

**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**

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

**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.

**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/<br>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                      |

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

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

**ТКП 17.13-08-2013**

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

| Наименование показателя/<br>группы показателей,<br>единица измерения   | Класс качества |                        |                        |                        |            |
|--|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------|
|  | 1              | 2                      | 3                      | 4                      | 5          |
| <b>1 Газовый состав</b>  |                |                        |                        |                        |            |
| Растворённый кислород, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>   | ≥ 7,0          | 6,0 - 6,9              | 5,0 - 5,9              | 2,0 - 4,9              | 2,0        |
| <b>2 Ионы водорода</b>   |                |                        |                        |                        |            |
| Водородный показатель (рН), ед.<br>минимум<br>максимум   | 7,0<br>8,0     | 6,5 - 6,9<br>8,1 - 8,5 | 6,0 - 6,4<br>8,6 - 9,0 | 5,5 - 5,9<br>9,1 - 9,5 | 5,5<br>9,5 |
| <b>3 Органические вещества</b>   |                |                        |                        |                        |            |
| Биохимическое потребление кислорода<br>БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≤ 1,6          | 1,7 - 3,0              | 3,1 - 4,6              | 4,7 - 6,0              | 6,0        |
| Бихроматная окисляемость, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≤ 28,0         | 28,1 - 45,0            | 45,1 - 60,0            | 60,1 - 85,0            | 85,0       |
| <b>4 Азотсодержащие вещества</b>   |                |                        |                        |                        |            |
| Аммоний-ион, мгN/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,28         | 0,29 - 0,39            | 0,40 - 0,67            | 0,68 - 0,78            | 0,78       |
| Нитрит-ион, мгN/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,018        | 0,019 - 0,024          | 0,025 - 0,042          | 0,043 - 0,048          | 0,048      |
| Нитрат-ион, мгN/дм <sup>3</sup>  | ≤ 2,0          | 2,1 - 4,0              | 4,1 - 5,0              | 5,1 - 6,0              | > 6,0      |
| Азот общий по Кьельдалю, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 2,1          | 2,2 - 5,0              | 5,1 - 7,1              | 7,2 - 10,0             | 10,0       |
| <b>5 Фосфорсодержащие вещества</b>   |                |                        |                        |                        |            |
| Фосфат-ион (включая гидро - и<br>дигидроформы), мгP/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,036        | 0,037 - 0,066          | 0,067 - 0,102          | 0,103 - 0,132          | 0,132      |
| Фосфор общий, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,06         | 0,07 - 0,20            | 0,21 - 0,30            | 0,31 - 0,40            | 0,40       |
| <b>6 Металлы</b>   |                |                        |                        |                        |            |
| Медь, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,0026       | 0,0027 - 0,0040        | 0,0041 - 0,0048        | 0,0049 - 0,0058        | 0,0058     |
| Цинк, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,008        | 0,009 - 0,012          | 0,013 - 0,014          | 0,015 - 0,017          | 0,017      |
| Железо (общее), мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,115        | 0,116 - 0,175          | 0,176 - 0,210          | 0,211 - 0,252          | 0,252      |
| Марганец, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,018        | 0,019 - 0,028          | 0,029 - 0,034          | 0,035 - 0,040          | 0,040      |
| Никель, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,0050       | 0,0051 - 0,0100        | 0,0101 - 0,0150        | 0,0151 - 0,0200        | 0,0200     |
| Хром (общий), мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,0011       | 0,0012 - 0,0050        | 0,0051 - 0,0061        | 0,0062 - 0,0100        | 0,0100     |
| <b>7 Загрязняющие вещества</b>   |                |                        |                        |                        |            |
| Нефть и нефтепродукты в растворенном<br>и эмульгированном состоянии, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,025        | 0,026 - 0,050          | 0,051 - 0,075          | 0,076 - 0,100          | 0,100      |
| СПАВ анионоактивные (в том числе<br>алкилоксиэтилированные сульфаты,<br>алкилсульфонаты, олефинсульфонаты,<br>алкилбензосульффонаты, алкилсульфонаты,<br>натриевые и калиевые соли жирных<br>кислот), мг/дм <sup>3</sup> | ≤ 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/<br>группы показателей,<br>единица измерения   | Класс качества |                        |                        |                        |            |
|--|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------|
|  | 1              | 2                      | 3                      | 4                      | 5          |
| <b>1 Газовый состав</b>  |                |                        |                        |                        |            |
| Растворенный кислород, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>   | ≥ 6,5          | 6,0 - 6,4              | 5,0 - 5,9              | 2,0 - 4,9              | 2,0        |
| <b>2 Ионы водорода</b>   |                |                        |                        |                        |            |
| Водородный показатель (рН), ед.<br>минимум<br>максимум   | 7,0<br>8,0     | 6,5 - 6,9<br>8,1 - 8,5 | 6,0 - 6,4<br>8,6 - 9,0 | 5,5 - 5,9<br>9,1 - 9,5 | 5,5<br>9,5 |
| <b>3 Органические вещества</b>   |                |                        |                        |                        |            |
| Биохимическое потребление<br>кислорода БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≤ 3,0          | 3,1 - 4,5              | 4,6 - 6,0              | 6,1 - 9,0              | 9,0        |
| Бихроматная окисляемость,<br>мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>   | ≤ 30,0         | 30,1 - 45,0            | 45,1 - 60,0            | 60,1 - 90,0            | 90,0       |
| <b>4 Азотсодержащие вещества</b>   |                |                        |                        |                        |            |
| Аммоний-ион, мгN/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,39         | 0,40 - 0,59            | 0,60 - 0,78            | 0,79 - 1,17            | 1,17       |
| Нитрит-ион, мгN/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,024        | 0,025 - 0,038          | 0,039 - 0,048          | 0,049 - 0,072          | 0,072      |
| Нитрат-ион, мгN/дм <sup>3</sup>  | ≤ 3,0          | 3,1 - 5,0              | 5,1 - 6,0              | 6,1 - 9,0              | > 9,0      |
| Азот общий по Кьельдалю, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 5,0          | 5,1 - 7,5              | 7,6 - 10,0             | 10,1 - 15,0            | 15,0       |
| <b>5 Фосфорсодержащие вещества</b>   |                |                        |                        |                        |            |
| Фосфат-ион (включая гидро - и<br>дигидроформы), мгP/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,066        | 0,067 - 0,099          | 0,100 - 0,132          | 0,133 - 0,198          | 0,198      |
| Фосфор общий, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,20         | 0,21 - 0,30            | 0,31 - 0,40            | 0,41 - 0,60            | 0,60       |
| <b>6 Металлы</b>   |                |                        |                        |                        |            |
| Медь, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,0030       | 0,0031 - 0,0043        | 0,0044 - 0,0052        | 0,0053 - 0,0062        | 0,0062     |
| Цинк, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,010        | 0,011 - 0,014          | 0,015 - 0,017          | 0,018 - 0,020          | 0,020      |
| Железо (общее), мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,135        | 0,136 - 0,195          | 0,196 - 0,235          | 0,236 - 0,280          | 0,280      |
| Марганец, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,020        | 0,021 - 0,030          | 0,031 - 0,036          | 0,037 - 0,043          | 0,043      |
| Никель, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,0100       | 0,0101 - 0,0150        | 0,0151 - 0,0200        | 0,0201 - 0,0300        | 0,0300     |
| Хром (общий), мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,0050       | 0,0051 - 0,0075        | 0,0076 - 0,0100        | 0,0101 - 0,0150        | 0,0150     |
| <b>7 Загрязняющие вещества</b>   |                |                        |                        |                        |            |
| Нефть и нефтепродукты в<br>растворенном и эмульгированном<br>состоянии, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,050        | 0,051 - 0,075          | 0,076 - 0,100          | 0,101 - 0,150          | 0,150      |
| СПАВ анионоактивные (в том числе<br>алкилоксиэтилированные<br>сульфаты, алкилсульфонаты,<br>олефинсульфонаты,<br>алкилбензосульффонаты,<br>алкилсульфаты, натриевые и<br>калиевые соли жирных кислот),<br>мг/дм <sup>3</sup> | ≤ 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/<br>группы показателей,<br>единица измерения   | Класс качества |                        |                        |                        |            |
|--|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------|
|  | 1              | 2                      | 3                      | 4                      | 5          |
| <b>1 Газовый состав</b>  |                |                        |                        |                        |            |
| Растворённый кислород, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>   | ≥ 7,5          | 6,0 - 7,4              | 5,0 - 5,9              | 2,0 - 4,9              | 2,0        |
| <b>2 Ионы водорода</b>   |                |                        |                        |                        |            |
| Водородный показатель (рН), ед.<br>минимум<br>максимум   | 7,0<br>8,0     | 6,5 - 6,9<br>8,1 - 8,5 | 6,0 - 6,4<br>8,6 - 9,0 | 5,5 - 5,9<br>9,1 - 9,5 | 5,5<br>9,5 |
| <b>3 Органические вещества</b>   |                |                        |                        |                        |            |
| Биохимическое потребление ки-<br>слорода БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≤ 1,7          | 1,8 - 3,0              | 3,1 - 4,7              | 4,8 - 6,0              | 6,0        |
| Бихроматная окисляемость,<br>мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>   | ≤ 27,0         | 27,1 - 30,0            | 30,1 - 55,0            | 55,1 - 60,0            | 60,0       |
| <b>4 Азотсодержащие вещества</b>   |                |                        |                        |                        |            |
| Аммоний-ион, мгN/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,30         | 0,31 - 0,39            | 0,40 - 0,71            | 0,72 - 0,78            | 0,78       |
| Нитрит-ион, мгN/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,008        | 0,009 - 0,024          | 0,025 - 0,032          | 0,033 - 0,048          | 0,048      |
| Нитрат-ион, мгN/дм <sup>3</sup>  | ≤ 1,0          | 1,1 - 3,0              | 3,1 - 4,0              | 4,1 - 5,0              | > 5,0      |
| Азот общий по Кьельдалю, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,2          | 0,3 - 5,0              | 5,1 - 7,5              | 7,6 - 10,0             | 10,0       |
| <b>5 Фосфорсодержащие вещества</b>   |                |                        |                        |                        |            |
| Фосфат-ион (включая гидро - и<br>дигидроформы), мгP/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,023        | 0,024 - 0,066          | 0,067 - 0,089          | 0,090 - 0,132          | 0,132      |
| Фосфор общий, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,07         | 0,08 - 0,20            | 0,21 - 0,27            | 0,28 - 0,40            | 0,40       |
| <b>6 Металлы</b>   |                |                        |                        |                        |            |
| Медь, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,0022       | 0,0023 - 0,0035        | 0,0036 - 0,0042        | 0,0043 - 0,0050        | 0,0050     |
| Цинк, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,006        | 0,007 - 0,009          | 0,010 - 0,011          | 0,012 - 0,013          | 0,013      |
| Железо (общее), мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,150        | 0,151 - 0,240          | 0,241 - 0,288          | 0,289 - 0,345          | 0,345      |
| Марганец, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,018        | 0,019 - 0,028          | 0,029 - 0,034          | 0,035 - 0,040          | 0,040      |
| Никель, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,0050       | 0,0051 - 0,0100        | 0,0101 - 0,0150        | 0,0151 - 0,0200        | 0,0200     |
| Хром (общий), мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,0020       | 0,0021 - 0,0050        | 0,0051 - 0,0070        | 0,0071 - 0,0100        | 0,0100     |
| <b>7 Загрязняющие вещества</b>   |                |                        |                        |                        |            |
| Нефть и нефтепродукты в<br>растворенном и эмульгированном<br>состоянии, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,015        | 0,016 - 0,050          | 0,051 - 0,065          | 0,066 - 0,100          | 0,100      |
| СПАВ анионоактивные (в том числе<br>алкилоксиэтилированные<br>сульфаты, алкилсульфонаты,<br>олефинсульфонаты,<br>алкилбензосульффонаты,<br>алкилсульфаты, натриевые и<br>калиевые соли жирных кислот),<br>мг/дм <sup>3</sup> | ≤ 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/<br>группы показателей,<br>единица измерения   | Класс качества |                 |                 |                 |        |
|--|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
|  | 1              | 2               | 3               | 4               | 5      |
| <b>1 Газовый состав</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Растворённый кислород, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>   | ≥ 7,0          | 6,0 - 6,9       | 5,0 - 5,9       | 2,0 - 4,9       | 2,0    |
| <b>2 Ионы водорода</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| 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    |
| <b>3 Органические вещества</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Биохимическое потребление кислорода<br>БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≤ 1,9          | 2,0 - 3,0       | 3,1 - 4,9       | 5,0 - 6,0       | 6,0    |
| Бихроматная окисляемость, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≤ 30,0         | 30,1 - 45,0     | 45,1 - 60,0     | 60,1 - 85,0     | 85,0   |
| <b>4 Азотсодержащие вещества</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Аммоний-ион, мгN/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,30         | 0,31 - 0,39     | 0,40 - 0,74     | 0,75 - 0,78     | 0,78   |
| Нитрит-ион, мгN/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,009        | 0,010 - 0,024   | 0,025 - 0,033   | 0,034 - 0,048   | 0,048  |
| Нитрат-ион, мгN/дм <sup>3</sup>  | ≤ 2,0          | 2,1 - 4,0       | 4,1 - 5,0       | 5,1 - 6,0       | > 6,0  |
| Азот общий по Кьельдалю, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,2          | 0,3 - 5,0       | 5,1 - 7,5       | 7,6 - 10,0      | 10,0   |
| <b>5 Фосфорсодержащие вещества</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Фосфат-ион (включая гидро - и<br>дигидроформы), мгP/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,025        | 0,026 - 0,066   | 0,067 - 0,091   | 0,092 - 0,132   | 0,132  |
| Фосфор общий, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,07         | 0,08 - 0,20     | 0,21 - 0,27     | 0,28 - 0,40     | 0,40   |
| <b>6 Металлы</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Медь, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,0025       | 0,0026 - 0,0038 | 0,0039 - 0,0045 | 0,0046 - 0,0055 | 0,0055 |
| Цинк, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,008        | 0,009 - 0,012   | 0,013 - 0,014   | 0,015 - 0,017   | 0,017  |
| Железо (общее), мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,170        | 0,171 - 0,260   | 0,261 - 0,312   | 0,313 - 0,375   | 0,375  |
| Марганец, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,020        | 0,021 - 0,030   | 0,031 - 0,035   | 0,036 - 0,045   | 0,045  |
| Никель, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,0050       | 0,0051 - 0,0100 | 0,0101 - 0,0150 | 0,0151 - 0,0200 | 0,0200 |
| Хром (общий), мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,0020       | 0,0021 - 0,0050 | 0,0051 - 0,0070 | 0,0071 - 0,0100 | 0,0100 |
| <b>7 Загрязняющие вещества</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Нефть и нефтепродукты в<br>растворённом и эмульгированном<br>состоянии, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,017        | 0,018 - 0,050   | 0,051 - 0,067   | 0,068 - 0,100   | 0,100  |
| СПАВ анионоактивные (в том числе<br>алкилоксиэтилированные сульфаты,<br>алкилсульфонаты, олефинсульфонаты,<br>алкилбензосульффонаты,<br>алкилсульфаты, натриевые и калиевые<br>соли жирных кислот), мг/дм <sup>3</sup> | ≤ 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/<br>группы показателей,<br>единица измерения   | Класс качества |                 |                 |                 |        |
|--|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
|  | 1              | 2               | 3               | 4               | 5      |
| <b>1 Газовый состав</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Растворённый кислород, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>   | ≥ 6,5          | 6,0 - 6,4       | 5,0 - 5,9       | 2,0 - 4,9       | 2,0    |
| <b>2 Ионы водорода</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| 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    |
| <b>3 Органические вещества</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Биохимическое потребление кислорода БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>   | ≤ 3,0          | 3,1 - 4,5       | 4,6 - 6,0       | 6,1 - 9,0       | 9,0    |
| Бихроматная окисляемость, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≤ 30,0         | 30,1 - 45,0     | 45,1 - 60,0     | 60,1 - 90,0     | 90,0   |
| <b>4 Азотсодержащие вещества</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Аммоний-ион, мгN/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,39         | 0,40 - 0,59     | 0,60 - 0,78     | 0,79 - 1,17     | 1,17   |
| Нитрит-ион, мгN/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,024        | 0,025 - 0,038   | 0,039 - 0,048   | 0,049 - 0,072   | 0,072  |
| Нитрат-ион, мгN/дм <sup>3</sup>  | ≤ 3,0          | 3,1 - 5,0       | 5,1 - 6,0       | 6,1 - 9,0       | > 9,0  |
| Азот общий по Кьельдалю, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 5,0          | 5,1 - 7,5       | 7,6 - 10,0      | 10,1 - 15,0     | 15,0   |
| <b>5 Фосфорсодержащие вещества</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Фосфат-ион (включая гидро - и дигидроформы), мгP/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,066        | 0,067 - 0,099   | 0,100 - 0,132   | 0,133 - 0,198   | 0,198  |
| Фосфор общий, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,20         | 0,21 - 0,30     | 0,31 - 0,40     | 0,41 - 0,60     | 0,60   |
| <b>6 Металлы</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Медь, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,0028       | 0,0029 - 0,0042 | 0,0043 - 0,0050 | 0,0051 - 0,0060 | 0,0060 |
| Цинк, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,010        | 0,011 - 0,014   | 0,015 - 0,017   | 0,018 - 0,020   | 0,020  |
| Железо (общее), мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,190        | 0,191 - 0,280   | 0,281 - 0,335   | 0,336 - 0,405   | 0,405  |
| Марганец, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,023        | 0,024 - 0,033   | 0,034 - 0,040   | 0,041 - 0,048   | 0,048  |
| Никель, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,0100       | 0,0101 - 0,0150 | 0,0151 - 0,0200 | 0,0201 - 0,0300 | 0,0300 |
| Хром (общий), мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,0050       | 0,0051 - 0,0075 | 0,0076 - 0,0100 | 0,0101 - 0,0150 | 0,0150 |
| <b>7 Загрязняющие вещества</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 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 <sup>3</sup> | ≤ 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/<br>группы показателей,<br>единица измерения  | Класс качества |                 |                 |                 |        |
|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
|   | 1              | 2               | 3               | 4               | 5      |
| <b>1 Газовый состав</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Растворённый кислород, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≥ 7,5          | 6,0 - 7,4       | 5,0 - 5,9       | 2,0 - 4,9       | 2,0    |
| <b>2 Ионы водорода</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| 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    |
| <b>3 Органические вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Биохимическое потребление кислорода БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≤ 1,8          | 1,9 - 3,0       | 3,1 - 4,8       | 4,9 - 6,0       | 6,0    |
| Бихроматная окисляемость, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>   | ≤ 30,0         | 30,1 - 45,0     | 45,1 - 60,0     | 60,1 - 85,0     | 85,0   |
| <b>4 Азотсодержащие вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Аммоний-ион, мгN/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,30         | 0,31 - 0,39     | 0,40 - 0,74     | 0,75 - 0,78     | 0,78   |
| Нитрит-ион, мгN/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,009        | 0,010 - 0,024   | 0,025 - 0,033   | 0,034 - 0,048   | 0,048  |
| Нитрат-ион, мгN/дм <sup>3</sup>   | ≤ 1,0          | 1,1 - 3,0       | 3,1 - 4,0       | 4,1 - 5,0       | > 5,0  |
| Азот общий по Кьельдалю, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 1,3          | 1,4 - 5,0       | 5,1 - 6,3       | 6,4 - 10,0      | 10,0   |
| <b>5 Фосфорсодержащие вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Фосфат-ион (включая гидро - и дигидроформы), мгP/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,066        | 0,067 - 0,099   | 0,100 - 0,132   | 0,133 - 0,165   | 0,165  |
| Фосфор общий, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,11         | 0,12 - 0,20     | 0,21 - 0,31     | 0,32 - 0,40     | 0,40   |
| <b>6 Металлы</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Медь, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,0023       | 0,0024 - 0,0037 | 0,0038 - 0,0045 | 0,0046 - 0,0053 | 0,0053 |
| Цинк, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,006        | 0,007 - 0,009   | 0,010 - 0,011   | 0,012 - 0,013   | 0,013  |
| Железо (общее), мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,185        | 0,186 - 0,295   | 0,296 - 0,355   | 0,356 - 0,425   | 0,425  |
| Марганец, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,016        | 0,017 - 0,025   | 0,026 - 0,030   | 0,031 - 0,036   | 0,036  |
| Никель, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,0050       | 0,0051 - 0,0100 | 0,0101 - 0,0150 | 0,0151 - 0,0200 | 0,0200 |
| Хром (общий), мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,0020       | 0,0021 - 0,0050 | 0,0051 - 0,0070 | 0,0071 - 0,0100 | 0,0100 |
| <b>7 Загрязняющие вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 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, алкилсульфонаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот), мг/дм <sup>3</sup> | ≤ 0,020        | 0,021 - 0,100   | 0,101 - 0,150   | 0,151 - 0,200   | 0,200  |

**ТКП 17.13-08-2013**
**Таблица Г.2 - Диапазоны значений гидрохимических показателей для водотоков, относящихся к типу 3**

| Наименование показателя/<br>группы показателей,<br>единица измерения  | Класс качества |                 |                 |                 |        |
|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
|   | 1              | 2               | 3               | 4               | 5      |
| <b>1 Газовый состав</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Растворённый кислород, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≥ 7,0          | 6,0 - 6,9       | 5,0 - 5,9       | 2,0 - 4,9       | 2,0    |
| <b>2 Ионы водорода</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Водородный показатель (рН), ед.<br>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    |
| <b>3 Органические вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Биохимическое потребление<br>кислорода БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>   | ≤ 2,0          | 2,1 - 3,0       | 3,1 - 5,0       | 5,1 - 6,0       | 6,0    |
| Бихроматная окисляемость,<br>мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≤ 30,0         | 30,1 - 45,0     | 45,1 - 60,0     | 60,1 - 85,0     | 85,0   |
| <b>4 Азотсодержащие вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Аммоний-ион, мгN/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,30         | 0,31 - 0,39     | 0,40 - 0,74     | 0,75 - 0,78     | 0,78   |
| Нитрит-ион, мгN/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,010        | 0,011 - 0,024   | 0,025 - 0,034   | 0,035 - 0,048   | 0,048  |
| Нитрат-ион, мгN/дм <sup>3</sup>   | ≤ 2,0          | 2,1 - 4,0       | 4,1 - 5,0       | 5,1 - 6,0       | > 6,0  |
| Азот общий по Кьельдалю, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 1,4          | 1,5 - 5,0       | 5,1 - 6,4       | 6,5 - 10,0      | 10,0   |
| <b>5 Фосфорсодержащие вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Фосфат-ион (включая гидро - и<br>дигидроформы), мгP/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,066        | 0,067 - 0,099   | 0,100 - 0,132   | 0,132 - 0,165   | 0,165  |
| Фосфор общий, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,12         | 0,13 - 0,20     | 0,21 - 0,32     | 0,33 - 0,40     | 0,40   |
| <b>6 Металлы</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Медь, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,0026       | 0,0027 - 0,0040 | 0,0041 - 0,0048 | 0,0049 - 0,0058 | 0,0058 |
| Цинк, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,008        | 0,009 - 0,012   | 0,013 - 0,014   | 0,015 - 0,017   | 0,017  |
| Железо (общее), мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,205        | 0,206 - 0,315   | 0,316 - 0,378   | 0,379 - 0,455   | 0,455  |
| Марганец, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,018        | 0,019 - 0,028   | 0,029 - 0,034   | 0,035 - 0,040   | 0,040  |
| Никель, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,0050       | 0,0051 - 0,0100 | 0,0101 - 0,0150 | 0,0151 - 0,0200 | 0,0200 |
| Хром (общий), мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,0020       | 0,0021 - 0,0050 | 0,0051 - 0,0075 | 0,0076 - 0,0100 | 0,0100 |
| <b>7 Загрязняющие вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Нефть и нефтепродукты в<br>растворенном и эмульгированном<br>состоянии, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,017        | 0,018 - 0,050   | 0,051 - 0,067   | 0,068 - 0,100   | 0,100  |
| СПАВ анионоактивные (в том числе<br>алкилоксиэтилированные<br>сульфаты, алкилсульфонаты,<br>олефинсульфонаты,<br>алкилбензосульфаты,<br>алкилсульфаты, натриевые и<br>калиевые соли жирных кислот),<br>мг/дм <sup>3</sup> | ≤ 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/<br>группы показателей,<br>единица измерения  | Класс качества |                 |                 |                 |        |
|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
|   | 1              | 2               | 3               | 4               | 5      |
| <b>1 Газовый состав</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Растворённый кислород, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≥ 6,5          | 6,0 - 6,4       | 5,0 - 5,9       | 2,0 - 4,9       | 2,0    |
| <b>2 Ионы водорода</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| 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    |
| <b>3 Органические вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Биохимическое потребление кислорода БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≤ 3,0          | 3,1 - 4,5       | 4,6 - 6,0       | 6,1 - 9,0       | 9,0    |
| Бихроматная окисляемость, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>   | ≤ 30,0         | 30,1 - 45,0     | 45,1 - 60,0     | 60,1 - 90,0     | 90,0   |
| <b>4 Азотсодержащие вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Аммоний-ион, мгN/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,39         | 0,40 - 0,59     | 0,60 - 0,78     | 0,79 - 1,17     | 1,17   |
| Нитрит-ион, мгN/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,024        | 0,025 - 0,038   | 0,039 - 0,048   | 0,049 - 0,072   | 0,072  |
| Нитрат-ион, мгN/дм <sup>3</sup>   | ≤ 3,0          | 3,1 - 5,0       | 5,1 - 6,0       | 6,1 - 9,0       | > 9,0  |
| Азот общий по Кьельдалю, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 5,0          | 5,1 - 7,5       | 7,6 - 10,0      | 10,1 - 15,0     | 15,0   |
| <b>5 Фосфорсодержащие вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Фосфат-ион (включая гидро - и дигидроформы), мгP/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,066        | 0,067 - 0,099   | 0,100 - 0,132   | 0,133 - 0,198   | 0,198  |
| Фосфор общий, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,20         | 0,21 - 0,30     | 0,31 - 0,40     | 0,41 - 0,60     | 0,60   |
| <b>6 Металлы</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Медь, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,0030       | 0,0031 - 0,0043 | 0,0044 - 0,0050 | 0,0051 - 0,0060 | 0,0060 |
| Цинк, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,010        | 0,011 - 0,014   | 0,015 - 0,017   | 0,018 - 0,020   | 0,020  |
| Железо (общее), мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,225        | 0,226 - 0,335   | 0,336 - 0,405   | 0,406 - 0,485   | 0,485  |
| Марганец, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,020        | 0,021 - 0,030   | 0,031 - 0,036   | 0,037 - 0,043   | 0,043  |
| Никель, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,0100       | 0,0101 - 0,0150 | 0,0151 - 0,0200 | 0,0201 - 0,0300 | 0,0300 |
| Хром (общий), мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,0050       | 0,0051 - 0,0075 | 0,0076 - 0,0100 | 0,0101 - 0,0150 | 0,0150 |
| <b>7 Загрязняющие вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 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 <sup>3</sup> | ≤ 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/<br>группы показателей,<br>единица измерения   | Класс качества |                 |                 |                 |        |
|--|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
|  | 1              | 2               | 3               | 4               | 5      |
| <b>1 Газовый состав</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Растворённый кислород, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>   | ≥ 7,5          | 6,0 - 7,4       | 5,0 - 5,9       | 2,0 - 4,9       | 2,0    |
| <b>2 Ионы водорода</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| 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    |
| <b>3 Органические вещества</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Биохимическое потребление<br>кислорода БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≤ 1,4          | 1,5 - 3,0       | 3,1 - 4,4       | 4,5 - 6,0       | 6,0    |
| Бихроматная окисляемость,<br>мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>   | ≤ 19,0         | 19,1 - 30,0     | 30,1 - 49,0     | 49,1 - 60,0     | 60,0   |
| <b>4 Азотсодержащие вещества</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Аммоний-ион, мгN/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,30         | 0,31 - 0,39     | 0,40 - 0,74     | 0,75 - 0,78     | 0,78   |
| Нитрит-ион, мгN/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,014        | 0,015 - 0,024   | 0,025 - 0,038   | 0,039 - 0,048   | 0,048  |
| Нитрат-ион, мгN/дм <sup>3</sup>  | ≤ 1,0          | 1,1 - 3,0       | 3,1 - 4,0       | 4,1 - 5,0       | > 5,0  |
| Азот общий по Кьельдалю, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 1,2          | 1,3 - 5,0       | 5,1 - 6,2       | 6,3 - 10,0      | 10,0   |
| <b>5 Фосфорсодержащие вещества</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Фосфат-ион (включая гидро - и<br>дигидроформы), мгP/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,066        | 0,067 - 0,099   | 0,100 - 0,132   | 0,133 - 0,165   | 0,165  |
| Фосфор общий, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,10         | 0,11 - 0,20     | 0,21 - 0,30     | 0,31 - 0,40     | 0,40   |
| <b>6 Металлы</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Медь, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,0025       | 0,0026 - 0,0040 | 0,0041 - 0,0048 | 0,0049 - 0,0058 | 0,0058 |
| Цинк, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,008        | 0,009 - 0,012   | 0,013 - 0,014   | 0,015 - 0,017   | 0,017  |
| Железо (общее), мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,145        | 0,146 - 0,230   | 0,231 - 0,275   | 0,276 - 0,330   | 0,330  |
| Марганец, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,020        | 0,021 - 0,032   | 0,033 - 0,038   | 0,039 - 0,045   | 0,045  |
| Никель, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,0050       | 0,0051 - 0,0100 | 0,0101 - 0,0150 | 0,0151 - 0,0200 | 0,0200 |
| Хром (общий), мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,0020       | 0,0021 - 0,0050 | 0,0051 - 0,0075 | 0,0076 - 0,0100 | 0,0100 |
| <b>7 Загрязняющие вещества</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Нефть и нефтепродукты в<br>растворенном и эмульгированном<br>состоянии, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,016        | 0,017 - 0,050   | 0,051 - 0,066   | 0,067 - 0,100   | 0,100  |
| СПАВ анионоактивные (в том числе<br>алкилоксиэтилированные<br>сульфаты, алкилсульфонаты,<br>олефинсульфонаты,<br>алкилбензосульффонаты,<br>алкилсульфаты, натриевые и<br>калиевые соли жирных кислот),<br>мг/дм <sup>3</sup> | ≤ 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/<br>группы показателей,<br>единица измерения  | Класс качества |                 |                 |                 |        |
|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
|   | 1              | 2               | 3               | 4               | 5      |
| <b>1 Газовый состав</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Растворённый кислород, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≥ 7,0          | 6,0 - 6,9       | 5,0 - 5,9       | 2,0 - 4,9       | 2,0    |
| <b>2 Ионы водорода</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| 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    |
| <b>3 Органические вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Биохимическое потребление кислорода БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≤ 1,6          | 1,7 - 3,0       | 3,1 - 4,6       | 4,7 - 6,0       | 6,0    |
| Бихроматная окисляемость, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>   | ≤ 21,0         | 21,1 - 30,0     | 30,1 - 51,0     | 51,1 - 60,0     | 60,0   |
| <b>4 Азотсодержащие вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Аммоний-ион, мгN/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,30         | 0,31 - 0,39     | 0,40 - 0,74     | 0,75 - 0,78     | 0,78   |
| Нитрит-ион, мгN/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,016        | 0,017 - 0,024   | 0,025 - 0,040   | 0,041 - 0,048   | 0,048  |
| Нитрат-ион, мгN/дм <sup>3</sup>   | ≤ 2,0          | 2,1 - 4,0       | 4,1 - 5,0       | 5,1 - 6,0       | > 6,0  |
| Азот общий по Кьельдалю, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 1,3          | 1,4 - 5,0       | 5,1 - 6,3       | 6,4 - 10,0      | 10,0   |
| <b>5 Фосфорсодержащие вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Фосфат-ион (включая гидро - и дигидроформы), мгP/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,066        | 0,067 - 0,099   | 0,100 - 0,132   | 0,133 - 0,165   | 0,165  |
| Фосфор общий, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,11         | 0,12 - 0,20     | 0,21 - 0,31     | 0,32 - 0,40     | 0,40   |
| <b>6 Металлы</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Медь, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,0028       | 0,0029 - 0,0043 | 0,0044 - 0,0052 | 0,0053 - 0,0060 | 0,0060 |
| Цинк, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,010        | 0,011 - 0,014   | 0,015 - 0,017   | 0,018 - 0,020   | 0,020  |
| Железо (общее), мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,165        | 0,166 - 0,250   | 0,251 - 0,300   | 0,301 - 0,360   | 0,360  |
| Марганец, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,022        | 0,023 - 0,035   | 0,036 - 0,042   | 0,043 - 0,050   | 0,050  |
| Никель, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,0050       | 0,0051 - 0,0100 | 0,0101 - 0,0150 | 0,0151 - 0,0200 | 0,0200 |
| Хром (общий), мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,0020       | 0,0021 - 0,0050 | 0,0051 - 0,0075 | 0,0076 - 0,0100 | 0,0100 |
| <b>7 Загрязняющие вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 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, алкилбензолсульфонаты, алкилсульфаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот), мг/дм <sup>3</sup> | ≤ 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/<br>группы показателей,<br>единица измерения   | Класс качества |                 |                 |                 |        |
|--|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
|  | 1              | 2               | 3               | 4               | 5      |
| <b>1 Газовый состав</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Растворенный кислород, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>   | ≥ 6,5          | 6,0 - 6,4       | 5,0 - 5,9       | 2,0 - 4,9       | 2,0    |
| <b>2 Ионы водорода</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| 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    |
| <b>3 Органические вещества</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Биохимическое потребление кислорода БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>   | ≤ 3,0          | 3,1 - 4,5       | 4,6 - 6,0       | 6,1 - 9,0       | 9,0    |
| Бихроматная окисляемость, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≤ 30,0         | 30,1 - 45,0     | 45,1 - 60,0     | 60,1 - 90,0     | 90,0   |
| <b>4 Азотсодержащие вещества</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Аммоний-ион, мгN/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,39         | 0,40 - 0,59     | 0,60 - 0,78     | 0,79 - 1,17     | 1,17   |
| Нитрит-ион, мгN/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,024        | 0,025 - 0,038   | 0,039 - 0,048   | 0,049 - 0,072   | 0,072  |
| Нитрат-ион, мгN/дм <sup>3</sup>  | ≤ 3,0          | 3,1 - 5,0       | 5,1 - 6,0       | 6,1 - 9,0       | > 9,0  |
| Азот общий по Кьельдалю, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 5,0          | 5,1 - 7,5       | 7,6 - 10,0      | 10,1 - 15,0     | 15,0   |
| <b>5 Фосфорсодержащие вещества</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Фосфат-ион (включая гидро - и дигидроформы), мгP/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,066        | 0,067 - 0,099   | 0,100 - 0,132   | 0,133 - 0,198   | 0,198  |
| Фосфор общий, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,20         | 0,21 - 0,30     | 0,31 - 0,40     | 0,41 - 0,60     | 0,60   |
| <b>6 Металлы</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Медь, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,0032       | 0,0033 - 0,0045 | 0,0046 - 0,0054 | 0,0055 - 0,0065 | 0,0065 |
| Цинк (мг/дм <sup>3</sup> )   | ≤ 0,012        | 0,013 - 0,016   | 0,017 - 0,020   | 0,021 - 0,023   | 0,023  |
| Железо (общее), мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,185        | 0,186 - 0,270   | 0,271 - 0,320   | 0,321 - 0,390   | 0,390  |
| Марганец, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,025        | 0,026 - 0,038   | 0,039 - 0,045   | 0,046 - 0,055   | 0,055  |
| Никель, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,0100       | 0,0101 - 0,0150 | 0,0151 - 0,0200 | 0,0201 - 0,0300 | 0,0300 |
| Хром (общий), мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,0050       | 0,0051 - 0,0075 | 0,0076 - 0,0100 | 0,0101 - 0,0150 | 0,0150 |
| <b>7 Загрязняющие вещества</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 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 <sup>3</sup> | ≤ 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/<br>группы показателей,<br>единица измерения  | Класс качества |                 |                 |                 |        |
|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
|   | 1              | 2               | 3               | 4               | 5      |
| <b>1 Газовый состав</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Растворённый кислород, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≥ 7,5          | 6,0 - 7,4       | 5,0 - 5,9       | 2,0 - 4,9       | 2,0    |
| <b>2 Ионы водорода</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| 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    |
| <b>3 Органические вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Биохимическое потребление кислорода БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≤ 1,5          | 1,6 - 3,0       | 3,1 - 4,5       | 4,6 - 6,0       | 6,0    |
| Бихроматная окисляемость, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>   | ≤ 30,0         | 30,1 - 45,0     | 45,1 - 60,0     | 60,1 - 85,0     | 85,0   |
| <b>4 Азотсодержащие вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Аммоний-ион, мгN/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,30         | 0,31 - 0,59     | 0,60 - 0,78     | 0,79 - 0,98     | 0,98   |
| Нитрит-ион, мгN/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,006        | 0,007 - 0,024   | 0,025 - 0,030   | 0,031 - 0,048   | 0,048  |
| Нитрат-ион, мгN/дм <sup>3</sup>   | ≤ 1,0          | 1,1 - 3,0       | 3,1 - 4,0       | 4,1 - 5,0       | > 5,0  |
| Азот общий по Кьельдалю, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 2,0          | 2,1 - 5,0       | 5,1 - 7,0       | 7,1 - 10,0      | 10,0   |
| <b>5 Фосфорсодержащие вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Фосфат-ион (включая гидро - и дигидроформы), мгP/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,029        | 0,030 - 0,066   | 0,067 - 0,095   | 0,096 - 0,132   | 0,132  |
| Фосфор общий, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,05         | 0,06 - 0,20     | 0,21 - 0,25     | 0,26 - 0,40     | 0,40   |
| <b>6 Металлы</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Медь, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,0023       | 0,0024 - 0,0037 | 0,0038 - 0,0045 | 0,0046 - 0,0055 | 0,0055 |
| Цинк, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,007        | 0,008 - 0,010   | 0,011 - 0,012   | 0,013 - 0,014   | 0,014  |
| Железо (общее), мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,285        | 0,286 - 0,455   | 0,456 - 0,545   | 0,546 - 0,655   | 0,655  |
| Марганец, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,023        | 0,024 - 0,035   | 0,036 - 0,042   | 0,043 - 0,050   | 0,050  |
| Никель, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,0050       | 0,0051 - 0,0100 | 0,0101 - 0,0150 | 0,0151 - 0,0200 | 0,0200 |
| Хром (общий), мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,0020       | 0,0021 - 0,0050 | 0,0051 - 0,0075 | 0,0076 - 0,0100 | 0,0100 |
| <b>7 Загрязняющие вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 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, алкилсульфонаты, натриевые и калиевые соли жирных кислот), мг/дм <sup>3</sup> | ≤ 0,040        | 0,041 - 0,100   | 0,101 - 0,140   | 0,141 - 0,200   | 0,200  |

ТКП 17.13-08-2013

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

| Наименование показателя/<br>группы показателей,<br>единица измерения  | Класс качества |                 |                 |                 |        |
|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
|   | 1              | 2               | 3               | 4               | 5      |
| <b>1 Газовый состав</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Растворенный кислород, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≥ 7,0          | 6,0 - 6,9       | 5,0 - 5,9       | 2,0 - 4,9       | 2,0    |
| <b>2 Ионы водорода</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| 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    |
| <b>3 Органические вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Биохимическое потребление кислорода БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≤ 1,6          | 1,7 - 3,0       | 3,1 - 4,6       | 4,7 - 6,0       | 6,0    |
| Бихроматная окисляемость, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>   | ≤ 30,0         | 30,1 - 45,0     | 45,1 - 60,0     | 60,1 - 90,0     | 90,0   |
| <b>4 Азотсодержащие вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Аммоний-ион, мгN/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,30         | 0,31 - 0,59     | 0,60 - 0,78     | 0,79 - 1,17     | 1,17   |
| Нитрит-ион, мгN/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,007        | 0,008 - 0,024   | 0,025 - 0,031   | 0,032 - 0,048   | 0,048  |
| Нитрат-ион, мгN/дм <sup>3</sup>   | ≤ 2,0          | 2,1 - 4,0       | 4,1 - 5,0       | 5,1 - 6,0       | > 6,0  |
| Азот общий по Кьельдалю, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 2,2          | 2,3 - 5,0       | 5,1 - 7,2       | 7,3 - 10,0      | 10,0   |
| <b>5 Фосфорсодержащие вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Фосфат-ион (включая гидро - и дигидроформы), мгP/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,032        | 0,033 - 0,066   | 0,067 - 0,098   | 0,099 - 0,132   | 0,132  |
| Фосфор общий, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,05         | 0,06 - 0,20     | 0,21 - 0,25     | 0,26 - 0,40     | 0,40   |
| <b>6 Металлы</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Медь, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,0026       | 0,0027 - 0,0040 | 0,0041 - 0,0048 | 0,0049 - 0,0058 | 0,0058 |
| Цинк, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,009        | 0,010 - 0,013   | 0,014 - 0,016   | 0,017 - 0,019   | 0,019  |
| Железо (общее), мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,315        | 0,316 - 0,485   | 0,486 - 0,585   | 0,586 - 0,700   | 0,700  |
| Марганец, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,025        | 0,026 - 0,037   | 0,038 - 0,044   | 0,045 - 0,055   | 0,055  |
| Никель, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,0050       | 0,0051 - 0,0100 | 0,0101 - 0,0150 | 0,0151 - 0,0200 | 0,0200 |
| Хром (общий), мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,0020       | 0,0021 - 0,0050 | 0,0051 - 0,0075 | 0,0076 - 0,0100 | 0,0100 |
| <b>7 Загрязняющие вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 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 <sup>3</sup> | ≤ 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/<br>группы показателей,<br>единица измерения  | Класс качества |                 |                 |                 |        |
|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
|   | 1              | 2               | 3               | 4               | 5      |
| <b>1 Газовый состав</b>   |                |                 |                 |                 |        |
| Растворённый кислород, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≥ 6,5          | 6,0 - 6,4       | 5,0 - 5,9       | 2,0 - 4,9       | 2,0    |
| <b>2 Ионы водорода</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| 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    |
| <b>3 Органические вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Биохимическое потребление кислорода БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  | ≤ 3,0          | 3,1 - 4,5       | 4,6 - 6,0       | 6,1 - 9,0       | 9,0    |
| Бихроматная окисляемость, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>   | ≤ 30,0         | 30,1 - 45,0     | 45,1 - 60,0     | 60,1 - 90,0     | 90,0   |
| <b>4 Азотсодержащие вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Аммоний-ион, мгN/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,39         | 0,40 - 0,59     | 0,60 - 0,78     | 0,79 - 1,17     | 1,17   |
| Нитрит-ион, мгN/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,024        | 0,025 - 0,038   | 0,039 - 0,048   | 0,049 - 0,072   | 0,072  |
| Нитрат-ион, мгN/дм <sup>3</sup>   | ≤ 3,0          | 3,1 - 5,0       | 5,1 - 6,0       | 6,1 - 9,0       | > 9,0  |
| Азот общий по Кьельдалю, мг/дм <sup>3</sup>   | ≤ 5,0          | 5,1 - 7,5       | 7,6 - 10,0      | 10,1 - 15,0     | 15,0   |
| <b>5 Фосфорсодержащие вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Фосфат-ион (включая гидро- и дигидроформы), мгP/дм <sup>3</sup>   | ≤ 0,066        | 0,067 - 0,099   | 0,100 - 0,132   | 0,133 - 0,198   | 0,198  |
| Фосфор общий, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,20         | 0,21 - 0,30     | 0,31 - 0,40     | 0,41 - 0,60     | 0,60   |
| <b>6 Металлы</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Медь, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,0030       | 0,0031 - 0,0043 | 0,0044 - 0,0050 | 0,0051 - 0,0060 | 0,0060 |
| Цинк, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,011        | 0,012 - 0,015   | 0,016 - 0,018   | 0,019 - 0,025   | 0,025  |
| Железо (общее), мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,345        | 0,346 - 0,515   | 0,516 - 0,620   | 0,621 - 0,740   | 0,740  |
| Марганец, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,030        | 0,031 - 0,040   | 0,041 - 0,050   | 0,051 - 0,060   | 0,060  |
| Никель, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,0100       | 0,0101 - 0,0150 | 0,0151 - 0,0200 | 0,0201 - 0,0300 | 0,0300 |
| Хром (общий), мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 0,0050       | 0,0051 - 0,0075 | 0,0076 - 0,0100 | 0,0101 - 0,0150 | 0,0150 |
| <b>7 Загрязняющие вещества</b>  |                |                 |                 |                 |        |
| Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии, мг/дм <sup>3</sup>  | ≤ 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 <sup>3</sup> | ≤ 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/EC 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.