

**ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС
УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ**

ТКП 17.13-ХХ-201Х (02120)

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

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

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

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

Рабочий проект, окончательная редакция



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

ВНЕСЕН Управлением регулирования воздействия на атмосферный воздух и водные ресурсы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

2 УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от _____ 201 г.
№ _____

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
1	Область применения
2	Нормативные ссылки
3	Термины и определения
4	Общие положения
5	Порядок определения химического (гидрохимического) статуса
Приложение А	(обязательное) Типизация рек/участков рек Республики Беларусь, включённых в систему мониторинга поверхностных вод Национальной системы мониторинга окружающей среды Республике Беларусь
Приложение Б	(обязательное) Диапазоны значений гидрохимических показателей для определения химического (гидрохимического) статуса речных экосистем бассейна р. Неман
Приложение В	(обязательное) Диапазоны значений гидрохимических показателей для определения химического (гидрохимического) статуса речных экосистем бассейна р. Западная Двина
Приложение Г	(обязательное) Диапазоны значений гидрохимических показателей для определения химического (гидрохимического) статуса речных экосистем бассейна р. Западный Буг
Приложение Д	(обязательное) Диапазоны значений гидрохимических показателей для определения химического (гидрохимического) статуса речных экосистем бассейна р. Днепр
Приложение Е	(обязательное) Диапазоны значений гидрохимических показателей для определения химического (гидрохимического) статуса речных экосистем бассейна р. Припять
	Библиография

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 данного 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 201X-XX-XX**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, включая сбор, обработку, хранение и представление результатов наблюдений за состоянием речных экосистем и оценки степени загрязнения речных вод;
- 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 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Правила проведения наблюдений за состоянием поверхностных вод по гидрохимическим и гидробиологическим показателям.

СТБ 17.06.01-01-2009 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Использование и охрана вод. Термины и определения.

Примечание – При пользовании настоящим ТКП целесообразно проверить действие ТНПА по 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.

Проект, окончательная редакция

3 Термины и определения

В настоящем ТКП применяют термины, установленные в [4], [5], СТБ 17.06.01-01, ТКП 17.13-04, 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 (в месте отбора пробы) на территории Республики Беларусь.

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 площадь водосбора реки/участка реки (таблица 1) [2].

Таблица 1 – Типизация рек/участков рек по площади водосбора

Тип	Наименование типа	Площадь водосбора, км ²
1	малые	< 100
2	средние	100 - 1000
3	большие и очень большие	> 1000

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

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

4.7 Для каждого типа рек/участка реки на основании данных, полученных в системе мониторинга поверхностных вод Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, установлены диапазоны значений гидрохимических показателей, соответствующие 5 классам качества (Приложения Б, В, Г, Д, Е) [6, 7]. Первому классу качества соответствуют эталонные значения гидрохимических показателей [2].

4.8 Значения иных гидрохимических показателей, определяемых в пробе воды, не должны превышать нормативы предельно допустимых концентраций химических и иных веществ в воде поверхностных водных объектов, установленные в [8].

4.9 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.

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

- отличный химический (гидрохимический) статус – голубой цвет;
- хороший химический (гидрохимический) статус – зеленый цвет;

ТКП 17.13-ХХ-201Х

- удовлетворительный химический (гидрохимический) статус – желтый цвет;
- плохой химический (гидрохимический) статус – оранжевый цвет;
- очень плохой химический (гидрохимический) статус – красный цвет [6, 7].

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, 9];

- 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 обнаружения [10].

5.2 На втором этапе проводится сравнение выбранных значений гидрохимических показателей с диапазонами величин 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 – Схема присвоения 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 – Схема присвоения баллов для определения химического (гидрохимического) статуса речных экосистем

Сумма баллов	Химический (гидрохимический) статус
43 - 56	отличный
29 - 42	хороший
15 - 28	удовлетворительный
1 - 14	плохой
0	очень плохой

5.6 В случае, если значение иного гидрохимического показателя, определяемого в пробе воды, превышает его норматив предельно допустимой концентрации, следует говорить о «плохом» (до 2,0 ПДК) или «очень плохом» (более 2,0 ПДК) химическом (гидрохимическом) статусе речной экосистемы и о загрязнении воды конкретным веществом.

Приложение А
(обязательное)

**Типизация рек/участков рек Республики Беларусь,
включённых в систему мониторинга поверхностных вод
Национальной системы мониторинга окружающей среды
в Республике Беларусь**

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

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

ТКП 17.13-ХХ-201Х

Окончание таблицы А.1

Наименование водотока	Местоположение пункта наблюдений	Привязка пункта наблюдений	Тип
р. Ошмянка	н.п. Большие Яцыны	0,5 км выше н.п.	3
р. Россь	г. Волковыск	1,0 км выше города	2
р. Россь	г. Волковыск	19,7 км ниже города	2
р. Сервечь	н.п. Кривичи	0,5 км выше н.п.	2
р. Свислочь	н.п. Сухая Долина	1,0 км выше н.п.	3
р. Свислочь	н.п. Диневичи	2,0 км ЮЗ н.п. (1,0 км от границы с Польшей)	2
р. Сула	н.п. Новоселье	в черте н.п.	2
р. Уша	г. Молодечно	0,3 км С города	2
р. Уша	г. Молодечно	0,7 км ниже города	2
р. Черная Ганьча	н.п. Лесная	в черте н.п. (5,0 км от границы с Польшей)	3
р. Щара	г. Слоним	0,8 км выше города	3
р. Щара	г. Слоним	2,1 км ниже города	3
протока Скема	к.п. Нарочь	между озерами	2
ручей Антонисберг	к.п. Нарочь	мост на дороге, 20 м от устья ручья	1

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

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

ТКП 17.13-ХХ-201Х

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

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

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

Наименование водотока	Местоположение пункта наблюдений	Привязка пункта наблюдений	Тип
р. Днепр	н.п. Сарвиры	в черте н.п. (4,2 км от границы с Россией)	3
р. Днепр	г. Орша	1,0 км выше города	3
р. Днепр	г. Орша	0,5 км ниже города	3
р. Днепр	г. Речица	0,8 км выше города	3
р. Днепр	г. Речица	5,6 км ниже города	3
р. Днепр	н.п. Лоев	0,8 км выше н.п.	3
р. Днепр	н.п. Лоев	8,5 км ниже н.п. (участок реки на границе с Украиной)	3
р. Днепр	г. Быхов	1,0 км выше города	3
р. Днепр	г. Быхов	2,0 км ниже города	3
р. Днепр	г. Могилев	1,0 км выше города	3
р. Днепр	г. Могилев	25,6 км ниже города	3
р. Днепр	г. Шклов	1,0 км выше города	3
р. Днепр	г. Шклов	2,0 км ниже города	3
р. Адров	н.п. Поречье	0,4 км З н.п.	2
р. Березина	н.п. Броды	0,5 км выше н.п.	3
р. Березина	г. Светлогорск	1,0 км выше города	3
р. Березина	г. Светлогорск	2,7 км ниже города	3
р. Березина	г. Борисов	1,0 км выше города	3
р. Березина	г. Борисов	5,9 км ниже города	3
р. Березина	г. Бобруйск	5,0 км выше города	3
р. Березина	г. Бобруйск	1,9 км ниже города	3
р. Бася	н.п. Черневка	0,7 км З н.п.	2
р. Беседь	н.п. Светиловичи	0,5 км выше н.п. (15,5 км от границы с Россией)	3
р. Бобр	н.п. Бобр	в черте н.п.	2
р. Ведрич	н.п. Бабичи	1,0 км выше н.п.	2
р. Вихра	г. Мстиславль	0,5 км выше города (11,5 км от границы с Россией)	3

ТКП 17.13-ХХ-201Х

Продолжение таблицы А.4

Наименование водотока	Местоположение пункта наблюдений	Привязка пункта наблюдений	Тип
р. Вихра	г. Мстиславль	1,5 км ниже города	3
р. Волма	н.п. Корзуны	1,0 км выше н.п.	2
р. Вяча	н.п. Паперня	1,0 км выше н.п.	2
р. Добысна	н.п. Малевичская Рудня	1,0 км выше н.п.	2
р. Гайна	н.п. Гайна	1,0 км выше н.п.	1
р. Ипуть	г. Добруш	0,5 км выше города (24,7 км от границы с Россией)	3
р. Ипуть	г. Добруш	1,7 км ниже города	3
р. Жадунька	г. Костюковичи	0,5 выше города	2
р. Жадунька	г. Костюковичи	1,0 км ниже города	2
р. Лошица	г. Минск	в черте города	
р. Плисса	г. Жодино	1,0 км выше города	2
р. Плисса	г. Жодино	0,8 км ниже города	2
р. Поросица	г. Горки	1,0 км выше города	1
р. Поросица	г. Горки	0,2 км ниже города	1
р. Проня	г. Горки	2,5 км выше города	2
р. Проня	г. Горки	2,0 км ниже города	2
р. Проня	н.п. Летяги	1,0 км 3 от н.п.	3
р. Свислочь	г. Минск	в черте н.п. Дрозды	2
р. Свислочь	г. Минск	0,5 км ниже города, в черте н.п. Подлосье	2
р. Свислочь	г. Минск	10,0 км ниже города, в черте н.п.Королищевичи	3
р. Свислочь	г. Минск	ул. Орловская	2
р. Свислочь	г. Минск	ул. Богдановича	2
р. Свислочь	г. Минск	ул. Октябрьская	2
р. Свислочь	г. Минск	ул. Аранская	2
р. Свислочь	г. Минск	ул. Денисовская	2
р. Свислочь	н.п. Хмелевка	0,5 км выше н.п.	1
р. Свислочь	н.п. Свислочь	в черте н.п.	3
р. Сож	г. Гомель	0,6 км выше города	3
р. Сож	г. Гомель	13,7 км ниже города	3
р. Сож	г. Кричев	1,0 км выше города	3
р. Сож	г. Кричев	4,0 км ниже города	3
р. Сож	н.п. Коськово	1,0 км выше (восточнее) н.п. (4,0 км от границы с Россией)	3

Окончание таблицы А.4

Наименование водотока	Местоположение пункта наблюдений	Привязка пункта наблюдений	Тип
р. Сож	г. Славгород	0,5 км выше города	3
р. Сож	г. Славгород	8,0 км ниже города	3
р. Сушанка	н.п. Суша	0,5 км выше н.п.	2
р. Терюха	н.п. Грабовка	2,0 км ЮЗ н.п.	2
р. Уза	г. Гомель	5,0 км ЮЗ города	2
р. Уза	г. Гомель	10,0 км ЮЗ города	2
р. Удога	г. Чериков	3,2 км СВ н.п.	2
р. Цна	н.п. Липки	1,0 км ЮВ н.п.	2

ТКП 17.13-ХХ-201Х

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

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

Окончание таблицы А.5

Наименование водотока	Местоположение пункта наблюдений	Привязка пункта наблюдений	Тип
р. Цна	н.п. Дятловичи	1,0 км выше н.п.	3
р. Чертьень	н.п. Махновичи	8,0 км В н.п.	1
р. Ясельда	г. Береза	2,0 км выше города	3
р. Ясельда	г. Береза	0,5 км ниже города	3
р. Ясельда	н.п. Ленин	1,0 км выше н.п.	3
канал Днепро-Бугский	н.п. Дубой	1,0 км выше н.п.	3

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

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

ТКП 17.13-ХХ-201Х

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

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

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**

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

ТКП 17.13-ХХ-201Х

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

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

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

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

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**

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

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

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

ТКП 17.13-ХХ-201Х

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

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

Приложение Д
(обязательное)

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

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

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

ТКП 17.13-ХХ-201Х

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

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

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

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

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**

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

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

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

ТКП 17.13-ХХ-201Х
Таблица Е.3 - Диапазоны значений гидрохимических показателей для водотоков, относящихся к типу 3

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

Библиография

- [1] Водная стратегия Республики Беларусь на период до 2020 года, утвержденная Решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11.08.2011 № 72-Р.
- [2] Commission of the European Communities (2000). Directive 2000/60/EC Establishing a Framework for Community Action in the Field of Water Policy. Official Journal of the European Communities, L327, 1-71.
- [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] Jean Gabriel Washon, Andre Chandestrin, Herve Peila and Laurence Blanc. Typology and reference conditions for surface water bodies in France – the hydroecoregion approach // Typology and ecological classification of lakes and rivers. TemaNord 2002: 566, p. 37-42.
- [7] Joint Danube survey// Technical Report of the International Commission for the Protection of the Danube River. September 2002.
- [8] ТКП 17.06-ХХ-2013 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Нормативы предельно допустимых концентраций химических и иных веществ в воде поверхностных водных объектов.
- [9] Семенченко В.П. Разлуцкий В.И. Экологическое качество поверхностных вод. – Минск: "Беларуская навука", 2011.
- [10] Commission Directive 2009/90/EC 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.