773. Заявленная потребность в воде 1,9 м³/сут. Скважина работает в постоянном режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-6,5-125. Глубина установки – 72 м, время работы – 24 час/сут.

Участок д.Назаровка.

Водозабор располагается по адресу: д.Назаровка – западная часть Аболмасовского сельского поселения. Состоит из одной рабочей скважины №ГVK 54203775. Заявленная потребность в воде 1,9 м³/сут. Скважина работает в постоянном режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-6,5-8125 Глубина установки – 75 м, время работы – 24час/сут.

Участок д.Березуевка.

Водозабор располагается по адресу: д. Березуевка – южная часть Аболмасовского сельского поселения. Состоит из одной рабочей скважины №ГVK 54203777. Заявленная потребность в воде 1,4 м³/сут. Скважина работает в постоянном режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-6,5-125. Глубина установки – 85 м, время работы – 24час/сут.

Участок с.Мощёное.

Водозабор располагается по адресу: с. Мощёное – восточная часть Аболмасовского сельского поселения. Состоит из одной рабочей скважины №ГVK 54203780. Заявленная потребность в воде 6,2 м³/сут. Скважина работает в постоянном режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-6,5-125. Глубина установки – 95 м, время работы – 24 час/сут.

Специфика системы водоснабжения заключается в том, что она выполняет все функции по добычи воды и раздаче потребителям. При этом отдельные устройства и сооружения значительно удалены друг от друга. Для управления сложной системой водоснабжения из одного пункта рекомендуется применять современные средства автоматического контроля и управления.

2.1.2 Описание территорий Аболмасовского сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.

В настоящий момент централизованное холодное водоснабжение отсутствует в населенных пунктах: п.Гуюкин Лог, п.Макаровский.

2.1.3 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.

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения: «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

Система водоснабжения Аболмасовского поселения в настоящее время является многозоновой, поскольку водозаборы оформлены отдельными земельными участками.

2.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

В соответствии со статьей 37 федерального закона № 416 от 07.12.2011г. «О водоснабжении и водоотведении» техническое обследование исполнителем не проводится.

2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Недропользователем эксплуатации подземных вод на участках, расположенных на территории Аболмасовского поселения является ООО «Водосервис».

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 3, 4.

Характеристика существующих водозаборных узлов

Таблица 3

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Состав водозаборного узла	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, тыс. м3/час	Глубина, м	Наличие зон санитарной охраны 1 пояса, м
1	2	3	4	7	8	9
1	Скважина № 54203774,	Скважина № 54203774, 54203776,	1966, 1992	6,5	75, 90	60мх60м радиус 30м

	54203776 д.Аболмасово	насос ЭЦВ 6-6,5-125 , башня «Рожновского»				
2	Скважина № 54204847 п.Красная Поляна	Скважина № 54204847, насос ЭЦВ 6-6,5-125 , башня «Рожновского»		6,5	54	60мх60м радиус 30м
3	Скважина № 54203779 с.Воейково	Скважина № 54203779, насос ЭЦВ 6-,56-125, башня «Рожновского»	1992	6,5	80	60мх60м радиус 30м
4	Скважина № 54203773 д.Абросимово	Скважина № 5420373 насос ЭЦВ 6-6,5-125, башня «Рожновского»	1957	6,5	72	60мх60м радиус 30м
5	Скважина № 542003775 д.Назаровка	Скважина № 54203775 насос ЭЦВ 6-6,5-125, башня «Рожновского»	1981	6,5	75	60мх60м радиус 30м
6	Скважина № 54203777 д.Березуевка	Скважина № 54203777 насос ЭЦВ 6-6,5-125, башня «Рожновского»	1992	6,5	85	60мх60м радиус 30м
7	Скважина № 54203780 с.Мощёное	Скважина № 54203780насос ЭЦВ 6-6,5-125, башня «Рожновского»	1992	6,5	95	60мх60м радиус 30м

Характеристика оборудования водозаборных узлов

Таблица 4.

№№ п/п	Наименование узла и его местоположение	Количество и объем резервуаров, м ³	марка насоса	Производ ительност ь, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт
1	Водозабор 54203774, 54203776 д.Аболмасово	башня- 15 м ³	ЭЦВ-6-6,5- 125	6,5	15	4,0
2	Водозабор 54204847 п.Красная Поляна	башня- 15 м ³	ЭЦВ-6-6,5- 125	6,5	15	4,0
3	Водозабор 54203779 с.Воейково	башня – 15 м ³	ЭЦВ-6-6,5- 125	6,5	15	4,0
4	Водозабор 54203773 д.Абросимово	башня – 15 м ³	ЭЦВ-6-6,5- 125	6,5	15	4,0
5	Водозабор	башня – 15 м ³	ЭЦВ-6-6,5-	6,5	15	

	542003775 д.Назаровка		125			4,0
6	Водозабор 54203777 д.Березуевка	башня –15 м ³	ЭЦВ-6-6,5-125	6,5	15	4,0
7	Водозабор 54203780 с.Мощёное	башня – 15 м ³	ЭЦВ-6-6,5-125	6,5	15	4,0

Водозаборы не оборудованы очистными сооружениями.

Данные лабораторных анализов воды соответствуют установленным нормам.

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям Аболмасовского сельского поселения из 8-ми артезианских скважин составляет 0,089 тыс. м³/сутки., с учетом сезонного населения – 0,02 тыс.м³/сутки. Водопроводными сетями охвачено 81 % территории жилой застройки.

2.1.4.2 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.

Водопроводные сети в Аболмасовском сельском поселении представлены тремя видами – чугунными, полиэтиленовым и стальными. Диаметры магистральных и распределительных трубопроводов лежат в пределах от 50 мм до 100 мм.

Распределительная водопроводная сеть поселения частично кольцевая, частично тупиковая.

Общая протяженность водопроводных сетей составляет 16,06 км. Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Анализ существующих технических и технологических проблем

Наиболее значимой проблемой водоснабжения Аболмасовского сельского поселения является дефицит в снабжении потребителей питьевой водой во время сезонных пиковых нагрузок, а так же высокий процент износа водопроводных сетей. Для решения данной проблемы используются любые возможности: это и закольцовка отдельных тупиковых участков водопроводной сети, с целью улучшения гидравлического баланса, и строительство новых скважин в зонах перспективной жилой застройки, и капитальный ремонт всей водопроводной сети.

2.1.4.3 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;

Централизованной системы горячего водоснабжения на территории Аболмасовского сельского поселения не имеется.

2.1.5. 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).

Водопроводные сети Аболмасовского сельского поселения находится на балансе администрации Хотынецкого района и переданы по договору аренды ООО «Водосервис».

3. Направления развития централизованных систем водоснабжения

3.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Экономия воды, сокращение ее потерь является кардинальной задачей централизованного водоснабжения. Сокращение потерь в наружных водопроводных сетях и во внутренних водопроводах, удовлетворяет существующую потребность в воде при расходе меньшего ее количества.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Аболмасовского сельского поселения являются:

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

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

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

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

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

- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей поселения;

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

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

- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;

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

3.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Аболмасовского сельского поселения

Поскольку значительного прироста населения на период разработки схемы водоснабжения и водоотведения (до 2026 г.) не отмечается и в связи с отсутствием сведений

о стратегии развития централизованных систем водоснабжения в генеральном плане поселения сценарий развития основывается исходя из фактической ситуации сложившейся в системе водоснабжения данного муниципального образования.

4. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды.

4.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.

Общий водный баланс подачи и реализации воды имеет следующий вид:

Таблица 5

№ п/п	Статья расхода	Единицы измерения	Значение
1	Объем поднятой воды	тыс.м ³	32,8
2	Объем отпуска в сеть	тыс.м ³	32,8
3	Объем потерь воды	тыс.м ³	0,436
4	Объем потерь воды	%	1,5
5	Объем полезного отпуска потребителям	тыс.м ³	32,364

Объем реализации холодной воды в 2015 году составил 32,364 м³. Объем забора воды из подземных источников, фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) и расходов воды на собственные и технологические нужды, потерями воды в сети.

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объемов реализации всеми категориями потребителей холодной воды.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды.

Неучтенные и неустраняемые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

1) Полезные расходы:

а) расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:

- чистка резервуаров;
- промывка тупиковых сетей;
- на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановых замен;
- расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;

б) организационно-учетные расходы, в том числе:

- не зарегистрированные средствами измерения;
- не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов;
- не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров;
- не учтенные из-за погрешности средств измерения НС II подъема;

2) Потери из водопроводных сетей:

- потери из водопроводных сетей в результате аварий;
- скрытые утечки из водопроводных сетей;
- утечки из уплотнения сетевой арматуры;
- расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам;
- утечки в результате аварий на водопроводных сетях, которые находятся на балансе абонентов до водомерных узлов.

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

Фактическое потребление воды составило 32,364 тыс.м3/год, в средние сутки 89,9 м3/сут., в сутки максимального водопотребления 94,6 м3/сут.

Таблица 6

№№ п/п	Фактическое водопотребление тыс. м3/год	Среднее водопотребление м3/сут	Максимальное водопотребление м3/сут
1	32,364	89,9	94,6

4.3 Структурный баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды Аболмсовского сельского поселения

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице 7.

Таблица 7

№ п/п	Наименование потребителей	Расчетное водопотребление, тыс. м3/год	Среднее водопотребление, м3/сут	Максимальное водопотребление, м3/сут
1	Население	32,364	89,9	94,6

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

В настоящее время в ООО «Водосервис» действуют нормы потребления на 1 человека в месяц за водоснабжение

Таблица 8

	Норма на 1 чел. л/с	Водопотребление на 1 чел. в месяц (м3)
Неблагоустроенные жилые дома при водопотреблении из уличных колонок	50	1,5
Жиле дома с водопроводом без канализации	60	1,8
Жилые дома с водопроводом и канализацией без ванн	-	-
Жилые дома с водопроводом и канализацией без ванн с газоснабжением	127	3,8
Жилые дома с водопроводом, канализацией, ванными и водонагревательными приборами на твердом топливе	153	4,6
Жилые дома с водопроводом, канализацией, ванными и газовыми водонагревателями	173	5,2
Жилые дома с ванными и быстродействующими водонагревателями	-	-

4.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». В соответствии с концепцией данного федерального закона в Аболмасовском поселении проведены мероприятия, основными целями которых являлись:

- переход поселения на энергосберегающий путь развития на основе обеспечения рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении;
- снижение расходов бюджета муниципального образования на энергоснабжение муниципальных зданий, строений, сооружений за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования;
- создания условий для экономии энергоресурсов в жилищном фонде.

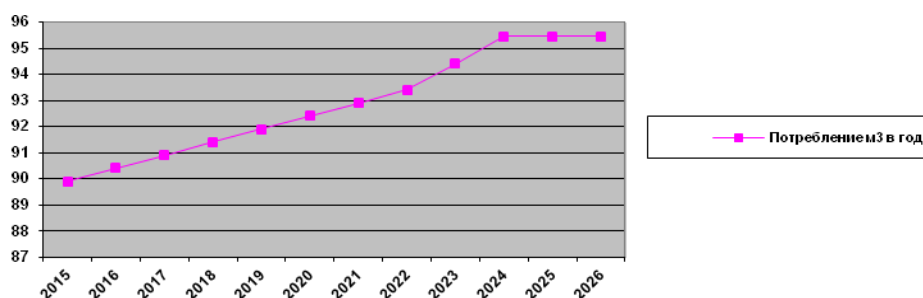
Приоритетными группами потребителей, по которым решена задача по обеспечению коммерческого учета являются: бюджетная сфера, жилищный фонд.

4.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Аболмасовского сельского поселения

В период с 2015 по 2026 год ожидается сохранение тенденции к уменьшению удельного водопотребления жителями и предприятиями поселения. При этом суммарное потребление холодной воды будет расти по мере присоединения к сетям водоснабжения новых жилых домов планируемых к застройке.

4.7. Прогнозные балансы потребления питьевой, технической воды на срок 10 лет с учетом различных сценариев развития Аболмасовского сельского поселения, рассчитанные на основании расхода, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

К 2026 году ожидаемое потребление составит 34,364 тыс. м³/год. Динамика увеличения присоединяемой нагрузки (м³/сут.) вновь построенных жилых домов приведена на диаграмме.



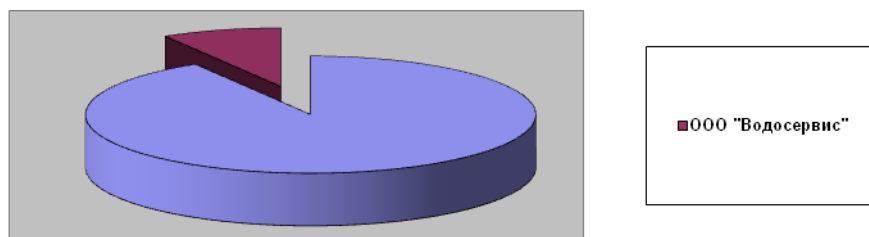
4.8 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).

Фактическое потребление воды за 2015 года составило 32,364 тыс. м³/год, в средние сутки 8,9 м³/сут., в сутки максимального водоразбора 94,9 м³/сут. К 2026 году ожидаемое

потребление составит 34,364 тыс. м3/год, в средние сутки 95,46 м3/сут, в максимальные сутки расход составил 100,4 м3/сут.

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

Структура территориального баланса представлена в диаграмме.



4.10 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, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды абонентами.

Оценка расходов воды представлена в таблице 9

Таблица 9

№ п/п	Год	Потребление	
		Население	Прочие потребители
		м3/сут.	м3/сут.
1	2015	89,9	0
2	2016	90,4	0
3	2017	90,9	0
4	2018	91,4	0
5	2019	91,9	0
6	2020	92,4	0
7	2021	92,9	0
8	2022	93,4	0
9	2023	93,9	0
10	2024	94,4	0
11	2025	95,46	0
12	2026	95,46	0

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

В 2015 году потери воды в сетях ХПВ составили 0,436 тыс.м3 или 1,5 %. Внедрение мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, установка приборов учета и реконструкции действующих трубопроводов,

с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах) позволит снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

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

Общий водный баланс подачи и реализации воды на 2026 год имеет следующий вид:

Таблица 10

№ п/п	Статья расходов	Ед. измерения	Значение
1	Объем поднятой воды	тыс.м3	32,8
2	Объем отпуска в сеть	тыс.м3	32,8
3	Объем потерь воды	тыс.м3	0,436
4	Объем потерь воды	%	1,5
5	Объем полезного отпуска потребителям	тыс.м3	32,364

Таблица 11

№ п/п	Наименование потребителей	Расчетное водопотребление, тыс. м3/год	Среднее водопотребление, м3/сут	Максимальное водопотребление, м3/сут
1	Население	32,364	89,9	94,6

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

Расходы электрической энергии в централизованной системе водоснабжения Аболмасовского сельского поселения с точками присоединения и уровнем напряжения отразить невозможно в виду отсутствия дифференцированного учета по данным показателям для поселения.

Внутриплощадочные сети насосных станций имеют уже значительный износ и нуждаются в реконструкции, Так же необходима постоянная модернизация запорно-регулирующей арматуры.

Очень остро стоит вопрос в части сетевого водопроводного хозяйства. Здесь в первую очередь сказывается истечение срока эксплуатации трубопроводов из стали, а так же истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры. Износ распределительных водопроводов. Все в комплексе приводит к аварийности на сетях – образованию утечек, потере объемов воды, отключению абонентов на время устранения аварий. Поэтому образованию.

Данные предоставляемые ресурснабжающей организацией в настоящее время не могут дать полного объема интенсифицированной информации в разрезе каждого необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей и запорно-регулирующей арматуры.

Большой процент коррозии на наружной поверхности и зашлакованность на внутренних поверхностях трубы, на вводах абонентов (водомерные узлы) ведут к уменьшению внутреннего диаметра и соответственно к нарушению режима подачи воды (гарантированный объем, уровень давления в системе водоснабжения) и качества.

ООО «Водосервис» ежемесячно проводится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системе водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраимых потерь воды.

Вышеуказанные данные определяются эксплуатирующей организацией в целом по системе, в зоне ее эксплуатационной ответственности.

Однако в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 782 при разработке схемы водоснабжения необходимо учитывать показатели (как технические, нормативные, эксплуатационных, объемные) привязанные только к данному муниципальному муниципальному образования, на территории которого действует данная ресурсоснабжающая организация. Это связано в большей части с отсутствием технической возможности (не достаточной оснащенности предприятия на данном участке приборами учета, вычислительной техники, профессионального персонала и т.д.).

На основании вышеизложенного возникают трудности в изготовлении реальной индивидуальной схемы водоснабжения конкретного муниципального образования.

Вескими причинами, влияющими на фактическую мощность водозаборов являются отсутствие оформленной документации которая позволила бы выявить реальную мощность водозаборов, а также произвести расчет на первую очередь схемы (2018 г.) и перспективу (2026г.) если произойдет увеличение (присоединение) новых абонентов.

Также наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы однозначно зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов качественной услугой. Выполнение данных мероприятий повлияет и на расчет требуемых мощностей в системе водозаборов и водоподготовки.

4.14 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

В настоящий момент на территории Аболмасовского сельского поселения ООО «Водосервис» наделена статусом гарантирующей организации.

5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.
5.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.

Перечень программных мероприятий тыс.руб.

Таблица 12

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятий	Источники финансирования	всего	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	Система водоснабжения			505,0	100,0	102,0	100,0	100,0	100,0	3,0
1.1.	Ремонт общественных колодцев	Повышение надежности работы системы водоснабжения, обеспечение населения качественной питьевой водой в полном объеме	бюджет сельского поселения	5,0	0	2,0	0	0	0	3,0
1.2.	Капитальный ремонт скважины с заменой водоподъемных труб, электронасоса, с устройством колодца из кр.ж/б колец Ф 2000 с установкой запорной арматуры, водяного счетчика, обр.клапана, манометра, крана отбора проб воды в д. Абросимово	Повышение надежности работы системы водоснабжения, обеспечение населения качественной питьевой водой в полном объеме	Всего	100,0	100,0	0	0	0	0	0
			районный бюджет	100,0	100,0	0	0	0	0	0
			бюджет сельского поселения	0	0	0	0	0	0	0
1.3	Капитальный ремонт скважины с заменой водоподъемных труб, электронасоса. Устройство колодца из круглых ж/б колец Ф 2000 с установкой запорной арматуры, водяного счетчика, обр.клапана, крана отбора проб, манометра д. Назаровка	Повышение надежности работы системы водоснабжения, обеспечение населения качественной питьевой водой в полном объеме	Всего	100,0	0	100,0	0	0	0	0
			районный бюджет	100,0	0	100,0	0	0	0	0
			бюджет сельского поселения	0	0	0	0	0	0	0
1.4	Капитальный ремонт скважины с заменой электронасоса,	Повышение надежности работы системы	Всего	100,0	0	0	100,0	0	0	0

	водоподъемных труб, устройство колодца из круглых ж/б колец Ф 2000мм с установкой запорной арматуры , водяного счетчика, обратного клапана, манометра, крана отбора проб д. Березуевка	водоснабжения, обеспечение населения качественной питьевой водой в полном объеме	районный бюджет	100,0	0	0	100,0	0	0	0
			бюджет сельского поселения	0	0	0	0	0	0	0
1.5	Капитальный ремонт скважины с заменой эл.насоса, водоподъемных труб. Промывка скважины. устройство колодца из круглых ж/б колец с установкой арматуры обратного клапана, водяного счетчика, манометра, крана отбора проб. д. Аболмасово	Повышение надежности работы системы водоснабжения, обеспечение населения качественной питьевой водой в полном объеме	Всего	100,0	0	0	0	100,0	0	0
			районный бюджет	100,0	0	0	0	100,0	0	0
			бюджет сельского поселения	0	0	0	0	0	0	0
1.6	Устройство круглых ж/б колец Ф 1500 с установкой квартальных задвижек д. Воейково	Повышение надежности работы системы водоснабжения, обеспечение населения качественной питьевой водой в полном объеме	Всего	100,0	0	0	0	0	100,0	0
			районный бюджет	100,0	0	0	0	0	100,0	0
			бюджет сельского поселения	0	0	0	0	0	0	0

5.2 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.

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

Данной схемой не планируется строительство новых объектов, предусматривается провести реконструкцию существующих объектов, тем самым повысить надежность работы системы водоснабжения, обеспечить население качественной питьевой водой в полном объеме

К выводу из эксплуатации объектов, системы водоснабжения, не планируется.

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

Данной схемой предлагается внедрить новые высокоэффективные энергосберегающие технологии - это создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления водоснабжением города и поселков. В рамках реализации данной схемы необходимо установить частотные преобразователи, шкафы автоматизации, датчики давления и приборы учета на всех насосных станциях. Установленные частотные преобразователи снижают потребление электроэнергии до 30%, обеспечивают плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов и исключают гидроудары, одновременно достигнут эффект круглосуточного бесперебойного водоснабжения на верхних этажах жилых домов. Основной задачей внедрения АСОДУ является:

- поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;
- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;
- сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
- возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

5.5 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.

Таблица 13

Обеспеченность приборами учета имеет следующий вид: Наименование населенного пункта	Жилой фонд	Бюджетные организации	Прочие потребители
с. Воейково	4	0	0
д.Аболмасово	16	0	0
д.Абросимово	3	0	0

д.Березуевка	1	0	0
п.Гуюкин Лог	0	0	0
п.Красная Поляна	6	0	0
п.Макаровский	0	0	0
с.Мощёное	8	0	0
д.Назаровка	9	0	0
п.Нива Свободы	14	0	0
с.Хотынец	44	0	0

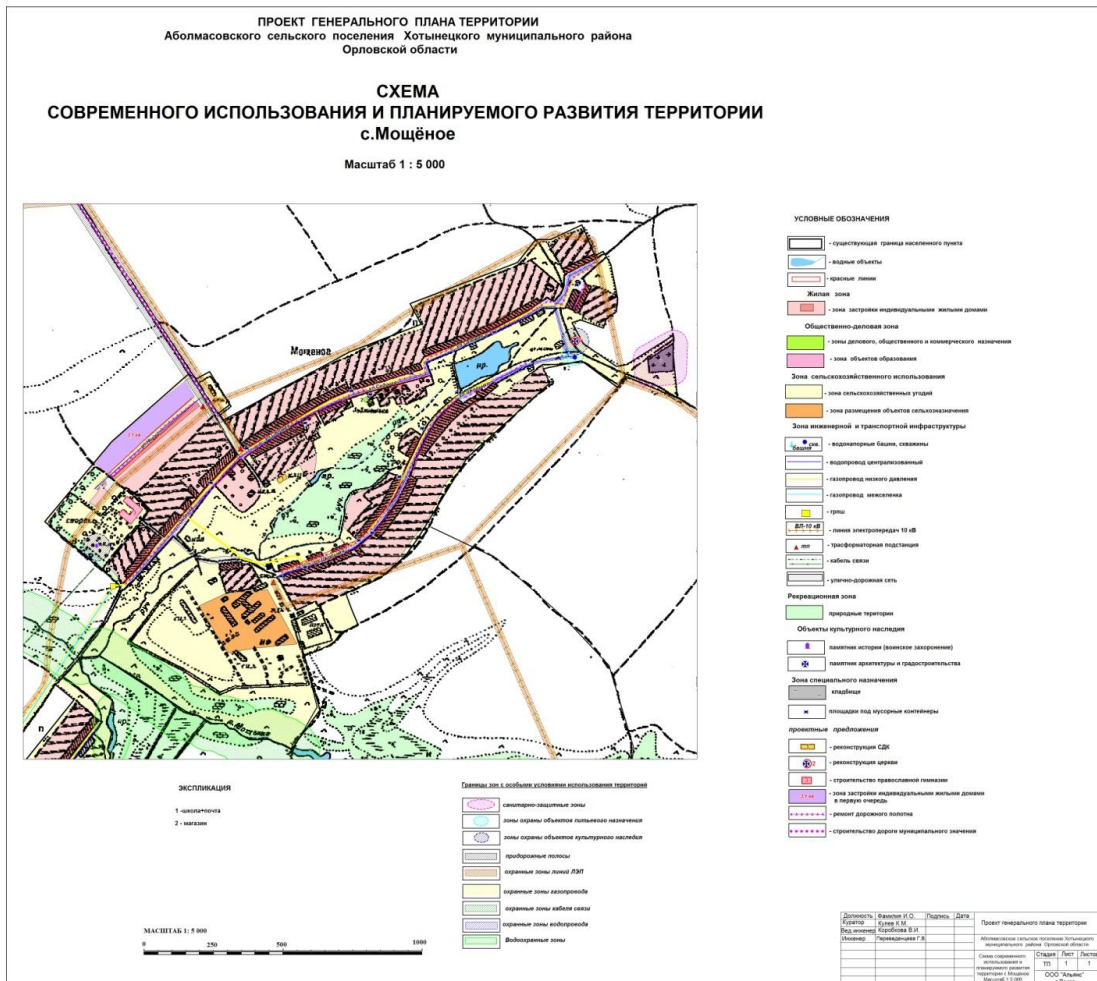
5.6 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

Новое строительство водонапорных башен не планируется.

5.7 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения.

Планируемые к строительству и реконструкции объекты централизованного водоснабжения представлены в таб. 12. Границы планируемых зон размещения данных объектов возможно указать только во время выполнения предпроектных работ в части урегулирования земельно-правовых вопросов.





7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

Предварительный расчет стоимости выполнения работ.

1) Общие положения.

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере. В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме. В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2012, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2017 и 2026г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации.

Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства. В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

2) Ориентировочная стоимость зданий, сооружений и инженерных коммуникаций.

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

В настоящее время в Аболмасовском сельском поселении бесхозные объекты отсутствуют.

Система водоотведения на территории Аболмасовского сельского поселения отсутствует.

Приложение 2
к постановлению администрации района
от 26 февраля 2016 г. № 43

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ АЛЕХИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Ответственный исполнитель:

Отдел архитектуры, строительства
и жилищно-коммунального хозяйства _____ Г.А. Ломакина

Год составления схемы водоснабжения - 2016 год
Начальник отдела архитектуры, Ломакина
строительства и жилищно- Галина (486 42)
коммунального хозяйства Анатольевна 2-10-53 LomakinaGA@yandex.ru

1.Паспорт схемы

Основные цели и задачи схемы водоснабжения:

- ♦ определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения, обеспечения надежного водоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий;
- ♦ определение возможности подключения к сетям водоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- ♦ повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- ♦ минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- ♦ обеспечение жителей сельского поселения водоснабжением;
- ♦ строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения сельского поселения;
- ♦ улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

Способ достижения цели:

- ♦ реконструкция существующих водозаборных узлов;
- ♦ строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;
- ♦ модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;

- ♦ установка приборов учета;
- ♦ обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2016 по 2026 годы. В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства – 2016-2018 годы:

- ремонт общественных колодцев, замена электронасоса и станции управления (Алехинское сельское поселение), замена электронасоса и станция управления д. Большое Юрьево.

Второй этап строительства - 2019 - 2022 годы:

- текущий ремонт водопроводных сетей;
- строительство всех инженерных сетей для нового жилищного строительства.

Третий этап строительства -2023 - 2026 (расчетный срок):

- строительство водопроводных сетей в д.Алехино, д.Малое Юрьево;
- капитальный ремонт водопроводных сетей которые имеют высокий процент износа, строительство в населенных пунктах выгребных ям, которые отвечают современным требованиям.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

9. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельского населенного пункта.

10. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.

11. Обновление объектов водоснабжения и водоотведения.

12. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.

13. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.

14. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.

15. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

16. Снижение тарифов на предоставление услуги водоснабжения и водоотведения.

Алехинское сельское поселение расположено в северо-западной части Хотынецкого района Орловской области. Алехинское сельское поселение граничит: на севере – с Калужской областью, на востоке - с Хотимль-Кузменковским сельским поселением, на юго-востоке – с Меловским сельским поселением, на юге и на западе – с Брянской областью.

Площадь Алехинского сельского поселения составляет 14275,69 га.

На территории сельского поселения расположено 16 населенных пунктов: д.Алехино, д.Башмаково, п.Березина, д.Большое Нарышкино, д.Большое Юрьево, с.Девять Дубов, д.Ключевая, п.Ключ-Колодезь, д.Малое Нарышкино, д.Малое Юрьево, д.Новокульнево, д.Обельна, д.Пыратинка, п.То-Поле, д.Трубечина, д.Холчевка.

Административным центром поселения является д.Алехино. Численность населения сельского поселения на 01.01.2011 года составляет 750 человек. На территории поселения протекают река Вытебеть, р.Обельна, р.Вортуш.

Расстояние от него до районного центра (п.Хотынец) по дороге – 20,0 км, до областного центра (города Орла) – 80,0 км.

Умеренно-континентальный климат типичен для среднерусской полосы. Количество осадков достаточно для нормального роста и развития большинства сельскохозяйственных культур. Рельеф поверхности - всхолмленная равнина.

Климат умеренно-континентальный, умеренно влажный. Среднегодовая температура воздуха 4,6 градуса по Цельсию. Средняя температура наиболее теплого месяца – июля – 18,8, а наиболее холодного – января – минус 9,2 градуса. Количество осадков за год 526 мм, наибольшее количество выпадает в июле – 75 – 90 мм, наименьшее в феврале – 20 – 25 мм. Ветровой режим характеризуется преобладанием южных, юго-западных и западных ветров.

Климатические условия не имеют резких территориальных контрастов и не вызывают планировочных ограничений.

Промышленных предприятий, оказывающих негативное влияние на окружающую среду, на территории поселения нет и промышленная продукция не выпускается.

Транспортная инфраструктура Алехинского сельского поселения представлена следующими видами автомобильных дорог:

1. Автомобильные дороги регионального значения «Хотынец-Жудре»-Б.Юрьево-Алехино»;
2. Автомобильные дороги местного значения с твердым покрытием;
3. Сеть автомобильных дорог местного значения с прочим покрытием.

Жилая территория представлена застройкой 16 населенных пунктов с населением от 8 до 385 человек.

Жилая застройка населенных пунктов периметральная с низкой плотностью, представлена в основном одно – трехэтажными домами усадебного типа с личными подворьями.

Количество индивидуальных жилых домов в сельском поселении – 415 шт.

Таблица 1

№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность населения, чел. (на 01.01.2011г.)	Количество постоянных хозяйств (без хозяйств дачников)
1	д.Алехино	261	95/79
2	д.Башмаково	3	2/2
3	п.Березина	-	-
4	д.Большое Нарышкино	-	-
5	д.Большое Юрьево	385	124/120
6	с.Девять Дубов	26	15/4
7	д.Ключевая	-	-
8	п.Ключ-Колодезь	-	-
9	д.Малое Нарышкино	-	-
10	д.Малое Юрьево	38	14/14
11	д.Новокульнево	5	4/4
12	д.Обельна	-	-
13	д.Пырятинка	8	7/5
14	п.То-Поле	-	-
15	д.Трубечина	1	1/1
16	д.Холчевка	23	9/0
	Всего по поселению	750	271/229

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

- Федеральный закон от 07.12.11 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Устав администрации Алехинского сельского поселения;
- Постановление Правительства РФ от 13 мая 2013 г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

2. Характеристика системы водоснабжения

Территория сельского поселения расположена в центральной части Средне-Русской возвышенности и представляет собой приподнятую, сильно волнистую равнину, изрезанную долинами рек, оврагов и балок. Гидрографическая сеть сельского поселения представлена рекой Вытебеть и р.Обельна, р.Вортуш, каскадом прудов, озер и ручьями.

Основным источником питания рек и ручьев являются талые снеговые воды.

Реки равнинные, характеризуются умеренно-извилистыми долинами с чередованием крутых и пологих склонов, сложенных в основном глинами и суглинками. Поймы одно- и двухсторонние, с ровной, местами заболоченной поверхностью. Руслу неразветвленные, различной степени извилистости, с преимущественно крутыми берегами.

Ледовые явления на реках начинаются через 3-5 дней после перехода температуры воздуха через 0°C. Средняя продолжительность ледостава 90-130 дней, наибольшая – 150-170 дней.

На химический состав поверхностных вод большое влияние оказывают выходящие на поверхность коренные породы. Благодаря непосредственному контакту вод с карбонатными породами и вследствие питания сильно минерализованными подземными водами, минерализация вод рек бассейна Оки относительно повышенная (в межень – около 600 мг/л). В реках района формируются гидрокарбонатные воды. В период весеннего половодья и высоких летних паводков минерализация повышается. Одновременно вода обогащается органическими веществами гумусового происхождения. Увеличивается цветность воды.

Водоохранная зона р. Вытебеть и р.Обельна составляет 100м, р.Вортуш – 50 м.

Рельеф сформирован на снивелированной доледниковой поверхности деятельностью Московского ледника.

В поселении интенсивно эксплуатируются, подземные воды, в основном приуроченные к отложениям верхнего девона, юры, мела. Воды этих горизонтов используются как питьевые для централизованного водоснабжения населенных пунктов, также эксплуатируются грунтовые воды, родники на выходах подземных вод на дневную поверхность. Воды в горизонтах низов франского яруса верхнего девона становятся солоноватыми и практически не пригодны для питья.

Эксплуатация подземных вод осуществляется централизованными водозаборами. Водозаборы достаточно равномерно расположены по территории и предназначены для водоснабжения сельского населения и сельскохозяйственных объектов.

Естественный режим подземных вод формируется под влиянием метеорологических и геолого-гидрогеологических факторов, постоянно действующих и изменяющихся во времени. Он наблюдается на ограниченных площадях, вдали от хозяйственной деятельности человека.

Территория обеспечена водными ресурсами как поверхностных, так и подземных вод. Она обладает достаточными ресурсами питьевых подземных вод, в основном, отвечающих по качественным показателям установленным нормативам.

Реки и пруды на территории поселения используются как приемники сточных вод от хозяйственно-бытовых объектов, с которыми поступает большое разнообразие веществ, оказывающих негативное влияние на водоемы, ухудшая качественные показатели водных ресурсов.

Другими причинами загрязнения водных объектов являются:

- отсутствие дождевой канализации в населенных пунктах;
- неконтролируемый сброс сточных вод с с/х угодий.

Размеры и санитарно-эпидемиологические требования к зонам санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения изложены в СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Граница 1-го пояса ЗСО устанавливается на расстоянии не менее 30м от водозабора, при использовании недостаточно защищенных подземных вод - не менее 50 м. Границы 2-3 поясов ЗСО определяются расчетным путем (гидродинамическими расчетами) при вводе объекта (источника водоснабжения) в эксплуатацию.

На химический состав поверхностных вод большое влияние оказывают выходящие на поверхность коренные породы. Благодаря непосредственному контакту вод с карбонатными породами и вследствие питания сильно минерализованными подземными водами, минерализация вод рек бассейна Оки относительно повышенная (в межень – около 600 мг/л). В реках района формируются гидрокарбонатные воды. В период весеннего половодья и высоких летних паводков минерализация повышается. Одновременно вода обогащается органическими веществами гумусового происхождения. Увеличивается цветность воды.

В границах водоохраных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

В границах прибрежных защитных полос кроме того запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В границах водоохраных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Современное состояние водопотребления населением на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды по отдельным населенным пунктам Алехинского сельского поселения

Таблица 2

№ пп	Населенный пункт	Численность населения чел.	Норма м ³ /сут (0,0326)	Факт м ³ /сут

№ пп	Населенный пункт	Численность населения чел.	Норма м ³ /сут (0,0326)	Факт м ³ /сут
1	д.Алехино	261	0	0
2	д.Башмаково	3	0	0
3	п.Березина	-	0	0
4	д.Большое Нарышкино	-	0	0
5	д.Большое Юрьево	385	45,6	33,8
6	с.Девять Дубов	26	0	0
7	д.Ключевая	-	0	0
8	п.Ключ-Колодезь	-	0	0
9	д.Малое Нарышкино	-	0	0
10	д.Малое Юрьево	38	0	0
11	д.Новокульнево	5	0	0
12	д.Обельна	-	0	0
13	д.Пырятинка	8	0	0
14	п.То-Поле	-	0	0
15	д.Трубечина	1	0	0
16	д.Холчевка	23	0	0
Всего по поселению		750	45,6	33,8

Централизованное водоснабжение имеется в населенном пункте. Протяженность уличных водопроводных сетей составляет 2,35 км.

Водоснабжение остальных населенных пунктов, входящих в состав сельского поселения, осуществляется из поверхностных источников, а также посредством устройства колодцев.

Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01. определяются гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды:

- Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

- Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

- Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям.

Для предотвращения загрязнения водозабора подземных вод вокруг них созданы зоны санитарной охраны, в которых осуществляются специальные мероприятия, исключающие возможность поступления загрязнений в водоносный пласт в районе водозабора.

ЗСО организованы в составе трех поясов:

Участок д.Большое Юрьево.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине расстояние не определено .

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине расстояние не определено.

В остальных населенных пунктах в настоящее время отсутствует централизованная система водоснабжения. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения используют шахтные колодцы.

2. Схема водоснабжения Алехинского сельского поселения Хотынецкого района Орловской области.

2.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Алехинского сельского поселения.

2.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения Алехинского сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.

Системой водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающий снабжение водой всех потребителей в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Задачами систем водоснабжения являются:

- добыча воды;
- при необходимости подача ее к местам обработки и очистки;
- подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

Организация системы водоснабжения Алехинского сельского поселения происходит на основании сопоставления возможных вариантов с учетом особенностей территорий, требуемых расходов воды на разных этапах развития населенных пунктов, возможных источников водоснабжения, требований к напорам, качеству воды и гарантированности ее подачи.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности проектируемых и реконструируемых водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территориях организуются зоны санитарной охраны (ЗСО).

Зона санитарной охраны источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого строгого режима, второго и третьего режимов ограничения. Проект указанных зон разрабатывается на основе данных санитарно-топографического обследования территорий, а также гидрологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и топографических материалов.

Важнейшим элементом систем водоснабжения сельского поселения являются водопроводные сети. К сетям водоснабжения предъявляются повышенные требования бесперебойной подачи воды в течение суток в требуемом количестве и надлежащего качества. Сеть водопровода Алехинского сельского поселения имеет целесообразную конфигурацию и доставляет воду к объектам по возможности кратчайшим путем. Поэтому форма сети в плане имеет большое значение, особенно с учетом бесперебойности и надежности в подаче воды потребителям. Эти вопросы решаются с учетом рельефа местности, планировки населенного пункта, размещения основных потребителей воды и др. Централизованная система водоснабжения поселения, в зависимости от местных условий и принятой схемы водоснабжения обеспечивает:

- хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий;
- хозяйственно-питьевое водопотребление на предприятиях;

- производственные нужды промышленных предприятий, где требуется вода питьевого качества или предприятий, для которых экономически нецелесообразно сооружение отдельного водопровода;

- собственные нужды на промывку водопроводных сетей и т.п.

Поэтому важнейшей задачей при организации систем водоснабжения Алехинского сельского поселения является расчет потребностей в воде, объемов водопотребления на различные нужды.

Система водоснабжения Алехинского сельского поселения представляет собой целый ряд взаимно связанных сооружений и устройств. Все они работают в особом режиме, со своими гидравлическими, физико-химическими и микробиологическими процессами, протекающими в различные сроки.

Суммарная протяженность водопроводных сетей поселения, обслуживаемых ООО "Водосервис", составляет 2,35 км, в том числе:

- д.Большое Юрьево 2,35 км.

Основным источником водоснабжения населения в поселении являются подземные воды. Забор воды осуществляется как посредством артезианских скважин, так и посредством каптажа, родников и колодцев. В целом по поселению преобладают водозаборы, состоящие из одной или нескольких скважин.

Участок д.Большое Юрьево.

Водозабор располагается по адресу: д.Большое Юрьево – северо-западная часть Алехинского сельского поселения. Состоит из одной рабочей скважины. Заявленная потребность в воде 6,5 м³/сут. Скважина работает в постоянном режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-6,5-140. Глубина установки – 100м. время работы – 24 час/сут.

Специфика системы водоснабжения заключается в том, что она выполняет все функции по добычи воды и раздаче потребителям. При этом отдельные устройства и сооружения значительно удалены друг от друга. Для управления сложной системой водоснабжения из одного пункта рекомендуется применять современные средства автоматического контроля и управления.

2.1.2 Описание территорий Алехинского сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.

В настоящий момент централизованное холодное водоснабжение отсутствует в населенных пунктах: д.Алехино, д.Башмаково, п.Березина, д.Большое Нарышкино, с.Девять Дубов, д.Ключевая, п.Ключ-Колодезь, д.Малое Нарышкино, д.Малое Юрьево, д.Новокульнево, д.Обельна, д.Пырятинка, п.То-Поле, д.Трубечина, д.Холчевка.

2.1.3 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.

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения: «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в пределах которой

обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

Система водоснабжения Алехинского поселения в настоящее время является однозоновой, поскольку водозабор оформлен единым земельным участком.

2.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

В соответствии со статьей 37 федерального закона № 416 от 07.12.2011г. «О водоснабжении и водоотведении» техническое обследование исполнителем не проводится.

2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Недропользователем эксплуатации подземных вод на участках, расположенных на территории Алехинского поселения является ООО «Водосервис».

Основные данные по существующему водозаборному узлу и скважине, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 3,4.

Характеристика существующих водозаборных узлов

Таблица 3

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Состав водозаборного узла	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, тыс. м ³ /час	Глубина, м	Наличие Зон санитарной охраны 1 пояса, м
1	2	3	4	7	8	9
1	Скважина д.Большое Юрьево	Скважина, насос ЭЦВ 6-6,5-140 , башня «Рожновского»	1991	6,5	100	60мх60м радиус 30м

Характеристика оборудования водозаборных узлов

Таблица 4

№ п/п	Наименование узла и его местоположение	Количество и объем резервуаров, м ³	марка насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт
1	Водозабор д.Большое Юрьево	башня- 25м ³	ЭЦВ-6-6,5-140	6,5	25	4,0

Водозабор не оборудован очистными сооружениями.

Данные лабораторных анализов воды соответствуют установленным нормам.

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям Алехинского сельского поселения из одной артезианской скважины составляет 0,0033 тыс. м³/сутки., с учетом сезонного населения – 0,02 тыс.м³/сутки. Водопроводными сетями охвачено 6,25 % территории жилой застройки.

2.1.4.2 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.

Водопроводные сети в Алехинском сельском поселении представлены двумя видами – чугунными, асбестовыми. Диаметры магистральных и распределительных трубопроводов лежат в пределе от 50 мм до 100 мм.

Распределительная водопроводная сеть поселения частично кольцевая, частично тупиковая.

Общая протяженность водопроводных сетей составляет 2,35 км. Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Анализ существующих технических и технологических проблем

Наиболее значимой проблемой водоснабжения Алехинского сельского поселения является дефицит в снабжении потребителей питьевой водой во время сезонных пиковых нагрузок, а так же высокий процент износа водопроводных сетей. Для решения данной проблемы используются любые возможности: это и закольцовка отдельных тупиковых участков водопроводной сети, с целью улучшения гидравлического баланса, и строительство новых скважин в зонах перспективной жилой застройки, и капитальный ремонт всей водопроводной сети.

2.1.4.3 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;

Централизованной системы горячего водоснабжения на территории Алехинского сельского поселения не имеется.

2.1.5. 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).

Водопроводные сети Алехинского сельского поселения находится на балансе администрации Хотынецкого района и переданы по договору аренды ООО "Водосервис».

3. Направления развития централизованных систем водоснабжения

3.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Экономия воды, сокращение ее потерь является кардинальной задачей централизованного водоснабжения. Сокращение потерь в наружных водопроводных сетях и во внутренних водопроводах, удовлетворяет существующую потребность в воде при расходе меньшего ее количества.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Алехинского сельского поселения являются:

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

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

– постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий. Основными задачами, схемы водоснабжения и водоотведения являются:

– реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;

– замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

– строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей поселения;

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

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

– обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;

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

3.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Алехинского сельского поселения

Поскольку значительного прироста населения на период разработки схемы водоснабжения и водоотведения (до 2026 г.) не отмечается и в связи с отсутствием сведений о стратегии развитии централизованных систем водоснабжения в генеральном плане поселения сценарий развития основывается исходя из фактической ситуации сложившейся в системе водоснабжения данного муниципального образования. По сдержанному сценарию развития территории Алехинского поселения не планируется кардинальное расширение имеющихся производств и социальной сферы. Вся затратная часть бюджета сельского поселения будет расходоваться на поддержание в надлежащем состоянии имеющейся инфраструктуры. Однако планируемый рост численности населения за счет миграционного притока вызовет необходимость дополнительных вложений в развитие сельского поселения.

4. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды.

4.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.

Общий водный баланс подачи и реализации воды имеет следующий вид:

Таблица 5

№ п/п	Статья расхода	Единицы измерения	Значение
1	Объем поднятой воды	тыс.м ³	12,35
2	Объем отпуска в сеть	тыс.м ³	12,35
3	Объем потерь воды	тыс.м ³	0,18
4	Объем потерь воды	%	1,5

5	Объем полезного отпуска потребителям	тыс.м3	12,17
---	--------------------------------------	--------	-------

Объем реализации холодной воды в 2015 году составил 12,17 м3. Объем забора воды из подземных источников, фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) и расходов воды на собственные и технологические нужды, потерями воды в сети.

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объемов реализации всеми категориями потребителей холодной воды.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраиваемых потерь воды.

Неучтенные и неустраиваемые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

1) Полезные расходы:

а) расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:

- чистка резервуаров;
- промывка тупиковых сетей;
- на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановых замен;
- расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;

б) организационно-учетные расходы, в том числе:

- не зарегистрированные средствами измерения;
- не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов;
- не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров;
- не учтенные из-за погрешности средств измерения НС II подъема;

2) Потери из водопроводных сетей:

- потери из водопроводных сетей в результате аварий;
- скрытые утечки из водопроводных сетей;
- утечки из уплотнения сетевой арматуры;
- расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам;
- утечки в результате аварий на водопроводных сетях, которые находятся на балансе абонентов до водомерных узлов.

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

Фактическое потребление воды составило 12,17 тыс.м3/год, в средние сутки 33,8 м3/сут., в сутки максимального водопотребления 38,8 м3/сут.

Таблица 6

№№ п/п	Фактическое водопотребление тыс. м3/год	Среднее водопотребление м3/сут	Максимальное водопотребление м3/сут
1	12,17	33,8	38,8

4.3 Структурный баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды Алехинского сельского поселения

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице 7.

Таблица 7

№ п/п	Наименование потребителей	Расчетное водопотребление, тыс. м3/год	Среднее водопотребление, м3/сут	Максимальное водопотребление, м3/сут
1	Население	11,57	32,14	38,8
2	Бюджетные	0,6	-	2,51

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

В настоящее время в ООО «Водосервис» действуют нормы потребления на 1 человека в месяц за водоснабжение

Таблица 8

	Норма на 1 чел. л/с	Водопотребление на 1 чел. в месяц (м3)
Неблагоустроенные жилые дома при водопотреблении из уличных колонок	50	1,5
Жилые дома с водопроводом без канализации	60	1,8
Жилые дома с водопроводом и канализацией без ванн	-	-
Жилые дома с водопроводом и канализацией без ванн с газоснабжением	127	3,8
Жилые дома с водопроводом, канализацией, ванными и водонагревательными приборами на твердом топливе	153	4,6
Жилые дома с водопроводом, канализацией, ванными и газовыми водонагревателями	173	5,2
Жилые дома с ванными и быстродействующими водонагревателями	-	-

4.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». В соответствии с концепцией данного федерального закона в Алехинском поселении проведены мероприятия, основными целями которых являлись:

- переход поселения на энергосберегающий путь развития на основе обеспечения рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении;

- снижение расходов бюджета муниципального образования на энергоснабжение муниципальных зданий, строений, сооружений за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования;

- создания условий для экономии энергоресурсов в жилищном фонде.

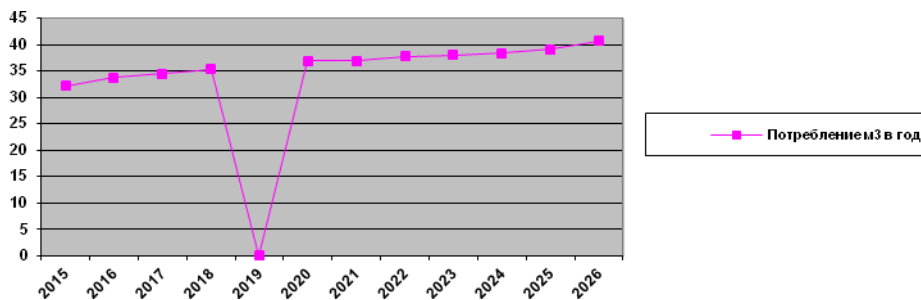
Приоритетными группами потребителей, по которым решена задача по обеспечению коммерческого учета являются: бюджетная сфера, жилищный фонд.

4.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Алехинского сельского поселения

В период с 2015 по 2026 год ожидается сохранение тенденции к уменьшению удельного водопотребления жителями и предприятиями поселения. При этом суммарное потребление холодной воды будет расти по мере присоединения к сетям водоснабжения новых жилых домов планируемых к застройке.

4.7. Прогнозные балансы потребления питьевой, технической воды на срок 10 лет с учетом различных сценариев развития Алехинского сельского поселения, рассчитанные на основании расхода питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

К 2026 году ожидаемое потребление составит 15,0 тыс. м³/год. Динамика увеличения присоединяемой нагрузки (м³/сут.) вновь построенных жилых домов приведена на диаграмме.

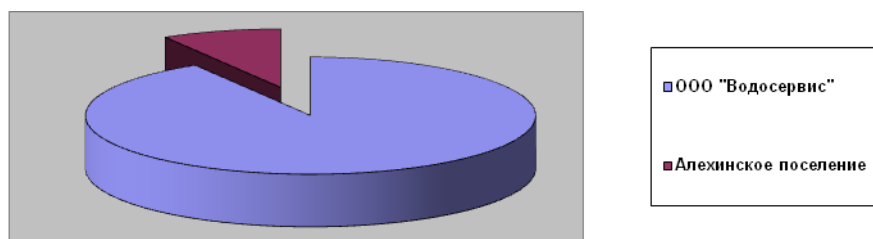


4.8 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).

Фактическое потребление воды за 2015 года составило 12,17 тыс. м³/год, в средние сутки 33,8 м³/сут., в сутки максимального водоразбора 38,8 м³/сут. К 2026 году ожидаемое потребление составит 15,0 тыс. м³/год, в средние сутки 41,6 м³/сут, в максимальные сутки расход составил 43,8 м³/сут.

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

Структура территориального баланса представлена в диаграмме.



4.10 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, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды абонентами.

Оценка расходов воды представлена в таблице 9

Таблица 9

№ п/п	Год	Потребление	
		Население	Прочие потребители
		м3/сут.	м3/сут.
1	2015	32,14	1,66
2	2016	33,74	1,75
3	2017	34,54	1,75
4	2018	35,34	1,85
5	2019	35,94	1,85
6	2020	36,54	1,85
7	2021	36,94	1,95
8	2022	37,74	1,95
9	2023	38,08	1,95
10	2024	38,34	1,95
11	2025	39,14	1,95
12	2026	40,65	1,95

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

В 2015 году потери воды в сетях ХПВ составили 0,18 тыс.м3 или 1,5 %. Внедрение мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, установка приборов учета и реконструкции действующих трубопроводов, с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах) позволит снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

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

Общий водный баланс подачи и реализации воды на 2026 год имеет следующий вид:

Таблица 10

№ п/п	Статья расходов	Ед. измерения	Значение
1	Объем поднятой воды	тыс.м3	12,35
2	Объем отпуска в сеть	тыс.м3	12,35
3	Объем потерь воды	тыс.м3	0,18
4	Объем потерь воды	%	1,5
5	Объем полезного отпуска потребителям	тыс.м3	12,17

Таблица 11

№ п/п	Наименование потребителей	Расчетное водопотребление, тыс. м3/год	Среднее водопотребление, м3/сут	Максимальное водопотребление, м3/сут
1	Население	11,57	32,14	50,8
2	Бюджетные	0,6	1,66	-

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

Расходы электрической энергии в централизованной системе водоснабжения Алексинского сельского поселения с точками присоединения и уровнем напряжения отразить невозможно в виду отсутствия дифференцированного учета по данным показателям для поселения.

Внутриплощадочные сети насосных станций имеют уже значительный износ и нуждаются в реконструкции, Так же необходима постоянная модернизация запорно-регулирующей арматуры.

Очень остро стоит вопрос в части сетевого водопроводного хозяйства. Здесь в первую очередь сказывается истечение срока эксплуатации трубопроводов из стали, а так же истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры. Износ распределительных водопроводов. Все в комплексе приводит к аварийности на сетях – образованию утечек, потере объемов воды, отключению абонентов на время устранения аварий. Поэтому образованию.

Данные предоставляемые ресурснабжающей организацией в настоящее время не могут дать полного объема интенсифицированной информации в разрезе каждого необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей и запорно-регулирующей арматуры.

Большой процент коррозии на наружной поверхности и зашлакованность на внутренних поверхностях трубы, на вводах абонентов (водомерные узлы) ведут к уменьшению внутреннего диаметра и соответственно к нарушению режима подачи воды (гарантированный объем, уровень давления в системе водоснабжения) и качества.

ООО «Водосервис» ежемесячно проводится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системе водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраимых потерь воды.

Вышеуказанные данные определяются эксплуатирующей организацией в целом по системе, в зоне ее эксплуатационной ответственности.

Однако в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 782 при разработке схемы водоснабжения необходимо учитывать показатели (как технические, нормативные, эксплуатационных, объемные) привязанные только к данному муниципальному муниципальному образования, на территории которого действует данная ресурсоснабжающая организация. Это связано в большей части с отсутствием технической возможности (не достаточной оснащенности предприятия на данном участке приборами учета, вычислительной техники, профессионального персонала и т.д.).

На основании вышеизложенного возникают трудности в изготовлении реальной индивидуальной схемы водоснабжения конкретного муниципального образования.

Вескими причинами, влияющими на фактическую мощность водозаборов являются отсутствие оформленной документации которая позволила бы выявить реальную мощность водозаборов, а также произвести расчет на первую очередь схемы (2018 г.) и перспективу (2026г.) если произойдет увеличение (присоединение) новых абонентов.

Также наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы однозначно зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов качественной услугой. Выполнение данных мероприятий повлияет и на расчет требуемых мощностей в системе водозаборов и водоподготовки.

4.14 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

В настоящий момент на территории Алехинского сельского поселения ООО «Водосервис» наделена статусом гарантирующей организации.

5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

5.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.

Перечень программных мероприятий тыс.руб

Таблица 12

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятий	Источники финансирования	всего	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	Система водоснабжения			155,0	50,0	102,0	0	3,0	0	0
1.1.	Ремонт общественных колодцев	Повышение надежности работы системы водоснабжения, обеспечение населения качественной питьевой водой в полном объеме	бюджет сельского поселения	5,0	0	2,0	0	3,0	0	0
1.2.	Замена электронасоса и станции управления (Алехинское сельское поселение)	Повышение надежности работы системы водоснабжения, обеспечение населения качественной питьевой водой в полном объеме	Всего	50,0	50,0	0	0	0	0	0
			районный бюджет	50,0	50,0	0	0	0	0	0
			бюджет сельского поселения	0	0	0	0	0	0	0
1.3	Замена электронасоса и станции управления д. Большое Юрьево	Повышение надежности работы системы водоснабжения, обеспечение населения качественной питьевой водой в полном объеме	Всего	100,0	0	100,0	0	0	0	0
			районный бюджет	100,0	0	100,0	0	0	0	0
			бюджет сельского поселения	0	0	0	0	0	0	0

5.2 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.

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

Данной схемой не планируется строительство новых объектов, предусматривается провести реконструкцию существующих объектов, тем самым повысить надежность работы системы водоснабжения, обеспечить население качественной питьевой водой в полном объеме

К выводу из эксплуатации объектов, системы водоснабжения, не планируется.

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

Данной схемой предлагается внедрить новые высокоэффективные энергосберегающие технологии - это создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления водоснабжением города и поселков. В рамках реализации данной схемы необходимо установить частотные преобразователи, шкафы автоматизации, датчики давления и приборы учета на всех насосных станциях. Установленные частотные преобразователи снижают потребление электроэнергии до 30%, обеспечивают плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов и исключают гидроудары, одновременно достигнут эффект круглосуточного бесперебойного водоснабжения на верхних этажах жилых домов. Основной задачей внедрения АСОДУ является:

- поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;
- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;
- сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
- возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

5.5 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.

Таблица 13

Обеспеченность приборами учета имеет следующий вид: Наименование населенного пункта	Жилой фонд	Бюджетные организации	Прочие потребители
д.Алехино	0	0	0
д.Башмаково	0	0	0
п.Березина	0	0	0
д.Большое Нарышкино	0	0	0
д.Большое Юрьево	66	1	0
с.Девять Дубов	0	0	0

д.Ключевая	0	0	0
п.Ключ-Колодезь	0	0	0
д.Малое Нарышкино	0	0	0
д.Малое Юрьево	0	0	0
д.Новокульнево	0	0	0
д.Обельна	0	0	0
д.Пырятинка	0	0	0
п.То-Поле	0	0	0
д.Трубечина	0	0	0
д.Холчевка	0	0	0

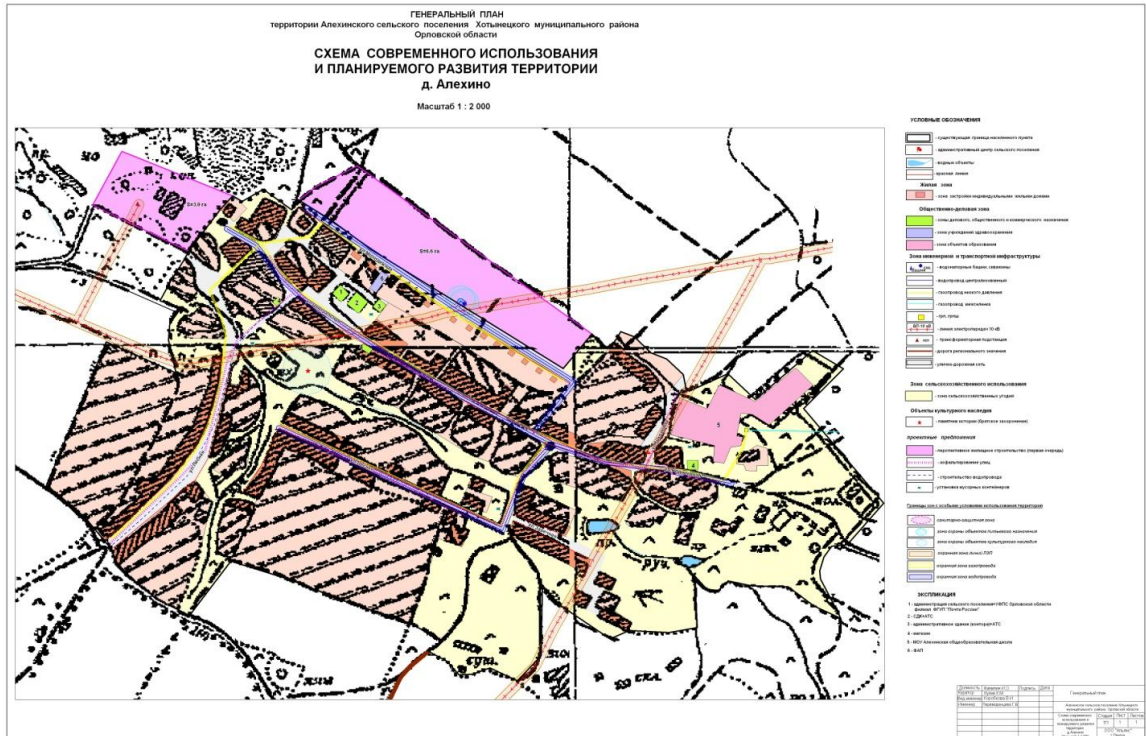
5.6 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

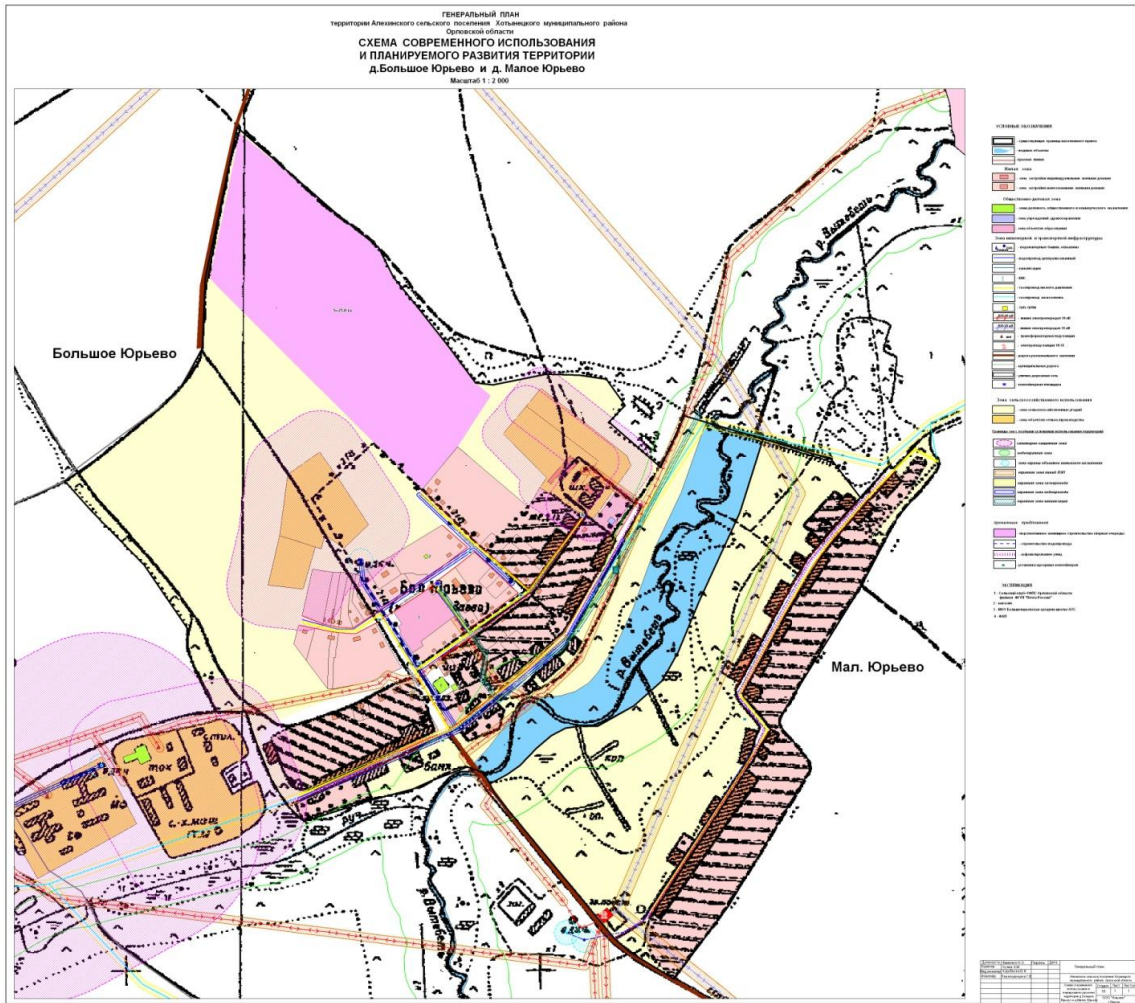
Новое строительство водонапорных башен не планируется.

5.7 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения.

Планируемые к строительству и реконструкции объекты централизованного водоснабжения представлены в таб. 12. Границы планируемых зон размещения данных объектов возможно указать только во время выполнения предпроектных работ в части урегулирования земельно-правовых вопросов.

5.8 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения.





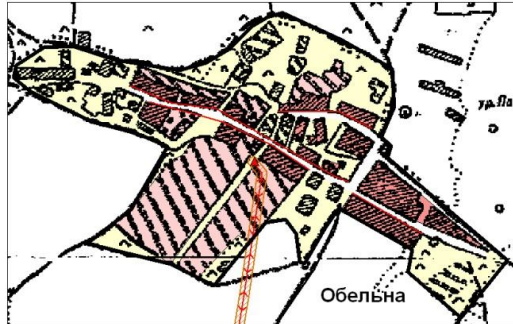


ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
территории Алексинского сельского поселения Хотынецкого муниципального района
Орловской области

**СХЕМА СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
И ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

д.Обельна

Масштаб 1 : 5 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- существующая граница населенного пункта
- красная линия
- Жилая зона**
- зона застройки индивидуальными жилыми домами
- Зона инженерной и транспортной инфраструктуры**
- ВЛ-10 кВ - линия электропередач 10 кВ
- ТП - трансформаторная подстанция
- улично-дорожная сеть
- Зона сельскохозяйственного использования**
- зона сельскохозяйственных угодий
- Границы зон с особыми условиями использования территорий**
- охранный зона линий ЛЭП

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Генеральный план		
Куратор	Кулеев К.М.			Алексинское сельское поселение Хотынецкого муниципального района Орловской области		
Вед. инженер	Коробкова В.И.			Схема современного использования и планируемого развития территории д. Обельна Масштаб 1:5 000		
Инженер	Переводничева Г.В.			Страница	Лист	Листов
				1	1	1
				ООО "Альянс" г. Пенза		

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
территории Алексинского сельского поселения Хотынецкого муниципального района
Орловской области

**СХЕМА СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
И ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ**

д.Пырятинка

Масштаб 1 : 5 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- существующая граница населенного пункта
- красная линия
- Жилая зона**
- зона застройки индивидуальными жилыми домами
- Зона инженерной и транспортной инфраструктуры**
- ВЛ-10 кВ - линия электропередач 10 кВ
- ТП - трансформаторная подстанция
- улично-дорожная сеть
- Зона сельскохозяйственного использования**
- зона сельскохозяйственных угодий
- Границы зон с особыми условиями использования территорий**
- охранный зона линий ЛЭП

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Генеральный план		
Куратор	Кулеев К.М.			Алексинское сельское поселение Хотынецкого муниципального района Орловской области		
Вед. инженер	Коробкова В.И.			Схема современного использования и планируемого развития территории д. Пырятинка Масштаб 1:5 000		
Инженер	Переводничева Г.В.			Страница	Лист	Листов
				1	1	1
				ООО "Альянс" г. Пенза		







6. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

6.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.

Известно, что одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений станций водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению сообщества, способствующего процессам самоочищения. Для предотвращения неблагоприятного воздействия в процессе водоподготовки необходимо использовать ресурсосберегающую, природоохранную технологию повторного использования промывных вод фильтров.

6.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

При эксплуатации ВОС предлагается использовать технологии без применения хлора. Вместо жидкого хлора необходимо использовать новые эффективные обеззараживающие реагенты (гипохлорит натрия). Это позволит не только улучшить качество питьевой воды, практически исключив содержание высокотоксичных хлорорганических соединений в питьевой воде, но и повысить безопасность производства до уровня, отвечающего современным требованиям, за счет исключения из обращения опасного вещества – жидкого хлора.

7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

Предварительный расчет стоимости выполнения работ.

1) Общие положения.

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере. В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме. В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2012, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2017 и 2026г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации.

Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства. В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

2) Ориентировочная стоимость зданий, сооружений и инженерных коммуникаций.

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

В настоящее время в Алехинском сельском поселении бесхозяйные объекты отсутствуют.

Основным источником загрязнения водоемов являются неочищенные сточные воды населенных пунктов и поверхностные стоки. Особую опасность представляют неорганизованный сбор и сток отходов ферм, поверхностные воды неканализованных населенных пунктов. Сельские населенные пункты, в основном, не имеют канализации.

На территории Алехинского сельского поселения частично имеются канализационные сети в д.Большое Юрьево. Канализация жилого сектора многоэтажных жилых домов осуществляется подземным самотечным коллектором без очистки на рельеф. Протяженность канализационных сетей 6,76 км. Канализационные сети Алехинского сельского поселения находится на балансе администрации Хотынецкого района и переданы по договору аренды ООО "Водосервис».

Приложение 3
к постановлению администрации района
от 26 февраля 2016 г. № 43

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ БОГОРОДИЦКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Ответственный исполнитель:

Отдел архитектуры, строительства
и жилищно-коммунального хозяйства _____ Г.А. Ломакина

Год составления схемы водоснабжения - 2016 год
Начальник отдела архитектуры, Ломакина
строительства и жилищно- Галина (486 42)
коммунального хозяйства Анатольевна 2-10-53 LomakinaGA@yandex.ru

1.Паспорт схемы

Основные цели и задачи схемы водоснабжения:

- ♦ определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения, обеспечения надежного водоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий;
- ♦ определение возможности подключения к сетям водоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- ♦ повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- ♦ минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- ♦ обеспечение жителей сельского поселения водоснабжением;
- ♦ строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения сельского поселения;
- ♦ улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

Способ достижения цели:

- ♦ реконструкция существующих водозаборных узлов;
- ♦ строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;
- ♦ модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- ♦ установка приборов учета;
- ♦ обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2016 по 2026 годы. В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства – 2016-2018 годы:

- ремонт общественных колодцев, замена электронасоса и станции управления (Богородицкое сельское поселение), Замена электронасоса и станции управления с. Горки.

Второй этап строительства - 2019 - 2022 годы:

- текущий ремонт водопроводных сетей.

Третий этап строительства -2023 - 2026 (расчетный срок):

- капитальный ремонт водопроводных сетей которые имеют высокий процент износа, строительство в населенных пунктах выгребных ям, которые отвечают современным требованиям.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

17. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельского населенного пункта.

18. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.

19. Обновление объектов водоснабжения и водоотведения.

20. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.

21. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.

22. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.

23. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

24. Снижение тарифов на предоставление услуги водоснабжения и водоотведения.

Богородицкое сельское поселение расположено в южной части Хотынецкого района Орловской области. Богородицкое сельское поселение граничит: на севере и северо - востоке – с Меловским сельском поселением, на востоке и юге с Урицким районом Орловской области, на юге и юго-западе – с Шаблыкинским районом Орловской области, на западе – с Брянской областью.

В границах Богородицкого сельского поселения - 10877 га.

На территории сельского поселения расположено 13 населенных пунктов: с. Богородицкое, д.Баздрево, п.Балкашинский, д.Богатищево, п.Бредихин, с.Вербник, с.Горки, д.Маяки, п.Новиковский, д.Прилепы, с.Пятницкое, п.Сидоровец, д.Яхонтова.

Административным центром поселения является село Богородицкое. Численность населения сельского поселения на 01.01.2011 года составляет 865 человек.

Расстояние от него до районного центра пгт Хотынец 6,1 км.

На территории поселения протекают реки: Лубна и р.Цон

Умеренно-континентальный климат сельского поселения типичен для среднерусской полосы. Количество осадков достаточно для нормального роста и развития большинства сельскохозяйственных культур. Рельеф поверхности - всхолмленная равнина.

Климат умеренно-континентальный, умеренно влажный. Среднегодовая температура воздуха 4,6 градуса по Цельсию. Средняя температура наиболее теплого месяца – июля – 18,8, а наиболее холодного – января – минус 9,2 градуса. Количество осадков за год 526 мм, наибольшее количество выпадает в июле – 75 – 90 мм, наименьшее в феврале – 20 – 25 мм. Ветровой режим характеризуется преобладанием южных, юго-западных и западных ветров.

Климатические условия не имеют резких территориальных контрастов и не вызывают планировочных ограничений.

Промышленных предприятий, оказывающих негативное влияние на окружающую среду, на территории поселения нет и промышленная продукция не выпускается.

Транспортная инфраструктура Богородицкого сельского поселения представлена следующими видами автомобильных дорог:

1. Автомобильная дорога федерального значения А-141 Орел-Брянск до магистрали «Украина» протяженность 14 км, 3-ей категории, интенсивность – 4180 авт./сут., пропускная способность 8-10 тыс. авт./сут.;

2. Автомобильная дорога регионального значения с твердым покрытием «Болхов-Орел-Витебск» протяженность 5,5 км.

3. Сеть автомобильных дорог местного значения с твердым покрытием и грунтовым покрытием.

Жилая территория представлена застройкой 13 населенных пунктов с населением от 2 до 699 человек.

Жилая застройка населенных пунктов периметральная с низкой плотностью, представлена в основном одно – двухэтажными домами усадебного и секционного типа с личными подворьями.

Количество индивидуальных жилых домов в сельском поселении – 438 шт.

Таблица 1

№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность населения, чел. (на 01.01.2011г.)	Количество постоянных хозяйств (без хозяйств дачников)
1	с. Богородицкое	699	244/239
2	д.Баздрево	2	14/11
3	п.Балкашинский	-	2/2
4	д.Богатищево	2	8/8
5	п.Бредихин	-	1/1
6	с.Вербник	10	16/14
7	с.Горки	75	44/41
8	д.Маяки	11	33/31
9	п.Новиковский	-	3/3
10	д.Прилепы	14	21/20
11	с.Пятницкое	23	49/49
12	п.Сидоровец	3	3/3
13	д.Яхонтова	-	-
	Всего по поселению	865	438/422

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

- Федеральный закон от 07.12.11 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Устав администрации Богородицкого сельского поселения;
- Постановление Правительства РФ от 13 мая 2013 г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

2. Характеристика системы водоснабжения

Территория Богородицкого сельского поселения расположена в центральной части Средне-Русской возвышенности и представляет собой приподнятую, сильно волнистую равнину, изрезанную долинами рек, оврагов и балок.

Рельеф сформирован на сnivelированной доледниковой поверхности деятельностью Московского ледника.

Поверхность сильно изрезана, что обусловлено рыхлостью грунта и особенностями геоморфологического строения этой территории.

В природном отношении это аллювиально-флюви-огляциальная равнина, сильно расчлененная долинами рек, многочисленными оврагами и балками.

Для данной местности характерно мощное развитие первой и второй надпойменных террас, тогда как третья встречается довольно редко. Их образование, вероятно, связано со стадиями отступления последнего Валдайского ледника.

Зима умеренно прохладная. Периодически похолодания меняются оттепелями. Лето неустойчивое, со сменяющимися периодами сильной жары и более прохладной погоды. Среднегодовая температура составляет +5, +7 С. Атмосферные осадки выпадают в умеренном количестве: 500-550мм в год. По месяцам осадки распределяются неравномерно. Наибольшее их количество выпадает в летнее время (июль, август). Увлажнение достаточное.

Основным источником питания рек и ручьев являются талые снеговые воды. Реки равнинные, характеризуются умеренно-извилистыми долинами с чередованием крутых и пологих склонов, сложенных в основном глинами и суглинками. Поймы одно- и двухсторонние, с ровной, местами заболоченной поверхностью. Русла неразветвленные, различной степени извилистости, с преимущественно крутыми берегами.

Ледовые явления на реках начинаются через 3-5 дней после перехода температуры воздуха через 0°С. Средняя продолжительность ледостава 90-130 дней, наибольшая – 150-170 дней.

Водоохранная зона рек составляет 100м, ручьев - 50м в обе стороны от русла. Пруды имеют водоохранную зону шириной 50 м.

По степени обеспеченности поверхностными водами Богородицкое сельское поселение относится к территории с ограниченными ресурсами поверхностных вод.

Для хозяйственно - питьевого водоснабжения используются подземные воды. Забор воды осуществляется как посредством артезианских скважин, так и посредством колодцев. В

целом по поселению преобладают децентрализованные водозаборы, состоящие из одной скважины.

Качество воды подземных источников удовлетворяет установленным нормативам.

Водные ресурсы складываются из поверхностных и подземных вод.

Поверхностный водоем - река Лубна и Цон, которые протекают по территории Богородицкого сельского поселения и пруды.

Реки и пруды на территории поселения используются как приемники сточных вод от хозяйственно-бытовых объектов, с которыми поступает большое разнообразие веществ, оказывающих негативное влияние на водоемы, ухудшая качественные показатели водных ресурсов.

Другими причинами загрязнения водных объектов являются:

- отсутствие дождевой канализации в населенных пунктах;
- неконтролируемый сброс сточных вод с с/х угодий.

Размеры и санитарно-эпидемиологические требования к зонам санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения изложены в СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Граница 1-го пояса ЗСО устанавливается на расстоянии не менее 30м от водозабора, при использовании недостаточно защищенных подземных вод - не менее 50 м. Границы 2-3 поясов ЗСО определяются расчетным путем (гидродинамическими расчетами) при вводе объекта (источника водоснабжения) в эксплуатацию.

Химический состав речной воды формируется под влиянием загрязняющих веществ, поступающих в реки со сточными водами промпредприятий, хозяйственно-бытовыми стоками и с сельскохозяйственных полей.

По химическому составу воды реки относятся к гидрокарбонатному классу группы кальция.

Минерализация речной воды изменяется от 200-300 мг/л в половодье до 300-600 мг/л в период межени. Кислородный режим реки удовлетворительный.

В границах водоохраных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

В границах прибрежных защитных полос кроме того запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В границах водоохраных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Современное состояние водопотребления населением на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды по отдельным населенным пунктам Богородицкого сельского поселения

Таблица 2

№ пп	Населенный пункт	Численность населения чел.	Норма м ³ /сут (0,0326)	Факт м ³ /сут
1	с.Богородицкое	699	74,2	47,9
2	д.Баздрево	28	-	-
3	п.Балкашинский	-	-	-
4	д.Богатищево	2	-	-
5	п.Бредихин	-	-	-
6	с.Вербник	10	-	-
7	с.Горки	75	9,2	5,0
8	д.Маяки	11	-	-
9	п.Новиковский	-	-	-
10	д.Прилепы	14	-	-
11	с.Пятницкое	23	-	-
12	п.Сидоровец	3	-	-
13	д.Яхонтова	-	-	-
Всего по поселению		865	83,4	52,9

Централизованное водоснабжение имеется в 2 населенных пунктах. Протяженность уличных водопроводных сетей составляет 7,09 км.

Водоснабжение остальных населенных пунктов, входящих в состав сельского поселения, осуществляется из поверхностных источников, а также посредством устройства колодцев.

Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01. определяются гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды:

- Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

- Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

- Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям.

Для предотвращения загрязнения водозабора подземных вод вокруг них созданы зоны санитарной охраны, в которых осуществляются специальные мероприятия, исключающие возможность поступления загрязнений в водоносный пласт в районе водозабора.

ЗСО организованы в составе трех поясов:

Участок с. Богородицкое.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 39 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 274 м.

Участок с. Богородицкое.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 76 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 536,7 м.

Участок с. Богородицкое.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 157 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 1111 м.

Участок с. Горки.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 47 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 330 м.

В остальных населенных пунктах в настоящее время отсутствует централизованная система водоснабжения. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения используют шахтные колодцы.

2. Схема водоснабжения Богородицкого сельского поселения Хотынецкого района Орловской области.

2.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Богородицкого сельского поселения.

2.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения Богородицкого сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.

Системой водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающий снабжение водой всех потребителей в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Задачами систем водоснабжения являются:

- добыча воды;
- при необходимости подача ее к местам обработки и очистки;
- подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

Организация системы водоснабжения Богородицкого сельского поселения происходит на основании сопоставления возможных вариантов с учетом особенностей территорий, требуемых расходов воды на разных этапах развития населенных пунктов, возможных источников водоснабжения, требований к напорам, качеству воды и гарантированности ее подачи.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности проектируемых и реконструируемых водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территориях организуются зоны санитарной охраны (ЗСО).

Зона санитарной охраны источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого строгого режима, второго и третьего режимов ограничения. Проект указанных зон разрабатывается на основе данных санитарно-топографического обследования территорий, а также гидрологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и топографических материалов.

Важнейшим элементом систем водоснабжения сельского поселения являются водопроводные сети. К сетям водоснабжения предъявляются повышенные требования бесперебойной подачи воды в течение суток в требуемом количестве и надлежащего качества. Сеть водопровода Богородицкого сельского поселения имеет целесообразную конфигурацию и доставляет воду к объектам по возможности кратчайшим путем. Поэтому форма сети в плане имеет большое значение, особенно с учетом бесперебойности и надежности в подаче воды потребителям. Эти вопросы решаются с учетом рельефа местности, планировки населенного пункта, размещения основных потребителей воды и др. Централизованная система водоснабжения поселения, в зависимости от местных условий и принятой схемы водоснабжения обеспечивает:

- хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий;
- хозяйственно-питьевое водопотребление на предприятиях;
- производственные нужды промышленных предприятий, где требуется вода питьевого качества или предприятий, для которых экономически нецелесообразно сооружение отдельного водопровода;
- собственные нужды на промывку водопроводных сетей и т.п.

Поэтому важнейшей задачей при организации систем водоснабжения Богородицкого сельского поселения является расчет потребностей в воде, объемов водопотребления на различные нужды.

Система водоснабжения Богородицкого сельского поселения представляет собой целый ряд взаимно связанных сооружений и устройств. Все они работают в особом режиме, со своими гидравлическими, физико-химическими и микробиологическими процессами, протекающими в различные сроки.

Суммарная протяженность водопроводных сетей поселения, обслуживаемых ООО "Водосервис", составляет 7,09 км, в том числе:

- с.Богородицкое 5,59 км;
- с.Горки 1,5 км;

Основным источником водоснабжения населения в поселении являются подземные воды. Забор воды осуществляется как посредством артезианских скважин, так и посредством

каптажа, родников и колодцев. В целом по поселению преобладают водозаборы, состоящие из одной или нескольких скважин.

Участок с.Богородицкое.

Водозабор располагается по адресу: с.Богородицкое – в южной части Богородицкого сельского поселения. Состоит из двух рабочих скважин № ГVK 54203819, 54203820. Заявленная потребность в воде 81,4 м³/сут. Скважина работает в прерывистом режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-5-125. Глубина установки – 130 м, 120м время работы – 24 час/сут.

Участок с.Богородицкое.

Водозабор располагается по адресу: с.Богородицкое – в северной части Богородицкого сельского поселения. Состоит из одной рабочей скважины № ГVK 54203818. Заявленная потребность в воде 21,2 м³/сут. Скважина работает в прерывистом режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-5-125. Глубина установки – 130 м время работы – 24 час/сут.

Участок с.Горки.

Водозабор располагается по адресу: с.Горки –северо-восточная часть Богородицкого сельского поселения. Состоит из одной рабочей скважины №ГVK 54203825. Заявленная потребность в воде 30,7 м³/сут. Скважина работает в прерывистом режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-5-125. Глубина установки – 140 м, время работы – 24 час/сут.

Специфика системы водоснабжения заключается в том, что она выполняет все функции по добычи воды и раздаче потребителям. При этом отдельные устройства и сооружения значительно удалены друг от друга. Для управления сложной системой водоснабжения из одного пункта рекомендуется применять современные средства автоматического контроля и управления.

2.1.2 Описание территорий Богородицкого сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.

В настоящий момент централизованное холодное водоснабжение отсутствует в населенных пунктах: д.Баздрево, п.Балкашинский, д.Богатищево, п.Бредихин, с.Вербник, д.Маяки, п.Новиковский, д.Прилепы, с.Пятницкое, п.Сидоровец, д.Яхонтова.

2.1.3 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.

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения: «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в пределах которой

обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

Система водоснабжения Богородицкого поселения в настоящее время является многозоновой, поскольку водозаборы оформлены отдельными земельными участками.

2.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

В соответствии со статьей 37 федерального закона № 416 от 07.12.2011г. «О водоснабжении и водоотведении» техническое обследование исполнителем не проводится.

2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Недропользователем эксплуатации подземных вод на участках, расположенных на территории Богородицкого поселения является ООО «Водосервис».

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 3,4.

Характеристика существующих водозаборных узлов

Таблица 3

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Состав водозаборного узла	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, тыс. м3/час	Глубина, м	Наличие зон санитарной охраны 1 пояса, м
1	2	3	4	7	8	9
1	Скважина № 2, 3, 54203819, 54203820 с.Богородицкое	Скважина № 54203818, 54203819, 54203820, насос ЭЦВ 6-5-125 , башня «Рожновского»	1985, 1978	5	130, 120	60мх60м радиус 30м
2	Скважина № 1, 54203818 с.Богородицкое	Скважина № 54203818, насос ЭЦВ 6-5-125 , башня «Рожновского»	1981	5	130	60мх60м радиус 30м
3	Скважина № 4, 54203825 с.Горки	Скважина № 54203825, насос ЭЦВ 6-5-125 , башня «Рожновского»	1966	5	140	60мх60м радиус 30м

Характеристика оборудования водозаборных узлов

Таблица 4

№№ п/п	Наименование узла и его местоположение	Количество и объем резервуаров, м ³	марка насоса	Производ ительност ь, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт
1	Водозабор , 54203818 с.Богородицкое	башня- 15 м ³	ЭЦВ-6-5-125	5	15	4,0
2	Водозабор 54203819, 54203820 с.Богородицкое	башня- 15 м ³	ЭЦВ-6-5-125	5	15	4,0
3	Водозабор 54203825 с.Горки	башня – 15 м ³	ЭЦВ-6-5-125	5	15	4,0

Водозаборы не оборудованы очистными сооружениями.

Данные лабораторных анализов воды соответствуют установленным нормам.

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям Богородицкого сельского поселения из 4-х артезианских скважин составляет 0,052 тыс. м³/сутки., с учетом сезонного населения – 0,02 тыс.м³/сутки. Водопроводными сетями охвачено 15 % территории жилой застройки.

2.1.4.2 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.

Водопроводные сети в Богородицком сельском поселении представлены двумя видами – чугунными и полиэтиленовыми. Диаметры магистральных и распределительных трубопроводов лежат в пределе от 100 мм до 110 мм.

Распределительная водопроводная сеть поселения частично кольцевая, частично тупиковая.

Общая протяженность водопроводных сетей составляет 7,09 км. Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Анализ существующих технических и технологических проблем

Наиболее значимой проблемой водоснабжения Богородицкого сельского поселения является дефицит в снабжении потребителей питьевой водой во время сезонных пиковых нагрузок, а так же высокий процент износа водопроводных сетей. Для решения данной проблемы используются любые возможности: это и закольцовка отдельных тупиковых участков водопроводной сети, с целью улучшения гидравлического баланса, и строительство

новых скважин в зонах перспективной жилой застройки, и капитальный ремонт всей водопроводной сети.

2.1.4.3 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;

Централизованной системы горячего водоснабжения на территории Богородицкого сельского поселения не имеется.

2.1.5. 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).

Водопроводные сети Богородицкого сельского поселения находится на балансе администрации Хотынецкого района и переданы по договору аренды ООО "Водосервис».

3. Направления развития централизованных систем водоснабжения

3.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Экономия воды, сокращение ее потерь является кардинальной задачей централизованного водоснабжения. Сокращение потерь в наружных водопроводных сетях и во внутренних водопроводах, удовлетворяет существующую потребность в воде при расходе меньшего ее количества.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Богородицкого сельского поселения являются:

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

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

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

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

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

- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей поселения;

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

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

- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;

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

3.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Богородицкого сельского поселения

Поскольку значительного прироста населения на период разработки схемы водоснабжения и водоотведения (до 2026 г.) не отмечается и в связи с отсутствием сведений о стратегии развитии централизованных систем водоснабжения в генеральном плане поселения сценарий развития основывается исходя из фактической ситуации сложившейся в системе водоснабжения данного муниципального образования. По сдержанному сценарию развития территории Богородицкого поселения не планируется кардинальное расширение имеющихся производств и социальной сферы. Вся затратная часть бюджета сельского поселения будет расходоваться на поддержание в надлежащем состоянии имеющейся инфраструктуры. Однако планируемый рост численности населения за счет миграционного притока вызовет необходимость дополнительных вложений в развитие сельского поселения.

4. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды.

4.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.

Общий водный баланс подачи и реализации воды имеет следующий вид:

Таблица 5

№ п/п	Статья расхода	Единицы измерения	Значение
1	Объем поднятой воды	тыс.м ³	19,3
2	Объем отпуска в сеть	тыс.м ³	19,3
3	Объем потерь воды	тыс.м ³	0,26
4	Объем потерь воды	%	1,5
5	Объем полезного отпуска потребителям	тыс.м ³	19,04

Объем реализации холодной воды в 2015 году составил 19,04 м³. Объем забора воды из подземных источников, фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) и расходов воды на собственные и технологические нужды, потерями воды в сети.

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объемов реализации всеми категориями потребителей холодной воды.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды.

Неучтенные и неустраняемые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

1) Полезные расходы:

- а) расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:
 - чистка резервуаров;
 - промывка тупиковых сетей;

- на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановых замен;
- расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;
- б) организационно-учетные расходы, в том числе:
 - не зарегистрированные средствами измерения;
 - не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов;
 - не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров;
 - не учтенные из-за погрешности средств измерения НС II подъема;

2) Потери из водопроводных сетей:

- потери из водопроводных сетей в результате аварий;
- скрытые утечки из водопроводных сетей;
- утечки из уплотнения сетевой арматуры;
- расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам;
- утечки в результате аварий на водопроводных сетях, которые находятся на балансе абонентов до водомерных узлов.

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

Фактическое потребление воды составило 19,04 тыс.м³/год, в средние сутки 52,9 м³/сут., в сутки максимального водопотребления 57,9 м³/сут.

Таблица 6

№№ п/п	Фактическое водопотребление тыс. м ³ /год	Среднее водопотребление м ³ /сут	Максимальное водопотребление м ³ /сут
1	19,04	52,9	57,9

4.3 Структурный баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды Богородицкого сельского поселения

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице 7.

Таблица 7

№ п/п	Наименование потребителей	Расчетное водопотребление, тыс. м ³ /год	Среднее водопотребление, м ³ /сут	Максимальное водопотребление, м ³ /сут
1	Население	17,24	47,9	52,9
2	Прочие	1,8	5	-

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

В настоящее время в ООО «Водосервис» действуют нормы потребления на 1 человека в месяц за водоснабжение

Таблица 8

	Норма на 1 чел. л/с	Водопотребление на 1 чел. в месяц (м ³)
Неблагоустроенные жилые дома при водопотреблении из уличных колонок	50	1,5
Жилые дома с водопроводом без канализации	60	1,8
Жилые дома с водопроводом и канализацией без ванн	-	-
Жилые дома с водопроводом и канализацией без ванн с газоснабжением	127	3,8
Жилые дома с водопроводом, канализацией, ванными и водонагревательными приборами на твердом топливе	153	4,6
Жилые дома с водопроводом, канализацией, ванными и газовыми водонагревателями	173	5,2
Жилые дома с ванными и быстродействующими водонагревателями	-	-

4.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». В соответствии с концепцией данного федерального закона в Богородицком поселении проведены мероприятия, основными целями которых являлись:

- переход поселения на энергосберегающий путь развития на основе обеспечения рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении;

- снижение расходов бюджета муниципального образования на энергоснабжение муниципальных зданий, строений, сооружений за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования;

- создания условий для экономии энергоресурсов в жилищном фонде.

Приоритетными группами потребителей, по которым решена задача по обеспечению коммерческого учета являются: бюджетная сфера, жилищный фонд.

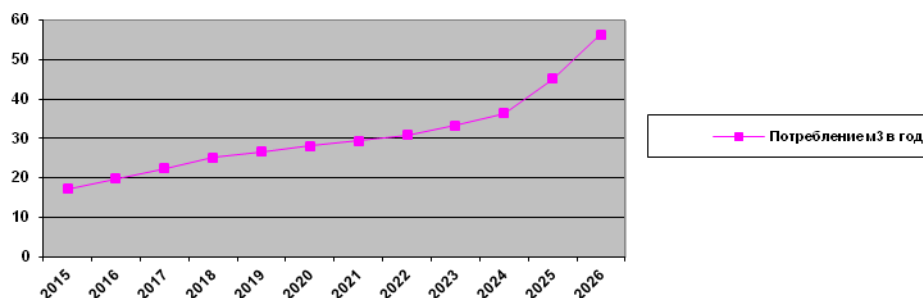
4.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Богородицкого сельского поселения

В период с 2015 по 2026 год ожидается сохранение тенденции к уменьшению удельного водопотребления жителями и предприятиями поселения. При этом суммарное потребление холодной воды будет расти по мере присоединения к сетям водоснабжения новых жилых домов планируемых к застройке.

4.7. Прогнозные балансы потребления питьевой, технической воды на срок 10 лет с учетом различных сценариев развития Богородицкого сельского поселения, рассчитанные на основании расхода питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления

воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

К 2026 году ожидаемое потребление составит 21,04 тыс. м³/год. Динамика увеличения присоединяемой нагрузки (м³/сут.) вновь построенных жилых домов приведена на диаграмме.

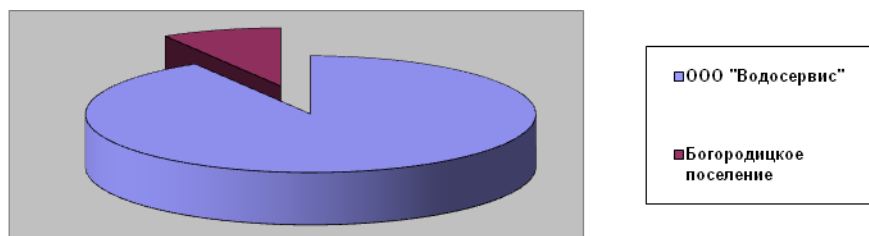


4.8 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).

Фактическое потребление воды за 2015 года составило 19,04 тыс. м³/год, в средние сутки 52,9 м³/сут., в сутки максимального водоразбора 57,9 м³/сут. К 2026 году ожидаемое потребление составит 21,04 тыс. м³/год, в средние сутки 58,4 м³/сут, в максимальные сутки расход составил 63,4 м³/сут.

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

Структура территориального баланса представлена в диаграмме.



4.10 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, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды абонентами.

Оценка расходов воды представлена в таблице 9.

Таблица 9

№ п/п	Год	Потребление	
		Население	Прочие потребители
		м3/сут.	м3/сут.
1	2015	17,24	1,8
2	2016	19,84	1,8
3	2017	22,44	1,8
4	2018	25,24	1,89
5	2019	26,64	1,89
6	2020	28,04	1,89
7	2021	29,44	1,99
8	2022	30,84	1,99
9	2023	33,34	1,99
10	2024	36,34	1,99
11	2025	45,09	1,99
12	2026	56,41	1,99

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

В 2015 году потери воды в сетях ХПВ составили 0,26 тыс.м3 или 1,5 %. Внедрение мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, установка приборов учета и реконструкции действующих трубопроводов, с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах) позволит снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

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

Общий водный баланс подачи и реализации воды на 2026 год имеет следующий вид:

Таблица 10

№ п/п	Статья расходов	Ед. измерения	Значение
1	Объем поднятой воды	тыс.м3	19,3
2	Объем отпуска в сеть	тыс.м3	19,3
3	Объем потерь воды	тыс.м3	0,26
4	Объем потерь воды	%	1,5
5	Объем полезного отпуска потребителям	тыс.м3	19,04

Таблица 11

№ п/п	Наименование потребителей	Расчетное водопотребление, тыс. м3/год	Среднее водопотребление, м3/сут	Максимальное водопотребление, м3/сут
1	Население	17,24	47,9	52,9
2	Прочие	1,8	5	-

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

Расходы электрической энергии в централизованной системе водоснабжения Богородицкого сельского поселения с точками присоединения и уровнем напряжения отразить невозможно в виду отсутствия дифференцированного учета по данным показателям для поселения.

Внутриплощадочные сети насосных станций имеют уже значительный износ и нуждаются в реконструкции, Так же необходима постоянная модернизация запорно-регулирующей арматуры.

Очень остро стоит вопрос в части сетевого водопроводного хозяйства. Здесь в первую очередь сказывается истечение срока эксплуатации трубопроводов из стали, а так же истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры. Износ распределительных водопроводов. Все в комплексе приводит к аварийности на сетях – образованию утечек, потере объемов воды, отключению абонентов на время устранения аварий. Поэтому образованию.

Данные предоставляемые ресурсоснабжающей организацией в настоящее время не могут дать полного объема интенсифицированной информации в разрезе каждого необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей и запорно-регулирующей арматуры.

Большой процент коррозии на наружной поверхности и зашлакованность на внутренних поверхностях трубы, на вводах абонентов (водомерные узлы) ведут к уменьшению внутреннего диаметра и соответственно к нарушению режима подачи воды (гарантированный объем, уровень давления в системе водоснабжения) и качества.

ООО «Водосервис» ежемесячно проводится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системе водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды.

Вышеуказанные данные определяются эксплуатирующей организацией в целом по системе, в зоне ее эксплуатационной ответственности.

Однако в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 782 при разработке схемы водоснабжения необходимо учитывать показатели (как технические, нормативные, эксплуатационных, объемные) привязанные только к данному муниципальному муниципальному образования, на территории которого действует данная ресурсоснабжающая организация. Это связано в большей части с отсутствием технической возможности (не достаточной оснащенности предприятия на данном участке приборами учета, вычислительной техники, профессионального персонала и т.д.).

На основании вышеизложенного возникают трудности в изготовлении реальной индивидуальной схемы водоснабжения конкретного муниципального образования.

Вескими причинами, влияющими на фактическую мощность водозаборов являются отсутствие оформленной документации которая позволила бы выявить реальную мощность водозаборов, а также произвести расчет на первую очередь схемы (2018 г.) и перспективу (2026г.) если произойдет увеличение (присоединение) новых абонентов.

Также наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы однозначно зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов качественной услугой. Выполнение данных мероприятий повлияет и на расчет требуемых мощностей в системе водозаборов и водоподготовки.

4.14 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

В настоящий момент на территории Богородицкого сельского поселения ООО «Водосервис» наделена статусом гарантирующей организации.

5.2 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.

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

Данной схемой не планируется строительство новых объектов, предусматривается провести реконструкцию существующих объектов, тем самым повысить надежность работы системы водоснабжения, обеспечить население качественной питьевой водой в полном объеме

К выводу из эксплуатации объектов, системы водоснабжения, не планируется.

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

Данной схемой предлагается внедрить новые высокоэффективные энергосберегающие технологии - это создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления водоснабжением города и поселков. В рамках реализации данной схемы необходимо установить частотные преобразователи, шкафы автоматизации, датчики давления и приборы учета на всех насосных станциях. Установленные частотные преобразователи снижают потребление электроэнергии до 30%, обеспечивают плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов и исключают гидроудары, одновременно достигнут эффект круглосуточного бесперебойного водоснабжения на верхних этажах жилых домов. Основной задачей внедрения АСОДУ является:

- поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;
- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;
- сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
- возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

5.5 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.

Таблица 13

Обеспеченность приборами учета имеет следующий вид: Наименование населенного пункта	Жилой фонд	Бюджетные организации	Прочие потребители
с.Богородицкое	172	5	-
д.Баздрево	-	-	-
п.Балкашинский	-	-	-
д.Богатищево	-	-	-

п.Бредихин	-	-	-
с.Вербник	-	-	-
с.Горки	2	-	-
д.Маяки	-	-	-
п.Новиковский	-	-	-
д.Прилепы	-	-	-
с.Пятницкое	-	-	-
п.Сидоровец	-	-	-
д.Яхонтова	-	-	-

5.6 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

Новое строительство водонапорных башен не планируется.

5.7 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения.

Планируемые к строительству и реконструкции объекты централизованного водоснабжения представлены в таб.12. Границы планируемых зон размещения данных объектов возможно указать только во время выполнения предпроектных работ в части урегулирования земельно-правовых вопросов.











5.8 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения.

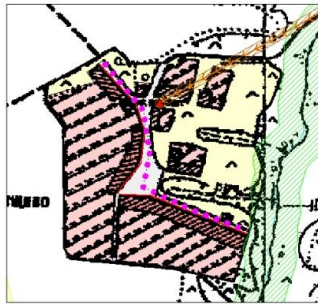
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ТЕРРИТОРИИ
 Богородицкого сельского поселения Хотынецкого муниципального района
 Орловской области

КАРТА
СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ
 д.Богатищево

Масштаб 1 : 5 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

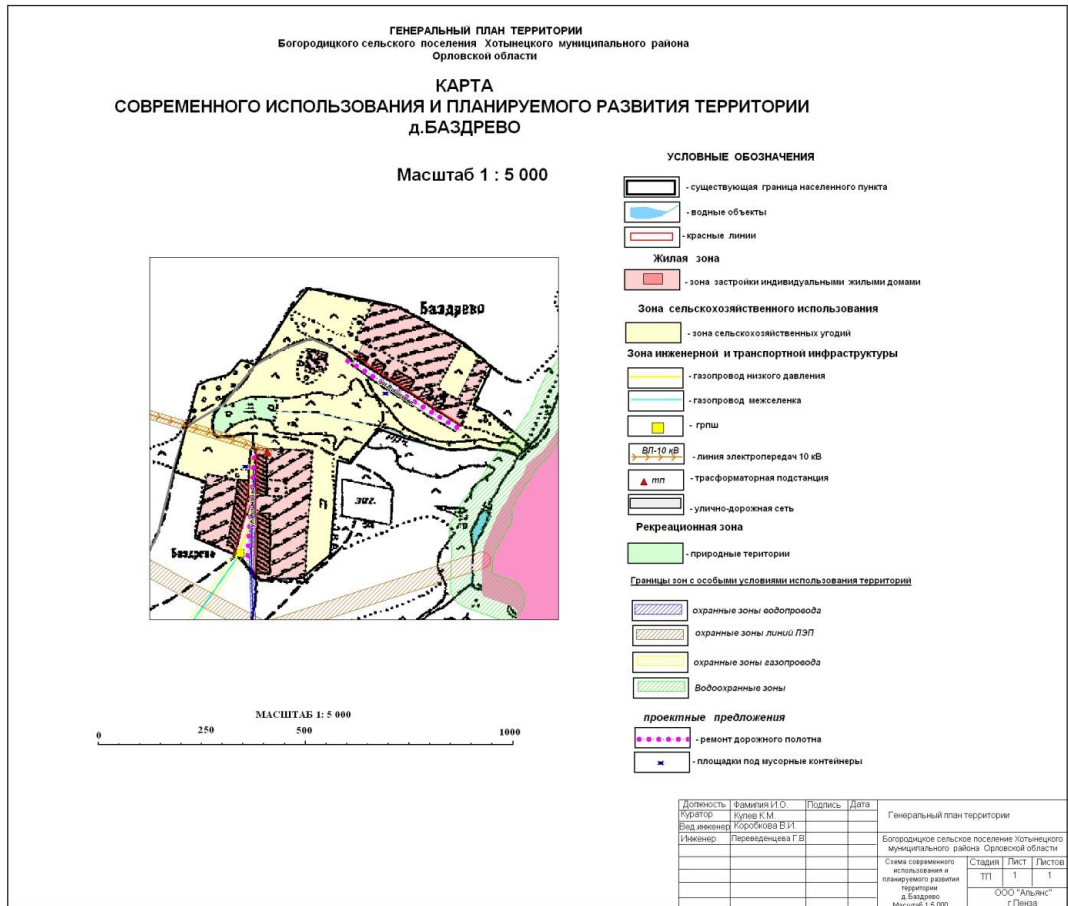
-  - существующая граница населенного пункта
-  - водные объекты
-  - красные линии
- Жилая зона**
-  - зона застройки индивидуальными жилыми домами
- Зона сельскохозяйственного использования**
-  - зона сельскохозяйственных угодий
- Зона инженерной и транспортной инфраструктуры**
-  ВЛ-10 кВ - линия электропередач 10 кВ
-  тп - трансформаторная подстанция
-  - улично-дорожная сеть
- Границы зон с особыми условиями использования территорий**
-  охранные зоны линий ЛЭП
- проектные предложения**
-  - ремонт дорожного полотна



МАСШТАБ 1 : 5 000

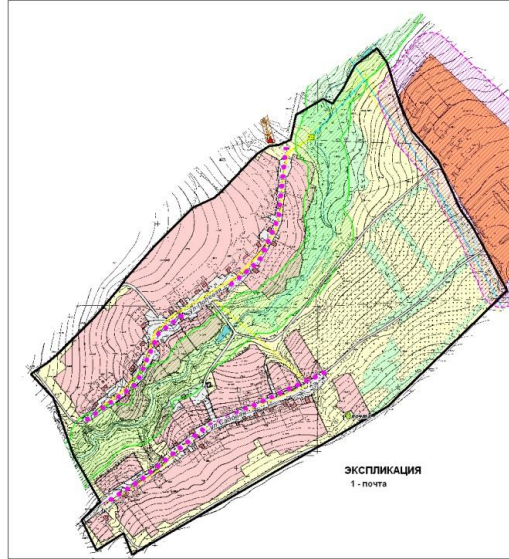


Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Генеральный план территории		
Куратор	Кулев К.М.					
Вед. инженер	Коробкова В.И.			Богородицкое сельское поселение Хотынецкого муниципального района Орловской области		
Инженер	Переведенцева Г.В.					
				Схема современного использования и планируемого развития территории д.Богатищево Масштаб 1:5 000		
				Страницы	Лист	Листов
				ТП	1	1
				ООО "Альянс" г.Пенза		



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ТЕРРИТОРИИ
 Богородицкого сельского поселения Хотынецкого муниципального района
 Орловской области
КАРТА
СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ
д. МАЯКИ

Масштаб 1 : 5 000

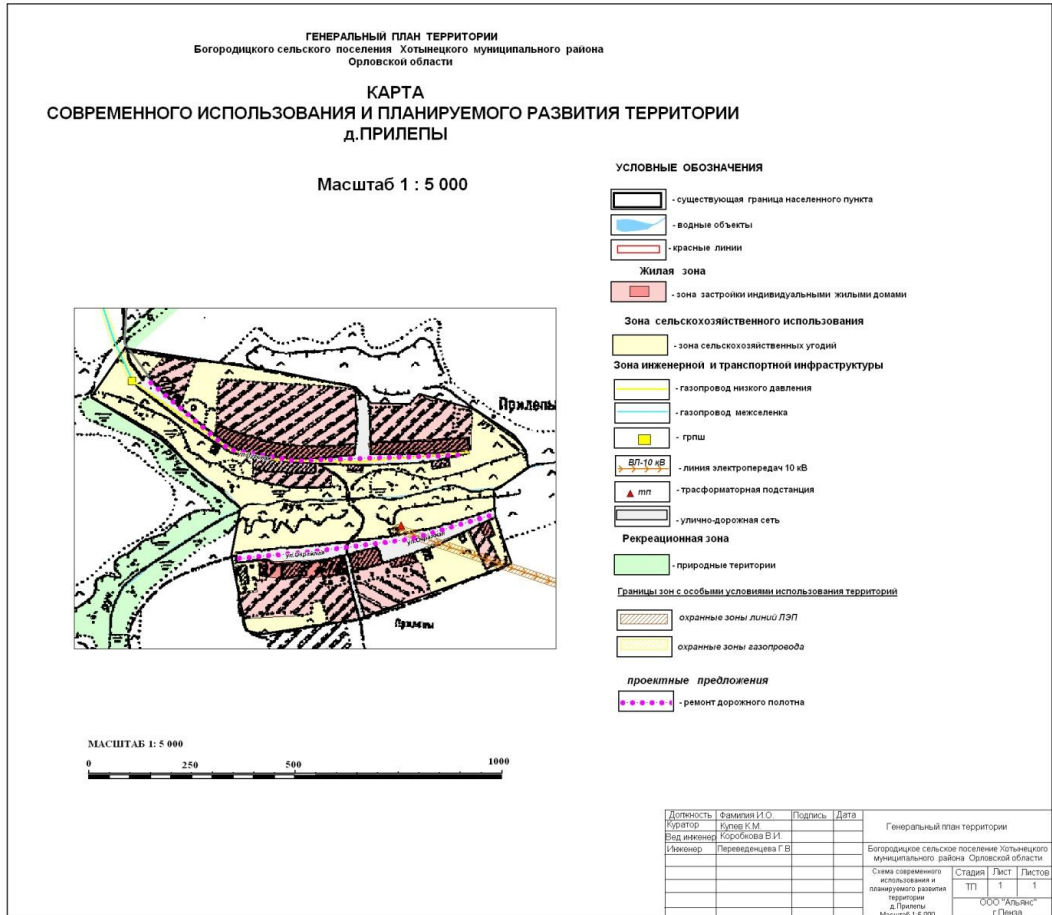


МАСШТАБ 1 : 5 000



- существующая граница населенного пункта
- водные объекты
- красные линии
- Жилая зона**
- зона застройки индивидуальными жилыми домами
- Общественно-деловая зона**
- зоны делового, общественного и коммерческого назначения
- Зона сельскохозяйственного использования**
- зона сельскохозяйственных угодий
- зона размещения объектов сельскохозяйственного назначения
- Зона инженерной и транспортной инфраструктуры**
- газопровод низкого давления
- газопровод межселенка
- грпш
- линия электропередач 10 кВ
- трансформаторная подстанция
- улично-дорожная сеть
- Рекреационная зона**
- природные территории
- проектные предложения**
- ремонт дорожного полотна
- проектируемый газопровод
- площадки под мусорные контейнеры
- Границы зон с особыми условиями использования территорий**
- санитарно-защитные зоны
- охранные зоны линий ЛЭП
- охранные зоны газопровода
- водоохраные зоны

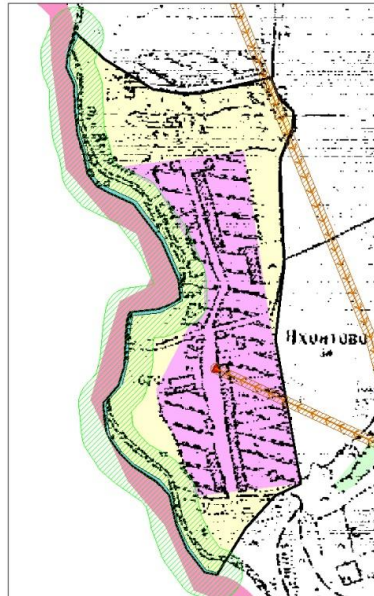
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Генеральный план территории
Исполнитель	Королюха В.И.			
Инженер	Переведенцева Г.В.			Схема современного использования и планируемого развития территории д. Маяки Масштаб 1:5 000
				Страницы Листы
				1 1
				ООО "Альянс" г. Пенза



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ТЕРРИТОРИИ
 Богородицкого сельского поселения Хотынецкого муниципального района
 Орловской области

КАРТА
 СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ
 д. Яхонтова

Масштаб 1 : 5 000



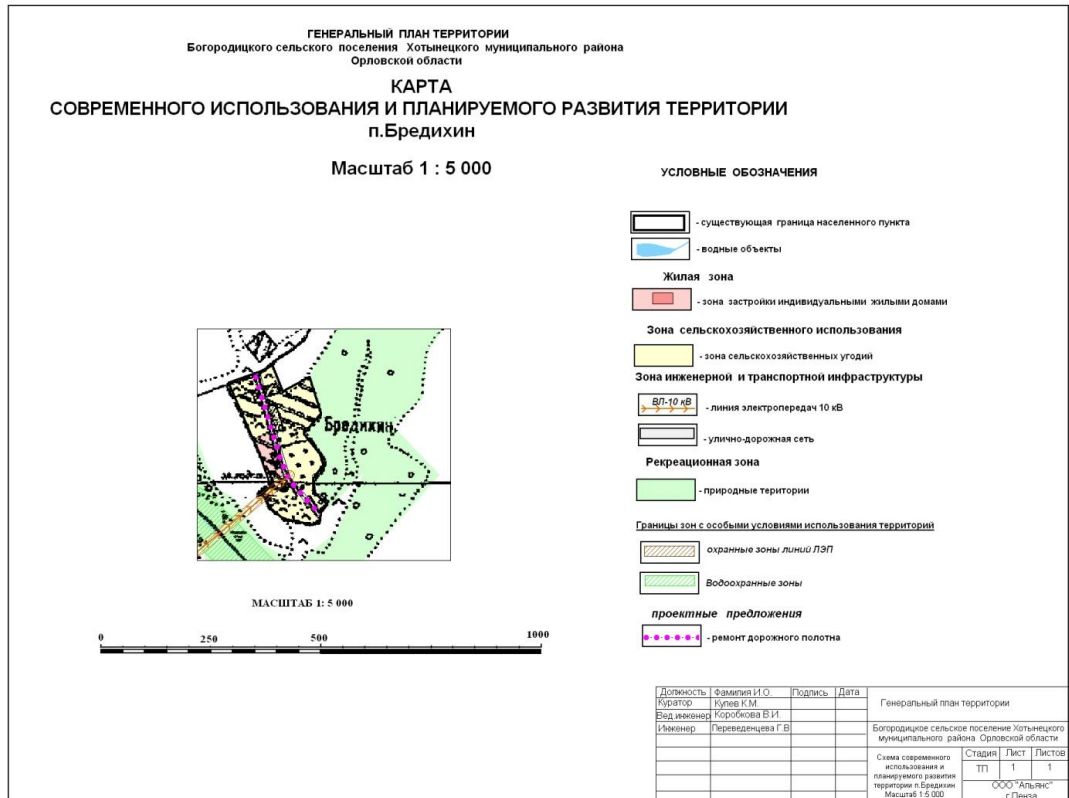
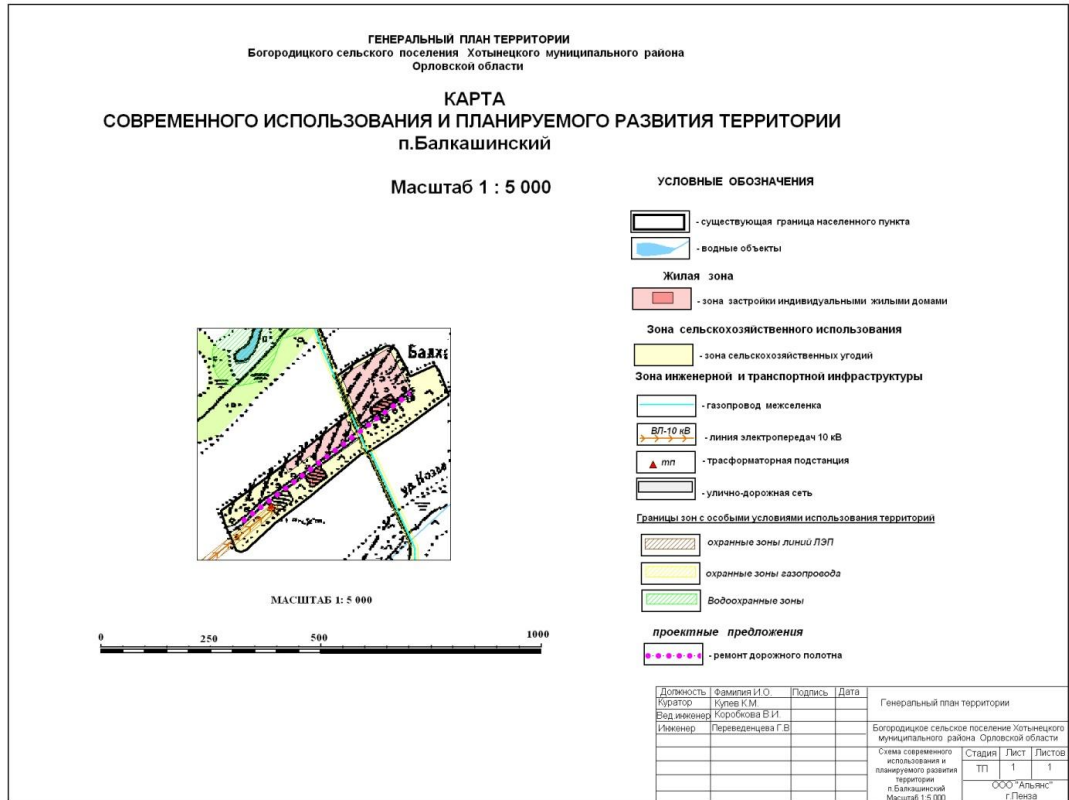
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

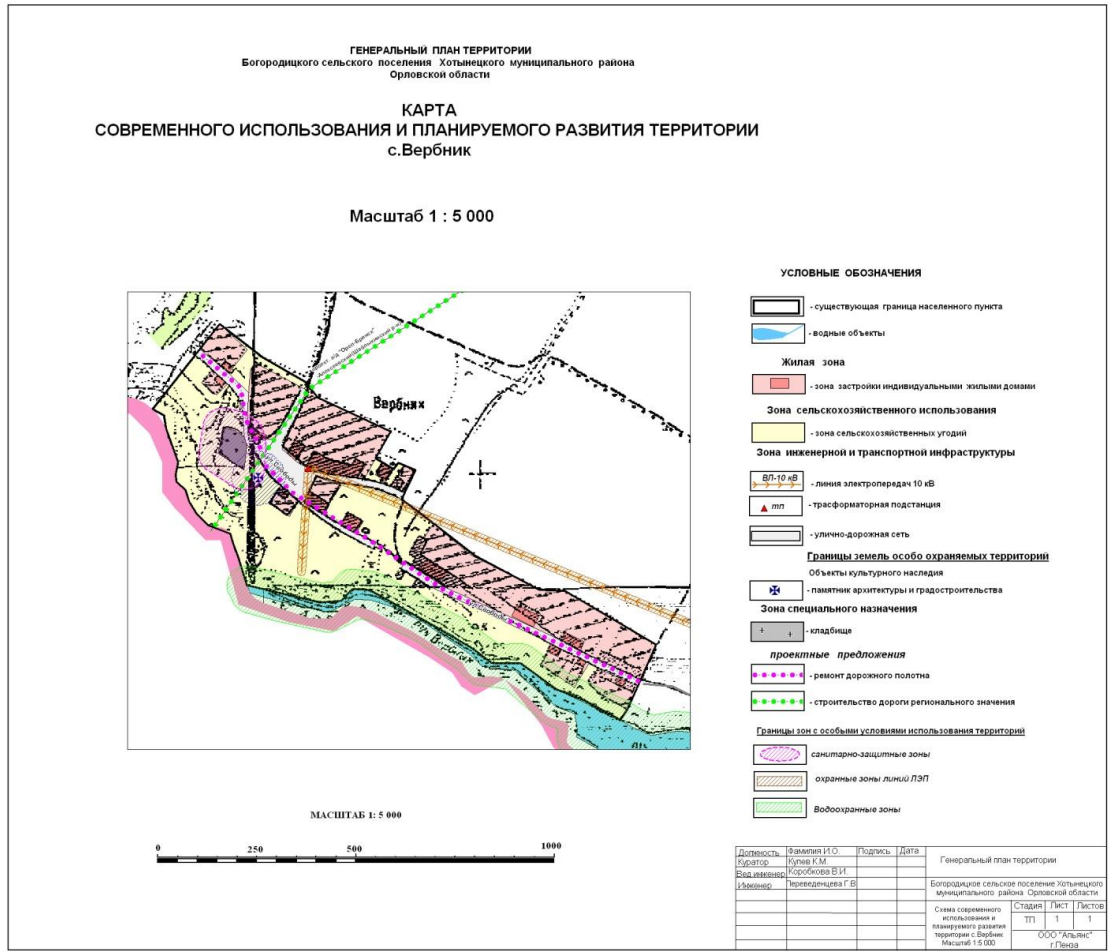
- существующая граница населенного пункта
- водные объекты
- Зона сельскохозяйственного использования**
- зона сельскохозяйственных угодий
- Зона инженерной и транспортной инфраструктуры**
- линия электропередач 10 кВ
- трансформаторная подстанция
- Рекреационная зона**
- природные территории
- Границы зон с особыми условиями использования территорий**
- охранные зоны линий ЛЭП
- водоохранные зоны
- проектные предложения**
- перспективное жилищное строительство в первую очередь

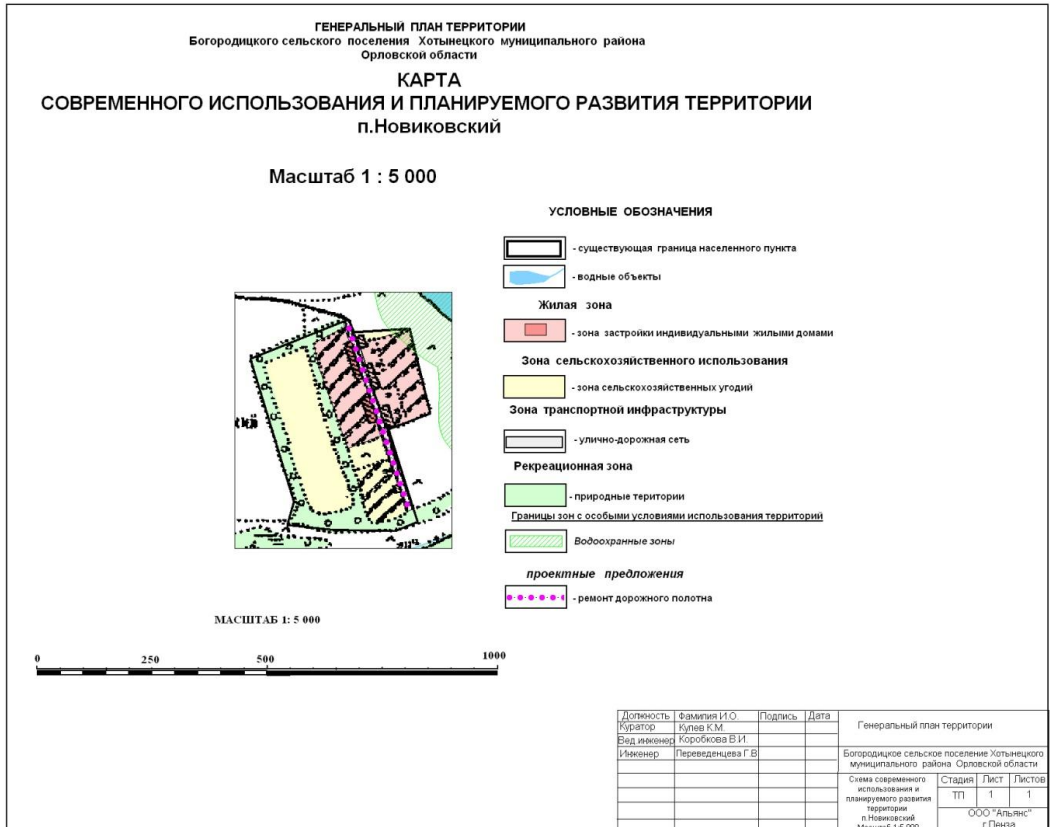
МАСШТАБ 1 : 5 000

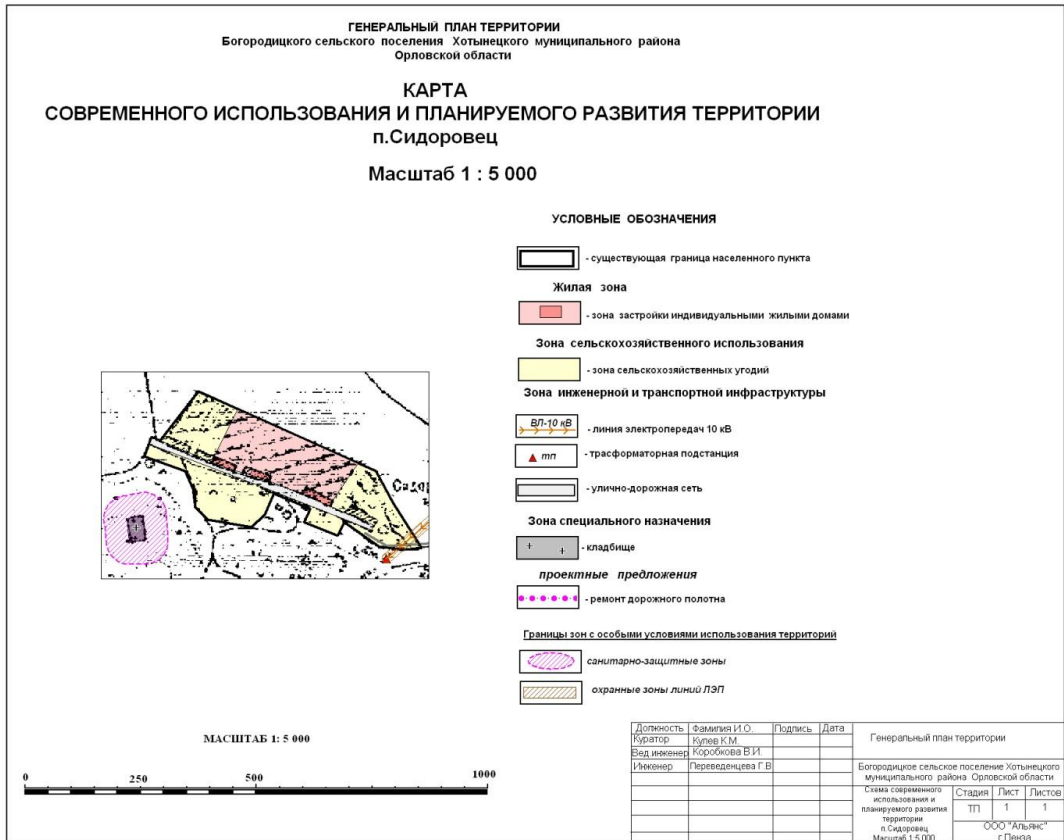


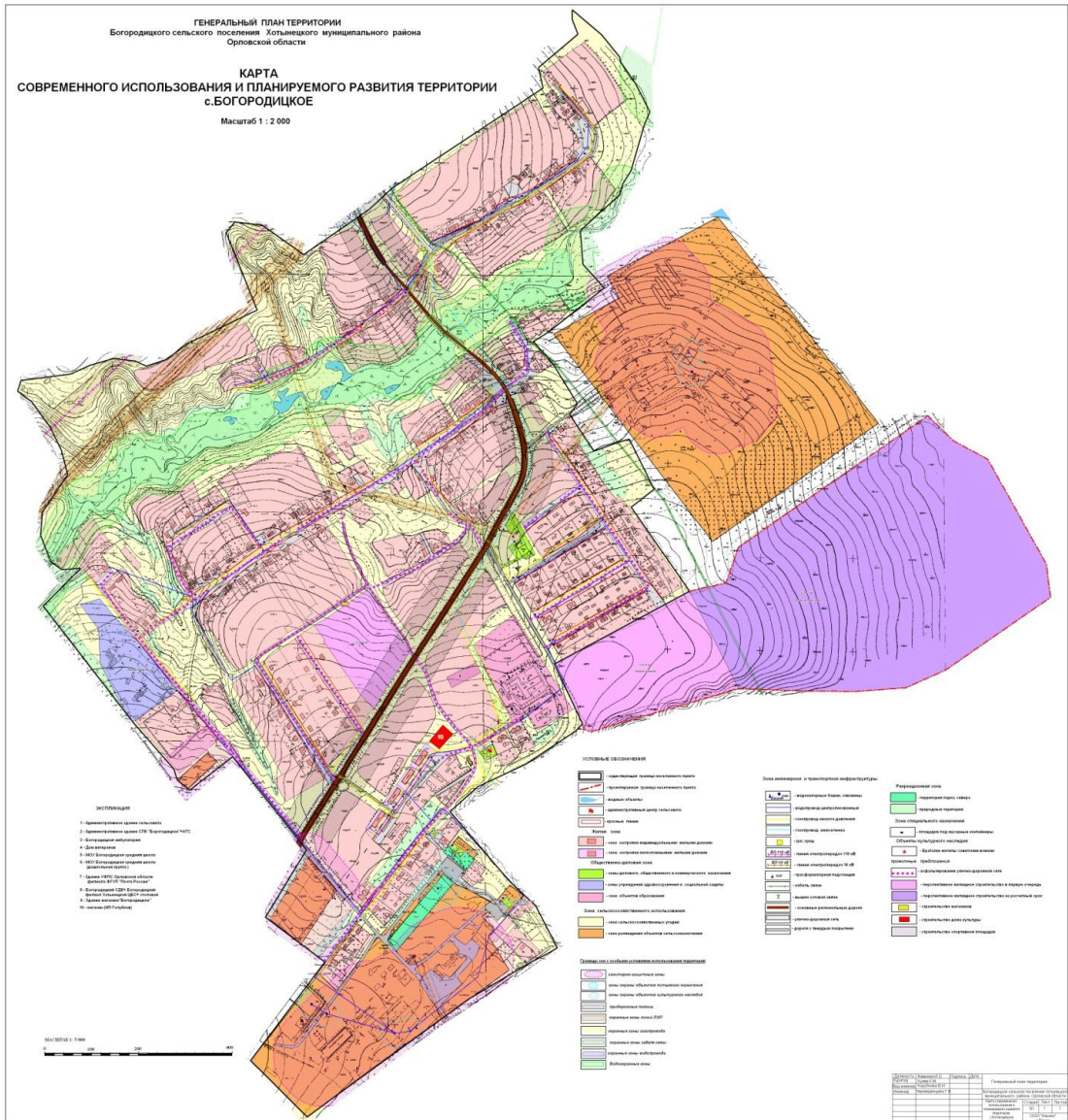
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	
Куратор	Куплев К.М.			Генеральный план территории
Вед. инженер	Коробков В.И.			Богородицкое сельское поселение Хотынецкого муниципального района Орловской области
Инженер	Переведенцева Г.В.			
				Схема современного использования и планируемого развития территории д. Яхонтова Масштаб 1:5 000
				Страницы Лист Листов
				1 1 1
				ООО "Альянс" г. Пенза

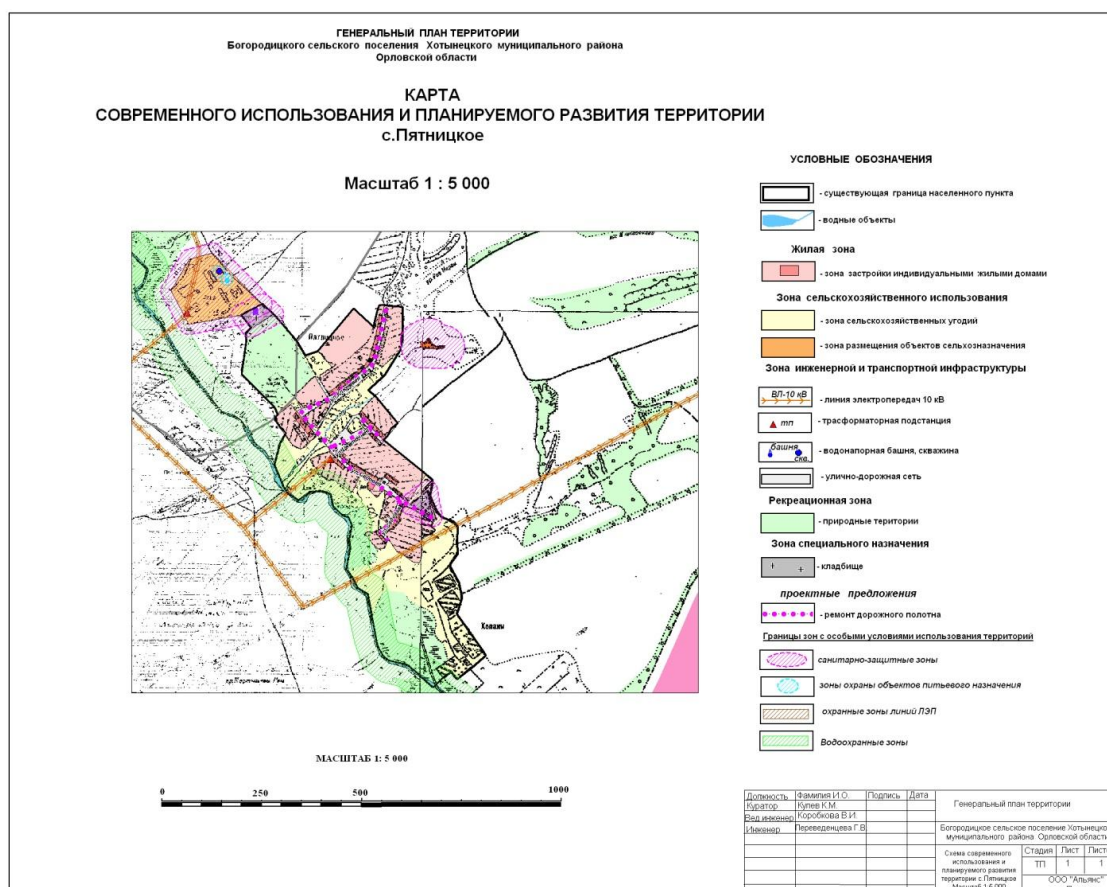












6. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

6.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.

Известно, что одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений станций водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению сообщества, способствующего процессам самоочищения. Для предотвращения неблагоприятного воздействия в процессе водоподготовки необходимо использовать ресурсосберегающую, природоохранную технологию повторного использования промывных вод фильтров.

6.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

При эксплуатации ВОС предлагается использовать технологии без применения хлора. Вместо жидкого хлора необходимо использовать новые эффективные обеззараживающие

реагенты (гипохлорит натрия). Это позволит не только улучшить качество питьевой воды, практически исключив содержание высокотоксичных хлорорганических соединений в питьевой воде, но и повысить безопасность производства до уровня, отвечающего современным требованиям, за счет исключения из обращения опасного вещества – жидкого хлора.

7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

Предварительный расчет стоимости выполнения работ.

1) Общие положения.

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере. В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме. В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогах проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2012, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2017 и 2026г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации.

Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства. В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

2) Ориентировочная стоимость зданий, сооружений и инженерных коммуникаций.

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

В настоящее время в Богородицком сельском поселении бесхозяйные объекты отсутствуют. Система водоотведения на территории Богородицкого сельского поселения отсутствует.

Приложение 4
к постановлению администрации района
от 26 февраля 2016 г. № 43

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЛЬИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Ответственный исполнитель:

Отдел архитектуры, строительства
и жилищно-коммунального хозяйства _____ Г.А. Ломакина

Год составления схемы водоснабжения - 2016 год
Начальник отдела архитектуры, Ломакина
строительства и жилищно- Галина (486 42)
коммунального хозяйства Анатольевна 2-10-53 LomakinaGA@yandex.ru

1. Паспорт схемы

Основные цели и задачи схемы водоснабжения:

- ♦ определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения, обеспечения надежного водоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий;
- ♦ определение возможности подключения к сетям водоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- ♦ повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- ♦ минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- ♦ обеспечение жителей сельского поселения водоснабжением;
- ♦ строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения сельского поселения;
- ♦ улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

Способ достижения цели:

- ♦ реконструкция существующих водозаборных узлов;
- ♦ строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;

- ♦ модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- ♦ установка приборов учета;
- ♦ обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2016 по 2026 годы. В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства – 2016-2018 годы:

- ремонт общественных колодцев, капитальный ремонт скважины и монтаж преобразователя в с. Ильинское, капитальный ремонт водопровода по ул. Раздольная, ул. Калинина в с. Ильинское, строительство всех инженерных сетей для нового жилищного строительства, строительство водопровода и газопровода в д.Радовище, Строительство всех инженерных сетей для нового жилищного строительства, Строительство водопровода и газопровода в д.Радовище, Реконструкция существующего водопровода в с. Ильинское.

Второй этап строительства - 2019 - 2022 годы:

- текущий ремонт водопроводных сетей, реконструкция существующего водопровода в с. Ильинское.

Третий этап строительства -2023 - 2026 (расчетный срок):

- капитальный ремонт водопроводных сетей которые имеют высокий процент износа, строительство в населенных пунктах выгребных ям, которые отвечают современным требованиям.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

25. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельского населенного пункта.

26. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.

27. Обновление объектов водоснабжения и водоотведения.

28. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.

29. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.

30. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.

31. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

32. Снижение тарифов на предоставление услуги водоснабжения и водоотведения.

Ильинское сельское поселение расположено в северной части Хотынецкого района Орловской области. Ильинское сельское поселение граничит: на севере – с Калужской областью, на востоке - с Знаменским районом, на юге – с Студёновским сельским поселением, на западе – с Хотимль-Кузменковским сельским поселением.

В границах Ильинского сельского поселения - 14554,2 га.

На территории сельского поселения расположено 7 населенных пунктов: с.Ильинское, д.Булатово-1, д.Булатово-2, с.Льгов, д.Радовище, д.Радовище, п.Успенский.

Административным центром поселения является село Ильинское. Численность населения сельского поселения на 01.01.2011 года составляет 894 человека. Гидрографическая сеть сельского поселения представлена рекой Вытебеть, р. Радовищи, руч.Житовский, каскадом прудов, озер и ручьями.

Расстояние от центра сельского поселения до районного центра пгт Хотынец 12,3 км.

Умеренно-континентальный климат сельского поселения типичен для среднерусской полосы. Количество осадков достаточно для нормального роста и развития большинства сельскохозяйственных культур. Рельеф поверхности - всхолмленная равнина.

Климат умеренно-континентальный, умеренно влажный. Среднегодовая температура воздуха 4,6 градуса по Цельсию. Средняя температура наиболее теплого месяца – июля – 18,8, а наиболее холодного – января – минус 9,2 градуса. Количество осадков за год 526 мм, наибольшее количество выпадает в июле – 75 – 90 мм, наименьшее в феврале – 20 – 25 мм. Ветровой режим характеризуется преобладанием южных, юго-западных и западных ветров.

Климатические условия не имеют резких территориальных контрастов и не вызывают планировочных ограничений.

Промышленных предприятий, оказывающих негативное влияние на окружающую среду, на территории поселения нет и промышленная продукция не выпускается.

Транспортная инфраструктура Ильинского сельского поселения представлена следующими видами автомобильных дорог:

1. Автомобильная дорога регионального значения «Болхов - «Орел-Витебск»;
2. Автомобильная дорога регионального значения «Болхов - «Орел-Витебск»-Льгов.
3. Сеть автомобильных дорог местного значения с прочим покрытием.
- с.Хотынец асфальтно-бетонное покрытие протяженностью 0,96 км.

Жилая территория представлена застройкой 7 населенных пунктов с населением от 5 до 608 человек.

Жилая застройка населенных пунктов периметральная с низкой плотностью, представлена в основном одноэтажными домами усадебного и секционного типа с личными подворьями.

Количество индивидуальных жилых домов в сельском поселении – 415 шт.

Таблица 1

№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность населения, чел. (на 01.01.2011г.)	Количество постоянных хозяйств (без хозяйств дачников)
1	с.Ильинское	608	246/237
2	д.Булатово-1	108	44/36
3	д.Булатово-2	32	18/12
4	с.Льгов	129	53/42
5	д.Радовище	12	7/7
6	с.Старое	5	2/1
7	п.Успенский	-	-
	Всего по поселению	894	370/335

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

- Федеральный закон от 07.12.11 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Устав администрации Ильинского сельского поселения;
- Постановление Правительства РФ от 13 мая 2013 г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

2. Характеристика системы водоснабжения

Территория поселения расположена в центральной части Средне-Русской возвышенности и представляет собой приподнятую, сильно волнистую равнину, изрезанную долинами рек, оврагов и балок. Местоположение Ильинского сельского поселения обуславливает умеренно - континентальный климат с жарким и сухим летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом.

Рельеф сформирован на сnivelированной доледниковой поверхности деятельностью Московского ледника. На территории поселения протекают река Вытебеть, р.Радовище, руч.Житовский.

Поверхность сильно изрезана, что обусловлено рыхлостью грунта и особенностями геоморфологического строения этой территории.

В природном отношении это аллювиально-флюви-огляциальная равнина, сильно расчлененная долинами рек, многочисленными оврагами и балками.

По характеру рельефа террасы представляют собой равнинные участки с большим количеством ложбин и балок, причем наибольшей изрезанностью отличаются высокие террасы. Долины рек извилисты и асимметричны, что гораздо сильнее выражено у древних выработанных долин, чем у молодых.

Основным источником питания рек и ручьев являются талые снеговые воды.

Реки равнинные, характеризуются умеренно-извилистыми долинами с чередованием крутых и пологих склонов, сложенных в основном глинами и суглинками. Поймы одно- и двухсторонние, с ровной, местами заболоченной поверхностью. Русла неразветвленные, различной степени извилистости, с преимущественно крутыми берегами.

Ледовые явления на реках начинаются через 3-5 дней после перехода температуры воздуха через 0°С. Средняя продолжительность ледостава 90-130 дней, наибольшая – 150-170 дней.

Водоохранная зона рек Вытебеть и Радовище составляет 100м, руч.Житовский – 50 м. Пруды имеют водоохранную зону шириной 50 м.

Территория обеспечена водными ресурсами как поверхностных, так и подземных вод. Она обладает достаточными ресурсами питьевых подземных вод, в основном, отвечающих по качественным показателям установленным нормативам.

Для хозяйственно - питьевого водоснабжения используются подземные воды. Забор воды осуществляется как посредством артезианских скважин, так и посредством колодцев. В целом по поселению преобладают децентрализованные водозаборы, состоящие из одной скважины.

Качество воды подземных источников удовлетворяет установленным нормативам.

Реки и пруды на территории поселения используются как приемники сточных вод от хозяйственно-бытовых объектов, с которыми поступает большое разнообразие веществ, оказывающих негативное влияние на водоемы, ухудшая качественные показатели водных ресурсов.

Другими причинами загрязнения водных объектов являются:

- отсутствие дождевой канализации в населенных пунктах;
- неконтролируемый сброс сточных вод с с/х угодий.

Размеры и санитарно-эпидемиологические требования к зонам санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения изложены в СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Граница 1-го пояса ЗСО устанавливается на расстоянии не менее 30м от водозабора, при использовании недостаточно защищенных подземных вод – не менее 50 м. Границы 2-3 поясов ЗСО определяются расчетным путем (гидродинамическими расчетами) при вводе объекта (источника водоснабжения) в эксплуатацию.

Химический состав речной воды формируется под влиянием загрязняющих веществ, поступающих в реки со сточными водами промпредприятий, хозяйственно-бытовыми стоками и с сельскохозяйственных полей.

По химическому составу воды реки относятся к гидрокарбонатному классу группы кальция.

Минерализация речной воды изменяется от 200-300 мг/л в половодье до 300-600 мг/л в период межени. Кислородный режим реки удовлетворительный.

В границах водоохраных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

В границах прибрежных защитных полос кроме того запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В границах водоохраных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Современное состояние водопотребления населением на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды по отдельным населенным пунктам Ильинского сельского поселения

Таблица 2

№ пп	Населенный пункт	Численность населения чел.	Норма м ³ /сут (0,0326)	Факт м ³ /сут
1	с.Ильинское	608	62,4	25,6
2	д.Булатово-1	108	16,7	9,3
3	д.Булатово-2	32	2,5	1,8
4	с.Льгов	129	14,7	6,5
5	д.Радовище	12	0	0
6	с.Старое	5	0	0
7	п.Успенский	-	0	0

№ пп	Населенный пункт	Численность населения чел.	Норма м ³ /сут (0,0326)	Факт м ³ /сут
сего по поселению		894	96,3	43,2

Централизованное водоснабжение имеется в 4 населенных пунктах. Протяженность уличных водопроводных сетей составляет 14,23 км.

Водоснабжение остальных населенных пунктов, входящих в состав сельского поселения, осуществляется из поверхностных источников, а также посредством устройства колодцев.

Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01. определяются гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды:

- Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

- Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

- Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям.

Для предотвращения загрязнения водозабора подземных вод вокруг них созданы зоны санитарной охраны, в которых осуществляются специальные мероприятия, исключающие возможность поступления загрязнений в водоносный пласт в районе водозабора.

ЗСО организованы в составе трех поясов:

Участок с. Ильинское.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 55 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 391 м.

Участок с. Ильинское.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 71 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 500 м.

Участок с. Льгов.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его

назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 40 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 282 м.

Участок д.Булатово-1, д.Булатово-2.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 51 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 358 м.

2. Схема водоснабжения Ильинского сельского поселения Хотынецкого района Орловской области.

2.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Ильинского сельского поселения.

2.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения Ильинского сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.

Системой водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающий снабжение водой всех потребителей в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Задачами систем водоснабжения являются:

- добыча воды;
- при необходимости подача ее к местам обработки и очистки;
- подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

Организация системы водоснабжения Ильинского сельского поселения происходит на основании сопоставления возможных вариантов с учетом особенностей территорий, требуемых расходов воды на разных этапах развития населенных пунктов, возможных источников водоснабжения, требований к напорам, качеству воды и гарантированности ее подачи.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности проектируемых и реконструируемых водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территориях организуются зоны санитарной охраны (ЗСО).

Зона санитарной охраны источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого строгого режима, второго и третьего режимов ограничения. Проект указанных зон разрабатывается на основе данных санитарно-топографического обследования территорий, а также гидрологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и топографических материалов.

Важнейшим элементом систем водоснабжения сельского поселения являются водопроводные сети. К сетям водоснабжения предъявляются повышенные требования бесперебойной подачи воды в течение суток в требуемом количестве и надлежащего качества. Сеть водопровода Ильинского сельского поселения имеет целесообразную конфигурацию и доставляет воду к объектам по возможности кратчайшим путем. Поэтому форма сети в плане имеет большое значение, особенно с учетом бесперебойности и надежности в подаче воды потребителям. Эти вопросы решаются с учетом рельефа местности, планировки населенного пункта, размещения основных потребителей воды и др. Централизованная система водоснабжения поселения, в зависимости от местных условий и принятой схемы водоснабжения обеспечивает:

- хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий;
- хозяйственно-питьевое водопотребление на предприятиях;
- производственные нужды промышленных предприятий, где требуется вода питьевого качества или предприятий, для которых экономически нецелесообразно сооружение отдельного водопровода;
- собственные нужды на промывку водопроводных сетей и т.п.

Поэтому важнейшей задачей при организации систем водоснабжения Ильинского сельского поселения является расчет потребностей в воде, объемов водопотребления на различные нужды.

Система водоснабжения Ильинского сельского поселения представляет собой целый ряд взаимно связанных сооружений и устройств. Все они работают в особом режиме, со своими гидравлическими, физико-химическими и микробиологическими процессами, протекающими в различные сроки.

Суммарная протяженность водопроводных сетей поселения, обслуживаемых ООО "Водосервис", составляет 14,23 км, в том числе:

- с.Ильинское – 7,476 км;
- д.Булатово - 1, 2 - 4,112 км;
- с.Льгов - 2,642 км.

Основным источником водоснабжения населения в поселении являются подземные воды. Забор воды осуществляется как посредством артезианских скважин, так и посредством каптажа, родников и колодцев. В целом по поселению преобладают водозаборы, состоящие из одной или нескольких скважин.

Участок с.Ильинское.

Водозабор располагается по адресу: с.Ильинское – северо-восточная окраина с.Ильинское. Состоит из одной рабочей скважины № 1. Заявленная потребность в воде 30 м³/сут. Скважина работает в постоянном режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-6,5-125. Глубина установки – 75 м, время работы – 24 час/сут.

Участок с.Ильинское.

Водозабор располагается по адресу: с.Ильинское – восточная окраина с.Ильинское. Состоит из одной рабочей скважины № 2. Заявленная потребность в воде 28 м³/сут. Скважина работает в постоянном режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-6,5-125. Глубина установки – 90 м время работы – 24 час/сут.

Участок с.Льгов.

Водозабор располагается по адресу: с.Льгов –центральная часть Ильинского сельского поселения. Состоит из одной рабочей скважины № 3. Заявленная потребность в воде 20 м³/сут. Скважина работает в постоянном режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-6,5-125. Глубина установки – 90 м, время работы – 24 час/сут.

Участок д.Булатово-1, д.Булатово-2.

Водозабор располагается по адресу: д.Булатово -1 – северо-западная часть Ильинского сельского поселения. Состоит из одной рабочей скважины № 4. Заявленная потребность в воде 16 м³/сут. Скважина работает в прерывистом режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-6,5-125. Глубина установки – 80 м, время работы – 24 час/сут.

Специфика системы водоснабжения заключается в том, что она выполняет все функции по добычи воды и раздаче потребителям. При этом отдельные устройства и сооружения значительно удалены друг от друга. Для управления сложной системой водоснабжения из одного пункта рекомендуется применять современные средства автоматического контроля и управления.

2.1.2 Описание территорий Ильинского сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.

В настоящий момент централизованное холодное водоснабжение отсутствует в населенных пунктах: с.Старое, д.Радовище и п.Успенский.

2.1.3 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.

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения: «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

Система водоснабжения Ильинского поселения в настоящее время является многозоновой, поскольку водозаборы оформлены несколькими земельными участками.

2.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

В соответствии со статьей 37 федерального закона № 416 от 07.12.2011г. «О водоснабжении и водоотведении» техническое обследование исполнителем не проводится.

2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Недропользователем эксплуатации подземных вод на участках, расположенных на территории Ильинского поселения является ООО «Водосервис».

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 3, 4.

Характеристика существующих водозаборных узлов

Таблица 3

№ п/п	наименование объекта и его местоположение	состав водозаборного узла	год ввода в эксплуатацию	производительность, м ³ /час	глубина, м	площадь санитарной зоны 1 пояса,
1	2	3	4	7		9
1	Скважина № 1 с.Ильинское	скважина № 1, насос ЦВ 6-6,5-125, башня «Рожновского»	1978	6,5	75	площадь 60м радиус 30м
2	Скважина № 2 с.Ильинское	скважина № 2, насос ЭЦВ 6-6,5-125, башня «Рожновского»	1965	6,5	85	площадь 60м радиус 30м
3	Скважина № 3 с.Льгов	скважина № 3 насос ЭЦВ 6,5-125, башня «Рожновского»	2009	6,5	75	площадь 60м радиус 30м
4	Скважина № 4 д.Булатово-1	скважина № 4 насос ЭЦВ 6,5-125, башня «Рожновского»	1963	6,5	65	площадь 60м радиус 30м

Характеристика оборудования водозаборных узлов

Таблица 4

№ п/п	наименование объекта и его местоположение	количество и объем резервуаров,	марка насоса	производительность, м ³ /ч	глубина, м	площадь, м ²
	Водозабор с.Ильинское	башня- 25 м ³	ЦВ-6-6,5-125	6,5	25	
	Водозабор с.Ильинское	башня- 15 м ³	ЦВ-6-6,5-125	6,5	15	
	Водозабор с.Льгов	башня – 15 м ³	ЦВ-6-6,5-125	6,5		
	Водозабор д.Булатово-1	башня – 15 м ³	ЦВ-6-6,5-125	6,5		

Водозаборы не оборудованы очистными сооружениями.

Данные лабораторных анализов воды соответствуют установленным нормам.

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям Ильинского сельского поселения из 4-х артезианских скважин составляет 0,043 м³/сутки., с учетом сезонного населения – 0,02м³/сутки. Водопроводными сетями охвачено 57 % территории жилой застройки.

2.1.4.2 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.

Водопроводные сети в Ильинском сельском поселении представлены двумя видами – чугунными, полиэтиленовыми. Диаметры магистральных и распределительных трубопроводов лежат в пределах от 75 мм до 110 мм.

Распределительная водопроводная сеть поселения частично кольцевая, частично тупиковая.

Общая протяженность водопроводных сетей составляет 14,23 км. Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Анализ существующих технических и технологических проблем

Наиболее значимой проблемой водоснабжения Ильинского сельского поселения является дефицит в снабжении потребителей питьевой водой во время сезонных пиковых нагрузок, а так же высокий процент износа водопроводных сетей. Для решения данной проблемы используются любые возможности: это и закольцовка отдельных тупиковых участков водопроводной сети, с целью улучшения гидравлического баланса, и строительство новых скважин в зонах перспективной жилой застройки, и капитальный ремонт всей водопроводной сети.

2.1.4.3 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;

Централизованной системы горячего водоснабжения на территории Ильинского сельского поселения не имеется.

2.1.5. 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).

Водопроводные сети Ильинского сельского поселения находится на балансе администрации Хотынецкого района и переданы по договору аренды ООО «Водосервис».

3. Направления развития централизованных систем водоснабжения

3.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Экономия воды, сокращение ее потерь является кардинальной задачей централизованного водоснабжения. Сокращение потерь в наружных водопроводных сетях и во внутренних водопроводах, удовлетворяет существующую потребность в воде при расходе меньшего ее количества.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Ильинского сельского поселения являются:

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

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

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

– реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;

– замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

– строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей поселения;

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

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

– обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;

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

3.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Ильинского сельского поселения

Поскольку значительного прироста населения на период разработки схемы водоснабжения и водоотведения (до 2026 г.) не отмечается и в связи с отсутствием сведений о стратегии развития централизованных систем водоснабжения в генеральном плане поселения сценарий развития основывается исходя из фактической ситуации сложившейся в системе водоснабжения данного муниципального образования.

4. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды.

4.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.

Общий водный баланс подачи и реализации воды имеет следующий вид:

Таблица 5

№ п/п	Статья расхода	Единицы измерения	Значение
1	Объем поднятой воды	тыс.м ³	15,83
2	Объем отпуска в сеть	тыс.м ³	15,83
3	Объем потерь воды	тыс.м ³	0,234
4	Объем потерь воды	%	1,5
5	Объем полезного отпуска потребителям	тыс.м ³	15,66

Объем реализации холодной воды в 2015 году составил 15,6 м³. Объем забора воды из подземных источников, фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) и расходов воды на собственные и технологические нужды, потерями воды в сети.

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объемов реализации всеми категориями потребителей холодной воды.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустранимых потерь воды.

Неучтенные и неустранимые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

1) Полезные расходы:

а) расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:

- чистка резервуаров;
- промывка тупиковых сетей;
- на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановых замен;
- расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;

б) организационно-учетные расходы, в том числе:

- не зарегистрированные средствами измерения;
- не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов;
- не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров;
- не учтенные из-за погрешности средств измерения НС II подъема;

2) Потери из водопроводных сетей:

- потери из водопроводных сетей в результате аварий;
- скрытые утечки из водопроводных сетей;
- утечки из уплотнения сетевой арматуры;
- расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам;
- утечки в результате аварий на водопроводных сетях, которые находятся на балансе абонентов до водомерных узлов.

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

Фактическое потребление воды составило 15,6 тыс.м³/год, в средние сутки 43,2 м³/сут., в сутки максимального водопотребления 48,2 м³/сут.

Таблица 6

№№ п/п	Фактическое водопотребление тыс. м ³ /год	Среднее водопотребление м ³ /сут	Максимальное водопотребление м ³ /сут
1	15,6	43,2	48,2

4.3 Структурный баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды Ильинского сельского поселения

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице 7.

Таблица 7

№ п/п	Наименование потребителей	Расчетное водопотребление, тыс. м ³ /год	Среднее водопотребление, м ³ /сут	Максимальное водопотребление, м ³ /сут
1	Население	14,6	40,4	48,2
2	Бюджетные	0,6	1,7	-
3	Прочие	0,4	1,1	-

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

В настоящее время в ООО «Водосервис» действуют нормы потребления на 1 человека в месяц за водоснабжение

Таблица 8

	Норма на 1 чел. л/с	Водопотребление на 1 чел. в месяц (м3)
Неблагоустроенные жилые дома при водопотреблении из уличных колонок	50	1,5
Жилые дома с водопроводом без канализации	60	1,8
Жилые дома с водопроводом и канализацией без ванн	-	-
Жилые дома с водопроводом и канализацией без ванн с газоснабжением	127	3,8
Жилые дома с водопроводом, канализацией, ванными и водонагревательными приборами на твердом топливе	153	4,6
Жилые дома с водопроводом, канализацией, ванными и газовыми водонагревателями	173	5,2
Жилые дома с ванными и быстродействующими водонагревателями	-	-

4.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». В соответствии с концепцией данного федерального закона в Ильинском поселении проведены мероприятия, основными целями которых являлись:

- переход поселения на энергосберегающий путь развития на основе обеспечения рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении;

- снижение расходов бюджета муниципального образования на энергоснабжение муниципальных зданий, строений, сооружений за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования;

- создания условий для экономии энергоресурсов в жилищном фонде.

Приоритетными группами потребителей, по которым решена задача по обеспечению коммерческого учета являются: бюджетная сфера, жилищный фонд.

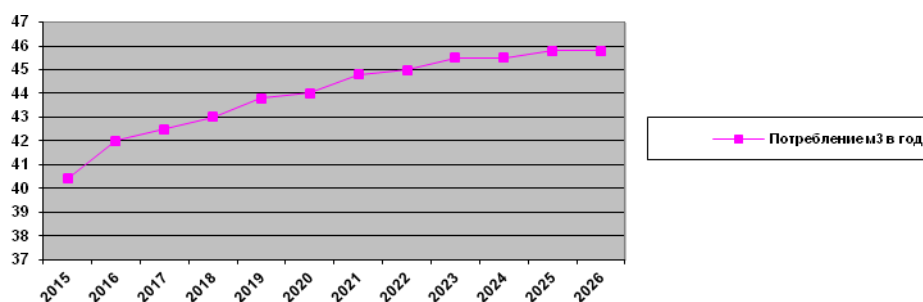
4.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Ильинского сельского поселения

В период с 2015 по 2026 год ожидается сохранение тенденции к уменьшению удельного водопотребления жителями и предприятиями поселения. При этом суммарное

потребление холодной воды будет расти по мере присоединения к сетям водоснабжения новых жилых домов планируемых к застройке.

4.7. Прогнозные балансы потребления питьевой, технической воды на срок 10 лет с учетом различных сценариев развития Ильинского сельского поселения, рассчитанные на основании расхода питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

К 2026 году ожидаемое потребление составит 17,6 тыс. м³/год. Динамика увеличения присоединяемой нагрузки (м³/сут.) вновь построенных жилых домов приведена на диаграмме.

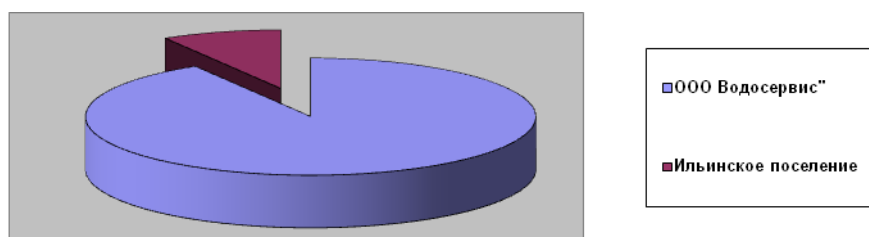


4.8 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).

Фактическое потребление воды за 2015 года составило 15,6 тыс. м³/год, в средние сутки 43,2 м³/сут., в сутки максимального водоразбора 53,5 м³/сут. К 2026 году ожидаемое потребление составит 17,6 тыс. м³/год, в средние сутки 48,4 м³/сут, в максимальные сутки расход составил 50,8 м³/сут.

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

Структура территориального баланса представлена в диаграмме.



4.10 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, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды абонентами.

Оценка расходов воды представлена в таблице 9

Таблица 9

№ п/п	Год	Потребление	
		Население	Прочие потребители
		м3/сут.	м3/сут.
1	2015	40,4	2,8
2	2016	42,0	2,8
3	2017	42,5	2,8
4	2018	43,0	2,89
5	2019	43,8	2,89
6	2020	44,0	2,89
7	2021	44,8	2,59
8	2022	45,0	2,59
9	2023	45,5	2,59
10	2024	45,5	2,59
11	2025	45,81	2,59
12	2026	45,81	2,59

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

В 2015 году потери воды в сетях ХПВ составили 0,234 тыс.м3 или 1,5 %. Внедрение мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, установка приборов учета и реконструкции действующих трубопроводов, с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах) позволит снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысить качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

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

Общий водный баланс подачи и реализации воды на 2026 год имеет следующий вид:

Таблица 10

№ п/п	Статья расходов	Ед. измерения	Значение
1	Объем поднятой воды	тыс.м3	15,83
2	Объем отпуска в сеть	тыс.м3	15,83
3	Объем потерь воды	тыс.м3	0,234
4	Объем потерь воды	%	1,5

5	Объем полезного отпуска потребителям	тыс.м3	15,6
---	--------------------------------------	--------	------

Таблица 11

№ п/п	наименование потребителей	Расчетное водопотребление, тыс. м3/год	Среднее водопотребление, м3/сут	Максимальное водопотребление, м3/сут
1	Население	14,6	40,6	48,2
2	Прочие	0,4	1,7	-
3	Бюджетные	0,6	1,7	-

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

Расходы электрической энергии в централизованной системе водоснабжения Ильинского сельского поселения с точками присоединения и уровнем напряжения отразить невозможно в виду отсутствия дифференцированного учета по данным показателям для поселения.

Внутриплощадочные сети насосных станций имеют уже значительный износ и нуждаются в реконструкции, Так же необходима постоянная модернизация запорно-регулирующей арматуры.

Очень остро стоит вопрос в части сетевого водопроводного хозяйства. Здесь в первую очередь сказывается истечение срока эксплуатации трубопроводов из стали, а так же истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры. Износ распределительных водопроводов. Все в комплексе приводит к аварийности на сетях – образованию утечек, потере объемов воды, отключению абонентов на время устранения аварий. Поэтому образованию.

Данные предоставляемые ресурсоснабжающей организацией в настоящее время не могут дать полного объема интенсифицированной информации в разрезе каждого необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей и запорно-регулирующей арматуры.

Большой процент коррозии на наружной поверхности и зашлакованность на внутренних поверхностях трубы, на вводах абонентов (водомерные узлы) ведут к уменьшению внутреннего диаметра и соответственно к нарушению режима подачи воды (гарантированный объем, уровень давления в системе водоснабжения) и качества.

ООО «Водосервис» ежемесячно проводится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системе водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды.

Вышеуказанные данные определяются эксплуатирующей организацией в целом по системе, в зоне ее эксплуатационной ответственности.

Однако в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 782 при разработке схемы водоснабжения необходимо учитывать показатели (как технические, нормативные, эксплуатационных, объемные) привязанные только к данному муниципальному муниципальному образования, на территории которого действует данная ресурсоснабжающая организация. Это связано в большей части с отсутствием технической возможности (не достаточной оснащенности

предприятия на данном участке приборами учета, вычислительной техники, профессионального персонала и т.д.).

На основании вышеизложенного возникают трудности в изготовлении реальной индивидуальной схемы водоснабжения конкретного муниципального образования.

Вескими причинами, влияющими на фактическую мощность водозаборов являются отсутствие оформленной документации которая позволила бы выявить реальную мощность водозаборов, а также произвести расчет на первую очередь схемы (2018 г.) и перспективу (2026г.) если произойдет увеличение (присоединение) новых абонентов.

Также наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы однозначно зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов качественной услугой. Выполнение данных мероприятий повлияет и на расчет требуемых мощностей в системе водозаборов и водоподготовки.

4.14 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

В настоящий момент на территории Ильинского сельского поселения ООО «Водосервис» наделена статусом гарантирующей организации.

5.2 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.

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

Данной схемой не планируется строительство новых объектов, предусматривается провести реконструкцию существующих объектов, тем самым повысить надежность работы системы водоснабжения, обеспечить население качественной питьевой водой в полном объеме

К выводу из эксплуатации объектов, системы водоснабжения, не планируется.

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

Данной схемой предлагается внедрить новые высокоэффективные энергосберегающие технологии - это создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления водоснабжением города и поселков. В рамках реализации данной схемы необходимо установить частотные преобразователи, шкафы автоматизации, датчики давления и приборы учета на всех насосных станциях. Установленные частотные преобразователи снижают потребление электроэнергии до 30%, обеспечивают плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов и исключают гидроудары, одновременно достигнут эффект круглосуточного бесперебойного водоснабжения на верхних этажах жилых домов. Основной задачей внедрения АСОДУ является:

- поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;
- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;
- сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
- возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

5.5 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.

Таблица 13

Обеспеченность приборами учета имеет следующий вид: Наименование населенного пункта	Жилой фонд	Бюджетные организации	Прочие потребители
с.Ильинское	136	2	0
д.Булатово-1	24	0	0
д.Булатово-2	7	0	0
с.Льгов	36	0	1
д.Радовище	0	0	0
с.Старое	0	0	0
п.Успенский	0	0	0

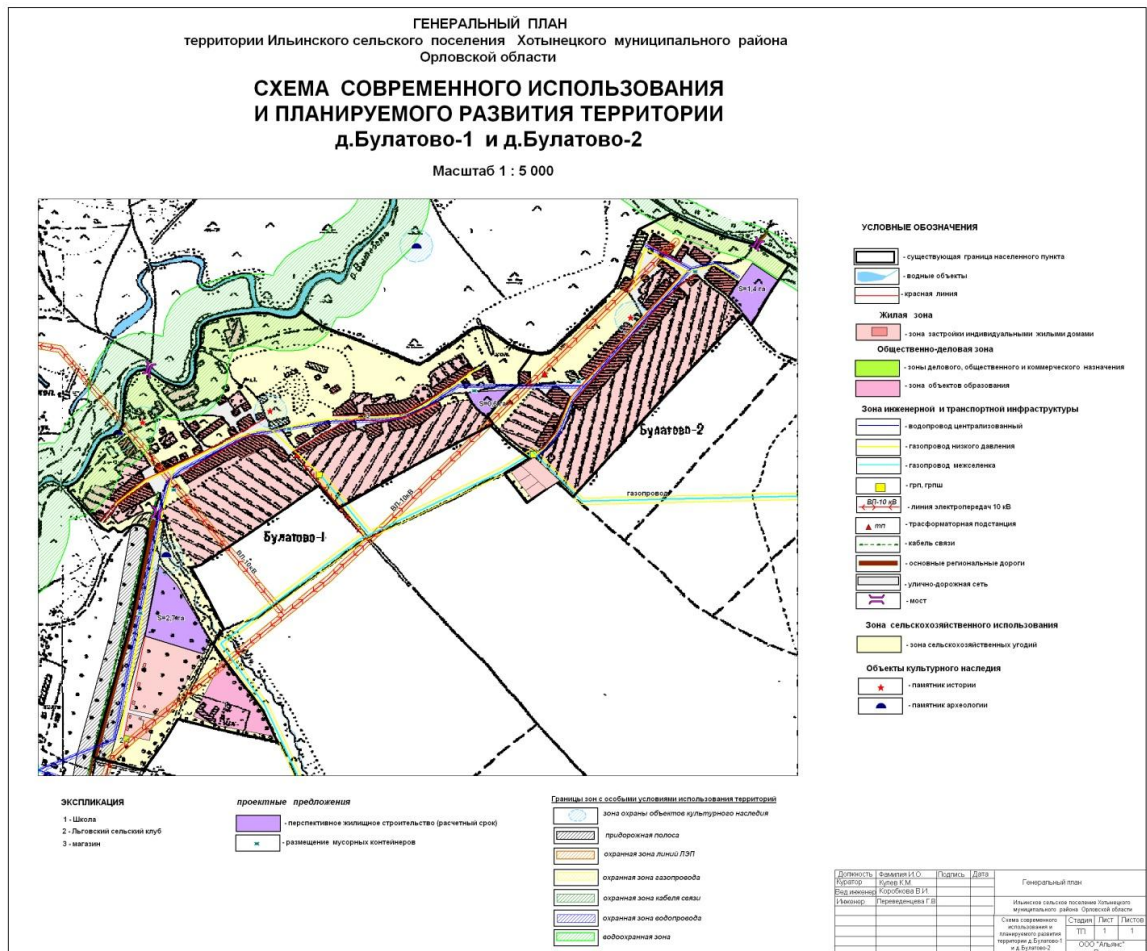
5.6 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

Новое строительство водонапорных башен не планируется.

5.7 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения.

Планируемые к строительству и реконструкции объекты централизованного водоснабжения представлены в таб. 12. Границы планируемых зон размещения данных объектов возможно указать только во время выполнения предпроектных работ в части урегулирования земельно-правовых вопросов.

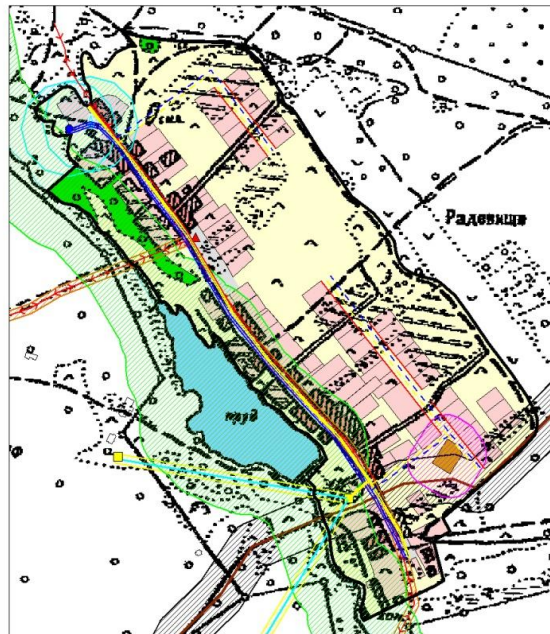
5.8 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения.



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
 территории Ильинского сельского поселения
 Хотынецкого муниципального района Орловской области

**СХЕМА СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
 И ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ
 д. РАДОВИЩЕ**

Масштаб 1 : 5 000



Проектные предложения

- строительство водопровода
- строительство газопровода
- площадки под мусорные контейнеры

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- существующая граница населенного пункта
- водные объекты
- красные линии

Жилая зона

- зона застройки индивидуальными жилыми домами

Зона инженерной и транспортной инфраструктуры

- ВЛ-10 кВ - линия электропередач 10 кВ
- ▲ тп - трансформаторная подстанция
- газопровод
- ГРПШ
- основные региональные дороги
- улично-дорожная сеть

Зона сельскохозяйственного использования

- зона сельскохозяйственных угодий

Рекреационная зона

- природные территории

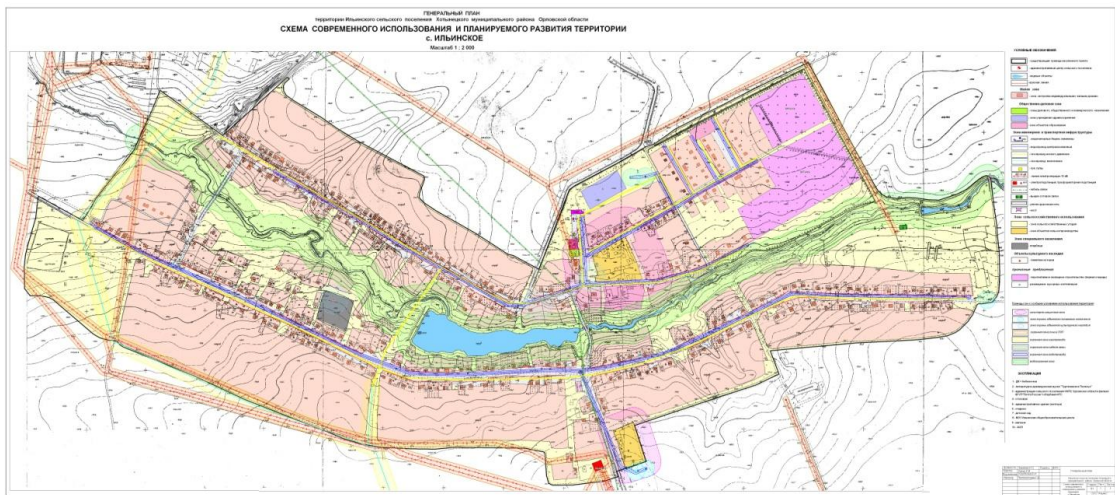
Зона специального назначения

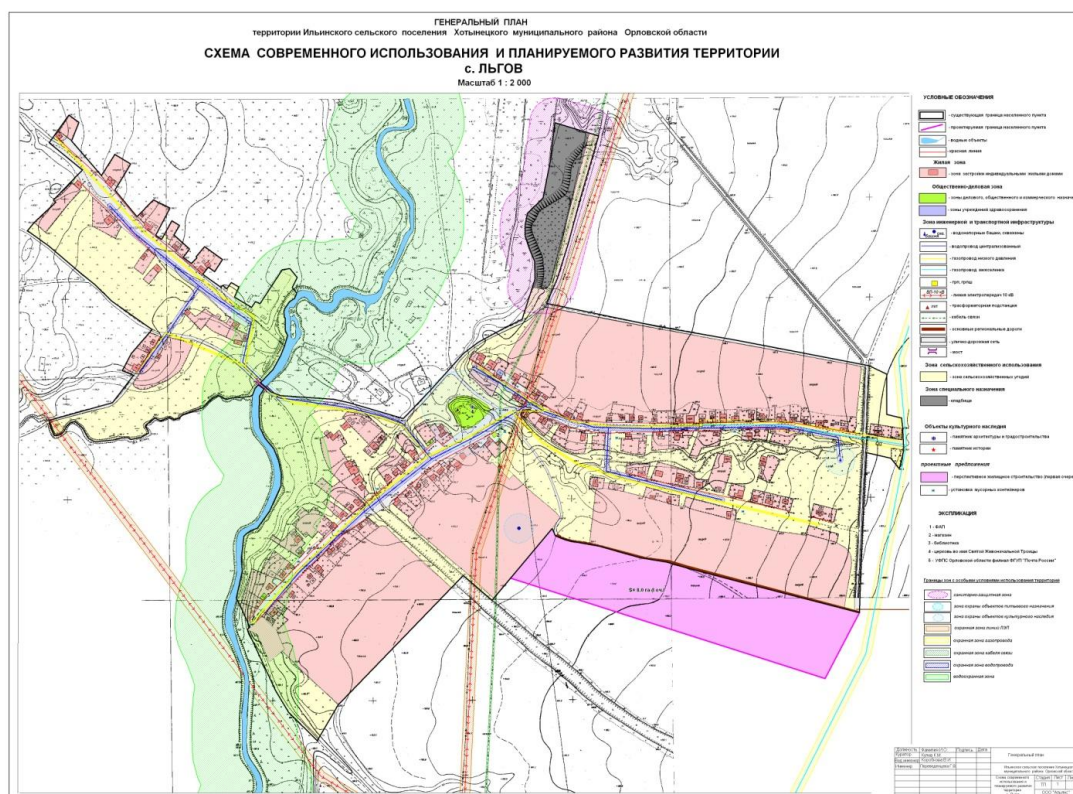
- вертолетная площадка

Границы зон с особыми условиями использования территорий

- санитарно-защитная зона
- санитарно-защитная зона
- охранная зона линий ЛЭП
- охранная зона газопровода
- охранная зона водопровода
- водоохранная зона
- придорожная полоса

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Генеральный план		
Исполнитель	Кулик И.М.			Ильинское сельское поселение Хотынецкого муниципального района Орловской области		
Вед. инженер	Коробкова В.И.			Схема современного использования и планируемого развития территории д. Радовище Масштаб 1:5.000		
Инженер	Переведенцева Г.В.			Студия	Лист	Листов
				ТП	1	1
				ООО "Альянс" г. Пенза		





6. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

6.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.

Известно, что одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений станций водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению сообщества, способствующего процессам самоочищения. Для предотвращения неблагоприятного воздействия в процессе водоподготовки необходимо использовать ресурсосберегающую, природоохранную технологию повторного использования промывных вод фильтров.

6.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

При эксплуатации ВОС предлагается использовать технологии без применения хлора. Вместо жидкого хлора необходимо использовать новые эффективные обеззараживающие реагенты (гипохлорит натрия). Это позволит не только улучшить качество питьевой воды, практически исключив содержание высокотоксичных хлорорганических соединений в питьевой воде, но и повысить безопасность производства до уровня, отвечающего современным требованиям, за счет исключения из обращения опасного вещества – жидкого хлора.

7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения. Предварительный расчет стоимости выполнения работ.

1) Общие положения.

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере. В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме. В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2012, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2017 и 2026г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации.

Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства. В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

2) Ориентировочная стоимость зданий, сооружений и инженерных коммуникаций.

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

В настоящее время в Ильинском сельском поселении бесхозные объекты отсутствуют.

Система водоотведения на территории Ильинского сельского поселения отсутствует.

Приложение 5
к постановлению администрации района
от 26 февраля 2016 г. № 43

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ КРАСНОРЯБИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Ответственный исполнитель:

Отдел архитектуры, строительства
и жилищно-коммунального хозяйства _____ Г.А. Ломакина

Год составления схемы водоснабжения - 2016 год
Начальник отдела архитектуры, Ломакина
строительства и жилищно- Галина (486 42)
коммунального хозяйства Анатольевна 2-10-53 LomakinaGA@yandex.ru

2. Паспорт схемы

Основные цели и задачи схемы водоснабжения:

- ♦ определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения, обеспечения надежного водоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий;
- ♦ определение возможности подключения к сетям водоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- ♦ повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- ♦ минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- ♦ обеспечение жителей сельского поселения водоснабжением;
- ♦ строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения сельского поселения;
- ♦ улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

Способ достижения цели:

- ♦ реконструкция существующих водозаборных узлов;
- ♦ строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;

- ♦ модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- ♦ установка приборов учета;
- ♦ обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2016 по 2026 годы. В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства – 2016-2018 годы:

- ремонт общественных колодцев;
- закольцовка водопроводной сети с устройством 2-х колодцев из кругл. ж/б колец Ф1500мм ПЭ Ф110 в с. Красные.Рябинки
- капитальный ремонт скважины и монтаж преобразователя в с.Большие Рябинки.

Второй этап строительства - 2019 - 2022 годы:

- текущий ремонт водопроводных сетей, реконструкция существующего водопровода в с.Красные Рябинки.

Третий этап строительства -2023 - 2026 (расчетный срок):

- строительство водопровода в населенных пунктах Сорокина, Жердево, Воротынцево, Добрый Путь, Ясная Поляна, Дубрава, Свободка, также проектируется строительство водопровода в населенных пунктах Красные Рябинки и Большие Рябинки;**
- строительство артскважины в деревне Жердево;
- капитальный ремонт водопроводных сетей, которые имеют высокий процент износа, строительство в населенных пунктах выгребных ям, которые отвечают современным требованиям.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

33. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельского населенного пункта.
34. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
35. Обновление объектов водоснабжения и водоотведения.
36. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.
37. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.
38. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.
39. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.
40. Снижение тарифов на предоставление услуги водоснабжения и водоотведения.

Краснорябинское сельское поселение расположено в восточной части Хотынецкого района Орловской области. Краснорябинское сельское поселение граничит: на северо - западе – с Аболмасовским сельском поселением, на севере с Знаменским районом Орловской области, на востоке и юго-востоке с Урицким районом Орловской области, на юге и юге-западе – с Меловским сельскими поселениями, на западе – с пгт. Хотынец.

В границах Краснорябинского сельского поселения - 9825 га. Река Орлик протекает по поселению с севера на юг.

На территории сельского поселения расположено 17 населенных пунктов: с. Красные Рябинки, с. Большие Рябинки, с. Никольское, д. Жердево, д. Сорокина, д. Басово, д. Петрово, д. Елагино, д. Калиновка, д. Демидовка, п. Луковец, д. Коськово, д. Воротынцево, п. Добрый Путь, п. Ясная Поляна, д. Дубрава, п. Свободка.

Административным центром поселения является село Красные Рябинки. Численность населения сельского поселения на 01.01.2011 года составляет 646 человек.

Расстояние от центра сельского поселения до районного центра пгт Хотынец 8,6 км.

Умеренно-континентальный климат сельского поселения типичен для среднерусской полосы. Количество осадков достаточно для нормального роста и развития большинства сельскохозяйственных культур. Рельеф поверхности - всхолмленная равнина. По территории поселения в восточной части её части, протекает река Орлик, в южной части протекает река Орлица.

Климат района умеренно-континентальный, умеренно влажный. Среднегодовая температура воздуха 4,6 градуса по Цельсию. Средняя температура наиболее теплого месяца – июля – 18,8, а наиболее холодного – января – минус 9,2 градуса. Количество осадков за год 526 мм, наибольшее количество выпадает в июле – 75 – 90 мм, наименьшее в феврале – 20 – 25 мм. Ветровой режим характеризуется преобладанием южных, юго-западных и западных ветров.

Климатические условия не имеют резких территориальных контрастов и не вызывают планировочных ограничений.

Основным источником питания рек и ручьев являются талые снеговые воды.

Реки равнинные, характеризуются умеренно-извилистыми долинами с чередованием крутых и пологих склонов, сложенных в основном глинами и суглинками. Поймы одно- и двухсторонние, с ровной, местами заболоченной поверхностью. Русла неразветвленные, различной степени извилистости, с преимущественно крутыми берегами.

Ледовые явления на реках начинаются через 3-5 дней после перехода температуры воздуха через 0°C. Средняя продолжительность ледостава 90-130 дней, наибольшая – 150-170 дней.

Водоохранная зона рек составляет 50-100м, ручьев - 50м в обе стороны от русла. Пруды имеют водоохранную зону шириной 50 м.

По степени обеспеченности поверхностными водами Краснорябинское сельское поселение относится к территории с ограниченными ресурсами поверхностных вод.

Территория поселения обеспечена водными ресурсами как поверхностных, так и подземных вод. Она обладает достаточными ресурсами питьевых подземных вод, в основном, отвечающих по качественным показателям установленным нормативам

Промышленных предприятий, оказывающих негативное влияние на окружающую среду, на территории поселения нет и промышленная продукция не выпускается.

Транспортная инфраструктура Краснорябинского сельского поселения представлена следующими видами автомобильных дорог:

Автомобильные дороги регионального значения с твердым покрытием «Хотынец - Красные Рябинки» - 8,5км.

Сеть автомобильных дорог местного значения с твердым покрытием.

Жилая территория представлена застройкой 17 населенных пунктов с населением от 1 до 272 человек.

Жилая застройка населенных пунктов периметральная с низкой плотностью, представлена в основном одно- и двухэтажными домами усадебного и секционного типа с личными подворьями.

Количество индивидуальных жилых домов в сельском поселении – 229 шт.

Таблица 1

№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность населения, чел. (на 01.01.2011г.)	Количество постоянных хозяйств (без хозяйств дачников)
1	с. Красные Рябинки	272	84/82
2	с. Большие Рябинки	118	42/39
3	с. Никольское	201	59/55
4	д. Жердево	8	8/3
5	д. Сорокина	15	11/4
6	д. Басово	3	1/0
7	д. Петрово	1	1/1
8	д. Елагино	5	3/3
9	д. Калиновка	1	1/0
10	д. Демидовка	0	0/0
11	п. Луковец	2	2/2
12	д. Коськово	3	3/0
13	д. Воротынцево	7	4/0
14	п. Добрый Путь	4	4/1
15	п. Ясная Поляна	4	3/0
16	д. Дубрава	1	2/0
17	п. Свободка	1	1/0
В целом по поселению		646	229/190

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

- Федеральный закон от 07.12.11 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Устав администрации Красноябинского сельского поселения;
- Постановление Правительства РФ от 13 мая 2013 г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14.

2. Характеристика системы водоснабжения

Территория сельского поселения расположена в центральной части Средне-Русской возвышенности и представляет собой приподнятую, сильно волнистую равнину, изрезанную долинами рек, оврагов и балок.

Рельеф сформирован на сnivelированной доледниковой поверхности деятельностью Московского ледника.

Поверхность сильно изрезана, что обусловлено рыхлостью грунта и особенностями геоморфологического строения этой территории.

В природном отношении это аллювиально-флюви-огляциальная равнина, сильно расчлененная долинами рек, многочисленными оврагами и балками.

Для данной местности характерно мощное развитие первой и второй надпойменных террас, тогда как третья встречается довольно редко. Их образование, вероятно, связано со стадиями отступления последнего Валдайского ледника.

Красноярбинское поселение отличается умеренно-континентальным климатом, который зависит от северо-западных океанических и восточных континентальных масс воздуха, взаимодействующих между собой и определяющих изменения погоды. Зима умеренно прохладная. Периодически похолодания меняются оттепелями. Лето неустойчивое, со сменяющимися периодами сильной жары и более прохладной погоды. Среднегодовая температура составляет +5, +7 С. Атмосферные осадки выпадают в умеренном количестве: 500-550мм в год. По месяцам осадки распределяются неравномерно. Наибольшее их количество выпадает в летнее время (июль, август). Увлажнение достаточное.

Наиболее интенсивное нарастание температуры воды на реках происходит в апреле – на 5 - 7°, в июне повышение температуры воды замедляется и составляет 4-5°, а от июля к июню – 2 - 3°. Максимум температуры в основном приходится на июль, запаздывая от максимальной температуры воздуха на 5-6 дней.

Основным источником питания рек и ручьев являются талые снеговые воды. Реки равнинные, характеризуются умеренно-извилистыми долинами с чередованием крутых и пологих склонов, сложенных в основном глинами и суглинками. Поймы одно- и двухсторонние, с ровной, местами заболоченной поверхностью. Руслу неразветвленные, различной степени извилистости, с преимущественно крутыми берегами.

Ледовые явления на реках начинаются через 3-5 дней после перехода температуры воздуха через 0°С. Средняя продолжительность ледостава 90-130 дней, наибольшая – 150-170 дней.

Водоохранная зона рек составляет 100м, ручьев - 50м в обе стороны от русла. Пруды имеют водоохранную зону шириной 50 м.

По степени обеспеченности поверхностными водами Красноярбинское сельское поселение относится к территории с ограниченными ресурсами поверхностных вод.

Для хозяйственно - питьевого водоснабжения используются подземные воды. Забор воды осуществляется как посредством артезианских скважин, так и посредством колодцев. В целом по поселению преобладают децентрализованные водозаборы, состоящие из одной скважины.

Качество воды подземных источников удовлетворяет установленным нормативам.

Водные ресурсы складываются из поверхностных и подземных вод.

Поверхностный водоем - река Орлик и река Орлица, которые протекают по территории Красноярбинского сельского поселения.

Наиболее крупная река Орлик. Реки и пруды на территории поселения используются как приемники сточных вод от хозяйственно-бытовых объектов, с которыми поступает большое разнообразие веществ, оказывающих негативное влияние на водоемы, ухудшая качественные показатели водных ресурсов.

Другими причинами загрязнения водных объектов являются:

- отсутствие дождевой канализации в населенных пунктах;
- неконтролируемый сброс сточных вод с с/х угодий.

Размеры и санитарно-эпидемиологические требования к зонам санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения изложены в СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Граница 1-го пояса ЗСО устанавливается на расстоянии не менее 30м от водозабора, при использовании недостаточно защищенных подземных вод – не менее 50 м. Границы 2-3

поясов ЗСО определяются расчетным путем (гидродинамическими расчетами) при вводе объекта (источника водоснабжения) в эксплуатацию.

Основным фактором загрязнения почвенного покрова является неэффективность системы санитарной очистки территории. Основным источником неблагоприятного воздействия на поверхностные и подземные воды является фильтрат, образующийся из складированных отходов и поверхностный сток с участка складирования.

В границах водоохраных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

В границах прибрежных защитных полос кроме того запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В границах водоохраных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Современное состояние водопотребления населением на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды по отдельным населенным пунктам Красноябинского сельского поселения

Таблица 2

№ пп	Населенный пункт	Численность населения чел.	Норма м3/сут	Факт м3/сут
1	с.Красные Рябинки	272	26,1	15,1
2	д.Басово	3	0	0
3	с.Большие Рябинки	118	13,0	7,5
4	д.Воротынцево	7	0	0
5	п.Демидовка	0	0	0
6	п.Добрый Путь	4	0	0
7	д.Дубрава	1	0	0
8	д.Елагино	5	0	0
9	д.Жердево	8	0	0
10	д.Калиновка	1	0	0
11	д.Коськово	3	0	0
12	п.Луковец	2	0	0
13	с.Никольское	201	18,4	8,1
14	д.Петрово	1	0	0
15	п.Свободка	1	0	0
16	д.Сорокина	15	0	0
17	п.Ясная Поляна	4	0	0

№ пп	Населенный пункт	Численность населения чел.	Норма м ³ /сут	Факт м ³ /сут
1	с.Красные Рябинки	272	26,1	15,1
2	д.Басово	3	0	0
3	с.Большие Рябинки	118	13,0	7,5
4	д.Воротынцево	7	0	0
5	п.Демидовка	0	0	0
6	п.Добрый Путь	4	0	0
7	д.Дубрава	1	0	0
8	д.Елагино	5	0	0
9	д.Жердево	8	0	0
10	д.Калиновка	1	0	0
11	д.Коськово	3	0	0
12	п.Луковец	2	0	0
13	с.Никольское	201	18,4	8,1
14	д.Петрово	1	0	0
15	п.Свободка	1	0	0
16	д.Сорокина	15	0	0
17	п.Ясная Поляна	4	0	0
Всего по поселению		646	57,5	30,7

Централизованное водоснабжение имеется в 3 населенных пунктах. Протяженность уличных водопроводных сетей составляет 16,9 км.

Водоснабжение остальных населенных пунктов, входящих в состав сельского поселения, осуществляется из поверхностных источников, а также посредством устройства колодцев.

Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01. определяются гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды:

- Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

- Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

- Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям.

Для предотвращения загрязнения водозабора подземных вод вокруг них созданы зоны санитарной охраны, в которых осуществляются специальные мероприятия, исключающие возможность поступления загрязнений в водоносный пласт в районе водозабора.

ЗСО организованы в составе трех поясов:

Участок с. Никольское.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 115 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 810 м.

Участок село Красные Рябинки.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 82 м.

с предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 580 м.

Участок село Красные Рябинки.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 76 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 534 м.

Участок село Большие Рябинки.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 82 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 577 м.

В остальных населенных пунктах в настоящее время отсутствует централизованная система водоснабжения. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения используют шахтные колодцы.

2. Схема водоснабжения Краснорябинского сельского поселения Хотынецкого района Орловской области.

2.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Красноярбинского сельского поселения.

2.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения Красноярбинского сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.

Системой водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающий снабжение водой всех потребителей в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Задачами систем водоснабжения являются:

- добыча воды;
- при необходимости подача ее к местам обработки и очистки;
- подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

Организация системы водоснабжения Красноярбинского сельского поселения происходит на основании сопоставления возможных вариантов с учетом особенностей территорий, требуемых расходов воды на разных этапах развития населенных пунктов, возможных источников водоснабжения, требований к напорам, качеству воды и гарантированности ее подачи.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности проектируемых и реконструируемых водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территориях организуются зоны санитарной охраны (ЗСО).

Зона санитарной охраны источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого строгого режима, второго и третьего режимов ограничения. Проект указанных зон разрабатывается на основе данных санитарно-топографического обследования территорий, а также гидрологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и топографических материалов.

Важнейшим элементом систем водоснабжения сельского поселения являются водопроводные сети. К сетям водоснабжения предъявляются повышенные требования бесперебойной подачи воды в течение суток в требуемом количестве и надлежащего качества. Сеть водопровода Красноярбинского сельского поселения имеет целесообразную конфигурацию и доставляет воду к объектам по возможности кратчайшим путем. Поэтому форма сети в плане имеет большое значение, особенно с учетом бесперебойности и надежности в подаче воды потребителям. Эти вопросы решаются с учетом рельефа местности, планировки населенного пункта, размещения основных потребителей воды и др. Централизованная система водоснабжения поселения, в зависимости от местных условий и принятой схемы водоснабжения обеспечивает:

- хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий;
- хозяйственно-питьевое водопотребление на предприятиях;
- производственные нужды промышленных предприятий, где требуется вода питьевого качества или предприятий, для которых экономически нецелесообразно сооружение отдельного водопровода;
- собственные нужды на промывку водопроводных сетей и т.п.

Поэтому важнейшей задачей при организации систем водоснабжения Красноярбинского сельского поселения является расчет потребностей в воде, объемов водопотребления на различные нужды.

Система водоснабжения Красноярбинского сельского поселения представляет собой целый ряд взаимно связанных сооружений и устройств. Все они работают в особом режиме, со своими гидравлическими, физико-химическими и микробиологическими процессами, протекающими в различные сроки.

Суммарная протяженность водопроводных сетей поселения, обслуживаемых ООО "Водосервис", составляет 16,9 км, в том числе:

- с.Никольское - 3,7 км;
- с.Красные Рябинки - 8,0 км;
- с.Большие Рябинки - 5,2 км.

Основным источником водоснабжения населения в поселении являются подземные воды. Забор воды осуществляется как посредством артезианских скважин, так и посредством каптажа, родников и колодцев. В целом по поселению преобладают водозаборы, состоящие из одной или нескольких скважин.

Участок с.Никольское.

Водозабор располагается по адресу: с.Никольское – северо-западная окраина села. Состоит из одной рабочей скважины № ГVK 54203807. Заявленная потребность в воде 61,8 м³/сут. Скважина работает в постоянном режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-6,5-125. Глубина установки – 78 м, время работы – 24 час/сут.

Участок с.Красные Рябинки.

Водозабор располагается по адресу: с.Красные Рябинки – юго-западная окраина села. Состоит из одной рабочей скважины №ГVK 54204844. Заявленная потребность в воде 59,12 м³/сут. Скважина работает в постоянном режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-16-90. Глубина установки – 98 м, время работы – 24 час/сут.

Участок с.Красные Рябинки.

Водозабор располагается по адресу: с.Красные Рябинки ул.Школьная – юго-восточная окраина села. Состоит из одной рабочей скважины №ГVK 54203782. Заявленная потребность в воде 21,51 м³/сут. Скважина работает в постоянном режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭПЛ 6-10-120. Глубина установки – 80 м, время работы – 24 час/сут.

Участок с.Большие Рябинки.

Водозабор располагается по адресу: с.Большие Рябинки ул.Луговая – южная окраина села. Состоит из одной рабочей скважины №ГVK 54204845. Заявленная потребность в воде 20,94 м³/сут. Скважина работает в постоянном режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭВС 6-6,3-125. Глубина установки – 70 м, время работы – 24 час/сут.

2.1.2 Описание территорий Краснорябинского сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.

В настоящий момент централизованное холодное водоснабжение отсутствует в населенных пунктах: д.Басово, д.Демидовка, д.Елагино, д.Калиновка, д.Коськово, п.Луковец, д.Петрово, д.Сорокина, д.Жердево, д.Воротынцево, п.Добрый Путь, п.Ясная Поляна, д.Дубрава, п.Свободка.

2.1.3 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.

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах

водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения: «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

Система водоснабжения Краснорябинского поселения в настоящее время является многозоновой, поскольку водозаборы оформлены отдельными земельными участками.

2.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

В соответствии со статьей 37 федерального закона № 416 от 07.12.2011г. «О водоснабжении и водоотведении» техническое обследование исполнителем не проводится.

2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Недропользователем эксплуатации подземных вод на участках, расположенных на территории Краснорябинского поселения является ООО «Водосервис».

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 3, 4.

Характеристика существующих водозаборных узлов

Таблица 3

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Состав водозаборного узла	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, тыс. м3/час	Глубина, м	Наличие зон санитарной охраны 1 пояса, м
1	2	3	4	7	8	9
1	Скважина № 54203807 с.Никольское	Скважина № 54203807, насос ЭЦВ 6-6,5-125, башня «Рожновского»	1973	6,5	95	60мх60м радиус 30м
2	Скважина № 54204844 с.Красные Рябинки.	Скважина № 54204844, насос ЭЦВ 6-6,5-125, башня «Рожновского»	1991	6,5	98	60мх60м радиус 30м
3	Скважина № 54203782 с.Красные Рябинки ул.Школьная	Скважина № 54203782, насос ЭПЛ 6-10-120, башня «Рожновского»	1967	6,5	80	60мх60м радиус 30м
4	Скважина № 54204845 с.Большие Рябинки ул.Луговая	Скважина № 54204845 насос ЭВС 6-6,3-125, башня «Рожновского»	1991	6,5	70	60мх60м радиус 30м

Характеристика оборудования водозаборных узлов

Таблица 4

№№ п/п	Наименование узла и его местоположение	Количество и объем резервуаров, м ³	марка насоса	Производи тельность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт
1	Водозабор 54203807 с.Никольское	башня- 15 м ³	ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	15	4,0
2	Водозабор 54204844 с.Красные Рябинки	башня- 25 м ³	ЭЦВ 6-6,5-125	6,5	25	4,0
3	Водозабор 54203782 с.Красные Рябинки ул.Школьная	башня – 15 м ³	ЭПЛ 6-10-120	6,5	25	4,0
4	Водозабор 54204845 с.Большие Рябинки ул.Луговая	башня – 15 м ³	ЭВС 6-6,3-125	6,5	25	4,0

Водозаборы не оборудованы очистными сооружениями.

Данные лабораторных анализов воды соответствуют установленным нормам.

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям Красноябинского сельского поселения из 4-х артезианских скважин составляет 0,030 тыс. м³/сутки., с учетом сезонного населения – 0,02 тыс.м³/сутки. Водопроводными сетями охвачено 18 % территории жилой застройки.

2.1.4.2 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.

Водопроводные сети в Красноябинском сельском поселении представлены одним видом – полиэтиленовыми. Диаметры магистральных и распределительных трубопроводов лежат в пределах от 75 мм до 100 мм.

Распределительная водопроводная сеть поселения частично кольцевая, частично тупиковая.

Общая протяженность водопроводных сетей составляет 16,9 км. Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Анализ существующих технических и технологических проблем

Наиболее значимой проблемой водоснабжения Красноябинского сельского поселения является дефицит в снабжении потребителей питьевой водой во время сезонных пиковых нагрузок, а так же высокий процент износа водопроводных сетей. Для решения данной проблемы используются любые возможности: это и закольцовка отдельных тупиковых участков водопроводной сети, с целью улучшения гидравлического баланса, и строительство новых скважин в зонах перспективной жилой застройки, и капитальный ремонт всей водопроводной сети.

2.1.4.3 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;

Централизованной системы горячего водоснабжения на территории Красноябинского сельского поселения не имеется.

2.1.5. 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).

Водопроводные сети Красноябинского сельского поселения находится на балансе администрации Хотынецкого района и переданы по договору аренды ООО «Водосервис».

3. Направления развития централизованных систем водоснабжения

3.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Экономия воды, сокращение ее потерь является кардинальной задачей централизованного водоснабжения. Сокращение потерь в наружных водопроводных сетях и во внутренних водопроводах, удовлетворяет существующую потребность в воде при расходе меньшего ее количества.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Красноябинского сельского поселения являются:

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

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

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

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

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

- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей поселения;

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

3.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Красноябинского сельского поселения

Поскольку значительного прироста населения на период разработки схемы водоснабжения и водоотведения (до 2026 г.) не отмечается и в связи с отсутствием сведений о стратегии развития централизованных систем водоснабжения в генеральном плане поселения сценарий развития основывается исходя из фактической ситуации сложившейся в системе водоснабжения данного муниципального образования. По сдержанному сценарию развития территории Красноябинского поселения не планируется кардинальное расширение имеющихся производств и социальной сферы. Вся затратная часть бюджета будет расходоваться на поддержание в надлежащем состоянии имеющейся инфраструктуры.

4. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды.

4.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.

Общий водный баланс подачи и реализации воды имеет следующий вид:

Таблица 5

№ п/п	Статья расхода	Единицы измерения	Значение
1	Объем поднятой воды	тыс.м ³	11,3
2	Объем отпуска в сеть	тыс.м ³	11,3
3	Объем потерь воды	тыс.м ³	0,20
4	Объем потерь воды	%	1,5
5	Объем полезного отпуска потребителям	тыс.м ³	11,1

Объем реализации холодной воды в 2015 году составил 11,1 м³. Объем забора воды из подземных источников, фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) и расходов воды на собственные и технологические нужды, потерями воды в сети.

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объемов реализации всеми категориями потребителей холодной воды.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды.

Неучтенные и неустранимые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

1) Полезные расходы:

а) расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:

- чистка резервуаров;
- промывка тупиковых сетей;
- на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановых замен;
- расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;

б) организационно-учетные расходы, в том числе:

- не зарегистрированные средствами измерения;
- не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов;
- не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров;
- не учтенные из-за погрешности средств измерения НС II подъема;

2) Потери из водопроводных сетей:

- потери из водопроводных сетей в результате аварий;
- скрытые утечки из водопроводных сетей;
- утечки из уплотнения сетевой арматуры;
- расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам;
- утечки в результате аварий на водопроводных сетях, которые находятся на балансе абонентов до водомерных узлов.

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

Фактическое потребление воды составило 11,1 тыс.м³/год, в средние сутки 30,7 м³/сут., в сутки максимального водопотребления 35,1 м³/сут.

Таблица 6

№№ п/п	Фактическое водопотребление тыс. м ³ /год	Среднее водопотребление м ³ /сут	Максимальное водопотребление м ³ /сут
1	11,1	30,7	35,7

4.3 Структурный баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды Красноябинского сельского поселения

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице 7.

Таблица 7

№ п/п	Наименование потребителей	Расчетное водопотребление , тыс. м ³ /год	Среднее водопотребление , м ³ /сут	Максимальное водопотребление , м ³ /сут
1	Население	10,62	29,5	35,7
3	Бюджетные	0,48	1,2	-

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

В настоящее время в ООО «Водосервис» действуют нормы потребления на 1 человека в месяц за водоснабжение

Таблица 8

	Норма на 1 чел. л/с	Водопотребление на 1 чел. в месяц (м3)
Неблагоустроенные жилые дома при водопотреблении из уличных колонок	50	1,5
Жилые дома с водопроводом без канализации	60	1,8
Жилые дома с водопроводом и канализацией без ванн	-	-
Жилые дома с водопроводом и канализацией без ванн с газоснабжением	127	3,8
Жилые дома с водопроводом, канализацией, ванными и водонагревательными приборами на твердом топливе	153	4,6
Жилые дома с водопроводом, канализацией, ванными и газовыми водонагревателями	173	5,2
Жилые дома с ванными и быстродействующими водонагревателями	-	-

4.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». В соответствии с концепцией данного федерального закона в Красноябинском поселении проведены мероприятия, основными целями которых являлись:

- переход поселения на энергосберегающий путь развития на основе обеспечения рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении;

- снижение расходов бюджета муниципального образования на энергоснабжение муниципальных зданий, строений, сооружений за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования;

- создания условий для экономии энергоресурсов в жилищном фонде.

Приоритетными группами потребителей, по которым решена задача по обеспечению коммерческого учета являются: бюджетная сфера, жилищный фонд.

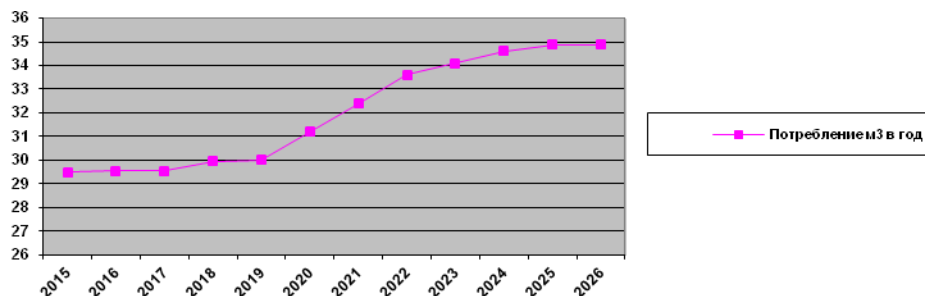
4.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Красноябинского сельского поселения

В период с 2015 по 2026 год ожидается сохранение тенденции к уменьшению удельного водопотребления жителями и предприятиями поселения. При этом суммарное потребление холодной воды будет расти по мере присоединения к сетям водоснабжения новых жилых домов планируемых к застройке.

4.7. Прогнозные балансы потребления питьевой, технической воды на срок 10 лет с учетом различных сценариев развития Красноябинского сельского поселения, рассчитанные на основании расхода питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления

воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

К 2026 году ожидаемое потребление составит 13,1 тыс. м³/год. Динамика увеличения присоединяемой нагрузки (м³/сут.) вновь построенных жилых домов приведена на диаграмме.

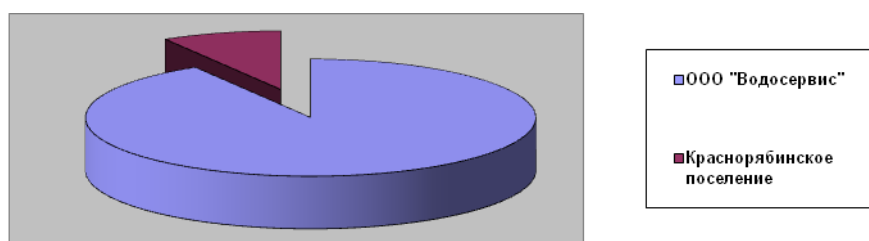


4.8 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).

Фактическое потребление воды за 2015 года составило 11,1 тыс. м³/год, в средние сутки 30,7 м³/сут., в сутки максимального водоразбора 35,1 м³/сут. К 2026 году ожидаемое потребление составит 13,1 тыс. м³/год, в средние сутки 36,38 м³/сут, в максимальные сутки расход составил 41,4 м³/сут.

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

Структура территориального баланса представлена в диаграмме.



4.10 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, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды абонентами.

Оценка расходов воды представлена в таблице 9

№ п/п	Год	Потребление	
		Население	Прочие потребители
		м3/сут.	м3/сут.
1	2015	29,5	1,2
2	2016	29,55	1,29
3	2017	29,55	1,29
4	2018	29,95	1,39
5	2019	30,0	1,39
6	2020	31,2	1,39
7	2021	32,4	1,49
8	2022	33,6	1,49
9	2023	34,1	1,49
10	2024	34,6	1,49
11	2025	34,89	1,49
12	2026	34,89	1,49

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

В 2015 году потери воды в сетях ХПВ составили 0,20 тыс.м3 или 1,5 %. Внедрение мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, установка приборов учета и реконструкции действующих трубопроводов, с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах) позволит снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

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

Общий водный баланс подачи и реализации воды на 2026 год имеет следующий вид:

Таблица 10

№ п/п	Статья расходов	Ед. измерения	Значение
1	Объем поднятой воды	тыс.м3	11,3
2	Объем отпуска в сеть	тыс.м3	11,3
3	Объем потерь воды	тыс.м3	0,20
4	Объем потерь воды	%	1,5
5	Объем полезного отпуска потребителям	тыс.м3	11,1

Таблица 11

№ п/п	Наименование потребителей	Расчетное водопотребление, тыс. м3/год	Среднее водопотребление, м3/сут	Максимальное водопотребление, м3/сут
1	Население	10,62	29,5	35,7
2	Бюджетные	0,48	1,2	-

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

Расходы электрической энергии в централизованной системе водоснабжения Красноярябинского сельского поселения с точками присоединения и уровнем напряжения отразить невозможно в виду отсутствия дифференцированного учета по данным показателям для поселения.

Внутриплощадочные сети насосных станций имеют уже значительный износ и нуждаются в реконструкции, Так же необходима постоянная модернизация запорно-регулирующей арматуры.

Очень остро стоит вопрос в части сетевого водопроводного хозяйства. Здесь в первую очередь сказывается истечение срока эксплуатации трубопроводов из стали, а так же истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры. Износ распределительных водопроводов. Все в комплексе приводит к аварийности на сетях – образованию утечек, потере объемов воды, отключению абонентов на время устранения аварий. Поэтому образованию.

Данные предоставляемые ресурсоснабжающей организацией в настоящее время не могут дать полного объема интенсифицированной информации в разрезе каждого необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей и запорно-регулирующей арматуры.

Большой процент коррозии на наружной поверхности и зашлакованность на внутренних поверхностях трубы, на вводах абонентов (водомерные узлы) ведут к уменьшению внутреннего диаметра и соответственно к нарушению режима подачи воды (гарантированный объем, уровень давления в системе водоснабжения) и качества.

ООО «Водосервис» ежемесячно проводится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системе водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды.

Вышеуказанные данные определяются эксплуатирующей организацией в целом по системе, в зоне ее эксплуатационной ответственности.

Однако в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 782 при разработке схемы водоснабжения необходимо учитывать показатели (как технические, нормативные, эксплуатационных, объемные) привязанные только к данному муниципальному муниципальному образования, на территории которого действует данная ресурсоснабжающая организация. Это связано в большей части с отсутствием технической возможности (не достаточной оснащенности предприятия на данном участке приборами учета, вычислительной техники, профессионального персонала и т.д.).

На основании вышеизложенного возникают трудности в изготовлении реальной индивидуальной схемы водоснабжения конкретного муниципального образования.

Вескими причинами, влияющими на фактическую мощность водозаборов являются отсутствие оформленной документации которая позволила бы выявить реальную мощность водозаборов, а также произвести расчет на первую очередь схемы (2018 г.) и перспективу (2026г.) если произойдет увеличение (присоединение) новых абонентов.

Также наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы однозначно зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов качественной услугой. Выполнение данных мероприятий повлияет и на расчет требуемых мощностей в системе водозаборов и водоподготовки.

4.14 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

В настоящий момент на территории Красноябинского сельского поселения ООО «Водосервис» наделена статусом гарантирующей организации.

5.2 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.

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

Данной схемой не планируется строительство новых объектов, предусматривается провести реконструкцию существующих объектов, тем самым повысить надежность работы системы водоснабжения, обеспечить население качественной питьевой водой в полном объеме

К выводу из эксплуатации объектов, системы водоснабжения, не планируется.

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

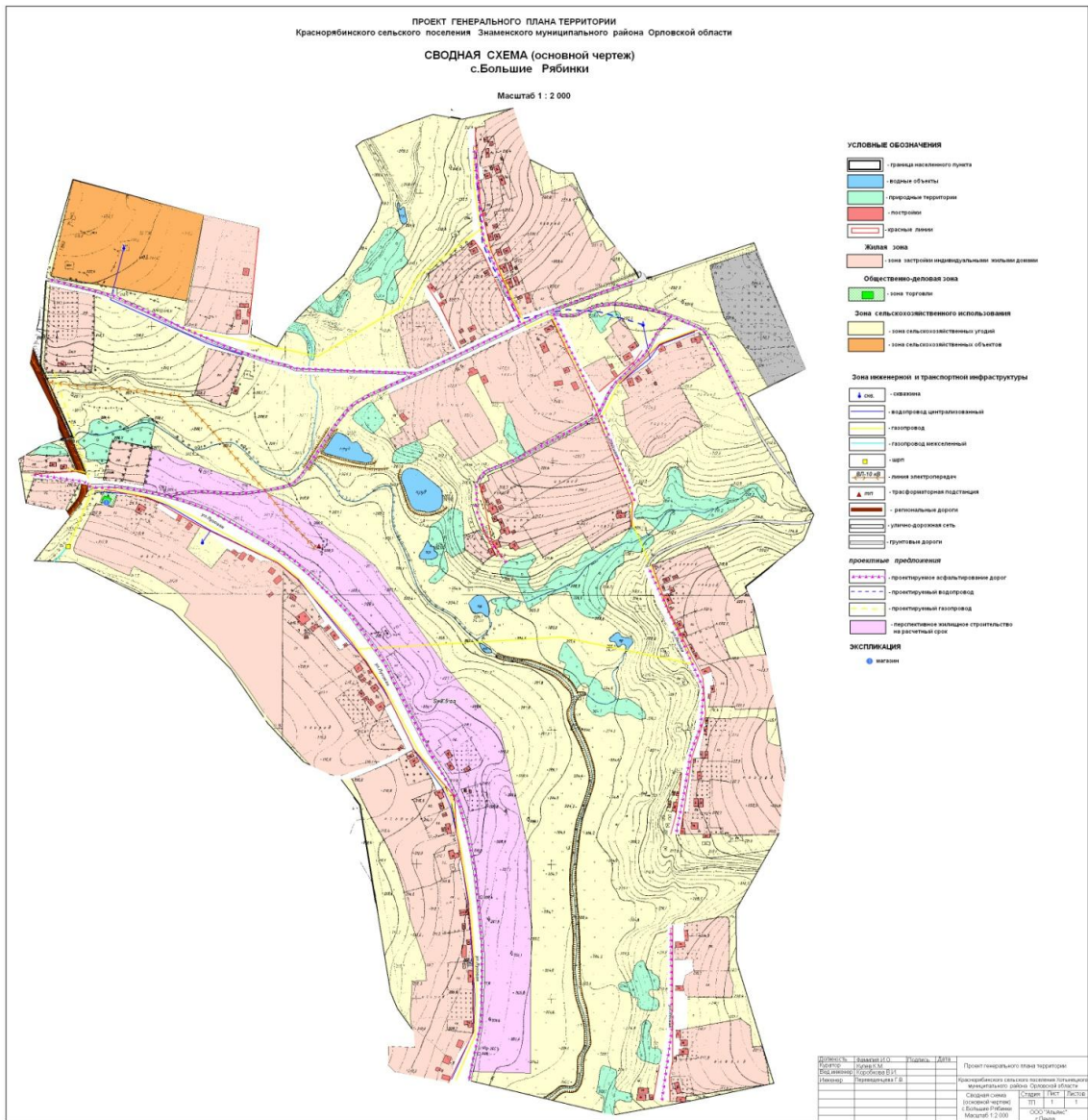
Данной схемой предлагается внедрить новые высокоэффективные энергосберегающие технологии - это создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления водоснабжением города и поселков. В рамках реализации данной схемы необходимо установить частотные преобразователи, шкафы автоматизации, датчики давления и приборы учета на всех насосных станциях. Установленные частотные преобразователи снижают потребление электроэнергии до 30%, обеспечивают плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов и исключают гидроудары, одновременно достигнут эффект круглосуточного бесперебойного водоснабжения на верхних этажах жилых домов. Основной задачей внедрения АСОДУ является:

- поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;
- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;
- сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
- возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

5.5 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.

Таблица 13

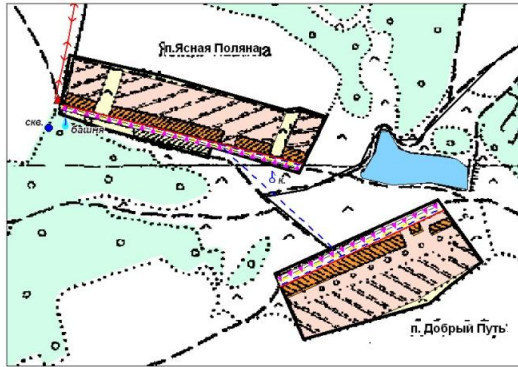
Обеспеченность приборами учета имеет следующий вид: Наименование населенного пункта	Жилой фонд	Бюджетные организации	Прочие потребители
с.Красные Рябинки	44	1	0
д.Басово	0	0	0
с.Большие Рябинки	15	0	0
д.Воротынцево	0	0	0
п.Демидовка	0	0	0
п.Добрый Путь	0	0	0
д.Дубрава	0	0	0



ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ТЕРРИТОРИИ
Красноярбинского сельского поселения Хотынецкого муниципального района
Орловской области

СВОДНАЯ СХЕМА (основной чертеж)
п.Ясная Поляна и п. Добрый Путь

Масштаб 1 : 5 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

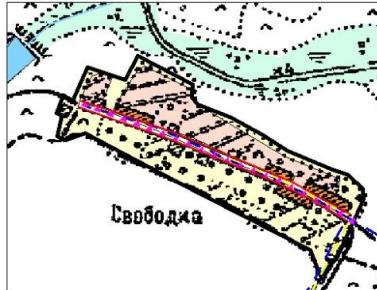
- граница населенного пункта
- водные объекты
- природные территории
- красные линии
- Жилая зона**
- зона застройки индивидуальными жилыми домами
- Зона сельскохозяйственного использования**
- зона сельскохозяйственных угодий
- Зона инженерной и транспортной инфраструктуры**
- колодцы
- артезианная, водонапорная башня
- линия электропередач
- грунтовые дороги
- улично-дорожная сеть
- проектные предложения**
- проектируемое асфальтирование дорог
- проектируемый водопровод
- проектируемый газопровод

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Проект генерального плана территории		
Куратор	Кулев К.М.			Красноярбинского сельского поселения Хотынецкого муниципального района Орловской области		
Вед. инженер	Коробкова В.И.			Сводная схема (основной чертеж) п.Ясная Поляна п.Добрый Путь Масштаб 1:5 000		
Инженер	Переведенцева Г.В.			Страница	Лист	Листов
				10	1	1
				ООО "Альянс" г.Глезна		

ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ТЕРРИТОРИИ
Красноярбинского сельского поселения Хотынецкого муниципального района
Орловской области

СВОДНАЯ СХЕМА (основной чертеж)
п. Свободка

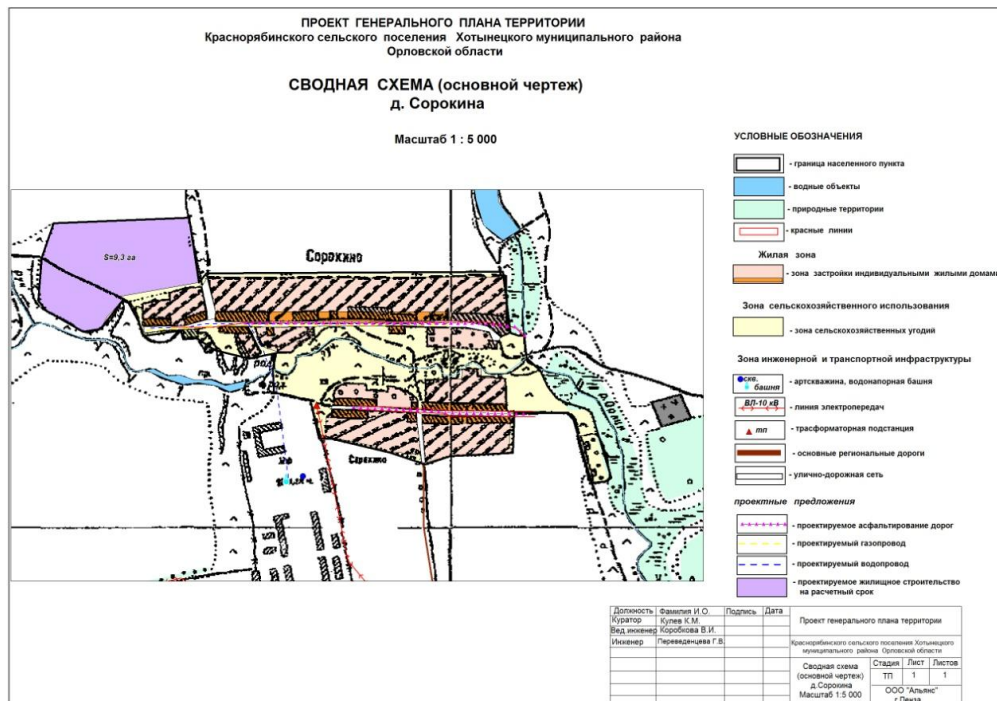
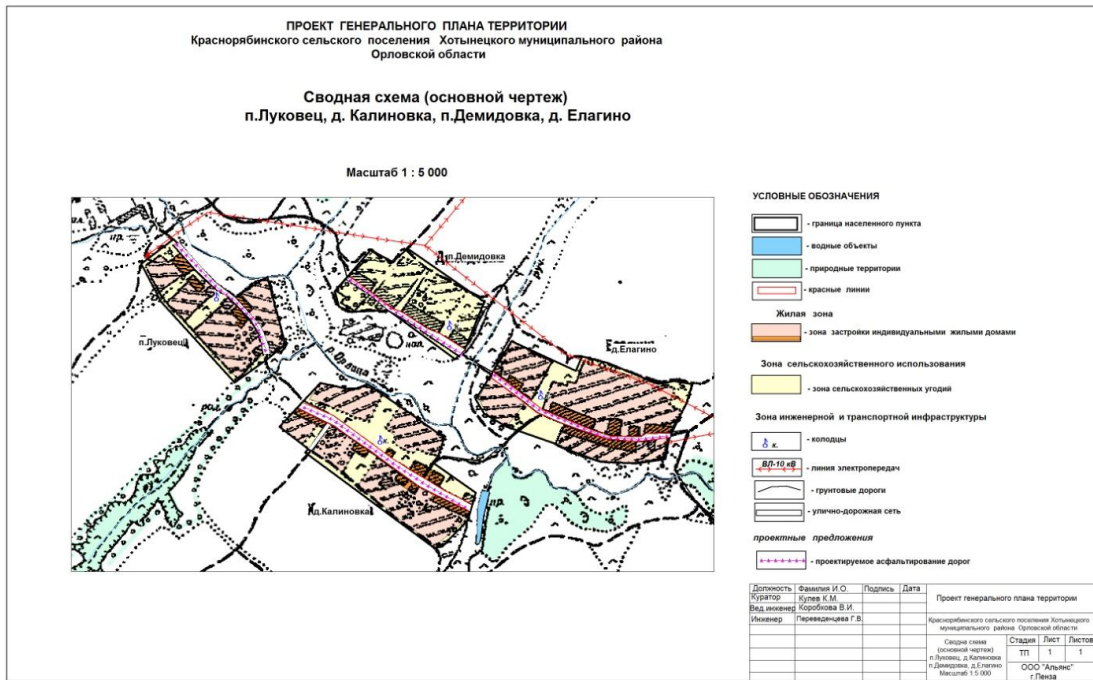
Масштаб 1 : 5 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - граница населенного пункта
-  - водные объекты
-  - природные территории
-  - красные линии
- Жилая зона**
-  - зона застройки индивидуальными жилыми домами
- Зона сельскохозяйственного использования**
-  - зона сельскохозяйственных угодий
- Зона инженерной и транспортной инфраструктуры**
-  - грунтовые дороги
-  - улично-дорожная сеть
- проектные предложения**
-  - проектируемое асфальтирование дорог
-  - проектируемый водопровод
-  - проектируемый газопровод

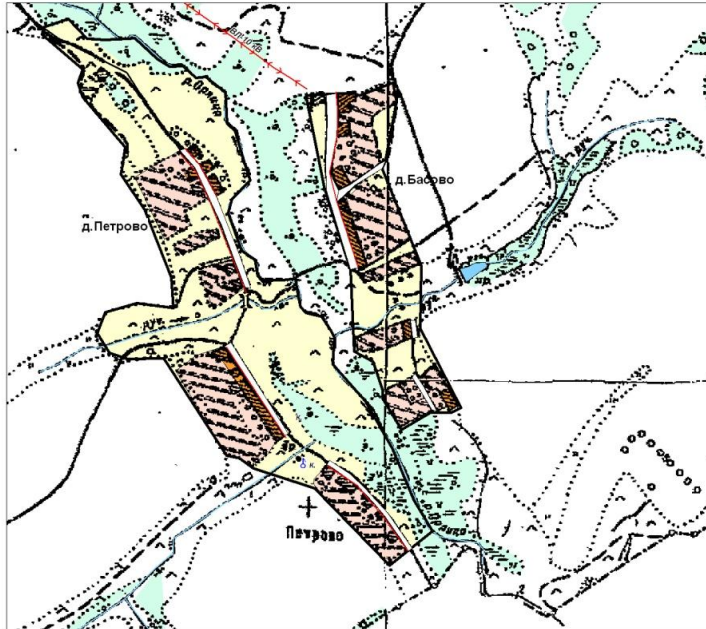
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Проект генерального плана территории Красноярбинского сельского поселения Хотынецкого муниципального района Орловской области			
Куратор	Кулев К.М.						
Вед инженер	Коробкова В.И.						
Инженер	Переведенцева Г.В.			Сводная схема (основной чертеж) п. Свободка Масштаб 1:5 000			
					Стадия	Лист	Листов
					ТП	1	1
				ООО "Альянс" г Пенза			



ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ТЕРРИТОРИИ
Красноярбинского сельского поселения Хотынецкого муниципального района
Орловской области

СВОДНАЯ СХЕМА (основной чертеж)
д.Петрово и д.Басово

Масштаб 1 : 5 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

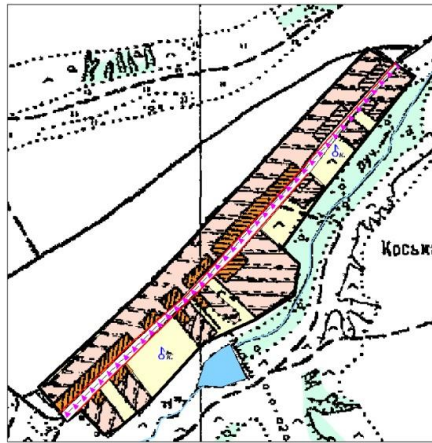
- граница населенного пункта
- водные объекты
- природные территории
- красные линии
- Жилая зона**
- зона застройки индивидуальными жилыми домами
- Зона сельскохозяйственного использования**
- зона сельскохозяйственных угодий
- Зона инженерной и транспортной инфраструктуры**
- колодезь
- линия электропередач
- грунтовые дороги
- улично-дорожная сеть

Должность:	Фамилия И.О.	Подпись:	Дата:	Проект генерального плана территории		
Корректор:	Курова И.М.			Красноярбинского сельского поселения Хотынецкого муниципального района Орловской области		
Инженер:	Переведенцева Г.В.			Сводная схема (основной чертеж)	Лист	Листов
				ТП	1	1
				ООО "Альвис" г.Львов		

ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ТЕРРИТОРИИ
Красноярбинского сельского поселения Хотынецкого муниципального района
Орловской области

СВОДНАЯ СХЕМА (основной чертеж)
д. Коськово

Масштаб 1 : 5 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- существующая граница населенного пункта

- водные объекты

- природные территории

- красные линии

Жилая зона

- зона застройки индивидуальными жилыми домами

Зона сельскохозяйственного использования

- зона сельскохозяйственных угодий

Зона инженерной и транспортной инфраструктуры

- колодцы

- грунтовые дороги

- улично-дорожная сеть

проектные предложения

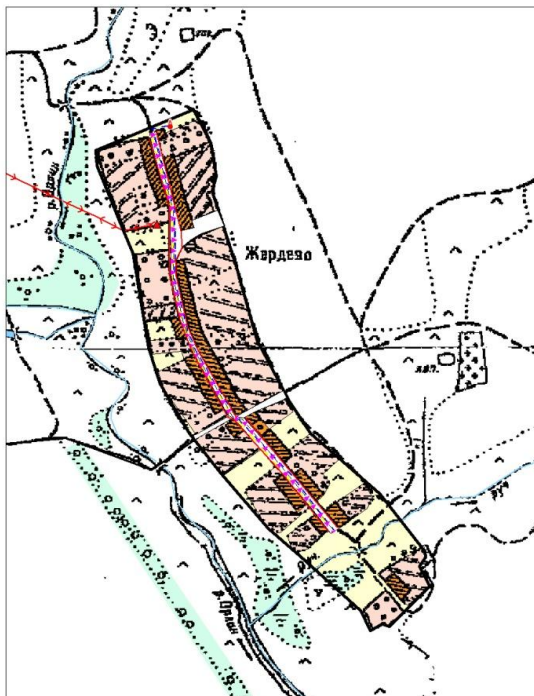
- проектируемое асфальтирование дорог

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Проект генерального плана территории		
Руководитель	Куплев К.М.					
Вед. инженер	Коробкова В.И.			Красноярбинского сельского поселения Хотынецкого муниципального района Орловской области		
Инженер	Переведенцева Г.В.					
				Сводная схема (основной чертеж) д. Коськово Масштаб 1:5 000		
				Стадия	Лист	Листов
				ТП	1	1
				ООО "Альянс" г. Пенза		

ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ТЕРРИТОРИИ
Красноярбинского сельского поселения Хотынецкого муниципального района
Орловской области

СВОДНАЯ СХЕМА (основной чертёж)
д. Жердево

Масштаб 1 : 5 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

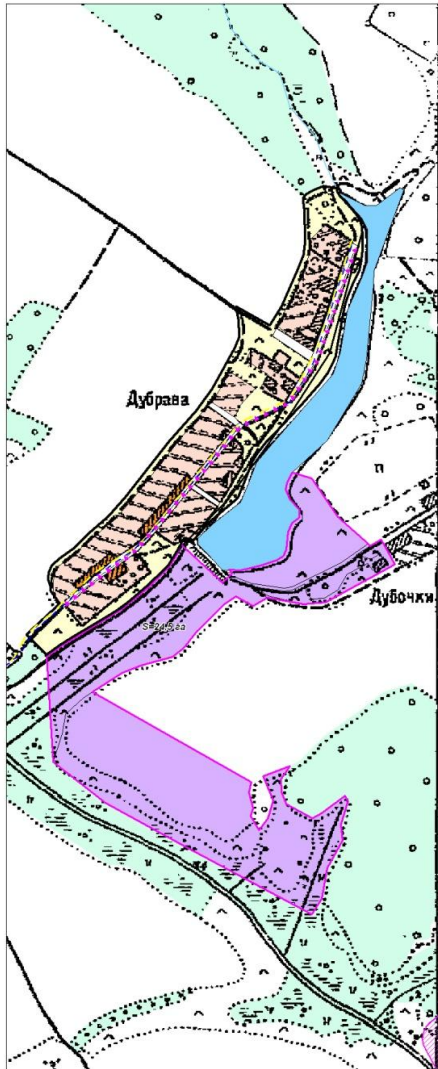
- существующая граница населенного пункта
- водные объекты
- природные территории
- красные линии
- Жилая зона**
- зона застройки индивидуальными жилыми домами
- Зона сельскохозяйственного использования**
- зона сельскохозяйственных угодий
- Зона инженерной и транспортной инфраструктуры**
- линия электропередач
- трансформаторная подстанция
- грунтовые дороги
- улично-дорожная сеть
- проектные предложения**
- проектируемое асфальтирование дорог
- проектируемый газопровод
- проектируемый водопровод
- проектируемая арткаскина

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Проект генерального плана территории
Удиратор	Кутнев К.М.			
Вед. инженер	Коробкова В.И.			
Инженер	Переведенцев Г.В.			Красноярбинского сельского поселения Хотынецкого муниципального района Орловской области
				Сводная схема (основной чертёж) д. Жердево Масштаб 1:5 000
				Стадия Лист Листов ПТ 1 1 ООО "Альянс" г. Пенза

ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ТЕРРИТОРИИ
Красноярбинского сельского поселения Хотынецкого муниципального района
Орловской области

Сводная схема (основной чертеж)
д. Дубрава

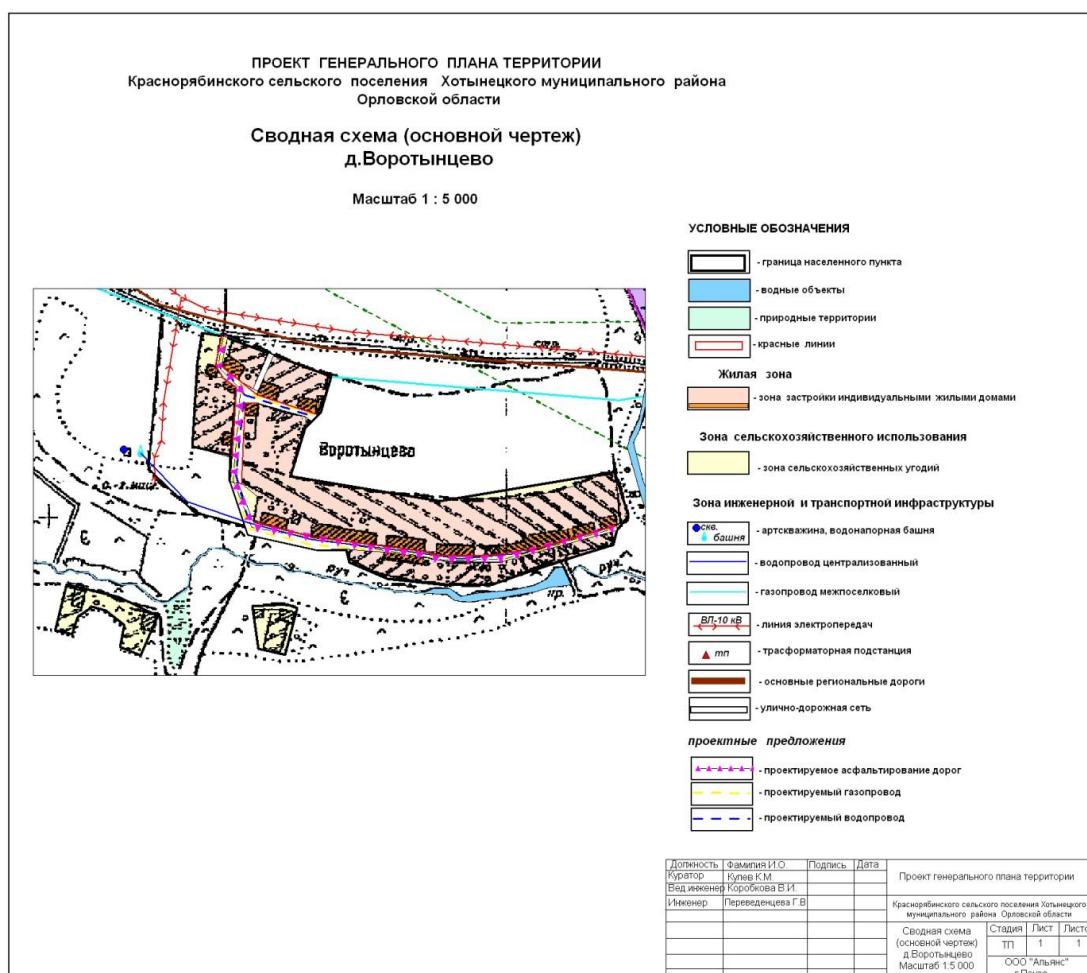
Масштаб 1 : 5 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- существующая граница населенного пункта
- проектируемая граница населенного пункта
- водные объекты
- природные территории
- красные линии
- Жилая зона**
- зона застройки индивидуальными жилыми домами
- Зона сельскохозяйственного использования**
- зона сельскохозяйственных угодий
- Зона инженерной и транспортной инфраструктуры**
- грунтовые дороги
- улично-дорожная сеть
- проектные предложения**
- проектируемое асфальтирование дорог
- проектируемый газопровод
- проектируемый водопровод
- проектируемые участки под индивидуальное жилищное строительство

Должность	фамилия И.О.	Подпись	Дата	Проект генерального плана территории		
Куратор	Кулев К.М.			Красноярбинского сельского поселения Хотынецкого муниципального района Орловской области		
Вед. инженер	Коробкова В.И.			Сводная схема (основной чертеж)		
Инженер	Переваленцева Г.В.			Стадия	Лист	Листов
				ТП	1	1
				д. Дубрава Масштаб: 1:5 000 ООО "Альянс" г. Пенза		



6. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

6.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.

Известно, что одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений станций водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению сообщества, способствующего процессам самоочищения. Для предотвращения неблагоприятного воздействия в процессе водоподготовки необходимо использовать ресурсосберегающую, природоохранную технологию повторного использования промывных вод фильтров.

6.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

При эксплуатации ВОС предлагается использовать технологии без применения хлора. Вместо жидкого хлора необходимо использовать новые эффективные обеззараживающие реагенты (гипохлорит натрия). Это позволит не только улучшить качество питьевой воды,

практически исключив содержание высокотоксичных хлорорганических соединений в питьевой воде, но и повысить безопасность производства до уровня, отвечающего современным требованиям, за счет исключения из обращения опасного вещества – жидкого хлора.

7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

Предварительный расчет стоимости выполнения работ.

1) Общие положения.

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере. В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме. В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогах проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2012, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2017 и 2026г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации.

Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства. В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

2) Ориентировочная стоимость зданий, сооружений и инженерных коммуникаций.

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

В настоящее время в Красноябинском сельском поселении бесхозяйные объекты отсутствуют.

Система водоотведения на территории Красноябинского сельского поселения отсутствует.

Приложение 6
к постановлению администрации района
от 26 февраля 2016 г. № 43

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ МЕЛОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Ответственный исполнитель:

Отдел архитектуры, строительства
и жилищно-коммунального хозяйства _____ Г.А. Ломакина

Год составления схемы водоснабжения - 2016 год
Начальник отдела архитектуры, Ломакина
строительства и жилищно- Галина (486 42)
коммунального хозяйства Анатольевна 2-10-53 LomakinaGA@yandex.ru

1.Паспорт схемы

Основные цели и задачи схемы водоснабжения:

- ♦ определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения, обеспечения надежного водоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий;
- ♦ определение возможности подключения к сетям водоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- ♦ повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- ♦ минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- ♦ обеспечение жителей сельского поселения водоснабжением;
- ♦ строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения сельского поселения;
- ♦ улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

Способ достижения цели:

- ♦ реконструкция существующих водозаборных узлов;
- ♦ строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;
- ♦ модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- ♦ установка приборов учета;
- ♦ обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2016 по 2026 годы. В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства – 2016-2018 годы:

- ремонт общественных колодцев, капитальный ремонт скважины с устройством колодца из кругл. ж/б колец Ф200 мм с установкой задвижки, обр.клапана, счетчика воды, с заменой водоподъемных труб в д. Кукуевка, капитальный ремонт скважины с устройством колодца из кругл. ж/б колец Ф200мм с установкой задвижки, обр. клапана, счетчика воды, с заменой водоподъемных труб и электронасоса в д. Кукуевка.

Второй этап строительства - 2019 - 2022 годы:

- текущий ремонт водопроводных сетей, реконструкция существующего водопровода в п.Звезда.

Третий этап строительства -2023 - 2026 (расчетный срок):

- строительство водопроводных сетей в д.Алексеевка, д.Коневка и д.Образцово;
 - строительство скважины в д.Коневка и д.Образцово;
 - капитальный ремонт водопроводных сетей которые имеют высокий процент износа, строительство в населенных пунктах выгребных ям, которые отвечают современным требованиям.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

41. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельского населенного пункта.

42. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.

43. Обновление объектов водоснабжения и водоотведения.

44. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.

45. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.

46. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.

47. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

48. Снижение тарифов на предоставление услуги водоснабжения и водоотведения.

Меловское сельское поселение расположено в южной части Хотынецкого района Орловской области. Меловское сельское поселение граничит: на северо-западе – с Алехинским и Хотимль-Кузменковским сельскими поселениями, на севере - с городским поселением Хотынец, на северо-востоке – с Красноябинским сельским поселением, на юго

– востоке – с Урицким районом Орловской области, на юго-западе – с Богородицким сельским поселением и Брянской областью.

В границах Меловскоо сельского поселения - 8574,2 га.

На территории сельского поселения расположено 9 населенных пунктов: д.Кукуевка, п.Звезда, д.Образцово, д.Алексеевка, д.Коневка, д.Музалевка, с.Меловое, д.Челищево, д.Чертовое.

Административным центром поселения является п.Звезда. Численность населения сельского поселения на 01.01.2011 года составляет 1021 человек. По территории поселения, протекает река Лубна.

Расстояние от центра сельского поселения до районного центра пгт Хотынец 0,8 км.

Умеренно-континентальный климат сельского поселения типичен для среднерусской полосы. Количество осадков достаточно для нормального роста и развития большинства сельскохозяйственных культур. Рельеф поверхности - всхолмленная равнина.

Климат умеренно-континентальный, умеренно влажный. Среднегодовая температура воздуха 4,6 градуса по Цельсию. Средняя температура наиболее теплого месяца – июля – 18,8, а наиболее холодного – января – минус 9,2 градуса. Количество осадков за год 526 мм, наибольшее количество выпадает в июле – 75 – 90 мм, наименьшее в феврале – 20 – 25 мм. Ветровой режим характеризуется преобладанием южных, юго-западных и западных ветров.

Климатические условия не имеют резких территориальных контрастов и не вызывают планировочных ограничений.

Промышленных предприятий, оказывающих негативное влияние на окружающую среду, на территории поселения нет и промышленная продукция не выпускается.

Транспортная инфраструктура Меловского сельского поселения представлена следующими видами автомобильных дорог:

1. Автомобильные дороги регионального значения «Орел-Витебск»-Болхов»;
2. Автомобильные дороги местного значения с твердым покрытием;
3. Сеть автомобильных дорог местного значения с прочим покрытием.

Жилая территория представлена застройкой 9 населенных пунктов с населением от 3 до 439 человек.

Жилая застройка населенных пунктов периметральная с низкой плотностью, представлена в основном одноэтажными домами усадебного и секционного типа с личными подворьями.

Количество индивидуальных жилых домов в сельском поселении – 352 шт.

Таблица 1

№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность населения, чел. (на 01.01.2011г.)	Количество постоянных хозяйств (без хозяйств дачников)
1	д.Кукуевка	412	141/141
2	п.Звезда	439	137/137
3	д.Образцово	56	27/27
4	д.Алексеевка	16	4/4
5	д.Коневка	8	5/5
6	д.Музалевка	16	1/1
7	с.Меловое	27	9/7
8	д.Челищево	3	3/3
9	д.Чертовое	44	23/23
	В целом по поселению	1021	350/348

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

- Федеральный закон от 07.12.11 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Устав администрации Меловского сельского поселения;
- Постановление Правительства РФ от 13 мая 2013 г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14.

2. Характеристика системы водоснабжения

Территория района расположена в центральной части Средне-Русской возвышенности и представляет собой приподнятую, сильно волнистую равнину, изрезанную долинами рек, оврагов и балок.

Рельеф сформирован на сnivelированной доледниковой поверхности деятельностью Московского ледника. На территории поселения протекает река Лубна.

Поверхность сильно изрезана, что обусловлено рыхлостью грунта и особенностями геоморфологического строения этой территории.

В природном отношении это аллювиально-флюви-огляциальная равнина, сильно расчлененная долинами рек, многочисленными оврагами и балками.

По характеру рельефа террасы представляют собой равнинные участки с большим количеством ложбин и балок, причем наибольшей изрезанностью отличаются высокие террасы. Долины рек извилисты и асимметричны, что гораздо сильнее выражено у древних выработанных долин, чем у молодых.

На территории имеются хорошо развитые овражно-балочные системы значительной протяженности. Присетевые склоны балок в основном короткие, крутизной 3-6°, подвержены действию плоскостной эрозии, представленной слабым, средним и местами сильным смывом.

Климат умеренно-континентальный, умеренно влажный. Среднегодовая температура воздуха 4,6 градуса по Цельсию. Средняя температура наиболее теплого месяца – июля – 18,8, а наиболее холодного – января – минус 9,2 градуса. Количество осадков за год 526 мм, наибольшее количество выпадает в июле – 75 – 90 мм, наименьшее в феврале – 20 – 25 мм. Ветровой режим характеризуется преобладанием южных, юго-западных и западных ветров.

Средняя годовая скорость ветра в защищенных местах (городах, в понижениях рельефа) составляет 3-3,5 м/с, увеличиваясь до 4,3-5,2 м/с на более открытых участках. Наибольшие среднемесячные скорости ветра наблюдаются зимой и обычно характерны для ветров западного направления. В течение года преобладают слабые ветры (до 5 м/с). Повторяемость сильных ветров (15 м/с и более) невелика: от 2-5 дней в защищенных местах до 15-20 дней на открытых и возвышенных участках.

Однако, ввиду частых колебаний годовых осадков и большого испарения в весенние и летние месяцы, сильной изрезанности территории оврагами и балками и наличия макропористых грунтов наблюдается дефицит влаги. Поэтому следует отнести к зоне недостаточного увлажнения. Тем не менее, количество осадков достаточно для нормального

роста и развития сельскохозяйственных культур. Продолжительность безморозного периода составляет 145-150 дней. Природно-климатические условия позволяют выращивать все сельскохозяйственные культуры данной зоны

Климатические условия не имеют резких территориальных контрастов и не вызывают планировочных ограничений.

Гидрографическая сеть сельского поселения представлена рекой Лубна, каскадом прудов и ручьями.

Основным источником питания рек и ручьев являются талые снеговые воды. Реки равнинные, характеризуются умеренно-извилистыми долинами с чередованием крутых и пологих склонов, сложенных в основном глинами и суглинками. Поймы одно- и двухсторонние, с ровной, местами заболоченной поверхностью. Руслу неразветвленные, различной степени извилистости, с преимущественно крутыми берегами.

Ледовые явления на реках начинаются через 3-5 дней после перехода температуры воздуха через 0°C. Средняя продолжительность ледостава 90-130 дней, наибольшая – 150-170 дней.

Водоохранная зона реки Лубна составляет 100м. Пруды имеют водоохранную зону шириной 50 м.

Естественный режим подземных вод формируется под влиянием метеорологических и геолого-гидрогеологических факторов, постоянно действующих и изменяющихся во времени. Он наблюдается на ограниченных площадях, вдали от хозяйственной деятельности человека.

Территория обеспечена водными ресурсами как поверхностных, так и подземных вод. Она обладает достаточными ресурсами питьевых подземных вод, в основном, отвечающих по качественным показателям установленным нормативам.

Для хозяйственно - питьевого водоснабжения используются подземные воды. Забор воды осуществляется как посредством артезианских скважин, так и посредством колодцев. В целом по поселению преобладают децентрализованные водозаборы, состоящие из одной скважины.

Качество воды подземных источников удовлетворяет установленным нормативам.

Водные ресурсы складываются из поверхностных и подземных вод.

Реки и пруды на территории поселения используются как приемники сточных вод от хозяйственно-бытовых объектов, с которыми поступает большое разнообразие веществ, оказывающих негативное влияние на водоемы, ухудшая качественные показатели водных ресурсов.

Другими причинами загрязнения водных объектов являются:

- отсутствие дождевой канализации в населенных пунктах;
- неконтролируемый сброс сточных вод с с/х угодий.

Размеры и санитарно-эпидемиологические требования к зонам санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения изложены в СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Граница 1-го пояса ЗСО устанавливается на расстоянии не менее 30м от водозабора, при использовании недостаточно защищенных подземных вод – не менее 50 м. Границы 2-3 поясов ЗСО определяются расчетным путем (гидродинамическими расчетами) при вводе объекта (источника водоснабжения) в эксплуатацию.

На химический состав поверхностных вод большое влияние оказывают выходящие на поверхность коренные породы. Благодаря непосредственному контакту вод с карбонатными породами и вследствие питания сильно минерализованными подземными водами, минерализация вод рек бассейна Оки относительно повышенная (в межень – около 600 мг/л). В реках района формируются гидрокарбонатные воды. В период весеннего половодья и высоких летних паводков минерализация повышается. Одновременно вода обогащается органическими веществами гумусового происхождения. Увеличивается цветность воды.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

В границах прибрежных защитных полос кроме того запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Современное состояние водопотребления населением на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды по отдельным населенным пунктам Меловского сельского поселения

Таблица 2

№ пп	Населенный пункт	Численность населения чел.	Норма м ³ /сут (0,0326)	Факт м ³ /сут
1	д.Кукуевка	412	42,9	36,8
2	п.Звезда	439	-	-
3	д.Образцово	56	-	-
4	д.Алексеевка	16	-	-
5	д.Коневка	8	-	-
6	д.Музалевка	16	-	--
7	с.Меловое	27	-	-
8	д.Челищево	3	-	-
9	д.Чертовое	44	-	3,8
	В целом по поселению	1021	31,7	40,6

Централизованное водоснабжение имеется в 3 населенных пунктах. Протяженность уличных водопроводных сетей составляет 6,52 км.

Водоснабжение остальных населенных пунктов, входящих в состав сельского поселения, осуществляется из поверхностных источников, а также посредством устройства колодцев.

Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01. определяются гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды:

- Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

- Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

- Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям.

Для предотвращения загрязнения водозабора подземных вод вокруг них созданы зоны санитарной охраны, в которых осуществляются специальные мероприятия, исключая возможность поступления загрязнений в водоносный пласт в районе водозабора.

ЗСО организованы в составе трех поясов:

Участок д.Чертовое.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 36,7 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 260 м.

Участок д.Кукуевка.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 50 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 53,3 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 84,6 м.

2. Схема водоснабжения Меловского сельского поселения Хотынецкого района Орловской области.

2.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Меловского сельского поселения.

2.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения Меловского сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.

Системой водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающий снабжение водой всех потребителей в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Задачами систем водоснабжения являются:

- добыча воды;
- при необходимости подача ее к местам обработки и очистки;
- подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

Организация системы водоснабжения Меловского сельского поселения происходит на основании сопоставления возможных вариантов с учетом особенностей территорий, требуемых расходов воды на разных этапах развития населенных пунктов, возможных источников водоснабжения, требований к напорам, качеству воды и гарантированности ее подачи.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности проектируемых и реконструируемых водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территориях организуются зоны санитарной охраны (ЗСО).

Зона санитарной охраны источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого строгого режима, второго и третьего режимов ограничения. Проект указанных зон разрабатывается на основе данных санитарно-топографического обследования территорий, а также гидрологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и топографических материалов.

Важнейшим элементом систем водоснабжения сельского поселения являются водопроводные сети. К сетям водоснабжения предъявляются повышенные требования бесперебойной подачи воды в течение суток в требуемом количестве и надлежащего качества. Сеть водопровода Меловского сельского поселения имеет целесообразную конфигурацию и доставляет воду к объектам по возможности кратчайшим путем. Поэтому форма сети в плане имеет большое значение, особенно с учетом бесперебойности и надежности в подаче воды потребителям. Эти вопросы решаются с учетом рельефа местности, планировки населенного пункта, размещения основных потребителей воды и др. Централизованная система водоснабжения поселения, в зависимости от местных условий и принятой схемы водоснабжения обеспечивает:

- хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий;
- хозяйственно-питьевое водопотребление на предприятиях;
- производственные нужды промышленных предприятий, где требуется вода питьевого качества или предприятий, для которых экономически нецелесообразно сооружение отдельного водопровода;
- собственные нужды на промывку водопроводных сетей и т.п.

Поэтому важнейшей задачей при организации систем водоснабжения Меловского сельского поселения является расчет потребностей в воде, объемов водопотребления на различные нужды.

Система водоснабжения Меловского сельского поселения представляет собой целый ряд взаимно связанных сооружений и устройств. Все они работают в особом режиме, со своими гидравлическими, физико-химическими и микробиологическими процессами, протекающими в различные сроки.

Суммарная протяженность водопроводных сетей поселения, обслуживаемых ООО "Водосервис", составляет 6,52 км, в том числе:

- п.Звезда 4,65 км;
- д.Кукуевка 0,67 км;
- д.Чертовое 1,2 км.

Основным источником водоснабжения населения в поселении являются подземные воды. Забор воды осуществляется как посредством артезианских скважин, так и посредством каптажа, родников и колодцев. В целом по поселению преобладают водозаборы, состоящие из одной или нескольких скважин.

Участок д.Чертовое.

Водозабор располагается по адресу: д.Чертовое северная окраина Меловского сельского поселения. Состоит из одной рабочей скважины № ГВК 54203804. Заявленная потребность в воде 8,91 м³/сут. Скважина работает в постоянном режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-6,5-125. Глубина установки – 80 м время работы – 24 час/сут.

Участок д.Кукуевка.

Водозабор располагается по адресу: д.Кукуевка – юго-западная часть Меловского сельского поселения. Состоит из трех рабочих скважин №ГВК 54203790, 54203791, 54203794. Заявленная потребность в воде 31,6 м³/сут. Скважины работают в постоянном режиме. Вода из скважин подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-6,5-125. Глубина установки – 71м., 50 м., 52м, время работы – 24 час/сут.

Специфика системы водоснабжения заключается в том, что она выполняет все функции по добычи воды и раздаче потребителям. При этом отдельные устройства и сооружения значительно удалены друг от друга. Для управления сложной системой водоснабжения из одного пункта рекомендуется применять современные средства автоматического контроля и управления.

2.1.2 Описание территорий Меловского сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.

В настоящий момент централизованное холодное водоснабжение отсутствует в населенных пунктах: д.Образцово, д.Алексеевка, д.Коневка, д.Музалевка, д.Челищево, с.Меловое.

2.1.3 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.

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения: «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

Система водоснабжения Меловского поселения в настоящее время является двухзоновой, поскольку водозаборы оформлены двумя земельными участками.

2.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

В соответствии со статьей 37 федерального закона № 416 от 07.12.2011г. «О водоснабжении и водоотведении» техническое обследование исполнителем не проводится.

2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Недропользователем эксплуатации подземных вод на участках, расположенных на территории Меловского поселения является ООО «Водосервис».

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 3, 4.

Характеристика существующих водозаборных узлов

Таблица 3

№ №	Наименование объекта и его	Состав водозаборного узла	Год ввода в	Производительность,	Глубина, м	Наличие зон санитарной

п/п	местоположение		эксплуатацию	тыс. м ³ /час		охраны I пояса, м
1	2	3	4	7	8	9
1	Скважина № 54203804 д.Чертовое	Скважина № 54203804, насос ЭЦВ 6-6,5-125, башня «Рожновского»	1988	6,5	80	60мх60м радиус 30м
2	Скважина № 54203790, д.Кукевка	Скважина № 54203790, насос ЭЦВ 6-6,5-125, башня «Рожновского»	1967	6,5	71	60мх60м радиус 30м
3	Скважина № 54203791 д.Кукевка	Скважина № 54203791, насос ЭЦВ 6-6,5-125, башня «Рожновского»	1983	6,5	50	60мх60м радиус 30м
4	Скважина № 54203794 д.Кукевка	Скважина № 54203794, насос ЭЦВ 6-6,5-125, башня «Рожновского»	1983	6,5	52	60мх60м радиус 30м

Характеристика оборудования водозаборных узлов

Таблица 4

№№ п/п	Наименование узла и его местоположение	Количество и объем резервуаров, м ³	марка насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность кВт
1	Водозабор 54203804 д.Чертовое	башня- 14 м ³	ЭЦВ-6-6,5-125	6,5	14	4,0
2	Водозабор 54203790 д.Кукуевка	башня- 14 м ³	ЭЦВ-6-6,5-125	6,5	14	4,0
3	Водозабор 54203791 д.Кукуевка	башня- 14 м ³	ЭЦВ-6-6,5-125	6,5	14	4,0
4	Водозабор 54203794 д.Кукуевка	башня- 14 м ³	ЭЦВ-6-6,5-125	6,5	14	4,0

Водозаборы не оборудованы очистными сооружениями.

Данные лабораторных анализов воды соответствуют установленным нормам.

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям Меловского сельского поселения из 4-х артезианских скважин составляет 0,04 тыс. м³/сутки., с учетом сезонного населения – 0,02 тыс.м³/сутки. Водопроводными сетями охвачено 33 % территории жилой застройки.

2.1.4.2 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.

Водопроводные сети в Меловском сельском поселении представлены двумя видами – чугунными, полиэтиленовыми. Диаметры магистральных и распределительных трубопроводов лежат в пределах от 50 мм до 100 мм.

Распределительная водопроводная сеть поселения частично кольцевая, частично тупиковая.

Общая протяженность водопроводных сетей составляет 6,52 км. Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Анализ существующих технических и технологических проблем

Наиболее значимой проблемой водоснабжения Меловского сельского поселения является дефицит в снабжении потребителей питьевой водой во время сезонных пиковых нагрузок, а так же высокий процент износа водопроводных сетей. Для решения данной проблемы используются любые возможности: это и закольцовка отдельных тупиковых участков водопроводной сети, с целью улучшения гидравлического баланса, и строительство новых скважин в зонах перспективной жилой застройки, и капитальный ремонт всей водопроводной сети.

2.1.4.3 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;

Централизованной системы горячего водоснабжения на территории Меловского сельского поселения не имеется.

2.1.5. 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).

Водопроводные сети Меловского сельского поселения находится на балансе администрации Хотынецкого района и переданы по договору аренды ООО «Водосервис».

3. Направления развития централизованных систем водоснабжения

3.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Экономия воды, сокращение ее потерь является кардинальной задачей централизованного водоснабжения. Сокращение потерь в наружных водопроводных сетях и во внутренних водопроводах, удовлетворяет существующую потребность в воде при расходе меньшего ее количества.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Меловского сельского поселения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий. Основными задачами, схемы водоснабжения и водоотведения являются:
 - реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
 - замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
 - строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей поселения;
 - привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
 - повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
 - обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
 - улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

3.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Меловского сельского поселения

Поскольку значительного прироста населения на период разработки схемы водоснабжения и водоотведения (до 2026 г.) не отмечается и в связи с отсутствием сведений о стратегии развития централизованных систем водоснабжения в генеральном плане поселения сценарий развития основывается исходя из фактической ситуации сложившейся в системе водоснабжения данного муниципального образования. По сдержанному сценарию развития территории Меловского поселения не планируется кардинальное расширение имеющихся производств и социальной сферы. Вся затратная часть бюджета сельского поселения будет расходоваться на поддержание в надлежащем состоянии имеющейся инфраструктуры.

4. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды.

4.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.

Общий водный баланс подачи и реализации воды имеет следующий вид:

Таблица 5

№ п/п	Статья расхода	Единицы измерения	Значение
-------	----------------	-------------------	----------

1	Объем поднятой воды	тыс.м3	14,83
2	Объем отпуска в сеть	тыс.м3	14,83
3	Объем потерь воды	тыс.м3	0,230
4	Объем потерь воды	%	1,5
5	Объем полезного отпуска потребителям	тыс.м3	14,6

Объем реализации холодной воды в 2015 году составил 14,6 м3. Объем забора воды из подземных источников, фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) и расходов воды на собственные и технологические нужды, потерями воды в сети.

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объемов реализации всеми категориями потребителей холодной воды.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустранимых потерь воды.

Неучтенные и неустранимые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

1) Полезные расходы:

а) расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:

- чистка резервуаров;
- промывка тупиковых сетей;
- на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановых замен;
- расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;

б) организационно-учетные расходы, в том числе:

- не зарегистрированные средствами измерения;
- не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов;
- не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров;
- не учтенные из-за погрешности средств измерения НС II подъема;

2) Потери из водопроводных сетей:

- потери из водопроводных сетей в результате аварий;
- скрытые утечки из водопроводных сетей;
- утечки из уплотнения сетевой арматуры;
- расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам;
- утечки в результате аварий на водопроводных сетях, которые находятся на балансе абонентов до водомерных узлов.

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

Фактическое потребление воды составило 14,6 тыс.м3/год, в средние сутки 40,6 м3/сут., в сутки максимального водопотребления 45,6 м3/сут.

Таблица 6

№№ п/п	Фактическое водопотребление тыс. м3/год	Среднее водопотребление м3/сут	Максимальное водопотребление м3/сут
1	14,6	40,6	45,6

4.3 Структурный баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды Меловского сельского поселения

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице 7.

Таблица 7

№ п/п	Наименование потребителей	Расчетное водопотребление, тыс. м ³ /год	Среднее водопотребление, м ³ /сут	Максимальное водопотребление, м ³ /сут
1	Население	14,0	38,9	45,6
2	Прочие	0,6	1,7	-

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

В настоящее время в ООО «Водосервис» действуют нормы потребления на 1 человека в месяц за водоснабжение

Таблица 8

	Норма на 1 чел. л/с	Водопотребление на 1 чел. в месяц (м ³)
Неблагоустроенные жилые дома при водопотреблении из уличных колонок	50	1,5
Жилые дома с водопроводом без канализации	60	1,8
Жилые дома с водопроводом и канализацией без ванн	-	-
Жилые дома с водопроводом и канализацией без ванн с газоснабжением	127	3,8
Жилые дома с водопроводом, канализацией, ванными и водонагревательными приборами на твердом топливе	153	4,6
Жилые дома с водопроводом, канализацией, ванными и газовыми водонагревателями	173	5,2
Жилые дома с ванными и быстроснагревателями	-	-

4.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». В соответствии с концепцией данного федерального закона в Меловском поселении проведены мероприятия, основными целями которых являлись:

- переход поселения на энергосберегающий путь развития на основе обеспечения рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении;

- снижение расходов бюджета муниципального образования на энергоснабжение муниципальных зданий, строений, сооружений за счет

рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования;

- создания условий для экономии энергоресурсов в жилищном фонде.

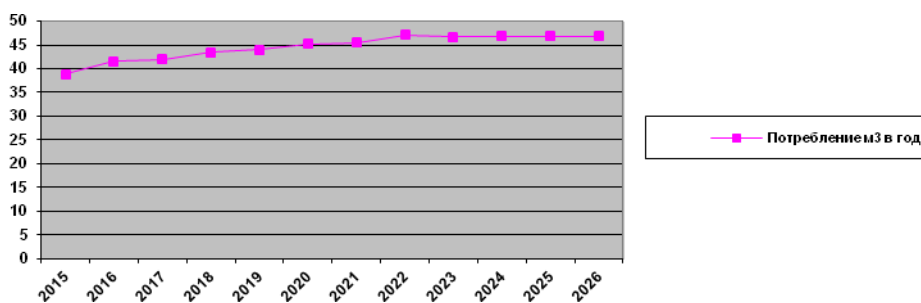
Приоритетными группами потребителей, по которым решена задача по обеспечению коммерческого учета являются: бюджетная сфера, жилищный фонд.

4.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Меловского сельского поселения

В период с 2015 по 2026 год ожидается сохранение тенденции к уменьшению удельного водопотребления жителями и предприятиями поселения. При этом суммарное потребление холодной воды будет расти по мере присоединения к сетям водоснабжения новых жилых домов планируемых к застройке.

4.7. Прогнозные балансы потребления питьевой, технической воды на срок 10 лет с учетом различных сценариев развития Меловского сельского поселения, рассчитанные на основании расхода питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

К 2026 году ожидаемое потребление составит 17,6 тыс. м³/год. Динамика увеличения присоединяемой нагрузки (м³/сут.) вновь построенных жилых домов приведена на диаграмме.

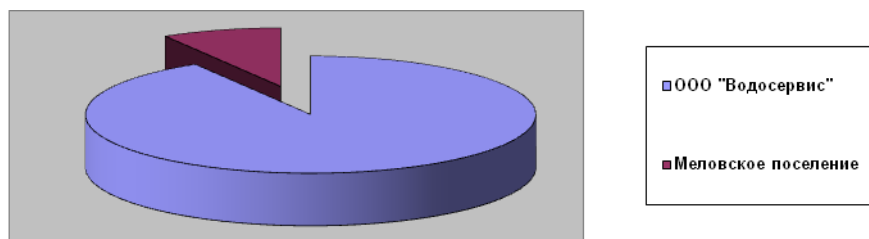


4.8 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).

Фактическое потребление воды за 2015 года составило 14,6 тыс. м³/год, в средние сутки 40,6 м³/сут., в сутки максимального водоразбора 45,6 м³/сут. К 2026 году ожидаемое потребление составит 17,6 тыс. м³/год, в средние сутки 48,8 м³/сут, в максимальные сутки расход составил 50,3 м³/сут.

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

Структура территориального баланса представлена в диаграмме.



4.10 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, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды абонентами.

Оценка расходов воды представлена в таблице 9

Таблица 9

№ п/п	Год	Потребление	
		Население	Прочие потребители
		м3/сут.	м3/сут.
1	2015	38,9	1,7
2	2016	41,5	1,7
3	2017	42,0	1,7
4	2018	43,4	1,79
5	2019	44,0	1,79
6	2020	45,2	1,79
7	2021	45,5	1,89
8	2022	47,1	1,89
9	2023	46,7	1,89
10	2024	46,91	1,89
11	2025	46,91	1,89
12	2026	46,91	1,89

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

В 2015 году потери воды в сетях ХПВ составили 0,230 тыс.м3 или 1,5 %. Внедрение мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, установка приборов учета и реконструкции действующих трубопроводов, с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах) позволит снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

4.12 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи

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

Общий водный баланс подачи и реализации воды на 2026 год имеет следующий вид:

Таблица 10

№ п/п	Статья расходов	Ед. измерения	Значение
1	Объем поднятой воды	тыс.м3	14,83
2	Объем отпуска в сеть	тыс.м3	14,83
3	Объем потерь воды	тыс.м3	0,230
4	Объем потерь воды	%	1,5
5	Объем полезного отпуска потребителям	тыс.м3	14,6

Таблица 11

№ п/п	Наименование потребителей	Расчетное водопотребление, тыс. м3/год	Среднее водопотребление, м3/сут	Максимальное водопотребление, м3/сут
1	Население	14,0	38,9	45,6
2	Прочие	0,6	1,7	-

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

Расходы электрической энергии в централизованной системе водоснабжения Меловского сельского поселения с точками присоединения и уровнем напряжения отразить невозможно в виду отсутствия дифференцированного учета по данным показателям для поселения.

Внутриплощадочные сети насосных станций имеют уже значительный износ и нуждаются в реконструкции, Так же необходима постоянная модернизация запорно-регулирующей арматуры.

Очень остро стоит вопрос в части сетевого водопроводного хозяйства. Здесь в первую очередь сказывается истечение срока эксплуатации трубопроводов из стали, а так же истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры. Износ распределительных водопроводов. Все в комплексе приводит к аварийности на сетях – образованию утечек, потере объемов воды, отключению абонентов на время устранения аварий. Поэтому образованию.

Данные предоставляемые ресурснабжающей организацией в настоящее время не могут дать полного объема интенсифицированной информации в разрезе каждого необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей и запорно-регулирующей арматуры.

Большой процент коррозии на наружной поверхности и зашлакованность на внутренних поверхностях трубы, на вводах абонентов (водомерные узлы) ведут к уменьшению внутреннего диаметра и соответственно к нарушению режима подачи воды (гарантированный объем, уровень давления в системе водоснабжения) и качества.

ООО «Водосервис» ежемесячно проводится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системе водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраимых потерь воды.

Вышеуказанные данные определяются эксплуатирующей организацией в целом по системе, в зоне ее эксплуатационной ответственности.

Однако в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 782 при разработке схемы водоснабжения необходимо учитывать показатели (как технические, нормативные, эксплуатационных, объемные) привязанные только к данному муниципальному муниципальному образования, на территории которого действует данная ресурсоснабжающая организация. Это связано в большей части с отсутствием технической возможности (не достаточной оснащенности предприятия на данном участке приборами учета, вычислительной техники, профессионального персонала и т.д.).

На основании вышеизложенного возникают трудности в изготовлении реальной индивидуальной схемы водоснабжения конкретного муниципального образования.

Вескими причинами, влияющими на фактическую мощность водозаборов являются отсутствие оформленной документации которая позволила бы выявить реальную мощность водозаборов, а также произвести расчет на первую очередь схемы (2018 г.) и перспективу (2026г.) если произойдет увеличение (присоединение) новых абонентов.

Также наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы однозначно зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов качественной услугой. Выполнение данных мероприятий повлияет и на расчет требуемых мощностей в системе водозаборов и водоподготовки.

4.14 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

В настоящий момент на территории Меловского сельского поселения ООО «Водосервис» наделена статусом гарантирующей организации.

5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.
5.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.

Перечень программных мероприятий тыс.руб.

Таблица 12

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятий	Источники финансирования	всего	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	Система водоснабжения			345,0	70,0	272,0	0	3,0	0	0
1.1.	Ремонт общественных колодцев	Повышение надежности работы системы водоснабжения, обеспечение населения качественной питьевой водой в полном объеме	бюджет сельского поселения	5,0	0	2,0	0	3,0	0	0
1.2.	Капитальный ремонт скважины с устройством колодца из кругл. ж/б колец Ф200 мм с установкой задвижки, обр. клапана, счетчика воды, с заменой водоподъемных труб в д. Кукуевка	Повышение надежности работы системы водоснабжения, обеспечение населения качественной питьевой водой в полном объеме	Всего	70,0	70,0	0	0	0	0	0
			районный бюджет	70,0	70,0	0	0	0	0	0
			бюджет сельского поселения	0	0	0	0	0	0	0
1.3	Капитальный ремонт скважины с устройством колодца из кругл. ж/б колец Ф200мм с установкой задвижки, обр. клапана, счетчика воды, с заменой водоподъемных труб и электронасоса в д. Кукуевка	Повышение надежности работы системы водоснабжения, обеспечение населения качественной питьевой водой в полном объеме	Всего	270,0	0	270,0	0	0	0	0
			районный бюджет	270,0	0	270,0	0	0	0	0
			бюджет сельского поселения	0	0	0	0	0	0	0

5.2 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.

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

Данной схемой не планируется строительство новых объектов, предусматривается провести реконструкцию существующих объектов, тем самым повысить надежность работы системы водоснабжения, обеспечить население качественной питьевой водой в полном объеме

К выводу из эксплуатации объектов, системы водоснабжения, не планируется.

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

Данной схемой предлагается внедрить новые высокоэффективные энергосберегающие технологии - это создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления водоснабжением города и поселков. В рамках реализации данной схемы необходимо установить частотные преобразователи, шкафы автоматизации, датчики давления и приборы учета на всех насосных станциях. Установленные частотные преобразователи снижают потребление электроэнергии до 30%, обеспечивают плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов и исключают гидроудары, одновременно достигнут эффект круглосуточного бесперебойного водоснабжения на верхних этажах жилых домов. Основной задачей внедрения АСОДУ является:

- поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;
- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;
- сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
- возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

5.5 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.

Таблица 13

Обеспеченность приборами учета имеет следующий вид: Наименование населенного пункта	Жилой фонд	Бюджетные организации	Прочие потребители
д.Кукуевка	172	-	2
п.Звезда	-	-	-
д.Образцово	-	-	-
д.Алексеевка	-	-	-
д.Коневка	-	-	-
д.Музалевка	-	-	-
с.Меловое	-	-	-

д.Челищево	-	-	-
д.Чертовое	9	-	-

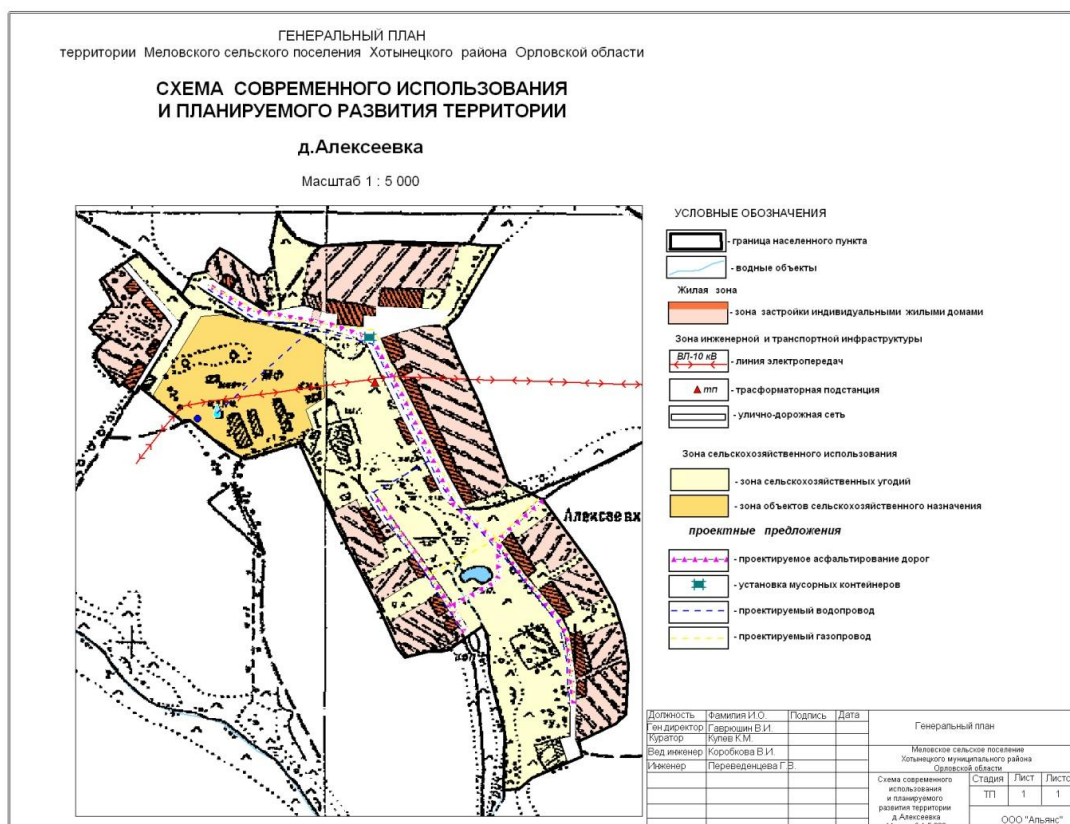
5.6 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

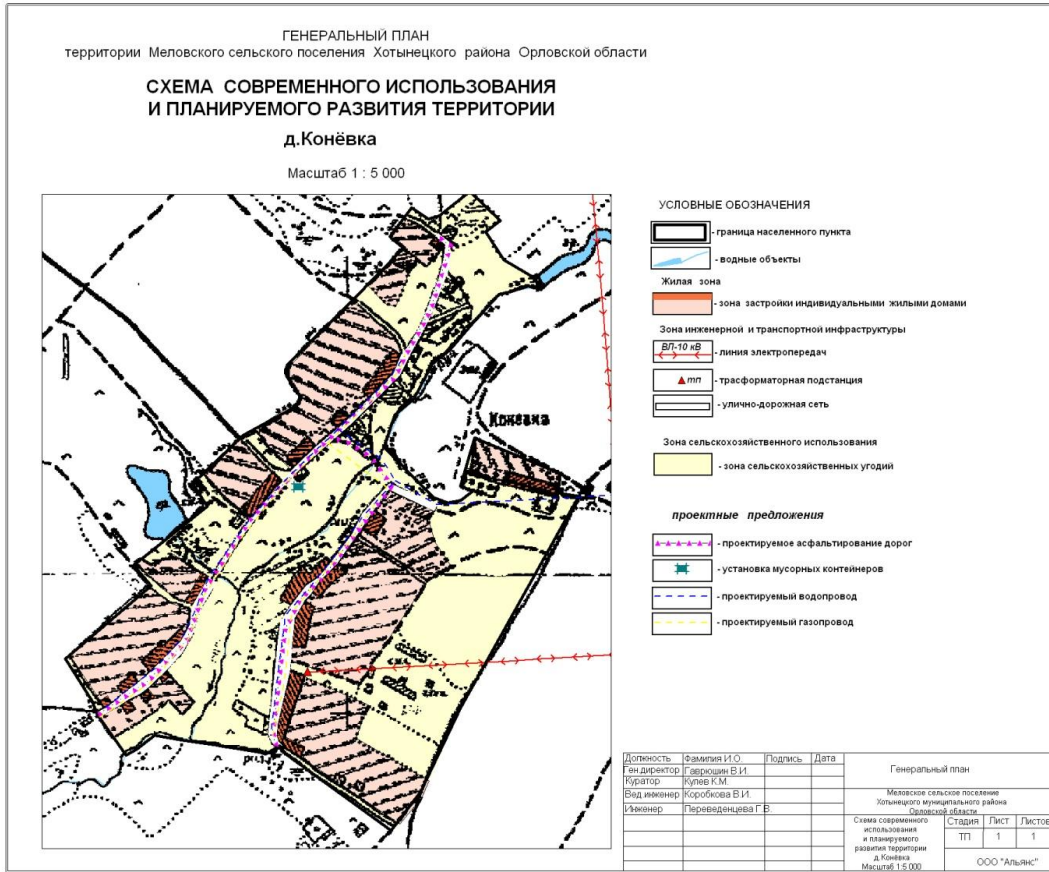
Новое строительство водонапорных башен не планируется.

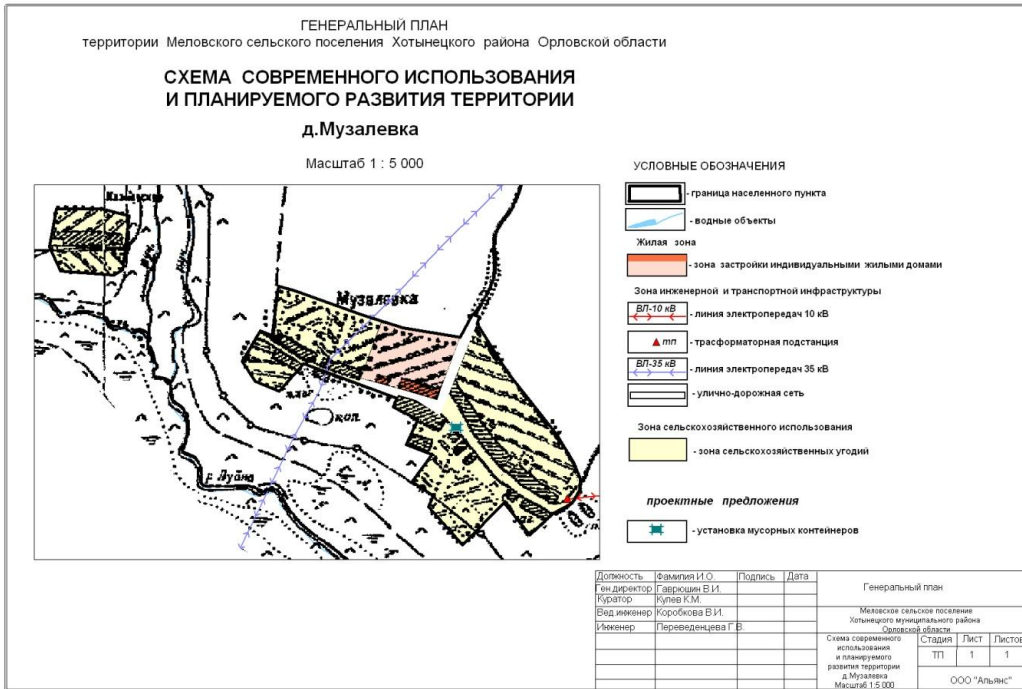
5.7 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения.

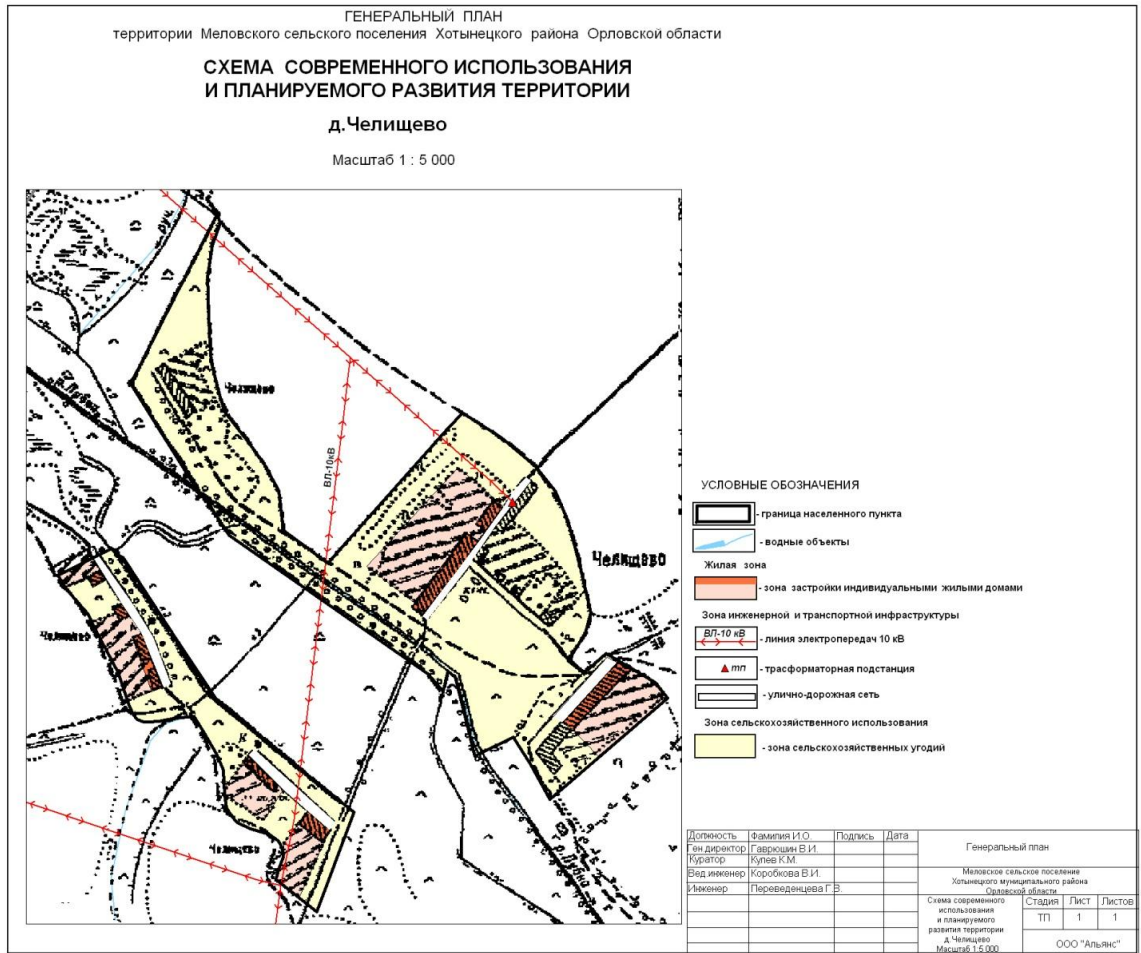
Планируемые к строительству и реконструкции объекты централизованного водоснабжения представлены в таб. 12. Границы планируемых зон размещения данных объектов возможно указать только во время выполнения предпроектных работ в части урегулирования земельно-правовых вопросов.

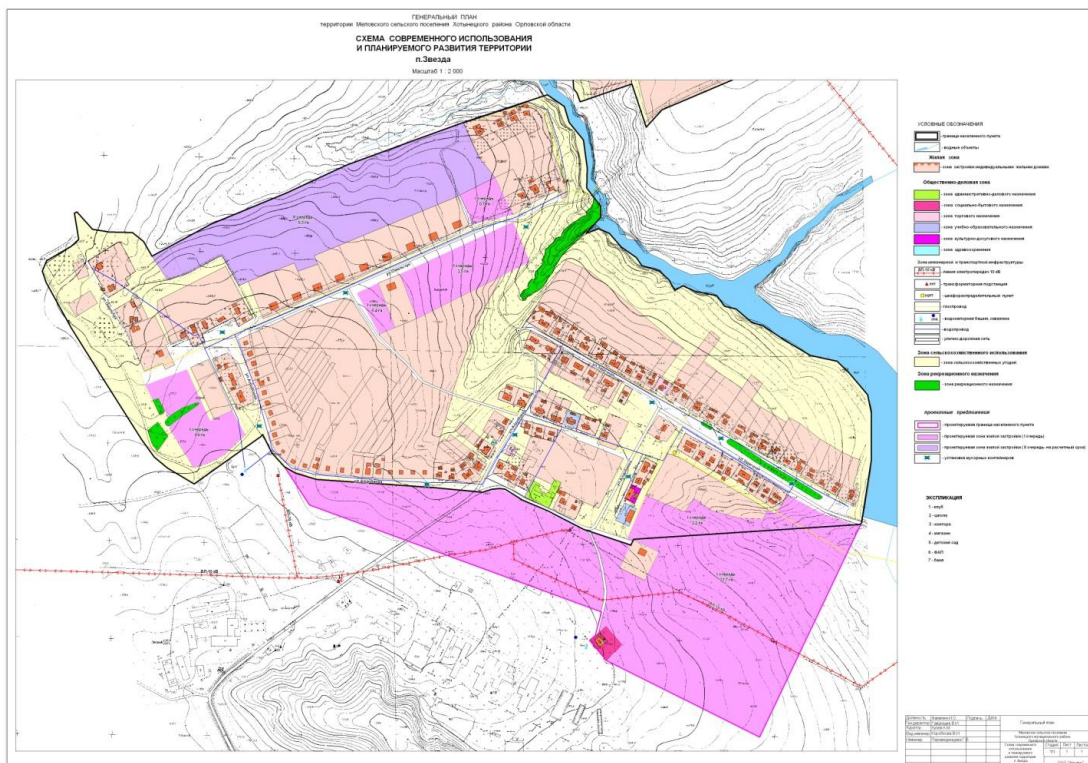
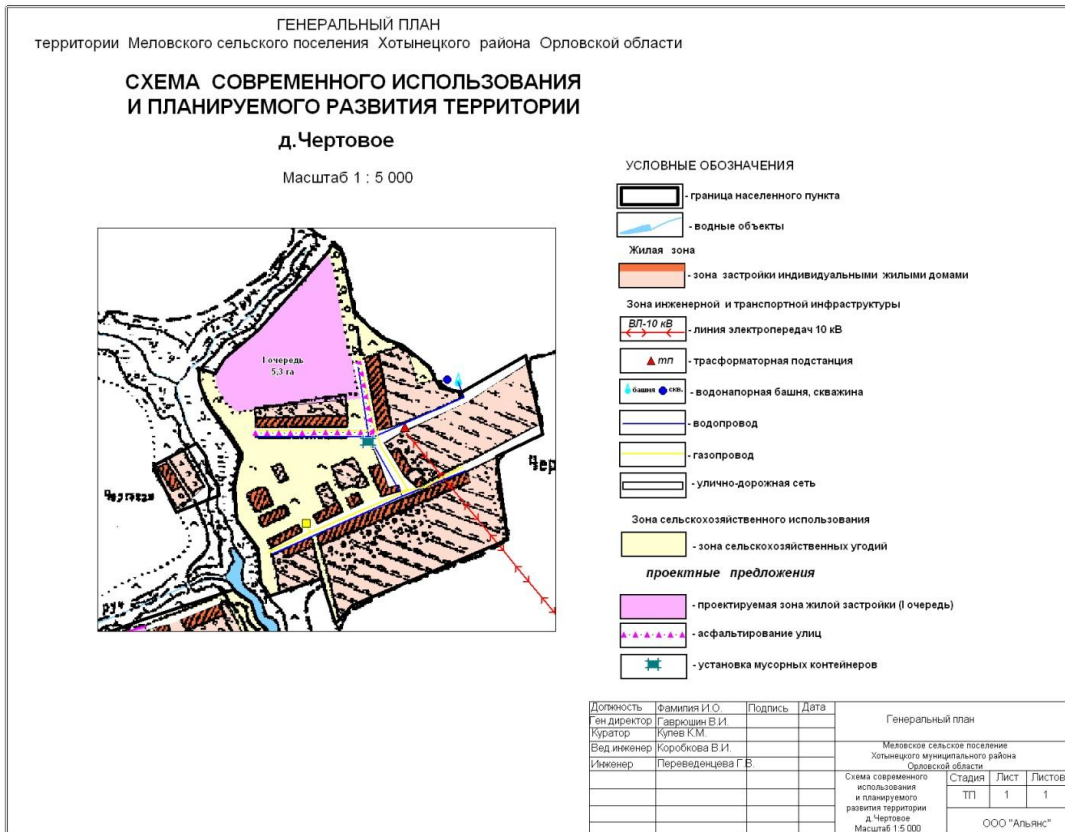
5.8 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения.

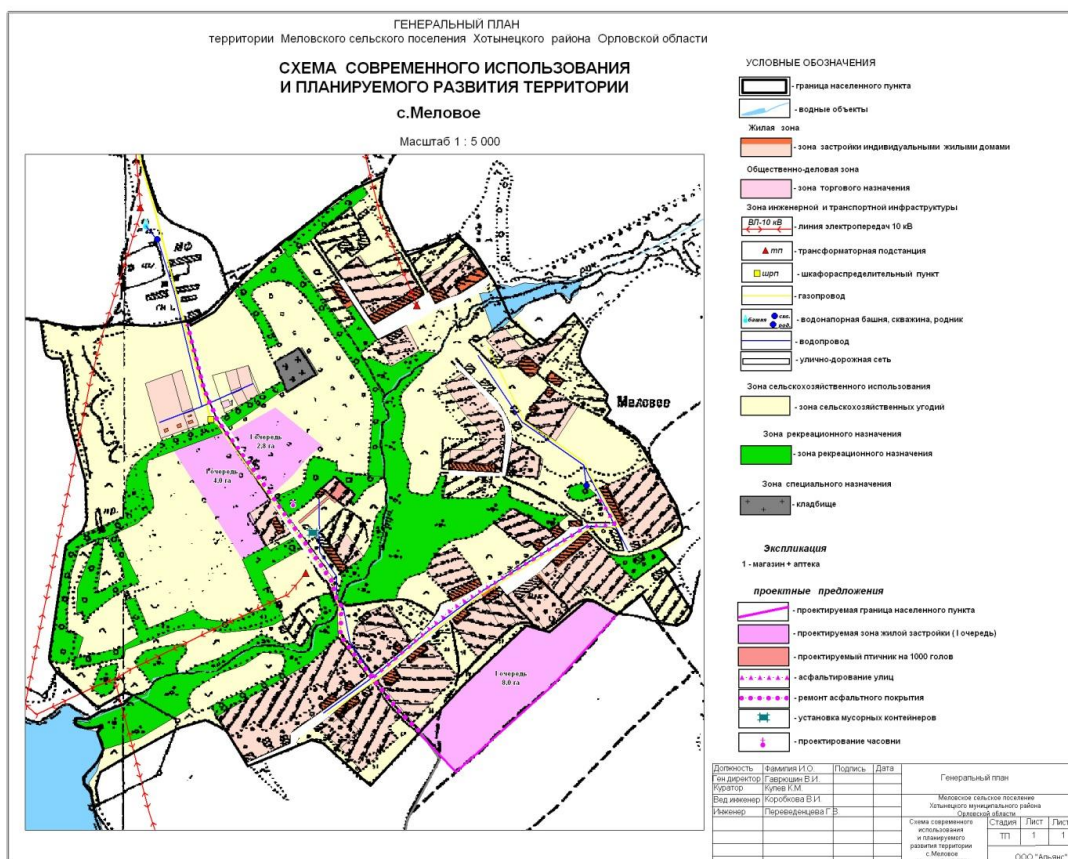












6. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

6.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.

Известно, что одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений станций водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению сообщества, способствующего процессам самоочищения. Для предотвращения неблагоприятного воздействия в процессе водоподготовки необходимо использовать ресурсосберегающую, природоохранную технологию повторного использования промывных вод фильтров.

6.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

При эксплуатации ВОС предлагается использовать технологии без применения хлора. Вместо жидкого хлора необходимо использовать новые эффективные обеззараживающие реагенты (гипохлорит натрия). Это позволит не только улучшить качество питьевой воды, практически исключив содержание высокотоксичных хлорорганических соединений в питьевой воде, но и повысить безопасность производства до уровня, отвечающего

современным требованиям, за счет исключения из обращения опасного вещества – жидкого хлора.

7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

Предварительный расчет стоимости выполнения работ.

1) Общие положения.

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере. В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме. В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2012, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2017 и 2026г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации.

Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства. В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

2) Ориентировочная стоимость зданий, сооружений и инженерных коммуникаций.

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

В настоящее время в Меловском сельском поселении бесхозяйные объекты отсутствуют.

Система водоотведения на территории Меловского сельского поселения отсутствует.

Приложение 7
к постановлению администрации района
от 26 февраля 2016 г. № 43

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ СТУДЕНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Ответственный исполнитель:

Отдел архитектуры, строительства
и жилищно-коммунального хозяйства _____ Г.А. Ломакина

Год составления схемы водоснабжения - 2016 год
Начальник отдела архитектуры, Ломакина
строительства и жилищно-коммунального хозяйства Галина (486 42)
Анатольевна 2-10-53 LomakinaGA@yandex.ru

3. Паспорт схемы

Основные цели и задачи схемы водоснабжения:

- ♦ определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения, обеспечения надежного водоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий;
- ♦ определение возможности подключения к сетям водоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- ♦ повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- ♦ минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- ♦ обеспечение жителей сельского поселения водоснабжением;
- ♦ строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения сельского поселения;
- ♦ улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

Способ достижения цели:

- ♦ реконструкция существующих водозаборных узлов;
- ♦ строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;
- ♦ модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- ♦ установка приборов учета;
- ♦ обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2016 по 2026 годы. В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства – 2016-2018 годы:

- ремонт общественных колодцев, обвязка в/н башен запорной арматурой, кранами отбора проб воды с устройством колдцев из круглых ж/б колец Ф 1000 в д.Студёнка, капитальный ремонт подземных павильонов артез. скважин, устройств колодцев из круглых ж/б колец Ф2000 с установкой запорной арматуры, водяных счетчиков обр. клапанов, кранов отбора об воды, манометров, таймов времени в д.Студёнка.

Второй этап строительства - 2019 - 2022 годы:

- текущий ремонт водопроводных сетей, реконструкция существующего водопровода в д.Студёнка.

Третий этап строительства -2023 - 2026 (расчетный срок):

- капитальный ремонт скважины и башни около деревни Клеймёново;
- строительство в деревне Клеймёново водопровода;
 - капитальный ремонт водопроводных сетей которые имеют высокий процент износа, строительство в населенных пунктах выгребных ям, которые отвечают современным требованиям.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

49. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельского населенного пункта.

50. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.

51. Обновление объектов водоснабжения и водоотведения.

52. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.

53. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.

54. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.

55. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

56. Снижение тарифов на предоставление услуги водоснабжения и водоотведения.

Студёновское сельское поселение расположено в центральной части Хотынецкого района Орловской области. Студёновское сельское поселение граничит: на севере– с Ильинским сельском поселением, на востоке с Знаменским районом Орловской области, на

юге – с Аболмасовским сельским поселением, на западе – с Хотимль-Кузменковском сельском поселением.

В границах Студёновского сельского поселения - 4025 га.

На территории сельского поселения расположено 7 населенных пунктов: д.Студёнка, п.Восход, д.Грачёвка, п.Дубрава, п.Ильинский, д.Клеймёново, д.Телегино.

Административным центром поселения является д.Студёнка. Численность населения сельского поселения на 01.01.2011 года составляет 410 человек. По территории поселения, протекает река Мощенка и Вытебеть.

Расстояние от центра сельского поселения до районного центра пгт Хотынец 9,7 км.

Умеренно-континентальный климат сельского поселения типичен для среднерусской полосы. Количество осадков достаточно для нормального роста и развития большинства сельскохозяйственных культур. Рельеф поверхности - всхолмленная равнина.

Климат умеренно-континентальный, умеренно влажный. Среднегодовая температура воздуха 4,6 градуса по Цельсию. Средняя температура наиболее теплого месяца – июля – 18,8, а наиболее холодного – января – минус 9,2 градуса. Количество осадков за год 526 мм, наибольшее количество выпадает в июле – 75 – 90 мм, наименьшее в феврале – 20 – 25 мм. Ветровой режим характеризуется преобладанием южных, юго-западных и западных ветров.

Климатические условия не имеют резких территориальных контрастов и не вызывают планировочных ограничений.

Промышленных предприятий, оказывающих негативное влияние на окружающую среду, на территории поселения нет и промышленная продукция не выпускается.

Транспортная инфраструктура Студёновского сельского поселения представлена следующими видами автомобильных дорог:

1. Автомобильная дорога регионального значения «Знаменское- Хотынец» Знаменское протяженность 3,8 км.
2. Сеть автомобильных дорог местного значения с твердым покрытием и грунтовым покрытием.

Жилая территория представлена застройкой 7 населенных пунктов с населением от 1 до 317 человек.

Жилая застройка населенных пунктов периметральная с низкой плотностью, представлена в основном одноэтажными домами усадебного и секционного типа с личными подворьями.

Количество индивидуальных жилых домов в сельском поселении – 138 шт.

Таблица 1

№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность населения, чел. (на 01.01.2011г.)	Количество постоянных хозяйств (без хозяйств дачников)
1	д.Студёнка	317	99/99
2	п.Восход	1	1/1
3	д.Грачёвка	45	18/18
4	п.Дубрава	2	2/2
5	п.Ильинский	4	1/1
6	д.Клеймёново	41	19/19
7	д.Телегино	-	1/1
В целом по поселению		410	138/138

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

– Федеральный закон от 07.12.11 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
 - Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
 - Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
 - Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
 - Градостроительный кодекс Российской Федерации;
 - Устав администрации Студёновского сельского поселения;
 - Постановление Правительства РФ от 13 мая 2013 г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;
 - СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»
- Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14.

2. Характеристика системы водоснабжения

Территория сельского поселения расположена в центральной части Средне-Русской возвышенности и представляет собой приподнятую, сильно волнистую равнину, изрезанную долинами рек, оврагов и балок.

Рельеф сформирован на сnivelированной доледниковой поверхности деятельностью Московского ледника.

Поверхность сильно изрезана, что обусловлено рыхлостью грунта и особенностями геоморфологического строения этой территории.

В природном отношении это аллювиально-флюви-огляциальная равнина, сильно расчлененная долинами рек, многочисленными оврагами и балками.

Для данной местности характерно мощное развитие первой и второй надпойменных террас, тогда как третья встречается довольно редко. Их образование, вероятно, связано со стадиями отступления последнего Валдайского ледника.

Среднегодовая температура воздуха 4,6 градуса по Цельсию. Средняя температура наиболее теплого месяца – июля – 18,8, а наиболее холодного – января – минус 9,2 градуса. Количество осадков за год 526 мм, наибольшее количество выпадает в июле – 75 – 90 мм, наименьшее в феврале – 20 – 25 мм. Ветровой режим характеризуется преобладанием южных, юго-западных и западных ветров.

Зима умеренно прохладная. Периодически похолодания меняются оттепелями. Лето неустойчивое, со сменяющимися периодами сильной жары и более прохладной погоды.

Основным источником питания рек и ручьев являются талые снеговые воды. Реки равнинные, характеризуются умеренно-извилистыми долинами с чередованием крутых и пологих склонов, сложенных в основном глинами и суглинками. Поймы одно- и двухсторонние, с ровной, местами заболоченной поверхностью. Русла неразветвленные, различной степени извилистости, с преимущественно крутыми берегами.

Ледовые явления на реках начинаются через 3-5 дней после перехода температуры воздуха через 0°C. Средняя продолжительность ледостава 90-130 дней, наибольшая – 150-170 дней.

Водоохранная зона рек составляет 100м, ручьев - 50м в обе стороны от русла. Пруды имеют водоохранную зону шириной 50 м.

По степени обеспеченности поверхностными водами Студёновское сельское поселение относится к территории с ограниченными ресурсами поверхностных вод.

Для хозяйственно - питьевого водоснабжения используются подземные воды. Забор воды осуществляется как посредством артезианских скважин, так и посредством колодцев. В

целом по поселению преобладают децентрализованные водозаборы, состоящие из одной скважины.

Качество воды подземных источников удовлетворяет установленным нормативам.

Водные ресурсы складываются из поверхностных и подземных вод.

Поверхностный водоем - реки Вытебеть, Мощенка, ручьи.

Реки и пруды на территории поселения используются как приемники сточных вод от хозяйственно-бытовых объектов, с которыми поступает большое разнообразие веществ, оказывающих негативное влияние на водоемы, ухудшая качественные показатели водных ресурсов.

Другими причинами загрязнения водных объектов являются:

- отсутствие дождевой канализации в населенных пунктах;
- неконтролируемый сброс сточных вод с с/х угодий.

Размеры и санитарно-эпидемиологические требования к зонам санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения изложены в СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Граница 1-го пояса ЗСО устанавливается на расстоянии не менее 30м от водозабора, при использовании недостаточно защищенных подземных вод – не менее 50 м. Границы 2-3 поясов ЗСО определяются расчетным путем (гидродинамическими расчетами) при вводе объекта (источника водоснабжения) в эксплуатацию.

Химический состав речной воды формируется под влиянием загрязняющих веществ, поступающих в реки со сточными водами промпредприятий, хозяйственно-бытовыми стоками и с сельскохозяйственных полей.

По химическому составу воды реки относятся к гидрокарбонатному классу группы кальция.

Минерализация речной воды изменяется от 200-300 мг/л в половодье до 300-600 мг/л в период межени. Кислородный режим реки удовлетворительный.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

В границах прибрежных защитных полос кроме того запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Современное состояние водопотребления населением на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды по отдельным населенным пунктам Студёновского сельского поселения

Таблица 2

№ пп	Населенный пункт	Численность населения чел.	Норма м ³ /сут (0,0326)	Факт м ³ /сут

№ пп	Населенный пункт	Численность населения чел.	Норма м ³ /сут (0,0326)	Факт м ³ /сут
1	д.Студёнка	317	33,6	21,78
2	п.Восход	1	-	-
3	д.Грачёвка	45	-	-
4	п.Дубрава	2	-	-
5	п.Ильинский	4	-	-
6	д.Клейменово	41	-	-
7	д.Телегино	-	-	-
Всего по поселению		410	33,6	21,78

Централизованное водоснабжение имеется в 2 населенных пунктах. Протяженность уличных водопроводных сетей составляет 4,25 км.

Водоснабжение остальных населенных пунктов, входящих в состав сельского поселения, осуществляется из поверхностных источников, а также посредством устройства колодцев.

Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01. определяются гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды:

- Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

- Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

- Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям.

Для предотвращения загрязнения водозабора подземных вод вокруг них созданы зоны санитарной охраны, в которых осуществляются специальные мероприятия, исключающие возможность поступления загрязнений в водоносный пласт в районе водозабора.

ЗСО организованы в составе трех поясов:

Участок д.Студёнка.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 66 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 247 м.

Участок д.Студёнка.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 29 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 107 м.

Участок д.Студёнка.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 29 м.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине на расстоянии 116 м.

2. Схема водоснабжения Студёновского сельского поселения Хотынецкого района Орловской области.

2.1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Студёновского сельского поселения.

2.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения Студёновского сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.

Системой водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающий снабжение водой всех потребителей в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Задачами систем водоснабжения являются:

- добыча воды;
- при необходимости подача ее к местам обработки и очистки;
- подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

Организация системы водоснабжения Студёновского сельского поселения происходит на основании сопоставления возможных вариантов с учетом особенностей территорий, требуемых расходов воды на разных этапах развития населенных пунктов, возможных источников водоснабжения, требований к напорам, качеству воды и гарантированности ее подачи.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности проектируемых и реконструируемых водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территориях организуются зоны санитарной охраны (ЗСО).

Зона санитарной охраны источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого строгого режима, второго и третьего режимов ограничения. Проект указанных зон разрабатывается на основе данных санитарно-топографического обследования территорий, а также гидрологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и топографических материалов.

Важнейшим элементом систем водоснабжения сельского поселения являются водопроводные сети. К сетям водоснабжения предъявляются повышенные требования

бесперебойной подачи воды в течение суток в требуемом количестве и надлежащего качества. Сеть водопровода Студёновского сельского поселения имеет целесообразную конфигурацию и доставляет воду к объектам по возможности кратчайшим путем. Поэтому форма сети в плане имеет большое значение, особенно с учетом бесперебойности и надежности в подаче воды потребителям. Эти вопросы решаются с учетом рельефа местности, планировки населенного пункта, размещения основных потребителей воды и др. Централизованная система водоснабжения поселения, в зависимости от местных условий и принятой схемы водоснабжения обеспечивает:

- хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий;
- хозяйственно-питьевое водопотребление на предприятиях;
- производственные нужды промышленных предприятий, где требуется вода питьевого качества или предприятий, для которых экономически нецелесообразно сооружение отдельного водопровода;
- собственные нужды на промывку водопроводных сетей и т.п.

Поэтому важнейшей задачей при организации систем водоснабжения Студёновского сельского поселения является расчет потребностей в воде, объемов водопотребления на различные нужды.

Система водоснабжения Студёновского сельского поселения представляет собой целый ряд взаимно связанных сооружений и устройств. Все они работают в особом режиме, со своими гидравлическими, физико-химическими и микробиологическими процессами, протекающими в различные сроки.

Суммарная протяженность водопроводных сетей поселения, обслуживаемых ООО "Водосервис", составляет 4,25 км, в том числе:

- д.Студёнка 2,15 км;
- д.Грачевка 2,1 км;

Основным источником водоснабжения населения в поселении являются подземные воды. Забор воды осуществляется как посредством артезианских скважин, так и посредством каптажа, родников и колодцев. В целом по поселению преобладают водозаборы, состоящие из одной скважины.

Участок д.Студёнка.

Водозабор располагается по адресу: д.Студенка – на западе центральной части села. Состоит из одной рабочей скважины № ГVK 54203758. Заявленная потребность в воде 48,15 м³/сут. Скважина работает в прерывистом режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-6,5-105 на скважине. Глубина установки – 69 м время работы – 24 час/сут.

Участок д.Студёнка.

Водозабор располагается по адресу: д.Студенка – на юго-западной окраине, возле мастерских. Состоит из одной рабочей скважины № ГVK 54203756. Заявленная потребность в воде 16,22 м³/сут. Скважина работает в прерывистом режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-6,5-105 на скважине. Глубина установки – 70 м., время работы – 24 час/сут.

Участок д.Студёнка.

Водозабор располагается по адресу: д.Студенка – на северо-восточной окраине (Слободка). Состоит из одной рабочей скважины № ГVK 54203757. Заявленная потребность в воде 13,49 м³/сут. Скважина работает в прерывистом режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-6,5-105 на скважине. Глубина установки – 70 м., время работы – 24 час/сут.

Специфика системы водоснабжения заключается в том, что она выполняет все функции по добычи воды и раздаче потребителям. При этом отдельные устройства и

сооружения значительно удалены друг от друга. Для управления сложной системой водоснабжения из одного пункта рекомендуется применять современные средства автоматического контроля и управления.

2.1.2 Описание территорий Студёновского сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.

В настоящий момент централизованное холодное водоснабжение отсутствует в населенных пунктах: п.Восход, п.Дубрава, п.Ильинский, д.Клейменово, д.Телегино.

2.1.3 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.

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения: «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

Система водоснабжения Студёновского поселения в настоящее время является многозоновой, поскольку водозаборы оформлены отдельными земельными участками.

2.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

В соответствии со статьей 37 федерального закона № 416 от 07.12.2011г. «О водоснабжении и водоотведении» техническое обследование исполнителем не проводится.

2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Недропользователем эксплуатации подземных вод на участках, расположенных на территории Студёновского поселения является ООО «Водосервис».

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 3, 4.

Характеристика существующих водозаборных узлов

Таблица 3

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Состав водозаборного узла	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, тыс. м ³ /час	Глубина, м	Наличие зон санитарной охраны 1 пояса, м
1	2	3	4	7	8	9
	Скважина	Скважина №54203758	1980	6,5	69	60мх60м

1	№54203758 д.Студенка	насос ЭЦВ 6-6,5-105 , башня «Рожновского»				радиус 30м
2	Скважина №54203756 д.Студенка	Скважина №54203756 насос ЭЦВ 6-6,5-105 , башня «Рожновского»	1968	6,5	70	60мх60м радиус 30м
3	Скважина № 54203757 д.Студенка	Скважина № 54203757 насос ЭЦВ 6-6,5-105 , башня «Рожновского»	1975	6,5	70	60мх60м радиус 30м

Характеристика оборудования водозаборных узлов

Таблица 4

№№ п/п	Наименование узла и его местоположение	Количество и объем резервуаров, м ³	марка насоса	Производ ительност ь, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт
1	Водозабор 5203758 д.Студенка	башня- 15 м ³	ЭЦВ-6-6,5-105	6,5	15	4,0
2	Водозабор 54203756	башня- 15 м ³	ЭЦВ-6-6,5-105	6,5	15	4,0
3	Водозабор 54203757	башня- 15 м ³	ЭЦВ-6-6,5-105	6,5	15	4,0

Водозаборы не оборудованы очистными сооружениями.

Данные лабораторных анализов воды соответствуют установленным нормам.

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям Студёновского сельского поселения из 3-х артезианских скважин составляет 0,021 тыс. м³/сутки., с учетом сезонного населения – 0,02 тыс.м³/сутки. Водопроводными сетями охвачено 29 % территории жилой застройки.

2.1.4.2 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.

Водопроводные сети в Студёновском сельском поселении представлены одним видом – полиэтиленовыми. Диаметры магистральных и распределительных трубопроводов лежат в пределах 75 мм.

Распределительная водопроводная сеть поселения частично кольцевая, частично тупиковая.

Общая протяженность водопроводных сетей составляет 4,25 км. Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода.

Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Анализ существующих технических и технологических проблем

Наиболее значимой проблемой водоснабжения Студёновского сельского поселения является дефицит в снабжении потребителей питьевой водой во время сезонных пиковых нагрузок, а так же высокий процент износа водопроводных сетей. Для решения данной проблемы используются любые возможности: это и закольцовка отдельных тупиковых участков водопроводной сети, с целью улучшения гидравлического баланса, и строительство новых скважин в зонах перспективной жилой застройки, и капитальный ремонт всей водопроводной сети.

2.1.4.3 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;

Централизованной системы горячего водоснабжения на территории Студёновского сельского поселения не имеется.

2.1.5. 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).

Водопроводные сети Студёновского сельского поселения находится на балансе администрации Хотынецкого района и переданы по договору аренды ООО «Водосервис».

3. Направления развития централизованных систем водоснабжения

3.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Экономия воды, сокращение ее потерь является кардинальной задачей централизованного водоснабжения. Сокращение потерь в наружных водопроводных сетях и во внутренних водопроводах, удовлетворяет существующую потребность в воде при расходе меньшего ее количества.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Студёновского сельского поселения являются:

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

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

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

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

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

- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей поселения;
- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

3.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Студёновского сельского поселения

Поскольку значительного прироста населения на период разработки схемы водоснабжения и водоотведения (до 2026 г.) не отмечается и в связи с отсутствием сведений о стратегии развития централизованных систем водоснабжения в генеральном плане поселения сценарий развития основывается исходя из фактической ситуации сложившейся в системе водоснабжения данного муниципального образования. По сдержанному сценарию развития территории Студёновского поселения не планируется кардинальное расширение имеющихся производств и социальной сферы. Вся затратная часть бюджета сельского поселения будет расходоваться на поддержание в надлежащем состоянии имеющейся инфраструктуры. Однако планируемый рост численности населения за счет миграционного притока вызовет необходимость дополнительных вложений в развитие сельского поселения.

4. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды.

4.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.

Общий водный баланс подачи и реализации воды имеет следующий вид:

Таблица 5

№ п/п	Статья расхода	Единицы измерения	Значение
1	Объем поднятой воды	тыс.м ³	7,96
2	Объем отпуска в сеть	тыс.м ³	7,96
3	Объем потерь воды	тыс.м ³	0,16
4	Объем потерь воды	%	1,5
5	Объем полезного отпуска потребителям	тыс.м ³	7,8

Объем реализации холодной воды в 2015 году составил 7,96 м³. Объем забора воды из подземных источников, фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) и расходов воды на собственные и технологические нужды, потерями воды в сети.

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объемов реализации всеми категориями потребителей холодной воды.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраиваемых потерь воды.

Неучтенные и неустраиваемые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

1) Полезные расходы:

а) расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:

– чистка резервуаров;

– промывка тупиковых сетей;

– на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановых замен;

– расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;

б) организационно-учетные расходы, в том числе:

– не зарегистрированные средствами измерения;

– не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов;

– не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров;

– не учтенные из-за погрешности средств измерения НС II подъема;

2) Потери из водопроводных сетей:

- потери из водопроводных сетей в результате аварий;

- скрытые утечки из водопроводных сетей;

- утечки из уплотнения сетевой арматуры;

- расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам;

- утечки в результате аварий на водопроводных сетях, которые находятся на балансе абонентов до водомерных узлов.

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

Фактическое потребление воды составило 7,8 тыс.м³/год, в средние сутки 21,78 м³/сут., в сутки максимального водопотребления 24,78 м³/сут.

Таблица 6

№№ п/п	Фактическое водопотребление тыс. м ³ /год	Среднее водопотребление м ³ /сут	Максимальное водопотребление м ³ /сут
1	7,8	21,78	24,78

4.3 Структурный баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды Студёновского сельского поселения

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице 7.

Таблица 7

№ п/п	Наименование потребителей	Расчетное водопотребление, тыс. м ³ /год	Среднее водопотребление, м ³ /сут	Максимальное водопотребление, м ³ /сут
1	Население	7,5	20,83	23,83

2	Прочие	0,3	0,83	-
---	--------	-----	------	---

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

В настоящее время в ООО «Водосервис» действуют нормы потребления на 1 человека в месяц за водоснабжение

Таблица 8

	Норма на 1 чел. л/с	Водопотребление на 1 чел. в месяц (м3)
Неблагоустроенные жилые дома при водопотреблении из уличных колонок	50	1,5
Жилые дома с водопроводом без канализации	60	1,8
Жилые дома с водопроводом и канализацией без ванн	-	-
Жилые дома с водопроводом и канализацией без ванн с газоснабжением	127	3,8
Жилые дома с водопроводом, канализацией, ванными и водонагревательными приборами на твердом топливе	153	4,6
Жилые дома с водопроводом, канализацией, ванными и газовыми водонагревателями	173	5,2
Жилые дома с ванными и быстродействующими водонагревателями	-	-

4.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». В соответствии с концепцией данного федерального закона в Студёновском поселении проведены мероприятия, основными целями которых являлись:

- переход поселения на энергосберегающий путь развития на основе обеспечения рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении;

- снижение расходов бюджета муниципального образования на энергоснабжение муниципальных зданий, строений, сооружений за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования;

- создания условий для экономии энергоресурсов в жилищном фонде.

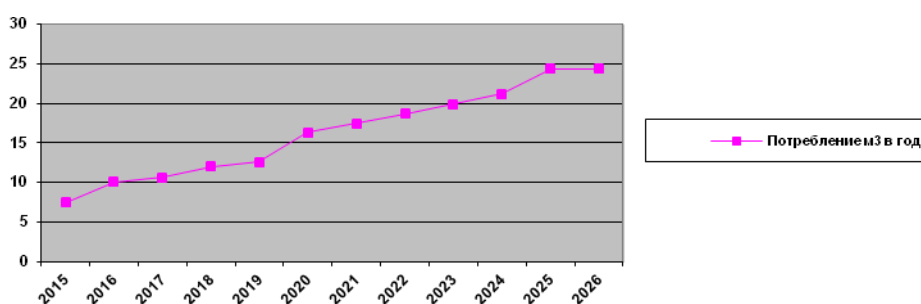
Приоритетными группами потребителей, по которым решена задача по обеспечению коммерческого учета являются: бюджетная сфера, жилищный фонд.

4.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Студёновского сельского поселения

В период с 2015 по 2026 год ожидается сохранение тенденции к уменьшению удельного водопотребления жителями и предприятиями поселения. При этом суммарное потребление холодной воды будет расти по мере присоединения к сетям водоснабжения новых жилых домов планируемых к застройке.

4.7. Прогнозные балансы потребления питьевой, технической воды на срок 10 лет с учетом различных сценариев развития Студёновского сельского поселения, рассчитанные на основании расхода питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

К 2026 году ожидаемое потребление составит 9,0 тыс. м³/год. Динамика увеличения присоединяемой нагрузки (м³/сут.) вновь построенных жилых домов приведена на диаграмме.

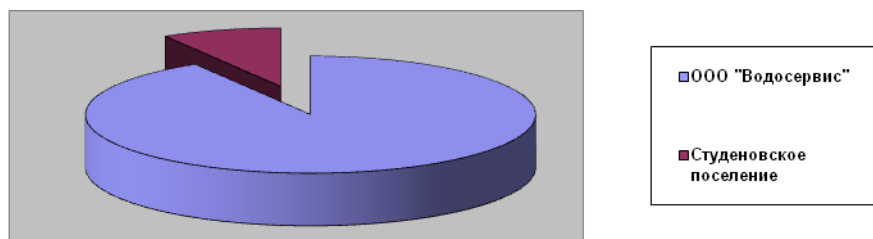


4.8 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).

Фактическое потребление воды за 2015 года составило 7,8 тыс. м³/год, в средние сутки 21,78 м³/сут., в сутки максимального водоразбора 24,78 м³/сут. К 2026 году ожидаемое потребление составит 9,0 тыс. м³/год, в средние сутки 25,0 м³/сут, в максимальные сутки расход составил 28,0 м³/сут.

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

Структура территориального баланса представлена в диаграмме.



4.10 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, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды абонентами.

Оценка расходов воды представлена в таблице 9

Таблица 9

№ п/п	Год	Потребление	
		Население	Прочие потребители
		м3/сут.	м3/сут.
1	2015	7,5	0,3
2	2016	10,1	0,39
3	2017	10,6	0,39
4	2018	12,0	0,49
5	2019	12,6	0,49
6	2020	16,3	0,49
7	2021	17,5	0,59
8	2022	18,7	0,59
9	2023	19,9	0,59
10	2024	21,2	0,59
11	2025	24,41	0,59
12	2026	24,41	0,59

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

В 2015 году потери воды в сетях ХПВ составили 0,16 тыс.м3 или 1,5 %. Внедрение мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, установка приборов учета и реконструкции действующих трубопроводов, с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах) позволит снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

4.12 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи

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

Общий водный баланс подачи и реализации воды на 2026 год имеет следующий вид:

Таблица 10

№ п/п	Статья расходов	Ед. измерения	Значение
1	Объем поднятой воды	тыс.м3	7,96
2	Объем отпуска в сеть	тыс.м3	7,96
3	Объем потерь воды	тыс.м3	0,16
4	Объем потерь воды	%	1,5
5	Объем полезного отпуска потребителям	тыс.м3	7,8

Таблица 11

№ п/п	Наименование потребителей	Расчетное водопотребление, тыс. м3/год	Среднее водопотребление, м3/сут	Максимальное водопотребление, м3/сут
1	Население	7,5	20,83	23,83
2	Прочие	0,3	0,83	-

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

Расходы электрической энергии в централизованной системе водоснабжения Студёновского сельского поселения с точками присоединения и уровнем напряжения отразить невозможно в виду отсутствия дифференцированного учета по данным показателям для поселения.

Внутриплощадочные сети насосных станций имеют уже значительный износ и нуждаются в реконструкции, Так же необходима постоянная модернизация запорно-регулирующей арматуры.

Очень остро стоит вопрос в части сетевого водопроводного хозяйства. Здесь в первую очередь сказывается истечение срока эксплуатации трубопроводов из стали, а так же истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры. Износ распределительных водопроводов. Все в комплексе приводит к аварийности на сетях – образованию утечек, потере объемов воды, отключению абонентов на время устранения аварий. Поэтому образованию.

Данные предоставляемые ресурснабжающей организацией в настоящее время не могут дать полного объема интенсифицированной информации в разрезе каждого необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей и запорно-регулирующей арматуры.

Большой процент коррозии на наружной поверхности и зашлакованность на внутренних поверхностях трубы, на вводах абонентов (водомерные узлы) ведут к уменьшению внутреннего диаметра и соответственно к нарушению режима подачи воды (гарантированный объем, уровень давления в системе водоснабжения) и качества.

ООО «Водосервис» ежемесячно проводится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системе водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды.

Вышеуказанные данные определяются эксплуатирующей организацией в целом по системе, в зоне ее эксплуатационной ответственности.

Однако в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 782 при разработке схемы водоснабжения необходимо учитывать показатели (как технические, нормативные, эксплуатационных, объемные) привязанные только к данному муниципальному муниципальному образованию, на территории которого действует данная ресурсоснабжающая организация. Это связано в большей части с отсутствием технической возможности (не достаточной оснащенности предприятия на данном участке приборами учета, вычислительной техники, профессионального персонала и т.д.).

На основании вышеизложенного возникают трудности в изготовлении реальной индивидуальной схемы водоснабжения конкретного муниципального образования.

Вескими причинами, влияющими на фактическую мощность водозаборов являются отсутствие оформленной документации которая позволила бы выявить реальную мощность водозаборов, а также произвести расчет на первую очередь схемы (2018 г.) и перспективу (2026г.) если произойдет увеличение (присоединение) новых абонентов.

Также наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы однозначно зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов качественной услугой. Выполнение данных мероприятий повлияет и на расчет требуемых мощностей в системе водозаборов и водоподготовки.

4.14 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

В настоящий момент на территории Студёновского сельского поселения ООО «Водосервис» наделена статусом гарантирующей организации.

5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.
5.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.

Перечень программных мероприятий тыс.руб.

Таблица 12

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятий	Источники финансирования	всего	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	Система водоснабжения			294,16	89,16	202,0	0	3,0	0	0
1.1.	Ремонт общественных колодцев	Повышение надежности работы системы водоснабжения, обеспечение населения качественной питьевой водой в полном объеме	бюджет сельского поселения	5,0	0	2,0	0	3,0	0	0
1.2.	Обвязка в/н башен запорной арматурой, кранами отбора проб воды с устройством колдцев из круглых ж/б колец Ф 1000 в	Повышение надежности работы системы водоснабжения, обеспечение населения качественной питьевой водой в полном объеме	Всего	89,16	89,16	0	0	0	0	0
			районный бюджет	89,16	89,16	0	0	0	0	0
			бюджет сельского поселения	0	0	0	0	0	0	0
1.3	Капитальный ремонт подземных павильонов артез. скважин, устройств колодцев из круглых ж/б колец Ф2000 с установкой запорной арматуры, водяных счетчиков обр. клапанов, кранов отбора об воды, манометров, таймов времени в д.Студёнка	Повышение надежности работы системы водоснабжения, обеспечение населения качественной питьевой водой в полном объеме	Всего	200,0	0	200,0	0	0	0	0
			районный бюджет	200,0	0	200,0	0	0	0	0
			бюджет сельского поселения	0	0	0	0	0	0	0

5.2 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.

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

Данной схемой не планируется строительство новых объектов, предусматривается провести реконструкцию существующих объектов, тем самым повысить надежность работы системы водоснабжения, обеспечить население качественной питьевой водой в полном объеме

К выводу из эксплуатации объектов, системы водоснабжения, не планируется.

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

Данной схемой предлагается внедрить новые высокоэффективные энергосберегающие технологии - это создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления водоснабжением города и поселков. В рамках реализации данной схемы необходимо установить частотные преобразователи, шкафы автоматизации, датчики давления и приборы учета на всех насосных станциях. Установленные частотные преобразователи снижают потребление электроэнергии до 30%, обеспечивают плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов и исключают гидроудары, одновременно достигнут эффект круглосуточного бесперебойного водоснабжения на верхних этажах жилых домов. Основной задачей внедрения АСОДУ является:

- поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;
- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;
- сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
- возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

5.5 Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.

Таблица 13

Обеспеченность приборами учета имеет следующий вид: Наименование населенного пункта	Жилой фонд	Бюджетные организации	Прочие потребители
д.Студёнка	54	1	-
п.Восход	-	-	-
д.Грачёвка	-	-	-
п.Дубрава	-	-	-
п.Ильинский	-	-	-

д.Клеймёново	-	-	-
д.Телегино	-	-	-

5.6 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

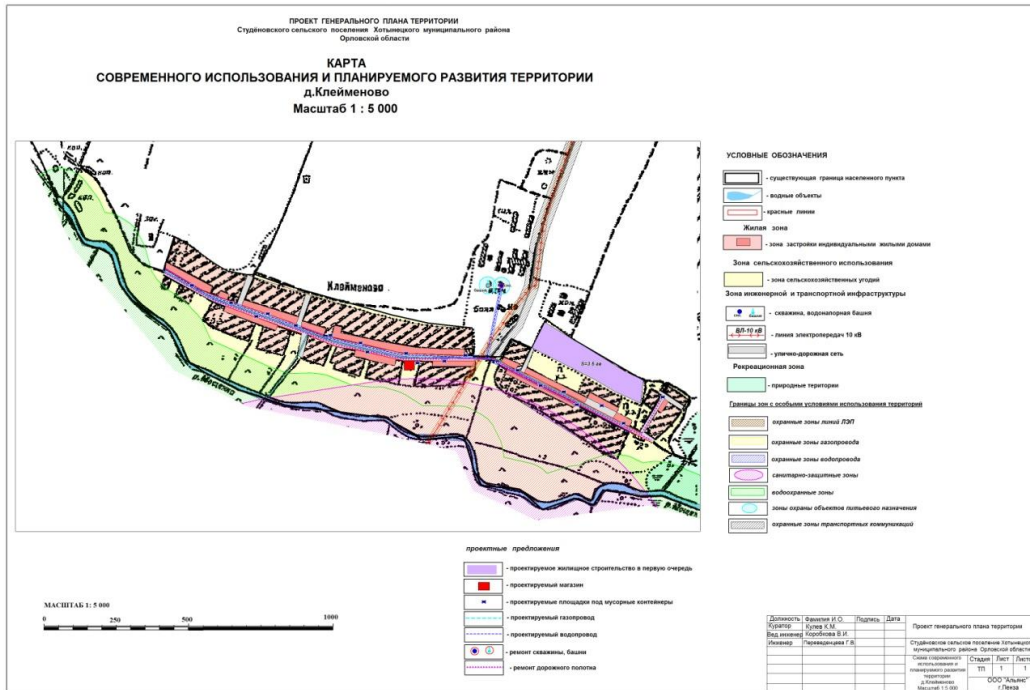
Новое строительство водонапорных башен не планируется.

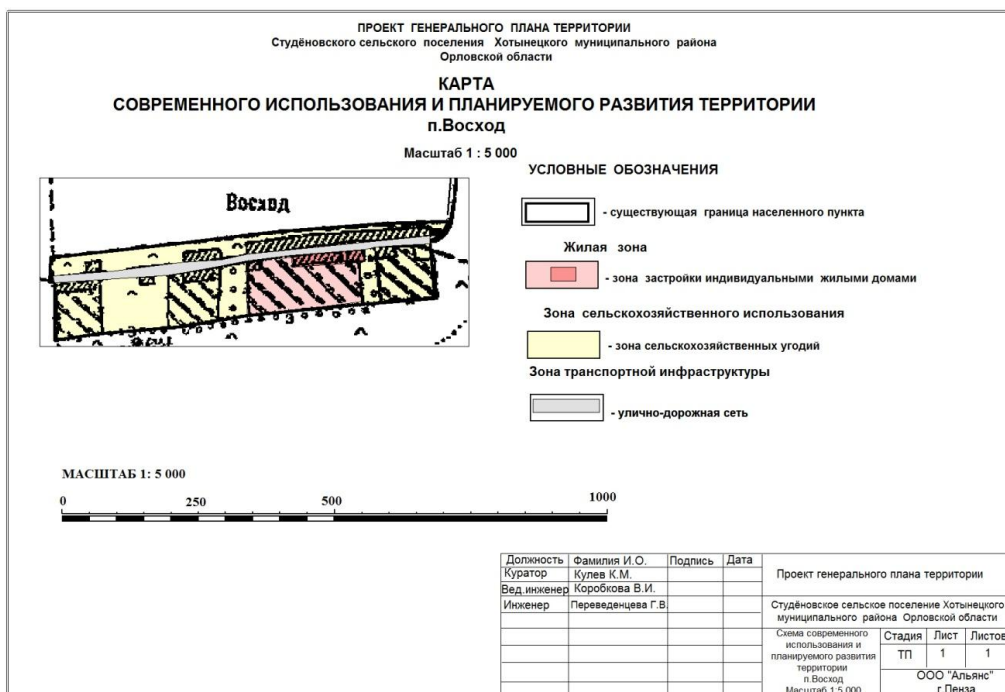
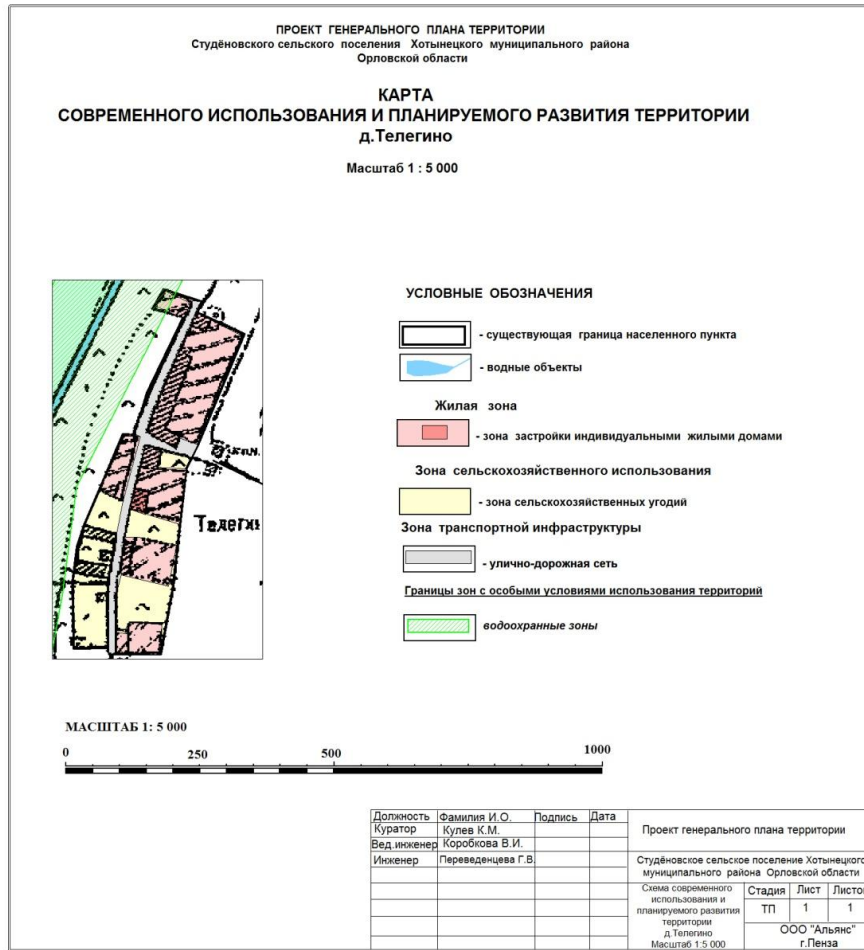
5.7 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения.

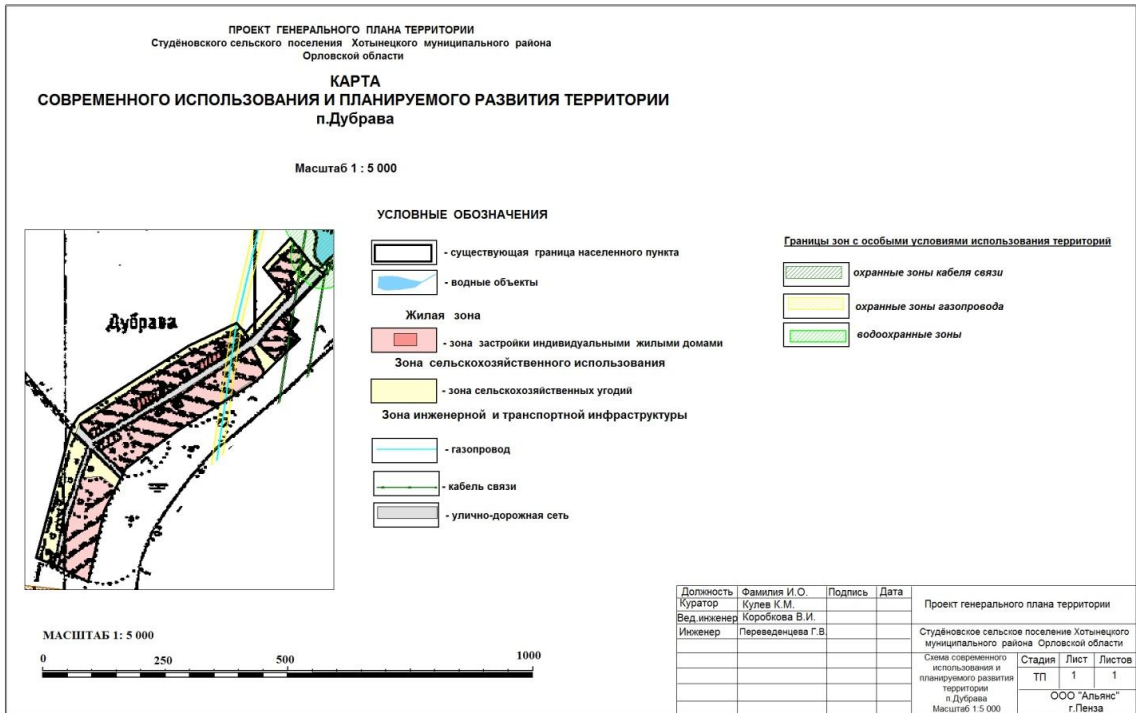
Планируемые к строительству и реконструкции объекты централизованного водоснабжения представлены в таб. 12. Границы планируемых зон размещения данных объектов возможно указать только во время выполнения предпроектных работ в части урегулирования земельно-правовых вопросов.

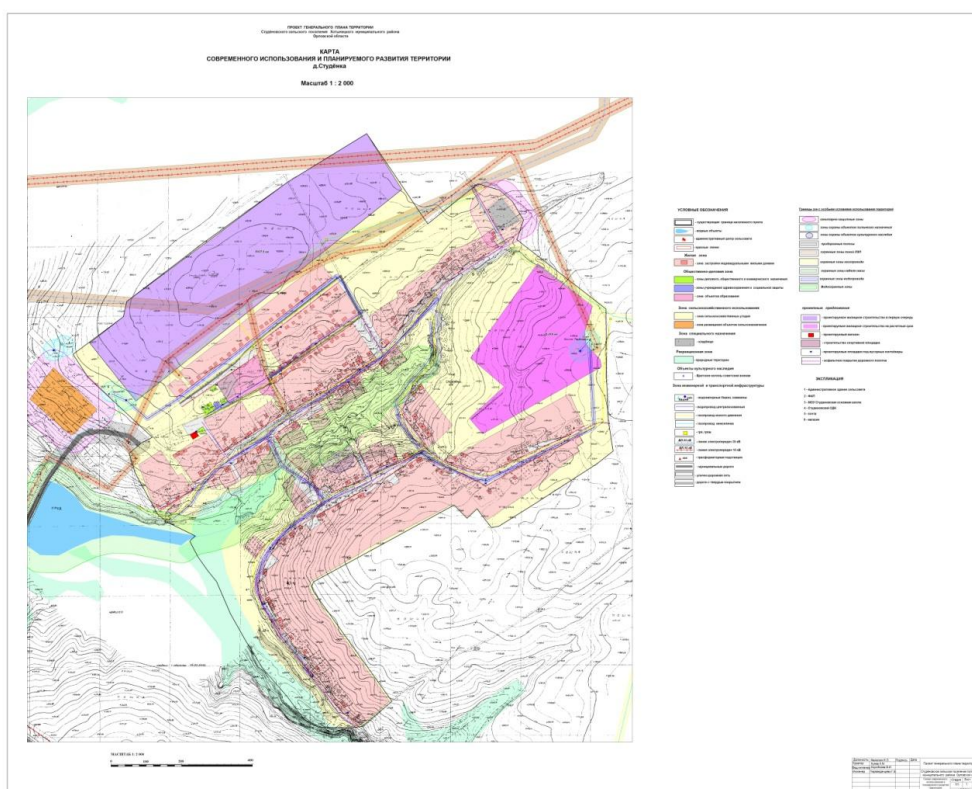
5.8 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения.











6. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

6.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.

Известно, что одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений станций водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению сообщества, способствующего процессам самоочищения. Для предотвращения неблагоприятного воздействия в процессе водоподготовки необходимо использовать ресурсосберегающую, природоохранную технологию повторного использования промывных вод фильтров.

6.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

При эксплуатации ВОС предлагается использовать технологии без применения хлора. Вместо жидкого хлора необходимо использовать новые эффективные обеззараживающие реагенты (гипохлорит натрия). Это позволит не только улучшить качество питьевой воды, практически исключив содержание высокотоксичных хлорорганических соединений в питьевой воде, но и повысить безопасность производства до уровня, отвечающего современным требованиям, за счет исключения из обращения опасного вещества – жидкого хлора.

7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

Предварительный расчет стоимости выполнения работ.

1) Общие положения.

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере. В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме. В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2012, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2017 и 2026г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации.

Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства. В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

2) Ориентировочная стоимость зданий, сооружений и инженерных коммуникаций.

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

В настоящее время в Студёновском сельском поселении бесхозяйные объекты отсутствуют.

Система водоотведения на территории Студёновского сельского поселения отсутствует.

Приложение 8
к постановлению администрации района
от 26 февраля 2016 г. № 43

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ХОТИМЛЬ-КУЗМЕНКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Ответственный исполнитель:

Отдел архитектуры, строительства
и жилищно-коммунального хозяйства _____ Г.А. Ломакина

Год составления схемы водоснабжения - 2016 год
Начальник отдела архитектуры, Ломакина
строительства и жилищно- Галина (486 42)
коммунального хозяйства Анатольевна 2-10-53 LomakinaGA@yandex.ru

4. Паспорт схемы

Основные цели и задачи схемы водоснабжения:

- ♦ определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения, обеспечения надежного водоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий;
- ♦ определение возможности подключения к сетям водоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- ♦ повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- ♦ минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- ♦ обеспечение жителей сельского поселения водоснабжением;
- ♦ строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения сельского поселения;
- ♦ улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

Способ достижения цели:

- ♦ реконструкция существующих водозаборных узлов;
- ♦ строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;
- ♦ модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- ♦ установка приборов учета;

- ♦ обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра

Сроки и этапы реализации схемы

Схема будет реализована в период с 2016 по 2026 годы. В проекте выделяются 3 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Первый этап строительства – 2016-2018 годы:

- ремонт общественных колодцев, капитальный ремонт скважины с заменой эл. насоса, водоподъемных труб, устройство колодца из круглых ж/б колец с установкой задвижки, водяного счетчика, обр. клапанов, манометра, крана отбора проб воды в д.Хотимль-Кузменково, устройство колодца из круглых ж/б колец с установкой 2-х задвижек в д.Хотимль-Кузменково, монтаж преобразователя в д.Жудре.

Второй этап строительства - 2019 - 2022 годы:

- текущий ремонт водопроводных сетей, реконструкция существующего водопровода в д. Хотиль-Кузменково и д.Жудре.

Третий этап строительства -2023 - 2026 (расчетный срок):

- строительство инженерных сетей для нового жилищного строительства;
 - строительство водопроводных сетей в д.Скворцово, д.Хотимль-Кузменково, д.Жудре и с.Алисово, д.Изморознь;
 - строительство скважины в д.Скворцово, д.Изморознь;
 - капитальный ремонт водопроводных сетей которые имеют высокий процент износа, строительство в населенных пунктах выгребных ям, которые отвечают современным требованиям.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

57. Создание современной коммунальной инфраструктуры сельского населенного пункта.

58. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.

59. Обновление объектов водоснабжения и водоотведения.

60. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.

61. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения.

62. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.

63. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

64. Снижение тарифов на предоставление услуги водоснабжения и водоотведения.

Хотимль-Кузменковское сельское поселение расположено в северо-западной части Хотынецкого района Орловской области. Хотимль-Кузменковское сельское поселение граничит: на северо-западе – с Калужской областью, на северо-востоке - с Ильинским сельским поселением, на востоке – с Студеновским сельским поселением, на юго – востоке – с Аболмасовским сельским поселением, на юге – с Меловским сельским поселением; на западе – с Алахинским сельским поселением.

В границах Аболмасовского сельского поселения - 11260,9 га.

На территории сельского поселения расположено 11 населенных пунктов: д.Хотимль-Кузменково, с.Алисово, п.Жудерский, д.Жудре, д.Изморознь, д.Крутое, д.Пеньково, д.Скворцово, д.Строево, п.Уричи, д.Шишкино.

Административным центром поселения является д.Хотимль-Кузменково. Численность населения сельского поселения на 01.01.2011 года составляет 1066 человек.

Расстояние от центра сельского поселения до районного центра пгт Хотынец 12,8 км.

Умеренно-континентальный климат сельского поселения типичен для среднерусской полосы. Количество осадков достаточно для нормального роста и развития большинства сельскохозяйственных культур. Рельеф поверхности - всхолмленная равнина.

Климат умеренно-континентальный, умеренно влажный. Среднегодовая температура воздуха 4,6 градуса по Цельсию. Средняя температура наиболее теплого месяца – июля – 18,8, а наиболее холодного – января – минус 9,2 градуса. Количество осадков за год 526 мм, наибольшее количество выпадает в июле – 75 – 90 мм, наименьшее в феврале – 20 – 25 мм. Ветровой режим характеризуется преобладанием южных, юго-западных и западных ветров.

Климатические условия не имеют резких территориальных контрастов и не вызывают планировочных ограничений.

Промышленных предприятий, оказывающих негативное влияние на окружающую среду, на территории поселения нет и промышленная продукция не выпускается.

Транспортная инфраструктура Хотимль-Кузменковского сельского поселения представлена следующими видами автомобильных дорог:

1. Автомобильные дороги регионального значения «Хотынец-Жудре», «Хотынец-Жудре»-Б.Юрьево-Алехино»;

2. Автомобильные дороги местного значения с твердым покрытием;

3. Сеть автомобильных дорог местного значения с прочим покрытием.

Жилая территория представлена застройкой 11 населенных пунктов с населением от 6 до 442 человек.

Жилая застройка населенных пунктов периметральная с низкой плотностью, представлена в основном одно- трехэтажными домами усадебного и секционного типа с личными подворьями.

Количество индивидуальных жилых домов в сельском поселении – 300 шт.

Таблица 1

№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность населения, чел. (на 01.01.2011г.)	Количество постоянных хозяйств (без хозяйств дачников)
1	д.Хотимль-Кузменково	442	91/80
2	с.Алисово	28	18/15
3	п.Жудерский	315	46/43
4	д.Жудре	115	59/47
5	д.Изморознь	-	1/1
6	д.Крутое	-	-
7	д.Пеньково	6	13/9
8	д.Скворцово	150	55/45
9	д.Строево	10	17/14
10	п.Уричи	-	-
11	д.Шишкино	-	-
	Всего по поселению	1066	300/254

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

- Федеральный закон от 07.12.11 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Устав администрации Хотимль-Кузменковского сельского поселения;
- Постановление Правительства РФ от 13 мая 2013 г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14.

2. Характеристика системы водоснабжения

Хотимль-Кузменковское сельское поселение располагает значительными ресурсами подземных вод, на которых базируется хозяйственно-питьевое водоснабжение и, частично, промышленное водоснабжение.

Значительное количество атмосферных осадков, расчлененный рельеф, преобладание в литологическом составе трещиноватых пород, относительно небольшая мощность перекрывающих отложений, отсутствие толщ выдержанных региональных водоупоров определяют благоприятные условия формирования подземных вод.

Ресурсы подземных вод, используемые населением для хозяйственно-питьевого водоснабжения, оценивались в 1960-1970 гг. и конце 1990-х гг. Централизованное водоснабжение составляет около 50% от общего объема водопотребления подземных вод.

В районе интенсивно эксплуатируются, подземные воды, в основном приуроченные к отложениям верхнего девона, юры, мела. Воды этих горизонтов используются как питьевые для централизованного водоснабжения районного центра и сельских населенных пунктов, также эксплуатируются грунтовые воды, родники на выходах подземных вод на дневную поверхность. Воды в горизонтах низов франского яруса верхнего девона становятся солоноватыми и практически не пригодны для питья.

Эксплуатация подземных вод осуществляется централизованными водозаборами. Водозаборы достаточно равномерно расположены по территории и предназначены для водоснабжения сельского населения и сельскохозяйственных объектов.

Естественный режим подземных вод формируется под влиянием метеорологических и геолого-гидрогеологических факторов, постоянно действующих и изменяющихся во времени. Он наблюдается на ограниченных площадях, вдали от хозяйственной деятельности человека.

Территория обеспечена водными ресурсами как поверхностных, так и подземных вод. Она обладает достаточными ресурсами питьевых подземных вод, в основном, отвечающих по качественным показателям установленным нормативам.

Местоположение Хотимль-Кузменковского сельского поселения обуславливает умеренно - континентальный климат с жарким и сухим летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом.

Гидрографическая сеть сельского поселения представлена рекой Вытебеть и руч. Хотимль, Узкий, каскадом прудов, озер и ручьями.

Основным источником питания рек и ручьев являются талые снеговые воды.

Реки равнинные, характеризуются умеренно-извилистыми долинами с чередованием крутых и пологих склонов, сложенных в основном глинами и суглинками. Поймы одно- и двухсторонние, с ровной, местами заболоченной поверхностью. Руслу неразветвленные, различной степени извилистости, с преимущественно крутыми берегами.

Ледовые явления на реках начинаются через 3-5 дней после перехода температуры воздуха через 0°C. Средняя продолжительность ледостава 90-130 дней, наибольшая – 150-170 дней.

На химический состав поверхностных вод большое влияние оказывают выходящие на поверхность коренные породы. Благодаря непосредственному контакту вод с карбонатными породами и вследствие питания сильно минерализованными подземными водами, минерализация вод рек бассейна Оки относительно повышенная (в межень – около 600 мг/л). В реках района формируются гидрокарбонатные воды. В период весеннего половодья и высоких летних паводков минерализация повышается. Одновременно вода обогащается органическими веществами гумусового происхождения. Увеличивается цветность воды.

Водоохранная зона реки Вытебеть составляет 100м, руч.Хотимль и руч.Узкий – 50 м. Пруды имеют водоохранную зону шириной 50 м.

Для хозяйственно - питьевого водоснабжения используются подземные воды. Забор воды осуществляется как посредством артезианских скважин, так и посредством колодцев. В целом по поселению преобладают децентрализованные водозаборы, состоящие из одной скважины.

Качество воды подземных источников удовлетворяет установленным нормативам.

Водные ресурсы складываются из поверхностных и подземных вод.

Реки и пруды на территории поселения используются как приемники сточных вод от хозяйственно-бытовых объектов, с которыми поступает большое разнообразие веществ, оказывающих негативное влияние на водоемы, ухудшая качественные показатели водных ресурсов.

Другими причинами загрязнения водных объектов являются:

- отсутствие дождевой канализации в населенных пунктах;
- неконтролируемый сброс сточных вод с с/х угодий.

Размеры и санитарно-эпидемиологические требования к зонам санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения изложены в СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Граница 1-го пояса ЗСО устанавливается на расстоянии не менее 30м от водозабора, при использовании недостаточно защищенных подземных вод – не менее 50 м. Границы 2-3 поясов ЗСО определяются расчетным путем (гидродинамическими расчетами) при вводе объекта (источника водоснабжения) в эксплуатацию.

На химический состав поверхностных вод большое влияние оказывают выходящие на поверхность коренные породы. Благодаря непосредственному контакту вод с карбонатными породами и вследствие питания сильно минерализованными подземными водами, минерализация вод рек бассейна Оки относительно повышенная (в межень – около 600 мг/л). В реках района формируются гидрокарбонатные воды. В период весеннего половодья и высоких летних паводков минерализация повышается. Одновременно вода обогащается органическими веществами гумусового происхождения. Увеличивается цветность воды.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

В границах прибрежных защитных полос кроме того запрещаются:

- 1) распашка земель;

- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Современное состояние водопотребления населением на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды по отдельным населенным пунктам
Хотимль-Кузменковского сельского поселения

Таблица 2

№ пп	Населенный пункт	Численность населения чел.	Норма м ³ /сут (0,0326)	Факт м ³ /сут
1	д. Хотимль-Кузменково	442	47,9	41,2
2	с. Алисово	28	0	0
3	п. Жудерский	315	0	0
4	д. Жудре	115	9,1	4,6
5	д. Изморознь	-	0	0
6	д. Крутое	-	0	0
7	д. Пеньково	6	0	0
8	д. Скворцово	150	0	0
9	д. Строево	10	0	0
10	п. Уричи	-	0	0
11	д. Шишкино	-	0	0
Всего по поселению		1066	57,0	45,8

Централизованное водоснабжение имеется в 2 населенных пунктах. Протяженность уличных водопроводных сетей составляет 3,88 км.

Водоснабжение остальных населенных пунктов, входящих в состав сельского поселения, осуществляется из поверхностных источников, а также посредством устройства колодцев.

Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01. определяются гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды:

- Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

- Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

- Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям.

Для предотвращения загрязнения водозабора подземных вод вокруг них созданы зоны санитарной охраны, в которых осуществляются специальные мероприятия, исключающие возможность поступления загрязнений в водоносный пласт в районе водозабора.

ЗСО организованы в составе трех поясов:

Участок д. Жудре.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине - не определена.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине - не определена.

Участок д.Хотимль-Кузменково.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора, площадки расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Граница первого пояса ЗСО устанавливается на скважине на расстоянии 30 м.

Второй пояс предназначен для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнения. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине -не определена.

Третий пояс предназначен для защиты подземных вод от химических загрязнений. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами и устанавливается на скважине - не определена.

2. Схема водоснабжения Хотимль-Кузменковского сельского поселения Хотынецкого района Орловской области.

2.1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Хотимль-Кузменковского сельского поселения.

2.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения Хотимль-Кузменковского сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.

Системой водоснабжения называют комплекс сооружений и устройств, обеспечивающий снабжение водой всех потребителей в любое время суток в необходимом количестве и с требуемым качеством.

Задачами систем водоснабжения являются:

- добыча воды;
- при необходимости подача ее к местам обработки и очистки;
- подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

Организация системы водоснабжения Хотимль-Кузменковского сельского поселения происходит на основании сопоставления возможных вариантов с учетом особенностей территорий, требуемых расходов воды на разных этапах развития населенных пунктов, возможных источников водоснабжения, требований к напорам, качеству воды и гарантированности ее подачи.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности проектируемых и реконструируемых водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территориях организуются зоны санитарной охраны (ЗСО).

Зона санитарной охраны источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого строгого режима, второго и третьего режимов ограничения. Проект указанных зон разрабатывается на основе данных санитарно-топографического

обследования территорий, а также гидрологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и топографических материалов.

Важнейшим элементом систем водоснабжения сельского поселения являются водопроводные сети. К сетям водоснабжения предъявляются повышенные требования бесперебойной подачи воды в течение суток в требуемом количестве и надлежащего качества. Сеть водопровода Хотимль-Кузменковского сельского поселения имеет целесообразную конфигурацию и доставляет воду к объектам по возможности кратчайшим путем. Поэтому форма сети в плане имеет большое значение, особенно с учетом бесперебойности и надежности в подаче воды потребителям. Эти вопросы решаются с учетом рельефа местности, планировки населенного пункта, размещения основных потребителей воды и др. Централизованная система водоснабжения поселения, в зависимости от местных условий и принятой схемы водоснабжения обеспечивает:

- хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий;
- хозяйственно-питьевое водопотребление на предприятиях;
- производственные нужды промышленных предприятий, где требуется вода питьевого качества или предприятий, для которых экономически нецелесообразно сооружение отдельного водопровода;
- собственные нужды на промывку водопроводных сетей и т.п.

Поэтому важнейшей задачей при организации систем водоснабжения Хотимль-Кузменковского сельского поселения является расчет потребностей в воде, объемов водопотребления на различные нужды.

Система водоснабжения Хотимль-Кузменковского сельского поселения представляет собой целый ряд взаимно связанных сооружений и устройств. Все они работают в особом режиме, со своими гидравлическими, физико-химическими и микробиологическими процессами, протекающими в различные сроки.

Суммарная протяженность водопроводных сетей поселения, обслуживаемых ООО "Водосервис", составляет 3,88 км, в том числе:

- д. Хотимль-Кузменково 2,88 км;
- д. Жудре – 1,0 км.

Основным источником водоснабжения населения в поселении являются подземные воды. Забор воды осуществляется как посредством артезианских скважин, так и посредством каптажа, родников и колодцев. В целом по поселению преобладают водозаборы, состоящие из одной или нескольких скважин.

Участок д. Жудре.

Водозабор располагается по адресу: д. Жудре – восточная часть населенного пункта. Состоит из одной рабочей скважины № 54:257:002:000003510. Заявленная потребность в воде 13 м³/сут. Скважина работает в постоянном режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-6,5-90. Глубина установки – 85 м, время работы – 24 час/сут.

Участок д. Хотимль-Кузменково.

Водозабор располагается по адресу: д. Хотимль-Кузменково – северная часть Хотимль-Кузменковского сельского поселения. Состоит из двух рабочих скважин № 54:257:002:010000380, 54:257:002:010000390. Заявленная потребность в воде 80 м³/сут. Скважины работают в прерывистом режиме. Вода из скважины подается в водонапорную башню и самотеком для нужд потребителей. Водоподъемное оборудование: насос ЭЦВ 6-6,5-125. Глубина установки – 100, 120 м, время работы – 24 час/сут.

2.1.2 Описание территорий Хотимль-Кузменковского сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения.

В настоящий момент централизованное холодное водоснабжение отсутствует в населенных пунктах: д.Изморознь, д.Крутое, д.Пеньково, д.Скворцово, п.Уричи, д.Шишкин, д.Алисово, д.Строево.

2.1.3 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.

Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят новые понятия в сфере водоснабжения и водоотведения: «технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

Система водоснабжения Хотимль-Кузменковского поселения в настоящее время является: многозоновой, поскольку водозаборы оформлены отдельными земельными участками.

2.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

В соответствии со статьей 37 федерального закона № 416 от 07.12.2011г. «О водоснабжении и водоотведении» техническое обследование исполнителем не проводится.

2.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Недропользователем эксплуатации подземных вод на участках, расположенных на территории Хотимль-Кузменковского поселения является ООО «Водосервис».

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 3, 4.
Характеристика существующих водозаборных узлов

Таблица 3

№ № п/п	Наименование объекта и его местоположение	Состав водозаборного узла	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, тыс. м3/час	Глубина, м	Наличие зон санитарной охраны 1 пояса, м
1	2	3	4	7	8	9
1	Скважина № 54:257:002:0000 03510 д.Жудре	Скважина № 54:257:002:000003510 7, насос ЭЦВ 6-6,5-90, башня «Рожновского»	2004	6,5	85	60мх60м радиус 30м
2	Скважина № 54:257:002:0100 00380	Скважина № 54:257:002:010000380, насос ЭЦВ 6-6,5-125,	1987	6,5	100	60мх60м радиус 30м

	д. Хотимль-Кузменково	башня «Рожновского»				
3	Скважина № 54:257:002:01000390 д. Хотимль-Кузменково	Скважина № 54:257:002:010000390 насос ЭЦВ 6-6,5-125, башня «Рожновского»	1980	6,5	120	60мх60м радиус 30м

Характеристика оборудования водозаборных узлов

Таблица 4

№№ п/п	Наименование узла и его местоположение	Количество и объем резервуаров, м ³	марка насоса	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	Мощность, кВт
1	Водозабор 54:257:002:0000035 10 д. Жудре	башня- 15 м ³	ЭЦВ-6-6,5-90	6,5	15	4,0
2	Водозабор 54:257:002:0100003 80 д. Хотимль-Кузменково	башня –25 м ³	ЭЦВ-6-6,5-125	6,5	25	4,0
3	Водозабор 54:257:002:0100003 90 д. Хотимль-Кузменково	башня –25 м ³	ЭЦВ-6-6,5-125	6,5	25	4,0

Водозаборы не оборудованы очистными сооружениями.

Данные лабораторных анализов воды соответствуют установленным нормам.

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям Хотимль-Кузменковского сельского поселения из 3-х артезианских скважин составляет 0,045 тыс. м³/сутки., с учетом сезонного населения – 0,02 тыс.м³/сутки. Водопроводными сетями охвачено 18 % территории жилой застройки.

2.1.4.2 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.

Водопроводные сети в Хотимль-Кузменковском сельском поселении представлены двумя видами – чугунными, полиэтиленовыми. Диаметры магистральных и распределительных трубопроводов лежат в пределе от 63 мм до 110 мм.

Распределительная водопроводная сеть поселения частично кольцевая, частично тупиковая.

Общая протяженность водопроводных сетей составляет 3,88 км. Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода.

Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Анализ существующих технических и технологических проблем

Наиболее значимой проблемой водоснабжения Хотимль-Кузменковского сельского поселения является дефицит в снабжении потребителей питьевой водой во время сезонных пиковых нагрузок, а так же высокий процент износа водопроводных сетей. Для решения данной проблемы используются любые возможности: это и закольцовка отдельных тупиковых участков водопроводной сети, с целью улучшения гидравлического баланса, и строительство новых скважин в зонах перспективной жилой застройки, и капитальный ремонт всей водопроводной сети.

2.1.4.3 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы;

Централизованной системы горячего водоснабжения на территории Хотимль-Кузменковского сельского поселения не имеется.

2.1.5. 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).

Водопроводные сети Хотимль-Кузменковского сельского поселения находится на балансе администрации Хотынецкого района и переданы по договору аренды ООО «Водосервис».

3. Направления развития централизованных систем водоснабжения

3.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Экономия воды, сокращение ее потерь является кардинальной задачей централизованного водоснабжения. Сокращение потерь в наружных водопроводных сетях и во внутренних водопроводах, удовлетворяет существующую потребность в воде при расходе меньшего ее количества.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Хотимль-Кузменковского сельского поселения являются:

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

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

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

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

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

- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей поселения;
- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий;
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

3.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Хотимль-Кузменковского сельского поселения

Поскольку значительного прироста населения на период разработки схемы водоснабжения и водоотведения (до 2026 г.) не отмечается и в связи с отсутствием сведений о стратегии развитии централизованных систем водоснабжения в генеральном плане поселения сценарий развития основывается исходя из фактической ситуации сложившейся в системе водоснабжения данного муниципального образования.

4. Баланс водоснабжения и потребления питьевой, технической воды.

4.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.

Общий водный баланс подачи и реализации воды имеет следующий вид:

Таблица 5

№ п/п	Статья расхода	Единицы измерения	Значение
1	Объем поднятой воды	тыс.м ³	16,75
2	Объем отпуска в сеть	тыс.м ³	16,75
3	Объем потерь воды	тыс.м ³	0,25
4	Объем потерь воды	%	1,5
5	Объем полезного отпуска потребителям	тыс.м ³	16,5

Объем реализации холодной воды в 2015 году составил 16,5 м³. Объем забора воды из подземных источников, фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) и расходов воды на собственные и технологические нужды, потерями воды в сети.

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объемов реализации всеми категориями потребителей холодной воды.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды.

Неучтенные и неустранимые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

1) Полезные расходы:

а) расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:

- чистка резервуаров;
- промывка тупиковых сетей;
- на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановых замен;
- расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;

б) организационно-учетные расходы, в том числе:

- не зарегистрированные средствами измерения;
- не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов;
- не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров;
- не учтенные из-за погрешности средств измерения НС II подъема;

2) Потери из водопроводных сетей:

- потери из водопроводных сетей в результате аварий;
- скрытые утечки из водопроводных сетей;
- утечки из уплотнения сетевой арматуры;
- расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам; - утечки в результате аварий на водопроводных сетях, которые находятся на балансе абонентов до водомерных узлов.

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

Фактическое потребление воды составило 16,5 тыс.м3/год, в средние сутки 45,8 м3/сут., в сутки максимального водопотребления 50,8 м3/сут.

Таблица 6

№№ п/п	Фактическое водопотребление тыс. м3/год	Среднее водопотребление м3/сут	Максимальное водопотребление м3/сут
1	16,5	45,8	47,8

4.3 Структурный баланс реализации питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды -Хотимль-Кузменковского сельского поселения

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице 7.

Таблица 7

№ п/п	Наименование потребителей	Расчетное водопотреблен ие, тыс. м3/год	Среднее водопотреблен ие, м3/сут	Максимальное водопотребление, м3/сут
1	Население	15,9	44,16	47,8
2	Бюджетные	0,6	1,6	-

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

В настоящее время в ООО «Водосервис» действуют нормы потребления на 1 человека в месяц за водоснабжение

Таблица 8

	Норма на 1 чел. л/с	Водопотребление на 1 чел. в месяц (м3)
Неблагоустроенные жилые дома при водопотреблении из уличных колонок	50	1,,5
Жилые дома с водопроводом без канализации	60	1,8
Жилые дома с водопроводом и канализацией без ванн	-	-
Жилые дома с водопроводом и канализацией без ванн с газоснабжением	127	3,8
Жилые дома с водопроводом, канализацией, ванными и водонагревательными приборами на твердом топливе	153	4,6
Жилые дома с водопроводом, канализацией, ванными и газовыми водонагревателями	173	5,2
Жилые дома с ванными и быстродействующими водонагревателями	-	-

4.5. Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды и планов по установке приборов учета.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». В соответствии с концепцией данного федерального закона в Хотимль-Кузменковском поселении проведены мероприятия, основными целями которых являлись:

- переход поселения на энергосберегающий путь развития на основе обеспечения рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении;

- снижение расходов бюджета муниципального образования на энергоснабжение муниципальных зданий, строений, сооружений за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования;

- создания условий для экономии энергоресурсов в жилищном фонде.

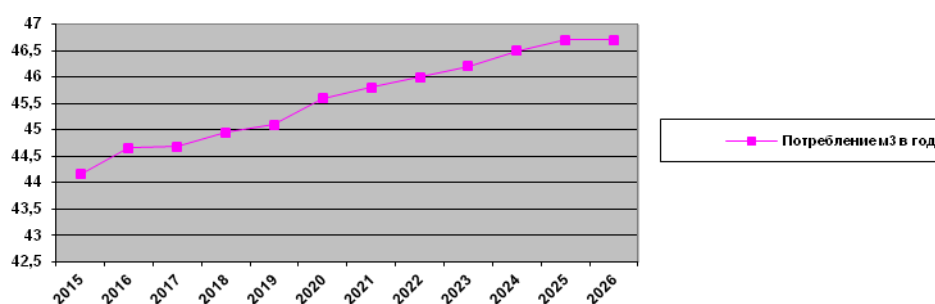
Приоритетными группами потребителей, по которым решена задача по обеспечению коммерческого учета являются: бюджетная сфера, жилищный фонд.

4.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Хотимль-Кузменковского сельского поселения

В период с 2015 по 2026 год ожидается сохранение тенденции к уменьшению удельного водопотребления жителями и предприятиями поселения. При этом суммарное потребление холодной воды будет расти по мере присоединения к сетям водоснабжения новых жилых домов планируемых к застройке.

4.7. Прогнозные балансы потребления питьевой, технической воды на срок 10 лет с учетом различных сценариев развития Хотимль-Кузменковского сельского поселения, рассчитанные на основании расхода питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

К 2026 году ожидаемое потребление составит 17,5 тыс. м³/год. Динамика увеличения присоединяемой нагрузки (м³/сут.) вновь построенных жилых домов приведена на диаграмме.

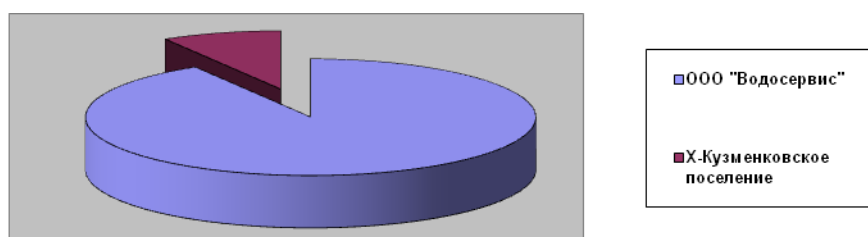


4.8 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).

Фактическое потребление воды за 2015 года составило 16,5 тыс. м³/год, в средние сутки 45,8 м³/сут., в сутки максимального водоразбора 47,8 м³/сут. К 2026 году ожидаемое потребление составит 17,5 тыс. м³/год, в средние сутки 48,6 м³/сут, в максимальные сутки расход составил 50,6 м³/сут.

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

Структура территориального баланса представлена в диаграмме.



4.10 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, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении питьевой, технической воды абонентами.

Оценка расходов воды представлена в таблице 9

Таблица 9

№ п/п	Год	Потребление	
		Население	Прочие потребители
		м3/сут.	м3/сут.
1	2015	44,16	1,6
2	2016	44,66	1,7
3	2017	44,68	1,7
4	2018	44,95	1,8
5	2019	45,1	1,8
6	2020	45,6	1,8
7	2021	45,8	1,9
8	2022	46,0	1,9
9	2023	46,2	1,9
10	2024	46,5	1,9
11	2025	46,7	1,9
12	2026	46,7	1,9

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

В 2015 году потери воды в сетях ХПВ составили 0,25 тыс.м3 или 1,5 %. Внедрение мероприятий по энергосбережению и водосбережению, такие как организация системы диспетчеризации, установка приборов учета и реконструкции действующих трубопроводов, с установкой датчиков протока, давления на основных магистральных развязках (колодцах) позволит снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысив качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

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

Общий водный баланс подачи и реализации воды на 2026 год имеет следующий вид:

Таблица 10

№ п/п	Статья расходов	Ед. измерения	Значение
1	Объем поднятой воды	тыс.м3	16,75
2	Объем отпуска в сеть	тыс.м3	16,75
3	Объем потерь воды	тыс.м3	0,25
4	Объем потерь воды	%	1,5
5	Объем полезного отпуска потребителям	тыс.м3	16,5

Таблица 11

№ п/п	Наименование потребителей	Расчетное водопотребление, тыс. м3/год	Среднее водопотребление, м3/сут	Максимальное водопотребление, м3/сут
-------	---------------------------	--	---------------------------------	--------------------------------------

1	Население	15,9	44,16	47,8
2	Бюджетные	0,6	1,6	-

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

Расходы электрической энергии в централизованной системе водоснабжения Хотимль-Кузменковского сельского поселения с точками присоединения и уровнем напряжения отразить невозможно в виду отсутствия дифференцированного учета по данным показателям для поселения.

Внутриплощадочные сети насосных станций имеют уже значительный износ и нуждаются в реконструкции, Так же необходима постоянная модернизация запорно-регулирующей арматуры.

Очень остро стоит вопрос в части сетевого водопроводного хозяйства. Здесь в первую очередь сказывается истечение срока эксплуатации трубопроводов из стали, а так же истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры. Износ распределительных водопроводов. Все в комплексе приводит к аварийности на сетях – образованию утечек, потере объемов воды, отключению абонентов на время устранения аварий. Поэтому образованию.

Данные предоставляемые ресурсоснабжающей организацией в настоящее время не могут дать полного объема интенсифицированной информации в разрезе каждого необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей и запорно-регулирующей арматуры.

Большой процент коррозии на наружной поверхности и зашлакованность на внутренних поверхностях трубы, на вводах абонентов (водомерные узлы) ведут к уменьшению внутреннего диаметра и соответственно к нарушению режима подачи воды (гарантированный объем, уровень давления в системе водоснабжения) и качества.

ООО «Водосервис» ежемесячно проводится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системе водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды.

Вышеуказанные данные определяются эксплуатирующей организацией в целом по системе, в зоне ее эксплуатационной ответственности.

Однако в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 782 при разработке схемы водоснабжения необходимо учитывать показатели (как технические, нормативные, эксплуатационных, объемные) привязанные только к данному муниципальному муниципальному образования, на территории которого действует данная ресурсоснабжающая организация. Это связано в большей части с отсутствием технической возможности (не достаточной оснащенности предприятия на данном участке приборами учета, вычислительной техники, профессионального персонала и т.д.).

На основании вышеизложенного возникают трудности в изготовлении реальной индивидуальной схемы водоснабжения конкретного муниципального образования.

Вескими причинами, влияющими на фактическую мощность водозаборов являются отсутствие оформленной документации которая позволила бы выявить реальную мощность водозаборов, а также произвести расчет на первую очередь схемы (2018 г.) и перспективу (2026г.) если произойдет увеличение (присоединение) новых абонентов.

Также наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы однозначно зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов качественной услугой. Выполнение данных мероприятий повлияет и на расчет требуемых мощностей в системе водозаборов и водоподготовки.

4.14 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

В настоящий момент на территории Хотимль-Кузменковского сельского поселения ООО «Водосервис» наделена статусом гарантирующей организации.

5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.
5.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.

Перечень программных мероприятий тыс.руб.

Таблица 12

№ п/п	Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятий	Источники финансирования	всего	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	Система водоснабжения			275,0	100,0	72,0	100,0	3,0	0	0
1.1	Ремонт общественных колодцев	Повышение надежности работы системы водоснабжения, обеспечение населения качественной питьевой водой в полном объеме	бюджет сельского поселения	5,0	0	2,0	0	3,0	0	0
1.2	Капитальный ремонт скважины с заменой эл. насоса, водоподъемных труб, устройство колодца из круглых ж/б колец с установкой задвижки,	Повышение надежности работы системы водоснабжения, обеспечение населения качественной питьевой водой в полном объеме	Всего	100,0	100,0	0	0	0	0	0
			районный бюджет	100,0	100,0	0	0	0	0	0
			бюджет сельского поселения	0	0	0	0	0	0	0
1.3	Устройство колодца из круглых ж/б колец с установкой 2-х кв-х задвижек в д.Хотимль-Кузменково	Повышение надежности работы системы водоснабжения, обеспечение населения качественной питьевой водой в полном объеме	Всего	70,0	0	70,0	0	0	0	0
			районный бюджет	70,0	0	70,0	0	0	0	0
			бюджет сельского поселения	0	0	0	0	0	0	0
1.4	Монтаж преобразователя в д.Жудре	Повышение надежности работы системы водоснабжения, обеспечение населения качественной питьевой водой в полном объеме	Всего	100,0	0	0	100,0	0	0	0
			районный бюджет	100,0	0	0	100,0	0	0	0
			бюджет сельского поселения	0	0	0	0	0	0	0

5.2 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.

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

Данной схемой не планируется строительство новых объектов, предусматривается провести реконструкцию существующих объектов, тем самым повысить надежность работы системы водоснабжения, обеспечить население качественной питьевой водой в полном объеме

К выводу из эксплуатации объектов, системы водоснабжения, не планируется.

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

Данной схемой предлагается внедрить новые высокоэффективные энергосберегающие технологии - это создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления водоснабжением города и поселков. В рамках реализации данной схемы необходимо установить частотные преобразователи, шкафы автоматизации, датчики давления и приборы учета на всех насосных станциях. Установленные частотные преобразователи снижают потребление электроэнергии до 30%, обеспечивают плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов и исключают гидроудары, одновременно достигнут эффект круглосуточного бесперебойного водоснабжения на верхних этажах жилых домов. Основной задачей внедрения АСОДУ является:

- поддержание заданного технологического режима и нормальные условия работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;
- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;
- сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
- возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

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

Таблица 13

Обеспеченность приборами учета имеет следующий вид: Наименование населенного пункта	Жилой фонд	Бюджетные организации	Прочие потребители
д. Хотимль-Кузменково	93	2	0
с. Алисово	0	0	0
п. Жудерский	0	0	0
д. Жудре	19	0	0

д.Изморознь	0	0	0
д.Крутое	0	0	0
д.Пеньково	0	0	0
д.Скворцово	0	0	0
д.Строево	0	0	0
п.Уричи	0	0	0
д.Шишкино	0	0	0

5.6 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

Новое строительство водонапорных башен не планируется.

5.7 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения.

Планируемые к строительству и реконструкции объекты централизованного водоснабжения представлены в таб. 12. Границы планируемых зон размещения данных объектов возможно указать только во время выполнения предпроектных работ в части урегулирования земельно-правовых вопросов.

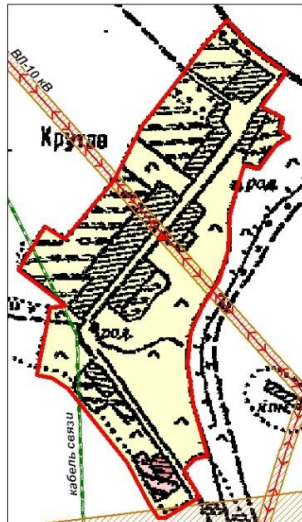
5.8 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованной системы холодного водоснабжения.




ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
территории Хотимль-Кузменковского сельского поселения
Хотынецкого муниципального района Орловской области

**СХЕМА СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
И ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ
д. КРУТОЕ**


Масштаб 1 : 5 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

 - существующая граница населенного пункта

Жилая зона

 - зона застройки индивидуальными жилыми домами

Зона инженерной и транспортной инфраструктуры

 - линия электропередач 10 кВ

 - трансформаторная подстанция


 - кабель связи

 - улично-дорожная сеть

Зона сельскохозяйственного использования

 - зона сельскохозяйственных угодий

Границы зон с особыми условиями использования территорий

 охранная зона линий ЛЭП

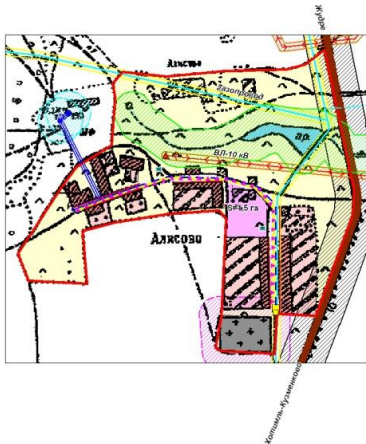
 охранная зона кабеля связи

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Генеральный план			
Куратор	Кулев К.М.			Хотимль-Кузменковское сельское поселение Хотынецкого муниципального района Орловской области			
Вед инженер	Коробкова В.И.						
Инженер	Переведенцева Г.В.			Схема современного использования и планируемого развития территории д. Крутое Масштаб 1:5 000	Стадия	Лист	Листов
					ТП	1	1
				ООО "Альянс" г. Пенза			

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
территории Хотимиль-Кузменковского сельского поселения Хотынецкого муниципального района
Орловской области

**СХЕМА СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
И ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ
с. АЛИСОВО**

Масштаб 1 : 5 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- существующая граница населенного пункта
- водные объекты
- красная линия
- Жилая зона**
- зона застройки индивидуальными жилыми домами
- Зона инженерной и транспортной инфраструктуры**
- водонапорные башни, скважины
- водопровод централизованный
- газопровод низкого давления
- газопровод межселенка
- трп, грп
- линия электропередач 10 кВ
- трансформаторная подстанция
- кабель связи
- основные региональные дороги
- улично-дорожная сеть

Зона сельскохозяйственного использования

- зона сельскохозяйственных угодий

Зона специального назначения

- кладбище
- площадки под мусорные контейнеры

проектные предложения

- перспективное жилищное строительство (первая очередь)
- асфальтирование улиц
- строительство водопровода

Границы зон с особыми условиями использования территории

- санитарно-защитная зона
- зона охраны объектов питьевого назначения
- придорожная полоса
- охранная зона линий ЛЭП
- охранная зона газопровода
- охранная зона водопровода
- водоохранная зона

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Генеральный план
Коробов	Коробов В.И.			
Вод. инженер	Коробов В.И.			Хотимиль-Кузменковский сельсовет поселения Хотынецкого муниципального района Орловской области
Инженер	Переводенцев Г.В.			
				Схема современного использования и планируемого развития территории с. Алисово Хотимиль-Кузменковский район Орловской области
				ООО "Альпис" г.Львов
				Страницы: 1 / 1
				Листы: 1 / 1



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН территории Хотимль-Кузьменковского сельского поселения Хотимьинского муниципального района Орловской области

СХЕМА СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ д. ХОТИМЛЬ-КУЗЬМЕНКОВО

Масштаб 1 : 2 000

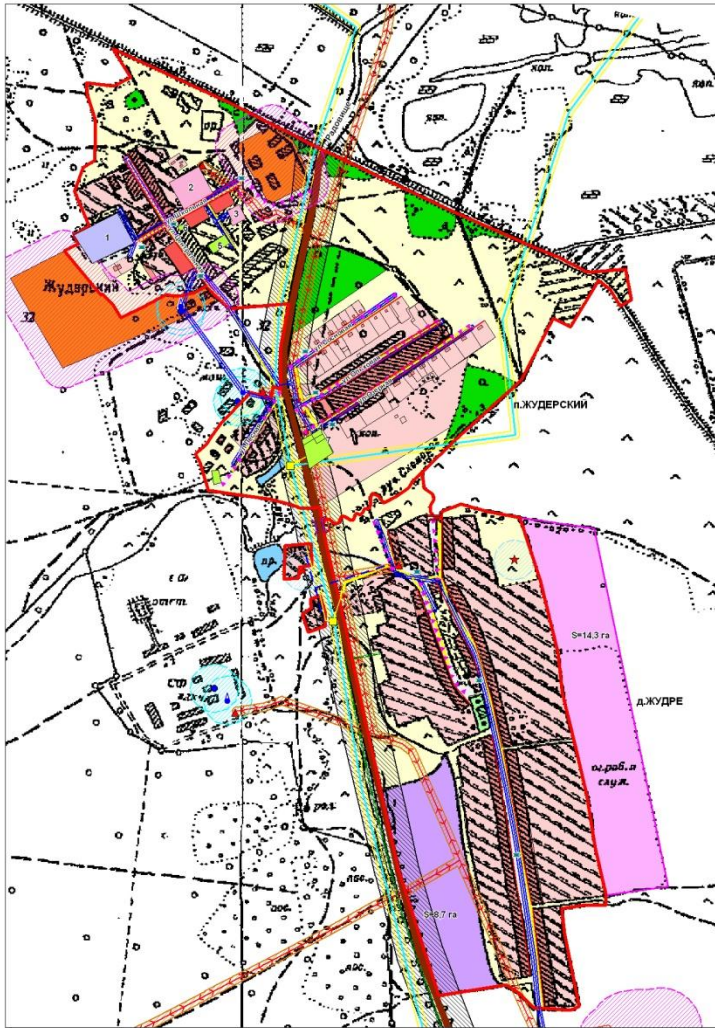




ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
территории Хотимль-Кузменковского сельского поселения Хотынецкого муниципального района
Орловской области

**СХЕМА СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
И ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ
п.ЖУДЕРСКИЙ и д.ЖУДРЕ**

Масштаб 1 : 5 000



- ЭКСПЛИКАЦИЯ**
- 1- Жудерская амбулатория
 - 2 - МОУ Жудерская общеобразовательная средняя школа
 - 3 - МОУ Жудерская общеобразовательная средняя школа (дошкольная группа)
 - 4 - магазин
 - 5 - Жудерский СДК + УФПС Орловской области филиала ФГУП "Почта России"
 - 6 - магазин "Любава"
 - 7 - кафе

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- существующая граница населенного пункта
- проектируемая граница населенного пункта
- водные объекты
- красная линия
- Жилая зона**
 - зона застройки индивидуальными жилыми домами
 - зона застройки малоэтажными жилыми домами
- Общественно-деловая зона**
 - зоны делового, общественного и коммерческого назначения
 - зона учреждений здравоохранения
 - зона объектов образования
- Производственная зона**
 - зона предприятий, производств и объектов Укласса вредности
- Зона инженерной и транспортной инфраструктуры**
 - водонапорные башни, скважины
 - водопровод централизованный
 - газопровод низкого давления
 - газопровод межпоселковый
 - грп, грпш
 - линия электропередач 10 кВ
 - трансформаторная подстанция
 - кабель связи
 - основные региональные дороги
 - улично-дорожная сеть
 - мост
- Зона сельскохозяйственного использования**
 - зона сельскохозяйственных угодий
- Рекреационная зона**
 - сквер
 - природные территории
- Зона специального назначения**
 - площадки под мусорные контейнеры
- Объекты культурного наследия**
 - памятник истории
- проектные предложения**
 - перспективное жилищное строительство (первая очередь)
 - перспективное жилищное строительство (расчетный срок)
 - ремонт улично-дорожной сети
 - асфальтирование улиц
 - строительство моста
 - строительство водопровода
- Границы зон с особыми условиями использования территорий**
 - санитарно-защитная зона
 - зона охраны объектов питьевого назначения
 - зона охраны объектов культурного наследия
 - придорожная полоса
 - охранный зона линий ЛЭП
 - охранный зона газопровода
 - охранный зона кабеля связи
 - охранный зона водопровода
 - водоохранная зона

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Генеральный план
Руководитель	Купеев К.М.			
Вед. инженер	Коробова В.И.			
Инженер	Павловская Г.В.			
				Хотимль-Кузменковский сельское поселение Хотынецкого муниципального района Орловской области
				Схема современного использования и планируемого развития территории п. Жудерский и д. Жудре Масштаб 1:5000
		Страница	Лист	Листов
		ТП	1	1
				ООО "АЛЬЯНС" г.Львов



6. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

6.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.

Известно, что одним из постоянных источников концентрированного загрязнения поверхностных водоемов являются сбрасываемые без обработки воды, образующиеся в результате промывки фильтровальных сооружений станций водоочистки. Находящиеся в их составе взвешенные вещества и компоненты технологических материалов, а также бактериальные загрязнения, попадая в водоем, увеличивают мутность воды, сокращают доступ света в глубину, и, как следствие, снижают интенсивность фотосинтеза, что в свою очередь приводит к уменьшению сообщества, способствующего процессам самоочищения. Для

предотвращения неблагоприятного воздействия в процессе водоподготовки необходимо использовать ресурсосберегающую, природоохранную технологию повторного использования промывных вод фильтров.

6.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

При эксплуатации ВОС предлагается использовать технологии без применения хлора. Вместо жидкого хлора необходимо использовать новые эффективные обеззараживающие реагенты (гипохлорит натрия). Это позволит не только улучшить качество питьевой воды, практически исключив содержание высокотоксичных хлорорганических соединений в питьевой воде, но и повысить безопасность производства до уровня, отвечающего современным требованиям, за счет исключения из обращения опасного вещества – жидкого хлора.

7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

Предварительный расчет стоимости выполнения работ.

1) Общие положения.

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере. В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме. В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2012, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2017 и 2026г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации.

Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства. В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;

- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
 - стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
 - оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
 - особенности территории строительства.
- 2) Ориентировочная стоимость зданий, сооружений и инженерных коммуникаций.

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

В настоящее время в Хотимль-Кузменковском сельском поселении бесхозяйные объекты отсутствуют.

Основным источником загрязнения водоемов являются неочищенные сточные воды населенных пунктов и поверхностные стоки. Особую опасность представляют неорганизованный сбор и сток отходов ферм, поверхностные воды неканализованных населенных пунктов. Сельские населенные пункты, в основном, не имеют канализации.

Сбор сточных вод жилого сектора многоэтажных жилых домов осуществляется подземным самотечным коллектором без очистки на рельеф. На территории Хотимль-Кузменковского сельского поселения частично имеются канализационные сети в д. Хотимль-Кузменково и п. Жудерский. Протяженность канализационных сетей 4,13 км. Канализационные сети Хотимль-Кузменковского сельского поселения находится на балансе администрации Хотынецкого района и переданы по договору аренды ООО "Водосервис».

Главный редактор: Никишин Е. Е.

Тираж: 50 экземпляров

Распространяется бесплатно.

Адрес редакции и издателя: 303930, Орловская область, Хотынецкий район, пгт. Хотынец, ул. Ленина, д.40

