



Нормирование сбросов В НОВОМ ГОДУ

Н. Д. Сорокин, канд. физ.-мат. наук
ООО «Фирма "Интеграл"»

С 1 января 2019 года нормативы допустимых сбросов для объектов I и III категорий рассчитываются исключительно для веществ I и II классов опасности. Какие вещества должны нормироваться, расскажем в статье.

С 1 января 2019 года нормативы допустимых сбросов (НДС) должны определяться для стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников в отношении загрязняющих веществ, включенных в перечень загрязняющих веществ, установленный Правительством РФ, расчетным путем на основе нормативов качества окружающей среды, с учетом фоновое состояние компонентов природной среды. Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды (далее – Перечень), утвержден распоряжением № 1316-р¹.

Согласно Методике разработки НДС веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей³ (далее – Методика) при сбросе сточных вод в водные объекты, используемые для целей питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения, а также для рекреационных целей, используются гигиенические нормативы химических веществ и микроорганизмов, а при сбросе сточных вод в водные объекты рыбохозяйственного значения – нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения. В случае одновременного использования водного объекта или его участка для различных нужд водопользования для состава и свойств его вод принимаются наиболее жесткие нормы качества воды из числа установленных.



Наиболее жесткие нормы качества воды принимаются при одновременном использовании водного объекта для различных нужд.

В соответствии со статьей 22 Закона № 7-ФЗ, вводимой с 1 января 2019 года, НДС для объектов НВОС I и III категорий рассчитываются исключительно для веществ I и II классов опасности, приведенных в Перечне. По ГН 2.1.5.1315-03⁴ вещества разделены на четыре класса опасности:

- ▶ I класс – чрезвычайно опасные;
- ▶ II класс – высокоопасные;
- ▶ III класс – опасные;
- ▶ IV класс – умеренно опасные.

Приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552⁵ установлено, что класс опасности вод определяется в соответствии с приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536⁶.



ЗАКОН ОТ 10.01.2002 № 7-ФЗ² В РЕДАКЦИИ,
ДЕЙСТВУЮЩЕЙ С 1 ЯНВАРЯ 2019 ГОДА

Статья 22. Нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов

1. Нормативы допустимых выбросов, сбросов определяются для стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников в отношении загрязняющих веществ, включенных в перечень загрязняющих веществ, установленный Правительством Российской Федерации, расчетным путем на основе нормативов качества окружающей среды, с учетом фоновое состояние компонентов природной среды.

2. Расчет нормативов допустимых выбросов, сбросов производится юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, планирующими строительство объектов I и II категорий при проведении оценки воздействия на окружающую среду, а также осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах II категории.

3. Расчет нормативов допустимых выбросов, сбросов является приложением к декларации о воздействии на окружающую среду, представляемой в территориальный орган Росприроднадзора.

4. Нормативы допустимых выбросов, сбросов, за исключением веществ I, II классов опасности, не рассчитываются для объектов III категории.

5. Нормативы допустимых выбросов, сбросов не рассчитываются для объектов IV категории.

Статья 31_1. Комплексное экологическое разрешение

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории, обязаны получить комплексное экологическое разрешение в установленный Законом срок.

Комплексное экологическое разрешение выдается на основании заявки, подаваемой в территориальный орган Росприроднадзора, которая содержит:

[...]

расчеты нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов веществ I, II классов опасности при наличии таких веществ в выбросах, сбросах загрязняющих веществ [...].

Согласно пункту 7 Методики, для веществ, относящихся к I и II классам опасности при всех видах водопользования, НДС определяются так, чтобы для содержащихся в воде водного объекта веществ с одинаковым лимитирующим показателем вредности (ЛПВ) сумма отношений концентраций каждого вещества к соответствующим ПДК не превышала 1.

Анализ второго раздела Перечня (для водных объектов) с использованием нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК, утвержденных приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552, с использованием ГН 2.1.5.1315-03 и ГН 2.1.5.2307-07⁷ показывает, что загрязняющие вещества, в отношении которых применяются меры государственного регулирования, по классу опасности распределяются следующим образом:

- ▶ 29 веществ, для которых классы опасности, установленные указанными документами, различаются. В их числе 21 вещество, которое может быть отнесено к веществам I и II классов опасности с учетом использования наиболее жестких норм;
- ▶ 15 веществ I класса опасности;
- ▶ 39 веществ II класса опасности;
- ▶ 34 вещества III класса опасности;

Важно



КАКОВЫ ПОСЛЕДСТВИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

1. С 1 января 2019 года на объектах НВОС I и III категорий не должны нормироваться все вещества, относящиеся к III и IV классам опасности. В их числе: взвешенные вещества, растворенный кислород, БПК (БПК₅), азот аммонийный, фосфаты, СПАВ, фенолы, нефтепродукты, железо общее, нитрит-ион, нитрат-ион, сульфаты, хлориды, медь и др.
2. Проверить результаты нормирования методами инструментального мониторинга поверхностных вод будет невозможно, поскольку почти все вещества, определяемые методами инструментального мониторинга, выводятся из нормирования. Соответственно и фон по данным натурных наблюдений, предоставляемым территориальными органами Росгидромета, перестает быть нужным разработчикам проектной документации.
3. Пропадает смысл оснащения стационарных источников сбросов на объектах I категории автоматическими средствами измерения и учета объема или массы сбросов загрязняющих веществ, их концентрации, поскольку для веществ, подлежащих нормированию, таких средств измерения не разработано.



- ▶ 37 веществ IV класса опасности;
- ▶ 19 веществ, для которых класс опасности не установлен и сброс которых в водные объекты запрещен;
- ▶ 6 микроорганизмов, которые Правительство РФ по представлению Минприроды России назвало веществами и для которых классы опасности не могут быть установлены;
- ▶ иные загрязняющие вещества, к которым Правительство РФ по представлению Минприроды России отнесло: БПК₅, БПК_{полн}, взвешенные вещества, сухой остаток, ХПК и для которых классы опасности не могут быть установлены.

Перечень веществ, у которых классы опасности, установленные приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 и ГН 2.1.5.1315-03, различаются между собой, ▶ 94. Вещества I и II классов опасности, которые должны нормироваться с 1 января 2019 года ▶ 95.

Изменения в Законе № 7-ФЗ, вступающие в силу с 1 января 2019 года, однозначно говорят о расчете НДС исключительно для веществ I и II классов опасности из Перечня для объектов НВОС I и III категорий. Одновременно нормирование не должно осуществляться в отношении следующих веществ из Перечня:

- ▶ веществ III и IV классов опасности;
- ▶ 19 веществ, для которых класс опасности не установлен;
- ▶ 6 микроорганизмов, которые Правительство РФ по представлению Минприроды России назвало веществами, включило в Перечень и для которых класс опасности не может быть установлен;
- ▶ иные загрязняющие вещества, к которым Правительство РФ по представлению Минприроды России отнесло: БПК₅, БПК_{полн}, взвешенные вещества, сухой остаток, ХПК, включило их в Перечень и для которых класс опасности не может быть установлен.



У ряда веществ разные классы опасности установлены приказом Минсельхоза России и гигиеническими нормативами.

ПЕРЕЧЕНЬ ВЕЩЕСТВ, У КОТОРЫХ РАЗЛИЧАЮТСЯ КЛАССЫ ОПАСНОСТИ

Нумерация по разделу 2 Перечня	Вещество	Класс опасности	
		по приказу Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552	по ГН 2.1.5.1315-03
2	Алюминий (подразумеваются все растворимые в воде формы)	IV	III
13	Барий (подразумеваются все растворимые в воде формы)	IV	II
17	Бор (ионные формы, за исключением боргидридов)	IV	II
28	Вольфрам (подразумеваются все растворимые в воде формы)	III	II
29	Гексан	III	II
41	1,2-Дихлорпропан	III	II
47	Железо (подразумеваются все растворимые в воде формы)	IV	III
53	Кобальт (подразумеваются все растворимые в воде формы)	III	II
60	Литий (подразумеваются все растворимые в воде формы)	IV	II
61	Магний (подразумеваются все растворимые в воде формы)	IV	III
62	Марганец (подразумеваются все растворимые в воде формы)	IV	III
64	Метанол (метиловый спирт)	IV	II
71	Мышьяк и его соединения (подразумеваются все растворимые в воде формы)	III	I
72	Натрий (подразумеваются все растворимые в воде формы)	IV	II
73	Нафталин	III	IV
74	Нефтепродукты (нефть)	III	IV
75	Никель (подразумеваются все растворимые в воде формы)	III	II
82	Пиридин	III	II
96	Стирол (этинилбензол, винилбензол)	III	I
97	Стронций	III	II
103	Теллур (подразумеваются все растворимые в воде формы)	III	II
104	1,1,1,2-Тетрахлорэтан	III	IV
108	Тиокарбамид (тиомочевина)	IV	II
110	Титан (подразумеваются все растворимые в воде формы)	IV	III
114	Трихлорбензол (сумма изомеров)	II	III
115	1,2,3-Трихлорпропан	II	III

Нумерация по разделу 2 Перечня	Вещество	Класс опасности	
		по приказу Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552	по ГН 2.1.5.1315-03
120	Формальдегид (метаналь, муравьиный альдегид)	III	II
134	Циклогексанол	III	II
138	Этилацетат	IV	II

**ПЕРЕЧЕНЬ ВЕЩЕСТВ I И II КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
КОТОРЫЕ ПОДЛЕЖАТ НОРМИРОВАНИЮ С 1 ЯНВАРЯ 2019 ГОДА**

Нумерация по разделу 2 Перечня	Вещество	Класс опасности		
		по приказу Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552	по ГН 2.1.5.1315-03	по ГН 2.1.5.2307-07
ВЕЩЕСТВА I КЛАССА ОПАСНОСТИ				
26	Винилхлорид	✓		
44	2,4-Дихлорфенол (гидроксидилхлорбензол)	✓		
46	Дихлорметан (хлористый метилен)			✓
71	Мышьяк и его соединения (подразумеваются все растворимые в воде формы)		✓	
87	Ртуть и ее соединения (подразумеваются все растворимые в воде формы)	✓	✓	
96	Стирол (этинилбензол, винилбензол)		✓	
102	Таллий (подразумеваются все растворимые в воде формы)		✓	
106	Тетрахлорметан (четырехлористый углерод)		✓	
107	Тетраэтилсвинец		✓	
116	2,4,6-Трихлорфенол	✓		
124	Хлор свободный, растворенный и хлорорганические соединения	✓		
127	Хлороформ (трихлорметан)	✓		
128	Хлорфенолы	✓		
143	Гексахлорбензол		✓	
150	4,4'-ДДТ (п,п'- ДДТ, 4,4'-дихлор-дифенилтрихлорметилэтан)	✓		

Нумерация по разделу 2 Перечня	Вещество	Класс опасности		
		по приказу Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552	по ГН 2.1.5.1315-03	по ГН 2.1.5.2307-07
Вещества II класса опасности				
7	Анилин (аминобензол, фениламин)	✓		
13	Барий (подразумеваются все растворимые в воде формы)		✓	
14	Бериллий (подразумеваются все растворимые в воде формы)	✓		
17	Бор (ионные формы, за исключением боргидридов)		✓	
19	Бромдихлорметан			✓
27	Висмут (подразумеваются все растворимые в воде формы)		✓	
28	Вольфрам (подразумеваются все растворимые в воде формы)		✓	
29	Гексан		✓	
30	Гидразингидрат	✓	✓	
32	Дибромхлорметан			✓
35	2,6-Диметиланилин	✓		
36	Диметиламин (N-метилметанаминам)		✓	
38	2,4-Динитрофенол	✓		
41	1,2-Дихлорпропан		✓	
45	Додецилбензол	✓		
48	Кадмий (подразумеваются все растворимые в воде формы)	✓	✓	
53	Кобальт (подразумеваются все растворимые в воде формы)		✓	
54	Кремний (силикаты) (подразумеваются все растворимые в воде формы)		✓	
55	о-Крезол (2-метилфенол)	✓		
56	п-Крезол (4-метилфенол)	✓		
60	Литий (подразумеваются все растворимые в воде формы)		✓	
64	Метанол (метиловый спирт)		✓	
69	Молибден (подразумеваются все растворимые в воде формы)	✓		
72	Натрий (подразумеваются все растворимые в воде формы)		✓	
75	Никель (подразумеваются все растворимые в воде формы)		✓	
81	Пентахлорфенол	✓		

Нумерация по разделу 2 Перечня	Вещество	Класс опасности		
		по приказу Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552	по ГН 2.1.5.1315-03	по ГН 2.1.5.2307-07
82	Пиридин		✓	
88	Свинец (подразумеваются все растворимые в воде формы)	✓	✓	
89	Селен (подразумеваются все растворимые в воде формы)	✓	✓	
90	Серебро (подразумеваются все растворимые в воде формы)		✓	
97	Стронций		✓	
101	Сурьма (подразумеваются все растворимые в воде формы)		✓	
103	Теллур (подразумеваются все растворимые в воде формы)		✓	
108	Тиокарбамид (тиомочевина)		✓	
114	Трихлорбензол (сумма изомеров)	✓		
115	1,2,3-Трихлорпропан	✓		
120	Формальдегид (метаналь, муравьиный альдегид)		✓	
134	Циклогексанол		✓	
138	Этилацетат		✓	



Документы

1. Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».
2. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
3. Приказ Минприроды России от 17.12.2007 № 333 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей».
4. ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
5. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
6. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».
7. ГН 2.1.5.2307-07 «Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».