

ТЕСТ-КОМПЛЕКТЫ для химического анализа воды и почвенных вытяжек



Назначение и область применения

Тест-комплект – портативная укладка, предназначенная для выполнения количественного или полуколичественного химического экспресс-анализа (воды, почвенной вытяжки, специальных сред) на содержание одного вещества (группы однородных веществ) в полевых, лабораторных или производственных условиях. Представляет собой компактно уложенную подборку готовых расходных материалов, принадлежностей, оборудования и документации.

Тест-комплекты применимы при экоаналитическом и водно-химическом контроле, гидрологических, изыскательских и др. работах.

Используемые при анализах методы соответствуют принятым в практике санитарно-химического (водно-химического, почвенного, специального) контроля и обеспечивают достоверность результатов при минимальной продолжительности анализа.

Применение тест-комплектов позволяет существенно снизить расходы на проведение химического контроля (оперативного аналитического, водно-химического, санитарно-химического, почвенно-химического, экологического, технологического, и др.), а также осуществлять его в сжатые сроки без привлечения высококвалифицированных сотрудников и дорогостоящего оборудования непосредственно на месте отбора проб.

Полностью автономны, в основном не требуют источников водоснабжения и электроснабжения.

Благодаря эффективности и простоте применения, обеспеченности иллюстрированной инструкцией и практикумами, многие тест-комплекты широко применяются также в сфере образования при выполнении разнообразных практикумов, лабораторных работ, учебно-научных исследовательских и проектных работ.



Состав

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

Тест-комплекты могут использоваться в качестве модулей многофункциональных комплексов-лабораторий (пример: ранцевая лаборатория НКВ-Р включает 12 тест-комплектов для определения различных показателей качества воды).

Технические характеристики

- Методы, объекты анализа и характеристики – см. таблицу на развороте;
- Ресурс – от 20 до 100 анализов;
- Продолжительность анализа – от 1 до 30 минут;
- Сроки годности – не менее 1 года;
- Габаритные размеры укладки, мм: от 180×90×90 до 530×280×290;
- Масса – от 0,2 до 6,0 кг.



Группа компаний «Кристмас» является российским производителем.

Вся продукция производится из отечественного сырья и комплектующих. Это всегда обеспечивает выгодные для покупателей цены на продукцию компании.

Использование тест-комплектов производства ГК «Кристмас» гарантирует минимизацию затрат на химический анализ воды и водных растворов при достаточной достоверности получаемых результатов.



Характеристики тест-комплектов для химического анализа воды и почвенных вытяжек

№ заказа	Наименование тест-комплекта	Объект анализа	Определяемые компоненты	Диапазон определяемых концентраций	Объём пробы, мл	Метод анализа	НТД*	Цена с НДС, руб.
6.143	Активный хлор	Вода	Активный хлор суммарный, в свободной и связанной формах, остаточный (Cl_2 , гипохлориты, хлорамины и т.п.)	0,3-0,5 мг/л 0,5-5,0 мг/л	250 50	ТМ	+	11 200
6.151	Алюминий	Вода	Остаточный алюминий (Al^{3+})	0-0,5-2,0-6,0 мг/л 0,15-1,0 мг/л	10 10	ВК ФМ	+	11 200
6.148	Аммоний	Вода	NH_4^+	0-1,0-2,6-5,0-7,0 мг/л 0,2-4,0 мг/л	5 5	ВК ФМ	+	10 000
6.148.1	Аммоний обменный	Почва	Азот аммония (NH_4^+)	10-60 мг/кг почвы (млн ⁻¹) 5-60 мг/кг почвы (млн ⁻¹)	15 г 15 г	ВК ФМ	+	37 700
6.148.2	Аммиак КВ	Вода исходная, подпиточная, питательная, котловая	NH_3	0,2-2,5 мг/кг	100	ТМ	+	
				0-1,0-2,0-3,0 мг/кг – плёночная шкала; 0-0,5-1,0-1,5-2,0-2,5-3,0 мг/кг – шкала иммитационных растворов	10	ВК	+	22 990
6.169	Вода в нефтепродуктах	Нефтепродукты	H_2O	0-2% масс.	10	Калорим.		33 300
6.158	Гидразин	Вода	N_2H_4	0-0,05-0,3-1,0 мг/л	10	ВК	+	12 100
6.171	Двуокись углерода в воде	Вода природная, бутилированная	CO_2 раствор.	100-6000 мг/л	10	ТМ	+	27 800
6.195	Двуокись углерода свободная	Вода природная нормативно-очищенная сточная вода	CO_2 раствор.	2-100 мг/л	100	ТМ	+	27 800
6.196	Двуокись углерода агрессивная	Вода природная	CO_2 агрессивная	2-50 мг/л	50	ТМ	+	27 800
6.167	Ёмкость катионного обмена	Почва	Mg^{2+} , экв. ёмкости катионного обмена	0,5-5 ммоль-экв./100 г почвы	1 г	КСМ, с трилоном	+	13 600
6.190	Железо общее	Вода	Сумма Fe^{2+} и Fe^{3+}	0-0,1-0,3-0,7-1,0-1,5 мг/л 0,05-2,0	10 10	ВК ФМ	+	10 600
6.190.2	Железо КВ	Вода исходная, подпиточная, питательная, котловая	Сумма Fe^{2+} и Fe^{3+}	0-200-500-2000-4000 мкг/кг – плёночная шкала	50	ВК	+	22 800
				0-100-200-500-1000-2000-4000 мг/кг – шкала иммитационных растворов				
6.147.2	Жёсткость кальциевая КВ	Вода при водоподготовке, воды котельные	Ca^{2+}	От 0,1 ммоль/кг экв	100	ТМ, с трилоном Б и индикатором хром тёмно-синим в сильнощелочной среде (рН 12-13)	+	22 200
6.147	Кальций	Вода, почвенная вытяжка	Ca^{2+}	2-500 мг/л	10	ТМ	+	10 200
6.200	Кальций и магний в водной вытяжке	Почва	Кальций и магний суммарно ($\text{Ca}^{2+}+\text{Mg}^{2+}$)	от 2,0 ммоль/100 г почвы и более	15 г	КСМ	+	11 800
6.197	Кальций и магний обменные	Почва	Обменный кальций и обменный (подвижный) магний	от 1,0 ммоль/100 г почвы и более	16 г	КСМ	+	12 600
6.170	Карбонаты, щелочность	Вода, питьевая, природная, лечебно-столовая, очищенная сточная	HCO_3^- , CO_3^{2-}	30-1200 мг/л и более	10	ТМ	+	10 200
6.170.1	Карбонаты и бикарбонаты в водной вытяжке	Водная почвенная вытяжка	Карбонат- и бикарбонат- ионы	0,5-7,0 ммоль экв./100 г почвы и более	10	ТМ	+	11 200
6.176	Кислотность	Вода	Общая кислотность	от 0 ммоль/л и более	50	ТМ		10 600
6.009	Обменная кислотность	Почва	H^+ и Al^{3+} обменный, в солевой вытяжке	от 1,0 ммоль/100 г почвы и более	10 г	ТМ	+	12 600
6.161	Кислотность почвы	Почва	Ед. рН (-lg[H ⁺])	4,5-11 ед. рН	2 г сух. вещ-ва	ВК		3 600
6.198	Кислотность гидролитическая ПМ	Почва	Гидролитическая кислотность (по pH суспензий)	от 0,23 ммоль экв./100 г почвы и более	16 г	ПМ	+	79 000
6.198.1	Кислотность гидролитическая ТМ	Почва	Гидролитическая кислотность (по pH суспензий)	0,5-5,0 ммоль экв./100 г почвы	10 г	ТМ	+	12 900
6.081.2		Вода исходная, подпиточная, питательная, котловая	Растворённый O_2	0-20-60-100 мкг/л (кг) плёночная шкала; 0-10-20-40-60-80-100 мг/л (кг) – шкала иммитационных растворов	150-250	ВК, с индиго-карм.	+	49 800
6.179	Кремний	Вода питьевая, природная, очищенная сточная вода	Кремнекислота в пересчёте на Si, в растворённых формах	0-3-10-30 мг/л 0,5-15,0 мг/л	10	ВК ФМ (по желтому комплексу)	+	20 300
		Вода питьевая, природная, очищенная сточная вода, воды в процессах водоподготовки		0-0,2-0,5-1,0-2,0 мг/л 0,1-2,0 мг/л		ВК ФМ (по синему комплексу)	+	

Сокращения в таблице:

В графе «Наименование»: КВ – котловая вода.

В графе «Методы»: ЭБХ – экстракционный; ВК – визуально-колориметрический; КМ – кондуктометрический; КСМ – комплексонометрический; ПМ – потенциометрический; ТМ – титриметрический; ФМ – фотометрический.

* Данным методом выполняются измерения согласно действующим НТД (МИ ЗАО «Крисмас+», ПНД Ф, РД, ГОСТ и т.п.).

Характеристики тест-комплектов для химического анализа воды и почвенных вытяжек

№ заказа	Наименование тест-комплекта	Объект анализа	Определяемые компоненты	Диапазон определяемых концентраций	Объём пробы, мл	Метод анализа	НТД*)	Цена с НДС, руб.
6.172	Кремниевая кислота KB	Вода котловая	Растворённые формы силикатов и кремниевой кислоты в пересчёте на SiO_2	0-0,4-1,0-2,0-4,0 мг/л 0,1-2,0 мг/л	10 10	ВК ФК	++	33 400
6.192	Марганец	Вода	Mn, в растворённых формах	0-0,5-1,0-3,0-5,0-10 мг/л 0,1-5,0 мг/л	10 10	ВК ФМ	+	15 700
6.150	Определение масла и нефтепродуктов	Вода	Масло и нефтепродукты	0,5-35 мг/л	250-750	БХ		43 200
6.191	Медь	Вода	Cu^{2+} , в растворённых формах	0-1,0-2,0-5,0-10,0 мг/л 0,05-2,0 мг/л	10 10	ВК ФМ	+	15 700
6.153	Мутность/прозрачность	Вода	Мутность/Прозрачность	Мутность 1-52 ЕМ/л (прозрачность 60-1 см)	300-350	По шрифту (ISO 7027)	+	8 000
6.194	Никель	Вода	Ni^{2+}	0-0,2-0,5-1,0-2,0 0,15-1,0	5	ВК ФК		10 000
6.145	Нитраты	Вода	NO_3^-	0-5-15-45-90 мг/л	3	ВК		12 600
6.145.2	Нитраты в солевой вытяжке	Солевая (KCl)	Нитрат-ионы и азот нитратов $\text{N}_{\text{NO}_3^-}$	14-57 мг/кг (по $\text{N}_{\text{NO}_3^-}$)	6	ВК	+	12 300
6.149	Нитриты	Вода	NO_2^-	0-0,02-0,1-0,5-2,0 мг/л 0,04-0,6 мг/л	5 5	ВК ФМ	+	9 100
6.180	Общая жёсткость «ОЖ-1»	Вода, почвенная вытяжка	Сумма Ca^{2+} и Mg^{2+}	0,5-10°Ж (ммоль/л экв.)	2,5-5-10	Капельное титрование		3 100
6.183	Общая жёсткость	Вода	Сумма Ca^{2+} и Mg^{2+}	0,5-10°Ж (ммоль/л экв.)	10-250	ТМ	+	10 200
6.183.2	Общая жёсткость KB	Вода котловая	Сумма Ca^{2+} и Mg^{2+}	0,02-2,0°Ж 0,001-0,02°Ж	100 10	ТМ ВК	++	26 400
6.146	Оксисляемость перманганатная	Вода, котловая вода	Органические соединения	0,5-10 мг/л (потребл. O_2 до 100 мг/л – с разбавлением)	50	ТМ	+	30 700
6.152	ПАВ-А	Вода	Анионоактивные СПАВ	0-0,5-1,0-2,0-5,0 мг/л	10	ВК		28 500
6.207	Подвижные соединения фосфора	Кислотная (HCl 0,2 моль/л)	Подвижные соединения фосфора (в пересчёте на P_2O_5)	минеральные горизонты: 25-250 мг/кг почвы органические горизонты: 250-1000 мг/кг почвы	5 г 0,5 г	ВК, ФМ	+	37 500
6.160	pH (водородный показатель)	Вода, почвенная вытяжка	Ед. pH (-lg[H ⁺])	4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5-9,0-10,0-11,0 ед. pH	5	ВК		3 600
6.160.2	pH-KB	Вода, котловая вода, почвенная вытяжка	Ед. pH (-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		12 200
6.160.2	pH KB модернизированный	Воды котельные	Ед. pH	Менее 4; 4-6, 6-7, 7-8, 8,3; более 9 ед. pH	15	ВК, по трём индикаторам (дополнит. определение диапазонов pH)	+	12 200
6.081	РК-БПК	Вода	Растворенный O_2 , биохимическое потребление кислорода	1,0-15,0 мг/л	130-500	ТМ (метод Винклера)	+	38 100
6.159	Свинец	Вода	Pb^{2+}	0-0,1-0,5-1,0-5,0 мг/л	20	ВК		10 700
6.168	Сероводород и сульфиды	Вода	H_2S , HS^- , S^{2-}	2,0-20 мг/л	250-350	ТМ		33 900
6.142	Сульфаты	Вода, почвенная вытяжка	SO_4^{2-}	30-300 мг/л и более	2,5	ТМ	+	11 400
6.142.1	Сульфаты в водной вытяжке	Почва	SO_4^{2-}	0,3-3,0 ммоль экв./ 100 г почвы	10 г	ТМ	+	12 300
6.141	Сульфиты	Вода при водоподготовке, воды котельные	SO_3^{2-}	1-50 мг/л	100	ТМ, обратное йодометрическое	+	24 700
6.240	Фосфаты	Вода	Сумма PO_4^{3-} , HPO_4^{2-} , H_2PO_4^- ; полифосфаты – в пересчёте на PO_4^{3-}	0-0,5-1,0-3,5-7,0 мг/л 0,1-3,5 мг/л	10 (полифосфаты – 50)	ВК ФМ	+	11 400
6.240.2	Фосфаты KB	Вода котловая	Сумма PO_4^{3-} , HPO_4^{2-} и др. в пересчёте на PO_4^{3-}	2-100 мг/л (мг/кг) и более	5	ТМ	+	27 500



www.u-center.info



Большинство анализов с применением оборудования группы компаний «Криスマс» может выполнять оператор (инженер, лаборант, техник), не имеющий специального химико-аналитического образования. При необходимости, Вы можете пройти обучение работе с указанным оборудованием в удобной для вас форме (очно либо дистанционно).

Подробнее на сайте Учебного центра группы компаний «Криスマс»: <https://u-center.info/obuchenie/>

Характеристики тест-комплектов для химического анализа воды и почвенных вытяжек

№ заказа	Наименование тест-комплекта	Объект анализа	Определяемые компоненты	Диапазон определяемых концентраций	Объём пробы, мл	Метод анализа	НТД на метод	Цена с НДС, руб.
6.163	Фенолы	Вода питьевая, природная, очищенные сточные воды	Летучие фенолы (C_6H_5OH и др.)	0-0,02-0,1-0,2-0,5 мг/л 0,002-0,05 мг/л	250 250	ВК ФМ	+	44 200
6.164	Формальдегид	Вода питьевая, природная, очищенные сточные воды	CH_2O	0-0,05-0,2-0,5-2,0 мг/л	10	ВК		16 300
6.155	Фториды	Вода, питьевая, очищенные сточные воды почвенная вытяжка	F ⁻	0-0,2-0,7-2,0 мг/л 0,04-3,0 мг/л	2,5 2,5	ВК ФМ	+	28 700
6.144	Хлориды	Вода, питьевая, морская, очищенные сточные воды почвенная вытяжка	Cl ⁻	10-350 мг/л и более	10	ТМ	+	10 600
6.144.2	Хлориды КВ	Вода котловая	Cl ⁻	10-350 мг/л	25-250	ТМ	+	22 990
6.144.1	Хлориды в водной вытяжке	Почва	Cl ⁻	0,2-1,6 ммоль экв./ 100 г почвы	10 г	ТМ	+	11 800
6.157	Цветность	Вода питьевая, природная	Цветность, цвет	0-30-100-300-1000 град. цветн. (плёноч. шкала) 10-20-30-40-60-100-300-500 град. цветн. (имитация растворов) 10-200 град. цветн.	12 12 50	ВК ВК ФМ	++ ++ ++	11 400
6.193	Цинк	Вода питьевая, природная, очищенные сточные воды	Zn, в растворённых формах	0-0,5-1,0-2,5-5,0 мг/л 0,1-10 мг/л	5 5	ВК ФМ	+	28 700
6.154	Щелочность КВ	Вода котловая	Сумма гидроокисей щелочных металлов, гидрокарбонатов, карбонатов, фосфатов	0,1-5,0 ммоль/кг экв	25-100	ТМ	+	22 200
6.211	Набор МФ (основной: мерная и лабораторная посуда)		Стеклянная посуда для подготовки и проведения анализов (мерные колбы, цилиндры и т.п.), оборудование (штативы и т.п.) и принадлежности (дозаторы, этикетки самокл. и т.п.)					55 400
6.211.1	Набор МФ-М (мерная посуда)		Мерная посуда для подготовки и проведения анализов (мерные колбы, цилиндры и т.п.)					31 200
6.211.2	Набор МФ-Л (лабораторная посуда)		Лабораторная посуда для подготовки и проведения анализов (конические колбы, воронки, пробирки и т.п.)					24 100
6.211.3	Набор МФ-0,5-1 (мерная и лабораторная посуда вместимостью 0,5-1 л)		Мерная и лабораторная посуда вместимостью 0,5-1 л					Договорная
6.211.4	Набор МФ-Р (мерная посуда)		Мерная посуда для применения совместно с Ранцевыми лабораториями.					Договорная
6.278	Набор для сбора и измерения осадков «Осадкомер»		Посуда и принадлежности для измерения количества атмосферных осадков, выпадающих в жидком виде (дождя), а также в твердом виде (снега, града) после их перевода в жидкое состояние					8 600
-	Кондуктометр типа DIST 4 HANNA Inst.	Водная вытяжка	Удельная электрич. проводимость (солесодержание)	0,1-19,9 мкСм/см		КМ	+	Договорная
-	pH-метр типа pH-410	Водная, солевая (KCl)	pH супензии			ПМ	+	Договорная
-	Набор посуды для определения органических веществ в почве	Вытяжки, вода	Для определения органических веществ по методу Тюрина (ГОСТ 2613)					Договорная
3.253	Набор для экстракции		Делительные воронки для экстрагирования, стеклянные фляконы					25 200
6.212	Набор для приготовления почвенных вытяжек		Стаканы пл/п, воронки, фильтры «белая лента», лупа, ножницы, сито почвенное, весы портативные, колбы, реактивы, ступка с пестиком, цилиндр и др.					25 300
6.260	Набор реагентов для консервации проб воды		Реагенты, растворы, материалы, посуда, принадлежности					18 200
-	Установка (набор посуды) по Кильдалю		Для отгонки с водяным паром продуктов разложения при определении азота в почве и органических соединениях по методу Кильдаля. Установка может применяться для автоматической отгонки с водяным паром различных веществ (спиртов, летучих кислот и т.п.)					Договорная

Цена с НДС, в рублях по состоянию на 1 ноября 2025 года.

Доставка осуществляется транспортной компанией, либо на условиях самовывоза. Срок изготовления при отсутствии продукции на складах от трёх рабочих дней.

При необходимости, отдельно оговариваются условия доставки в короткие сроки, а также желательные для заказчика условия транспортировки.



Можно приобрести
на сайте:
christmas-plus.ru
krismas.rf

Контакты

Отдел продаж ЗАО «Крисмас+»

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

Тел.: 8 (800) 302-92-25 (бесплатный звонок по РФ)

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

E-mail: info@christmas-plus.ru

Эксклюзивный дилер в Москве

127247, г. Москва,

Дмитровское шоссе, д. 96, корп. 2

Тел.: (917) 579-66-02

E-mail: n-chernyh@christmas-plus.ru

Сайт: ecologlab.ru

