

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<sub>общ</sub>» заменить словами «N<sub>кьел</sub>».

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**

№ п/п	Вид сточных вод	Отрасль промышленности (хозяйства)	Наименование загрязняющего вещества (показателя качества)
1	Хозяйственно-бытовые сточные воды	—	водородный показатель (рН); биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> );
	городские сточные воды	коммунальное хозяйство (водоотведение)	химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПК <sub>Cr</sub> ); взвешенные вещества; аммоний-ион; азот общий <sup>1</sup> ; фосфор общий <sup>1</sup> ; минерализация воды;

			хлорид-ион; сульфат-ион; СПАВ анионоактивные; специфические загрязняющие вещества, удаляемые в процессе биологической очистки (для городских сточных вод) <sup>2</sup>
2	производственные сточные воды	сельское хозяйство; рыбное хозяйство	водородный показатель (рН); биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ); химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПК <sub>Cr</sub> ); взвешенные вещества; аммоний-ион; нитрат-ион; нитрит-ион; фосфор общий; минерализация воды
		горнодобывающая промышленность	водородный показатель (рН); биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ); химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПК <sub>Cr</sub> ); взвешенные вещества; минерализация воды; специфические загрязняющие вещества <sup>3</sup>
		пищевая промышленность	водородный показатель (рН); биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ); химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПК <sub>Cr</sub> ); взвешенные вещества; аммоний-ион; азот общий; фосфор общий; минерализация воды; хлорид-ион; сульфат-ион; СПАВ анионоактивные
		текстильная промышленность; кожевенная промышленность; меховая промышленность; целлюлозно-бумажная промышленность; мебельная промышленность; полиграфическая промышленность; нефтеперерабатывающая и нефтехимическая промышленность; химическая промышленность; лесохимическая промышленность; фармацевтическая промышленность	водородный показатель (рН); биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ); химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПК <sub>Cr</sub> ); взвешенные вещества; аммоний-ион; фосфор общий; минерализация воды; хлорид-ион; сульфат-ион; СПАВ анионоактивные; нефтепродукты; специфические загрязняющие вещества <sup>3, 4</sup>
		промышленность строительных материалов	водородный показатель (рН); биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ); химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПК <sub>Cr</sub> ); взвешенные вещества; минерализация воды; хлорид-ион; сульфат-ион

		металлургическая промышленность; машиностроительная промышленность (включая производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры); производство электрооборудования	водородный показатель (рН); биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ); химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПК <sub>Cr</sub> ); взвешенные вещества; аммоний-ион; нитрит-ион; фосфор общий; минерализация воды; хлорид-ион; сульфат-ион; нефтепродукты; специфические загрязняющие вещества <sup>3, 4</sup>
		топливно-энергетическая промышленность	водородный показатель (рН); температура; биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ); химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПК <sub>Cr</sub> ); взвешенные вещества; аммоний-ион; фосфор общий; минерализация воды; хлорид-ион; сульфат-ион
		коммунальное хозяйство (водоснабжение), услуги водоснабжения; услуги санаторно-курортного лечения, оздоровления и отдыха (включая системы водоподготовки плавательных бассейнов)	водородный показатель (рН); биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ); химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПК <sub>Cr</sub> ); взвешенные вещества; фосфор общий; железо общее; специфические загрязняющие вещества (в случае применения реагентов в процессе водоподготовки) <sup>3</sup>
		прочие отрасли промышленности	водородный показатель (рН); биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ); химическое потребление кислорода, бихроматная окисляемость (ХПК <sub>Cr</sub> ); взвешенные вещества; фосфор общий; СПАВ анионоактивные; нефтепродукты; специфические загрязняющие вещества <sup>3</sup>
3	поверхностные сточные воды	–	водородный показатель (рН); нефтепродукты; взвешенные вещества; 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>Cr</sub> , мгО <sub>2</sub> /куб. дм	БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /куб. дм	взвешенные вещества, мг/куб. дм	аммоний-ион, мгN /куб. дм	азот общий*, мг/куб. дм	фосфор общий, мг/куб. дм
До 500 человек (до 30 кг/сут)	125	25	30	25	–	–
501–2000 человек (от 30 до 120 кг/сут)	120	25	25	20	–	–
2001–10 000 человек (от 120 до 600 кг/сут)	100	20	25	15	25	4,5
10 001–100 000 человек (от 600 до 6000 кг/сут)	80	20	20	15	20	3,0
Более 100 001 человека (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**

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

6	Производство сахара	БПК <sub>5</sub> – 25 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; ХПК <sub>Cr</sub> – 200 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; взвешенные вещества – 35 мг/куб. дм; аммоний-ион – 10 мгN/куб. дм; азот общий – 30 мг/куб. дм; фосфор общий – 3 мг/куб. дм
7	Производство готовых кормов для животных	БПК <sub>5</sub> – 25 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; ХПК <sub>Cr</sub> – 100 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; взвешенные вещества – 30 мг/куб. дм; аммоний-ион – 10 мгN/куб. дм; азот общий – 20 мг/куб. дм; фосфор общий – 3 мг/куб. дм
8	Производство напитков	БПК <sub>5</sub> – 25 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; ХПК <sub>Cr</sub> – 100 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; взвешенные вещества – 25 мг/куб. дм; аммоний-ион – 10 мгN/куб. дм; азот общий – 20 мг/куб. дм; фосфор общий – 3 мг/куб. дм
9	Производство крахмала и продуктов из крахмала	БПК <sub>5</sub> – 25 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; ХПК <sub>Cr</sub> – 100 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; взвешенные вещества – 35 мг/куб. дм; аммоний-ион – 10 мгN/куб. дм; азот общий – 20 мг/куб. дм; 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; ХПК <sub>Cr</sub> – 160 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; взвешенные вещества – 35 мг/куб. дм; аммоний-ион – 10 мгN/куб. дм; азот общий – 20 мг/куб. дм; фосфор общий – 3 мг/куб. дм; 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; ХПК <sub>Cr</sub> – 150 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; взвешенные вещества – 30 мг/куб. дм; 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; ХПК <sub>Cr</sub> – 200 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; взвешенные вещества – 30 мг/куб. дм; аммоний-ион – 10 мгN/куб. дм; хром общий – 0,5 мг/куб. дм; фосфор общий – 3 мг/куб. дм; 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; ХПК <sub>Cr</sub> – 200 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; взвешенные вещества – 40 мг/куб. дм; азот общий – 10 мг/куб. дм; фосфор общий – 3 мг/куб. дм; 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; ХПК <sub>Cr</sub> – 150 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; взвешенные вещества – 30 мг/куб. дм; азот общий – 50 мг/куб. дм; фосфор общий – 3 мг/куб. дм; железо общее – 3 мг/куб. дм; 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; ХПК <sub>Cr</sub> – 100 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; взвешенные вещества – 30 мг/куб. дм; азот общий – 40 мг/куб. дм; фосфор общий – 2 мг/куб. дм; 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; ХПК <sub>Cr</sub> – 50 мгО <sub>2</sub> / куб. дм; азот общий – 10 мг/ куб. дм; взвешенные вещества – 50 мг/куб. дм
17	Производство красителей и пигментов	БПК <sub>5</sub> – 20 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; ХПК <sub>Cr</sub> – 150 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; взвешенные вещества – 30 мг/куб. дм; аммоний-ион – 10 мгN/куб. дм; сульфит-ион – 20 мг/ куб. дм
18	Производство удобрений	БПК <sub>5</sub> – 10 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; ХПК <sub>Cr</sub> – 50 мгО <sub>2</sub> / куб. дм; азот общий – 15 мг/ куб. дм; взвешенные вещества – 25 мг/куб. дм; 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; ХПК <sub>Cr</sub> – 150 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; взвешенные вещества – 30 мг/куб. дм; азот общий – 20 мг/куб. дм; нитрит-ион – 3 мгN/куб. дм; 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; ХПК <sub>Cr</sub> – 120 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; взвешенные вещества – 30 мг/куб. дм
21	Производство желатина	БПК <sub>5</sub> – 25 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; ХПК <sub>Cr</sub> – 100 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; взвешенные вещества – 30 мг/куб. дм; аммоний-ион – 10 мгN/куб. дм; азот общий – 30 мг/куб. дм; 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; ХПК <sub>Cr</sub> – 150 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; взвешенные вещества – 50 мг/куб. дм
23	Производство стекла и изделий из стекла	БПК <sub>5</sub> – 25 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; ХПК <sub>Cr</sub> – 130 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; взвешенные вещества – 30 мг/куб. дм; сульфат-ион – 300 мг/куб. дм; 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; ХПК <sub>Cr</sub> – 180 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; взвешенные вещества – 25 мг/куб. дм; фосфор общий – 2 мг/куб. дм; железо общее – 5 мг/куб. дм; нитрит-ион – 5 мгN/куб. дм; нефтепродукты – 1 мг/ куб. дм; 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: БПК <sub>5</sub> – 10 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; ХПК <sub>Cr</sub> – 80 мгО <sub>2</sub> /куб. дм; взвешенные вещества – 25 мг/куб. дм; 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**

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Достижимая эффективность удаления в процессе 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-Оксогексаметиленимин (Капролактамы, лактамы 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	α-Нафтол (α-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 сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфаты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли 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