МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Охрана природы. Гидросфера

# ПРАВИЛА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА МОРСКИХ ВОД

**ГОСТ 17.1.3.08—82**

Nature protection. Hydrosphere.
Procedures for quality control of marine waters

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 марта 1982 г. № 1116 дата введения установлена**

**01.01.83**

Настоящий стандарт устанавливает правила контроля качества воды морей и устьевого взморья рек, включая их замыкающие створы (далее — морских вод), по физическим, химическим и гидробиологическим показателям, осуществляемого Общегосударственной службой наблюдений и контроля за загрязненностью объектов природной среды (ОГСНК).

Стандарт не распространяется на контроль качества морских вод, используемых для конкретных целей водопользования по ГОСТ 17.1.1.03—86, и на экспедиционные обследования. Качество морских вод, используемых для рекреационных целей, контролируют по ГОСТ 17.1.5.02—80.

Термины, используемые в настоящем стандарте, и пояснения к ним — по ГОСТ 17.1.1.01—77, ГОСТ 18458—84, ГОСТ 19179—73, ГОСТ 19185—73, ГОСТ 27065—86 и приложению 1.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И РАСПОЛОЖЕНИЕ ПУНКТОВ КОНТРОЛЯ

1.1. Пункты контроля ОГСНК подразделяют на I, II и III категории. Категорию выбирают с учетом расположения и мощности источников загрязнения, состава, концентрации и форм загрязняющих веществ, физико-географических и региональных особенностей. Границы контролируемых районов определяют для каждого моря и устьевого взморья отдельно с учетом гидрометеорологического режима, распространения загрязняющих веществ и физико-географических особенностей.

1.2. Пункты контроля категории I предназначены для контроля качества морских вод в прибрежных районах, имеющих важное народно-хозяйственное значение. Пункты должны быть расположены в районах: водопользования населения; в местах нереста, нагула и сезонных скоплений рыб и других морских организмов; в портах и припортовых акваториях; местах сброса городских сточных вод и сточных вод промышленных и сельскохозяйственных комплексов; разведки, добычи, разработки, транспортировки полезных ископаемых; на устьевом взморье больших рек.

**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

*Переиздание*



gost.e-ecolog.ru

1.3. Пункты контроля категории II предназначены для контроля качества морских вод в прибрежных районах и в районах открытого моря, для исследования сезонной и годовой изменчивости загрязненности морских вод. Пункты должны быть расположены в районах, где поступление загрязняющих веществ происходит за счет миграционных процессов.

1.4. Пункты контроля категории III предназначены для контроля качества морских вод в районах открытого моря, для исследования годовой изменчивости загрязненности морских вод и для расчета баланса химических веществ. Пункты должны быть расположены в районах, где концентрации загрязняющих веществ обычно наиболее низкие.

## 2. ПРОГРАММЫ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЯ

2.1. На пунктах контроля наблюдения проводят по полной и сокращенной программам, указанным в приложениях 2 и 3.

2.2. Горизонты наблюдений и перечень показателей, контролируемых на пунктах, расположенных в море, приведены в приложении 4, табл. 1.

2.3. Для пунктов контроля, расположенных на устьевом взморье на замыкающем створе, количество вертикалей в зависимости от ширины реки (рукава) и горизонты наблюдений в зависимости от глубины реки (рукава) приведены в приложении 4, табл. 2 и 3.

2.4. Периодичность проведения и программы контроля приведены в следующей таблице.

| Периодичность проведения контроля | Программа контроля для категорий | | |
|---|---|---|---|
| | I | II | III |
| Два раза в месяц (I и III декады) | Сокращенная программа | Не проводится | |
| Один раз в месяц (II декада) | Полная программа | Не проводится | |
| 5—6 раз в год в зависимости от гидрометеорологических условий | Не проводится | Полная программа | Не проводится |
| 2—4 раза в год в зависимости от гидрометеорологических условий | Не проводится | | Полная программа |

2.5. При появлении новых источников загрязнения, изменении мощности, состава и форм старых, изменении вида водопользования и других сложившихся условий категория пункта контроля и перечень контролируемых показателей могут быть изменены в установленном порядке.

2.6. Обеспечение заинтересованных организаций систематической информацией по указанным показателям качества морских вод и о возможности их изменения под влиянием хозяйственной деятельности и гидрометеорологических условий проводят в установленном порядке.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 1*
*Справочное*

## ТЕРМИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ

| Термин | Пояснение |
|---|---|
| Качество воды | По ГОСТ 17.1.1.01—77 |
| Пункт контроля качества морских вод | Место на акватории моря, в котором проводят комплекс работ для получения данных о качестве воды, предназначенных для последующего обобщения во времени и пространстве и предоставления обобщенной систематической информации заинтересованным организациям |
| Нормы качества воды | По ГОСТ 17.1.1.01—77 |
| Загрязнение природных вод | По ГОСТ 27065—86 |
| Природные воды | По ГОСТ 19179—73 |
| Загрязненность природных вод | Содержание в воде загрязняющих веществ, вызывающих нарушение (превышение) установленных норм качества воды |
| Загрязняющее воду вещество | По ГОСТ 17.1.1.01—77 |
| Зона загрязненности | Часть водного объекта, в которой нарушены нормы качества воды хотя бы по одному показателю |

*ПРИЛОЖЕНИЕ 2*
*Обязательное*

## ПРОГРАММЫ КОНТРОЛЯ ДЛЯ ПУНКТОВ ОГСНК БЕЗ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

I. Сокращенная программа:
нефтяные углеводороды, мг/дм$^3$ (мг/л)
растворенный кислород, мг/дм$^3$ (мг/л) и % насыщения
водородный показатель (pH), ед. pH
визуальные наблюдения за состоянием поверхности морского водного объекта.
II. Полная программа:
сокращенная программа
хлорированные углеводороды, в том числе пестициды, мкг/дм$^3$ (мкг/л)
тяжелые металлы (ртуть, свинец, кадмий, медь), мкг/дм$^3$ (мкг/л)
фенолы, мкг/дм$^3$ (мкг/л)
синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ), мкг/дм$^3$ (мкг/л)
дополнительные ингредиенты, специфичные для данного района

нитритный азот, мкг/дм$^3$ (мкг/л)
кремний, мкг/дм$^3$ (мкг/л)
соленость воды, %
температура воды и воздуха, °С
скорость и направление ветра, м/с
прозрачность воды, м
цветность воды, ед. цветности
волнение (визуально), балл.

Примечание. При визуальных наблюдениях отмечают явления, необычные для данного района моря (наличие плавающих примесей, пленок, масляных пятен, включений и других примесей; развитие, скопление и отмирание водорослей; гибель рыбы и других животных; массовый выброс моллюсков (мидий) на берег; появление повышенной мутности, необычной окраски, пены и т. д.).

*ПРИЛОЖЕНИЕ 3*
*Рекомендуемое*

## ПРОГРАММЫ КОНТРОЛЯ ДЛЯ ПУНКТОВ ОГСНК ПО ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

I. Сокращенная программа:
фитопланктон:
общая численность клеток, кл/дм$^3$ (кл/л)
видовой состав, число и список видов
зоопланктон:
общая численность организмов, экз./м$^3$
видовой состав, число и список видов
микробные показатели:
общая численность микроорганизмов, кл/см$^3$ (кл/мл)
количество сапрофитных бактерий, кл/см$^3$ (кл/мл)
концентрация хлорофилла фитопланктона, мкг/дм$^3$ (мкг/л)
II. Полная программа:
сокращенная программа
зоопланктон:
общая биомасса, мг/м$^3$
численность основных групп и видов, экз./м$^3$
биомасса основных групп и видов, мг/м$^3$
фитопланктон:
общая биомасса, г/м$^3$
видовой состав, число и список видов
количество основных систематических групп, число групп
микробные показатели:
общая биомасса, мг/дм$^3$ (мг/л)
количественное распределение индикаторных групп морской микрофлоры (сапрофитные, нефтеокисляющие, ксилолокисляющие, фенолокисляющие, липолитические бактерии), кл/см$^3$ (кл/мл)
интенсивность фотосинтеза фитопланктона (первичная продукция), мг С/м$^3$·сут (мг С/л·сут)

*ПРИЛОЖЕНИЕ 4*
*Обязательное*

## ГОРИЗОНТЫ НАБЛЮДЕНИЙ И РАСПОЛОЖЕНИЕ ВЕРТИКАЛЕЙ

Таблица 1

**Горизонты наблюдений в море**

| Горизонты, м | Контролируемые показатели | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Нефтяные углеводороды, хлорированные углеводороды | СПАВ, фенолы | Тяжелые металлы | Остальные наблюдения из полной или сокращенной программы |
| 0 | Проводятся | Проводятся | Проводятся | Проводятся |
| 5 | Проводятся | Не проводятся | Не проводятся | Не проводятся |
| 10 | Проводятся | Проводятся | Проводятся | Проводятся |
| 20 | Проводятся | Не проводятся | Не проводятся | Проводятся |
| 50 | Не проводятся | Не проводятся | Не проводятся | Проводятся |
| 100 | Не проводятся | Не проводятся | Не проводятся | Проводятся |
| 500 | Не проводятся | Не проводятся | Проводятся | Проводятся |
| 1000 | Не проводятся | Не проводятся | Проводятся | Проводятся |
| У дна | Проводятся | Проводятся | Проводятся | Проводятся |

Примечания:

1. Отбор проб зоопланктона проводят планктоновой сетью (газ № 38) в слоях 0—10, 10—25, 25—50, 50—100, 100—200, 200—500 м.

2. Дополнительным горизонтом является слой скачка температуры, на котором проводятся все определения.

Таблица 2

**Расположение вертикалей на устьевом взморье на замыкающем створе в зависимости от ширины реки (рукава)**

| Ширина реки в устье или рукава дельты, м | Количество вертикалей | | |
|---|---|---|---|
| | 1 | 3 | 5 |
| Менее 100 | Располагаются | — | — |
| 100—1000 | — | Располагаются | — |
| Более 1000 | — | — | Располагаются |

Примечание. Одну вертикаль располагают посередине русла, остальные — равномерно по его ширине.

Таблица 3

**Горизонты наблюдений на устьевом взморье на замыкающем створе в зависимости от глубины реки (рукава)**

| Глубина реки в устье, м | Горизонты наблюдений | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Поверхность | 0,5 глубины | У дна | Через каждые 5 м |
| 1—5 | Проводятся | Не проводятся | Проводятся | Не проводятся |
| 5—10 | Проводятся | Проводятся | Проводятся | Не проводятся |
| Более 10 | Проводятся | Не проводятся | Проводятся | Проводятся |

Примечание. В случае, когда наблюдается ярко выраженный слой скачка плотности, отбирают дополнительную пробу на горизонте, расположенном непосредственно в слое скачка.

gost.e-ecolog.ru