

Текст документа с изменениями и дополнениями по состоянию на 10 июля 2009 года

Зарегистрировано в НРПА РБ 21 июля 2008 г. N 8/19169

На основании статьи 14-1 Водного кодекса Республики Беларусь Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1. Утвердить прилагаемую Инструкцию о порядке установления нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в водные объекты.*
- 2. Настоящее постановление вступает в силу с 24 июля 2008 г.*

Министр Л.И.ХОРУЖИК

УТВЕРЖДЕНО
Постановление
Министерства природных
ресурсов и охраны
окружающей среды
Республики Беларусь
29.04.2008 N 43

ИНСТРУКЦИЯ
О ПОРЯДКЕ УСТАНОВЛЕНИЯ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ
ХИМИЧЕСКИХ И ИНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Глава 1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Инструкция о порядке установления нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в водные объекты (далее - Инструкция) определяет порядок нормирования допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты в составе сточных, дренажных, карьерных (шахтных, рудничных) вод и поверхностного стока.
2. Действие настоящей Инструкции не распространяется на установление условий приема сточных вод, отводимых в системы коммунальной канализации населенных пунктов.
3. Для целей настоящей Инструкции используются следующие понятия и их определения:

ассимилирующая способность водного объекта - способность водного объекта принимать определенную массу загрязняющих веществ в единицу времени без нарушения нормативов качества воды в контрольном створе;

водный объект - природный или искусственный водоем, водоток или иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод в которых имеет характерные формы, а также признаки водного режима;

временная допустимая концентрация химических и иных веществ в составе отводимых вод (далее - временная допустимая концентрация) - максимальная концентрация загрязняющих веществ в составе отводимых вод в водный объект, установленная на ограниченный промежуток времени, в течение которого выполняются мероприятия по достижению допустимой концентрации загрязняющих веществ;

временные нормативы допустимых сбросов химических и иных веществ в водные объекты (далее - временные нормативы допустимых сбросов) - максимально допустимая масса загрязняющих веществ в составе отводимых вод в водный объект и временная допустимая концентрация загрязняющих веществ в составе отводимых вод при установленном режиме водоотведения на ограниченный промежуток времени, в течение которого выполняются мероприятия по достижению нормативов допустимых сбросов;

выпуск отводимых вод - трубопровод, канал, лоток или иное гидротехническое устройство водоотводящих коммуникаций, предназначенных для отведения вод от очистных или хозяйственных сооружений в водный объект или в систему дождевой канализации иных категорий вод;

водопользователь - юридическое лицо и (или) гражданин Республики Беларусь, в том числе индивидуальный предприниматель, которые используют водные объекты для осуществления хозяйственной или иной деятельности или оказывают воздействие на воды;

дождевая канализация - комплекс оборудования, сетей и сооружений для приема, транспортировки, очистки и выпуска поверхностного стока в водные объекты;

допустимая концентрация загрязняющих веществ в составе отводимых вод (далее - допустимая концентрация) - максимальная концентрация загрязняющих веществ в составе отводимых вод в водный объект, соблюдение которой обеспечивает установленные нормативы качества воды водного объекта в контрольном створе;

загрязняющие вещества - химические и иные вещества или их смесь, поступление, нахождение или возникновение которых в водном объекте вызывает его загрязнение;

контрольный створ - условное поперечное сечение водного объекта, в котором производят комплекс работ с целью получения данных о показателях качества и концентрациях веществ в воде водного объекта;

культурно-бытовой водный объект - водный объект, используемый в целях рекреации, а также в границе населенного пункта;

наилучшие доступные технические методы - технологические процессы и методы проектирования, строительства и эксплуатации очистных сооружений канализации, которые разработаны настолько, что они могут быть применены для очистки отводимых в водные объекты вод при условии экономической и технической целесообразности для достижения высокого уровня охраны водных объектов от загрязнения;

нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в составе отводимых вод в водные объекты (далее - нормативы допустимых сбросов) - максимально допустимая масса загрязняющих веществ в составе отводимых вод в водный объект и допустимая концентрация загрязняющих веществ при установленном режиме водоотведения, при сбросе которой обеспечиваются нормативы качества воды водного объекта в контрольном створе;

нормативы качества воды водного объекта - установленные общезначимые, биологические, химические показатели качества и предельно допустимые концентрации веществ в воде водного объекта, в пределах которых обеспечиваются условия водопользования в соответствии с видом водного объекта;

нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в воде водного объекта (далее - предельно допустимые концентрации) - установленные предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в воде водного объекта определенного вида, выше которых вода непригодна для водопользования;

нормированные загрязняющие вещества - загрязняющие вещества, по которым устанавливаются нормативы допустимых сбросов и временные нормативы допустимых сбросов;

отводимые воды - сточные, дренажные, карьерные (шахтные, рудничные) воды и поверхностный сток;

поверхностный сток - воды, отводимые с застроенной территории, в пределах которой они образовались в результате выпадения атмосферных осадков и мойки дорожных покрытий;

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

расчетная допустимая концентрация загрязняющих веществ в составе отводимых вод (далее - расчетная допустимая концентрация) - концентрация загрязняющих веществ в составе отводимых вод в водный объект, рассчитанная с учетом ассимилирующей способности водного объекта, соблюдение которой обеспечивает установленные нормативы качества воды водного объекта в контрольном створе;

рыбохозяйственный водный объект - водный объект, который используется либо может быть использован для рыбохозяйственной деятельности;

теплый период года - апрель, май, июнь, июль, август, сентябрь, октябрь месяцы;

фоновый створ - условное поперечное сечение водного объекта выше данного выпуска отводимых вод, в котором учитывается воздействие на качество воды водного объекта всех вышерасположенных сбросов загрязняющих веществ;

фоновые показатели качества и концентрации загрязняющих веществ в воде водного объекта - показатели качества и концентрации загрязняющих веществ в воде водного объекта в фоновом створе, рассчитываемые или фактически установленные с учетом расчетных или фактических гидрологических характеристик водного объекта;

хозяйственно-питьевой водный объект - водный объект, используемый в целях удовлетворения питьевых, хозяйственно-бытовых нужд населения и потребностей организаций пищевой промышленности;

холодный период года - ноябрь, декабрь, январь, февраль, март месяцы.

Глава 2

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВЛЕНИЮ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ХИМИЧЕСКИХ И ИНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

4. Нормативы допустимых сбросов устанавливаются для каждого проектируемого и действующего выпусков отводимых вод с целью обеспечения установленных нормативов качества воды в водных объектах. Для целей установления нормативов допустимых сбросов водные объекты разделяются на следующие виды: рыбохозяйственный, хозяйственно-питьевой, культурно-бытовой.

5. Нормативы допустимых сбросов устанавливаются Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, областными и Минским городским комитетами природных ресурсов и охраны окружающей среды в разрешениях на специальное водопользование в соответствии с Инструкцией по оформлению разрешений на специальное водопользование, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 2 апреля 2003 г. N 14 "О некоторых вопросах оформления разрешений на специальное водопользование и представляемых для их получения документов" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2003 г., N 46, 8/9399).

6. При сбросе загрязняющих веществ в составе отводимых вод в хозяйственно-питьевые и культурно-бытовые водотоки нормативы качества водотоков должны обеспечиваться в

контрольном створе, расположенном на расстоянии одного километра выше ближайшего по течению водозабора для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения, мест купания, организованного отдыха или территории населенного пункта.

7. При сбросе загрязняющих веществ в составе отводимых вод в рыбохозяйственные водотоки нормативы качества воды водотоков должны обеспечиваться на протяжении всего водного объекта или его участка, начиная с контрольного створа, расположенного на расстоянии не далее 500 метров ниже выпуска отводимых вод.

8. В случае одновременного использования водного объекта или его участка для различных целей к составу и свойствам воды водного объекта предъявляются наиболее жесткие нормативы качества воды водного объекта.

9. Если показатели качества и концентрации загрязняющих веществ в воде водного объекта в фоновом створе превышают установленные нормативы качества воды водного объекта, то нормативы допустимых сбросов по этим показателям качества и концентрациям загрязняющих веществ устанавливаются исходя из применения к отводимым водам нормативов качества воды водного объекта.

10. В случае сброса загрязняющих веществ в составе отводимых вод в озеро нормативы допустимых сбросов устанавливаются исходя из применения к отводимым водам природных показателей качества и концентраций веществ в воде озера, установленных на основании данных мониторинга поверхностных вод или научных исследований.

11. В случае сброса загрязняющих веществ в составе отводимых вод в водохранилище или пруд, созданный путем перегораживания плотиной малых рек, ручьев, водотоков, нормативы допустимых сбросов устанавливаются исходя из применения к отводимым водам нормативов качества воды водного объекта (водотока), в русле которого создано водохранилище или пруд.

12. В случае сброса загрязняющих веществ в составе отводимых вод в водный объект в границе населенного пункта допустимые концентрации загрязняющих веществ отводимых вод, принимаемые для расчета нормативов допустимых сбросов, не должны превышать нормативы качества воды культурно-бытового водного объекта, если для этого водного объекта не применяются более жесткие нормативы качества воды.

13. В случае отведения в водные объекты сточных вод, образующихся после использования воды на охлаждение оборудования, нормативы допустимых сбросов устанавливаются исходя из применения к отводимым сточным водам фоновых концентраций нормированных веществ в воде водного объекта в месте водозабора (при условии пользования одним водным объектом для забора воды и отведения сточных вод после охлаждения оборудования).

14. Нормативы допустимых сбросов устанавливаются для каждого нормируемого загрязняющего вещества с учетом вида водного объекта, нормативов качества воды водного объекта, фоновой концентрации нормируемых загрязняющих веществ, ассимилирующей способности водного объекта. При этом независимо от запаса

ассимилирующей способности водного объекта нормативы допустимых сбросов должны устанавливаться исходя из максимально возможной степени удаления загрязняющих веществ из отводимых вод, достигаемой в результате применения наилучших доступных технических методов.

15. Нормативы допустимых сбросов для выпусков дождевой канализации устанавливаются для каждого из двух периодов: теплый период года и холодный период года.

В случае отведения в водный объект посредством дождевой канализации, кроме поверхностного стока, сточных и (или) дренажных, карьерных (шахтных, рудничных) вод (далее - иных категорий вод) нормативы допустимых сбросов устанавливаются для каждой категории отводимых вод.

16. Нормативы допустимых сбросов определяются как произведение максимального часового, среднего суточного, годового расхода отводимых вод, в том числе отводимых посредством дождевой канализации иных категорий вод, на допустимую концентрацию.

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в составе поверхностного стока определяются как произведение объема отводимых вод за теплый и холодный периоды года, рассчитанного исходя из среднего многолетнего слоя осадков за теплый и холодный периоды года, на допустимую концентрацию.

17. Для всех нормированных загрязняющих веществ при сбросе в рыбохозяйственные водные объекты и для загрязняющих веществ 1-го и 2-го классов опасности при сбросе в хозяйственно-питьевые и культурно-бытовые водные объекты нормативы допустимых сбросов устанавливаются исходя из того, что при поступлении в водный объект нескольких загрязняющих веществ с одинаковым лимитирующим признаком вредности и с учетом примесей, поступающих в водный объект от вышерасположенных источников, сумма отношений концентраций ($C_1, C_2 \dots C_n$) каждого из этих загрязняющих веществ в контрольном створе соответствующим предельно допустимым концентрациям не должна превышать единицы:

$$\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \dots + \frac{C_n}{ПДК_n} \leq 1.$$

18. Для загрязняющих веществ, допустимые концентрации которых нормируются по приращению к фоновым концентрациям, нормативы допустимых сбросов устанавливаются исходя из допустимых приращений к фоновым концентрациям.

19. В случае, если фактические концентрации загрязняющих веществ в составе отводимых вод меньше расчетных допустимых концентраций, то нормативы допустимых сбросов устанавливаются исходя из фактических концентраций загрязняющих веществ в составе отводимых вод.

20. В случае, если фактические концентрации загрязняющих веществ в составе отводимых вод превышают расчетные допустимые концентрации, то на период выполнения водопользователем мероприятий по снижению сброса загрязняющих веществ в составе отводимых вод с целью достижения расчетных нормативов допустимых сбросов Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь,

областные и Минский городской комитеты природных ресурсов и охраны окружающей среды могут устанавливать временные нормативы допустимых сбросов с учетом поэтапного достижения нормативов допустимых сбросов.

Временные нормативы допустимых сбросов устанавливаются исходя из максимально возможного снижения концентраций загрязняющих веществ в составе отводимых вод на действующих водоохраных сооружениях водопользователя на момент установления временных нормативов допустимых сбросов.

21. В целях поэтапного достижения нормативов допустимых сбросов водопользователи разрабатывают планы водоохраных мероприятий по снижению сбросов загрязняющих веществ в составе отводимых вод и предусматривают для их выполнения необходимые финансовые и материально-технические ресурсы.

22. Расчеты нормативов допустимых сбросов и временных нормативов допустимых сбросов для действующих выпусков отводимых вод в водные объекты представляются водопользователями в ходатайствах о разрешениях на специальное водопользование.

Расчеты нормативов допустимых сбросов для проектируемых выпусков отводимых вод в водные объекты включаются в состав проектной документации на строительство, представляемой на государственную экологическую экспертизу в установленном законодательством Республики Беларусь об охране окружающей среды порядке.

Глава 3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ И ДОПУСТИМЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СОСТАВЕ ОТВОДИМЫХ ВОД В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

23. Исходными данными для расчета нормативов допустимых сбросов и временных нормативов допустимых сбросов являются:

- характеристика водного объекта в районе выпуска отводимых вод, являющегося приемником загрязняющих веществ в составе отводимых вод (виды водопользования, нормативы качества воды водного объекта, фоновые или природные (для озер) концентрации нормированных загрязняющих веществ в воде водного объекта, гидрометрические и гидрологические характеристики водотока в контрольном створе);
- характеристика отводимых вод (расход, объем, показатели качества и концентрации загрязняющих веществ в отводимых водах, режим водоотведения);
- характеристика отводимых вод вторичных водопользователей (абонентов) в систему коммунальной канализации, в том числе дождевой (расходы, объемы, режим водоотведения, показатели качества и концентрации загрязняющих веществ);
- характеристика действующих очистных сооружений (состав сооружений по проекту и фактически действующих, их техническое состояние; численность обслуживающего персонала по проекту и фактически; организация производственного контроля за работой

очистных сооружений, в том числе проведение лабораторных испытаний, по проекту и фактически; показатели качества и концентрации загрязняющих веществ отводимых вод на входе на очистные сооружения, после механического звена, после биологического звена, после сооружений доочистки сточных вод по проекту и фактически);

- показатели качества и концентрации загрязняющих веществ исходной (свежей) воды, используемой водопользователем в системе водоснабжения;

- технико-экономические показатели реализованных и планируемых водопользователем водоохраных мероприятий.

24. При расчете нормативов допустимых сбросов и временных нормативов допустимых сбросов расходы и объемы отводимых вод принимаются по данным первичного учета водопользователя, значения показателей качества и концентраций загрязняющих веществ в составе отводимых вод - по данным результатов испытаний проб отводимых вод (средневзвешенные значения показателей за предыдущие 5 лет), выполненных лабораториями, аккредитованными в Системе аккредитации Республики Беларусь и состоящими на учете в Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, по аттестованным методикам, допущенным к применению в области охраны окружающей среды.

25. Для определения кратности разбавления отводимых вод, исключая поверхностный сток, с водой водотока в контрольном створе расход воды на незарегулированных водотоках принимается равным минимальному среднемесячному расходу года 95% обеспеченности, на зарегулированных водотоках - равным установленному гарантированному расходу ниже плотины (санитарному попуску) с учетом исключения возможных обратных течений в нижнем бьефе.

26. Для определения кратности разбавления поверхностного стока с водой водотока в контрольном створе для теплого периода года принимается минимальный среднемесячный расход летне-осенней межени (май-октябрь) года 50% обеспеченности, для холодного времени года - среднесезонный расход за период снеготаяния (февраль-апрель).

27. Данные о фоновых значениях показателей качества и концентраций загрязняющих веществ в воде водного объекта, гидрометрических и гидрологических характеристиках водного объекта принимаются по данным государственной гидрометеорологической службы.

При отсутствии поста наблюдений государственной гидрометеорологической службы на водном объекте данные о фоновых значениях показателей состава и свойств воды водного объекта и гидрометрических и гидрологических характеристиках получают по результатам проведения исследований, организованных водопользователем.

Глава 4

РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМОГО СБРОСА И ДОПУСТИМОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СОСТАВЕ ОТВОДИМЫХ ВОД В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

28. Норматив допустимого сброса i -го загрязняющего вещества в составе отводимых вод в водный объект, за исключением поверхностного стока, определяется по формуле

$$ДС_i = q \times C_{ДСi} \quad , \quad (1) \quad \text{где}$$

$ДС_i$ - норматив допустимого сброса i -го загрязняющего вещества, килограммов в час, тонн в сутки, тонн в год;

q - максимальный часовой, средний суточный расход, годовой объем отводимых вод, метров кубических в час, метров кубических в сутки, метров кубических в год;

$C_{ДСi}$ - допустимая концентрация i -го загрязняющего вещества, миллиграммов в дециметре кубическом, рассчитываемая в соответствии с пунктом 33 настоящей Инструкции.

В случае отведения иных категорий вод в водный объект посредством дождевой канализации значение допустимой концентрации i -го загрязняющего вещества в составе отводимых иных категорий вод устанавливается равной или менее расчетной $C_{ДСi}$ отводимого поверхностного стока.

29. Норматив допустимого сброса i -го загрязняющего вещества в составе поверхностного стока (далее - стока), отводимого в водный объект, определяется по формуле

$$ДС_{Pi} = C^D_{ДСi} \times W_D + W_T \times C^T_{ДСi}, \quad (2) \quad \text{где}$$

$ДС_{Pi}$ - норматив допустимого сброса i -го загрязняющего вещества в составе отводимых вод, тонн в год;

W_D - объем отводимых вод за теплый период года, метров кубических, рассчитываемый в соответствии с пунктом 30 настоящей Инструкции;

W_T - объем отводимых вод за холодный период года, метров кубических, рассчитываемый в соответствии с пунктом 31 настоящей Инструкции;

$C^D_{ДСi}$, $C^T_{ДСi}$ - допустимая концентрация i -го загрязняющего вещества, миллиграммов в дециметре кубическом, рассчитываемая в соответствии с пунктом 33 настоящей Инструкции.

30. Объем отводимых вод за теплый период года рассчитывается по формуле

$$W_D = 10 \times h_D \times k_D \times F, \quad (3) \quad \text{где}$$

W_D - объем отводимого стока за теплый период года, метров кубических;

h_D - среднегодовое количество осадков за теплый период года, миллиметров согласно приложению 1;

F - площадь водосбора, гектаров;

k_D - коэффициент стока дождевых вод, равный средневзвешенной величине для всей площади водосбора с учетом средних значений коэффициентов стока для различного рода поверхности согласно приложению 2.

31. Объем отводимых вод за холодный период года рассчитывается по формуле

$$W_T = 10 \times h_T \times k_T \times F, \quad (4) \quad \text{где}$$

W_T - объем отводимых вод за холодный период года, метров кубических;

h_T - среднегодовое количество осадков соответственно за холодный период года, миллиметров, согласно приложению 1;

F - площадь водосбора, гектаров;

k_T - коэффициент стока талых вод, принимаемый для расчета равным 0,6.

32. В случаях, если фоновая концентрация *i*-го загрязняющего вещества в водном объекте превышает предельно допустимую концентрацию или сброс *i*-го загрязняющего вещества производится в составе вод, отводимых в водоем или в границе населенного пункта, то допустимая концентрация определяется в соответствии с пунктами 8, 10 настоящей Инструкции.

33. Допустимая концентрация *i*-го загрязняющего вещества без учета неконсервативности загрязняющего вещества рассчитывается по формуле

$$C_{дсi} = n \times (0,8C_{пдki} - C_{\phi i}) + C_{\phi i}, \quad (5) \text{ где}$$

$C_{дсi}$ - допустимая концентрация *i*-го загрязняющего вещества без учета неконсервативности вещества, миллиграммов в дециметре кубическом;

$C_{пдki}$ - норматив предельно допустимой концентрации *i*-го вещества в воде водотока, миллиграммов в дециметре кубическом;

$C_{\phi i}$ - фоновая концентрация *i*-го вещества в воде водотока выше выпуска отводимых вод, миллиграммов в дециметре кубическом;

n - кратность разбавления отводимых вод в водотоке, служащем приемником загрязняющих веществ в составе отводимых вод (далее - водоток), рассчитываемая в соответствии с пунктом 41 настоящей Инструкции.

34. Расход поверхностного стока в теплый период года рассчитывается по формуле

$$q_{д} = \frac{2,8 \cdot 10^{-3} \times h_{дсм} \times F \times k}{T + t}, \quad (6) \text{ где}$$

$q_{д}$ - расход поверхностного стока в теплый период года, кубических метров в секунду;

$h_{дсм}$ - среднесуточный максимум атмосферных осадков (средний из максимальных), миллиметров, принимается согласно приложению 1;

T - средняя продолжительность дождя в данной местности, часов, принимается 5 часов для Брестской, Гомельской и Минской областей, для Витебской, Гродненской и Могилевской областей - 6 часов;

t - продолжительность протекания поверхностного стока от крайней точки водосборного бассейна до места выпуска в водный объект, часов (при отсутствии данных принимается равной 1 часу);

F - площадь водосбора, гектаров;

$k_{д}$ - коэффициент стока дождевых вод, равный средневзвешенной величине для всей площади водосбора с учетом средних значений коэффициентов стока для различного рода поверхности согласно приложению 2.

35. Расход поверхностного стока в период снеготаяния рассчитывается по формуле

$$q_{т} = \frac{2,8 \cdot 10^{-3} \times h_{вп} \times F \times k}{T}, \quad (7) \text{ где}$$

$q_{т}$ - расход поверхностного стока в период снеготаяния, кубических метров в секунду;

$h_{ВП}$ - среднегодовой сток весеннего половодья, миллиметров, согласно приложению 1;

T - период весеннего половодья (февраль-апрель), 89 суток;

F - площадь водосбора, гектаров;

k_T - коэффициент стока талых вод, принимаемый для расчета равным 0,6.

36. Допустимая концентрация органических веществ, выраженных по показателю биохимического потребления кислорода в течение 5 суток БПК₅, рассчитывается с учетом неконсервативности загрязняющего вещества по формуле

$$L_{ДС} = n \times (L_{ПДК} e^{k_0 t} - L_{\phi}) + L_{\phi}, \quad (8) \text{ где}$$

$L_{ДС}$ - допустимая концентрация органических веществ, выраженная по показателю биохимического потребления кислорода в течение 5 суток БПК₅, миллиграммов кислорода в кубическом дециметре;

$L_{ПДК}$ - норматив предельно допустимой концентрации органических веществ, выраженный по показателю биохимического потребления кислорода в течение 5 суток БПК₅, воды водотока, миллиграммов кислорода в кубическом дециметре;

n - кратность разбавления отводимых вод в водотоке, рассчитываемая в соответствии с пунктом 41 настоящей Инструкции;

L_{ϕ} - фоновая концентрация органических веществ, выраженная по показателю биохимического потребления кислорода в течение 5 суток БПК₅, воды водотока, миллиграммов кислорода в кубическом дециметре;

k_0 - осредненное значение коэффициента неконсервативности органических веществ, обуславливающих фоновую концентрацию органических веществ, выраженную по показателю биохимического потребления кислорода в течение 5 суток БПК₅, в водотоке и концентрация БПК₅ отводимых вод, зависящего от температуры смеси отводимых вод и водотока, 1/сутки, принимается согласно приложению 3;

t - время протекания отводимых вод от места выпуска до контрольного створа, суток, рассчитываемое согласно пункту 37 настоящей Инструкции.

37. Время протекания отводимых вод от выпуска отводимых вод в водные объекты до контрольного створа рассчитывается по формуле

$$t = \frac{L}{v_p}, \quad (9) \text{ где}$$

t - время протекания отводимых вод от выпуска отводимых вод в водные объекты до контрольного створа, суток;

L - расстояние от выпуска отводимых вод до контрольного створа по фарватеру, метров;

v_p - скорость течения воды в водотоке, метров в секунду.

38. Допустимая концентрация органических веществ, выраженных по показателю биохимического потребления кислорода в течение 5 суток БПК₅, в отводимых водах с учетом обеспечения в контрольном створе норматива качества воды в водотоке по содержанию растворенного кислорода рассчитывается по формуле

$$L_{OB} = \frac{k_{cm} \times Q}{0,4q} (O_{\Phi} - 0,4L_{\Phi} - O_{Доп}) - \frac{O_{до}}{0,4}, \quad (10) \text{ где}$$

L_{OB} - допустимая концентрация органических веществ, выраженная по показателю биохимического потребления кислорода в течение 5 суток БПК₅, в отводимых водах с учетом обеспечения в контрольном створе норматива качества воды в водотоке по содержанию растворенного кислорода, миллиграммов кислорода в кубическом дециметре;

O_{Φ} - содержание растворенного кислорода в фоновом створе водотока, миллиграммов кислорода в кубическом дециметре;

$O_{Доп}$ - наименьшая концентрация растворенного кислорода, которая должна сохраняться в контрольном створе водотока после сброса загрязняющих веществ в составе отводимых вод, миллиграммов в кубическом дециметре (для водотоков, используемых для питьевых или хозяйственно-бытовых целей, $O_{Доп}$ равна 4 миллиграммам кислорода в кубическом дециметре; для водотоков, используемых для рыбохозяйственных целей, - $O_{Доп}$ равна 6 миллиграммам кислорода в кубическом дециметре);

$0,4$ - коэффициент для пересчета полного потребления кислорода в двухсуточное;

Q - расход воды в водотоке, кубических метров в секунду;

q - расход отводимых вод, кубических метров в секунду;

k_{cm} - коэффициент смешения отводимых вод с водой водотока, рассчитываемый в соответствии с пунктом 42 настоящей Инструкции;

L_{Φ} - фоновая концентрация органических веществ, выраженная по показателю биохимического потребления кислорода в течение 5 суток БПК₅, воды водотока, миллиграммов кислорода в кубическом дециметре.

39. Максимальная допустимая температура отводимых вод в водоток рассчитывается по формуле

$$T_{OB} = (k_{cm} \frac{Q}{q} + 1) \times T_{Доп} + T_{\Phi}, \quad (11) \text{ где}$$

T_{OB} - максимальная допустимая температура отводимых вод в водоток, градусов Цельсия;

$T_{Доп}$ - допустимое превышение температуры воды водотока, градусов Цельсия;

T_{Φ} - максимальная температура воды водотока в фоновом створе, градусов Цельсия;

Q - расход воды в водотоке, кубических метров в секунду;

q - расход отводимых вод, кубических метров в секунду;

k_{cm} - коэффициент смешения отводимых вод с водой водотока, рассчитываемый в соответствии с пунктом 42 настоящей Инструкции.

40. Допустимая концентрация загрязняющих веществ, которые нормируются по допустимому приращению к фоновой концентрации, рассчитывается по формуле

$$C_{дсi} = C_{Допi} \left(\frac{k_{cm} \times Q}{q} + 1 \right) + C_{\Phi}, \quad (12) \text{ где}$$

$C_{дсi}$ - допустимая концентрация i -го загрязняющего вещества, которое нормируется по допустимому приращению к фоновой концентрации, миллиграммов в дециметре кубическом;

$C_{допi}$ - допустимое увеличение содержания i -го загрязняющего вещества в воде водотока после сброса i -го загрязняющего вещества в составе отводимых вод, миллиграммов в кубическом дециметре;

$C_{ф}$ - фоновая концентрация i -го загрязняющего вещества в воде водотока, миллиграммов в кубическом дециметре;

Q - расход воды в водотоке, кубических метров в секунду;

q - расход отводимых вод, кубических метров в секунду;

$k_{см}$ - коэффициент смешения отводимых вод с водой водотока, рассчитываемый в соответствии с пунктом 42 настоящей Инструкции.

41. Кратность разбавления отводимых вод в воде водотока определяется по формуле

$$n = \frac{q + k_{см} \times Q}{q}, \quad (13) \quad \text{где}$$

n - кратность разбавления отводимых вод в воде водотока;

q - расход отводимых вод, кубических метров в секунду;

Q - расход водотока, кубических метров в секунду;

$k_{см}$ - коэффициент смешения отводимых вод с водой водотока, рассчитываемый в соответствии с пунктом 42 настоящей Инструкции.

42. Коэффициент смешения, показывающий, какая часть речного расхода водотока смешивается с отводимыми водами в максимально загрязненной струе контрольного створа, рассчитывается по формуле

$$k_{см} = \frac{1 - \exp(-k_{zy} WL)}{1 + Q \exp(-k_{zy} WL)} \cdot \frac{Q}{q}, \quad (14) \quad \text{где}$$

W - кубический корень

$k_{см}$ - коэффициент смешения отводимых вод с водой водотока

L - расстояние от выпуска отводимых вод до контрольного створа по фарватеру водотока, метров;

k_{zy} - коэффициент, учитывающий гидравлические условия в водотоке, рассчитываемый в соответствии с пунктом 43 настоящей Инструкции;

q - расход отводимых вод, кубических метров в секунду;

Q - расход водотока, кубических метров в секунду.

43. Коэффициент, учитывающий гидравлические условия в водотоке, рассчитывается по формуле

$$k_{zy} = k_{изв} \times k_{вып} \times W \frac{D}{q}, \quad (15) \quad \text{где}$$

k_{zy} - коэффициент, учитывающий гидравлические условия в водотоке;
 $k_{изв}$ - коэффициент извилистости (отношение расстояния от места выпуска отводимых вод в водоток до контрольного створа по фарватеру водотока к расстоянию по прямой);
 $k_{вып}$ - коэффициент, зависящий от выпуска сточных вод (при выпуске у берега $k_{вып} = 1$, при выпуске в стрежень реки $k_{вып} = 1,5$);
 D - коэффициент турбулентной диффузии, квадратных метров в секунду, рассчитываемый в соответствии с пунктом 44 настоящей Инструкции;
 q - расход отводимых вод, кубических метров в секунду.

44. Коэффициент турбулентной диффузии рассчитывается по формуле

$$D = \frac{gvH}{37n_{ш} c}, \quad (16) \quad \text{где}$$

D - коэффициент турбулентной диффузии, квадратных метров в секунду;
 g - ускорение свободного падения, $g = 9,81$ метра на секунду в квадрате;
 v - средняя скорость течения водотока, метров в секунду;
 $n_{ш}$ - коэффициент шероховатости ложа водотока, определяемый согласно приложению 4;
 c - коэффициент Шези, метров в степени $1/2$ в секунду, рассчитываемый в соответствии с пунктом 45 настоящей Инструкции;
 H - глубина водотока, метров.

45. Коэффициент Шези, определяемый при глубине водотока, равной 5 метрам или менее, рассчитывается по формуле

$$c = \frac{R^{2,5Vn_{ш} - 0,13 - 0,17VR(Vn_{ш} - 0,1)}}{n_{ш}}, \quad (17) \quad \text{где}$$

V - квадратный корень.

c - коэффициент Шези, метров в степени $1/2$ в секунду;
 R - гидравлический радиус потока, метров, принимаемый равным глубине водотока;
 $n_{ш}$ - коэффициент шероховатости ложа водотока.

46. Значения средней скорости течения водотока, глубины водотока, коэффициента шероховатости ложа водотока и коэффициента Шези принимаются в зоне непосредственного смешения отводимых вод с водой водотока.

47. Расчет кратности разбавления применяется в случае соблюдения неравенства

$$0,0025 \leq \frac{q}{Q} \leq 0,1, \quad (18) \quad \text{где}$$

q - расход отводимых вод, кубических метров в секунду;

Q - расход водотока, кубических метров в секунду.

48. В случае, если величина отношения расхода отводимых вод к расходу водотока менее 0,0025, кратность разбавления принимается равной 0,5.

49. В случае, если величина отношения расхода отводимых вод к расходу водотока более 0,1, допустимая концентрация i -го загрязняющего вещества принимается равной нормативу предельно допустимой концентрации загрязняющего вещества в воде водотока с коэффициентом 0,8.

Приложение 1
к Инструкции о порядке
установления нормативов
допустимых сбросов химических
и иных веществ в водные объекты

СЛОЙ ОСАДКОВ И ИНТЕНСИВНОСТИ ДОЖДЯ НА ТЕРРИТОРИИ

РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

N п/п	Область, пункт	Интенсивность дождя (q 20), л/с с 1 га	Средне- много- летние осадки, мм	За теплый период (жид- кие), мм	За хо- лодный период (твер- дые), мм	Суточный макси- мум осадков за год, мм	Средне- много- летний сток ве- сеннего поло- водья, мм	
Брестская область								
1	Брест	93	605	420	185	86	40	50
2	Барановичи	104	626	432	194	120	42	64
3	Береза	98	634	439	195			65
4	Ганцевичи	103	665	448	217	143	37	50
5	Дрогичин	95	623	425	198			50

6	Жабинка	94	589	419	170			50
7	Иваново	94	650	456	194			50
8	Ивацевичи	100	625	429	196	63	35	63
9	Каменец	92	576	408	168			50
10	Кобрин	94	610	425	185			50
11	Лунинец	96	626	414	212	64	38	50
12	Ляховичи	102	626	432	194			66
13	Малорита	92	601	180	421			50
14	Пинск	95	605	419	186	77	36	50
15	Пружаны	98	611	427	184	91	39	50
16	Столин	95	627	446	182			59
Витебская область								
1	Езерище					71	35	
2	Бешенковичи	102	613	437	176			90
3	Браслав	96	593	417	176			93
4	Верхнедвинск	97	623	433	190	102	35	95
5	Витебск	102	654	452	202	107	35	100
6	Глубокое	102	632	442	190			91
7	Городок	102	654	452	202			110
8	Докшицы	104	632	442	190	88	40	80
9	Добровно	103	636	448	188			100
10	Лепель	104	660	448	212	84	38	78
11	Лиозно	101	654	452	202			114
12	Миоры	97	693	417	176			93
13	Орша	103	636	448	188	101	32	100

14	Полоцк	101	663	461	202	76	34	96
15	Поставы	104	643	460	183			88
16	Россоны	96	673	475	198			96
17	Сенно	100	624	442	182	113	38	90
18	Толочин	105	687	477	810			98
19	Ушачи	103	660	448	212			92
20	Чашники	102	613	437	176			81
21	Шарковщина	96	607	426	181	88	37	94
22	Шумилино	102	654	452	202			98
Гомельская область								
1	Брагин	87	545	375	170	77	34	50
2	Буда- Кошелево	100	603	422	181			62
3	Ветка	96	618	424	194			65
4	Гомель	96	618	424	194			60
5	Добруш	96	624	427	197	90	38	62
6	Ельск	93	629	438	191			50
7	Житковичи	99	618	427	191	115	40	62
8	Жлобин	99	618	427	191	75	35	62
9	Калинковичи	99	638	446	192			50
10	Корма	98	634	420	214			75
11	Лельчицы	94	632	451	181	81	38	50
12	Лоев	89	631	428	203			50
13	Мозырь	100	638	446	192	91	42	50
14	Наровля	95	610	425	185			50
15	Октябрьский	104	640	450	190	93	40	50

16	Петриков	99	620	428	192			50
17	Речица	103	652	454	198			51
18	Рогачев	99	606	412	194			70
19	Светлогорск	97	655	453	200			55
20	Хойники	90	610	425	185			50
21	Чечерск	102	634	420	214	98	38	72
Гродненская область								
1	Гродно	90	578	392	186	110	38	65
2	Дятлово	110	643	435	206			67
3	Берестовица	100	612	426	186			63
4	Волковыск	98	612	426	186	77	37	62
5	Вороново	101	653	446	207			62
6	Зельва	99	612	426	186			64
7	Ивье	104	653	446	207			67
8	Кореличи	105	751	501	250			70
9	Лида	100	653	446	207	99	40	70
10	Мосты	102	592	397	195			65
11	Новогрудок	114	751	501	250	126	41	69
12	Островец	105	641	449	192			60
13	Ошмяны	103	625	437	188	74	37	60
14	Свислочь	99	612	426	186			61
15	Слоним	105	651	448	203			65
16	Сморгонь	105	625	437	188			60
17	Щучин	99	563	391	172			68
Минская область								

1	Минск	103	683	455	228	74	37	67
2	Березино	103	647	432	215	74	37	75
3	Борисов	104	679	460	219	69	35	73
4	Вилейка	102	624	431	193	59	35	70
5	Воложин	106	668	447	221	95	36	62
6	Дзержинск	102	683	455	228			64
7	Клецк	105	692	467	225			67
8	Копыль	105	692	467	225			70
9	Крупки	105	650	453	197			78
10	Логойск	105	669	451	218			69
11	Любань	100	635	438	197			56
12	Молодечно	100	625	451	184			
13	Мядель	104	643	460	183			
14	Несвиж	105	692	467	225			70
15	Пуховичи	98	602	417	185	80	35	
16	Слуцк	94	608	411	197	67	33	
17	Смолевичи	103	683	455	228			
18	Солигорск	96	635	438	197			
19	Ст. Дороги	95		464				
20	Столбцы	102	601	400	201	91	34	
21	Узда	102	601	400	201			
22	Червень	102	691	464	227			
Могилевская область								
1	Могилев	101	634	417	217	74	33	90
2	Белыничи	102	634	417	217			

3	Бобруйск	98	619	434	185	146	40
4	Быхов	100	637	430	207		
5	Глуск	100	641	448	193		
6	Горки	102	629	424	205	97	35
7	Дрибин	101	629	424	205		
8	Кировск	95	619	434	185		
9	Климовичи	98	637	439	198		
10	Кличев	100	613	414	199	80	35
11	Костюковичи	97	611	417	194	69	34
12	Краснополье	96	637	429	198		
13	Кричев	97	637	439	190		
14	Круглое	105	687	477	210		
15	Мстиславль	103	637	439	198		
16	Осиповичи	100	655	445	210		
17	Славгород	96	637	429	208	64	35
18	Хотимск	97	647	431	216		
19	Чаусы	95	679	465	214		
20	Чериков	96	673	435	238		
21	Шклов	104	650	450	200		

Приложение 2
к Инструкции о порядке
установления нормативов
допустимых сбросов химических
и иных веществ в водные объекты

СРЕДНИЕ ЗНАЧЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА СТОКА В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ РОДА ПОВЕРХНОСТИ

Поверхность	Коэффициент стока
Кровля зданий и сооружений, асфальтобетонные покрытия дорог	0,95
Брусчатые мостовые и черные щебеночные покрытия дорог	0,6
Булыжные мостовые	0,45
Щебеночные покрытия	0,4
Гравийные садово-парковые дорожки	0,3
Грунтовые поверхности (спланированные)	0,2
Газоны	0,1

Приложение 3
к Инструкции о порядке
установления нормативов
допустимых сбросов химических
и иных веществ в водные объекты

ОСРЕДНЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА НЕКОНСЕРВАТИВНОСТИ
ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

	0		5		10		15		20		25		30	
Температура воды, град. С														
k, 1/сутки	0,04	0,05	0,063	0,08	0,10	0,126	0,158							
0														

КОЭФФИЦИЕНТЫ ШЕРОХОВАТОСТИ ЛОЖА ВОДОТОКА

Характеристика русла	Коэффициенты шероховатости естественных водотоков, $n_{ш}$
Естественное русло в благоприятных условиях (чистое, прямое, незасоренное, земляное, со свободным течением)	0,025 - 0,033
То же с камнями	0,03 - 0,04
Периодические потоки (большие и малые) при хорошем состоянии поверхности и формы ложа	0,033
Земляные русла сухих логов в относительно благоприятных условиях	0,04
Русла периодических водотоков, несущих во время паводка заметное количество наносов с крупногалечниковым или покрытым растительностью ложем, периодические водотоки, сильно засоренные и извилистые	0,05
Чистое извилистое ложе с небольшим числом промоин и отмелей	0,033 - 0,045
То же, но слегка заросшее и с камнями	0,035 - 0,05
Заросшие участки рек с очень медленным течением и глубокими промоинами	0,05 - 0,08
Заросшие участки рек болотного типа (заросли, кочки, во многих местах почти стоячая вода и пр.)	0,075 - 0,15
Поймы больших и средних рек, сравнительно разработанные, покрытые растительностью (трава, кустарники)	0,05
Значительно заросшие поймы со слабым течением и большими глубокими промоинами	0,08

То же с неправильным косоструйным течением и большими заводями и др.	0,1
Поймы лесистые со значительными мертвыми пространствами, местными углублениями, озерами и др.	0,133
Глухие поймы, сплошные заросли (лесные, таежного типа)	0,2

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
29 декабря 2009 г. N 71

О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В ПОСТАНОВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ОТ 29 АПРЕЛЯ 2008 Г. N 43

На основании пункта 9 Положения о Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 июля 2006 г. N 962 "Вопросы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь", Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в Инструкцию о порядке установления нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в водные объекты, утвержденную постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29 апреля 2008 г. N 43 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2008 г., N 188, 8/19169), следующие изменения и дополнения:

1.1. пункт 3 изложить в следующей редакции:

"3. Для целей настоящей Инструкции используются следующие понятия и определения:

ассимилирующая способность водного объекта - способность водного объекта принимать определенную массу загрязняющих веществ в единицу времени без нарушения нормативов качества воды в контрольном створе;

водный объект - природный или искусственный водоем, водоток или иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод в которых имеет характерные формы, а также признаки водного режима;

временная допустимая концентрация химических и иных веществ в составе отводимых вод (далее - временная допустимая концентрация) - максимальная концентрация загрязняющих веществ в составе отводимых вод в водный объект, установленная на ограниченный промежуток времени, в течение которого выполняются мероприятия по достижению допустимой концентрации загрязняющих веществ;

временные нормативы допустимых сбросов химических и иных веществ в водные объекты (далее - временные нормативы допустимых сбросов) - максимально допустимая масса загрязняющих веществ в составе отводимых вод в водный объект и временная допустимая концентрация загрязняющих веществ в составе отводимых вод при установленном режиме водоотведения на ограниченный промежуток времени, в течение которого выполняются мероприятия по достижению нормативов допустимых сбросов;

выпуск отводимых вод - трубопровод, канал, лоток или иное гидротехническое устройство водоотводящих коммуникаций, предназначенных для отведения вод от очистных или хозяйственных сооружений в водный объект или в систему дождевой канализации иных категорий вод;

водопользователь - юридическое лицо и (или) гражданин Республики Беларусь, в том числе индивидуальный предприниматель, которые используют водные объекты для осуществления хозяйственной или иной деятельности или оказывают воздействие на воды;

городские сточные воды - бытовые или смесь бытовых сточных вод с производственными сточными водами и (или) поверхностными сточными водами;

дождевая канализация - комплекс оборудования, сетей и сооружений для приема, транспортировки, очистки и выпуска поверхностного стока в водные объекты;

допустимая концентрация загрязняющих веществ в составе отводимых вод (далее - допустимая концентрация) - максимальная концентрация загрязняющих веществ в составе отводимых вод в водный объект, соблюдение которой обеспечивает установленные нормативы качества воды водного объекта в контрольном створе;

загрязняющие вещества - химические и иные вещества или их смесь, поступление, нахождение или возникновение которых в водном объекте вызывает его загрязнение;

коммунальные очистные сооружения - сооружения, предназначенные для очистки городских сточных вод;

контрольный створ - условное поперечное сечение водного объекта, в котором производят комплекс работ с целью получения данных о показателях качества и концентрациях веществ в воде водного объекта;

культурно-бытовой водный объект - водный объект, используемый в целях рекреации, а также в границе населенного пункта;

наилучшие доступные технические методы - технологические процессы и методы проектирования, строительства и эксплуатации очистных сооружений канализации, которые разработаны настолько, что они могут быть применены для очистки отводимых в водные объекты вод при условии экономической и технической целесообразности для достижения высокого уровня охраны водных объектов от загрязнения;

нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в составе отводимых вод в водные объекты (далее - нормативы допустимых сбросов) - максимально допустимая масса загрязняющих веществ в составе отводимых вод в водный объект и допустимая концентрация загрязняющих веществ при установленном режиме водоотведения, при сбросе которой обеспечиваются нормативы качества воды водного объекта в контрольном створе;

нормативы качества воды водного объекта - установленные общезначимые, биологические, химические показатели качества и предельно допустимые концентрации веществ в воде водного объекта, в пределах которых обеспечиваются условия водопользования в соответствии с видом водного объекта;

нормированные загрязняющие вещества - загрязняющие вещества, по которым устанавливаются нормативы допустимых сбросов и временные нормативы допустимых сбросов;

один эквивалент населения (1 ЭН) - масса органических веществ, выраженных по показателю биохимического потребления кислорода в течение пяти суток (БПК), равная 60 г кислорода в сутки;

5

отводимые воды - сточные, дренажные, карьерные (шахтные, рудничные) воды и поверхностные сточные воды;

поверхностные сточные воды - сточные воды, образующиеся при выпадении атмосферных осадков, таянии снега, поливомоечных работах на территориях населенных пунктов, промышленных предприятий, строительных площадок и других объектов;

предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в воде водного объекта (далее - предельно допустимые концентрации) - установленные предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в воде водного объекта определенного вида, выше которых вода непригодна для водопользования;

прогнозные концентрации загрязняющих веществ в воде водного объекта (далее - прогнозные концентрации) - расчетные концентрации загрязняющих веществ в воде водного объекта в контрольном створе при отведении сточных вод с временными

допустимыми концентрациями загрязняющих веществ и допустимыми концентрациями загрязняющих веществ, установленными в соответствии с пунктом 14 настоящей Инструкции;

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

расчетная допустимая концентрация загрязняющих веществ в составе отводимых вод (далее - расчетная допустимая концентрация) - концентрация загрязняющих веществ в составе отводимых вод в водный объект, рассчитанная с учетом ассимилирующей способности водного объекта, соблюдение которой обеспечивает установленные нормативы качества воды водного объекта в контрольном створе;

рыбохозяйственный водный объект - водный объект, который используется либо может быть использован для рыбохозяйственной деятельности;

теплый период года - апрель, май, июнь, июль, август, сентябрь, октябрь месяцы;

фоновый створ - условное поперечное сечение водного объекта выше данного выпуска отводимых вод, в котором учитывается воздействие на качество воды водного объекта всех вышерасположенных сбросов загрязняющих веществ;

фоновые показатели качества и концентрации загрязняющих веществ в воде водного объекта - показатели качества и концентрации загрязняющих веществ в воде водного объекта в фоновом створе, рассчитываемые с учетом расчетных (фактических) гидрологических характеристик водного объекта или фактически установленные;

хозяйственно-питьевой водный объект - водный объект, используемый в целях удовлетворения питьевых, хозяйственно-бытовых нужд населения и потребностей пищевых предприятий;

холодный период года - ноябрь, декабрь, январь, февраль, март месяцы;

эквивалент населения (ЭН) - показатель, отражающий массу органических веществ в составе сточных вод, выраженных по показателю биохимического потребления кислорода в течение пяти суток (БПК), поступающих на

5

сооружения биологической очистки, рассчитываемый исходя из среднего максимального годового значения БПК .

5

”;

1.2. в пункте 5 слова "Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь," исключить;

1.3. пункт 14 изложить в следующей редакции:

”

14. Нормативы допустимых сбросов устанавливаются для каждого нормируемого загрязняющего вещества с учетом вида водного объекта, нормативов качества воды водного объекта, фоновой концентрации нормируемых загрязняющих веществ, ассимилирующей способности водного объекта, за исключением загрязняющих веществ в составе отводимых в водотоки городских сточных вод и близких к ним по составу производственных сточных вод по показателю биохимического потребления кислорода в течение пяти суток (БПК), показателю химического потребления кислорода, взвешенным веществам,

5

аммоний-иону (в пересчете на азот), азоту общему (в пересчете на азот), фосфору общему (в пересчете на фосфор), нормативы допустимых сбросов которых устанавливаются независимо от фоновой концентрации и запаса ассимилирующей способности водотока исходя из допустимых концентраций

согласно приложению 5.

”;

1.4. дополнить пунктами 14-1, 14-2 следующего содержания:

”14-1. Нормативы допустимых сбросов химических и иных веществ в составе бытовых, городских и близких к ним по составу производственных сточных вод, поступающих на сооружения биологической очистки сточных вод с показателями и концентрациями, не превышающими нормативы качества воды водного объекта, являющегося приемником очищенных сточных вод, не устанавливаются. Указанные вещества включаются в перечень контролируемых (подлежащих аналитическому (лабораторному) контролю) веществ в составе поступающих на биологическую очистку сточных вод (на входе в очистные сооружения) и очищенных сточных вод (на выходе из очистных сооружений).

14-2. Перечень нормируемых и контролируемых химических и иных веществ в составе сточных вод, поступающих на очистные сооружения и отводимых в водные объекты очищенных сточных вод, устанавливается в разрешении на специальное водопользование исходя из перечня химических и иных веществ, используемых, образующихся в процессе хозяйственной деятельности водопользователей.”;

1.5. пункт 17 исключить;

1.6. в пункте 19 слово "фактических" заменить словами "расчетных допустимых”;

1.7. в пункте 20:

в части первой:

после слов "расчетные допустимые концентрации" дополнить словами "или допустимые концентрации, устанавливаемые в соответствии с пунктом 14 настоящей Инструкции”;

слова "Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь”, "с учетом поэтапного достижения нормативов допустимых сбросов" исключить;

часть вторую исключить;

1.8. пункты 21, 22 изложить в следующей редакции:

”21. Временные нормативы допустимых сбросов устанавливаются на основании предоставленного водопользователем обоснования временных допустимых концентраций загрязняющих веществ, которое должно содержать: перечень причин, по которым фактические концентрации загрязняющих веществ превышают расчетные допустимые концентрации и (или) допустимые концентрации, установленные в соответствии с пунктом 14 настоящей Инструкции, перечень мероприятий, которые необходимо выполнить для достижения нормативов допустимых сбросов.

К обоснованию прилагается план мероприятий по достижению нормативов допустимых сбросов с указанием срока выполнения каждого мероприятия, его стоимости, источника финансирования, утвержденный руководителем организации, на балансе которой находятся сооружения по очистке сточных вод, или руководителем местного исполнительного органа, если очистные сооружения находятся в коммунальной собственности местного исполнительного органа.

Планом мероприятий определяются целевые показатели по достижению нормативов допустимых сбросов на каждом этапе выполнения запланированных мероприятий.

22. Для существующих выпусков отводимых вод в водные объекты расчеты нормативов допустимых сбросов, материалы по обоснованию временных нормативов допустимых сбросов, в том числе проектные и (или) расчетные данные технологической возможности действующего комплекса очистных сооружений, расчеты прогнозных концентраций загрязняющих веществ в воде водных объектов в контрольном створе предоставляются водопользователями в ходатайствах на выдачу разрешения на специальное водопользование.”;

1.9. дополнить пунктом 22-1 следующего содержания:

"22-1. Для выпусков отводимых вод в водные объекты от проектируемых или реконструируемых объектов расчеты нормативов допустимых сбросов и прогнозных концентраций включаются в состав проектов на их строительство или реконструкцию, представляемых на государственную экспертизу, в том числе на государственную экологическую экспертизу по объектам, подлежащим государственной экологической экспертизе, в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь.";

1.10. в пункте 33:

в абзаце первом формулу 5 изложить в следующей редакции:

"

$$C_{ДСi} = n \times (0,8 C_{ВДKi} - C_{\Phi i}) + C_{ВДKi},$$

в абзаце втором слова "норматив предельно допустимой концентрации" заменить словами "предельно допустимая концентрация";

1.11. дополнить пунктом 33-1 следующего содержания:

"33-1. Прогнозная концентрация i -го загрязняющего вещества без учета неконсервативности загрязняющего вещества рассчитывается по формуле

$$C_{ПКSi} = \frac{q \times C_{ВДKi} + k_{см} \times Q \times C_{\Phi i}}{q + k_{см} \times Q}, \quad (5-1)$$

где C - прогнозная концентрация i -го загрязняющего вещества,
 $ПКSi$

миллиграммов в кубическом дециметре;

Q - среднемесячный (минимальный) расход воды в водотоке 95% обеспеченности, кубических метров в секунду;

q - расход отводимых вод, кубических метров в секунду;

k - коэффициент смешения отводимых вод с водой водотока,
 $см$

рассчитываемый в соответствии с пунктом 42 настоящей Инструкции;

C - временная допустимая концентрация i -го загрязняющего вещества,
 $ВДKi$

миллиграммов в кубическом дециметре;

C - фоновая концентрация i -го вещества в воде водотока выше выпуска
 Φi

отводимых вод, миллиграммов в кубическом дециметре.

Прогнозная концентрация i -го загрязняющего вещества в случае установления допустимой концентрации i -го загрязняющего вещества в соответствии с пунктом 14 настоящей Инструкции рассчитывается по формуле (5-1), где C принимается равной допустимой концентрации i -го
 $ВДKi$

загрязняющего вещества, установленной в соответствии с пунктом 14 настоящей Инструкции.

";

1.12. в пункте 38:

в абзаце первом формулу 10 изложить в следующей редакции:

"

$$L_{\text{ОВ}} = \frac{k \times Q_{\text{СМ}}}{0,6\varphi} \left(\frac{O}{\varphi} - 0,6L_{\text{Ф}} - \frac{O}{\varphi} \right) - \frac{O_{\text{ДОП}}}{0,6},$$

абзац четвертый изложить в следующей редакции:

"

0,6 - коэффициент для пересчета пятисуточного потребления кислорода в двухсуточное;

";

1.13. в абзаце шестом пункта 44 слова "глубина водотока" заменить словами "средняя глубина водотока";

1.14. пункт 46 изложить в следующей редакции:

"46. Для повышения точности расчетов вместо средних значений скорости течения водотока, глубины водотока, коэффициента шероховатости ложа водотока и коэффициента Шези рекомендуется принимать их значения в зоне непосредственного смешения отводимых вод с водой водотока.";

1.15. дополнить Инструкцию приложением 5 следующего содержания:

"Приложение 5
к Инструкции о порядке
установления нормативов
допустимых сбросов химических
и иных веществ в водные объекты
ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В
СОСТАВЕ ОЧИЩЕННЫХ БЫТОВЫХ, ГОРОДСКИХ И БЛИЗКИХ К НИМ ПО СОСТАВУ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД

Масса органических веществ в составе сточных вод, поступающих на очистку, ЭН	Значение показателей, мг/куб.дм						Концентрация загрязняющих веществ, мг/куб.дм					
	ХПК		БПК ₅		взвешенные вещества		NH ₄ ⁺ (в пересчете на N)		Нобщ. <*>		Робщ.	
	Ср. <1>	Смакс. <2>	Ср. <1>	Смакс. <2>	Ср. <1>	Смакс. <2>	Ср. <1>	Смакс. <2>	Ср. <1>	Смакс. <2>	Ср. <1>	Смакс. <2>
До 500	150	200	40	60	50	65						
501 - 2000	125	170	30	40	35	50	20	30				
2001 - 10000	120	160	25	35	30	40	15	20				
10001 - 100000	90	120	20	30	25	35			15	20	3	4,5
Более 100000	75	110	15	20	20	30			10	15	1,5	2

<*> Нобщ. - сумма азота по Кьельдалю (Nорг + NH⁺₄ (в пересчете на N),

-
NO₂ (в пересчете на N), NO₃ (в пересчете на N).

<1> Ср. - допустимая средневзвешенная концентрация за последние двенадцать месяцев.

Превышение допустимой средневзвешенной концентрации за последние двенадцать месяцев признается нарушением условий, установленных в разрешении на специальное водопользование.

<2> Смакс. - допустимая максимальная концентрация.

Превышение установленной допустимой максимальной концентрации признается фактом причинения вреда окружающей среде загрязнением поверхностных вод."

2. Нормативы допустимых сбросов и временные нормативы допустимых сбросов химических и иных веществ в составе бытовых, городских и близких к ним по составу производственных сточных вод, установленные в разрешениях на специальное водопользование до 1 апреля 2010 г., действительны до истечения срока действия разрешений на специальное водопользование.

3. Настоящее постановление вступает в силу с 1 апреля 2010 г.

Министр

В.Г.Цалко