

**ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС
УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ**

ТКП 17.13-08-2013 (02120)

**Охрана окружающей среды и природопользование
Аналитический контроль и мониторинг**

**ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО (ГИДРОХИМИЧЕСКОГО)
СТАТУСА РЕЧНЫХ ЭКОСИСТЕМ**

**Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне
Аналітычны кантроль і маніторынг**

**ПРАВИЛЫ ВЫЗНАЧЭННЯ ХІМІЧНАГА (ГІДРАХІМІЧНАГА) СТАТУСУ
РАЧНЫХ ЭКАСІСТЭМ**

Издание официальное



Минприроды

Минск

Ключевые слова: речная экосистема, химический (гидрохимический) статус, химические (гидрохимические) показатели, класс качества

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению техническим нормированием и стандартизацией в области охраны окружающей среды установлены Законом Республики Беларусь «Об охране окружающей среды».

1 РАЗРАБОТАН Государственным учреждением «Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды».

ВНЕСЕН Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31 декабря 2013 г. № 11-Т

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий технический кодекс установившейся практики не может быть воспроизведен, тиражирован и распространён в качестве официального издания без разрешения Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Издан на русском языке

Содержание

	Введение	IV
1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	3
4	Общие положения	3
5	Порядок определения химического (гидрохимического) статуса	5
Приложение А	(обязательное) Типизация рек/участков рек Республики Беларусь, на которых расположены пункты наблюдений, включённые в систему мониторинга поверхностных вод Национальной системы мониторинга окружающей среды Республике Беларусь	7
Приложение Б	(обязательное) Диапазоны значений гидрохимических показателей для определения химического (гидрохимического) статуса речных экосистем бассейна р. Неман	14
Приложение В	(обязательное) Диапазоны значений гидрохимических показателей для определения химического (гидрохимического) статуса речных экосистем бассейна р. Западная Двина	17
Приложение Г	(обязательное) Диапазоны значений гидрохимических показателей для определения химического (гидрохимического) статуса речных экосистем бассейна р. Западный Буг	20
Приложение Д	(обязательное) Диапазоны значений гидрохимических показателей для определения химического (гидрохимического) статуса речных экосистем бассейна р. Днепр	23
Приложение Е	(обязательное) Диапазоны значений гидрохимических показателей для определения химического (гидрохимического) статуса речных экосистем бассейна р. Припять	26
Библиография		29

Введение

Стратегическая цель в области сохранения водного потенциала страны состоит в улучшении качества водных ресурсов, сбалансированных с потребностями общества, в том числе посредством гармонизации водного законодательства Республики Беларусь с законодательством стран Европейского Союза [1].

Настоящий технический кодекс установившейся практики создан с целью совершенствования технической нормативной правовой базы Республики Беларусь в области мониторинга поверхностных вод в части определения химического (гидрохимического) статуса речных экосистем.

При разработке настоящего технического кодекса установившейся практики использованы подходы Водной рамочной директивы [2] и результаты научно-исследовательской работы [3].

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ

Охрана окружающей среды и природопользование Аналитический контроль и мониторинг ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО (ГИДРОХИМИЧЕСКОГО) СТАТУСА РЕЧНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне Аналітычны кантроль і маніторынг ПРАВИЛЫ ВЫЗНАЧЭННЯ ХІМІЧНАГА (ГІДРАХІМІЧНАГА) СТАТУСУ РАЧНЫХ ЭКАСІСТЭМ

Environmental protection and nature management
Analytical control and monitoring
The rules for definition of chemical (hydrochemical) status of river ecosystems

Дата введения 2014-07-01

1 Область применения

1.1 Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее – ТКП) устанавливает порядок определения химического (гидрохимического) статуса речных экосистем с целью обеспечения государственных органов, юридических лиц и граждан полной, достоверной и своевременной информацией, необходимой для управления и контроля в области охраны окружающей среды и природопользования, разработки природоохранных мероприятий и оценки их эффективности, формирования стратегии сохранения и/или восстановления водных объектов Республики Беларусь.

1.2 Требования настоящего ТКП применяются при:

- проведении работ по мониторингу поверхностных вод в части оценки степени загрязнения речных вод и представления результатов наблюдений за состоянием речных экосистем;
- проведении работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- проведении исследовательских работ по изучению состояния речных экосистем.

1.3 Требования настоящего ТКП не распространяются на деятельность по проведению аналитического контроля в области охраны окружающей среды.

2 Нормативные ссылки

В настоящем ТКП использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):

ТКП 17.13-04-2011 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Правила проведения наблюдений за состоянием поверхностных вод по гидрохимическим и гидробиологическим показателям.

СТБ 17.06.01-01 Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Использование и охрана вод. Термины и определения.

СТБ 17.13.05-25/ISO 8689-2 «Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воды. Биологическая классификация рек. Часть 2. Руководство по представлению данных о качестве водотоков по биологическим показателям, полученным при исследовании донных макробеспозвоночных».

Примечание – При пользовании настоящим ТКП целесообразно проверить действие ТНПА по

ТКП 17.13-08-2013

каталогу, составленному на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим ТКП следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем ТКП применяют термины, установленные в [4], [5], [8], ТКП 17.13-04, СТБ 17.06.01-01, СТБ 17.13.05-25/ISO 8689-2, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 гидрохимический показатель: Показатель качества поверхностных вод, характеризующий химический состав воды речной экосистемы.

3.2 класс качества: Характеристика содержания химических веществ в воде реки/участка реки, выраженная числовым значением от 1 до 5.

3.3 речная экосистема: Биологическая система реки/участка реки, состоящая из сообщества живых организмов, среды их обитания и системы связей, осуществляющей обмен веществом и энергией между ними.

3.4 химический (гидрохимический) статус речной экосистемы: Характеристика состояния речной экосистемы на основании значений гидрохимических показателей.

3.5 эталонное значение гидрохимического показателя: Значение гидрохимического показателя, определенное для эталонных условий.

3.6 эталонные условия: Условия формирования и функционирования речных экосистем при минимальном антропогенном воздействии или его отсутствии.

4 Общие положения

4.1 Определение химического (гидрохимического) статуса речной экосистемы осуществляется для участка реки в пункте наблюдений.

4.2 Определение химического (гидрохимического) статуса речных экосистем проводится на основании типизации рек/участков рек в пределах речных бассейнов: Западной Двины, Немана, Западного Буга, Днепра и Припяти.

4.3 Критерием типизации является абсолютная высота и площадь водосбора реки/участка реки (Таблица 1) [2], [9].

Таблица 1 – Типизация рек/участков рек по площади водосбора

Тип	Площадь водосбора, км ²	Абсолютная высота, м
1	<100	≤ 200
2	<100	> 200
3	100-1000	≤ 200
4	>1000	≤ 200

4.4 Типы рек/участков рек Республики Беларусь, на которых расположены пункты наблюдений, включённые в систему мониторинга поверхностных вод Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, установлены в Приложении А.

4.5 Перечень гидрохимических показателей, используемых при определении химического (гидрохимического) статуса речных экосистем, и схема объединения показателей в группы установлены в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень показателей, используемых при определении химического (гидрохимического) статуса речных экосистем

Наименование группы показателей	Наименование показателя, единица измерения
Газовый состав	растворённый кислород, мгО ₂ /дм ³
Ионы водорода	водородный показатель (рН), ед.
Органические вещества	биохимическое потребление кислорода БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³
	бихроматная окисляемость, мгО ₂ /дм ³
Азотсодержащие вещества	аммоний-ион, мгN/дм ³
	нитрит-ион, мгN/дм ³
	нитрат-ион, мгN/дм ³
	азот общий по Кьельдалю, мг/дм ³
Фосфорсодержащие вещества	фосфат-ион (включая гидро- и дигидроформы), мгP/дм ³
	фосфор общий, мг/дм ³
Металлы	медь, мг/дм ³
	цинк, мг/дм ³
	железо (общее), мг/дм ³
	марганец, мг/дм ³
	никель, мг/дм ³
Загрязняющие вещества	хром (общий), мг/дм ³
	нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм ³
	СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилированные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульффонаты, алкилсульфонаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот), мг/дм ³

4.6 Определение гидрохимических показателей в пробах воды проводится в соответствии с методиками выполнения измерений, прошедшими метрологическое подтверждение пригодности методик выполнения измерений, с применением средств измерений, прошедших метрологический контроль [5].

4.7 Для каждого типа рек/участка реки установлены диапазоны значений гидрохимических показателей, соответствующие 5 классам качества (Приложения Б, В, Г, Д, Е). Первому классу качества соответствуют эталонные значения гидрохимических показателей [2].

4.8 Определение химического (гидрохимического) статуса речной экосистемы допускается проводить:

- за годовой период наблюдений;
- за выбранный период времени в пределах года;
- по результатам разовых исследований.

По результатам разовых исследований химический (гидрохимический) статус речной экосистемы определяется на момент отбора пробы воды.

4.9 В результате определения химического (гидрохимического) статуса речной экосистеме присваивается один из пяти статусов:

- отличный химический (гидрохимический) статус;
- хороший химический (гидрохимический) статус;
- удовлетворительный химический (гидрохимический) статус;
- плохой химический (гидрохимический) статус;
- очень плохой химический (гидрохимический) статус.

4.10 Для отображения результатов определения химического (гидрохимического) статуса речной экосистемы используется следующая цветовая гамма:

- отличный статус – голубой цвет;
- хороший статус – зеленый цвет;
- удовлетворительный статус – желтый цвет;
- плохой статус – оранжевый цвет;
- очень плохой статус – красный цвет.

5 Порядок определения химического (гидрохимического) статуса

5.1 На первом этапе проводится обработка результатов наблюдений:

- при обработке массива данных исключаются максимальные значения гидрохимических показателей (для растворенного кислорода – минимальная концентрация), из оставшихся выбирается наихудшее значение по каждому гидрохимическому показателю [2], [3], [6];

- если оцениваемый период состоит из одного наблюдения, в расчёт принимаются все значения гидрохимических показателей [3];

- если значение гидрохимического показателя меньше предела обнаружения, для расчёта принимается значение, равное половине предела количественного определения показателя [7].

5.2 На втором этапе проводится сравнение выбранных значений гидрохимических показателей с диапазонами значений гидрохимических показателей, указанных в Приложениях Б, В, Г, Д, Е с определением класса качества по каждому показателю.

5.3 На третьем этапе из установленных классов качества в пределах каждой группы выбирается только один класс, выраженный наибольшим числовым значением. Выбранный класс качества является классом качества группы.

5.4 На четвёртом этапе каждой группе гидрохимических показателей в зависимости от класса присваиваются баллы от 0 до 8 в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3 – Присвоение баллов для групп показателей

Класс качества	Балл
1	8
2	6
3	4
4	2
5	0

5.5 Химический (гидрохимический) статус речной экосистемы определяется по сумме баллов, присвоенных семи группам, в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4 – Определение химического (гидрохимического) статуса речных экосистем на основании суммирования баллов всех групп гидрохимических показателей

Сумма баллов	Химический (гидрохимический) статус
43 - 56	отличный
29 - 42	хороший

15 - 28	удовлетворительный
1 - 14	плохой
0	очень плохой

5.6 Если на реке/участке реки в пределах Республики Беларусь расположен один пункт наблюдений, окрашивается участок реки, расположенный выше этого пункта наблюдений до истока или Государственной границы Республики Беларусь. Если на реке/участке реки в пределах Республики Беларусь расположено несколько пунктов наблюдений окрашивается участок реки до ближайшего пункта наблюдений, расположенного выше по течению, а в случае его отсутствия до истока реки или Государственной границы Республики Беларусь.

Текст для ознакомления

Приложение А
(обязательное)

**Типизация рек/участков рек Республики Беларусь, на которых расположены
пункты наблюдений, включённые в систему мониторинга поверхностных вод
Национальной системы мониторинга окружающей среды
в Республике Беларусь**

Таблица А.1 – Типизация рек/участков рек бассейна р. Неман

Наименование реки	Участок реки	Тип реки/ участка реки
Неман	1,0 км выше г. Гродно	4
Неман	10,6 км ниже г. Гродно	4
Неман	0,9 км выше г. Мосты	4
Неман	5,3 км ниже г. Мосты	4
Неман	1,0 км выше г. Столбцы	4
Неман	0,6 км ниже г. Столбцы	4
Неман	в черте н.п. Николаевщина	4
Неман	0,5 км от границы (0,5 км до выхода реки на территорию Литвы), н.п. Привалка	4
Березина	0,5 км выше н.п. Неровы	4
Березина	0,8 км С н.п. Березовцы	3
Валовка	7,0 км СВ г. Новогрудок	1
Валовка	6,8 км СВ г. Новогрудок	1
Вилия	0,3 км СВ н.п. Быстрица	4
Вилия	4,0 км СВ г. Сморгонь	4
Вилия	6,0 км СВ г. Сморгонь	4
Вилия	0,9 км выше г. Вилейка	4
Вилия	0,5 км ниже г. Вилейка	4
Лидея	2,0 км выше г. Лида	1
Лидея	3,1 км ниже г. Лида	3
Гожка	8,8 км ниже г. Гродно	3
Зельвянка	1,0 км выше н.п. Пески	4
Исса	в черте г. Слоним	3
Илия	в черте н.п. Илия	3
Котра	0,9 км выше сахарного комбината, г. Скидель	4
Котра	3,0 км ниже сахарного комбината, г. Скидель	4
Крынка	1,0 км ЮЗ н.п. Генюши (1,0 км от границы с Польшей)	1
Нарочь	0,4 км выше н.п. Нарочь	4

Окончание таблицы А.1

Наименование реки	Участок реки	Тип реки/ участка реки
Ошмянка	0,5 км выше н.п. Большие Яцыны	4
Россь	1,0 км выше г. Волковыск	3
Россь	19,7 км ниже г. Волковыск	3
Сервечь	0,5 км выше н.п. Кривичи	3
Свислочь	1,0 км выше н.п. Сухая Долина	4
Свислочь	2,0 км ЮЗ н.п. Диневичи (1,0 км от границы с Польшей)	3
Сула	в черте н.п. Новоселье	3
Уша	0,3 км С г. Молодечно	3
Уша	0,7 км ниже г. Молодечно	3
Черная Ганьча	в черте н.п. Лесная (5,0 км от границы с Польшей)	4
Щара	0,8 км выше г. Слоним	4
Щара	2,1 км ниже г. Слоним	4

Текст для ознакомления

Таблица А.2 – Типизация рек/участков рек бассейна р. Западная Двина

Наименование реки	Участок реки	Тип реки/ участка реки
Западная Двина	0,5 км выше н.п. Сураж (12,0 км от границы с Россией)	4
Западная Двина	1,3 км выше г. Витебск	4
Западная Двина	2,0 км ниже г. Витебск	4
Западная Двина	2,0 км выше г. Полоцк	4
Западная Двина	1,5 км ниже г. Полоцк	4
Западная Двина	7,5 км ниже г. Новополоцк	4
Западная Двина	15,5 км ниже г. Новополоцк	4
Западная Двина	2,0 км выше г. Верхнедвинск	4
Западная Двина	5,5 км ниже г. Верхнедвинск	4
Западная Двина	0,5 км ниже н.п. Друя (на границе с Литвой)	4
Друйка	0,2 км выше н.п.Луни	3
Дисна	0,5 км выше н.п. Шарковщина	4
Каспля	0,5 км от устья (14,0 км от границы с Россией), н.п. Сураж	4
Оболь	0,8 км выше н.п. Оболь	4
Полота	4,0 км выше г. Полоцк	3
Полота	в черте г. Полоцк	3
Ницца	в черте н.п. Юховичи	3
Улла	1,0 км выше г. Чашники	4
Улла	0,8 км ниже г. Чашники	4
Усвяча	0,5 км выше н.п. Новоселки (4,2 км от границы с Россией)	4
Ушача	8,0 км ЮЗ г. Новополоцк	4
Ушача	0,2 км ниже н.п. Городец	3

Таблица А.3 – Типизация рек/участков рек бассейна р. Западный Буг

Наименование реки	Участок реки	Тип реки/ участка реки
Западный Буг	мост Козловичи (участок реки на границе с Польшей), г. Брест	4
Западный Буг	344 км от устья (участок реки на границе с Польшей), н.п. Домачево	4
Западный Буг	п/заст.«Теребунь» - 268 км от устья (участок реки на границе с Польшей), н.п. Теребунь	4
Западный Буг	в черте н.п. Новоселки, 244 км от устья (участок реки на границе с Польшей)	4
Западный Буг	п/заст. «Козловичи» - 282 км от устья (участок реки на границе с Польшей), н.п. Речица	4
Западный Буг	390 км от устья (участок реки на границе с Польшей), н.п. Томашовка	4
Мухавец	0,8 км выше г. Брест	4
Мухавец	в черте города Брест (6,1 км от границы с Польшей)	4
Мухавец	1,0 км выше г. Жабинка	4
Мухавец	2,0 км ниже г. Жабинка	4
Мухавец	1,8 км выше г. Кобрин	4
Мухавец	1,7 км ниже г. Кобрин	4
Лесная	0,5 км выше г. Каменец	4
Лесная	в черте н.п. Шумаки (3,5 км от границы с Польшей)	4
Лесная Правая	0,1 км выше н.п. Каменюки (7,9 км от границы с Польшей)	3
Копаявка	в черте н.п. Леплевка (6,0 км от границы с Польшей)	3
Нарев	1,0 км выше н.п. Немержа (6,2 км от границы с Польшей)	3
Рыта	0,5 км выше н.п. Малые Радваничи	3
Рудавка	в черте н.п. Рудня, 0,1 км ниже автодорожного моста	3
Спановка	0,2 км выше н.п. Медно	1

Таблица А.4 – Типизация рек/участков рек бассейна р. Днепр

Наименование реки	Участок реки	Тип реки/ участка реки
Днепр	в черте н.п. Сарвиры (4,2 км от границы с Россией)	4
Днепр	1,0 км выше г. Орша	4
Днепр	0,5 км ниже г. Орша	4
Днепр	0,8 км выше г. Речица	4
Днепр	5,6 км ниже г. Речица	4
Днепр	0,8 км выше н.п. Лоев	4
Днепр	8,5 км ниже н.п. Лоев (участок реки на границе с Украиной)	4
Днепр	1,0 км выше г. Быхов	4
Днепр	2,0 км ниже г. Быхов	4
Днепр	1,0 км выше г. Могилев	4
Днепр	25,6 км ниже г. Могилев	4
Днепр	1,0 км выше г. Шклов	4
Днепр	2,0 км ниже г. Шклов	4
Адров	0,4 км З н.п. Поречье	3
Березина	0,5 км выше н.п. Броды	4
Березина	1,0 км выше г. Светлогорск	4
Березина	2,7 км ниже г. Светлогорск	4
Березина	1,0 км выше г. Борисов	4
Березина	5,9 км ниже г. Борисов	4
Березина	5,0 км выше г. Бобруйск	4
Березина	1,9 км ниже г. Бобруйск	4
Бася	0,7 км З н.п. Черневка	3
Беседь	0,5 км выше н.п. Светиловичи (15,5 км от границы с Россией)	4
Бобр	в черте н.п. Бобр	3
Ведрич	1,0 км выше н.п. Бабичи	3
Вихра	0,5 км выше г. Мстиславль (11,5 км от границы с Россией)	4
Вихра	1,5 км ниже г. Мстиславль	4
Волма	1,0 км выше н.п. Корзуны	3
Вяча	1,0 км выше н.п. Паперня	3
Добысна	1,0 км выше н.п. Малевичская Рудня	3
Гайна	1,0 км выше н.п. Гайна	2
Ипуть	0,5 км выше г. Добруш (24,7 км от границы с Россией)	4
Ипуть	1,7 км ниже г. Добруш	4
Жадунька	0,5 выше г. Костюковичи	3
Жадунька	1,0 км ниже г. Костюковичи	3
Лошица	в черте г. Минск	1
Плисса	1,0 км выше г. Жодино	3
Плисса	0,8 км ниже г. Жодино	3
Поросица	1,0 км выше г. Горки	1
Поросица	0,2 км ниже г. Горки	1
Проня	2,5 км выше г. Горки	3
Проня	2,0 км ниже г. Горки	3
Проня	1,0 км З от н.п. Летяги	4

Окончание таблицы А.4

Наименование реки	Участок реки	Тип реки/ участка реки
Свислочь	в черте н.п. Дрозды (г. Минск)	3
Свислочь	0,5 км ниже г. Минск, в черте н.п. Подлосье	3
Свислочь	10,0 км ниже г. Минск, в черте н.п. Королищевичи	4
Свислочь	г. Минск, ул. Орловская	3
Свислочь	г. Минск, ул. Богдановича	3
Свислочь	г. Минск, ул. Октябрьская	3
Свислочь	г. Минск, ул. Аранская	3
Свислочь	г. Минск, ул. Денисовская	3
Свислочь	0,5 км выше н.п. Хмелевка (г. Минск)	2
Свислочь	в черте н.п. Свислочь	4
Сож	0,6 км выше г. Гомель	4
Сож	13,7 км ниже г. Гомель	4
Сож	1,0 км выше г. Кричев	4
Сож	4,0 км ниже г. Кричев	4
Сож	1,0 км В н.п. Коськово (4,0 км от границы с Россией)	4
Сож	0,5 км выше г. Славгород	4
Сож	8,0 км ниже г. Славгород	4
Сушанка	0,5 км выше н.п. Суша	3
Терюха	2,0 км ЮЗ н.п. Грабовка	3
Уза	5,0 км ЮЗ г. Гомель	3
Уза	10,0 км ЮЗ г. Гомель	3
Удога	3,2 км СВ г. Чериков	3
Цна	1,0 км ЮВ н.п. Липки	3

Таблица А.5 – Типизация рек/участков рек бассейна р. Припять

Наименование реки	Участок реки	Тип реки/ участка реки
Припять	1,0 км выше г. Пинск	4
Припять	3,5 км ниже г. Пинск	4
Припять	1,0 км выше г. Мозырь	4
Припять	1,0 км ниже г. Мозырь	4
Припять	45,0 км ниже г. Мозыря (2,0 км ниже г. Наровля)	4
Припять	2,0 км В н.п. Довляды (9,3 км от границы с Украиной)	4
Припять	1,0 км ниже н.п. Б. Диковичи	4
Бобрик	12,0 км ЮЗ н.п. Лунин	4
Горынь	3,0 км выше н.п. Речица (9,0 км от границы с Украиной)	4
Горынь	0,5 км ниже н.п. Речица	4
Доколька	1,0 км выше н.п. Бояново	3
Иппа	0,2 км выше н.п. Кротов	3
Льва	в черте н.п. Ольманская Кошара (10,0 км от границы с Украиной)	4
Морочь	1,0 км выше выше н.п. Ясковичи	4
Ореса	0,4 км выше н.п. Андреевка	4
Пина	11,2 км выше г. Пинск	4
Птичь	1,0 км выше н.п. Лучицы	4
Свиновод	0,5 км ниже н.п. Симоновичи	3
Словечно	0,5 км выше н.п. Скородное (14,7 км от границы с Украиной)	3
Случь	0,5 км выше н.п. Ленин	4
Ствига	5,0 км З н.п. Дзержинск (10,0 км от границы с Украиной)	4
Стырь	ЮВ н.п. Ладорож, 67 км от устья (2,5 км от границы с Украиной)	4
Уборть	в черте н.п. Краснобережье	4
Уборть	1,0 км выше н.п. Милашевичи (5,0 км от границы с Украиной)	4
Цна	1,0 км выше н.п. Дятловичи	4
Черть	8,0 км В н.п. Махновичи	1
Ясельда	2,0 км выше г. Береза	4
Ясельда	0,5 км ниже г. Береза	4
Ясельда	1,0 км выше н.п. Сенин	4

Приложение Б
(обязательное)

**Диапазоны значений гидрохимических показателей
для определения химического (гидрохимического) статуса речных экосистем
бассейна р. Неман**

**Таблица Б.1 - Диапазоны значений гидрохимических показателей для водотоков,
относящихся к типу 1 и типу 2**

Наименование показателя/ группы показателей, единица измерения	Класс качества				
	1	2	3	4	5
1 Газовый состав					
Растворённый кислород, мгО ₂ /дм ³	≥ 7,5	6,0 - 7,4	5,0 - 5,9	2,0 - 4,9	2,0
2 Ионы водорода					
Водородный показатель (рН), ед.					
минимум	7,0	6,5 - 6,9	6,0 - 6,4	5,5 - 5,9	5,5
максимум	8,0	8,1 - 8,5	8,6 - 9,0	9,1 - 9,5	9,5
3 Органические вещества					
Биохимическое потребление кислорода БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	≤ 1,4	1,5 - 3,0	3,1 - 4,4	4,5 - 6,0	6,0
Бихроматная окисляемость, мгО ₂ /дм ³	≤ 25,0	25,1 - 30,0	30,1 - 55,0	55,1 - 60,0	60,0
4 Азотсодержащие вещества					
Аммоний-ион, мгN/дм ³	≤ 0,25	0,26 - 0,39	0,40 - 0,64	0,65 - 0,78	0,78
Нитрит-ион, мгN/дм ³	≤ 0,016	0,017 - 0,024	0,025 - 0,040	0,041 - 0,048	0,048
Нитрат-ион, мгN/дм ³	≤ 1,0	1,1 - 3,0	3,1 - 4,0	4,1 - 5,0	> 5,0
Азот общий по Кьельдаю, мг/дм ³	≤ 1,9	2,0 - 5,0	5,1 - 6,9	7,0 - 10,0	10,0
5 Фосфорсодержащие вещества					
Фосфат-ион (включая гидро - и дигидроформы), мгP/дм ³	≤ 0,033	0,034 - 0,066	0,067 - 0,099	0,100 - 0,132	0,132
Фосфор общий, мг/дм ³	≤ 0,05	0,06 - 0,20	0,21 - 0,25	0,26 - 0,40	0,40
6 Металлы					
Медь, мг/дм ³	≤ 0,0023	0,0024 - 0,0037	0,0038 - 0,0044	0,0045 - 0,0053	0,0053
Цинк, мг/дм ³	≤ 0,006	0,007 - 0,009	0,010 - 0,011	0,012 - 0,013	0,013
Железо (общее), мг/дм ³	≤ 0,095	0,096 - 0,155	0,156 - 0,186	0,187 - 0,223	0,223
Марганец, мг/дм ³	≤ 0,016	0,017 - 0,025	0,026 - 0,030	0,031 - 0,036	0,036
Никель, мг/дм ³	≤ 0,0050	0,0051 - 0,0100	0,0101 - 0,0150	0,0151 - 0,0200	0,0200
Хром (общий), мг/дм ³	≤ 0,0010	0,0011 - 0,0050	0,0051 - 0,0060	0,0061 - 0,0100	0,0100
7 Загрязняющие вещества					
Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм ³	≤ 0,022	0,023 - 0,050	0,051 - 0,072	0,073 - 0,100	0,100
СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилированные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульффонаты, алкилсульфонаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот), мг/дм ³	≤ 0,020	0,021 - 0,100	0,101 - 0,150	0,151 - 0,200	0,200

Таблица Б.2 - Диапазоны значений гидрохимических показателей для водотоков, относящихся к типу 3

Наименование показателя/ группы показателей, единица измерения	Класс качества				
	1	2	3	4	5
1 Газовый состав					
Растворённый кислород, мгО ₂ /дм ³	≥ 7,0	6,0 - 6,9	5,0 - 5,9	2,0 - 4,9	2,0
2 Ионы водорода					
Водородный показатель (рН), ед.					
минимум	7,0	6,5 - 6,9	6,0 - 6,4	5,5 - 5,9	5,5
максимум	8,0	8,1 - 8,5	8,6 - 9,0	9,1 - 9,5	9,5
3 Органические вещества					
Биохимическое потребление кислорода БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	≤ 1,6	1,7 - 3,0	3,1 - 4,6	4,7 - 6,0	6,0
Бихроматная окисляемость, мгО ₂ /дм ³	≤ 28,0	28,1 - 45,0	45,1 - 60,0	60,1 - 85,0	85,0
4 Азотсодержащие вещества					
Аммоний-ион, мгN/дм ³	≤ 0,28	0,29 - 0,39	0,40 - 0,67	0,68 - 0,78	0,78
Нитрит-ион, мгN/дм ³	≤ 0,018	0,019 - 0,024	0,025 - 0,042	0,043 - 0,048	0,048
Нитрат-ион, мгN/дм ³	≤ 2,0	2,1 - 4,0	4,1 - 5,0	5,1 - 6,0	> 6,0
Азот общий по Кьельдаю, мг/дм ³	≤ 2,1	2,2 - 5,0	5,1 - 7,1	7,2 - 10,0	10,0
5 Фосфорсодержащие вещества					
Фосфат-ион (включая гидро - и дигидроформы), мгP/дм ³	≤ 0,036	0,037 - 0,066	0,067 - 0,102	0,103 - 0,132	0,132
Фосфор общий, мг/дм ³	≤ 0,06	0,07 - 0,20	0,21 - 0,30	0,31 - 0,40	0,40
6 Металлы					
Медь, мг/дм ³	≤ 0,0026	0,0027 - 0,0040	0,0041 - 0,0048	0,0049 - 0,0058	0,0058
Цинк, мг/дм ³	≤ 0,008	0,009 - 0,012	0,013 - 0,014	0,015 - 0,017	0,017
Железо (общее), мг/дм ³	≤ 0,115	0,116 - 0,175	0,176 - 0,210	0,211 - 0,252	0,252
Марганец, мг/дм ³	≤ 0,018	0,019 - 0,028	0,029 - 0,034	0,035 - 0,040	0,040
Никель, мг/дм ³	≤ 0,0050	0,0051 - 0,0100	0,0101 - 0,0150	0,0151 - 0,0200	0,0200
Хром (общий), мг/дм ³	≤ 0,0011	0,0012 - 0,0050	0,0051 - 0,0061	0,0062 - 0,0100	0,0100
7 Загрязняющие вещества					
Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм ³	≤ 0,025	0,026 - 0,050	0,051 - 0,075	0,076 - 0,100	0,100
СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилированные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульффонаты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот), мг/дм ³	≤ 0,020	0,021 - 0,100	0,101 - 0,150	0,151 - 0,200	0,200

Таблица Б.3 - Диапазоны значений гидрохимических показателей для водотоков, относящихся к типу 4

Наименование показателя/ группы показателей, единица измерения	Класс качества				
	1	2	3	4	5
1 Газовый состав					
Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	≥ 6,5	6,0 - 6,4	5,0 - 5,9	2,0 - 4,9	2,0
2 Ионы водорода					
Водородный показатель (рН), ед. минимум максимум	7,0 8,0	6,5 - 6,9 8,1 - 8,5	6,0 - 6,4 8,6 - 9,0	5,5 - 5,9 9,1 - 9,5	5,5 9,5
3 Органические вещества					
Биохимическое потребление кислорода БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	≤ 3,0	3,1 - 4,5	4,6 - 6,0	6,1 - 9,0	9,0
Бихроматная окисляемость, мгО ₂ /дм ³	≤ 30,0	30,1 - 45,0	45,1 - 60,0	60,1 - 90,0	90,0
4 Азотсодержащие вещества					
Аммоний-ион, мгN/дм ³	≤ 0,39	0,40 - 0,59	0,60 - 0,78	0,79 - 1,17	1,17
Нитрит-ион, мгN/дм ³	≤ 0,024	0,025 - 0,038	0,039 - 0,048	0,049 - 0,072	0,072
Нитрат-ион, мгN/дм ³	≤ 3,0	3,1 - 5,0	5,1 - 6,0	6,1 - 9,0	> 9,0
Азот общий по Кьельдалю, мг/дм ³	≤ 5,0	5,1 - 7,5	7,6 - 10,0	10,1 - 15,0	15,0
5 Фосфорсодержащие вещества					
Фосфат-ион (включая гидро- и дигидроформы), мгP/дм ³	≤ 0,066	0,067 - 0,099	0,100 - 0,132	0,133 - 0,198	0,198
Фосфор общий, мг/дм ³	≤ 0,20	0,21 - 0,30	0,31 - 0,40	0,41 - 0,60	0,60
6 Металлы					
Медь, мг/дм ³	≤ 0,0030	0,0031 - 0,0043	0,0044 - 0,0052	0,0053 - 0,0062	0,0062
Цинк, мг/дм ³	≤ 0,010	0,011 - 0,014	0,015 - 0,017	0,018 - 0,020	0,020
Железо (общее), мг/дм ³	≤ 0,135	0,136 - 0,195	0,196 - 0,235	0,236 - 0,280	0,280
Марганец, мг/дм ³	≤ 0,020	0,021 - 0,030	0,031 - 0,036	0,037 - 0,043	0,043
Никель, мг/дм ³	≤ 0,0100	0,0101 - 0,0150	0,0151 - 0,0200	0,0201 - 0,0300	0,0300
Хром (общий), мг/дм ³	≤ 0,0050	0,0051 - 0,0075	0,0076 - 0,0100	0,0101 - 0,0150	0,0150
7 Загрязняющие вещества					
Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм ³	≤ 0,050	0,051 - 0,075	0,076 - 0,100	0,101 - 0,150	0,150
СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилированные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульффонаты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот), мг/дм ³	≤ 0,100	0,101 - 0,150	0,151 - 0,200	0,201 - 0,300	0,300

Приложение В
(обязательное)

**Диапазоны значений гидрохимических показателей
для определения химического (гидрохимического) статуса речных экосистем
бассейна р. Западная Двина**

**Таблица В.1 - Диапазоны значений гидрохимических показателей для водотоков,
относящихся к типу 1 и типу 2**

Наименование показателя/ группы показателей, единица измерения	Класс качества				
	1	2	3	4	5
1 Газовый состав					
Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	≥ 7,5	6,0 - 7,4	5,0 - 5,9	2,0 - 4,9	2,0
2 Ионы водорода					
Водородный показатель (рН), ед. минимум максимум	7,0 8,0	6,5 - 6,9 8,1 - 8,5	6,0 - 6,4 8,6 - 9,0	5,5 - 5,9 9,1 - 9,5	5,5 9,5
3 Органические вещества					
Биохимическое потребление ки- слорода БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	≤ 1,7	1,8 - 3,0	3,1 - 4,7	4,8 - 6,0	6,0
Бихроматная окисляемость, мгО ₂ /дм ³	≤ 27,0	27,1 - 30,0	30,1 - 55,0	55,1 - 60,0	60,0
4 Азотсодержащие вещества					
Аммоний-ион, мгN/дм ³	≤ 0,30	0,31 - 0,39	0,40 - 0,71	0,72 - 0,78	0,78
Нитрит-ион, мгN/дм ³	≤ 0,008	0,009 - 0,024	0,025 - 0,032	0,033 - 0,048	0,048
Нитрат-ион, мгN/дм ³	≤ 1,0	1,1 - 3,0	3,1 - 4,0	4,1 - 5,0	> 5,0
Азот общий по Кьельдалю, мг/дм ³	≤ 0,2	0,3 - 5,0	5,1 - 7,5	7,6 - 10,0	10,0
5 Фосфорсодержащие вещества					
Фосфат-ион (включая гидро - и дигидроформы), мгP/дм ³	≤ 0,023	0,024 - 0,066	0,067 - 0,089	0,090 - 0,132	0,132
Фосфор общий, мг/дм ³	≤ 0,07	0,08 - 0,20	0,21 - 0,27	0,28 - 0,40	0,40
6 Металлы					
Медь, мг/дм ³	≤ 0,0022	0,0023 - 0,0035	0,0036 - 0,0042	0,0043 - 0,0050	0,0050
Цинк, мг/дм ³	≤ 0,006	0,007 - 0,009	0,010 - 0,011	0,012 - 0,013	0,013
Железо (общее), мг/дм ³	≤ 0,150	0,151 - 0,240	0,241 - 0,288	0,289 - 0,345	0,345
Марганец, мг/дм ³	≤ 0,018	0,019 - 0,028	0,029 - 0,034	0,035 - 0,040	0,040
Никель, мг/дм ³	≤ 0,0050	0,0051 - 0,0100	0,0101 - 0,0150	0,0151 - 0,0200	0,0200
Хром (общий), мг/дм ³	≤ 0,0020	0,0021 - 0,0050	0,0051 - 0,0070	0,0071 - 0,0100	0,0100
7 Загрязняющие вещества					
Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм ³	≤ 0,015	0,016 - 0,050	0,051 - 0,065	0,066 - 0,100	0,100
СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилированные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульффонаты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот), мг/дм ³	≤ 0,020	0,021 - 0,100	0,101 - 0,150	0,151 - 0,200	0,200

Таблица В.2 - Диапазоны значений гидрохимических показателей для водотоков, относящихся к типу 3

Наименование показателя/ группы показателей, единица измерения	Класс качества				
	1	2	3	4	5
1 Газовый состав					
Растворённый кислород, мгО ₂ /дм ³	≥ 7,0	6,0 - 6,9	5,0 - 5,9	2,0 - 4,9	2,0
2 Ионы водорода					
Водородный показатель (рН), ед.					
минимум	7,0	6,5 - 6,9	6,0 - 6,4	5,5 - 5,9	5,5
максимум	8,0	8,1 - 8,5	8,6 - 9,0	9,1 - 9,5	9,5
3 Органические вещества					
Биохимическое потребление кислорода БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	≤ 1,9	2,0 - 3,0	3,1 - 4,9	5,0 - 6,0	6,0
Бихроматная окисляемость, мгО ₂ /дм ³	≤ 30,0	30,1 - 45,0	45,1 - 60,0	60,1 - 85,0	85,0
4 Азотсодержащие вещества					
Аммоний-ион, мгN/дм ³	≤ 0,30	0,31 - 0,39	0,40 - 0,74	0,75 - 0,78	0,78
Нитрит-ион, мгN/дм ³	≤ 0,009	0,010 - 0,024	0,025 - 0,033	0,034 - 0,048	0,048
Нитрат-ион, мгN/дм ³	≤ 2,0	2,1 - 4,0	4,1 - 5,0	5,1 - 6,0	> 6,0
Азот общий по Кьельдалю, мг/дм ³	≤ 0,2	0,3 - 5,0	5,1 - 7,5	7,6 - 10,0	10,0
5 Фосфорсодержащие вещества					
Фосфат-ион (включая гидро - и дигидроформы), мгP/дм ³	≤ 0,025	0,026 - 0,066	0,067 - 0,091	0,092 - 0,132	0,132
Фосфор общий, мг/дм ³	≤ 0,07	0,08 - 0,20	0,21 - 0,27	0,28 - 0,40	0,40
6 Металлы					
Медь, мг/дм ³	≤ 0,0025	0,0026 - 0,0038	0,0039 - 0,0045	0,0046 - 0,0055	0,0055
Цинк, мг/дм ³	≤ 0,008	0,009 - 0,012	0,013 - 0,014	0,015 - 0,017	0,017
Железо (общее), мг/дм ³	≤ 0,170	0,171 - 0,260	0,261 - 0,312	0,313 - 0,375	0,375
Марганец, мг/дм ³	≤ 0,020	0,021 - 0,030	0,031 - 0,035	0,036 - 0,045	0,045
Никель, мг/дм ³	≤ 0,0050	0,0051 - 0,0100	0,0101 - 0,0150	0,0151 - 0,0200	0,0200
Хром (общий), мг/дм ³	≤ 0,0020	0,0021 - 0,0050	0,0051 - 0,0070	0,0071 - 0,0100	0,0100
7 Загрязняющие вещества					
Нефть и нефтепродукты в растворённом и эмульгированном состоянии, мг/дм ³	≤ 0,017	0,018 - 0,050	0,051 - 0,067	0,068 - 0,100	0,100
СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилированные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульффонаты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот), мг/дм ³	≤ 0,020	0,021 - 0,100	0,101 - 0,150	0,151 - 0,200	0,200

Таблица В.3 - Диапазоны значений гидрохимических показателей для водотоков, относящихся к типу 4

Наименование показателя/ группы показателей, единица измерения	Класс качества				
	1	2	3	4	5
1 Газовый состав					
Растворённый кислород, мгО ₂ /дм ³	≥ 6,5	6,0 - 6,4	5,0 - 5,9	2,0 - 4,9	2,0
2 Ионы водорода					
Водородный показатель (рН), ед.					
минимум	7,0	6,5 - 6,9	6,0 - 6,4	5,5 - 5,9	5,5
максимум	8,0	8,1 - 8,5	8,6 - 9,0	9,1 - 9,5	9,5
3 Органические вещества					
Биохимическое потребление кислорода БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	≤ 3,0	3,1 - 4,5	4,6 - 6,0	6,1 - 9,0	9,0
Бихроматная окисляемость, мгО ₂ /дм ³	≤ 30,0	30,1 - 45,0	45,1 - 60,0	60,1 - 90,0	90,0
4 Азотсодержащие вещества					
Аммоний-ион, мгN/дм ³	≤ 0,39	0,40 - 0,59	0,60 - 0,78	0,79 - 1,17	1,17
Нитрит-ион, мгN/дм ³	≤ 0,024	0,025 - 0,038	0,039 - 0,048	0,049 - 0,072	0,072
Нитрат-ион, мгN/дм ³	≤ 3,0	3,1 - 5,0	5,1 - 6,0	6,1 - 9,0	> 9,0
Азот общий по Кьельдалю, мг/дм ³	≤ 5,0	5,1 - 7,5	7,6 - 10,0	10,1 - 15,0	15,0
5 Фосфорсодержащие вещества					
Фосфат-ион (включая гидро - и дигидроформы), мгP/дм ³	≤ 0,066	0,067 - 0,099	0,100 - 0,132	0,133 - 0,198	0,198
Фосфор общий, мг/дм ³	≤ 0,20	0,21 - 0,30	0,31 - 0,40	0,41 - 0,60	0,60
6 Металлы					
Медь, мг/дм ³	≤ 0,0028	0,0029 - 0,0042	0,0043 - 0,0050	0,0051 - 0,0060	0,0060
Цинк, мг/дм ³	≤ 0,010	0,011 - 0,014	0,015 - 0,017	0,018 - 0,020	0,020
Железо (общее), мг/дм ³	≤ 0,190	0,191 - 0,280	0,281 - 0,335	0,336 - 0,405	0,405
Марганец, мг/дм ³	≤ 0,023	0,024 - 0,033	0,034 - 0,040	0,041 - 0,048	0,048
Никель, мг/дм ³	≤ 0,0100	0,0101 - 0,0150	0,0151 - 0,0200	0,0201 - 0,0300	0,0300
Хром (общий), мг/дм ³	≤ 0,0050	0,0051 - 0,0075	0,0076 - 0,0100	0,0101 - 0,0150	0,0150
7 Загрязняющие вещества					
Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм ³	≤ 0,050	0,051 - 0,075	0,076 - 0,100	0,101 - 0,150	0,150
СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилированные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфаты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот), мг/дм ³	≤ 0,100	0,101 - 0,150	0,151 - 0,200	0,201 - 0,300	0,300

Приложение Г
(обязательное)

**Диапазоны значений гидрохимических показателей
для определения химического (гидрохимического) статуса речных экосистем
бассейна р. Западный Буг**

**Таблица Г.1 - Диапазоны значений гидрохимических показателей для водотоков,
относящихся к типу 1 и типу 2**

Наименование показателя/ группы показателей, единица измерения	Класс качества				
	1	2	3	4	5
1 Газовый состав					
Растворённый кислород, мгО ₂ /дм ³	≥ 7,5	6,0 - 7,4	5,0 - 5,9	2,0 - 4,9	2,0
2 Ионы водорода					
Водородный показатель (рН), ед.					
минимум	7,0	6,5 - 6,9	6,0 - 6,4	5,5 - 5,9	5,5
максимум	8,0	8,1 - 8,5	8,6 - 9,0	9,1 - 9,5	9,5
3 Органические вещества					
Биохимическое потребление кислорода БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	≤ 1,8	1,9 - 3,0	3,1 - 4,8	4,9 - 6,0	6,0
Бихроматная окисляемость, мгО ₂ /дм ³	≤ 30,0	30,1 - 45,0	45,1 - 60,0	60,1 - 85,0	85,0
4 Азотсодержащие вещества					
Аммоний-ион, мгN/дм ³	≤ 0,30	0,31 - 0,39	0,40 - 0,74	0,75 - 0,78	0,78
Нитрит-ион, мгN/дм ³	≤ 0,009	0,010 - 0,024	0,025 - 0,033	0,034 - 0,048	0,048
Нитрат-ион, мгN/дм ³	≤ 1,0	1,1 - 3,0	3,1 - 4,0	4,1 - 5,0	> 5,0
Азот общий по Кьельдалю, мг/дм ³	≤ 1,3	1,4 - 5,0	5,1 - 6,3	6,4 - 10,0	10,0
5 Фосфорсодержащие вещества					
Фосфат-ион (включая гидро - и дигидроформы), мР/дм ³	≤ 0,066	0,067 - 0,099	0,100 - 0,132	0,133 - 0,165	0,165
Фосфор общий, мг/дм ³	≤ 0,11	0,12 - 0,20	0,21 - 0,31	0,32 - 0,40	0,40
6 Металлы					
Медь, мг/дм ³	≤ 0,0023	0,0024 - 0,0037	0,0038 - 0,0045	0,0046 - 0,0053	0,0053
Цинк, мг/дм ³	≤ 0,006	0,007 - 0,009	0,010 - 0,011	0,012 - 0,013	0,013
Железо (общее), мг/дм ³	≤ 0,185	0,186 - 0,295	0,296 - 0,355	0,356 - 0,425	0,425
Марганец, мг/дм ³	≤ 0,016	0,017 - 0,025	0,026 - 0,030	0,031 - 0,036	0,036
Никель, мг/дм ³	≤ 0,0050	0,0051 - 0,0100	0,0101 - 0,0150	0,0151 - 0,0200	0,0200
Хром (общий), мг/дм ³	≤ 0,0020	0,0021 - 0,0050	0,0051 - 0,0070	0,0071 - 0,0100	0,0100
7 Загрязняющие вещества					
Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм ³	≤ 0,015	0,016 - 0,050	0,051 - 0,065	0,066 - 0,100	0,100
СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилированные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульффонаты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот), мг/дм ³	≤ 0,020	0,021 - 0,100	0,101 - 0,150	0,151 - 0,200	0,200

Таблица Г.2 - Диапазоны значений гидрохимических показателей для водотоков, относящихся к типу 3

Наименование показателя/ группы показателей, единица измерения	Класс качества				
	1	2	3	4	5
1 Газовый состав					
Растворённый кислород, мгО ₂ /дм ³	≥ 7,0	6,0 - 6,9	5,0 - 5,9	2,0 - 4,9	2,0
2 Ионы водорода					
Водородный показатель (рН), ед.					
минимум	7,0	6,5 - 6,9	6,0 - 6,4	5,5 - 5,9	5,5
максимум	8,0	8,1 - 8,5	8,6 - 9,0	9,1 - 9,5	9,5
3 Органические вещества					
Биохимическое потребление кислорода БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	≤ 2,0	2,1 - 3,0	3,1 - 5,0	5,1 - 6,0	6,0
Бихроматная окисляемость, мгО ₂ /дм ³	≤ 30,0	30,1 - 45,0	45,1 - 60,0	60,1 - 85,0	85,0
4 Азотсодержащие вещества					
Аммоний-ион, мгN/дм ³	≤ 0,30	0,31 - 0,39	0,40 - 0,74	0,75 - 0,78	0,78
Нитрит-ион, мгN/дм ³	≤ 0,010	0,011 - 0,024	0,025 - 0,034	0,035 - 0,048	0,048
Нитрат-ион, мгN/дм ³	≤ 2,0	2,1 - 4,0	4,1 - 5,0	5,1 - 6,0	> 6,0
Азот общий по Кьельдалю, мг/дм ³	≤ 1,4	1,5 - 5,0	5,1 - 6,4	6,5 - 10,0	10,0
5 Фосфорсодержащие вещества					
Фосфат-ион (включая гидро - и дигидроформы), мгP/дм ³	≤ 0,066	0,067 - 0,099	0,100 - 0,132	0,132 - 0,165	0,165
Фосфор общий, мг/дм ³	≤ 0,12	0,13 - 0,20	0,21 - 0,32	0,33 - 0,40	0,40
6 Металлы					
Медь, мг/дм ³	≤ 0,0026	0,0027 - 0,0040	0,0041 - 0,0048	0,0049 - 0,0058	0,0058
Цинк, мг/дм ³	≤ 0,008	0,009 - 0,012	0,013 - 0,014	0,015 - 0,017	0,017
Железо (общее), мг/дм ³	≤ 0,205	0,206 - 0,315	0,316 - 0,378	0,379 - 0,455	0,455
Марганец, мг/дм ³	≤ 0,018	0,019 - 0,028	0,029 - 0,034	0,035 - 0,040	0,040
Никель, мг/дм ³	≤ 0,0050	0,0051 - 0,0100	0,0101 - 0,0150	0,0151 - 0,0200	0,0200
Хром (общий), мг/дм ³	≤ 0,0020	0,0021 - 0,0050	0,0051 - 0,0075	0,0076 - 0,0100	0,0100
7 Загрязняющие вещества					
Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм ³	≤ 0,017	0,018 - 0,050	0,051 - 0,067	0,068 - 0,100	0,100
СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилированные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфаты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот), мг/дм ³	≤ 0,040	0,041 - 0,100	0,101 - 0,140	0,141 - 0,200	0,200

Таблица Г.3 - Диапазоны значений гидрохимических показателей для водотоков, относящихся к типу 4

Наименование показателя/ группы показателей, единица измерения	Класс качества				
	1	2	3	4	5
1 Газовый состав					
Растворённый кислород, мгО ₂ /дм ³	≥ 6,5	6,0 - 6,4	5,0 - 5,9	2,0 - 4,9	2,0
2 Ионы водорода					
Водородный показатель (рН), ед.					
минимум	7,0	6,5 - 6,9	6,0 - 6,4	5,5 - 5,9	5,5
максимум	8,0	8,1 - 8,5	8,6 - 9,0	9,1 - 9,5	9,5
3 Органические вещества					
Биохимическое потребление кислорода БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	≤ 3,0	3,1 - 4,5	4,6 - 6,0	6,1 - 9,0	9,0
Бихроматная окисляемость, мгО ₂ /дм ³	≤ 30,0	30,1 - 45,0	45,1 - 60,0	60,1 - 90,0	90,0
4 Азотсодержащие вещества					
Аммоний-ион, мгN/дм ³	≤ 0,39	0,40 - 0,59	0,60 - 0,78	0,79 - 1,17	1,17
Нитрит-ион, мгN/дм ³	≤ 0,024	0,025 - 0,038	0,039 - 0,048	0,049 - 0,072	0,072
Нитрат-ион, мгN/дм ³	≤ 3,0	3,1 - 5,0	5,1 - 6,0	6,1 - 9,0	> 9,0
Азот общий по Кьельдалю, мг/дм ³	≤ 5,0	5,1 - 7,5	7,6 - 10,0	10,1 - 15,0	15,0
5 Фосфорсодержащие вещества					
Фосфат-ион (включая гидро - и дигидроформы), мгP/дм ³	≤ 0,066	0,067 - 0,099	0,100 - 0,132	0,133 - 0,198	0,198
Фосфор общий, мг/дм ³	≤ 0,20	0,21 - 0,30	0,31 - 0,40	0,41 - 0,60	0,60
6 Металлы					
Медь, мг/дм ³	≤ 0,0030	0,0031 - 0,0043	0,0044 - 0,0050	0,0051 - 0,0060	0,0060
Цинк, мг/дм ³	≤ 0,010	0,011 - 0,014	0,015 - 0,017	0,018 - 0,020	0,020
Железо (общее), мг/дм ³	≤ 0,225	0,226 - 0,335	0,336 - 0,405	0,406 - 0,485	0,485
Марганец, мг/дм ³	≤ 0,020	0,021 - 0,030	0,031 - 0,036	0,037 - 0,043	0,043
Никель, мг/дм ³	≤ 0,0100	0,0101 - 0,0150	0,0151 - 0,0200	0,0201 - 0,0300	0,0300
Хром (общий), мг/дм ³	≤ 0,0050	0,0051 - 0,0075	0,0076 - 0,0100	0,0101 - 0,0150	0,0150
7 Загрязняющие вещества					
Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм ³	≤ 0,050	0,051 - 0,075	0,076 - 0,100	0,101 - 0,150	0,150
СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилированные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфаты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот), мг/дм ³	≤ 0,100	0,101 - 0,150	0,151 - 0,200	0,201 - 0,300	0,300

Приложение Д
(обязательное)

**Диапазоны значений гидрохимических показателей
для определения химического (гидрохимического) статуса речных экосистем
бассейна р. Днепр**

**Таблица Д.1 - Диапазоны значений гидрохимических показателей для водотоков,
относящихся к типу 1 и типу 2**

Наименование показателя/ группы показателей, единица измерения	Класс качества				
	1	2	3	4	5
1 Газовый состав					
Растворённый кислород, мгО ₂ /дм ³	≥ 7,5	6,0 - 7,4	5,0 - 5,9	2,0 - 4,9	2,0
2 Ионы водорода					
Водородный показатель (рН), ед.					
минимум	7,0	6,5 - 6,9	6,0 - 6,4	5,5 - 5,9	5,5
максимум	8,0	8,1 - 8,5	8,6 - 9,0	9,1 - 9,5	9,5
3 Органические вещества					
Биохимическое потребление кислорода БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	≤ 1,4	1,5 - 3,0	3,1 - 4,4	4,5 - 6,0	6,0
Бихроматная окисляемость, мгО ₂ /дм ³	≤ 19,0	19,1 - 30,0	30,1 - 49,0	49,1 - 60,0	60,0
4 Азотсодержащие вещества					
Аммоний-ион, мгN/дм ³	≤ 0,30	0,31 - 0,39	0,40 - 0,74	0,75 - 0,78	0,78
Нитрит-ион, мгN/дм ³	≤ 0,014	0,015 - 0,024	0,025 - 0,038	0,039 - 0,048	0,048
Нитрат-ион, мгN/дм ³	≤ 1,0	1,1 - 3,0	3,1 - 4,0	4,1 - 5,0	> 5,0
Азот общий по Кьельдалю, мг/дм ³	≤ 1,2	1,3 - 5,0	5,1 - 6,2	6,3 - 10,0	10,0
5 Фосфорсодержащие вещества					
Фосфат-ион (включая гидро - и дигидроформы), мгP/дм ³	≤ 0,066	0,067 - 0,099	0,100 - 0,132	0,133 - 0,165	0,165
Фосфор общий, мг/дм ³	≤ 0,10	0,11 - 0,20	0,21 - 0,30	0,31 - 0,40	0,40
6 Металлы					
Медь, мг/дм ³	≤ 0,0025	0,0026 - 0,0040	0,0041 - 0,0048	0,0049 - 0,0058	0,0058
Цинк, мг/дм ³	≤ 0,008	0,009 - 0,012	0,013 - 0,014	0,015 - 0,017	0,017
Железо (общее), мг/дм ³	≤ 0,145	0,146 - 0,230	0,231 - 0,275	0,276 - 0,330	0,330
Марганец, мг/дм ³	≤ 0,020	0,021 - 0,032	0,033 - 0,038	0,039 - 0,045	0,045
Никель, мг/дм ³	≤ 0,0050	0,0051 - 0,0100	0,0101 - 0,0150	0,0151 - 0,0200	0,0200
Хром (общий), мг/дм ³	≤ 0,0020	0,0021 - 0,0050	0,0051 - 0,0075	0,0076 - 0,0100	0,0100
7 Загрязняющие вещества					
Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм ³	≤ 0,016	0,017 - 0,050	0,051 - 0,066	0,067 - 0,100	0,100
СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилированные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульффонаты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот), мг/дм ³	≤ 0,010	0,011 - 0,100	0,101 - 0,150	0,151 - 0,200	0,200

Таблица Д.2 - Диапазоны значений гидрохимических показателей для водотоков, относящихся к типу 3

Наименование показателя/ группы показателей, единица измерения	Класс качества				
	1	2	3	4	5
1 Газовый состав					
Растворённый кислород, мгО ₂ /дм ³	≥ 7,0	6,0 - 6,9	5,0 - 5,9	2,0 - 4,9	2,0
2 Ионы водорода					
Водородный показатель (рН), ед.					
минимум	7,0	6,5 - 6,9	6,0 - 6,4	5,5 - 5,9	5,5
максимум	8,0	8,1 - 8,5	8,6 - 9,0	9,1 - 9,5	9,5
3 Органические вещества					
Биохимическое потребление кислорода БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	≤ 1,6	1,7 - 3,0	3,1 - 4,6	4,7 - 6,0	6,0
Бихроматная окисляемость, мгО ₂ /дм ³	≤ 21,0	21,1 - 30,0	30,1 - 51,0	51,1 - 60,0	60,0
4 Азотсодержащие вещества					
Аммоний-ион, мгN/дм ³	≤ 0,30	0,31 - 0,39	0,40 - 0,74	0,75 - 0,78	0,78
Нитрит-ион, мгN/дм ³	≤ 0,016	0,017 - 0,024	0,025 - 0,040	0,041 - 0,048	0,048
Нитрат-ион, мгN/дм ³	≤ 2,0	2,1 - 4,0	4,1 - 5,0	5,1 - 6,0	> 6,0
Азот общий по Кьельдалю, мг/дм ³	≤ 1,3	1,4 - 5,0	5,1 - 6,3	6,4 - 10,0	10,0
5 Фосфорсодержащие вещества					
Фосфат-ион (включая гидро - и дигидроформы), мгP/дм ³	≤ 0,066	0,067 - 0,099	0,100 - 0,132	0,133 - 0,165	0,165
Фосфор общий, мг/дм ³	≤ 0,11	0,12 - 0,20	0,21 - 0,31	0,32 - 0,40	0,40
6 Металлы					
Медь, мг/дм ³	≤ 0,0028	0,0029 - 0,0043	0,0044 - 0,0052	0,0053 - 0,0060	0,0060
Цинк, мг/дм ³	≤ 0,010	0,011 - 0,014	0,015 - 0,017	0,018 - 0,020	0,020
Железо (общее), мг/дм ³	≤ 0,165	0,166 - 0,250	0,251 - 0,300	0,301 - 0,360	0,360
Марганец, мг/дм ³	≤ 0,022	0,023 - 0,035	0,036 - 0,042	0,043 - 0,050	0,050
Никель, мг/дм ³	≤ 0,0050	0,0051 - 0,0100	0,0101 - 0,0150	0,0151 - 0,0200	0,0200
Хром (общий), мг/дм ³	≤ 0,0020	0,0021 - 0,0050	0,0051 - 0,0075	0,0076 - 0,0100	0,0100
7 Загрязняющие вещества					
Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм ³	≤ 0,017	0,018 - 0,050	0,051 - 0,067	0,068 - 0,100	0,100
СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилированные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульффонаты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот), мг/дм ³	≤ 0,020	0,021 - 0,100	0,101 - 0,150	0,151 - 0,200	0,200

Таблица Д.3 - Диапазоны значений гидрохимических показателей для водотоков, относящихся к типу 4

Наименование показателя/ группы показателей, единица измерения	Класс качества				
	1	2	3	4	5
1 Газовый состав					
Растворенный кислород, мгО ₂ /дм ³	≥ 6,5	6,0 - 6,4	5,0 - 5,9	2,0 - 4,9	2,0
2 Ионы водорода					
Водородный показатель (рН), ед.					
минимум	7,0	6,5 - 6,9	6,0 - 6,4	5,5 - 5,9	5,5
максимум	8,0	8,1 - 8,5	8,6 - 9,0	9,1 - 9,5	9,5
3 Органические вещества					
Биохимическое потребление кислорода БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	≤ 3,0	3,1 - 4,5	4,6 - 6,0	6,1 - 9,0	9,0
Бихроматная окисляемость, мгО ₂ /дм ³	≤ 30,0	30,1 - 45,0	45,1 - 60,0	60,1 - 90,0	90,0
4 Азотсодержащие вещества					
Аммоний-ион, мгN/дм ³	≤ 0,39	0,40 - 0,59	0,60 - 0,78	0,79 - 1,17	1,17
Нитрит-ион, мгN/дм ³	≤ 0,024	0,025 - 0,038	0,039 - 0,048	0,049 - 0,072	0,072
Нитрат-ион, мгN/дм ³	≤ 3,0	3,1 - 5,0	5,1 - 6,0	6,1 - 9,0	> 9,0
Азот общий по Кьельдалю, мг/дм ³	≤ 5,0	5,1 - 7,5	7,6 - 10,0	10,1 - 15,0	15,0
5 Фосфорсодержащие вещества					
Фосфат-ион (включая гидро - и дигидроформы), мгP/дм ³	≤ 0,066	0,067 - 0,099	0,100 - 0,132	0,133 - 0,198	0,198
Фосфор общий, мг/дм ³	≤ 0,20	0,21 - 0,30	0,31 - 0,40	0,41 - 0,60	0,60
6 Металлы					
Медь, мг/дм ³	≤ 0,0032	0,0033 - 0,0045	0,0046 - 0,0054	0,0055 - 0,0065	0,0065
Цинк (мг/дм ³)	≤ 0,012	0,013 - 0,016	0,017 - 0,020	0,021 - 0,023	0,023
Железо (общее), мг/дм ³	≤ 0,185	0,186 - 0,270	0,271 - 0,320	0,321 - 0,390	0,390
Марганец, мг/дм ³	≤ 0,025	0,026 - 0,038	0,039 - 0,045	0,046 - 0,055	0,055
Никель, мг/дм ³	≤ 0,0100	0,0101 - 0,0150	0,0151 - 0,0200	0,0201 - 0,0300	0,0300
Хром (общий), мг/дм ³	≤ 0,0050	0,0051 - 0,0075	0,0076 - 0,0100	0,0101 - 0,0150	0,0150
7 Загрязняющие вещества					
Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм ³	≤ 0,050	0,051 - 0,075	0,076 - 0,100	0,101 - 0,150	0,150
СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилированные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульфаты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот), мг/дм ³	≤ 0,100	0,101 - 0,150	0,151 - 0,200	0,201 - 0,300	0,300

Приложение Е
(обязательное)

**Диапазоны значений гидрохимических показателей
для определения химического (гидрохимического) статуса речных экосистем
бассейна р. Припять**

**Таблица Е.1 - Диапазоны значений гидрохимических показателей для водотоков,
относящихся к типу 1 и типу 2**

Наименование показателя/ группы показателей, единица измерения	Класс качества				
	1	2	3	4	5
1 Газовый состав					
Растворённый кислород, мгО ₂ /дм ³	≥ 7,5	6,0 - 7,4	5,0 - 5,9	2,0 - 4,9	2,0
2 Ионы водорода					
Водородный показатель (рН), ед.					
минимум	7,0	6,5 - 6,9	6,0 - 6,4	5,5 - 5,9	5,5
максимум	8,0	8,1 - 8,5	8,6 - 9,0	9,1 - 9,5	9,5
3 Органические вещества					
Биохимическое потребление кислорода БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	≤ 1,5	1,6 - 3,0	3,1 - 4,5	4,6 - 6,0	6,0
Бихроматная окисляемость, мгО ₂ /дм ³	≤ 30,0	30,1 - 45,0	45,1 - 60,0	60,1 - 85,0	85,0
4 Азотсодержащие вещества					
Аммоний-ион, мгN/дм ³	≤ 0,30	0,31 - 0,59	0,60 - 0,78	0,79 - 0,98	0,98
Нитрит-ион, мгN/дм ³	≤ 0,006	0,007 - 0,024	0,025 - 0,030	0,031 - 0,048	0,048
Нитрат-ион, мгN/дм ³	≤ 1,0	1,1 - 3,0	3,1 - 4,0	4,1 - 5,0	> 5,0
Азот общий по Кьельдалю, мг/дм ³	≤ 2,0	2,1 - 5,0	5,1 - 7,0	7,1 - 10,0	10,0
5 Фосфорсодержащие вещества					
Фосфат-ион (включая гидро- и дигидроформы), мгP/дм ³	≤ 0,029	0,030 - 0,066	0,067 - 0,095	0,096 - 0,132	0,132
Фосфор общий, мг/дм ³	≤ 0,05	0,06 - 0,20	0,21 - 0,25	0,26 - 0,40	0,40
6 Металлы					
Медь, мг/дм ³	≤ 0,0023	0,0024 - 0,0037	0,0038 - 0,0045	0,0046 - 0,0055	0,0055
Цинк, мг/дм ³	≤ 0,007	0,008 - 0,010	0,011 - 0,012	0,013 - 0,014	0,014
Железо (общее), мг/дм ³	≤ 0,285	0,286 - 0,455	0,456 - 0,545	0,546 - 0,655	0,655
Марганец, мг/дм ³	≤ 0,023	0,024 - 0,035	0,036 - 0,042	0,043 - 0,050	0,050
Никель, мг/дм ³	≤ 0,0050	0,0051 - 0,0100	0,0101 - 0,0150	0,0151 - 0,0200	0,0200
Хром (общий), мг/дм ³	≤ 0,0020	0,0021 - 0,0050	0,0051 - 0,0075	0,0076 - 0,0100	0,0100
7 Загрязняющие вещества					
Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм ³	≤ 0,026	0,027 - 0,050	0,051 - 0,076	0,077 - 0,100	0,100
СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилированные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульффонаты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот), мг/дм ³	≤ 0,040	0,041 - 0,100	0,101 - 0,140	0,141 - 0,200	0,200

Таблица Е.2 - Диапазоны значений гидрохимических показателей для водотоков, относящихся к типу 3

Наименование показателя/ группы показателей, единица измерения	Класс качества				
	1	2	3	4	5
1 Газовый состав					
Растворённый кислород, мгО ₂ /дм ³	≥ 7,0	6,0 - 6,9	5,0 - 5,9	2,0 - 4,9	2,0
2 Ионы водорода					
Водородный показатель (рН), ед.					
минимум	7,0	6,5 - 6,9	6,0 - 6,4	5,5 - 5,9	5,5
максимум	8,0	8,1 - 8,5	8,6 - 9,0	9,1 - 9,5	9,5
3 Органические вещества					
Биохимическое потребление кислорода БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	≤ 1,6	1,7 - 3,0	3,1 - 4,6	4,7 - 6,0	6,0
Бихроматная окисляемость, мгО ₂ /дм ³	≤ 30,0	30,1 - 45,0	45,1 - 60,0	60,1 - 90,0	90,0
4 Азотсодержащие вещества					
Аммоний-ион, мгN/дм ³	≤ 0,30	0,31 - 0,59	0,60 - 0,78	0,79 - 1,17	1,17
Нитрит-ион, мгN/дм ³	≤ 0,007	0,008 - 0,024	0,025 - 0,031	0,032 - 0,048	0,048
Нитрат-ион, мгN/дм ³	≤ 2,0	2,1 - 4,0	4,1 - 5,0	5,1 - 6,0	> 6,0
Азот общий по Кьельдалю, мг/дм ³	≤ 2,2	2,3 - 5,0	5,1 - 7,2	7,3 - 10,0	10,0
5 Фосфорсодержащие вещества					
Фосфат-ион (включая гидро - и дигидроформы), мгP/дм ³	≤ 0,032	0,033 - 0,066	0,067 - 0,098	0,099 - 0,132	0,132
Фосфор общий, мг/дм ³	≤ 0,05	0,06 - 0,20	0,21 - 0,25	0,26 - 0,40	0,40
6 Металлы					
Медь, мг/дм ³	≤ 0,0026	0,0027 - 0,0040	0,0041 - 0,0048	0,0049 - 0,0058	0,0058
Цинк, мг/дм ³	≤ 0,009	0,010 - 0,013	0,014 - 0,016	0,017 - 0,019	0,019
Железо (общее), мг/дм ³	≤ 0,315	0,316 - 0,485	0,486 - 0,585	0,586 - 0,700	0,700
Марганец, мг/дм ³	≤ 0,025	0,026 - 0,037	0,038 - 0,044	0,045 - 0,055	0,055
Никель, мг/дм ³	≤ 0,0050	0,0051 - 0,0100	0,0101 - 0,0150	0,0151 - 0,0200	0,0200
Хром (общий), мг/дм ³	≤ 0,0020	0,0021 - 0,0050	0,0051 - 0,0075	0,0076 - 0,0100	0,0100
7 Загрязняющие вещества					
Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм ³	≤ 0,029	0,030 - 0,050	0,051 - 0,079	0,080 - 0,100	0,100
СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилированные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульффонаты, алкилсульфонаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот), мг/дм ³	≤ 0,050	0,051 - 0,100	0,101 - 0,150	0,151 - 0,200	0,200

Таблица Е.3 - Диапазоны значений гидрохимических показателей для водотоков, относящихся к типу 4

Наименование показателя/ группы показателей, единица измерения	Класс качества				
	1	2	3	4	5
1 Газовый состав					
Растворённый кислород, мгО ₂ /дм ³	≥ 6,5	6,0 - 6,4	5,0 - 5,9	2,0 - 4,9	2,0
2 Ионы водорода					
Водородный показатель (рН), ед.					
минимум	7,0	6,5 - 6,9	6,0 - 6,4	5,5 - 5,9	5,5
максимум	8,0	8,1 - 8,5	8,6 - 9,0	9,1 - 9,5	9,5
3 Органические вещества					
Биохимическое потребление кислорода БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	≤ 3,0	3,1 - 4,5	4,6 - 6,0	6,1 - 9,0	9,0
Бихроматная окисляемость, мгО ₂ /дм ³	≤ 30,0	30,1 - 45,0	45,1 - 60,0	60,1 - 90,0	90,0
4 Азотсодержащие вещества					
Аммоний-ион, мгN/дм ³	≤ 0,39	0,40 - 0,59	0,60 - 0,78	0,79 - 1,17	1,17
Нитрит-ион, мгN/дм ³	≤ 0,024	0,025 - 0,038	0,039 - 0,048	0,049 - 0,072	0,072
Нитрат-ион, мгN/дм ³	≤ 3,0	3,1 - 5,0	5,1 - 6,0	6,1 - 9,0	> 9,0
Азот общий по Кьельдалю, мг/дм ³	≤ 5,0	5,1 - 7,5	7,6 - 10,0	10,1 - 15,0	15,0
5 Фосфорсодержащие вещества					
Фосфат-ион (включая гидро- и дигидроформы), мгP/дм ³	≤ 0,066	0,067 - 0,099	0,100 - 0,132	0,133 - 0,198	0,198
Фосфор общий, мг/дм ³	≤ 0,20	0,21 - 0,30	0,31 - 0,40	0,41 - 0,60	0,60
6 Металлы					
Медь, мг/дм ³	≤ 0,0030	0,0031 - 0,0043	0,0044 - 0,0050	0,0051 - 0,0060	0,0060
Цинк, мг/дм ³	≤ 0,011	0,012 - 0,015	0,016 - 0,018	0,019 - 0,025	0,025
Железо (общее), мг/дм ³	≤ 0,345	0,346 - 0,515	0,516 - 0,620	0,621 - 0,740	0,740
Марганец, мг/дм ³	≤ 0,030	0,031 - 0,040	0,041 - 0,050	0,051 - 0,060	0,060
Никель, мг/дм ³	≤ 0,0100	0,0101 - 0,0150	0,0151 - 0,0200	0,0201 - 0,0300	0,0300
Хром (общий), мг/дм ³	≤ 0,0050	0,0051 - 0,0075	0,0076 - 0,0100	0,0101 - 0,0150	0,0150
7 Загрязняющие вещества					
Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм ³	≤ 0,050	0,051 - 0,075	0,076 - 0,100	0,101 - 0,150	0,150
СПАВ анионоактивные (в том числе алкилоксиэтилированные сульфаты, алкилсульфонаты, олефинсульфонаты, алкилбензосульффонаты, алкилсульфонаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот), мг/дм ³	≤ 0,100	0,101 - 0,150	0,151 - 0,200	0,201 - 0,300	0,300

Библиография

- [1] Водная стратегия Республики Беларусь на период до 2020 года.
Утверждена Решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11.08.2011 № 72-Р.
- [2] Directive 2000/60/EC
(Директива 2000/60/ EC) Establishing a Framework for Community Action in the Field of Water Policy, Commission of the European Communities (2000)
(Установление рамочных условий для действия сообщества в области водной политики, Европейская Комиссия (2000)
Неофициальный перевод Республиканского центра радиационного контроля и мониторинга окружающей среды
Перевод с английского языка (en)
- [3] Разработать и апробировать систему оценки экологического состояния рек с использованием эталонных показателей. Отчет о НИР; Науч. рук. Станкевич А.П.-Г.Р. 20063015. – Минск: ЦНИИКИВР, 2008. -177 с.
- [4] Водный кодекс Республики Беларусь от 15 июля 1998 г. № 191-3
- [5] Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII (в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2002 г. № 126 - 3).
- [6] Семенченко В.П. Разлуцкий В.И. Экологическое качество поверхностных вод. – Минск: "Беларуская навука", 2011.
- [7] Directive 2009/90/EC
(Директива 2009/90/ EC) Commission Directive of 31 July 2009 laying down, pursuant to Directive 2009/60/EC of the European Parliament and of the Council, technical specifications for chemical analysis and monitoring of water status.
(Директива Комиссии от 31 июля 2009 г., устанавливающая, согласно Директиве 2000/60/ЕС Европейского парламента и Совета, технические требования к химическому анализу и мониторингу состояния воды)
Неофициальный перевод Республиканского центра радиационного контроля и мониторинга окружающей среды
Перевод с английского языка (en)
- [8] Руководство по определению гидрографических характеристик картометрическим способом. Государственный комитет СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды. Государственный ордена Трудового Красного Знамени гидрологический институт. – Госкомгидромет, 1986. – 92 с.
- [9] Ресурсы поверхностных вод СССР, том 5, ч.1. Описание рек и озер и расчеты основных характеристик их режима Белоруссия и Верхнее Поднепровье / Под ред. Ключевой К.А. – Гидрометеорологическое издательство Ленинград, 1971. – 1108 с.