

Тест-комплекты для химического анализа воды

Назначение и область применения

«Тест-комплекты» применяются для проведения у школьников и студентов экологического практикума и учебно-исследовательских работ среднего и повышенного уровней, а также в профессиональной деятельности. Тест-комплекты предназначены для полуколичественного и количественного химического экспресс-анализа воды, водных растворов и почвенных вытяжек. Каждый тест-комплект предназначен для проведения анализа по одному конкретному показателю.

Тест-комплекты представляют собой компактно уложенную подборку готовых расходных материалов, принадлежностей, оборудования и документации, отличаются удобством и простотой в использовании, позволяют выполнять химический анализ природных и нормативно-очищенных сточных вод, воды котловой, аквариумной, бассейнов, почвенных вытяжек и модельных растворов с использованием типовых или модифицированных (упрощенных) методик на основе стандартных методов в лабораторных, производственных или полевых условиях.

Состав

В состав тест-комплектов входят: растворы реагентов; индикаторов; буферные растворы; капсулированные и таблетированные химикаты; мерные склянки для отбора и дозирования проб; средства дозирования растворов; контрольные шкалы для колориметрирования; паспорт с описанием методики анализа; контейнер укладки.

Тест-комплекты могут включать тест-системы для предварительной сигнальной или полуколичественной оценки значения измеряемого параметра. Тест-комплекты могут использоваться в качестве модулей многофункциональных комплектов-лабораторий (пример: ранцевая лаборатория «НКВ-Р» включает 12 тест-комплектов для определения различных показателей качества воды).

Технические характеристики

Методы и характеристики – см. таблицу на обороте.

Ресурс - от 20 до 100 анализов.

Продолжительность анализа – от 0,5 до 15 минут.

Сроки годности – не менее 1 года.

Габаритные размеры мм: от 50×50×650 до 510×260×230.

Масса – от 0,2 до 4,0 кг.



Стоимость и условия поставки

На 1 июня 2010 г стоимость тест-комплектов с учетом НДС 18% представлена в таблице на обороте.

Срок поставки тест-комплектов – не более 1 месяца с момента оплаты. Возможна отгрузка со склада.

Поставляются комплекты пополнения расходуемых реактивов, растворов, материалов (30% от стоимости тест-комплекта).

При необходимости оговаривается поставка в сжатые сроки, а также условия транспортирования.

Возможна быстрая доставка с курьером по Санкт-Петербургу и Москве.

Christmas[®]

**Научно-производственное объединение
ЗАО «Крисмас+»**

Главный офис, отдел поставок, издательство,
учебный центр:

191119, Санкт-Петербург, ул. К. Заслонова, д. 6

Тел.: (812) 575-50-81, 575-55-43, 575-57-91, 575-54-07

Факс: (812) 325-34-79 (круглосуточно)

E-mail: info@christmas-plus.ru

Представительство в Москве:

109316, Москва, Остаповский проезд, д.13, оф. 102

Тел./факс: (495) 795-24-98

E-mail: christmasplus@mtu-net.ru

<http://www.christmas-plus.ru>

Характеристики тест-комплектов для химического анализа воды

Цены по состоянию на 1.06.2010 г.

№ заказа	Наименование*	Определяемые компоненты	Диапазон определяемых концентраций	Объем пробы, мл	Методы**	Цена с НДС, руб.
6.143	Активный хлор	Активный хлор в свободной и связанной формах (Cl ₂ , гипохлориты, хлорамины и т.п.)	0,3-0,5 мг/л 0,5-2,0 мг/л	250 50	Титрим.	2 409
6.143.1	Активный хлор Т	Активный хлор в свободных и связанных формах	0-1-3-5 мг/л	5	ВК	1 610
6.151	Алюминий	Остаточный алюминий (Al ³⁺)	0-0,5-1,0-2,0 мг/л	10	ВК	2 409
6.148	Аммоний	NH ₄ ⁺	0-0,2-0,7-2,0-3,0 мг/л	5	ВК	2 027
6.148.1	Аммоний Т	NH ₄ ⁺	0-1-2-4 мг/л	5	ВК	2 150
6.148.2	Аммиак КВ*	NH ₄ ⁺	0,2-2,5 мг/л 0-1,0-2,0-3,0 мг/л	100 10	Титрим. ВК	5 563
6.158	Гидразин	N ₂ H ₄	0-0,05-0,3-1,0 м л/л	10	ВК	2 409
6.190	Железо	Сумма Fe ²⁺ и Fe ³⁺	0-0,1-0,3-0,7-1,0-1,5 мг/л	10	ВК	2 239
6.190.1	Железо общее Т	Сумма Fe ²⁺ и Fe ³⁺	0-1-5-10 мг/л	5	ВК	1 692
6.190.2	Железо КВ	Сумма Fe ²⁺ и Fe ³⁺	0-0,2-0,5-2,0-4,0 мг/л	50	ВК, Сульфосал.	6 455
6.183.1	Жесткость общая Т	Сумма Ca ²⁺ и Mg ²⁺	0-20 ммоль/л и более	5	ВК	2 158
6.147	Кальций	Ca ²⁺	2-500 мг/л	10	Титрим.	2 239
6.170	Карбонаты, щелочность	HCO ₃ ⁻ , CO ₃ ²⁻	30-1200 мг/л и более	10	Титрим.	2 239
6.081	РК-БПК	Растворенный O ₂ , биохимическое потребление кислорода	1,0-15,0 мг/л	100-200	Титрим. (метод Винклера)	9 840
6.081.1	Растворенный кислород Т	Растворенный O ₂	0-4-8 мг/л	5	ВК	2 158
6.161	Кислотность почвы	Качественно	Качественно	2	ВК	684
6.081.2	Кислород КВ	Растворенный O ₂	0-20-60-100 мкг/л	200-250	ВК, с индигокармином	12 004
6.150	Масло и нефтепродукты	Масло и нефтепродукты	1-20 мг/л	200-250	БХ	7 147
6.162	Металлы	Сумма металлов (Cu, Zn, Pb)	0-0,1-0,3-0,5-1,0 мкмоль	25	ВК	7 489
6.191.1	Медь Т	Cu ²⁺	0-1,5-2-4 мг/л	5	ВК	1 692
6.153	Мутность	Мутность/ Прозрачность	1-40 см	300	По шрифту ИСО 7027	1 444
6.145	Нитраты	NO ₃ ⁻	0-5-15-30-50 мг/л	6	ВК	2 654
6.145.1	Нитраты Т	NO ₃ ⁻	5-20-40 мг/л	5	ВК	2 158
6.149	Нитриты	NO ₂ ⁻	0-0,02-0,1-0,5-1,0 мг/л	5	ВК	1 843
6.180	Общая жесткость «ОЖ-1»	Сумма Ca ²⁺ и Mg ²⁺	0,5-20 ммоль/л	2,5-5-10	Титрим. капельное титрование	937
6.183	Общая жесткость	Сумма Ca ²⁺ и Mg ²⁺	0,05-10 ммоль/л	10-250	Титрим. объемное титрование	2 215
6.183.2	Общая жесткость КВ	Сумма Ca ²⁺ и Mg ²⁺	0-1,0-3,0-7,0-10,0-15,0-20,0 мкмоль/л, 0,02-2,0 ммоль/л	10 100	ВК Титрим.	6 455
6.146	Окисляемость перманганатная	Органические соединения	0,5-10 мг/л (потребленного O ₂)	50	Титрим.	7 164
6.240	Ортофосфаты	Сумма PO ₄ ³⁻ , HPO ₄ ²⁻ , H ₂ PO ₄ ⁻ , H ₃ PO ₄	0-0,2-1,0-3,5-7,0 мг/л	5-10-20	ВК	2 409
6.152	ПАВ-А	Анионоактивные синтетические поверхностно-активные вещества	0-0,5-1,0-2,0-5,0 мг/л	10	ВК	6 594
6.160	pH (водородный показатель)	-lg[H ⁺]	4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0 ед. pH	5	ВК	813
6.160.1	pH Т	ед. pH	4-5-6-7-8-9-10 ед. pH	5	ВК	1 692
6.160.2	pH-КВ	-lg [H ⁺]	4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-8,0-8,5-9,0-10,0-11,0 ед. pH	5	ВК	990
6.159	Свинец	Pb ²⁺	0-0,1-0,5-1,0-5,0 мг/л	20	ВК	2 189
6.142	Сульфаты	SO ₄ ²⁻	30-70 мг/л и более	20-30	ТБД	2 409
6.240.1	Фосфаты Т	PO ₄ ³⁻ , HPO ₄ ²⁻ , H ₂ PO ₄ ⁻	1,0-2,0-4,0 мг/л	5	ВК	1 692
6.240.2	Фосфаты КВ	Сумма PO ₄ ³⁻ , HPO ₄ ²⁻ и др.	1-1000 мкг/л	1-5	Титрим.	6 497
6.163	Фенолы	Летучие фенолы (C ₆ H ₅ OH и др.)	0-0,02-0,1-0,2-0,5 мг/л	50	ВК	9 840
6.164	Формальдегид	CH ₂ O	0-0,05-0,2-0,5-2,0 мг/л	10	ВК	3 252
6.155	Фториды	F ⁻	0-0,2-0,7-2,0 мг/л	2,5	ВК	6 594
6.144	Хлориды	Cl ⁻	20-1200 мг/л и более	10	Титрим.	2 189
6.144.2	Хлориды КВ	Cl ⁻	1-1200 мг/л	500-25	Титрим.	5 563
6.192.1	Хром Т	Cr ⁶⁺	0-0,2-0,4-0,6 мг/л	5	ВК	1 692
6.157	Цветность	Цвет	0-30-100-300-1000 град. цветн.	12	ВК	8 171
6.154	Щелочность КВ	Сумма гидроокисей щелочных металлов, гидрокарбонатов, карбонатов, фосфатов	0,1-5,0 ммоль/л	25-100	Титрим.	4 951

Сокращения в таблице: * В графе «Наименование»: КВ – котловая вода, Т – тест-таблетки.

**В графе «Методы»: БХ – бумажно-хроматографический; ВК – визуально-колориметрический; Титрим. – титриметрический; ТБД – турбидиметрический.