

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от _____ 2012 г. № _____**Об утверждении Порядка разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, требований к их содержанию**

В соответствии со статьями 4 и 38 Федерального закона от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемые:

Порядок разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения;

Требования к схемам водоснабжения и водоотведения.

2. Федеральному агентству по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству в 6-месячный срок утвердить методические указания по разработке схем водоснабжения и водоотведения.

3. Настоящее Постановление вступает в силу с 1 января 2013 года.

Председатель Правительства
Российской Федерации

Д.А. Медведев

Утвержден
Постановлением Правительства
Российской Федерации

от « _____ » _____ 2012 г. № _____

**ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ И УТВЕРЖДЕНИЯ СХЕМ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

1. Настоящий Порядок определяет требования к разработке и утверждению схем водоснабжения и водоотведения, а также к порядку актуализации схем водоснабжения и водоотведения.

2. В настоящем Порядке применяются понятия, используемые в Федеральном законе от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (далее – Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении»).

3. Развитие централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения осуществляется в соответствии с утвержденными в установленном порядке схемами водоснабжения и водоотведения поселений и городских округов. Целью разработки схем водоснабжения и водоотведения является определение долгосрочной перспективы развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения поселений и городских округов.

4. Схемы водоснабжения и водоотведения разрабатываются органами местного самоуправления поселений, городских округов (далее – органы местного самоуправления), органами исполнительной власти городов федерального значения Москвы и Санкт-Петербурга (в случае если законами субъектов Российской Федерации - городов федерального значения Москвы и Санкт-Петербурга полномочия по разработке схем водоснабжения

и водоотведения не отнесены к перечню вопросов местного значения) либо иными лицами по их заказу и утверждаются органами местного самоуправления, органами исполнительной власти городов федерального значения Москвы и Санкт-Петербурга в случае если законами субъектов Российской Федерации - городов федерального значения Москвы и Санкт-Петербурга полномочия по утверждению схем водоснабжения и водоотведения не отнесены к перечню вопросов местного значения (далее – уполномоченный орган).

5. Схемы водоснабжения и водоотведения разрабатываются в соответствии с документами территориального планирования и программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов (при их наличии), а также с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения. Привлечение к разработке схем водоснабжения и водоотведения организаций, указанных в пункте 8 настоящего порядка, осуществляется на основе Технического задания уполномоченного органа, форма которого определяется в методических указаниях по разработке схем водоснабжения и водоотведения.

6. Схемы водоснабжения и водоотведения разрабатываются на срок не менее 10 лет.

7. Схемы водоснабжения и водоотведения должны содержать:

1) основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения;

2) прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды, количества и состава сточных вод, сроком не менее чем на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов;

3) зоны 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 и водоотведения;

Источник: <http://www.minregion.ru/activities/771/772/774/2682.html>

4) карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

5) границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

б) перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения и водоотведения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации;

7) сведения о выводе объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения из эксплуатации.

8. Разработка схемы водоснабжения и водоотведения организовывается:

1) органом местного самоуправления или органами исполнительной власти городов федерального значения Москвы и Санкт-Петербурга (в случае, если законами субъектов Российской Федерации - городов федерального значения Москвы и Санкт-Петербурга полномочия по разработке схем водоснабжения и водоотведения не отнесены к перечню вопросов местного значения);

2) гарантирующими организациями водоснабжения и водоотведения, определенными на территории муниципального образования за счет собственных средств, без учета расходов на разработку схемы водоснабжения и водоотведения при установлении тарифов организации в сфере водоснабжения и водоотведения.

9. Разработка схем водоснабжения и водоотведения должна осуществляться в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственной тайне.

10. Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, территориальные органы федеральных органов исполнительной власти, организации, осуществляющие горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение по запросу органа местного

Источник: <http://www.minregion.ru/activities/771/772/774/2682.html>

самоуправления, в течение 14 дней представляют следующую информацию (в пределах своей компетенции):

документы территориального планирования, программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов, другие документы территориального и стратегического планирования;

картографическую информацию;

информацию о техническом состоянии объектов централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе, информацию о результатах технических обследований;

информацию о соответствии качества горячей воды и питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии человека, о соответствии качества очистки сточных вод требованиям законодательства в области охраны окружающей среды;

информацию об инвестиционных программах, реализуемых организациями, осуществляющими водоснабжение и водоотведение, а также о планах мероприятий по приведению качества горячей воды в соответствие с установленными требованиями, планах мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, планов по снижению сбросов, утвержденных в установленном порядке (в случае наличия таких инвестиционных программ и планов, действующих на момент разработки схемы водоснабжения и водоотведения);

данные о динамике потребления воды и уровне потерь воды.

11. Проект схемы водоснабжения и водоотведения подлежит обязательному рассмотрению на публичных слушаниях.

12. Публичные слушания по проекту схемы водоснабжения и водоотведения должны быть проведены не позднее 15 (пятнадцати) дней с даты окончания срока для представления предложений и замечаний к проекту схемы водоснабжения и водоотведения, определяемого в соответствии с пунктом 12 настоящего Порядка. Уполномоченный орган обязан не менее чем

Источник: <http://www.minregion.ru/activities/771/772/774/2682.html>

за 7 (семь) дней до проведения публичных слушаний разместить информацию об их проведении в официальных средствах массовой информации. При этом срок проведения публичных слушаний с момента размещения информации о времени и месте их проведения до дня опубликования заключения о результатах публичных слушаний не может быть более 2 месяцев.

13. Лица, заинтересованные в участии в публичных слушаниях, подают заявку на участие в публичных слушаниях не менее чем за 3 (три) дня до их проведения.

14. Уполномоченный на проведение публичных слушаний орган местного самоуправления, орган исполнительной власти городов федерального значения Москвы и Санкт-Петербурга обязан организовать помещения для проведения публичных слушаний, обеспечить присутствие своих представителей, а также уведомить о проводимых слушаниях органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации, территориальные органы федерального органа государственной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, территориальные органы федерального органа государственной власти, осуществляющего федеральный государственный экологический надзор, территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющий технический надзор. Протокол публичных слушаний размещается уполномоченным органом в течение 3 рабочих дней на официальном сайте в сети «Интернет».

15. Уполномоченный орган в течение 7 (семи) дней с даты окончания публичных слушаний принимает решение:

- 1) об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения;
- 2) о необходимости доработки схемы водоснабжения и водоотведения.

16. Основаниями для принятия решения о необходимости доработки проекта схемы водоснабжения и водоотведения являются: выявленное в ходе публичных слушаний его несоответствие Требованиям к схемам водоснабжения и водоотведения, документам территориального

Источник: <http://www.minregion.ru/activities/771/772/774/2682.html>

и стратегического планирования, невозможность обеспечить соответствие качества горячей воды, питьевой воды, качества очистки сточных вод требованиям законодательства Российской Федерации. Доработка схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется в течение 30 дней, после чего доработанная схема подлежит повторному рассмотрению в соответствии с пунктами 11 – 15 настоящего Порядка.

17. Определение в схеме водоснабжения и водоотведения для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения гарантирующей организации осуществляется в соответствии с Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении».

18. Схема водоснабжения и водоотведения утверждается и ежегодно актуализируется в срок до 1 апреля текущего года.

19. Уполномоченные органы ежегодно осуществляют актуализацию схем водоснабжения и водоотведения, в порядке, предусмотренном для утверждения схем водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе, с учетом:

1) необходимости обеспечения технической возможности подключения к централизованным системам горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения объектов заявителей;

2) ввода в эксплуатацию в результате строительства, реконструкции, модернизации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

3) вывода из эксплуатации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

4) изменения условий водоснабжения, связанных с действием непредвиденных климатических и природных факторов.

20. Ежегодная актуализация схем водоснабжения и водоотведения, в том числе проведение публичных слушаний, осуществляется в порядке, предусмотренном в отношении проведения публичных слушаний при утверждении таких схем.

21. Схема водоснабжения и водоотведения подлежит в течение 15 дней с даты ее утверждения или корректировки размещению на официальном сайте поселения, городского округа либо на официальном сайте субъекта Российской Федерации в сети «Интернет», за исключением сведений, составляющих государственную тайну, и электронной модели. При этом орган местного самоуправления, орган исполнительной власти городов федерального значения Москвы и Санкт-Петербурга обязан опубликовать в порядке, установленном для официального опубликования муниципальных правовых актов и (или) актов органов исполнительной власти городов федерального значения Москвы и Санкт-Петербурга, сведения о размещении схемы водоснабжения и водоотведения в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», включая адрес размещения.

22. При разработке схем водоснабжения и водоотведения сельских поселений с численностью населения до 10 (десяти) тысяч человек, соблюдение требований, установленных в пунктах 11-15 настоящего Порядка в части проведения публичных слушаний, до 2016 года не является обязательным.

Утверждены
Постановлением Правительства
Российской Федерации
от «_____» _____ 2012 г. № _____

ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

1. Настоящий документ устанавливает требования к составу схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов (далее – схемы водоснабжения и водоотведения), разрабатываемых в целях определения долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий.

2. В настоящих Требованиях применяются понятия, используемые в Федеральном законе от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» (далее – Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении»), а также следующие термины и определения:

«водовод» – водопроводящее сооружение, сооружение для пропуска (подачи) воды к месту её потребления;

«источник водоснабжения» – используемый для водоснабжения водный объект или месторождение подземных вод;

«расчетные расходы воды» – расходы воды для различных видов водоснабжения, определенные в соответствии с требованиями нормативов;

«система водоотведения» – совокупность водоприемных устройств, внутриквартальных сетей, коллекторов, насосных станций, трубопроводов,

очистных сооружений водоотведения, сооружений для отведения очищенного стока в окружающую среду, обеспечивающих отведение поверхностных, дренажных вод с территории поселений и сточных вод от жизнедеятельности населения, общественных, промышленных и прочих предприятий;

«зона действия предприятия» (эксплуатационная зона) – территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем водоснабжения и (или) водоотведения организации, осуществляющей водоснабжение и (или) водоотведение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей);

«зона действия (технологическая зона) объекта водоснабжения» - часть водопроводной сети, в пределах которой сооружение способно обеспечивать нормативные значения напора при подаче потребителям требуемых расходов воды;

«зона действия (бассейн канализования) канализационного очистного сооружения или прямого выпуска» - часть канализационной сети, в пределах которой сооружение (прямой выпуск) способно обеспечивать прием и/или очистку сточных вод;

«схема водоснабжения и водоотведения» – совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития систем водоснабжения и водоотведения на расчетный срок;

«схема инженерной инфраструктуры» – совокупность графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития инженерной инфраструктуры на расчетный срок;

«электронная модель сети водоснабжения и (или) водоотведения» – комплекс программ и баз данных, описывающий топологию наружных сетей и сооружений водоснабжения и (или) водоотведения, их технические и режимные характеристики и позволяющий проводить гидравлические расчеты.

Источник: <http://www.minregion.ru/activities/771/772/774/2682.html>

3. Схема водоснабжения и водоотведения должна состоять из следующих глав: «Схема водоснабжения», «Схема водоотведения» и «Электронная модель водоснабжения и водоотведения» (при необходимости).

4. Глава «Схема водоснабжения» должна включать в себя информацию, определенную в соответствии с настоящими Требованиями, а также методическими указаниями по разработке схем водоснабжения и водоотведения и содержать следующие разделы:

- «Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования»;

- «Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды и удельное водопотребление»;

- «Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения»;

- «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения»;

- «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения»;

- «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения»;

- «Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения» .

4.1.В разделе «Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования» должны содержаться:

- 1) описание структуры системы водоснабжения муниципального образования и территориально-институционального деления поселения на зоны действия предприятий, организующих водоснабжение муниципального образования (эксплуатационные зоны);

- 2) описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений;

3) описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества и определение существующего дефицита (резерва) мощностей;

4) описание технологических зон водоснабжения (отдельно для каждого водопроводного сооружения);

5) описание состояния и функционирования существующих насосных станций, включая оценку энергоэффективности подачи воды;

6) описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку амортизации сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки;

7) описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоснабжения;

8) описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования;

9) для зон распространения вечномёрзлых грунтов - описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды.

4.2. Раздел «Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды и удельное водопотребление» должен содержать:

1) общий водный баланс подачи и реализации воды, включая оценку и анализ структурных составляющих неучтенных расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке;

2) территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений (годовой и в сутки максимального водопотребления);

3) структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей;

4) сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом удельном водопотреблении с указанием способов его оценки (при отсутствии данных, разрабатывается план мониторинга фактического водопотребления населения);

5) описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета;

б) анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.

4.3. В раздел «Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения» должны быть включены:

1) сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное);

2) описание территориальной структуры потребления воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение с территориальной разбивкой по технологическим зонам водопроводных станций;

3) оценку расходов воды на водоснабжение по типам абонентов в виде прогноза изменения удельных расходов воды питьевого качества, в том числе: на водоснабжение жилых зданий; на водоснабжение объектов общественно-делового назначения; на водоснабжение промышленных объектов;

4) сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения);

5) перспективные водные балансы (общий, территориальный по водопроводным сооружениям, а также структурный по группам потребителей);

б) расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке, с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по зонам

действия сооружений по годам на расчетный срок (в том числе, с учетом подачи воды ведомственными сооружениями водоподготовки).

4.4. В разделе «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения» должны содержаться:

1) сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления;

2) сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции (техническому перевооружению) для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления;

3) сведения о действующих объектах, предлагаемых к выводу из эксплуатации.

При обосновании предложений по строительству, реконструкции и выводу из эксплуатации объектов централизованных систем водоснабжения в рамках схемы водоснабжения поселения должно быть обеспечено решение следующих задач:

1) обеспечение абонентов водой питьевого качества в необходимом количестве;

2) организация централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;

3) внедрение безопасных технологий в процессе водоподготовки;

4) прекращение сброса промывных вод сооружений без очистки, внедрение систем с оборотным водоснабжением в производстве;

5) обеспечение водоснабжением максимального водопотребления в сутки объектов нового строительства и реконструируемых объектов, для которых производительности существующих сооружений недостаточно;

6) определение ориентировочного объема инвестиций для строительства, реконструкции и технического перевооружения (модернизации) объектов;

7) оценка возможности резервирования части имеющихся мощностей (для новых сооружений).

4.5. В раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения» должны быть включены:

1) сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях, обеспечивающих перераспределение основных потоков из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений (использование существующих резервов для существующих абонентов);

2) сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях для обеспечения перспективных изменений объема водоразбора во вновь осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку (подача воды к объектам новой застройки);

3) сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях для перераспределения технологических зон водопроводных сооружений;

4) сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях для обеспечения нормативной надежности водоснабжения и качества подаваемой воды;

5) сведения о реконструируемых участках водопроводной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;

6) сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций;

7) сведения о новом строительстве и реконструкции резервуаров и водонапорных башен;

8) сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение;

9) сведения о развитии системы коммерческого учета водопотребления организациями, осуществляющими водоснабжение.

Сведения о линейных объектах централизованных систем водоснабжения и сооружениях на них, предлагаемых к новому строительству и (или) реконструкции, должны содержать:

- 1) описание вариантов маршрутов прохождения линейного объекта по территории поселения (трассы) и их обоснованность;
- 2) примерные места размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен;

При обосновании предложений по строительству и реконструкции линейных объектов централизованных систем водоснабжения и сооружениях на них (в рамках схемы водоснабжения муниципального образования) необходимо решать следующие задачи:

- 1) замена всех стальных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции на трубопроводы из некорродирующих материалов, либо их санация в случаях, где такая замена возможна в соответствии с действующими строительными нормами и правилами;
- 2) сокращение неучтенных расходов и потерь воды при транспортировке;
- 3) оценка возможности сокращения давления в водопроводной сети за счет изменения ее структуры и устройства квартальных и внутридомовых насосных станций подкачки;
- 4) зонирование водопроводной сети, внедрение группового зонального учета воды и управления напорами с целью повышения ее энергоэффективности, надежности, управляемости и эффективности устранения утечек;
- 5) обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;
- 6) в зонах распространения вечномерзлых грунтов - обеспечение предотвращения замерзания воды путем ее регулируемого сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейного обогрева трубопроводов, теплоизоляции

высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды.

4.6. Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения» должен содержать:

1) сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод;

2) сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие).

4.7. Раздел «Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения» должен включать:

1) оценку капитальных вложений в новое строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную в соответствии с укрупненными сметными нормативами, утвержденными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства (либо принятую по объектам - аналогам) по видам капитального строительства и видам работ;

2) оценку капитальных вложений, выполненную в ценах, установленных территориальными справочниками (либо в ценах, принятых по объектам - аналогам) на момент выполнения программы с последующим их приведением к текущим прогнозным ценам.

5. Глава «Схема водоотведения» должна включать в себя информацию, определенную в соответствии с настоящими Требованиями, а также

методическими указаниями по разработке схем водоснабжения и водоотведения и содержать следующие разделы:

- «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования»;
- «Существующие балансы производительности сооружений системы водоотведения»;
- «Перспективные расчетные расходы сточных вод»;
- «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения»;
- «Предложения по строительству и реконструкции линейных объектов централизованных систем водоотведения»;
- «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»;
- «Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения».

5.1 Раздел «Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования» должен включать в себя:

- 1) описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод муниципального образования и территориально-институционального деления поселения на зоны действия предприятий, организующих водоотведение муниципального образования (эксплуатационные зоны);
- 2) описание существующих канализационных очистных сооружений, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества сточных вод и определение существующего дефицита (резерва) мощностей;
- 3) описание технологических зон водоотведения (отдельно для каждого очистного сооружения);
- 4) описание состояния и функционирования системы утилизации осадка сточных вод;

5) описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, и сооружений на них, включая оценку амортизации (износа) и определение возможности обеспечения отвода и утилизации сточных вод;

6) оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения и их управляемости;

7) оценка воздействия централизованных систем водоотведения на окружающую среду;

8) анализ территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения.

9) описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования.

5.2. В разделе «Существующие балансы производительности сооружений системы водоотведения» должны содержаться:

1) баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения, с выделением видов централизованных систем водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков;

2) оценку фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков;

3) описание системы коммерческого учета принимаемых сточных вод и анализ планов по установке приборов учета.

4) результаты анализа ретроспективных балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков и по административным территориям муниципальных образований, с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей;

5) результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения (насосных станций, канализационных сетей, тоннельных коллекторов) для каждого сооружения,

Источник: <http://www.minregion.ru/activities/771/772/774/2682.html>

обеспечивающих транспортировку сточных вод от самого удаленного абонента до очистных сооружений и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи сточных вод на очистку;

б) анализ резервов производственных мощностей и возможности расширения зоны действия очистных сооружений с наличием резерва в зонах дефицита.

5.3. В разделе «Перспективные расчетные расходы сточных вод» должны содержаться:

1) сведения о фактическом и ожидаемом поступлении в централизованную систему водоотведения сточных вод (годовое, среднесуточное);

2) структура водоотведения, которая определяется по отчетам организаций, осуществляющих водоотведение с территориальной разбивкой по зонам действия очистных сооружений и прямым выпусков, кадастровым и планировочным кварталам, муниципальным районам, административным округам с последующим суммированием в целом по поселению.

3) расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о перспективном расходе сточных вод с указанием требуемых объемов приема и очистки сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по зонам действия сооружений по годам на расчетный срок.

5.4. В раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения» включаются:

1) сведения об объектах, планируемых к новому строительству для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод;

2) сведения о действующих объектах, планируемых к реконструкции для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод;

3) сведения о действующих объектах, планируемых к выводу из эксплуатации.

При обосновании предложений по строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоотведения должны быть решены следующие задачи:

1) закольцовка канализационных коллекторов для обеспечения надежности водоотведения и возможности перераспределения объемов сточных вод между очистными сооружениями;

2) организация централизованного водоотведения на территориях, где оно отсутствует.

5.5. В разделе «Предложения по строительству и реконструкции линейных объектов централизованных систем водоотведения» должны содержаться:

1) сведения о реконструируемых и планируемых к новому строительству канализационных сетях, канализационных коллекторах и объектах на них, обеспечивающих сбор и транспортировку перспективного увеличения объема сточных вод в существующих районах территории муниципального образования;

2) сведения о реконструируемых и планируемых к новому строительству канализационных сетях, канализационных коллекторах и объектах на них для обеспечения сбора и транспортировки перспективного увеличения объема сточных вод во вновь осваиваемых районах муниципального образования под жилищную, комплексную или производственную застройку;

3) сведения о реконструируемых и планируемых к новому строительству канализационных сетях, канализационных коллекторах и объектах на них для обеспечения переключения прямых выпусков на очистные сооружения;

4) сведения о реконструируемых и планируемых к новому строительству канализационных сетях, тоннельных коллекторах и объектах на них для обеспечения нормативной надежности водоотведения;

5) сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;

6) сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций;

7) сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров;

8) сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение;

9) сведения о развитии системы коммерческого учета водоотведения, организациями, осуществляющими водоотведение.

При описании сведений о линейных объектах централизованных систем водоотведения и сооружений на них, предлагаемых к новому строительству и (или) реконструкции необходимо указать:

1) варианты маршрутов прохождения объектов централизованной системы водоотведения по территории муниципального образования (трассы) и их обоснованность;

2) примерные места размещений канализационных насосных станций, резервуаров и прочих сооружений на сетях;

3) характеристику охранных зон канализационных сетей и сооружений.

5.6. В раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения» необходимо включать:

1) сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов водоотведения;

2) сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству канализационных сетей (в том числе канализационных коллекторов);

3) сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по хранению (утилизации) осадка сточных вод.

5.7. Раздел «Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения» должен включать:

1) оценку капитальных вложений в новое строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, выполненную в соответствии с укрупненными сметными нормативами, утвержденными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства (либо принятую по объектам - аналогам) по видам капитального строительства и видам работ;

2) оценку капитальных вложений, выполненную в ценах, установленных территориальными справочниками (либо в ценах, принятых по объектам - аналогам) на момент выполнения программы с последующим их приведением к текущим прогнозным ценам.

6. Электронная модель объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения поселения, городского округа разрабатывается и применяется для городов с населением 150 тысяч человек и более.

6.1. Программная часть электронной модели централизованной системы водоснабжения и водоотведения должна решать следующие задачи:

1) графического представления объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения с привязкой к топографической основе муниципального образования и полным описанием связности объектов;

2) описания основных объектов централизованной системы водоснабжения и водоотведения;

3) описания реальных характеристик режимов работы централизованной системы водоснабжения и водоотведения (почасовые зависимости расход/напор для всех насосных станций и диктующих точек сети в часы

Источник: <http://www.minregion.ru/activities/771/772/774/2682.html>

максимального, минимального и среднего водоразбора в зависимости от сезона) и ее отдельных элементов;

4) моделирования всех видов переключений, осуществляемых на водопроводных сетях (изменение состояния запорно-регулирующей арматуры, включение, отключение, регулирование групп насосных агрегатов, изменения установок регуляторов), в том числе переключения абонентов между станциями подготовки воды питьевого качества;

5) балансировки расходов воды и расчета потерь напора по участкам водопроводной сети;

6) гидравлического расчета канализационных сетей (самотечных и напорных);

7) балансировки расходов сточных вод по участкам канализационной сети;

8) групповых изменений характеристик объектов централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения (участков водопроводных и (или) канализационных сетей, абонентов) с целью моделирования различных перспективных вариантов;

9) оценки осуществимости сценариев перспективного развития централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения с точки зрения обеспечения гидравлических режимов;

10) для зон распространения вечномёрзлых грунтов - обеспечения выполнения теплогидравлических расчетов, включая режимы оледенения для трубопроводов наземной прокладки.

6.2. Текстовая часть электронной модели централизованной системы водоснабжения и водоотведения должна содержать:

1) описание программы моделирования, ее структуры, алгоритмов расчетов, возможностей и особенностей;

2) описание модели системы подачи и распределения воды, модели системы водоотведения, системы ввода и вывода данных;

3) описание способа переноса исходных данных и характеристик объектов в электронную модель, а также результатов моделирования в другие информационные системы;
