

Группа компаний «Крисмас»



Крисмас[®]

shop.christmas-plus.ru
christmas-plus.ru
крисмас.рф

ПРОИЗВОДСТВО + КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Оборудование для анализа ПОЧВЫ

Подборка информационных материалов

Крисмас[®]shop.christmas-plus.ru
christmas-plus.ru
крисмас.рфРазработчик и производитель
ЗАО «Крисмас+»

Портативные почвенные лаборатории и тест-комплекты



Технические данные

Методы исследований (анализа): визуально-колориметрический, фотоколориметрический, титриметрический, визуальный, органолептический (методы общеприняты при оценке показателей почвы). При экспресс-контроле с применением тест-систем используются индикационные визуально-колориметрические методы. Морфологические свойства почвы исследуются по методикам, приведённым в руководстве «Оценка экологического состояния почвы: Практическое руководство».

Оцениваемые показатели и состав модификаций ПЛ см. в таблице 1.

Продолжительность анализа – не более 1 часа, сроки годности ПЛ определяются годностью реагентов и растворов (от 1 до 3 лет). Ресурс по расходным материалам – не менее 50 анализов по каждому показателю.

Не требуется электроснабжения и водоснабжения.



Назначение и область применения

Портативные почвенные лаборатории (далее – ПЛ), а также входящие в их состав тест-комплекты (модули) предназначены для исследования почвы непосредственно в полевых условиях или в условиях базового лагеря при почвенном, агрохимическом, мелиоративном обследовании угодий, контроле за состоянием солевого режима почв, оценки нарушенности плодородного слоя, при изыскательских и исследовательских работах и т.п.

ПЛ позволяют проводить, исследовать (изучать, определять):

- важнейшие показатели состояния почвы (почвенных вытяжек);
- морфологические свойства почвы (цвет, влажность, механический состав, сложение, новообразования и т.п.), а также температуру;
- процессы миграции химических компонентов в почве под влиянием естественных и техногенных факторов;
- загрязнённость почв водорастворимыми загрязнителями экспресс-методами сигнального контроля.

Применимы для исследований почв естественного и нарушенного сложения, вскрышных и вмещающих пород. Используются в профессиональной деятельности, а также в учебной работе (среднее специальное и высшее образование).

Особенности упаковок

▶ Ранцевая почвенная лаборатория РПЛ

- Объём рюкзака – 70 л, количество мест (ячеек) – 12, в том числе в ячейках тест-комплектов – 11.
- Конструкция рюкзака: полужёсткий каркас, изменяемая внутренняя планировка, откидывающаяся панель-стол, защищённость от дождя и грязи, анатомичная конструкция спины и лямок, поясной ремень, грудная стяжка, чехол (защита от сильного дождя).
- Габаритные размеры: не более 480×260×900 мм.
- Масса: не более 20 кг.



▶ Настольная почвенная лаборатория НПЛ

Универсальная настольная укладка, вместительная и удобная в условиях базового лагеря и стационарной лаборатории. В развёрнутом состоянии образует рабочее место оператора.

- Габаритные размеры укладки: не более 800×310×650 мм.
- Масса: не более 40 кг.



Мы всегда открыты
для сотрудничества!

ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ
ПОДДЕЛОК!

Основные характеристики почвенных лабораторий и тест-комплектов

Сокращения в таблице: ВК – визуально-колориметрический; КМ – кондуктометрический; КСМ – комплексонометрический; ТМ – титриметрический; ФМ – фотоколориметрический.

Таблица 1

Наименование модуля (тест-комплекта)	Почвенная вытяжка	Актуальный показатель	НТД на метод	Метод анализа	Диапазон определяемых концентраций(*)	Тип укладки	
						Ранцевая, базовая	Настольная
«Аммоний обменный»	Солевая (KCl)	Азот аммония (N_{NH_4})	ГОСТ 26489	ВК, ФМ	5-60 мг/кг и более (по N_{NH_4})	+	+
«Ёмкость катионного обмена» (ЕКО)	Солевая (KCl)	Ёмкость катионного обмена (по Mg^{2+} обменному)	ГОСТ 17.4.4.01	ТМ	0,5-5,0 ммоль экв/100 г почвы	+	+
«Карбонаты и бикарбонаты в водной вытяжке»	Водная	Карбонат- и бикарбонат-ионы	ГОСТ 26424	ТМ	0,5-7,0 ммоль экв/100 г почвы и более	+	+
«Нитраты в солевой вытяжке»	Солевая (KCl)	Азот нитратов N_{NO_3}	ГОСТ 26488	ВК	14-57 мг/кг почвы и более (по N_{NO_3})	+	+
«Обменная кислотность»	Солевая (KCl)	Обменная кислотность (H^+ , Al^{3+} обменные)	ГОСТ 26483	ТМ	от 1,0 ммоль экв/100 г почвы и более	-	+
«Кальций и магний в водной вытяжке»	Водная	Кальций и магний суммарно ($Ca^{2+}+Mg^{2+}$)	ГОСТ 26428	ТМ	от 2,0 ммоль экв/100 г почвы и более	+	+
«Кальций и магний обменные»	Солевая (KCl)	Обменный кальций и обменный (подвижный) магний	ГОСТ 26487, по методу ЦИНАО	КСМ, ТМ	от 1,0 ммоль экв/100 г почвы и более	+	+
Кондуктометр типа DIST 4 HANNA Inst.	Водная	Удельная электрич. проводимость (солесодержание)	ГОСТ 26423	КМ	0-19,90 мСм/см	-	+
«Подвижные соединения фосфора»	Уксусно-кислотная	Подвижные соединения фосфора (в пересчёте на P_2O_5)	ГОСТ 26204	ВК, ФМ	25-250 (250-1000) мг/кг почвы и более (по P_2O_5)	+	+
pH-метр типа pH-410	Водная, солевая (KCl)	pH	ГОСТ 26423 ГОСТ 26483	ПМ	4,0-9,2 ед. pH	-	+
«Кислотность гидролитическая»	Солевая (Na ацетат, pH=8,3-8,4)	Гидролитическая кислотность (по pH суспензий)	ГОСТ 26212, по Каппену в модиф. ЦИНАО	ПМ	0,23 ммоль экв/ 100 г почвы и более	-	+
«Кислотность гидролитическая ТМ»	Солевая (Na ацетат, pH=8,3-8,4)	Гидролитическая кислотность (по потреблению щелочи)	По методу Каппена-	ТМ	0,5-5,0 ммоль экв/100 г почвы	+	-
«Кислотность почвы»	Водная, солевая (KCl)	pH	По визуальной шкале pH	ВК	4,5-11 ед. pH	+	-
«Сульфаты в водной вытяжке»	Водная	Сульфат-ионы	ГОСТ 26423, МВИ 15-142а-12	ТМ	0,3-3,0 ммоль экв/ 100 г почвы	+	+
«Хлориды в водной вытяжке»	Водная	Хлорид-ионы	ГОСТ 26425	ТМ	0,2-1,6 ммоль экв/ 100 г почвы	+	+
Термометр почвенный		Температура	Имп.	-	-40 до +40 °С	+	+
Набор для приготовления вытяжек	Стаканы п/э на 100 мл.; воронки, фильтры «белая лента», штатив, ножницы, сито почвенное, весы, реактивы др.					+	+
Набор тест-систем (7 наименований)	Активный хлор, железо общее, медь, нитрат-тест, никель, pH-тест, хромат-тест					+	+
Документация	Руководство пользователя, печатное издание «Оценка экологического состояния почвы. Практическое руководство», паспорт, сопроводительная документация					+	+

Состав

- Модули (тест-комплекты), с готовыми к применению реагентами и растворами, компактной посудой и средствами дозирования реагентов, принадлежностями, стойкой-штативом, контрольными шкалами образцов окраски водо-защищенными (таблица 1);
- Набор для приготовления почвенных вытяжек;
- Набор тест-систем (7 наименований);
- Инструменты и принадлежности (весы портативные цифровые, почвенный термометр, сито почвенное и др.);
- Иллюстрированное методическое руководство, эксплуатационная и сопроводительная документация);
- Укладка – ранец либо универсальная настольная укладка (в зависимости от модификации).

Поставляется в модификациях (таблица 2, стр. 4).



Набор-укладка для фотоколориметрирования «Экотест-2020-К»



Тест-комплекты



Весы портативные цифровые



Сито почвенное

Дополнительное оснащение при заказе

№ заказа	Наименование изделия	Назначение изделия
–	Тест-комплекты и модули согласно табл. 1	Согласовываются при заказе в дополнение к почвенной лаборатории или при специальной комплектации
3.300	Набор-укладка для фотоколориметрирования «Экотест-2020-К»	Оптическая плотность окрашенных проб при фотоколориметрическом определении («Аммоний обменный», «Подвижные соединения фосфора», «Органические вещества»)
6.202	Набор посуды для определения органических веществ в почве	Для определения органических веществ по методу Тюрина (ГОСТ 2613)
6.203	Установка (набор посуды) по Кьельдалю	Для отгонки с водяным паром продуктов разложения при определении азота в почве и органических соединениях по методу Кьельдаля. Установка может применяться для автоматической отгонки с водяным паром различных веществ (спиртов, летучих кислот и т.п.)
6.204	Набор посуды многофункциональный	Вспомогательная посуда и принадлежности для подготовки анализов, построение градуировок, приготовление вытяжек, организация сливов и др. (пипетки, мерные колбы, цилиндры и т.п.)

Издания ЗАО «Крисмас+»



- Оценка экологического состояния почвы: Практическое руководство / Под ред. к.х.н. А.Г. Муравьева. – Изд. 5-е, перераб. и дополн. – СПб.: Крисмас+, 2019. – 208 с., ил. ISBN 978-5-89495-257-4

Книга посвящена вопросам оценки экологического состояния почвы по широкому кругу показателей, непосредственно связанных с вопросами почвоведения, агрохимии, агроэкологии, санитарной охраны почв и др. Отражены вопросы влияния антропогенной нагрузки на экологическое и санитарно-химическое состояние почвы. Сведения о свойствах почвы систематизированы применительно к задачам их практической оценки в полевых и лабораторных условиях по разнообразным показателям. Рассматриваются правила отбора и подготовки проб почвы, методы и оборудование для полевых и лабораторных исследований. В книге использован обширный литературный и справочный материал.

Книга будет полезна педагогам школьного и дополнительного образования, учащимся старших классов общеобразовательных и специализированных школ, преподавателям и студентам вузов, специалистам экоаналитических лабораторий, широкому кругу специалистов, профессионально связанных с определением показателей состояния и свойств почвы.



- Химический анализ почв. Руководство по применению почвенных лабораторий и тест-комплектов / Под ред. к.х.н. А.Г. Муравьева. Изд. 3-е, перераб. и дополн. - СПб.: «Крисмас+», 2015 – 136 с., ил. ISBN 978-5-89495-220-8

Издание является расширенным профессиональным руководством по применению портативного оборудования — почвенных лабораторий и тест-комплектов производства ЗАО «Крисмас+» и входит в состав данного оборудования.

Руководство предназначено для оператора, выполняющего химический анализ почв стандартизованными методами. Анализ выполняется с применением полевых почвенных лабораторий и тест-комплектов совместно с необходимым приборным дополнением.

В книге описаны правила отбора и подготовки проб, процедуры выполнения анализов, приведена разнообразная полезная информация, даны библиографические ссылки на руководства и действующие нормативно-методические документы по анализу почв. Текст руководства содержит много иллюстраций, создающих наглядность и облегчающих выполнение анализа.

Руководство рекомендуется специалистам по почвенно-изыскательским работам, почвоведом, агрохимикам и всем, связанным с вопросами исследования почвы при почвенном, агрохимическом, мелиоративном обследовании угодий, контроле за состоянием солевого режима почв, оценке нарушенности плодородного слоя, при изыскательских и исследовательских работах. Применяется также при выполнении учебно-исследовательских работ по разнообразной тематике.

Стоимость и условия поставки (с учетом НДС 20%, на 01.06.2019)

Таблица 2

Артикул заказа	Наименование модификации (модуля) почвенной лаборатории	Стоимость
3.131	РПЛ, ранцевая почвенная лаборатория, 11 показателей (базовая модификация)	125 500
3.131.1	РПЛ, ранцевая почвенная лаборатория, с кондуктометром DIST-4, 12 показателей	143 900*
3.131.2	РПЛ, ранцевая почвенная лаборатория, с набором-укладкой для фотоколориметрирования «Экотест-2020-К» и pH-метром pH-410, 12 показателей	222 900*
3.300	Набор-укладка для фотоколориметрирования «Экотест-2020-К»	75 700*
3.800	НПЛ-1, настольная почвенная лаборатория, 14 показателей, с pH-метром pH-410 и кондуктометром DIST-4	150 900*
3.800.1	НПЛ-2, настольная почвенная лаборатория, 14 показателей, pH-метр, кондуктометр, набор-укладка для фотоколориметрирования «Экотест-2020-К»	226 600*

Примечание.

(*) – цена подлежит уточнению при заказе.

При заказе также оговаривается количество дополнительных модулей, поставка в сжатые сроки и условия транспортирования.

К лабораториям доступны комплекты пополнения расходных материалов (приблизительно 40% от стоимости лаборатории).

• Отдел продаж ЗАО «Крисмас+»

191119, 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
Факс: (812) 325-34-79 (круглосуточно)
E-mail: info@christmas-plus.ru

• Отдел продаж в Москве

127247, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 96, корп. 2
Тел.: (917) 579-66-02
E-mail: n-chernyh@christmas-plus.ru
Сайт: ecologlob.ru

Можно приобрести
в интернет-магазине
shop.christmas-plus.ru



Крисмас[®]shop.christmas-plus.ru
christmas-plus.ru
крисмас.рфРазработчик и производитель
ЗАО «Крисмас+»

ТЕСТ-КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВОДЫ И ПОЧВЕННЫХ ВЫТЯЖЕК

Назначение и область применения

Позволяют существенно снизить расходы на проведение оперативного санитарно-химического, экологического и технологического контроля, осуществлять его без привлечения высококвалифицированных сотрудников и дорогостоящего оборудования непосредственно на месте отбора проб. Применение тест-комплектов позволяет оптимизировать режимы эксплуатируемого оборудования, увеличить сроки его безремонтной работы, повысить качество производимой продукции и оказываемых услуг.

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.

Полностью автономны, не требуют источников водоснабжения и электропитания.

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 дозирования проб; средства дозирования растворов; контрольные шкалы для колориметрирования; паспорт с описанием методики анализа; контейнер-укладка.

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, 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 170×90×80 до 530×280×290;
- Масса – от 0,2 до 4,0 кг.



**Мы всегда открыты
для сотрудничества!**

**ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ
ПОДДЕЛОК!**

Характеристики тест-комплектов для химич

№ 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	+	6 300
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	+	6 300
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	+	5 600
6.148.1	Аммоний обменный	Почва	Азот аммония (N _{NH4})	10-60 мг/кг почвы 5-60 мг/кг почвы	15 г 15 г	ВК ФМ	+	22 500
6.148.2	Аммиак КВ	Вода котловая	NH ₃	0,2-2,5 мг/л 0-1,0-2,0-3,0 мг/л	100 10	ТМ ВК	+	13 700
6.169	Вода в нефтепродуктах	Нефтепродукты	H ₂ O	0-2% масс.	10	Калорим.		19 200
6.158	Гидразин	Вода	N ₂ H ₄	0-0,05-0,3-1,0 мг/л	10	ВК	+	6 950
6.171	Двуокись углерода в воде	Вода природная, бутилированная	CO ₂ раств.	100-6000 мг/л	10	ТМ	+	15 900
6.195	Двуокись углерода свободная	Вода природная	CO ₂ раств.	2-100 мг/л	100	ТМ	+	15 900
6.196	Двуокись углерода агрессивная	Вода природная	CO ₂ агрессивная	2-50 мг/л	50	ТМ	+	15 900
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	+	7 700
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	+	5 950
6.190.2	Железо КВ	Вода котловая	Сумма Fe ²⁺ и Fe ³⁺	0-200-500-2000-4000 мкг/кг 100-2000 мкг/кг	50 50	ВК ФМ	+	13 500
6.147	Кальций	Вода, почвенная вытяжка	Ca ²⁺	2-500 мг/л	10	ТМ	+	5 800
6.200	Кальций и магний в водной вытяжке	Почва	Кальций и магний суммарно (Ca ²⁺ +Mg ²⁺)	от 2,0 ммоль/ 100 г почвы и более	15 г	КСМ	+	6 700
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	+	7 100
6.170	Карбонаты, щелочность	Вода, почвенная вытяжка	HCO ₃ ⁻ , CO ₃ ²⁻	30-1200 мг/л и более	10	ТМ	+	5 900
6.170.1	Карбонаты и бикарбонаты в водной вытяжке	Почва	Карбонат- и бикарбонат- ионы	0,5-7,0 ммоль экв./ 100 г почвы и более	10	ТМ	+	6 300
6.176	Кислотность	Вода	Общая кислотность	от 0 ммоль/л и более	50	ТМ		5 950
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	+	7 100
6.161	Кислотность почвы	Почва	Ед. pH (-lg[H ⁺])	4,5-11 ед. pH	2 г сух. вещ-ва	ВК		1 850
6.198	Кислотность гидролитическая ПМ	Почва	Гидролитическая кислотность (по pH суспензий)	от 0,23 ммоль экв./ 100 г почвы и более	16 г	ПМ	+	34 900 (включает pH-метр pH-410)
6.198.1	Кислотность гидролитическая ТМ	Почва	Гидролитическая кислотность (по pH суспензий)	0,5-5,0 ммоль экв./ 100 г почвы	10 г	ТМ	+	7 300
6.081.2	Кислород КВ	Вода котловая	Растворённый O ₂	0-20-60-100 мкг/л (кг)	150-250	ВК, с индигокарм.	+	29 000
6.179	Кремний	Вода	Кремнекислота в пересчёте на Si, в растворённых формах	0-3-10-30 0,5-15,0 мг/л 0-0,2-0,5-1,0-2,0 0,1-2,0 мг/л	10	ВК ФМ (по желтому комплексу) ВК ФМ (по синему комплексу)	+	11 100

Цены приведены по состоянию на 1 сентября 2020 года.

Итогового 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 КВ	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	+ +	19 200
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	+	8 500
6.150	Определение масла и нефтепродуктов	Вода	Масло и нефтепродукты	0,5-35 мг/л	250-750	БХ		25 700
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	+	10 500
6.153	Мутность/прозрачность	Вода	Мутность/Прозрачность	Мутность 1-52 ЕМ/л (прозрачность 60-1 см)	300-350	По шрифту (ИСО 7027)	+	4 600
6.194	Никель	Вода	Ni ²⁺	0-0,2-0,5-1,0-2,0 0,15-1,0	5	ВК ФК		5 400
6.145	Нитраты	Вода	NO ₃ ⁻	0-5-15-45-90 мг/л	3	ВК		6 950
6.145.2	Нитраты в солевой вытяжке	Солевая (KCl)	Нитрат-ионы и азот нитратов N _{NO3}	14-57 мг/кг (по N _{NO3})	6	ВК	+	6 700
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	+	4 950
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		2 250
6.183	Общая жёсткость	Вода	Сумма Ca ²⁺ и Mg ²⁺	0,5-10°Ж (ммоль/л экв.)	10-250	ТМ	+	5 900
6.183.2	Общая жёсткость КВ	Вода котловая	Сумма Ca ²⁺ и Mg ²⁺	0,02-2,0°Ж 0,001-0,02°Ж	100 10	ТМ ВК	+ +	15 700
6.146	Окисляемость перманганатная	Вода, котловая вода	Органические соединения	0,5-10 мгО/л (потребл. O ₂) (до 100 мгО/л – с разбавлением)	50	ТМ	+	17 500
6.152	ПАВ-А	Вода	Анионоактивные СПАВ	0-0,5-1,0-2,0-5,0 мг/л	10	ВК		16 900
6.207	Подвижные соединения фосфора	Кислотная (HCl 0,2 моль/л)	Подвижные соединения фосфора (в пересчёте на P ₂ O ₅)	минеральные горизонты: 25-250 мг/кг почвы органические горизонты: 250-1000 мг/кг почвы	5 г 0,5 г	ВК, ФМ	+	22 400
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		2 050
6.160.2	pH-КВ	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		3 100
6.081	РК-БПК	Вода	Растворенный O ₂ , биохимическое потребление кислорода	1,0-15,0 мг/л	130-500	ТМ (метод Винклера)	+	23 400
6.159	Свинец	Вода	Pb ²⁺	0-0,1-0,5-1,0-5,0 мг/л	20	ВК		5 900
6.168	Сероводород и сульфиды	Вода	H ₂ S, HS ⁻ , S ²⁻	2,0-200 мг/л	250-350	ТМ		19 900
6.142	Сульфаты	Вода, почвенная вытяжка	SO ₄ ²⁻	30-300 мг/л и более	2,5	ТМ	+	6 200
6.142.1	Сульфаты в водной вытяжке	Почва	SO ₄ ²⁻	0,3-3,0 ммоль экв./100 г почвы	10 г	ТМ	+	6 700
6.240	Фосфаты	Вода	Сумма PO ₄ ³⁻ , HPO ₄ ²⁻ , H ₂ PO ₄ ⁻ , H ₃ PO 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	+	6 200
6.240.2	Фосфаты КВ	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	+	16 100

Сокращения в таблице:

В графе «Наименование»: КВ – котловая вода.

В графе «Методы»: БХ – бумажно-хроматографический; 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 (продолжение)

№ заказа	Наименование тест-комплекта	Объект анализа	Определяемые компоненты	Диапазон определяемых концентраций	Объем пробы, мл	Метод анализа	НТД на метод	Цена с НДС, руб.
6.163	Фенолы	Вода	Летучие фенолы (C ₆ H ₅ OH и др.)	0-0,02-0,1-0,2-0,5 мг/л 0,002-0,05 мг/л	250 250	ВК ФМ	+	26 300
6.164	Формальдегид	Вода	CH ₂ O	0-0,05-0,2-0,5-2,0 мг/л	10	ВК		8 900
6.155	Фториды	Вода, почвенная вытяжка	F ⁻	0-0,2-0,7-2,0 мг/л 0,04-3,0 мг/л	2,5 2,5	ВК ФМ	+	16 900
6.144	Хлориды	Вода, почвенная вытяжка	Cl ⁻	10-350 мг/л и более	10	ТМ	+	5 800
6.144.2	Хлориды КВ	Вода котловая	Cl ⁻	1-1200 мг/л	25-500	ТМ	+	13 700
6.144.1	Хлориды в водной вытяжке	Почва	Cl ⁻	0,2-1,6 ммоль экв./ 100 г почвы	10 г	ТМ	+	6 500
6.157	Цветность	Вода	Цветность, цвет	пл. шк. 0-30-100-300-1000 0-10-20-30-40-60-100-300-500 град. цветн. 10-200 град. цветн.	12 12 50	ВК ВК ФМ	+	6 200
6.193	Цинк	Вода	Zn, в растворённых формах	0-0,5-1,0-2,5-5,0 мг/л 0,05-0,5 мг/л	5 5	ВК ФМ	+	16 900
6.154	Щелочность КВ	Вода котловая	Сумма гидроокисей щелочных металлов, гидрокарбонатов, карбонатов, фосфатов	0,1-5,0 ммоль/кг экв	25-100	ТМ	+	12 900
-	Кондуктометр типа DIST 4 HANNA Inst.	Водная вытяжка	Удельная электрич. проводимость (солесодержание)	0,1-19,9 мкСм/см		КМ	+	Договорн.
-	pH-метр типа pH-410	Водная, солевая (KCl)	pH суспензии			ПМ	+	Договорн.
-	Набор посуды для определения органических веществ в почве	Вытяжки, вода	Для определения органических веществ по методу Тюрина (ГОСТ 2613)					Договорн.
3.253	Набор для экстракции	Делительные воронки для экстрагирования, стеклянные флаконы						17 100
6.212	Набор для приготовления почвенных вытяжек	Стаканы п/п, воронки, фильтры «белая лента», лупа, ножницы, сито почвенное, весы портативные, колбы, реактивы, ступка с пестиком, цилиндр и др.						14 700
6.260	Набор реагентов для консервации проб воды	Реагенты, растворы, материалы, посуда, принадлежности						11 900
6.211	Набор посуды для химического анализа многофункциональный	Стеклопосуда для подготовки и проведения анализов, построения градуировок, приготовления вытяжек, организации сливов и т.п. (мерные колбы, цилиндры и т.п.), оборудование (штативы и т.п.) и принадлежности (дозаторы, этикетки самоклеющиеся и т.д.)						30 700
-	Установка (набор посуды) по Кьельдалю	Для отгонки с водяным паром продуктов разложения при определении азота в почве и органических соединениях по методу Кьельдаля. Установка может применяться для автоматической отгонки с водяным паром различных веществ (спиртов, летучих кислот и т.п.)						Договорн.

Для освоения навыков работы с указанным оборудованием Вы можете пройти обучение в удобной для вас форме (очно либо дистанционно). Подробнее на сайте Учебного центра ЗАО «Крисмас+»: <http://u-center.info/kurs>

Доставка осуществляется транспортной компанией, либо на условиях самовывоза. Срок изготовления при отсутствии продукции на складах – 3 рабочих дня.

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

● Отдел продаж ЗАО «Крисмас+»

191119, 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
Факс: (812) 325-34-79 (круглосуточно)
E-mail: info@christmas-plus.ru

● Отдел продаж 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

Можно приобрести
в интернет-магазине
shop.christmas-plus.ru



Крисмас[®]shop.christmas-plus.ru
christmas-plus.ru
крисмас.рфРазработчик и производитель
ЗАО «Крисмас+»

Набор-укладка для фотоколориметрирования ЭКОТЕСТ-2020-К

с запрограммированным расчетом концентраций компонентов

Набор-укладка выполнена на основе микропроцессорного фотоколориметра-концентраметра ЭКОТЕСТ-2020 (номер в государственном реестре средств измерений 31761-06).



Экотест-2020-К
в открытом виде



Экотест-2020-К
частично распакованный



Экотест-2020-К
полностью распакованный

Назначение и область применения

Набор-укладка для фотоколориметрирования ЭКОТЕСТ-2020-К предназначена для измерения коэффициента пропускания, оптической плотности и массовых концентраций водных и неводных окрашенных растворов, экстрактов проб почв и воздуха.

Набор-укладка применяется в ходе количественного анализа вод на содержание примесей, определяемых фотоколориметрическим методом с использованием тест-комплектов и полевых лабораторий производства ЗАО «Крисмас+», а также других фотоколориметрических методик при соответствии условий фотоколориметрирования требованиям применяемых методик измерений (МИ).

Укомплектованность набора-укладки необходимыми

аксессуарами для работы с фотоколориметром (наборами кювет, стандартными образцами и т.п.), комплектом технической документации и методиками измерений, а также наличие программной прошивки под оригинальные МИ ЗАО «Крисмас+», обеспечивает оператору необходимым оборудованием и создаёт удобство в работе с ним.

Набор-укладка применима в промышленных, лабораторных, полевых условиях для эколого-аналитических измерений, технологического, санитарно-химического контроля и т.п.

Анализы с использованием тест-комплектов и полевых лабораторий проводятся по следующим компонентам:

МИ	Анализируемый компонент (в воде)	Диапазон измерений, мг/л	Объем пробы, мл	Длина волны, нм	ПДК _{хпн} , мг/л
*	Алюминий	0,15-1,0	10	525	0,5
*	Аммоний	0,2-4,0	5	430	2,6
*	Железо общее	0,05-2,0	10	502	0,3
**	Марганец	0,1-1,5	10	470	0,1
**	Медь	0,1-4,0	10	470	1,0
*	Нитрит	0,04-2,0	5	525	3,3
	Фенолы (фенольный индекс)	0,002-0,05	250	470	0,1
	Формальдегид	0,03-0,4	10	525	0,05
*	Фосфаты	0,1-3,5	10	660	3,5
*	Фториды	0,04-3,0	5	620	0,7-1,5
*	Цветность	20-200 град. цветности	5	400	35

* – МИ аттестована и внесена в Федеральный реестр МИ;

** – МИ проходит государственную метрологическую аттестацию.

Достоинства фотоколориметра-концентратометра ЭКОТЕСТ-2020-К

- может работать как в обычном режиме, так и в режиме концентратометра;
- выполнен специально в виде, максимально удобном для применения как в полевых, так и в лабораторных условиях;
- простота выполнения анализов;

Примечание: тест-комплекты и портативные лаборатории ЗАО «Крисмас+» содержат готовые к применению аналитические растворы, реагенты, посуду и принадлежности, руководство по применению с методиками анализа, унифицированными на основе действующих НД.

- автоматический расчет значений концентраций при работе в режиме концентратометра;
- минимальная стоимость по сравнению с существующими аналогичными концентратометрами;
- универсальность: возможность анализа, наряду с МИ, по которым произведена прошивка, по любым фотоколориметрическим аттестованным МИ (ПНД Ф..., РД 52... и т.п.);
- подключение к компьютеру для обработки результатов и составления отчетов;
- компактные размеры и небольшой вес.

Состав

Набор-укладка для фотоколориметрирования ЭКОТЕСТ-2020-К поставляется в следующей комплектации: фотоколориметр ЭКОТЕСТ-2020, блок питания БПС 6 - 0,35, кюветы – акриловые (4 шт.) и стеклянные (2 шт.), коммуникационный кабель USB (для подключения прибора к ПК), комплект салфеток (1 уп.), компакт-диск с программным обеспечением и справочными материалами, контейнер водостойкий с ложечкой, крышка кюветного блока, склянки мерные с метками «10 мл» и пробкой (7 шт.), элементы питания типа АА (4 шт.), руководство по эксплуатации фотоколориметра, сборник МИ, паспорт с описью комплектности.

Технические данные

- масса набора-укладки: не более 2 кг, фотоколориметра: не более 0,6 кг;
- габаритные размеры набора-укладки: не более 430×235×250 мм, фотоколориметра: не более 230×120×70;
- длина волн светодиодов: 400, 430, 470, 502, 525, 620, 660, 850 нм.;
- диапазон измерений коэффициента пропускания: 1-100 Т%;
- диапазон измерений оптической плотности: 0-2 D;
- погрешность при измерении коэффициента пропускания: не более 2%;
- длина оптического пути: не более 10 мм.

Использование тест-комплектов и портативных лабораторий производства ЗАО «Крисмас+» совместно с набором-укладкой ЭКОТЕСТ-2020-К позволяет выполнять определения в полном объеме задач количественного химического анализа.



Некоторые образцы тест-комплектов, производимых ЗАО «Крисмас+»



Некоторые образцы портативных лабораторий, производимых ЗАО «Крисмас+»



Стоимость и условия поставки

На 1 октября 2020 г. стоимость набора-укладки для фотоколориметрирования ЭКОТЕСТ-2020-К с учётом НДС 20% составляет: 75 700 руб., артикул заказа 3.300.

Поставка осуществляется транспортной компанией, либо на условиях самовывоза. Срок изготовления при отсутствии продукции на складах – 25 рабочих дней.

При необходимости, отдельно оговариваются условия поставки в более короткие сроки, а также желательные для заказчика условия транспортировки (авто-, авиа- или железнодорожным перевозчиком и т.д.).

• Отдел продаж ЗАО «Крисмас+»

191119, 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
Факс: (812) 325-34-79 (круглосуточно)
E-mail: info@christmas-plus.ru

• Отдел продаж 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

Можно приобрести
в интернет-магазине
shop.christmas-plus.ru



Крисмас®

shop.christmas-plus.ru
christmas-plus.ru
крисмас.рф

Разработчик и производитель
ЗАО «Крисмас+»

Мини-экспресс-лаборатория «Анализ удобрений»



Лаборатория в закрытом виде



Лаборатория в открытом виде

Назначение и область применения

Лаборатория «Анализ удобрений» предназначена для проведения экспрессного качественного анализа и определения видов основных минеральных удобрений (аммиачной, натриевой и калийной селитры, хлорида калия, мочевины, суперфосфата и др.) в полевых и лабораторных условиях. Незаменима при экспресс-анализе (идентификации) россыпей неизвестных удобрений и химических продуктов.

Мини-экспресс-лаборатория может также успешно применяться на занятиях по агроэкологии, агрохимии, в учебно-исследовательской деятельности школьников и студентов, на профильных курсах в общем среднем, дополнительном и профессиональном образовании.

Состав

Содержит готовые к применению химические реагенты и средства их дозирования, мерную и др. стеклянную посуду, сухое горючее в таблетках, принадлежности, тест-систему для экспрессного определения нитратов.

Технические характеристики

- позволяет проводить анализ 14 видов удобрений;
- ресурс по расходным материалам: суммарно не менее 100 анализов образцов удобрений;
- срок годности: 2 года;
- продолжительность экспресс-анализа: не более 15 мин;
- габаритные размеры: жесткий контейнер 430×240×250 мм и укладочная коробочка 180×90×90 мм;
- масса: не более 5 кг.

Документация

Документация на портативную лабораторию: паспорт, включающий определитель минеральных удобрений.

Стоимость и условия поставки

На 1 июня 2020 г. стоимость мини-экспресс-лаборатории «Анализ удобрений» с учетом НДС 20% составляет: 26 500 руб.

Поставка осуществляется почтовым отправлением либо самовывозом в течение одного месяца с момента оплаты заказа.

При необходимости, отдельно оговариваются условия поставки в более короткие сроки, а также желательные для заказчика условия транспортировки (например, экспресс-почтой, авиаперевозкой и т.д.).



Можно приобрести
в интернет-магазине
shop.christmas-plus.ru

● **Отдел продаж ЗАО «Крисмас+»**
191119, 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
Факс: (812) 325-34-79 (круглосуточно)
E-mail: info@christmas-plus.ru

● **Отдел продаж 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

Крисмас[®]shop.christmas-plus.ru
christmas-plus.ru
крисмас.рф

Принадлежности для почвенного анализа

ПРОСТОЕ И БЫСТРОЕ РЕШЕНИЕ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ

Коллектив научно-производственного объединения ЗАО «Крисмас+» более 25 лет работает в области материально-технического и нормативно-методического обеспечения исследований почвы при почвенном, агрохимическом, мелиоративном обследовании угодий, при контроле за состоянием солевого режима почв, при оценке нарушенности плодородного слоя.

Сегодня наша компания в состоянии решить практически любые задачи, связанные с организацией эффективной и комфортной работы всех специалистов по сельскохозяйственным и почвенно-исследовательским работам, почвоведов и агрохимиков.

Ниже Вашему вниманию предлагаются некоторые образцы из поставляемого нами оборудования. Более подробную информацию, в том числе о портативных почвенных лабораториях, производимых ЗАО «Крисмас+», Вы можете найти на нашем сайте: shop.christmas-plus.ru/catalog/laboratornoe_oborudovanie_i_pribory или получить её непосредственно обратившись к нам: 8 (800) 302-92-25 (бесплатный звонок по РФ); (812) 575-50-81, 575-55-43, 575-57-91; info@christmas-plus.ru

Пробоотборники-буры Эйдельмана



Назначение, область применения

Используются для бурения земли на глубину до 8-10 метров, что достигается с помощью использования наращиваемых буровых штанг. Прекрасно подходят для исследований почвы. Каждый бур приспособлен к определенному типу почвы. Длительные разработки и исследования почвы во многих странах мира позволили подобрать оптимальный дизайн для каждого типа бора.

Состав

- Бур для прибрежной зоны, Ø 7 см. Используется в комплекте с наращиваемыми стержнями (100 см) и рукояткой (стандартная, 60 см);
- Бур для каменистых почв, Ø 7 см. Используется в комплекте с наращиваемыми стержнями (100 см) и рукояткой (стандартная, 60 см);
- Спиралевидный бур, Ø 4 см. Используется в комплекте с наращиваемыми стержнями (100 см) и рукояткой (стандартная, 60 см);
- Поршневой бур, набор для отбора почв ниже водоносного горизонта или находящихся под водой на глубине до 5 м, длина образца 200 см;
- Полуцилиндрический бур для мягких вязких почв (по типу влажного известняка, глины или торфа). Длина образца – 50 см, диаметр – 30 мм. Используется в комплекте с наращиваемыми стержнями (100 см) и рукояткой (стандартная, 60 см).

Кондуктометр для почвы HI 98331



Назначение, область применения

Применяется в разнообразных отраслях промышленности, областях народного хозяйства и при осуществлении экологического мониторинга. Может быть использован как в лабораторных, так и в полевых условиях.

Преимущества

Калибровка по одной точке. Автоматическая калибровка по стандарту проводимости 1,41 мСм/см. Автоматическая компенсация температуры (АТС). Показания автоматически компенсируются при изменениях температуры. Использует фиксированный коэффициент температурной коррекции 2%/°С. Проникающий зонд из нержавеющей стали. Позволяет проводить непосредственные измерения в почве.

Портативный почвенный рН-метр HI 99121



Назначение, область применения

Предназначен для измерения рН и температуры почвы.

Применяется:

- при лабораторных и полевых исследованиях состояния почвы в сельском хозяйстве, на землях промышленного и строительного назначения;
- при мониторинге кислотности почвы для корректировки внесения питательных веществ для улучшения плодородности почвы в тепличных хозяйствах, приусадебных участках, а также для комнатного декоративного растениеводства;
- в составе демонстрационно-обучающих наборов в проведении экологически направленных проектных и учебно-исследовательских работ в образовательных организациях всех уровней.

Преимущества

- автоматическая температурная компенсация;
- автоматическая калибровка по одной или двум точкам;
- встроенная система предотвращения ошибок батареи – предупреждает пользователя о низком уровне заряда батареи, что может отрицательно повлиять на показания;
- компактность, сверхпрочность и защита от попадания влаги;
- в комплекте пластиковый бур для пробивания отверстий в земле.

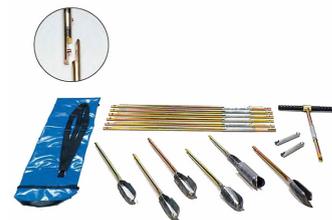
Набор геолога 01 16

Назначение, область применения

Предназначен для бурения и отбора различных типов почв. Эффективно применяется в сельском хозяйстве, общих исследованиях окружающей среды и т.д. С помощью данного набора без излишних усилий можно проводить ручное бурение/отбор почв на глубине до 7 м.

Преимущества

- оптимальный набор буров: буры Эйделя 4-х типов (для глин, для песчаных почв, для крупнозернистых почв, для комбинированных почв), бур для прибрежной зоны, бур для каменистых почв, рукоятка и наращиваемые стержни со штыковым соединением.
- небольшой вес (16,5 кг);
- удобный чехол, позволяющий легко и быстро перемещаться с набором даже в труднодоступных местах (например, в густом лесу);
- быстрое бурение неглубоких скважин;
- простота в использовании;
- минимум физических усилий во время пробоотбора.



Многопараметровый электронный измеритель COMBI 5000

Назначение, область применения

Предназначен для мониторинга состояния почв различного назначения, контроля и корректировки технологических параметров в тепличных хозяйствах, растениеводстве, в том числе и для личных приусадебных участков, в составе демонстрационно-обучающих наборов в проведении экологически направленных проектных и учебно-исследовательских работ в образовательных организациях всех уровней.

Особенности

Измеряемые параметры: кислотность почвы (pH), электропроводность (ЕС), активность солей (AM), температура почвы (°C), влажность почвы (%).

Параметры могут быть измерены как в питательном растворе, так и непосредственно в почве или субстрате.

Режим измерения, соответствующий каждому датчику, оперативно определяется при подключении датчика к прибору COMBI 5000.

Переносной кейс изготовлен из алюминиевого сплава.



Автоматический высокоточный потенциометрический титратор АТП-02

Назначение, область применения

Предназначен для проведения потенциометрического титрования в водных растворах и в ряде неводных растворителей. Эффективно используется для автоматического проведения измерений при проведении массовых однотипных анализов.

Позволяет проводить титрование, а также контролировать такие показатели химического состава почвы как содержание ионов карбонатов и бикарбонатов в водных вытяжках, содержание иона хлорида в водной вытяжке согласно ГОСТ 26424-8 и ГОСТ 26425-85.

Особенности

Используемые методы: общий метод потенциометрического титрования, кислотно-основное титрование, титрование по методу осаждения, титрование по методу комплексообразования и др.

Управление титратором осуществляется с помощью программного комплекса Titrator-5.0, который поставляется в трех видах комплектаций, имеющих разный уровень функциональных возможностей и обеспечивает выбор метода и задание режима титрования, запись и хранение протоколов измерений.



pH-метр-милливольтметр pH-410

Назначение, область применения

Применяется при анализе питьевой воды, пищевой продукции и сырья, на объектах окружающей среды и производственных системах контроля технологических процессов.

Предназначен для измерения активности ионов водорода (pH), окислительно-восстановительных потенциалов (Eh), температуры водных растворов.

Может использоваться в производственных, научно-исследовательских лабораториях; стационарных и передвижных, в том числе полевых.

Преимущества

- удобная и быстрая калибровка pH-метра: значения pH стандартных буферных растворов уже внесены в память прибора, по окончании процесса калибровки на индикаторе отображается значение крутизны водородной характеристики электрода. Соответствие этого значения паспортным данным электрода свидетельствует о его работоспособности и корректности калибровки;
- совместимость pH-метра с электродами большинства отечественных и зарубежных производителей (разъем BNC), в том числе с комбинированными;
- автоматическая термокомпенсация, упрощенный ввод координат изопотенциальной точки;
- питание от электрической сети 220 В или встроенного аккумулятора с автоматической подзарядкой;
- большой и контрастный жидкокристаллический индикатор, удобная функциональная клавиатура.



• Отдел продаж ЗАО «Крисмас+»
191119, 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
Факс: (812) 325-34-79 (круглосуточно)
E-mail: info@christmas-plus.ru

• Отдел продаж в Москве
127247, г. Москва,
Дмитровское шоссе, д. 96, корп. 2
Тел.: (917) 579-66-02
E-mail: n-chernyh@christmas-plus.ru
Сайт: ecolglab.ru

Можно приобрести
в интернет-магазине
shop.christmas-plus.ru



Крисмас[®]shop.christmas-plus.ru
christmas-plus.ru
крисмас.рф

Набор посуды для химического анализа многофункциональный

Назначение и область применения

Набор посуды для химического анализа многофункциональный представляет собой подборку разнообразной стеклянной и пластмассовой посуды, наиболее распространённой и типовой для любой современной лаборатории, занимающейся химическим анализом или приготовлением химических растворов.

Набор применяется для отбора, точного измерения и дозирования объёмов различных растворов и жидкостей, приготовления растворов, фильтрования суспензий и взвесей, титрования в ходе проведения химических анализов и подготовки к ним в лабораторных условиях.

Применение набора рекомендуется при работе с портативными полевыми лабораториями, тест-комплектами, измерительными комплектами производства ЗАО «Крисмас+» в ходе приготовления различных растворов, построения градуировочных характеристик и шкал окрашенных имитационных растворов, титрования больших объёмов проб и т.п.

Многофункциональный набор содержит посуду, оборудование и принадлежности, необходимые любой аналитической лаборатории – как профессиональной, так и учебной (в особенности малокомплектной).



Укладка

Набор упакован в коробку из гофрокартона, размер 450×400×800 мм, и футляры картонные цилиндрические D=41 мм, L= 650 мм (для бюреток и стержня штатива).

Для бережной и надёжной транспортировки содержимого укладка выполнена с применением амортизационных материалов, что позволяет доставить набор потребителю без повреждений.

Масса набора в упаковке – не более 7,5 кг.

*Мы всегда открыты
для сотрудничества!*

Состав

Наименование	Вместимость, мл	Количество, шт.
Посуда мерная		
Бюретка (с оливой)	25	2
Воронка лабораторная D = 56 мм и 100 мм	–	По 2
Колба мерная с пробкой	50	10
Колба мерная с пробкой	100	6
Колба мерная с пробкой	250; 500; 1000	По 2
Пипетки градуированные	1, 2, 5, 10	по 4
Пипетка с одной отметкой	5	1
Склянки мерные для отбора проб и колориметрирования, с метками	10; 20	По 10
Стакан мерный	50	3
Стакан мерный	100	2
Стакан мерный	250; 500; 1000	По 1
Цилиндр мерный	25; 50; 100; 250; 500	По 1
Посуда лабораторная		
Колба коническая	100	4
Колба коническая	250	2
Колба коническая со шлифом и пробкой	250	2
Палочка стеклянная для перемешивания D = 4-5 мм, L = 218 мм	–	3
Пипетка полимерная градуированная	1	10
Пипетка полимерная градуированная	3	10
Пробирка химическая D = 14 мм, L = 120 мм	–	10
Стаканчик со шлифом и пробкой (бюкс), для взвешивания навесок	30	2

Наименование	Вместимость, мл	Количество, шт.
Принадлежности, оборудование		
Шприц-дозатор	2; 5; 10	По 2
Штатив лабораторный полимерный для пробирок (10 поз.)	–	2
Штатив лабораторный комбинированный ШЛБ (стойка с наружной резьбой – 1 шт., подставка чугунная – 1 шт., муфта параллельная – 1 шт., муфта крестообразная – 2 шт., лапка на пружине – 1 шт., кольцо большое – 1 шт., кольцо малое – 1 шт., винты крепежные – 6 шт.)	–	1
Прочее		
Груша резиновая	50 мл	1
Маркер водонесываемый	–	1
Трубка силиконовая соединительная, D = 5-6 мм, L = 50 см	–	1
Этикетки самоклеящиеся (1 лист – 24 этикетки, размер этикетки 64x34 мм)	–	2
Коробка из гофрокартона укладочная	–	1
Футляр картонный укладочный	–	2
Паспорт	–	1

ЗАО «Крисмас+», осуществляя услуги в области комплексного оснащения лабораторий, поставляет широкий ассортимент различной лабораторной посуды и принадлежностей как для химико-аналитических работ, так и для органического синтеза.

Имеющиеся у компании возможности позволяют выполнять нам работы по изготовлению различной лабораторной посуды по индивидуальным требованиям и чертежам заказчиков.

Также компания поставляет лабораторную посуду из полипропилена и других материалов.

Стоимость и условия поставки

Стоимость многофункционального набора посуды для химического анализа на 01.06.2019 с учетом НДС 20% составляет 30 700 руб., артикул заказа 6.211.

Поставка осуществляется в течение 25 рабочих дней с момента оплаты заказа.

При необходимости, оговариваются условия поставки в более короткие сроки, а также желательные для заказчика условия транспортировки.

• Отдел продаж ЗАО «Крисмас+»

191119, 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
Факс: (812) 325-34-79 (круглосуточно)
E-mail: info@christmas-plus.ru

• Отдел продаж в Москве

127247, г. Москва,
Дмитровское шоссе, д. 96, корп. 2
Тел.: (917) 579-66-02
E-mail: n-chernyh@christmas-plus.ru
Сайт: ecologlob.ru



Можно приобрести в интернет-магазине
shop.christmas-plus.ru

Крисмас®

shop.christmas-plus.ru
christmas-plus.ru
крисмас.рф

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ОСНАЩЕНИЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ

Российская Группа компаний «Крисмас» предлагает услуги в области проектирования, оснащения и сервисного обслуживания лабораторий.

Услуга предусматривает:

- подбор методик выполнения измерений, ГОСТов, а также других нормативных и справочных документов необходимых и достаточных для решения поставленных заказчиком задач;
- составление оптимального перечня оборудования, приборов, мебели, реактивов, посуды для организации эффективной работы по выбранным ранее методикам выполнения измерений и ГОСТам;
- разработка плана лаборатории, эргономичной схемы расстановки мебели, оборудования и приборов, их подключения к необходимым коммуникациям;
- поставка, монтаж и подключение оборудования, приборов и мебели в соответствии с разработанным планом и схемам;
- организация (при необходимости) обучения персонала, аккредитации, а также сервисного и метрологического обслуживания спроектированной и оснащенной лаборатории.

Мы проектируем, оснащаем и обслуживаем лаборатории для решения самых различных задач: лаборатории санитарно-химического, санитарно-гигиенического и санитарно-пищевого контроля, медицинские, микробиологические и биохимические лаборатории, лаборатории контроля качества и технологические лаборатории, испытательные центры, химико-аналитические, агро-химические и экологические лаборатории и многие другие.

Основные данные, необходимые для начала работ:

- перечень контролируемых объектов, компонентов и параметров;
- объем планируемых измерений за отчетный период (месяц, год);
- подробные планы помещений и схемы коммуникаций (электричество, водопровод, канализация, вентиляция);
- требования к обучению персонала, аккредитации лаборатории;
- бюджет;
- сроки выполнения работ.

По вопросам заказа:

191119, Санкт-Петербург,
ул. Константина Заслонова, дом 6.
Тел./факс: (812) 575-50-81,
575-5543, 575-5407, 575-57-91 (АТС);
8 (800) 302-92-25
(бесплатный звонок по РФ)
Факс: (812) 325-34-79
E-mail: info@christmas-plus.ru
Сайт: shop.christmas-plus.ru



Система менеджмента качества ГК «Крисмас» сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001

Крисмас®

shop.christmas-plus.ru

christmas-plus.ru

крисмас.рф

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ,
ОСНАЩЕНИЕ И СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ
МОБИЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ**

**Российская Группа компаний
«Крисмас» предлагает услуги
по проектированию, оснащению
и сервисному обслуживанию
мобильных передвижных
лабораторий.**

Услуга предусматривает:

- подбор методик выполнения измерений, ГОСТов, а также других нормативных и справочных документов, необходимых и достаточных для решения поставленных заказчиком задач;
- составление оптимального перечня оборудования, приборов, мебели, реактивов, посуды для организации эффективной работы по выбранным ранее методикам выполнения измерений и ГОСТам;
- разработка плана лаборатории, эргономичной схемы расстановки мебели, оборудования и приборов, их подключения к необходимым коммуникациям;
- поставка, монтаж и подключение оборудования, приборов и мебели в соответствии с разработанным планом и схемам;
- организация (при необходимости) обучения персонала, аккредитации, а также сервисного и метрологического обслуживания спроектированной и оснащенной лаборатории.

Лаборатории представляют собой индивидуально разработанные и оснащенные комплексы, состоящие из автомобиля и внутреннего наполнения салона, включающего в себя всё необходимое оборудование, функциональную мебель и лабораторно-приборный комплект. Спроектированные и оснащенные Группой компаний «Крисмас» мобильные лаборатории позволяют комфортно, эффективно и на необходимом уровне выполнять контроль определенных параметров различных объектов окружающей среды прямо на месте контроля. Большинство таких лабораторий дополнительно оснащаются разработанными и производимыми только нашей Компанией специальными портативными средствами химического экспресс-контроля.

**Основные специализации спроектированных и оснащенных
ГК «Крисмас» мобильных передвижных лабораторий:**

- лаборатория агрохимического контроля на базе автомобиля Газ Газель (фургон);
- лаборатория гидрохимического контроля на базе автомобиля Газ Газель (фургон);
- лаборатория контроля химико-физической обстановки в зонах чрезвычайных ситуаций на базе автомобиля Газ Газель (фургон);
- лаборатория экологического контроля на базе автомобиля Fiat Ducato;
- лаборатория ветеринарного контроля на базе автомобиля Fiat Ducato.

По вопросам заказа:

191119, Санкт-Петербург,
ул. Константина Заслонова, дом 6.
Тел./факс: (812) 575-50-81,
575-5543, 575-5407, 575-57-91 (АТС);
8 (800) 302-92-25
(бесплатный звонок по РФ)
Факс: (812) 325-34-79
E-mail: info@christmas-plus.ru
Сайт: shop.christmas-plus.ru



Система менеджмента качества ГК «Крисмас» сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001

Christmas[®]shop.christmas-plus.ru
christmas-plus.ru
крисмас.рфРазработчик и производитель
ЗАО «Крисмас+»

Комплексное оснащение производственных, научных и учебных лабораторий

ПРОИЗВОДСТВО • ПОСТАВКИ • МОНТАЖ • ОБУЧЕНИЕ • СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ • КОНСАЛТИНГ

Средства контроля водных сред и почвы (тест-системы, тест-комплекты, комплектные и ранцевые лаборатории, полевые и судовые лаборатории, анализаторы, рН-метры, кондуктометры, иономеры и расходные материалы, электроды, оборудование для отбора и пробоподготовки, государственные стандартные образцы и т.п.).

Средства контроля воздуха, загрязнений атмосферы и промышленных выбросов, газовых смесей (индикаторные трубки, газоопределители, газоанализаторы и мини-экспресс-лаборатории, аспираторы и пробоотборные устройства, поверочные газовые смеси и т.п.).

Средства контроля и анализа нефти и нефтепродуктов.

Средства контроля санитарно-бактериологических и микробиологических параметров.

Средства контроля физических параметров окружающей среды (измерители климатических параметров, освещенности, параметров электромагнитных полей, шума и вибрации, концентрации паров и т.п.).

Средства дозиметрического и радиометрического контроля.

Средства общелабораторного оснащения (микроскопы, термостаты, лабораторные печи и шкафы, стерилизаторы, дистилляторы, лабораторные центрифуги и перемешивающие устройства, приборы для взвешивания, термометры, экстракторы, вибрационные устройства и принадлежности и т.п.).

Лабораторные приборные комплексы (электронные микроскопы, фотометры, спектрометры и хроматографы, вспомогательное оборудование и т.п.).

Вычислительная техника, периферийные устройства, программное обеспечение и оргтехника.

Лабораторная, кабинетная мебель.

Лабораторная посуда (посуда из стекла, фарфора, полипропилена, фторопласта).

Химические реактивы и материалы.

Лабораторные инструменты и принадлежности.

Средства индивидуальной защиты.

Передвижные мобильные лаборатории (комплектация по требованиям заказчика).

Нормативно-методические и справочные документы в области лабораторной практики, охраны окружающей среды и условий труда, а также специальная учебная литература.

«ЗАО «Крисмас+» на протяжении многих лет принимает активное участие в работе некоммерческой организации «РОСХИМПРЕАКТИВ», объединяющей разработчиков, производителей и поставщиков химических реактивов и особо чистых химических веществ, а также лабораторного оборудования.



Санкт-Петербургское общественное учреждение
содействия образовательному процессу

Разработчик и производитель
ЗАО «Крисмас+»

Комплексное оснащение образовательных учреждений

(ДООУ. Школы. Училища. Лицеи. Колледжи. Техникумы. ВУЗы)

Научно-производственное объединение ЗАО «Крисмас+» одна из ведущих отечественных компаний в области комплексного оснащения образовательных учреждений всех уровней, начиная от дошкольного и заканчивая высшим профессиональным образованием.

ЗАО «Крисмас+» – активный участник Межгосударственной ассоциации разработчиков и производителей учебной техники (МАРПУТ), вот уже 20 лет объединяющей и координирующей работу более 30 предприятий, разрабатывающих, производящих и поставляющих учебное оборудование.

Мы неоднократно принимали участие в оснащении образовательных учреждений не только г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области, но и других регионов Российской Федерации и стран ближнего зарубежья. Наши методисты в четвертый раз подтвердили аккредитацию зарегистрированного при Учебном центре компании Регионального специализированного органа по сертификации образовательных услуг в системе сертификации средств обучения и образовательных услуг «Учсерт» при Российской академии образования (РАО). Аттестат №RU.ИОСО.110007 15.03.2015 г. Учитывая высокое и стабильное качество оказываемых компанией услуг и производимой продукции, область аккредитации в этот раз существенно расширена – от аттестации учебных кабинетов, до обучения педагогических кадров, студентов и школьников. Это позволяет нам выполнять оснащение образовательных учреждений на самом современном уровне.

● **Административно-коммерческая служба ЗАО «Крисмас+»**
191119, Санкт-Петербург,
ул. К. Заслонова, д. 6
Тел.: (812) 575-50-81, 575-55-43
8 (800) 302-92-25 (бесплатный звонок по России)
Факс: (812) 325-34-79 (круглосуточно)
E-mail: info@christmas-plus.ru

● **Отдел продаж 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

● **Производственно-лабораторный комплекс ЗАО «Крисмас+»**
191180, Санкт-Петербург,
набережная реки Фонтанки, д. 102
Тел.: (812) 764-6142,
575-8814 (дирекция)
Тел./факс: (812) 712-4114,
713-1535, 713-4606, 712-4405 (АТС)
Факс: (812) 713-2038 (круглосуточно)

Информацию о наших дилерах в других регионах можно узнать на сайте:
christmas-plus.ru
крисмас.пф



Учебное, лабораторное и медицинское оборудование.
Кабинетная, лабораторная мебель.
Организационная и бытовая техника.
Спортивный и хозяйственный инвентарь.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Производим оборудование, позволяющее организовать педагогический процесс в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта.

Собственное производство учебного оборудования, а также лабораторной, кабинетной и специальной мебели.

Собственный учебный центр.

Широчайший выбор поставляемого оборудования.

Отлаженная система контроля качества производимой и поставляемой продукции.

Штат высокопрофессиональных и опытных сотрудников, имеющих опыт работы на этом сегменте рынка более 20 лет, способных оперативно оказывать консалтинговые и сервисные услуги.

Добросовестность и компетентность при выполнении взятых на себя обязательств.

МЫ ПРОИЗВОДИМ И ПОСТАВЛЯЕМ:

Наборы типового учебного оборудования по биологии, химии, физике, географии, экологии, ОБЖ и технологии.

Учебные лаборатории для проведения экологически ориентированных практикумов и учебно-исследовательских работ.

Комплектное оборудование для летней полевой практики и экспедиционной работы.

Учебную, игровую, аудиторную и лабораторную корпусную и металлическую мебель.

Лабораторное оборудование для проведения демонстрационных работ преподавателем.

Школьные классы естественнонаучного цикла.

Технические средства обучения.

Наглядные пособия.

Наборы посуды и химических реактивов для проведения лабораторных работ обучающимися.

Стендовое оборудование для профильного и высшего образования.

Кабинеты сварки.

Станочное оборудование.

Оборудование для медицинских кабинетов и многое другое, необходимое для организации современного и эффективного педагогического процесса.

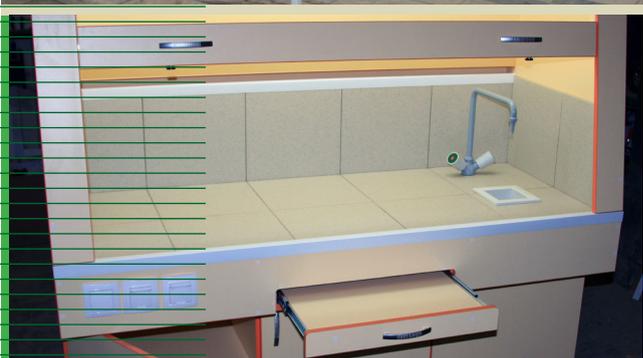


ЛАБОРАТОРНАЯ
КАБИНЕТНАЯ
МЕБЕЛЬ**Christmas M**

shop.christmas-plus.ru

christmas-plus.ru
крисмас.рф

ЛАБОРАТОРНАЯ, ОФИСНАЯ, КАБИНЕТНАЯ МЕБЕЛЬ



ООО «КРИСМАС М» – динамично развивающаяся российская компания, входящая в группу компаний «Крисмас», расположенная в Санкт-Петербурге, обеспеченная современным оборудованием для мебельного производства, имеющая высокопрофессиональный инженерно-конструкторский отдел и штат квалифицированных работников.

Основная специализация компании –

*производство качественной,
надежной и недорогой
металлокаркасной мебели.*

Мы занимаемся производством и поставкой лабораторной, офисной, кабинетной мебели.

Возможен выпуск как стандартных моделей, так и продукции по индивидуальным заказам.

Мы поможем подобрать оптимальный вариант по оформлению пространства, включающий в себя как подходящие функционально-стоимостные характеристики, так и индивидуализированные эргономические показатели. Возьмем на себя доставку по указанному вами адресу, монтаж и подключение ко всем необходимым коммуникациям.

Все используемые при изготовлении мебели материалы обеспечены санитарно-гигиеническими сертификатами и экологически безопасны.

Срок исполнения заказа – не более одного месяца с учетом индивидуальных требований заказчика.

Ассортимент производимой лабораторной мебели:

Вытяжные шкафы: лабораторные, демонстрационные, для муфельных печей.

Шкафы: для реактивов (в том числе специальные химстойкие), для приборов, для хранения лабораторной посуды, картотечные, для одежды, для документов, шкафы-витрины.

Стол: островные, пристенные, для работы сидя и стоя, химические, физические, для микроскопирования, для пресса, для весов, электрифицированные, для титрования, письменные, компьютерные, передвижные, столы-мойки.

Тумбы: стационарные, приставные, подкатные, угловые.

Стеллажи: лабораторные, навесные, для чашек Петри.

Стулья, табуреты и пр.

Ассортимент производимой офисной и кабинетной мебели:

столы для руководителей, для переговоров, письменные, компьютерные, столы-приставки, тумбы, стеллажи, шкафы, перегородки и пр.

*Мы всегда открыты
для сотрудничества!*

Пример продукции ООО «Крисмас М»:

ЛАБОРАТОРНАЯ МЕБЕЛЬ

Шкафы вытяжные

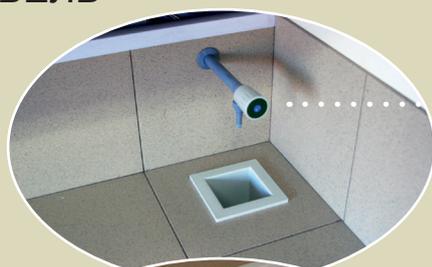
- лабораторные
- демонстрационные
- для муфельных печей

от 25 370 руб.

Следите за сезонным снижением цен!

Подробнее об этой и другой продукции ООО «Крисмас М» смотрите на нашем сайте:

shop.christmas-plus.ru



Модификации вытяжных шкафов:



Возможно производство мебели по индивидуальным требованиям с любыми габаритными размерами.

Стол для титрования 1200-СТСл производства ООО «Крисмас М» является победителем ежегодного конкурса на соискание Знака качества «За обеспечение высокой точности измерений в аналитической химии» в номинации «Лабораторная мебель».

Наша мебель обеспечена декларацией соответствия № РОСС RU.АГ98.Д20200, производится в строгом соответствии с ГОСТ 16371-2014 и сопровождается паспортами, гарантирующими ее качество.

Производство сертифицировано на соответствие требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008).

Производимой нами лабораторной, офисной, кабинетной мебелью оснащены учреждения и организации не только на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области, но и на территории других регионов Российской Федерации.

Отдел продаж:

Петрова Ольга Александровна

191119, 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

Факс: (812) 325-34-79 (круглосуточно)

E-mail: labmebel@christmas-plus.ru

Можно приобрести
в интернет-магазине
shop.christmas-plus.ru

