

ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ  
СЕБЕЖСКИЙ РАЙОН  
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ИДРИЦА»  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 01.04.2025 г. № 18  
п. Идрица

**Об утверждении схем водоснабжения и  
водоотведения городского поселения  
«Идрица»**

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", Уставом городского поселения «Идрица», Генеральным планом городского поселения «Идрица», принятого решением Собрании депутатов от 29.10.2013 № 152:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения городского поселения «Идрица».
2. Считать постановление Администрации городского поселения «Идрица» от 08.05.2014 №25 «Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения городского поселения «Идрица» утратившим силу.
3. Обнародовать настоящее постановление на официальном сайте Администрации городского поселения «Идрица» в сети «Интернет».

Глава администрации  
городского поселения «Идрица»



*[Handwritten Signature]*  
М.С. Андреев

Утверждена  
постановлением администрации  
городского поселения  
от 01.04.2025 № 18

## **СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ИДРИЦА»**

### **1. Общие положения**

Схема водоснабжения и водоотведения поселения – документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения и водоотведения, их развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, санитарной и экологической безопасности.

### **2. Основные цели и задачи водоснабжения и водоотведения**

Цели и задачи водоснабжения и водоотведения:

- определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надёжного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономичного стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий;
- определение возможности подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязательной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надёжности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчёте на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение жителей сельского поселения водоснабжением и водоотведением;

Строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения и водоотведения городского поселения;

- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

### **3. К полномочиям органов местного самоуправления поселения по организации водоснабжения и водоотведения на соответствующих территориях относятся**

1) организация водоснабжения населения, в том числе принятие мер по организации водоснабжения населения и (или) водоотведения в случае невозможности исполнения организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, своих обязательств либо в случае отказа указанных организаций от исполнения своих обязательств;

2) определение для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения поселения, городского округа гарантирующей организации;

3) согласование вывода объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения в ремонт и из эксплуатации;

4) утверждение схем водоснабжения и водоотведения поселения;

5) утверждение технических заданий на разработку инвестиционных программ;

6) согласование инвестиционных программ;

7) согласование планов снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади (далее - план снижения сбросов);

8) принятие решений о порядке и сроках прекращения горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и об организации перевода абонентов, объекты капитального строительства которых подключены к таким системам, на иную систему горячего водоснабжения в случаях, предусмотренных Федеральным законом;

9) заключение соглашений об условиях осуществления регулируемой деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения в случаях, предусмотренных Федеральным законом;

Органы местного самоуправления поселения в пределах их полномочий в сфере водоснабжения и водоотведения вправе запрашивать у

организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, информацию, необходимую для осуществления полномочий, установленных настоящим Федеральным законом, а указанные организации обязаны предоставить запрашиваемую информацию.

#### **4. Пояснительная записка схемы водоснабжения и водоотведения**

4.1. Муниципальное образование городское поселение «Идрица» входит в состав Себежского муниципального района Псковской области.

Административный центр — рабочий поселок Идрица.

Посёлок расположен на р. Идрица (приток р. Великой) вблизи федеральной трассы М9 «Балтия».

Население городского поселения составляет 5620 чел., из которых жители посёлка Идрица (3897 чел.), сельское население - 1723 чел.

В состав городского поселения «Идрица» входит 150 населённых пунктов, в том числе р.п. Идрица и 149 деревни.

4.2. В соответствии с данными Росгосстата и техническим заданием, выданным Администрацией Себежского района, площадь земель городского поселения «Идрица» составляет 11,5 тыс. га, в том числе в границах населённых пунктов 2,4 тыс.га (21% от площади поселения). Почти 60% общей площади населённых пунктов муниципального образования занимает р.п. Идрица. В структуре земель за границами населённых пунктов наибольшие площади занимают лесной фонд (78 %) и земли сельскохозяйственного назначения (18 %).

В функциональной структуре использования территории в границах населённых пунктов доминирующее положение занимают городские леса (59 %), жилая застройка (16 %) и территории сельскохозяйственного использования (15 %). Объекты транспортной инфраструктуры занимают 5 % территории. Удельный вес зон общественно-деловой застройки незначителен – 1 %.

4.3. Климат городского поселения «Идрица» умеренно-континентальный влажный. Прохождение циклонов в холодный период года сопровождается резким потеплением, оттепелями, часто со сплошной низкой облачностью, осадками и туманами. В летнее время циклоны обуславливают понижение температуры, заметное похолодание, облачную и дождливую погоду.

Климатические условия благоприятны для жизнедеятельности человека, трудовой деятельности, отдыха и туризма. Учитывая

относительно небольшие размеры и спокойный рельеф, климатические условия не имеют резких территориальных контрастов и не вызывают планировочных ограничений.

4.4. По территории поселения протекает река Великая со своим левым притоком - рекой Идрица протяженностью 17км, в которую впадает р.Ливица (29км).

Длина реки Великой около 430км, водосборный бассейн площадью 25200кв.км занимает 40 % территории Псковской области.

Река Идрица имеет площадь водосбора 319 кв.км, река Ливица – 132 кв.км. Реки относятся к рекам малой водности со среднегодовым расходом 0,6-3,8 куб.м/с. Водность рек по годам колеблется в зависимости от количества годовых осадков, сумма которых может отклоняться от средних многолетних величин на 40%. Среднегодовой расход воды обеспеченностью 95% составляет от 0,3 до 1,9 куб.м/с.

Из-за значительного регулирования водного режима рек озерами обычно высоких подъёмов уровня на реках во время весеннего половодья не наблюдается.

Исходя из стоковых характеристик, по величине минимального 30-дневного расхода воды в реке в маловодный год 95% обеспеченности для целей водоснабжения могут быть использованы р. Великая на всем протяжении в районе с минимальными 30-дневными расходами воды более 4м<sup>3</sup>/сек.

Остальные реки для организации централизованного водоснабжения не могут быть использованы.

4.5. Псковская область расположена на северо-западе Восточно-Европейской (Русской) равнины, в пределах Прибалтийской низменности. Поверхность территории волости представляет собой плоскую слегка волнистую равнину.

Основной водной артерией является река Великая и ее притоки Идрица и Неведрянка. Речные долины развиты слабо. Они, как правило, приспособились к ложбинам стока послеледниковых вод. Четко выраженную в рельефе долину трапецеидальной формы имеет только река Великая. Берега рек местами заболоченные. Кроме того, в юго-западной части территории поселения находится озеро Зародище.

Несмотря на хорошо развитую речную сеть, территория умеренно или слабо дренирована, а в сочетании с широким распространением слабопроницаемых грунтов, местами заболочена.

4.6. Рассматриваемая территория в гидрогеологическом отношении расположена в пределах Ленинградского артезианского бассейна.

Подземные воды приурочены к отложениям четвертичного и дочетвертичного возрастов.

*Четвертичные водоносные подразделения* повсеместно залегают с поверхности. Наиболее распространены с поверхности водоносный современный болотный горизонт, слабоводоносный современный озерный горизонт, водоносные озерно-ледниковые и флювиогляциальные надморенные горизонты валдайского ледниковья, а также водоупорный локально водоносный валдайский моренный комплекс.

Уровень залегания грунтовых вод от 0,5 до первых метров. Воды безнапорные. Воды, обладающие местным напором, встречаются в моренных отложениях и приурочены они к песчаным линзам и прослоям в глинистых грунтах. По химическому составу воды преимущественно гидрокарбонатно кальциевые или различного катионного состава. Воды пресные с минерализацией 0,2-0,5 г/л, иногда отмечается увеличение минерализации до 1,0-1,3 г/л, что обусловлено поверхностным загрязнением. При загрязнении также увеличивается в воде содержание соединений азота.

Практическое значение подземных вод четвертичных подразделений сводится к индивидуальному водоснабжению населения при помощи колодцев. Для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения эти горизонты не рекомендуются, поскольку не являются защищенными с поверхности от загрязнения.

*Саргаевско-даугавский водоносный комплекс (D3sr-dg)* приурочен к карбонатной толще верхнего девона. Распространен на всей территории волости. Толща сложена преимущественно карбонатными породами: трещиноватыми, кавернозными известняками, доломитизированными известняками, доломитами с подчиненным развитием мергелей и глин. Комплекс залегают непосредственно под четвертичными отложениями. В подошве комплекса повсеместно залегают снетогорские слои саргаевского горизонта, представленные глинисто-аллевроитовой пачкой, которые являются относительным водоупором.

В пределах рассматриваемой территории комплекс содержит напорные воды. Величина напора увеличивается по мере распространения горизонта на юг-юго-восток Псковской области. Глубина залегания уровней в пределах волости изменяется от 10 до 30 м.

Для водоносного комплекса характерна резкая изменчивость фильтрационных свойств, что обусловлено неравномерной

трещиноватостью и кавернозностью и пестрым литологическим составом водовмещающих пород. Удельные дебиты скважин изменяются от 0,2 до 2,5 л/с.

По химическому составу воды, в основном, пресные гидрокарбонатные магниевые-кальциевые и кальциевые-магниевые с минерализацией 0,2-0,5 г/л и общей жесткостью от 4,4 до 9,9 мг-экв/куб.дм. Характерной особенностью горизонта является повышенное содержание железа от 1 до 5 мг/л.

Данный водоносный комплекс обладает значительными запасами пресных подземных вод и может являться основным для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

*Арукюласко-швянтыйский терригенный водоносный комплекс (D2ar-D3shv)* приурочен к арукюласкому и буртниекому горизонтам среднего девона и швянтыйскому горизонту верхнего девона. Имеет повсеместное распространение.

Водовмещающие породы представлены выдержанной толщей песков и слабосцементированных песчаников, переслаивающихся с глинами и алевролитами. На всей территории перекрывается вышележащим саргаевско-даугавским комплексом, от которого данный комплекс отделяется гипсами и алевролитами, залегающими в верхней части швянтыйского горизонта, мощностью 5-30 м. Нижним водупором служат слабопроницаемые глинисто-карбонатные породы верхней части наровского горизонта.

Воды напорные, величина напора от 10 до 100м. Глубина залегания уровней изменяется от 15 до 35-50м, а бассейне р. Великая уровень выше поверхности земли на 0,5-15м.

Водообильность комплекса сравнительно высокая, удельные дебиты скважин составляют 1-7 л/с. Фильтрационные параметры водовмещающих пород неоднородны, коэффициент фильтрации изменяется от 2 до 24-45 м/сут. По химическому составу воды горизонта гидрокарбонатные кальциевые и магниевые-кальциевые, обычно пресные, с минерализацией 0,04-0,8 г/л. (В центральной и восточной частях Псковской области вскрываются солоноватые воды с минерализацией 1,4-14 г/л).

Воды данного комплекса могут быть использованы для централизованного водоснабжения.

### **5.Состояние водного бассейна**

Мелководные реки, характерные для территории поселения, хорошо прогреваются в теплый период года, имеют замедленный водообмен и, как

следствие, низкую самоочищающую способность, высокую чувствительность к загрязнению.

Река Великая до п. Идрица протекает в основном по лесистой местности и не подвержена загрязнению. Ближайший пункт наблюдений ГУ «Псковский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» за состоянием поверхностных вод р.Великой имеется у г.Опочка, куда сбрасываются сточные воды канализационных очистных сооружений и поверхностных стоков города, других населенных пунктов и сельскохозяйственных территорий.

По результатам в 2-х створах наблюдений рассчитан комплексный показатель загрязненности воды по 14-15 загрязняющим веществам (УКИЗВ), который составил 2,26 и 3,23. Качество воды по степени загрязненности (УКИЗВ) и с учетом числа критических показателей загрязненности (КПЗ) и повторяемости случаев превышения ПДК, определено, соответственно как «загрязненная» (класс 3 «а») и «сильно загрязненная» (класс 3 «б»).

Имеется вероятность загрязнения воды с превышением ПДК по нефтепродуктам, БПК<sub>5</sub>, аммиаку, органическим веществам возможна и на других водотоках, протекающих по сельскохозяйственным территориям и населенным пунктам.

### **6. Зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения**

Скважины хозяйственно-питьевого водоснабжения расположены на территории п. Идрица (11 скважин).

Границы I пояса зон санитарной охраны водозаборных скважин составляют 50м и совпадают с ограждением площадки водозаборных сооружений.

Границы II и III пояса имеют индивидуальный размер вокруг каждой скважины в соответствии с проектными расчетами.

#### Ограничения на территории водозаборов и водопроводных сооружений

##### *Ограничения на территории I пояса*

Запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения. Размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

##### *Ограничения на территории II пояса*

Запрещено размещение по результатам осуществления градостроительных изменений видов объектов, вызывающих микробное и

химическое загрязнение подземных вод (кладбища, скотомогильники, поля ассенизации, поля фильтрации, навозохранилища, силосные траншеи, животноводческие и птицеводческие предприятия, пастбища, склады горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопители промстоков, шламоохранилища и т.д.).

При осуществлении строительства, реконструкции всех видов разрешенных объектов обязательно наличие организованного водоснабжения, канализования, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностных сточных вод с последующей очисткой.

#### *Ограничения на территории III пояса*

Запрещено размещение по результатам осуществления градостроительных изменений следующих видов объектов, вызывающих химическое загрязнение (склады ядохимикатов, ГМС, удобрений, мусора, накопителей, шламоохранилищ, складирование мусора, промышленных отходов и т.д.).

### **7. Водоохраные зоны, прибрежные защитные полосы водных объектов, береговые полосы общего пользования их границы и использование зафиксированы в соответствии с требованиями Водного Кодекса РФ от 03.06.2006г. №74-ФЗ.**

#### *Ограничения на территории водоохраных зон и прибрежных защитных полос*

*На территории водоохраных зон запрещается:*

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

*На территории прибрежных защитных полос (в дополнение к вышеперечисленному) запрещается:*

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;

-выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

#### Ограничения на территории береговых полос

*На территории береговых полос запрещается:*

-любая деятельность и градостроительные изменения, влекущие за собой загрязнение бассейна водосбора, засорение, заиливание и истощение водных объектов.

## **8.Водоснабжение и водоотведение**

### **8.1.Водоснабжение**

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения городского поселения «Идрица» являются подземные воды.

Наибольший интерес представляет саргавско-бурегский водоносный комплекс, который содержит значительные объемы пресных подземных вод. В них заключены пластово-трещинные и пластово-поровые напорные воды. Горизонт имеет повсеместное распространение.

В составе комплекса преобладают карбонатные породы - известняки, доломитизированные известняки, доломиты с прослоями мергелей и глин. Глубина залегания уровня от поверхности изменяется от 15-85м, преобладающая – 20-40м. Мощность водоносной толщи – достигает 50-80м.

Воды напорные, величина напора изменяется от 11 до 57м, отдельные скважины самоизливаются. Производительность скважин до 10-12 л/с, преобладающая – 3-5 л/с. Минерализация 0,2-0,3 л/с, по химическому составу воды гидрокарбонатно-кальциевые, умеренно жёсткие и жёсткие. В ряде скважин отмечается повышенное содержание железа. В бактериологическом отношении вода «здоровая». Водоносный комплекс достаточно надёжно защищён от поверхностного загрязнения.

Саргавско-бурегский водоносный горизонт широко используется для целей водоснабжения населённых пунктов Себежского района. Водоотбор осуществляется, как правило, посредством одиночных скважин из неразведанных запасов.

Специальных геологоразведочных работ по оценке запасов подземных вод в районе не проводилось.

Исходя из общего гидрогеологического районирования Псковской области, Себежский район относится к району обеспеченному пресными подземными водами.

В п. Идрица находится 11 скважин, пробуренных в 1961-1990г.г. Часть скважин расположена среди жилой застройки на улицах Островского,

Ленина (2 скважины), Гагарина, Кирова. Четыре скважины располагаются на территории сельскохозяйственного техникума, льнозавода, учреждения ЯЛ-61/3 и железной дороги, соответственно. Еще две находятся в д. Лужки и д. Ковалево-Сиженье. Большую часть сетей и сооружений водопровода обслуживает МУП «Райводоканал».

Протяженность водопроводных сетей в городском поселении составляет 35,2 км.

Централизованным водоснабжением обеспечивается 35 % жителей.

Водопотребление в среднем составляет 268 м<sup>3</sup>/сут., из них на нужды населения около 67%. Удельное водопотребление равно 115 л/с на одного человека.

*В остальных населенных пунктах* источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд в настоящее время служат преимущественно индивидуальные шахтные колодцы, использующие воды четвертичных отложений. Воды горизонта грунтовых вод безнапорные, глубина залегания их изменяется от долей метра до 5м, редко более в пределах наиболее повышенных участков рельефа. Питание горизонта грунтовых вод осуществляется, в основном, за счет атмосферных осадков. Подземные воды четвертичных отложений в целом характеризуются малыми запасами, низкой производительностью скважин и колодцев. Воды не защищены от поверхностного загрязнения.

Имеющиеся централизованные системы водоснабжения характеризуются, как слабо развитые и выполнены преимущественно на животноводческих комплексах и промышленных предприятиях.

В п. Идрица пожаротушение обеспечивается 12 пожарными гидрантами, установленными на водопроводных сетях. В сельской местности основным источником пожаротушения служат пожарные водоемы открытого типа с забором воды из них подручными местными средствами.

Практически весь объем нового жилищного строительства предлагается разместить в границах городского поселка Идрица. Там же, будут располагаться создаваемые производственные зоны. Поэтому для п. Идрица, а также для деревень Ковалево-Сиженье и Лужки, примыкающих к поселку и дорожно-уличная сеть которых увязана с улично-дорожной сетью п. Идрица, удельное среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды принимается по повышенным нормам, чем по остальным поселениям, предпосылки для развития которых отсутствуют.

Удельное водопотребление включает также расходы воды в общественных зданиях, к которым относятся детские общеобразовательные учреждения, предприятия бытового обслуживания, спортивные сооружения, поликлиника, предприятия общественного питания, гостиница и т.д.

Источником водоснабжения принимаются подземные воды, ресурсы которых достаточны для хозяйственно-питьевых и производственных нужд.

Для п. Идрица и примыкающих к нему деревень Ковалево-Сижение и Лужки схема водоснабжения принимается следующей: артскважина – I подъем - станция водоподготовки - резервуары чистой воды - насосная станция II подъема - разводящие сети - потребители.

Подземный водозабор предлагается разместить на юго-восточной окраине п. Идрицы, вблизи территории бывшей льнопрядильной фабрики. Количество водозаборных скважин, располагаемых линейно вдоль русла р. Идрица, определится на последующих стадиях проектирования в зависимости от дебита скважин. Насосами I подъема по водосборному коллектору вода будет подаваться на водопроводную очистную станцию, размещаемую рядом с водозабором.

По опыту эксплуатации действующих скважин можно предположить, что потребуется строительство станция очистки и обезжелезования воды от повышенного содержания железа, мутности и цветности. Полный набор ингредиентов, по которым необходимо очищать воду, определится в ходе отбора проб воды при бурении скважин.

Очищенная вода после обеззараживания поступает в два резервуара чистой воды емкостью 150 м<sup>3</sup> каждый. В них хранится регулирующий и пожарный объемы воды. Из резервуаров вода забирается насосной станцией II подъема и подается в разводящую сеть, в том числе в напорные резервуары (ул. Подгорная), откуда она поступает потребителям.

Проектируемая разводящая сеть объединяется с существующей. Водопроводная сеть проектируется кольцевой. В отдельных случаях допускается применять тупиковые линии. На сетях устанавливаются пожарные гидранты.

Первый этап строительства нового подземного водозабора предлагается осуществить уже на 1 очередь (2020г.).

По выбранному участку месторождения подземных вод необходимо проведение геологоразведочных работ по оценке их запасов. Также требуется разработка и согласование проекта зон санитарной охраны водопровода, включая зону источника водоснабжения (водозаборные скважины), зону водопроводных сооружений (насосной станции, станции подготовки воды, емкостей), и санитарно-защитную полосу водоводов.

Существующие водозаборные скважины, расположенные в жилой зоне поселка, не позволяют организовать зоны санитарной охраны и обеспечить удовлетворительные пробы воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, имеют высокую изношенность (до 100%). Поэтому по мере наращивания мощности проектируемого водозабора существующие скважины постепенно выводятся из эксплуатации с обязательным тампонированием устья скважин. До этого момента должны проводиться текущие мероприятия по поддержанию объектов в работоспособном состоянии.

Намечается развитие сетей водопровода на территории новой индивидуальной (усадебной) застройки и перекладка аварийных участков существующей сети.

Для отдельных наиболее удаленных объектов поселка (проектируемые канализационные очистные сооружения, многофункциональные общественно-деловые центры и т.д.) предусматривается водоснабжение из локальных скважин.

Предприятия и учреждения, имеющие собственные источники водоснабжения, будут продолжать обеспечиваться водой из этих источников.

Для населенных пунктов второй группы (Глухарев-Яковлево, Зародище, Стояки) на расчетный срок предлагается осуществить бурение водозаборных скважин, строительство водонапорных башен и разводящих уличных сетей с установкой на них водоразборных колонок. В дальнейшем, в этих деревнях должно быть предусмотрено бурение дополнительных (резервных) скважин) для обеспечения бесперебойного водоснабжения в аварийных ситуациях.

В остальных малонаселенных пунктах городского поселения «Идрица» жители будут обеспечиваться водой из существующих индивидуальных колодцев.

Пожаротушение будет осуществляться из имеющихся и вновь строящихся пожарных водоемов с организацией подъездов к ним.

## **8.2. Водоотведение**

В населенных пунктах централизованные системы коммунальной канализации отсутствуют. Сточные воды от населения поступают в выгребные ямы.

Ведомственные сооружения биологической очистки в п. Идрица имеет ГП «Учреждение ЯЛ 61/3». Очистку проходят около 300м<sup>3</sup>/сут. сточных вод.

Собственными сооружениями очистки располагает также сельскохозяйственный техникум. Водоприемник - р. Идрица.

Отдельные животноводческие фермы имеют местные системы водоотведения малой производительности.

Расчетное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод от жилых зданий принимается равным расчетному удельному среднесуточному (за год) водопотреблению без учета расхода воды на полив зеленых насаждений.

Неучтенные расходы сточных вод, включающие объемы водоотведения от промышленных объектов, принимаются равными расходам водопотребления предприятий с понижающим коэффициентом 0,7.

В р.п. *Идрица* на I очередь проектом предлагается строительство коммунальных канализационных очистных сооружений (КОС) производительностью 1000 м<sup>3</sup>/сут. Площадка для КОС выбрана на северо-западной окраине поселка, за автодорогой Москва-Рига («Балтия»). Необходимая территория под очистные сооружения составит около 1га. После прохождения сооружений биологической очистки и обеззараживания стоки выпускаются в р. Идрица.

В первую очередь к централизованной системе коммунальной канализации подключаются многоквартирные малоэтажные (1-4 этажа) жилые дома (существующие и проектируемые), общественные и административные здания, промышленные предприятия производственных зон.

Для новой индивидуальной (усадебной) застройки рекомендуется использование децентрализованной схемы канализации с применением сооружений искусственной биологической очистки. Большинство современных методов очистки бытовых сточных вод от взвешенных веществ, органических загрязнений, биогенных элементов (соединений азота и фтора), в основном, базируется на использовании аэротенков. В установках биологической очистки обеспечивается снижение загрязнений по ХПК, БПК<sub>5</sub>, азоту аммонийному и нитратам до 93-98%, по нитратам – до 23%, по полифосфатам – до 46%. Обеззараживание очищенных стоков осуществляется лампами ультрафиолетового облучения (УФО). На выходе из установки сточные воды сбрасываются в ближайший водоток или на рельеф на расстоянии не менее 50м от ближайшего подземного водоисточника. Санитарно-защитная зона от установок (станций)

биологической очистки до жилой застройки при малой производительности станции не превышает 15м. Откаченный стабилизированный осадок избыточного активного ила может использоваться в качестве удобрения. Выпуск очищенных и обеззараженных стоков осуществляется на рельеф в пределах индивидуального земельного участка или в ближайший водоток.

Предприятия и учреждения р.п. Идрица, имеющие собственные канализационные очистные сооружения, после их реконструкции будут продолжать самостоятельно очищать сточные воды и сбрасывать их по отдельным выпускам в водоприемники.

*В деревнях Глухареве-Яковлево, Зародище, Стояки, где на расчетный срок намечается водоснабжение населения из скважин, образующиеся стоки, накапливаемые в водонепроницаемых выгребях, намечается вывозить ассенизационным транспортом на КОС, проектируемые в п. Идрица.*

*В остальных населенных пунктах городского поселения «Идрица», застроенных индивидуальными жилыми домами с приусадебными участками, жидкие бытовые отходы (ЖБО) эпизодически откачивают и утилизируют на приусадебных участках или вывозят на очистные сооружения канализации в р.п. Идрица.*

## **9. Ожидаемые результаты**

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры городского поселения «Идрица».
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.
4. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.
5. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.
6. 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.
7. Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определённых для вновь строящегося жилищного фонда и объектов социально-культурного назначения.
8. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

