



Российская Федерация  
Новгородская область  
Демянский муниципальный район  
Администрация Песоцкого сельского поселения

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

01.12.2014 № 122

д. Пески

### Об утверждении «Схемы водоснабжения и водоотведения» Песоцкого сельского поселения

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 « О схемах водоснабжения и водоотведения» и на основании «Контракта № СВ-228-07 на 2014-2018 годы и на период до 2024 года», основании Акта выполненных работ № 000240 от 28.11.2014года, Администрация Песоцкого сельского поселения

#### **Постановляет:**

1. Утвердить «Схему водоснабжения и водоотведения» Песоцкого сельского поселения.

Глава поселения



П.А.Чужденко

Утверждено  
Постановлением Администрации  
Песоцкого сельского поселения  
от 01.12.2014 № 122

**«Схема водоснабжения и водоотведения»**  
Песоцкого сельского поселения Демянского района  
Новгородской области

## СОДЕРЖАНИЕ

<u>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....</u>	<u>11</u>
<u>Общие сведения о Песоцком сельском поселении.....</u>	<u>11</u>
<u>1. ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ</u> <u>ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ.....</u>	<u>13</u>
<u>1.1. Описание системы и структуры водоснабжения Песоцкого СП</u> <u>и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.....</u>	<u>13</u>
<u>1.2. Описание территорий сельского поселения, не охваченные</u> <u>централизованными системами водоснабжения.....</u>	<u>14</u>
<u>1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон</u> <u>централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий,</u> <u>на которых водоснабжение осуществляется с использованием</u> <u>централизованных и нецентрализованных систем горячего</u> <u>водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и</u> <u>перечень централизованных систем водоснабжения.....</u>	<u>14</u>
<u>1.4. Описание результатов технического обследования</u> <u>централизованных систем водоснабжения.....</u>	<u>15</u>
<u>1.4.1. Описание состояния существующих источников</u> <u>водоснабжения и водозаборных сооружений.....</u>	<u>15</u>
<u>1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки</u> <u>воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы</u> <u>водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.....</u>	<u>16</u>
<u>1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих</u> <u>насосных централизованных станций, в том числе оценку</u> <u>энергетической эффективности подачи воды, которая оценивается как</u> <u>соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для</u> <u>подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора</u> <u>(давления). 17</u>	<u>17</u>
<u>1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных</u> <u>сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и</u> <u>определение возможности обеспечения качества воды в процессе</u> <u>транспортировки по этим сетям.....</u>	<u>18</u>
<u>1.4.5. Описание существующих технических и технологических</u> <u>проблем, возникающих при водоснабжении Песоцкого СП, анализ</u> <u>исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный</u> <u>надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих</u> <u>на качество и безопасность воды.....</u>	<u>18</u>

<u>1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.</u>	<u>19</u>
<u>1.4.7. Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.</u>	<u>19</u>
<u>1.4.8. Перечень лиц владеющих объектами централизованной системой водоснабжения.</u>	<u>19</u>
<u>2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.</u>	<u>19</u>
<u>2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.</u>	<u>19</u>
<u>2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития Песоцкого СП.</u>	<u>21</u>
<u>3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ</u>	<u>21</u>
<u>3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке</u>	<u>21</u>
<u>3.2. Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления)</u>	<u>22</u>
<u>3.3. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей</u>	<u>23</u>
<u>3.4. Сведения о фактическом потреблении населением воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг</u>	<u>24</u>
<u>3.5. Описание существующей системы коммерческого учета воды и планов по установке приборов учета</u>	<u>25</u>
<u>3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения</u>	<u>26</u>
<u>3.7. Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития Песоцкого СП на основании расхода 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.</u>	<u>26</u>
<u>3.8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).</u>	<u>28</u>
<u>3.9. Описание территориальной структуры потребления воды</u>	<u>28</u>

<u>3.10. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение, по типам абонентов исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами.</u>	<u>28</u>
<u>3.11. Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).</u>	<u>29</u>
<u>3.12. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации воды, территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов)</u>	<u>29</u>
<u>3.13. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины потерь воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.</u>	<u>31</u>
<u>3.14. Наименование организации, наделенной статусом гарантирующей организации.</u>	<u>31</u>
<u>4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ</u>	<u>32</u>
<u>4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения с разбивкой по годам.</u>	<u>32</u>
<u>4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения.</u>	<u>33</u>
<u>4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества;</u>	<u>33</u>
<u>4.2.2. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения и водоотведения на территориях, где оно отсутствует.</u>	<u>34</u>
<u>4.2.3. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта;</u>	<u>34</u>
<u>4.2.4. Сокращение потерь воды при ее транспортировке;</u>	<u>34</u>
<u>4.2.5. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации;</u>	<u>34</u>
<u>4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения и водоотведения;</u>	<u>34</u>
<u>4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций осуществляющих водоснабжение;</u>	<u>34</u>

<u>4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду;</u> .....	35
<u>4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Песоцкого СП;</u> .....	35
<u>4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен</u> .....	35
<u>4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения.</u> ....	35
<u>4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения</u> .....	35
<u>5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ</u> .....	36
<u>5.1. На водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод;</u> .....	36
<u>5.2. На окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)</u> .....	36
<u>6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ</u> .....	36
<u>7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ</u> .....	36
<u>8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ</u> .....	37
<u>9. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ</u> .....	38
<u>9.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Песоцкого сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны</u> .....	38
<u>9.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами</u> 38	

<u>9.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения .....</u>	<u>38</u>
<u>9.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения .....</u>	<u>39</u>
<u>9.1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения .....</u>	<u>39</u>
<u>9.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.....</u>	<u>39</u>
<u>9.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду .....</u>	<u>39</u>
<u>9.1.8. Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения.....</u>	<u>39</u>
<u>9.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения сельского поселения .....</u>	<u>39</u>
<u>9.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....</u>	<u>40</u>
<u>9.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения .....</u>	<u>40</u>
<u>9.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....</u>	<u>40</u>
<u>9.2.3. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.....</u>	<u>40</u>
<u>9.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по Песоцкому сельскому поселению с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей .....</u>	<u>40</u>
<u>9.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития Песоцкого сельского поселения.....</u>	<u>40</u>
<u>9.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД .....</u>	<u>41</u>

<u>9.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....</u>	<u>41</u>
<u>9.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....</u>	<u>41</u>
<u>9.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам</u>	<u>41</u>
<u>9.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.....</u>	<u>41</u>
<u>9.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....</u>	<u>41</u>
<u>9.4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения .....</u>	<u>41</u>
<u>9.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....</u>	<u>42</u>
<u>9.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения .....</u>	<u>43</u>
<u>9.4.3.1. Описание состояния существующих схем водоотведения.....</u>	<u>43</u>
<u>9.4.3.2. Организация централизованного водоотведения на территориях Песоцкого сельского поселения, где оно отсутствует .....</u>	<u>43</u>
<u>9.4.3.3. Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды.....</u>	<u>43</u>
<u>9.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения .....</u>	<u>43</u>
<u>9.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение .....</u>	<u>43</u>
<u>9.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Песоцкого сельского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование .....</u>	<u>43</u>
<u>9.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....</u>	<u>43</u>
<u>9.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения .....</u>	<u>44</u>



<u>9.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....</u>	<u>44</u>
<u>9.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади .....</u>	<u>44</u>
<u>9.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....</u>	<u>44</u>
<u>9.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....</u>	<u>44</u>
<u>9.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....</u>	<u>44</u>
<u>9.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ .....</u>	<u>44</u>

## **ВВЕДЕНИЕ**

Основанием для разработки схемы водоснабжения Песоцкого сельского поселения Демянского муниципального района Новгородской области являются:

- Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" и на основании технического задания;
- Постановление правительства от 05.09.2013г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 30.12. 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 03.06.2006 года № 74-ФЗ «Водный кодекс»; 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;
- Генеральный план Песоцкого сельского поселения, разработанный ОАО «Институт Новгородгражданпроект» в 2010г.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на период до 2024 года.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Песоцком сельском поселении.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры в системе водоснабжения – водозаборы, магистральные сети водопровода.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств областного, местного бюджетов и внебюджетных средств (средств от прибыли муниципального предприятия коммунального хозяйства).

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Общие сведения о Песоцком сельском поселении

Песоцкое сельское поселение — муниципальное образование в Демянском муниципальном районе Новгородской области России - наделено статусом сельского поселения областным законом от 17.01.2005 № 397-ОЗ «Об установлении границ муниципальных образований, входящих в состав территории Демянского муниципального района, наделении их статусом городского и сельских поселений, определении административных центров и перечня населённых пунктов, входящих в состав территории поселений» в редакции областных законов от 06.07.2005 № 520-ОЗ, от 31.03.2009 № 489-ОЗ, от 30.03.2010 № 718-ОЗ, от 31.10.2011 № 1088-ОЗ.

Административный центр — деревня Пески.

Граница Песоцкого сельского поселения проходит:

**на севере:** от угла квартала 18 Демянского участкового лесничества Демянского лесничества, по границе квартала 19 Демянского участкового лесничества Демянского лесничества, по границе кварталов 201, 202 Лычковского участкового лесничества Демянского лесничества, по границе кварталов 206, 72, 73, 76, 85, 95, 99, 100, 101, 113 Черноручейского участкового лесничества Демянского лесничества, по границе кварталов 120, 121, 117, 118, 119, 116, 108, 109, 111, 110 Черноручейского участкового лесничества Демянского лесничества, по границе квартала 1 Филиппогорского участкового лесничества Демянского лесничества, по административно-территориальной границе Валдайского района до оси автодороги Демянск - Валдай;

**на востоке:** от оси автодороги Демянск - Валдай по административно-территориальной границе Валдайского района, по озеру Вельё, по границе кварталов 49, 48, 1, 5 Валдайского национального парка до угла квартала 11 Валдайского национального парка;

**на юге:** от угла квартала 5 Валдайского национального парка по границе квартала 11 Валдайского национального парка, по границе кварталов 68, 67, 66 Полновского участкового лесничества Демянского лесничества, по границе кварталов 19, 18, 17, 64, 12, 11, 10, 6, 124, 3, 2, 1 Ильиногорского участкового лесничества Демянского лесничества, по контурам пашни, сенокоса, пастбища, находящихся в общедолевой собственности собственников долей колхоза "Искра", по границе квартала 20 Ильиногорского участкового лесничества Демянского лесничества, по

границе квартала 188 Сельского участкового лесничества Демянского лесничества, по контуру пашни, находящейся в общедолевой собственности собственников долей колхоза "Ульяново", по границе контуров пашни, пастбища, находящихся в общедолевой собственности собственников долей ТОО "Демянское", по границе кварталов 178, 177, 173 Сельского участкового лесничества Демянского лесничества до оси автодороги Демянск - Марёво;

**на западе:** от угла квартала 173 Сельского участкового лесничества Демянского лесничества по оси автодороги Демянск - Марёво, по границе квартала 141 Сельского участкового лесничества Демянского лесничества, по границе рабочего поселка Демянск, по берегу озера Мосылинское, по руслу безымянного ручья, по границе кварталов 112, 109, 24, 25, 16, 86, 85, 84, 83, 15 Сельского участкового лесничества Демянского лесничества, по руслу реки Чернорученка, по границе кварталов 20, 38 Сельского участкового лесничества Демянского лесничества, по границе кварталов 93, 88, 216, 67, 68, 69, 70, 59, 48, 38, 23 Демянского участкового лесничества Демянского лесничества до угла квартала 18 Демянского участкового лесничества Демянского лесничества.

## **СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **1. ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ**

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

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В Песоцком СП единого водозабора не организовано. В каждом населенном пункте свои источники водоснабжения. Системы водоснабжения объединены для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд.

В настоящее время источниками хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения Песоцкого СП являются подземные воды: одиночные артезианские скважины, колодцы общего и частного пользования.

Сельское поселение характеризуется развитием слабоводообильных водоносных горизонтов четвертичных и верхнепермских отложений татарского яруса. В целом район хорошо обеспечен пресными подземными водами. Воды указанного водоносного комплекса большей частью напорные, глубина залегания уровня пресной воды 50-135 м.

Служба водопроводного хозяйства включает в себя эксплуатацию и обслуживание водоразборных колонок, пожарных гидрантов, артезианских скважин, водных вводов и запорного оборудования, сетей и водоводов. Основным оборудованием являются погружаемые насосы ЭЦВ. Зоны санитарной охраны, в целях санитарно-эпидемиологической надежности, предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02, в д. Пески, д. Шульгина Гора, д. Малые и Большие Луки, д. Филиппова Гора. В связи с повышением требований к водоводам и качеству хозяйственно-питьевой воды, усовершенствованием технологического оборудования - необходимо провести реконструкцию систем и сооружений, на которых не проводился капитальный ремонт.

Водоснабжение сельхоз предприятий ведется из единых систем централизованного водоснабжения.

Трассировка водоводов и разводящих сетей ниже глубины промерзания – 1,9-2,0 м.

Действующих водоочистных станций поднятой воды на территории поселения нет.

Эксплуатацию систем водоснабжения, водоотведения в Песоцком сельском поселении осуществляет несколько организаций: МУП «Водоканал», общество с ограниченной ответственностью «АПХ Явань». Организации осуществляют регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, эксплуатацию систем водоснабжения многоцелевого назначения - население (питьевые и коммунально-бытовые нужды), объекты соцкультбыта, бюджетные организации и сельхозпредприятия. В данном случае территорию сельского поселения условно можно разделить на 2 эксплуатационные зоны.

1-я зона: водопроводные объекты в д. Пески, д. Большие и Малые Луки, д. Филиппова Гора (организация МУП «Водоканал»).

2-я зона: водопроводные объекты в д. Шульгина Гора (организация ООО «АПХ Явань»).

### **1.2. Описание территорий сельского поселения, не охваченные централизованными системами водоснабжения.**

На данный момент в Песоцкого СП имеется ряд населенных пунктов, в которых отсутствует централизованное водоснабжение. Водоснабжение данных территорий осуществляется из колодцев, индивидуальных скважин, родников. Как правило, численность населения для данных территорий составляет менее 100 человек на населенный пункт. В д. Глебовщина есть неработающие водопроводные сети с водонапорной башней и скважиной. В перспективах восстановить данную систему в работоспособное состояние. Для утилизации отходов население использует выгребные ямы и индивидуальные септики.

### **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.**

Систему водоснабжения можно разделить на 4 технологические зоны:

1. Водопроводная система, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в д. Пески. Имеет 2 артезианские скважины. Водопроводные трубы проложены на глубину 1,5-2,0 м. Общая протяженность водопроводных сетей 3904 п.м. Обслуживает МУП «Водоканал».
2. Водопроводные системы, объединенные для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в д. Малые Луки, д. Большие Луки. Имеют 2 скважины. Водопроводные трубы проложены на глубину 1,5-2,0 м. Общая протяженность водопроводных сетей 2200 п.м. Обслуживает МУП «Водоканал».
3. Водопроводная система, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в д. Шульгина Гора. Имеет 2 скважины. Водопроводные сети проложены на глубину 1,5 -2,0 м. Общая протяженность водопроводных сетей 2478,84 п.м. Обслуживает ООО «АПХ Явань».
4. Водопроводная система, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в д. Филиппова Гора. Имеет 1 скважину. Водопроводные сети проложены на глубину 1,5-2,0 м. Общая протяженность водопроводных сетей 2500 п.м. Обслуживает МУП «Водоканал».

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

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

Основные данные по существующим водозаборным узлам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

№п/п	Наименование объекта и его местоположение	Год ввода	Производительность, м <sup>3</sup> /сут	Глубина. горизонта, м	ЗСО 1, м	Износ, %
Первая технологическая зона (д. Пески)						
1	Арт. скважина №867, д. Пески	1967	129,6	135	50	-
2	Арт. скважина №1743, д. Пески	1977	129,6	130	50	-
Вторая технологическая зона (д. Малые Луки, д. Большие Луки)						
1	Арт. скважина №2274, д. Малые Луки	1989	86,400	70	50	-
2	Арт. скважина №2405, д. Большие Луки	1991	259,200	43	50	-
Третья технологическая зона (д. Шульгина Гора)						
1	Арт. скважина №-, д. Шульгина Гора	-	-	-	50	-
Четвертая технологическая зона (д. Филиппова Гора)						
1	Арт. скважина №2499, д. Филиппова Гора	1995	129,600	172	50	-

Все артезианские скважины имеют павильоны и оборудованы кранами для отбора проб с целью контроля качества воды.

На водозаборных узлах установлены насосы марки ЭЦВ различной мощности.

Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 1.2.

Таблица 1.2

п/п	Наименование узла и его местоположение	Кол-во/объем резервуаров, м <sup>3</sup>	Оборудование				
			марка насоса	производительность, м <sup>3</sup> /час	напор, м	мощность, кВт	Износ, %
Первая технологическая зона (д. Пески)							
1	Арт. скважина №867, д. Пески	1/ 20 м <sup>3</sup>	ЭЦВ6-6,3-125	6,3	125	4	-
2	Арт. скважина №1743, д. Пески		ЭЦВ5-4-75	4	75	3	-
Вторая технологическая зона (д. Малые Луки, д. Большие Луки)							
1	Арт. скважина №2274, д. Малые Луки	1/ 20 м <sup>3</sup>	ЭЦВ6-6,3-125	6,3	125	4	-
2	Арт. скважина №2405, д. Большие Луки	1/ 20 м <sup>3</sup>	ЭЦВ6-6,3-125	6,3	125	4	-
Третья технологическая зона (д. Шульгина Гора)							
1	Арт. скважина №-, д. Шульгина Гора	1/ 20 м <sup>3</sup>	ЭЦВ6-6,3-125	6,3	125	4	-
Четвертая технологическая зона (д. Филиппова Гора)							
1	Арт. скважина №2499, д. Филиппова Гора	1/ 20 м <sup>3</sup>	ЭЦВ6-6,3-125	6,3	125	4	-

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

Сооружений очистки и подготовки воды на территории Песоцкого сельского поселения в настоящее время нет. Вода из артезианских скважин подается непосредственно сразу в сеть.

Данные лабораторных анализов воды из арт. скважин Песоцкого сельского поселения приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3.

Наименование	Едини	Величина	Результаты испытаний, единицы
--------------	-------	----------	-------------------------------



показателей	цы измерения	допустимого уровня.	измерения				
			Арт. скважина №867, д. Пески	Арт. скважина №227 4, д. Малые Луки	Арт. скважина №240 5, д. Большие Луки	Арт. скважина №-, д. Шульгина Гора	Арт. скважина №2499, д. Филиппова Гора
Цветность	градусы	не более 20	-	-	-	-	-
Мутность	ЕМФ	не более 2,6	-	-	-	-	-
Окисляемость перманганатная	мг/л	не более 5	-	-	-	-	-
Азот аммиака	мг/л	не более 1,5	-	-	-	-	-
Нитраты	мг/л	не более 45	-	-	-	-	-
Нитриты	мг/л	не более 3,3	-	-	-	-	-
Железо	мг/л	не более 0,3	-	-	-	-	-
Запах	баллы	не более 2	-	-	-	-	-
Привкус	баллы	не более 2	-	-	-	-	-
РН	един. рН	от 6(вкл) до 9 {вкл)	-	-	-	-	-
Жесткость общая	Ж°	не более 7	-	-	-	-	-
Кальций	мг/л	нет норматива	-	-	-	-	-
Магний	мг/л	не более 50	-	-	-	-	-
Щелочность (гидрокарбонатная)	ммоль/дм3	нет норматива	-	-	-	-	-
Хлориды	мг/л	не более 350	-	-	-	-	-
Сухой остаток	мг/л	не более 1000	-	-	-	-	-
Сульфаты	мг/л	не более 500	-	-	-	-	-
Фтор	мг/л	не более 1,5	-	-	-	-	-
Бор	мг/л	не более 0,5	-	-	-	-	-
Нефтепродукты (суммарно)	мг/л	не более 0,1	-	-	-	-	-
ПАВ (анионоактивный)	мг/л	не более 0.5	-	-	-	-	-

Примечание: Данные лабораторных анализов скважин отсутствуют.

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

На территории Песоцкого СП водоснабжение осуществляется подземной водой из артезианских скважин. В составе водозаборных узлов используются насосы марки ЭЦВ различной производительности.

Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 1.2. Удельное энергопотребление на подачу 1 м<sup>3</sup> питьевой воды – 1,41 кВтч/м<sup>3</sup>. Для создания запаса и подпора воды в населенных пунктах установлены водонапорные башни Рожновского.

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

Общая протяженность водопроводных сетей, обеспечивающих холодным водоснабжением население и организации 11082,84 п.м.

Характеристика существующих водопроводных сетей приведена в таблице 1.4.

Таблица 1.4.

Наименование населенного пункта	Место расположения водопровода	Протяженность (п.м)/диаметр (мм)	Материалы труб	Тип прокладки	глубина заложения трубопроводов	Год строит.	износ, %
Первая технологическая зона							
д. Пески	д. Пески	3508/110 396/75	полиэтилен	траншея	1,8 м	1967	90
д. Большие Луки, д. Малые Луки	д. Большие Луки, д. Малые Луки	2200/100	полиэтилен	траншея	1,8 м	1989,1991	79
д. Шульгина Гора	д. Шульгина Гора	2478,84/100	полиэтилен	траншея	1,8 м	-	-
д. Филиппова Гора	д. Филиппова Гора	2500/100	полиэтилен	траншея	1,8 м	1995	60

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

В настоящее время основными проблемой в водоснабжении поселения является значительный износ водопроводных сетей и насосного оборудования водозаборных узлов. Требуется замена или капитальный ремонт насосного оборудования большинства водозаборных узлов (см. таблицу 1.2).

Отсутствие очистных сооружений поднятой воды в Песоцком сельском поселении усиливает риск загрязнения питьевой воды в осенний и весенний период.

Недостаточная оснащенность потребителей приборами учета. Установка современных приборов учета позволит не только решить проблему достоверной информации о потреблении воды, но и позволит стимулировать потребителей к рациональному использованию воды.

Слабая обеспеченность населения централизованным водоснабжением.

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, в настоящее время отсутствуют.

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

На территории Песоцкого СП горячее водоснабжение не организовано.

#### **1.4.7. Существующие технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.**

Песоцкого СП не относится к территории вечномерзлых грунтов. В связи с чем, отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

#### **1.4.8. Перечень лиц владеющих объектами централизованной системой водоснабжения.**

Оборудование и сети системы водоснабжения находятся в муниципальной собственности администрации Песоцкого сельского поселения.

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

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

Схема водоснабжения Песоцкого СП на период до 2024 года разработана в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования территорий поселения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения образования являются:

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

- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов 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.

#### Основные задачи развития системы водоснабжения:

- реконструкция и модернизация существующих источников и 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 территорий, с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей Песоцкого сельского поселения;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- соблюдение технологических, экологических и санитарно-эпидемиологических требований при заборе, подготовке и подаче питьевой воды потребителям;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека;
- внедрение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем водоснабжения, включая приборный учет количества воды, забираемый из источника питьевого водоснабжения, количества подаваемой и расходуемой воды.

Группа	Целевые показатели на 2013 год	
1. Показатели качества воды	1. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям	н/д
	2. Удельный вес проб воды у потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям	н/д
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, п.м.	8453
	2. Аварийность на сетях водопровода (ед/км)	н/д
	3. Износ водопроводных сетей (в процентах),%	76,3
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды (в единицах)	нет

	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения)	70%
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):	
	население	-
	промышленные объекты	-
	объекты социально-культурного и бытового назначения	-
	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи (в процентах)	н/д
	2. Потери воды в кубометрах на километр трубопроводов.	н/д
5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды)	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	н/д
6. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу 1 куб. м питьевой воды	На водо-подготовку - 0 кВтч/м <sup>3</sup>
		на подачу - 1,41 кВтч/м <sup>3</sup>

## **2.2. Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от сценариев развития Песоцкого СП**

На ближайшую перспективу необходимо предусмотреть реконструкцию существующего водовода и разводящих сетей. Согласно Генеральному плану Песоцкого СП планируется увеличение жилой площади за счет развития малоэтажной индивидуальной застройки. Для водоснабжения площадок нового строительства предусмотрена прокладка новых водопроводных сетей, с подключением к существующим скважинам. Так в Песоцком сельском поселении планирует увеличение жилищного фонда на расчетный срок (2030 год) до 44294,9 м<sup>2</sup>.

## **3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ**

### **3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке**

Общий водный баланс подачи и реализации питьевой воды Песоцкого СП представлен в Таблице 3.1.

Таблица 3.1.

Статья расхода	2013
----------------	------

Объем поднятой воды, м <sup>3</sup>	1610,72
Объем воды на собственные нужды, м <sup>3</sup>	-
Объем отпуска воды в сеть, м <sup>3</sup>	1610,72
Объем потерь воды, м <sup>3</sup>	31,58
Отпущено воды всем потребителям, м <sup>3</sup>	1579,14

Данные по неучтенным расходам, потерям воды, общему объему поднятой воды за 2011, 2012 г. отсутствуют.

### **3.2. Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления)**

Фактическое потребление воды всеми зонами водоснабжения за 2013 год составило 1579,14 м<sup>3</sup>/год, в средние сутки 4,32 м<sup>3</sup>/сут., в сутки максимального водоразбора 4,75 м<sup>3</sup>/сут.

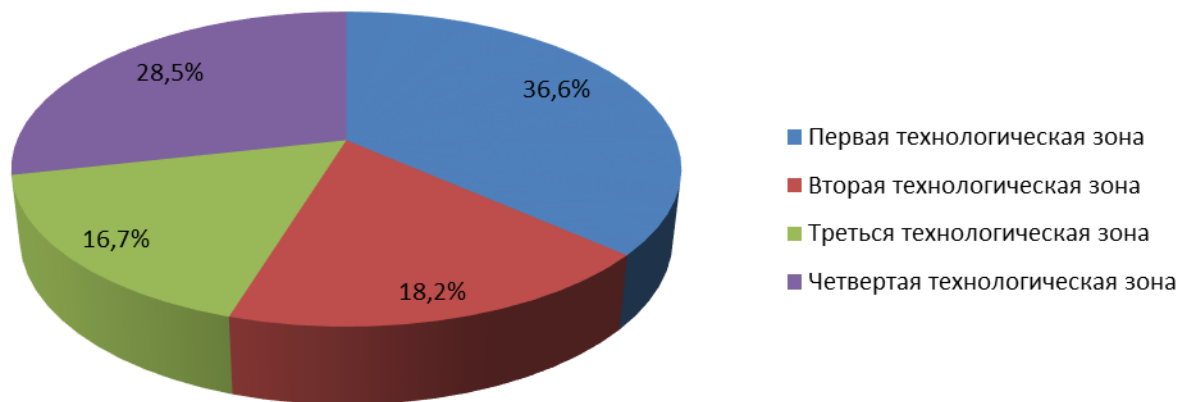
Структура территориального баланса представлена в таблице 3.2 и на диаграмме 3.1.

Таблица 3.2

№ п/п	Технологическая зона	Максимальное водопотребление	
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год
1	Первая технологическая зона	1,58	577,28
2	Вторая технологическая зона	0,78	287,2
3	Третья технологическая зона	0,724	264,26
4	Четвертая технологическая зона	1,23	450,4

Диаграмма 3.1

## Территориальный водный баланс подачи воды по зонам



Основная доля водопотребления централизованных систем водоснабжения падает на первую технологическую зону (д. Пески) – 36,6%. На втором месте четвертая технологическая зона - д. Филиппова Гора – 28,5%. 18,2% - приходится на вторую технологическую зону – д. Большие Луки и д. Малые Луки.

### 3.3. Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

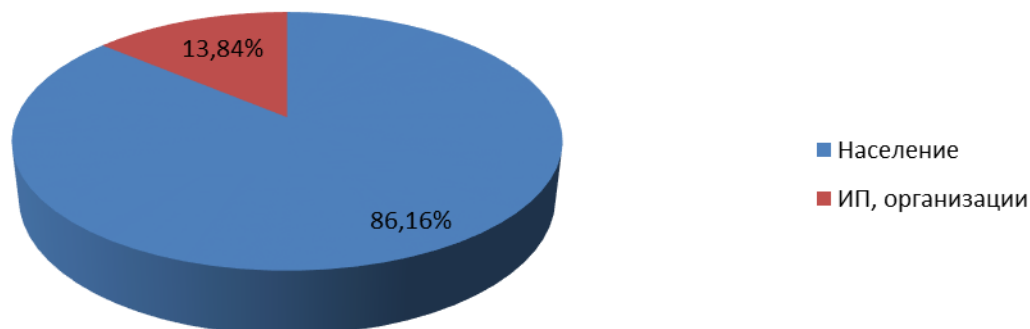
Структура водопотребления на 2013 г. по группам потребителей представлена в таблице 3.3 и на диаграмме 3.2. (в разрезе эксплуатационных зон)

Таблица 3.3

Группа потребителей		Население (жилой фонд)	ИП, организации	Итого:
Снабжающая организация				
МУП «Водоканал»	натуральный объём м <sup>3</sup> / (удельный вес %)	1252,18	62,7	1314,88
ООО «АПХ Явань»	натуральный объём м <sup>3</sup> / (удельный вес %)	108,34	155,91	264,26
ВСЕГО:		1360,52	218,61	1579,14

Диаграмма 3.2

## Структура водопотребления по Песоцкому СП:



Основным потребителем подаваемой воды в Песоцкого СП является население и его доля в 2013 г. составила 86,16% от общего потребления воды. Затем идут ИП и организации - 13,84 %.

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

Нормы водопотребления приняты в соответствии с СНиП 2.04.01.85\* и СНиП 2.04.02.-84\*:

- 50 л/сут на одного человека - расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, проживающего в домах оборудованных внутренним водопроводом без канализации.

- 50 л/сут на одного человека - расход воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, проживающего в домах с водопользованием из колодцев и водоразборных колонок.

- 50 л/сут на одного человека - расход воды на полив улиц и зеленых насаждений.

- 10% от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды - расход воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами питания, бытовые услуги и пр.

Расходы по водоснабжению существующей застройки приведены исходя из данных Генерального плана в таблице 3.4.

Таблица 3.4

Наименование	Население	Удельное	Средний	Коэффиц.	Расчетный
--------------	-----------	----------	---------	----------	-----------



потребителя	тыс. человек	водопотребле ние на 1 человека ср. сут. (за год) л/сут	суточ- ный расход м <sup>3</sup> /сут.	суточной неравном ерности	суточный расход м <sup>3</sup> /сут
1	2	3	4	5	6
1. Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и жилые дома с водопользованием из колодцев без канализации.	1,219	50	60,95	1,20	73,14
2. Неучтенные расходы (10%)			6,10	-	7,31
Итого с не учтенными			67,05	-	80,44
4. Полив:	1,219	50	60,95	-	60,95
<b>Всего с поливом:</b>	<b>1,219</b>		<b>128,00</b>	-	<b>141,39</b>

Действующий норматив удельного водопотребления на территории Песочного СП для населения составляет 1,5 м<sup>3</sup>/человека в месяц. Обеспеченность индивидуальными приборами учета очень мала. Так же некоторое число потребителей пользуется водоразборными колонками. По этой причине достоверный приборный мониторинг фактического водопотребления населения произвести не возможно.

Исходя из общего количества реализованной воды населению расчетное удельное потребление воды представлено в таблице 3.5.

Таблица 3.5

		2013 год
количество проживающих и пользующихся ЦСВ, чел.	чел.	447
общее количество реализованной воды населению	м <sup>3</sup>	1360,52
удельное водопотребление холодной воды на 1 человека	л/сут	8,33
	м <sup>3</sup> /мес	0,25

Величины удельного водопотребления лежат в пределах существующих норм.

### 3.5. Описание существующей системы коммерческого учета 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 Новгородской области разработана долгосрочная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Новгородской области». Программой предусмотрены организационные мероприятия, обеспечивающие создание условий для повышения энергетической эффективности экономики области, в числе которых оснащение жилых домов в жилищном фонде области приборами учета воды, в том числе

многоквартирных домов коллективными общедомовыми приборами учета воды.

Обеспеченность индивидуальными приборами учета очень мала.

В 2014 -2015 годах запланировано завершить установку общедомовых приборов учета в многоквартирных домах и в частных домовладениях.

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

Запас производственной мощности водозаборных сооружений представлен в таблице 3.6.

Таблица 3.6

<b>Наименование источника водоснабжения</b>	<b>Установленная производительность сооружения (при работе 20 час) м<sup>3</sup>/сут,</b>	<b>Среднесуточный объем потребляемой воды, м<sup>3</sup>/сут</b>	<b>Резерв производственной мощности м<sup>3</sup>/сут (%)</b>
Арт. скважина №867, д. Пески	126	1,5	124,5 (98,8%)
Арт. скважина №1743, д. Пески	96	используется сезонно	-
Арт. скважина №2274, д. Малые Луки	126	0,78	251,2 (99,6%)
Арт. скважина №2405, д. Большие Луки	126		
Арт. скважина №-, д. Шульгина Гора	126	0,72	125,28 (99,4%)
Арт. скважина №2499, д. Филиппова Гора	126	1,2	124,8 (99%)

Существует достаточный резерв мощности водозаборных сооружений.

### **3.7. Прогнозный баланс потребления воды на срок не менее 10 лет с учетом сценария развития Песочкого СП на основании расхода 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.**

Фактическое потребление воды всеми зонами водоснабжения за 2013 год составило 1579,14 м<sup>3</sup>/год, в средние сутки 4,32 м<sup>3</sup>/сут., в сутки максимального водоразбора 4,75 м<sup>3</sup>/сут.

Динамика увеличения присоединяемой нагрузки (м<sup>3</sup>/сут.) приведена на диаграмме 3.4. В ближайшей перспективе организовать централизованные системы водоснабжения в с. Никольское и д. Глебовщина Песочкого сельского поселения, а также на территориях неохваченных централизованными системами водоснабжения. В Песочком сельском поселении намечается повышение зон охвата централизованным

водоснабжением и, как правило, увеличение объемов потребления воды. На диаграмме 3.5 приведено распределение присоединяемой нагрузки ( $\text{м}^3/\text{год}$ ) в разрезе технических зон Песоцкого СП. Информация о численности постоянного населения на 2015 (1137 чел.) и 2030 (1055 чел.) годы, содержащаяся в генеральном плане Песоцкого СП, представлена, в общем, по поселению без детализации каждого населенного пункта. Распределение численности населения по территориям, отведенным под строительство, принимается пропорционально площади застраиваемых территорий.

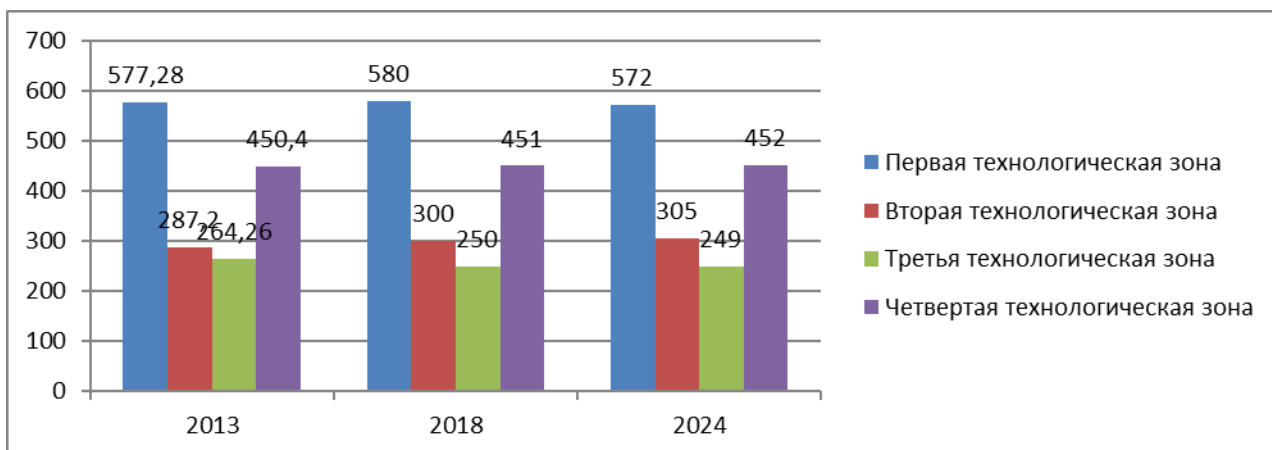
Динамика увеличения присоединяемой нагрузки

Диаграмма 3.4



Распределение присоединяемой нагрузки ( $\text{м}^3/\text{год}$ ) по технологическим зонам

Диаграмма 3.5



### **3.8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).**

Фактическое потребление воды всеми зонами водоснабжения за 2013 год составило 1579,14 м<sup>3</sup>/год, в средние сутки 4,32 м<sup>3</sup>/сут., в сутки максимального водоразбора 4,75 м<sup>3</sup>/сут. С учетом уменьшения численности Песоцкого сельского поселения к 2030 году до 1055 человек, расширения зоны централизованного водоснабжения за счет организации водопроводных сетей в с. Никольское и д. Глебовщина, годовой водопотребление увеличиться до 2176,5 м<sup>3</sup>/год. Максимальное суточное потребление составит 7,15 м<sup>3</sup>/сут. При выполнении комплекса мероприятий, а именно: реконструкция водопроводных сетей, замена арматуры и санитарно-технического оборудования, установки водомеров и др. возможно добиться снижения удельной нормы водопотребления порядка 20-30%.

### **3.9. Описание территориальной структуры потребления воды**

Эксплуатацию систем водоснабжения в Песоцком сельском поселении осуществляет две организации: МУП Демянского муниципального района «Водоканал» и ООО «АПХ Явань». Организации осуществляют регулируемые виды деятельности в сфере водоснабжения, эксплуатацию систем водоснабжения многоцелевого назначения - население (питьевые и коммунально-бытовые нужды), объекты соцкультбыта, бюджетные организации и предприятия. В данном случае территорию сельского поселения условно можно разделить на 2 эксплуатационные зоны.

Структура потребления воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления) представлена в таблице 3.2 и на диаграмме 3.1 пункта 3.2: «Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений».

Основная доля водопотребления централизованных систем водоснабжения падает на первую технологическую зону (д. Пески – 36,6%.

### **3.10. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение, по типам абонентов исходя из фактических расходов воды с учетом данных о перспективном потреблении воды абонентами.**

Оценка расходов воды представлена в таблице 3.6. Прогноз основывался на плане включения новых участков из земель сельскохозяйственного назначения для возведения индивидуальной жилой застройки, а так же земель, находящихся в пределах населенных пунктов и перспективной организации водопроводных сетей в с. Никольское и д. Глебовщина.

Таблица 3.6

год:\nГруппа потребителей	Население (жилой фонд),\nм³	ИП,\nорганизации,\nм³	Итого, м³
2013	1360,52	218,61	1579,14
2018	1543	220	1763
2024	1956,5	220	2176,5

Водоснабжение по населению (жилых зданий) рассчитано исходя из динамики увеличения жилой площади, оснащенной централизованным водоснабжением до 2024 года и численности населения сельского поселения в соответствии с Генеральным планом Песоцкого СП.

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

Сведений о фактических потерях воды отсутствуют.

### **3.12. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации воды, территориальный – баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации воды по группам абонентов)**

Общий водный баланс подачи и реализации воды на 2013-2024 гг. представлен в таблице 3.7.

Таблица 3.7

№	Статья расхода	2013 год	2024 год
1	Объем поднятой воды, тыс. м³	1610,72	2220,03
2	Объем воды на собственные нужды, тыс. м³	-	-
3	Объем отпуска в сеть, тыс. м³	1610,72	2220,03
4	Объем потерь в сетях, тыс. м³	31,58	43,53
5	доля потерь в сетях, %	1,96%	2%
6	Отпущено воды всего по потребителям, тыс. м³	1579,14	2176,5

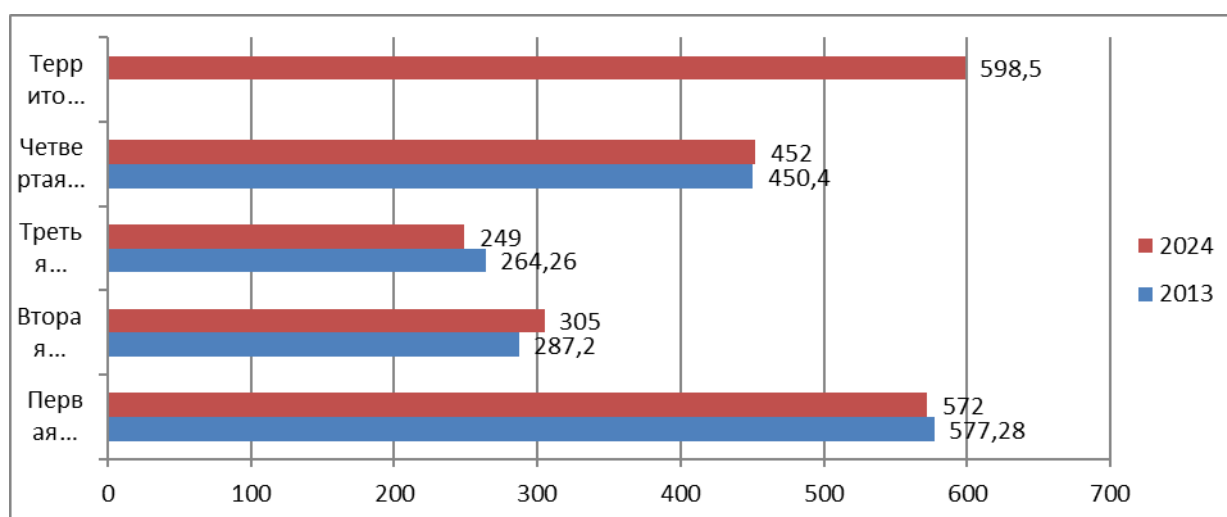
Примечание: при составлении общего баланса подачи и реализации воды на 2013 и 2024 гг. не учтены объемы воды на собственные нужды, ввиду отсутствия данных.

Территориальный перспективный водный баланс на 2013, 2024 годы, при условии улучшения условий проживания на территории Песоцкого СП представлены на таблице 3.8 и диаграмме 3.7 (2013 и 2024г.):

Таблица 3.8

Технологическая зона	Кол-во жителей (с Централ. сист. водоснаб) на расчетный год, чел.		Водопотребление, м <sup>3</sup> /год	
	2013	2024 год	2013	2024
Первая технологическая зона	164	618	577,28	572
вторая технологическая зона	93		287,2	305
третья технологическая зона	73		264,26	249
четвертая технологическая зона	117		450,4	452
Территории, планируемые к организации водоснабжения (с. Никольское, д. Глебовщина)				598,5

Диаграмма 3.7

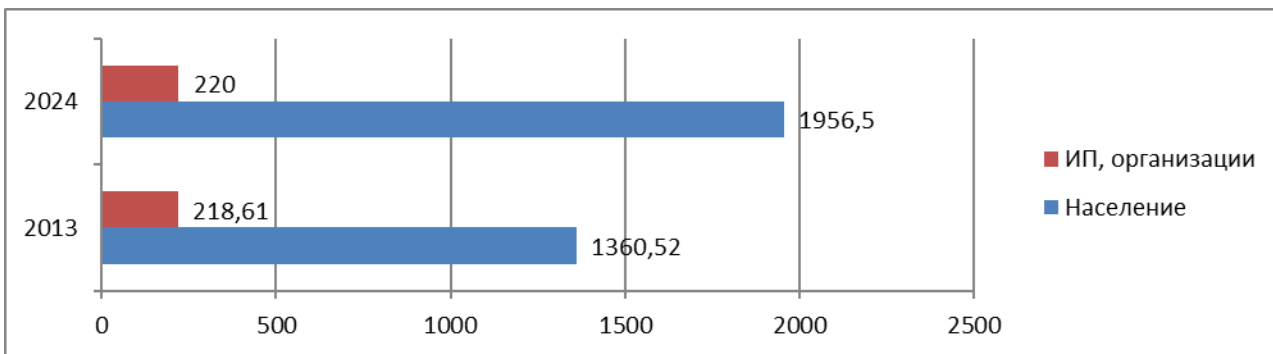


Перспективный структурный водный баланс на 2013, 2024 годы представлены в таблице 3.9 и на диаграмме 3.8.

Таблица 3.9.

Потребитель	Водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /год	
	2013 год	2024 год
Население	1360,52	1956,5
ИП, организации	218,61	220
Всего	1579,14	2176,5

Диаграмма 3.8



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

При перспективе расширения зоны водоснабжения и увеличения численности населения, использующего централизованные системы водоснабжения на 171 человека. Водопотребление возрастет на 597,36 м<sup>3</sup>/год и составит, исходя из данных 2013 года, 2176,5 м<sup>3</sup>/год. При выполнении комплекса мероприятий, а именно: реконструкция водопроводных сетей, замена арматуры и санитарно-технического оборудования, установки водомеров и др. возможно уменьшение годового водопотребления и, как следствие, увеличения запаса мощности водопроводных сооружений. В данный момент на территории Песоцкого сельского поселения существует запас производственных мощностей на водозаборных узлах. При дальнейшем развитии водопроводной системы, требуется разработка проектов новых скважин для обеспечения водой территорий новой застройки.

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

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Правительство Российской Федерации сформировало новые Правила организации водоснабжения, предписывающие организацию единой гарантирующей организации.

Организация, осуществляющая водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих водоснабжение.

Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы водоснабжения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

В соответствии с п.3 ст. 12 Федерального закона № 416-ФЗ органу местного самоуправления своим решением рекомендуется наделить статусом гарантирующей организации следующие организации:

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование гарантирующей организации</b>	<b>Зоны деятельности гарантирующих организаций системы водоснабжения Песоцкого СП</b>
1	<b>МУП Демянского муниципального района «Водоканал»</b>	системы водоснабжения от подземных источников питьевой воды, расположенных в: – д. Пески; – д. Малые Луки; – д. Большие Луки; – д. Шульгина Гора; – д. Филиппова Гора;

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

Раздел формируется с учетом планов мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, решений органов местного самоуправления о прекращении горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и о переводе абонентов, объекты которых подключены (технологически присоединены) к таким системам, на иные системы горячего водоснабжения (при наличии такого решения) и содержит:

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

1. Проведение ремонта и реконструкция существующих водопроводных скважин и сетей в Песоцком СП (8453 п.м). Сроки реализации проекта: 2015-2024гг.
2. Строительство водопроводных сетей в с. Никольское (2 км). Сроки реализации проекта: 2016-2024гг.
3. Бурение артезианской скважины в с. Никольское. Сроки реализации проекта: 2016-2024 гг.
4. Развитие системы водоснабжения в поселении в соответствии с объемами нового строительства объектов жилья и соцкультбыта. Сроки реализации проекта: 2016-2024 гг.
5. Строительство станции с автоматической подачей воды в д. Филиппова Гора, д. Большие Луки, д. Малые Луки, д. Пески, д.



- Шульгина Гора, д. Глебовщина и с. Никольское. Сроки реализации проекта: 2016-2018 гг.
6. Приобретение фильтров для очистки воды в зависимости от результатов лабораторных анализов проб воды 2015-2024гг.
  7. Организация мероприятий, установленных проектом зон санитарной охраны 1, 2, 3 поясов источников водоснабжения 2015-2024гг.
  8. Установка водомеров на вводах водопровода во всех зданиях для осуществления первичного учета расходования воды отдельными потребителями. Сроки реализации проекта: 2014-2018гг.
  9. Оборудование существующих скважин приборами учета отбираемой из скважин воды.
  10. Замена или капитальный ремонт насосного оборудования ВЗУ с большим процентом износа. Сроки реализации проекта: 2014-2021гг.
  11. Реконструкция законсервированных водопроводных сетей в д. Глебовщина. Сроки реализации проекта: с 2016г.
  12. Реконструкция законсервированной скважины в д. Глебовщина. Сроки реализации проекта: с 2016г.

#### **4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения**

##### **4.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества;**

- Разработка проектов и обустройство зон санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений I,II,III поясов. Сроки реализации 2015-2024 г.
- Проведение ремонта и реконструкция существующих водопроводных скважин и сетей в Песоцком СП (8453 п.м). Сроки реализации проекта: 2016-2024гг.
- Строительство водопроводных сетей в с. Никольское (2 км). Сроки реализации проекта: 2016-2024гг.
- Бурение артезианской скважины в с. Никольское. Сроки реализации проекта: 2016 - 2024 гг.
- Развитие системы водоснабжения в поселении в соответствии с объемами нового строительства объектов жилья и соцкультбыта. Сроки реализации проекта: 2016-2024 гг.
- Строительство станции с автоматической подачей воды в д. Филиппова Гора, д. Большие Луки, д. Малые Луки, д. Пески, д. Шульгина Гора, д. Глебовщина и с. Никольское. Сроки реализации проекта: 2016-2018 гг.
- Приобретение фильтров для очистки воды в зависимости от результатов лабораторных анализов проб воды 2015-2024гг.

**4.2.2. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения и водоотведения на территориях, где оно отсутствует.**

- Строительство водопроводных сетей в с. Никольское. В качестве источника планируется использовать новую скважину. Сроки реализации проекта: с 2016 г.

**4.2.3. Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта:**

- Реконструкция существующих сетей с подключением к единому источнику водоснабжения. Из схемы исключаются децентрализованные, разрозненные источники – водозаборы подземных вод. Сроки реализации проекта: до 2024г.

**4.2.4. Сокращение потерь воды при ее транспортировке:**

- Реконструкция (ремонт) системы водоснабжения в Песоцком сельском поселении. Сроки реализации проекта: 2015-2024гг.
- Замена или капитальный ремонт насосного оборудования ВЗУ с большим процентом износа. Сроки реализации проекта: 2014-2021гг.

**4.2.5. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации:**

- Приобретение фильтров для очистки воды в зависимости от результатов лабораторных анализов проб воды 2014-2024гг.
- Организация мероприятий, установленных проектом зон санитарной охраны 1, 2, 3 поясов источников водоснабжения 2015-2024 гг.

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

- Бурение новой скважины в с. Никольское. Сроки реализации 2016-2024 гг.
- Реконструкция законсервированного водопровода и скважины в деревне Глебовщина. Сроки реализации с 2016 года.

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

Не предусматривается.

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

На данный момент в Песоцком СП оснащённость индивидуальными приборами учета воды потребителей жилого сектора очень мала. Так как часть потребителей пользуется водоразборными колонками, водопотребления на человека рассчитывается приближенно.

Данные по оборудованию предприятий и организаций приборами учета воды отсутствуют.

#### **4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Песоцкого СП;**

В Песоцкого СП генеральным планом планируется застройка новых участков, выделенных под ИЖС. Схема проектируемых сетей водоснабжения в электронном варианте прилагается, проектируемые сети водоснабжения и водозаборы нанесены условно, при рабочем проектировании возможно изменение местоположения исходя из расположения проектируемых предприятий и местных условий. Внутриплощадочные сети водоснабжения на площадках под ИЖС будут прокладываться согласно согласованным проектам на застройку.

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

На первую очередь строительства существующей мощности водозаборных узлов достаточно для обеспечения потребности населения в воде. Основной альтернативой башням выступает частотная автоматика, устанавливаемая на ВЗУ. Все скважины в планах оборудовать автоматикой. Так же основное внимание требуется уделить водопроводным сетям и раздаточному оборудованию, с целью максимального исключения утечек на данных участках.

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

Планируется строительство жилых домов и зданий на новых площадках, отведенных для строительства с присоединением к существующим и новым сетям. Так при строительстве новых жилых территорий, планируется строительство всех коммуникационных сетей.

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

Схема проектируемых сетей водоснабжения и водоотведения Песоцкого СП в электронном варианте прилагается, проектируемые сети водоснабжения и канализации нанесены условно, при рабочем проектировании возможно изменение местоположения исходя из расположения проектируемых предприятий и местных условий.

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

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

Технологический процесс забора воды из скважин и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

Пересекаемые реки и иные водные объекты в зоне строительства отсутствуют.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

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

Очистные сооружения поднятой воды в Песоцком СП отсутствуют.

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

Оценка объемов капитальных вложений выполняется на основании комплексных программ социально-экономического развития. Данная программа в данный момент разрабатывается.

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

Динамика целевых показателей развития централизованной системы представлена в таблице

Таблица 7.1.

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2014 год	Планируемые целевые показатели 2024
1. Показатели качества	1. Удельный вес проб воды у	н/д	0%

Группа	Целевые индикаторы	Базовый показатель на 2014 год	Планируемые целевые показатели 2024
воды	потребителя, которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям		
2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	1. Водопроводные сети, нуждающиеся в замене, п.м	8453	3000
	2. Аварийность на сетях водопровода (ед/км)	н/д	0
	3. Износ водопроводных сетей (в процентах),%	76,3	60
3. Показатели качества обслуживания абонентов	1. Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды (в единицах)	нет	нет
	2. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (в процентах от численности населения)	70%	90%
	3. Охват абонентов приборами учета (доля абонентов с приборами учета по отношению к общему числу абонентов, в процентах):		
	население	н/д	100
	промышленные объекты	н/д	100
	объекты социально-культурного и бытового назначения	н/д	100
5. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке	1. Объем неоплаченной воды от общего объема подачи (в процентах)	н/д	0
	2. Потери воды в кубометрах на километр трубопроводов.	н/д	-
6. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и эффективности (улучшения качества воды)	1. Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения (в процентах)	н/д	-
7. Иные показатели	1. Удельное энергопотребление на водоподготовку и подачу 1 куб. м питьевой воды	На водо-подготовку - 0 кВтч/м <sup>3</sup>	-
		на подачу - 1,41 кВтч/м <sup>3</sup>	1,15

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Бесхозных водопроводных сетей на территории Песоцкого сельского поселения не выявлено.

## **СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ**

### **9. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

#### **9.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Песоцкого сельского поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны**

На момент разработки данной схемы в Песоцком сельском поселении централизованная система канализации отсутствует.

В жилой зоне усадебной застройки используются септики, и выгребные ямы. Жидкие отходы из выгребов вывозятся на свалку бытовых отходов.

Нормы водоотведения от жилых и общественных зданий приняты равными удельному среднесуточному водопотреблению в соответствии с разделом главы СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

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

В Песоцком сельском поселении система централизованного водоотведения отсутствует.

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

В населенных пунктах сельского поселения существующий жилой фонд, не обеспеченный внутренними системами водопровода и

канализации, использует выгребные ямы и септики, с последующим вывозом на рельеф местности и на полигоны бытовых отходов.

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

Очистных сооружений на территории Песоцкого СП нет.

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

Выполнить описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей в Песоцком сельском поселении не представляется возможным, ввиду отсутствия данных сетей.

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

Выполнить оценку безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения не представляется возможным, ввиду отсутствия объектов централизованных систем канализации.

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

Сброса сточных вод не производится.

#### **9.1.8. Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения**

На данный момент все населенные пункты Песоцкого СП не охвачены централизованной системой водоотведения. Для сбора сточных вод канализации используются выгребные ямы и септики, с последующим вывозом на грунт и свалки бытовых отходов.

#### **9.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения сельского поселения**

К техническим проблемам системы водоотведения поселения относятся:

- низкий уровень развития систем канализации в сельском поселении;

К технологическим проблемам системы водоотведения поселения можно отнести:

- отсутствие современных технологических устройств очистки воды;
- отсутствие очистки бытовых и производственных сточных вод;

## **9.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

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

Централизованная система канализации отсутствует.

### **9.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения**

Централизованная система канализации отсутствует.

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

Устройства для замера расхода сбрасываемых сточных вод, как в индивидуальных систем водоотведения жилых домов населения, так и зданий общественно назначения – отсутствуют.

### **9.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по Песоцкому сельскому поселению с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей**

Результаты ретроспективного анализа отсутствуют.

### **9.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития Песоцкого сельского поселения**

Расчет расходов сточных вод произвести невозможно.



### **9.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД**

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

Централизованная система канализации отсутствует.

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

Централизованная система канализации отсутствует.

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

Централизованная система канализации отсутствует.

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

Анализ гидравлических режимов произвести не возможно.

### **9.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

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

Основные направления развития централизованной системы водоотведения связаны с реализацией государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения, снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;

- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами развития централизованной системы водоотведения являются:

- строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с населенных пунктов территорий Песоцкого сельского поселения, не имеющих централизованного водоотведения, с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей;

- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей;
- повышение энергетической эффективности системы водоотведения.

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

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

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

Централизованная система канализации отсутствует. Мероприятия не планируются.

### **9.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения**

#### **9.4.3.1. Описание состояния существующих схем водоотведения**

Централизованная система канализации отсутствует.

#### **9.4.3.2. Организация централизованного водоотведения на территориях Песоцкого сельского поселения, где оно отсутствует**

Централизованная система канализации отсутствует. Организация централизованного водоотведения на территориях, где оно отсутствует, не планируется.

#### **9.4.3.3. Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды**

Мероприятия не предусматриваются.

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

Мероприятия не предусматриваются.

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

Системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения отсутствуют.

#### **9.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Песоцкого сельского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование**

Централизованная система канализации отсутствует.

#### **9.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения**

Централизованная система канализации отсутствует.

#### **9.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения**

Централизованная система канализации отсутствует.

#### **9.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

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

Мероприятия отсутствуют.

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

Методы не применяются.

#### **9.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Централизованная система канализации отсутствует.

#### **9.7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

Централизованная система канализации отсутствует. Мероприятия по развитию централизованной системы водоснабжения

#### **9.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Бесхозные объекты централизованной системы водоотведения на территории Песоцкого сельского поселения отсутствуют.