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