

# ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

26 мая 2017 г. № 16

## О некоторых вопросах нормирования сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод

На основании подпункта 1.11 пункта 1 статьи 12, пункта 2, части второй пункта 4 статьи 23 Водного кодекса Республики Беларусь, пункта 9 Положения о Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 июня 2013 г. № 503 «О некоторых вопросах Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь», Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Установить перечень нормируемых загрязняющих веществ в составе сточных вод согласно приложению.

2. Утвердить прилагаемую Инструкцию о порядке установления нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод.

3. Внести в пункт 4 таблицы 1 приложения 2 к постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30 марта 2015 г. № 13 «Об установлении нормативов качества воды поверхностных водных объектов» (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 25.04.2015, 8/29808) следующие изменения:

из графы «Наименование вещества» слово «общий» исключить;

в графе «Формула» слова « $N_{\text{общ}}$ » заменить словами « $N_{\text{Кьел}}$ ».

4. Установить, что нормативы допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод, установленные в разрешениях на специальное водопользование, комплексных природоохранных разрешениях, до вступления в силу настоящего постановления, действуют на условиях, на которых они установлены, до истечения сроков, указанных в этих разрешениях.

5. Настоящее постановление вступает в силу через три месяца после его официального опубликования.

*Министр*

*А.М.Ковхута*

*Приложение  
к постановлению  
Министерства природных ресурсов  
и охраны окружающей среды  
Республики Беларусь  
26.05.2017 № 16*

## ПЕРЕЧЕНЬ нормируемых загрязняющих веществ в составе сточных вод

| №<br>п/п | Вид сточных вод                      | Отрасль промышленности<br>(хозяйства)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Наименование загрязняющего вещества<br>(показателя качества)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Хозяйственно-бытовые<br>сточные воды | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | водородный показатель (рН);<br>биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> );                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          | городские сточные воды               | коммунальное хозяйство<br>(водоотведение)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | химическое потребление кислорода,<br>бихроматная окисляемость (ХПК <sub>Cr</sub> );<br>взвешенные вещества;<br>аммоний-ион;<br>азот общий <sup>1</sup> ;<br>фосфор общий <sup>1</sup> ;<br>минерализация воды;<br>хлорид-ион;<br>сульфат-ион;<br>СПАВ анионоактивные;<br>специфические загрязняющие вещества,<br>удаляемые в процессе биологической очистки<br>(для городских сточных вод) <sup>2</sup> |
| 2        | производственные<br>сточные воды     | сельское хозяйство;<br>рыбное хозяйство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | водородный показатель (рН);<br>биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> );<br>химическое потребление кислорода,<br>бихроматная окисляемость (ХПК <sub>Cr</sub> );<br>взвешенные вещества;<br>аммоний-ион;<br>нитрат-ион;<br>нитрит-ион;<br>фосфор общий;<br>минерализация воды                                                                                                             |
|          |                                      | горнодобывающая<br>промышленность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | водородный показатель (рН);<br>биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> );<br>химическое потребление кислорода,<br>бихроматная окисляемость (ХПК <sub>Cr</sub> );<br>взвешенные вещества;<br>минерализация воды;<br>специфические загрязняющие вещества <sup>3</sup>                                                                                                                       |
|          |                                      | пищевая промышленность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | водородный показатель (рН);<br>биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> );<br>химическое потребление кислорода,<br>бихроматная окисляемость (ХПК <sub>Cr</sub> );<br>взвешенные вещества;<br>аммоний-ион;<br>азот общий;<br>фосфор общий;<br>минерализация воды;<br>хлорид-ион;<br>сульфат-ион;<br>СПАВ анионоактивные                                                                     |
|          |                                      | текстильная<br>промышленность;<br>кожевенная<br>промышленность;<br>меховая промышленность;<br>целлюлозно-бумажная<br>промышленность;<br>мебельная<br>промышленность;<br>полиграфическая<br>промышленность;<br>нефтеперерабатывающая и<br>нефтехимическая<br>промышленность;<br>химическая<br>промышленность;<br>лесохимическая<br>промышленность;<br>фармацевтическая<br>промышленность | водородный показатель (рН);<br>биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> );<br>химическое потребление кислорода,<br>бихроматная окисляемость (ХПК <sub>Cr</sub> );<br>взвешенные вещества;<br>аммоний-ион;<br>фосфор общий;<br>минерализация воды;<br>хлорид-ион;<br>сульфат-ион;<br>СПАВ анионоактивные;<br>нефтепродукты;<br>специфические загрязняющие вещества <sup>3, 4</sup>          |
|          |                                      | промышленность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | водородный показатель (рН);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|   |                            |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                            | строительных материалов                                                                                                                                                               | биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> );<br>химическое потребление кислорода,<br>бихроматная окисляемость (ХПК <sub>Cr</sub> );<br>взвешенные вещества;<br>минерализация воды;<br>хлорид-ион;<br>сульфат-ион                                                                                                                                                          |
|   |                            | металлургическая промышленность;<br>машиностроительная промышленность (включая производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры);<br>производство электрооборудования | водородный показатель (рН);<br>биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> );<br>химическое потребление кислорода,<br>бихроматная окисляемость (ХПК <sub>Cr</sub> );<br>взвешенные вещества;<br>аммоний-ион;<br>нитрит-ион;<br>фосфор общий;<br>минерализация воды;<br>хлорид-ион;<br>сульфат-ион;<br>нефтепродукты;<br>специфические загрязняющие вещества <sup>3, 4</sup> |
|   |                            | топливно-энергетическая промышленность                                                                                                                                                | водородный показатель (рН);<br>температура;<br>биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> );<br>химическое потребление кислорода,<br>бихроматная окисляемость (ХПК <sub>Cr</sub> );<br>взвешенные вещества;<br>аммоний-ион;<br>фосфор общий;<br>минерализация воды;<br>хлорид-ион;<br>сульфат-ион                                                                          |
|   |                            | коммунальное хозяйство (водоснабжение), услуги водоснабжения;<br>услуги санаторно-курортного лечения, оздоровления и отдыха (включая системы водоподготовки плавательных бассейнов)   | водородный показатель (рН);<br>биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> );<br>химическое потребление кислорода,<br>бихроматная окисляемость (ХПК <sub>Cr</sub> );<br>взвешенные вещества;<br>фосфор общий;<br>железо общее;<br>специфические загрязняющие вещества (в случае применения реагентов в процессе водоподготовки) <sup>3</sup>                                |
|   |                            | прочие отрасли промышленности                                                                                                                                                         | водородный показатель (рН);<br>биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> );<br>химическое потребление кислорода,<br>бихроматная окисляемость (ХПК <sub>Cr</sub> );<br>взвешенные вещества;<br>фосфор общий;<br>СПАВ анионоактивные;<br>нефтепродукты;<br>специфические загрязняющие вещества <sup>3</sup>                                                                 |
| 3 | поверхностные сточные воды | -                                                                                                                                                                                     | водородный показатель (рН);<br>нефтепродукты;<br>взвешенные вещества;<br>специфические загрязняющие вещества в составе поверхностных сточных вод, отводимых с территорий промышленных площадок <sup>2, 3, 4</sup>                                                                                                                                                                     |

<sup>1</sup> При эквиваленте населения (массе органических веществ в составе сточных вод, поступающих на очистные сооружения) более 2000 человек (от 120 кг/сут).

<sup>2</sup> Исходя из условий приема производственных сточных вод в систему канализации населенных пунктов.

<sup>3</sup> Согласно утвержденной в установленном порядке проектной документации, техническим регламентам.

<sup>4</sup> При отведении в сети дождевой канализации поверхностных сточных вод совместно с производственными сточными водами.

*УТВЕРЖДЕНО*

*Постановление*

*Министерства природных ресурсов  
и охраны окружающей среды  
Республики Беларусь  
26.05.2017 № 16*

## **ИНСТРУКЦИЯ**

### **о порядке установления нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод**

1. Настоящая Инструкция определяет порядок установления нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод (далее - нормативы сбросов), включая временные нормативы допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод (далее - временные нормативы сбросов), в том числе порядок их утверждения и пересмотра.

2. В настоящей Инструкции применяются термины и их определения в значениях, установленных Водным кодексом Республики Беларусь, а также следующие термины и их определения:

ассимилирующая способность - способность поверхностного водного объекта принимать в единицу времени определенную массу загрязняющих веществ в составе сточных вод с достижением нормативов качества воды поверхностных водных объектов в контрольном створе;

выпуск сточных вод - гидротехническое сооружение или устройство, предназначенные для сброса сточных вод в поверхностный водный объект;

городские сточные воды - хозяйственно-бытовые или их смесь с производственными сточными водами и (или) поверхностными сточными водами, сбрасываемые в окружающую среду через систему канализации населенных пунктов;

каналы мелиоративных систем - гидротехнические сооружения, предназначенные для регулирования водного стока с целью создания и поддержания оптимального для сельскохозяйственных растений, лесов и иных насаждений режима почв;

нормируемые загрязняющие вещества в составе сточных вод - загрязняющие вещества в составе сточных вод, для которых устанавливаются нормативы (временные нормативы) сбросов;

расход воды - объем воды, протекающий через сечение потока в единицу времени;

сброс сточных вод - специально организованное поступление сточных вод в окружающую среду с применением гидротехнических сооружений и устройств;

специфические загрязняющие вещества - загрязняющие вещества в составе сточных вод, образование которых характерно для определенной отрасли экономики в результате осуществления одинаковых или схожих производственных процессов;

эквивалент населения - условное число жителей, определяющее концентрацию загрязняющих веществ в составе сточных вод, рассчитываемое как соотношение произведения среднесуточного расхода сточных вод, поступающих на очистку, и концентрации загрязняющих веществ, выраженных по показателю биохимического

потребления кислорода в течение пяти суток (далее - БПК<sub>5</sub>), к массе органических веществ, выраженных по показателю БПК<sub>5</sub>, вносимых одним человеком, равной 60 граммам кислорода в сутки.

3. Нормативы (временные нормативы) сброса устанавливаются для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих в соответствии с утвержденной в установленном порядке проектной документацией сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, в том числе через каналы мелиоративных систем.

4. Нормативы (временные нормативы) сбросов устанавливаются на каждом выпуске сточных вод для загрязняющих веществ, включенных в перечень нормируемых загрязняющих веществ в составе сточных вод, согласно приложению к постановлению, утвердившему настоящую Инструкцию.

5. Временные нормативы сбросов устанавливаются на период проведения реконструкции, модернизации, капитального ремонта очистных сооружений сточных вод, а также пусконаладочных работ или выхода их на проектную мощность.

6. Нормативы (временные нормативы) сбросов устанавливаются территориальными органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды:

в разрешениях на специальное водопользование, выдаваемых в соответствии с Положением о порядке выдачи разрешений на специальное водопользование, внесения в них изменений и (или) дополнений, продления срока, прекращения их действия и выдачи дубликатов, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 2 марта 2015 г. № 152 «О некоторых мерах по реализации Водного кодекса Республики Беларусь» (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 10.03.2015, 5/40205);

в комплексных природоохранных разрешениях, выдаваемых в соответствии с Положением о порядке выдачи комплексных природоохранных разрешений, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 12 декабря 2011 г. № 1677 «О мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 17 ноября 2011 г. № 528» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2011 г., № 141, 5/34930).

7. К нормативам (временным нормативам) сбросов относятся:

допустимая концентрация загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект (далее - допустимая концентрация);

максимально допустимая масса загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект, за определенный период времени.

8. Требования к расчету нормативов (временных нормативов) сбросов устанавливаются техническим нормативным правовым актом.

9. Для определения допустимой концентрации используются:

показатели качества и концентрации химических и иных веществ в фоновом и контрольном створах, а также показатели качества и концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод в створе размещения выпуска сточных вод (средние значения за предыдущие 3 календарных года), полученные при проведении локального мониторинга сточных и поверхностных вод, аналитического контроля в области охраны окружающей среды (в том числе производственного аналитического контроля), других измерений (испытаний), выполненных лабораториями (центрами), аккредитованными в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь;

расход воды в водотоке в створе размещения выпуска сточных вод, определяемый в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов (в случае сброса сточных вод в водоток);

расход сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект (среднесуточное значение), определяемый по данным учета вод, за предыдущие 3 календарных года.

В случае отсутствия результатов измерений, указанных в части первой настоящего пункта, их значения определяются для:

показателей качества и концентраций химических и иных веществ в фоновом створе, их значения для поверхностных водных объектов, охваченных регулярными наблюдениями в пунктах наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод, перечень которых размещен на официальном сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь в глобальной компьютерной сети Интернет, - в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов; для иных поверхностных водных объектов - исходя из фактических значений показателей качества и концентраций химических и иных веществ в теплый период (апрель, май, июнь, июль, август, сентябрь и октябрь месяцы);

показателей качества и концентраций химических и иных веществ в контрольном створе, а также в створе размещения выпуска сточных вод, их значения - исходя из фактических значений показателей качества и концентраций химических и иных веществ в этих створах;

расхода сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект, - в соответствии с утвержденной в установленном порядке проектной документацией.

10. При осуществлении сброса загрязняющих веществ в составе хозяйственно-бытовых, городских сточных вод, удаляемых в процессе биологической очистки, допустимая концентрация устанавливается в зависимости от эквивалента населения или массы органических веществ в составе сточных вод, поступающих на очистку, выраженных по показателю БПК<sub>5</sub>, и при этом не должна превышать значения, приведенные согласно приложению 1 к настоящей Инструкции.

11. При осуществлении сброса загрязняющих веществ в составе производственных сточных вод допустимая концентрация устанавливается в зависимости от видов экономической деятельности и при этом не должна превышать значения, приведенные согласно приложению 2 к настоящей Инструкции.

Для видов экономической деятельности, не приведенных согласно приложению 2 к настоящей Инструкции, а также при осуществлении сброса загрязняющих веществ в составе производственных сточных вод, состав и концентрация загрязняющих веществ в которых позволяют применять методы очистки, аналогичные методам, используемым для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, допустимая концентрация устанавливается в соответствии с требованиями пункта 10 настоящей Инструкции.

12. При осуществлении сброса загрязняющих веществ в составе поверхностных сточных вод допустимая концентрация устанавливается со значениями по взвешенным веществам не более 20 мг/куб. дм и нефтепродуктам не более 0,3 мг/куб. дм.

13. Если допустимые значения показателей и концентраций загрязняющих веществ в составе сточных вод, удаляемых в процессе биологической очистки, приведенные согласно приложениям 1 и 2 к настоящей Инструкции, превышают значения, определенные утвержденной в установленном порядке проектной документацией, то в качестве допустимой концентрации принимается проектное значение.

14. При осуществлении сброса загрязняющих веществ в составе сточных вод, включенных в перечень нормируемых загрязняющих веществ в составе сточных вод, но не приведенных в пункте 12 и приложениях 1 и 2 к настоящей Инструкции, допустимая концентрация устанавливается для:

водоемов - исходя из значений показателей качества (за исключением температуры) и концентраций химических и иных веществ в его фоновых створах;

водотоков - с учетом его ассимилирующей способности, а также расходов воды в водотоке и сбрасываемых в него сточных вод в створе размещения выпуска сточных вод.

15. При осуществлении сброса всех видов сточных вод в поверхностные водные объекты через каналы мелиоративных систем допустимая концентрация устанавливается с учетом дальности транспортирования сточных вод до места их сброса в поверхностный водный объект.

В случае, если дальность транспортирования сточных вод по каналам мелиоративных систем до места их сброса в поверхностный водный объект:

не превышает 1 км, то допустимая концентрация устанавливается в соответствии с требованиями пунктов 10-14 настоящей Инструкции;

превышает 1 км, то допустимая концентрация устанавливается в соответствии с требованиями пунктов 10-13 настоящей Инструкции, а также исходя из значений нормативов качества воды поверхностных водных объектов и эффективности удаления загрязняющих веществ в составе сточных вод в процессе биологической очистки, сведения о которой приведены согласно приложению 3 к настоящей Инструкции.

16. При установлении временных нормативов сбросов допустимая концентрация устанавливается на уровне средних фактических значений показателей качества и концентраций загрязняющих веществ в составе сточных вод, определяемых на входе очистных сооружений и фактической эффективности их очистки за календарный год, предшествующий расчету (но не менее 4 измерений).

17. Степень удаления загрязняющих веществ в процессе очистки сточных вод, определяемая при проектировании очистных сооружений сточных вод, должна соответствовать допустимым значениям показателей и концентраций загрязняющих веществ в составе сточных вод, приведенным согласно приложениям 1 и 3 к настоящей Инструкции, с коэффициентом 0,85.

18. Для определения максимально допустимой массы загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект, используются:

допустимая концентрация;

среднегодовой расход (объем) сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект.

19. Среднегодовой расход (объем) сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект, за исключением поверхностных сточных вод, определяется по данным учета вод с применением средств измерений расхода вод за предыдущие 3 календарных года, а при их отсутствии - его значение принимается в соответствии с утвержденной в установленном порядке проектной документацией.

Среднегодовой расход (объем) поверхностных сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект, определяется с применением неинструментальных (расчетных) методов в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов и включает объемы воды, образующейся при выпадении атмосферных осадков и таянии снега, рассчитанные с учетом теплого (апрель, май, июнь, июль, август, сентябрь и октябрь месяцы), а также холодного (ноябрь, декабрь, январь, февраль, март месяцы) периодов года, а также объемы воды на поливку и мытье дорожных покрытий (поливомоечные работы) на территории населенных пунктов, объектов промышленности, строительных площадок.

20. Нормативы (временные нормативы) сбросов пересматриваются в случаях:

изменения нормативов качества воды поверхностных водных объектов;

изменения расхода (объема), состава и методов очистки сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект;

проведения реконструкции, модернизации, капитального ремонта очистных сооружений сточных вод, а также пусконаладочных работ или выхода их на проектную мощность, в период проведения которых не обеспечивается достижение нормативов допустимого сброса;

внедрения новых и (или) изменения существующих технологий в производственных процессах, в результате которых образуются сточные воды.



*Приложение 1*  
к Инструкции о порядке  
установления нормативов  
допустимых сбросов  
химических и иных веществ  
в составе сточных вод

**Допустимые значения показателей и концентраций загрязняющих веществ в составе хозяйственно-бытовых, городских сточных вод, удаляемых в процессе биологической очистки**

| Эквивалент населения (масса органических веществ в составе сточных вод, поступающих на очистные сооружения) | Значение показателей                             |                                                 |                                    | Концентрация загрязняющих веществ |                            |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|                                                                                                             | XПК <sub>Cp</sub> ,<br>мгО <sub>2</sub> /куб. дм | БПК <sub>5</sub> ,<br>мгО <sub>2</sub> /куб. дм | взвешенные вещества,<br>мг/куб. дм | аммоний-ион,<br>мгN /куб. дм      | азот общий*,<br>мг/куб. дм | фосфор общий,<br>мг/куб. дм |
| До 500 человек<br>(до 30 кг/сут)                                                                            | 125                                              | 25                                              | 30                                 | 25                                | -                          | -                           |
| 501-2000 человек<br>(от 30 до 120 кг/сут)                                                                   | 120                                              | 25                                              | 25                                 | 20                                | -                          | -                           |
| 2001-10 000 человек<br>(от 120 до 600 кг/сут)                                                               | 100                                              | 20                                              | 25                                 | 15                                | 25                         | 4,5                         |
| 10 001-100 000 человек<br>(от 600 до 6000 кг/сут)                                                           | 80                                               | 20                                              | 20                                 | 15                                | 20                         | 3,0                         |
| Более 100 001 человека<br>(более 6000 кг/сут)                                                               | 70                                               | 15                                              | 20                                 | 10                                | 20                         | 2,0                         |

---

\* Сумма концентраций азота по Кьельдалю, нитрат-иона (в пересчете на азот) и нитрит-иона (в пересчете на азот).

*Приложение 2  
к Инструкции о порядке  
установления нормативов  
допустимых сбросов  
химических и иных веществ  
в составе сточных вод*

**Допустимые значения показателей и концентраций загрязняющих веществ в составе  
производственных сточных вод**

| №<br>п/п | Виды экономической<br>деятельности                                                                   | Значение показателей и концентраций загрязняющих веществ в составе<br>производственных сточных вод исходя из достигаемой эффективности<br>их удаления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1        | Рыбоводство                                                                                          | <p>Прудовые форелевые хозяйства:<br/>БПК<sub>5</sub> - 8 мгО<sub>2</sub>/куб. дм;<br/>ХПК<sub>Cr</sub> - 65 мгО<sub>2</sub>/куб. дм;<br/>взвешенные вещества - 21 мг/куб. дм;<br/>аммоний-ион - 0,5 мгN/куб. дм;<br/>нитрат-ион - 1 мгN/куб. дм;<br/>нитрит-ион - 0,1 мгN/куб. дм;<br/>фосфор общий - 0,6 мг/куб. дм</p> <p>Прудовые карповые хозяйства:<br/>БПК<sub>5</sub> - 15 мгО<sub>2</sub>/куб. дм;<br/>ХПК<sub>Cr</sub> - 100 мгО<sub>2</sub>/куб. дм;<br/>взвешенные вещества - 33 мг/куб. дм;<br/>аммоний-ион - 1,0 мгN/куб. дм;<br/>нитрат-ион - 3,0 мгN/куб. дм;<br/>нитрит-ион - 0,2 мгN/куб. дм;<br/>фосфор общий - 1 мг/куб. дм</p> <p>Прочие биологические ресурсы:<br/>БПК<sub>5</sub> - 20 мгО<sub>2</sub>/куб. дм;<br/>ХПК<sub>Cr</sub> - 100 мгО<sub>2</sub>/куб. дм;<br/>взвешенные вещества - 33 мг/куб. дм;<br/>аммоний-ион - 1,0 мгN/куб. дм;<br/>нитрат-ион - 3,0 мгN/куб. дм;<br/>нитрит-ион - 0,2 мгN/куб. дм;<br/>фосфор общий - 0,6 мг/куб. дм</p> |
| 2        | Производство мяса и<br>мясопродуктов;<br>переработка и<br>консервирование рыбы и<br>рыбных продуктов | БПК <sub>5</sub> - 25 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 120 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>взвешенные вещества - 35 мг/куб. дм;<br>аммоний-ион - 10 мгN/куб. дм;<br>азот общий - 25 мг/куб. дм;<br>фосфор общий - 3 мг/куб. дм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3        | Переработка и<br>консервирование фруктов и<br>овощей                                                 | БПК <sub>5</sub> - 25 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 150 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>взвешенные вещества - 35 мг/куб. дм;<br>аммоний-ион - 10 мгN/куб. дм;<br>азот общий - 20 мг/куб. дм;<br>фосфор общий - 3 мг/куб. дм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4        | Производство растительных и<br>животных масел и жиров                                                | БПК <sub>5</sub> - 30 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 180 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>взвешенные вещества - 30 мг/куб. дм;<br>аммоний-ион - 12 мгN/куб. дм;<br>азот общий - 30 мг/куб. дм;<br>фосфор общий - 4,0 мг/куб. дм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|    |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | Производство молочных продуктов                                                                    | БПК <sub>5</sub> - 25 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 120 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>взвешенные вещества - 30 мг/куб. дм;<br>аммоний-ион - 10 мгN/куб. дм;<br>азот общий - 20 мг/куб. дм;<br>фосфор общий - 5 мг/куб. дм                                                                          |
| 6  | Производство сахара                                                                                | БПК <sub>5</sub> - 25 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 200 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>взвешенные вещества - 35 мг/куб. дм;<br>аммоний-ион - 10 мгN/куб. дм;<br>азот общий - 30 мг/куб. дм;<br>фосфор общий - 3 мг/куб. дм                                                                          |
| 7  | Производство готовых кормов для животных                                                           | БПК <sub>5</sub> - 25 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 100 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>взвешенные вещества - 30 мг/куб. дм;<br>аммоний-ион - 10 мгN/куб. дм;<br>азот общий - 20 мг/куб. дм;<br>фосфор общий - 3 мг/куб. дм                                                                          |
| 8  | Производство напитков                                                                              | БПК <sub>5</sub> - 25 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 100 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>взвешенные вещества - 25 мг/куб. дм;<br>аммоний-ион - 10 мгN/куб. дм;<br>азот общий - 20 мг/куб. дм;<br>фосфор общий - 3 мг/куб. дм                                                                          |
| 9  | Производство крахмала и продуктов из крахмала                                                      | БПК <sub>5</sub> - 25 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 100 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>взвешенные вещества - 35 мг/куб. дм;<br>аммоний-ион - 10 мгN/куб. дм;<br>азот общий - 20 мг/куб. дм;<br>фосфор общий - 3 мг/куб. дм                                                                          |
| 10 | Подготовка и прядение текстильных волокон (за исключением шерстяных волокон)                       | БПК <sub>5</sub> - 25 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 160 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>взвешенные вещества - 35 мг/куб. дм;<br>аммоний-ион - 10 мгN/куб. дм;<br>азот общий - 20 мг/куб. дм;<br>фосфор общий - 3 мг/куб. дм;<br>сульфит-ион - 1 мг/куб. дм                                           |
| 11 | Подготовка и кардное прядение шерстяных волокон; подготовка и гребенное прядение шерстяных волокон | БПК <sub>5</sub> - 10 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 150 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>взвешенные вещества - 30 мг/куб. дм;<br>азот общий - 40 мг/куб. дм                                                                                                                                           |
| 12 | Дубление и выделка кожи; выделка и крашение меха                                                   | БПК <sub>5</sub> - 25 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 200 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>взвешенные вещества - 30 мг/куб. дм;<br>аммоний-ион - 10 мгN/куб. дм;<br>хром общий - 0,5 мг/куб. дм;<br>фосфор общий - 3 мг/куб. дм;<br>адсорбируемые органически связанные галогены (АОХ) - 0,1 мг/куб. дм |
| 13 | Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона                                          | БПК <sub>5</sub> - 30 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 200 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>взвешенные вещества - 40 мг/куб. дм;<br>азот общий - 10 мг/куб. дм;<br>фосфор общий - 3 мг/куб. дм;<br>адсорбируемые органически связанные галогены (АОХ) - 5,5 мг/куб. дм или 0,2 кг/т высушенной целлюлозы |
| 14 | Полиграфическая деятельность и предоставление услуг в данной области                               | БПК <sub>5</sub> - 30 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 150 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>взвешенные вещества - 30 мг/куб. дм;<br>азот общий - 50 мг/куб. дм;<br>фосфор общий - 3 мг/куб. дм;<br>железо общее - 3 мг/куб. дм;<br>алюминий - 3 мг/куб. дм;                                              |

|    |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                            | нефтепродукты - 1 мг/куб. дм                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 15 | Производство кокса и продуктов нефтепереработки (за исключением производства торфяных брикетов; производства брикетов из лигнита, каменного и бурого угля) | БПК <sub>5</sub> - 30 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 100 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>взвешенные вещества - 30 мг/куб. дм;<br>азот общий - 40 мг/куб. дм;<br>фосфор общий - 2 мг/куб. дм;<br>нефтепродукты - 1 мг/куб. дм                                                                |
| 16 | Производство торфяных брикетов; производство брикетов из лигнита, каменного и бурого угля                                                                  | БПК <sub>5</sub> - 10 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 50 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>азот общий - 10 мг/куб. дм;<br>взвешенные вещества - 50 мг/куб. дм                                                                                                                                  |
| 17 | Производство красителей и пигментов                                                                                                                        | БПК <sub>5</sub> - 20 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 150 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>взвешенные вещества - 30 мг/куб. дм;<br>аммоний-ион - 10 мгN/куб. дм;<br>сульфит-ион - 20 мг/куб. дм                                                                                               |
| 18 | Производство удобрений                                                                                                                                     | БПК <sub>5</sub> - 10 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 50 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>азот общий - 15 мг/куб. дм;<br>взвешенные вещества - 25 мг/куб. дм;<br>фосфор общий - 3 мг/куб. дм                                                                                                  |
| 19 | Производство синтетического каучука в первичных формах; производство резиновых изделий                                                                     | БПК <sub>5</sub> - 25 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 150 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>взвешенные вещества - 30 мг/куб. дм;<br>азот общий - 20 мг/куб. дм;<br>нитрит-ион - 3 мгN/куб. дм;<br>фосфор общий - 3 мг/куб. дм                                                                  |
| 20 | Производство красок, лаков и аналогичных покрытий, типографских красок и мастик                                                                            | БПК <sub>5</sub> - 20 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 120 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>взвешенные вещества - 30 мг/куб. дм                                                                                                                                                                |
| 21 | Производство желатина                                                                                                                                      | БПК <sub>5</sub> - 25 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 100 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>взвешенные вещества - 30 мг/куб. дм;<br>аммоний-ион - 10 мгN/куб. дм;<br>азот общий - 30 мг/куб. дм;<br>фосфор общий - 3 мг/куб. дм                                                                |
| 22 | Производство керамических и прочих неметаллических минеральных продуктов (за исключением производства стекла и изделий из стекла)                          | БПК <sub>5</sub> - 25 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 150 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>взвешенные вещества - 50 мг/куб. дм                                                                                                                                                                |
| 23 | Производство стекла и изделий из стекла                                                                                                                    | БПК <sub>5</sub> - 25 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 130 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>взвешенные вещества - 30 мг/куб. дм;<br>сульфат-ион - 300 мг/куб. дм;<br>фторид-ион - 30 мг/куб. дм                                                                                                |
| 24 | Металлургическое производство (за исключением производства основных благородных и цветных металлов)                                                        | БПК <sub>5</sub> - 30 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 180 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>взвешенные вещества - 25 мг/куб. дм;<br>фосфор общий - 2 мг/куб. дм;<br>железо общее - 5 мг/куб. дм;<br>нитрит-ион - 5 мгN/куб. дм;<br>нефтепродукты - 1 мг/куб. дм;<br>фторид-ион - 30 мг/куб. дм |
| 25 | Сбор, обработка и распределение воды; снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом                                 | Сточные воды от сооружений водоподготовки, установок охлаждения, парогенераторных установок:<br>БПК <sub>5</sub> - 10 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>ХПК <sub>Cr</sub> - 80 мгО <sub>2</sub> /куб. дм;<br>взвешенные вещества - 25 мг/куб. дм;<br>фосфор общий - 3 мг/куб. дм                                 |

*Приложение 3  
к Инструкции о порядке  
установления нормативов  
допустимых сбросов  
химических и иных веществ  
в составе сточных вод*

**Эффективность удаления загрязняющих веществ в составе сточных вод в процессе биологической очистки**

| №<br>п/п | Наименование загрязняющего вещества                                                                                                                                                      | Достигаемая эффективность<br>удаления в процессе<br>биологической очистки, % |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Алюминия сульфат (Алюминий сернокислый)                                                                                                                                                  | 50                                                                           |
| 2        | Анилин                                                                                                                                                                                   | 80                                                                           |
| 3        | Ацетальдегид                                                                                                                                                                             | 80                                                                           |
| 4        | Ацетон                                                                                                                                                                                   | 95                                                                           |
| 5        | Бария сульфат (в пересчете на Барий)                                                                                                                                                     | 40                                                                           |
| 6        | Ванадий                                                                                                                                                                                  | 65                                                                           |
| 7        | 3,5-Диметилфенол (3, 5-Ксиленол)                                                                                                                                                         | 50                                                                           |
| 8        | Железо общее                                                                                                                                                                             | 65                                                                           |
| 9        | Кадмий                                                                                                                                                                                   | 50                                                                           |
| 10       | 2-Оксогексаметиленмин (Капролактамы, лактамы<br>эпсилонаминокапроновой кислоты)                                                                                                          | 80                                                                           |
| 11       | Кобальт                                                                                                                                                                                  | 40                                                                           |
| 12       | Медь                                                                                                                                                                                     | 65                                                                           |
| 13       | альфа-Метакриловая кислота                                                                                                                                                               | 30                                                                           |
| 14       | Метанол (Метиловый спирт)                                                                                                                                                                | 95                                                                           |
| 15       | Метилметакрилат                                                                                                                                                                          | 65                                                                           |
| 16       | Молибден                                                                                                                                                                                 | 30                                                                           |
| 17       | Муравьиная кислота                                                                                                                                                                       | 85                                                                           |
| 18       | Мышьяк                                                                                                                                                                                   | 40                                                                           |
| 19       | а-Нафтол (а-Гидроксинафталин)                                                                                                                                                            | 65                                                                           |
| 20       | Нефть и нефтепродукты в растворимом и эмульгированном состоянии                                                                                                                          | 70                                                                           |
| 21       | Никель                                                                                                                                                                                   | 40                                                                           |
| 22       | Ртуть                                                                                                                                                                                    | 50                                                                           |
| 23       | Свинец                                                                                                                                                                                   | 40                                                                           |
| 24       | Селен                                                                                                                                                                                    | 40                                                                           |
| 25       | СПАВ анионоактивные, в том числе алкилоксиэтилированные<br>сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты,<br>алкилбензосульфаты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли<br>жирных кислот | 65                                                                           |
| 26       | Стирол (Винилбензол)                                                                                                                                                                     | 50                                                                           |
| 27       | Сульфиды и сероводород                                                                                                                                                                   | 50                                                                           |
| 28       | Сурьма                                                                                                                                                                                   | 30                                                                           |
| 29       | Титан                                                                                                                                                                                    | 65                                                                           |
| 30       | Толуол                                                                                                                                                                                   | 50                                                                           |
| 31       | Фенол (Карболовая кислота, гидроксibenзол)                                                                                                                                               | 80                                                                           |
| 32       | Формальдегид                                                                                                                                                                             | 65                                                                           |
| 33       | Фталевая кислота                                                                                                                                                                         | 60                                                                           |
| 34       | Фторид-ион                                                                                                                                                                               | 15                                                                           |
| 35       | Хром                                                                                                                                                                                     | 65                                                                           |
| 36       | Хром шестивалентный                                                                                                                                                                      | 50                                                                           |
| 37       | Цианид-ион                                                                                                                                                                               | 60                                                                           |
| 38       | Цинк                                                                                                                                                                                     | 60                                                                           |
| 39       | Этиленгликоль                                                                                                                                                                            | 65                                                                           |

