

Группа компаний «Крисмас»



Christmas®

shop.christmas-plus.ru

christmas-plus.ru

крисмас.рф

ПРОИЗВОДСТВО + КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Оборудование для газового анализа

Разработчик и производитель НПО ЗАО «Крисмас+»

Подборка информационных материалов

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

Мини-экспресс-лаборатория «Пчёлка-Р» и её модификации



Мини-экспресс-лаборатория «Пчёлка-Р» в контейнере-укладке типа «кейс», артикул заказа 8.416

Мини-экспресс-лаборатория «Пчёлка-Р» в контейнере-укладке типа «сумка», с комплектом дополнительных принадлежностей, артикул заказа 8.416.1



Состав

Индикаторные средства:

Индикаторные трубки 10 наименований (см. табл. на обороте) – 11 упаковок, в т.ч. 1 упак. ТФ-[СЗН 60-10,0].

Тест-системы, 12 наименований (см. табл. на обороте) – 1 шт. каждого наименования.

Оборудование и принадлежности:

Аспиратор (насос-пробоотборник) НП-3М*, термометр, пробирка мерная с пробкой (2 шт.), склянка мерная с меткой 20 мл и пробкой, ножницы, очки защитные, пакет для сбора отходов (1 шт.), перчатки защитные (1 уп.), пинцет, пипетка полимерная (3 шт.), салфетки, контейнер-укладка типа мини-кейс**).

Документация :

- Руководство по применению мини-экспресс-лаборатории.
- Паспорт на мини-экспресс-лабораторию.
- КРМФ.415522.003 Индикаторные трубки модели ТИ-[ИК-К]. Руководство по эксплуатации и паспорт.
- КРМФ.418311.002 Насос-пробоотборник ручной НП-3М. Руководство по эксплуатации, со свидетельством (отметкой) о поверке.

*) Допускается замена на пробоотборник АМ-5Е.

***) Допускается укладка в контейнеры других типов.

Назначение и область применения

Позволяет существенно сократить затраты на осуществление оперативного санитарно-химического и экологического контроля химической загрязнённости объектов окружающей среды (воздуха, воды, почвы). При этом экспресс-контроль может выполняться без привлечения высококвалифицированных специалистов, прямо на местах отбора проб.

Предназначена для экспресс-контроля химической загрязнённости объектов окружающей среды — воздуха и промышленных газовых выбросов, воды и водных сред, вытяжек из почвы и сыпучих сред, а также продуктов питания. Контроль выполняется с применением трубок индикаторных и тест-систем.

«Пчёлка-Р» применяется для получения экспрессной информации при:

- экспертизе условий труда и аттестации рабочих мест, санитарном контроле воздуха рабочей зоны;
- контроле промышленных газовых выбросов и сточных вод;
- технологическом контроле производственных процессов, связанных с использованием воздушных и газовых сред, водных растворов (утечек газов и растворов);
- исследовании загрязнённости воздуха, вод и почвы в условиях чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями, пожарами и др.;
- экологической паспортизации объектов промышленности, транспорта, складских хозяйств, трубопроводов и др.;
- предварительной оценке состава воздуха и других объектов и сред, связанной с защитой здоровья населения, охраной окружающей среды и т.п.

Применение мини-экспресс-лаборатории особенно эффективно при оценке загрязнённости объектов окружающей среды в сложной обстановке, требующей получения многофакторной оперативной информации и быстрого принятия решений (в чрезвычайных ситуациях и т.п.).

«Пчёлка-Р» занимает одно из ведущих мест среди средств измерений, широко используемых на практике службами МЧС России, станциями наблюдения и лабораторного контроля Всероссийского центра наблюдений и лабораторного контроля, центрами гигиены и эпидемиологии и т.п.

Преимущества: компактность и мобильность; независимость от источников энергии; экспрессность, максимальная простота метода и аппаратуры при подготовке и выполнении измерений; удобный для переноски специальный мини-кейс; минимальные вес и габариты.

Объекты контроля и оцениваемые параметры

Объект контроля	Определяемые показатели	Средства контроля
1. Воздушная среда (воздух рабочей зоны и промышленных площадок, газовые промышленные выбросы)	Аммиак, ацетон, бензол, диоксид серы, оксиды азота, пары ртути, сероводород, толуол, оксид углерода, углеводороды нефти, хлор	Индикаторные трубки совместно с аспиратором, безаспирационные тест-системы «Аммиак», «Пары ртути»
2. Вода, почва и сыпучие среды	рН (кислотность), активный хлор, железо общее, железо (2), медь, никель, нитраты, нитриты, сульфиды, хроматы	Тест-системы для определения загрязнений в воде и водных средах, в т.ч. почвенных вытяжках
3. Продукты питания (овощи, фрукты, соки и т.п.)	Нитраты	Тест-система «Нитрат-тест»

Индикаторные трубки и аспиратор (насос-пробоотборник) НП-3М, входящие в состав «Пчёлка-Р», внесены в Госреестр СИ РФ (№№ Госреестра 24321-13 и 18166-19), а сама мини-экспресс-лаборатория имеет сертификат системы добровольной сертификации АСС МЧС № РОСС RU.03 ЭЧ17.Н 0309.

Дополнительные аксессуары

Для контроля в труднодоступных местах и в нестандартных условиях «Пчёлка-Р» может укомплектовываться зондом пробоотборным ЗП-ГХКМ (заказывается отдельно).

При необходимости применения индикаторных трубок модели ТИ-[ИК-К] в условиях пониженных температур (от минус 15 до 10 °С) может использоваться грелка солевая многоразовая саморазогревающаяся (заказывается отдельно).

По запросу в состав поставки могут включаться дополнительно индикаторные трубки и тест-системы разных типов на АХОВ.

При доукомплектации лаборатории «Пчёлка-Р» индикаторными трубками общевойскового назначения, она может быть рассмотрена как аналог войскового прибора химической разведки ВПХР для обнаружения отравляющих веществ.

Технические характеристики

Габаритные размеры – не более 400×370×80 мм (укладка «кейс»), не более 400×380×200 мм (укладка «сумка»).

Масса в основной комплектации – не более 4 кг.

Продолжительность анализа: с применением индикаторных трубок – от 0,5 до 20 минут; с применением тест-систем – от 1 мин. до 5 мин. (при контроле воды, водных растворов и вытяжек), от 1 сек. до 1 суток (при контроле воздуха).

Рабочие условия применения

Рабочие условия применения индикаторных трубок (штатные условия):

- температура воздуха – от 10 до 35 °С (для индикаторных трубок на СО – до 50 °С);
- относительная влажность воздуха – от 30 до 95%;
- атмосферное давление – от 630 до 800 мм рт. ст. (от 84,6 до 106,7 кПа).

Выполнение контроля индикаторными трубками **вне рабочих условий** является нестандартным и проводится с использованием вспомогательных устройств пробоподготовки – пробоотборного зонда, устройств подогрева ИТ, сборников конденсата и т.п. (заказываются дополнительно). Полученные в таких условиях результаты являются ориентировочными (сигнальными).

Точностные характеристики

- Индикаторные трубки: в рабочих условиях применения относительная погрешность – не более ±25%. В условиях, выходящих за рамки рабочих условий применения, результаты считаются ориентировочными (сигнальными).
- Тест-системы: результаты считаются ориентировочными (сигнальными).

Ресурс и срок годности

Индикаторные средства, входящие в состав изделия, позволяют выполнить:

- 1 упаковка ТИ – 20 анализов воздуха, весь комплект ТИ – 200 анализов воздуха и промвыбросов;
- 1 безаспирационная тест-система «Аммиак» и «Пары ртути» – не менее 50 анализов каждая, весь комплект безаспирационных ТС – не менее 100 анализов;
- 1 тест-система для контроля воды и водных сред – не менее 100 анализов каждая, весь комплект тест-систем – не менее 1000 анализов.

Ресурс изделия восполняется комплектом пополнения расходимых индикаторных средств и материалов.

Срок годности «Пчёлка-Р» – 1 год от даты выпуска.

ЗАО «Крисмас+» предлагает также дополнительные модификации мини-экспресс-лаборатории «Пчёлка-Р»:

- «Пчёлка-Р2» – базовая расширенная модификация для химического обследования загрязнённости рабочей зоны и коммуникаций. Состав: «Пчёлка-Р» в контейнере-укладке типа «кейс», ёмкость полимерная газовая (ЕПГ) – 5 шт., комплект грелки для применения индикаторных трубок в условиях пониженных температур (КГТИ) – 1 шт., зонд пробоотборный ЗП-ГХКМ в укладке с документацией – 1 шт.;
- «Пчёлка-РХР» – для химико-радиометрического обследования окружающей среды. Состав: «Пчёлка-Р» в контейнере-укладке типа «кейс», дозиметр-радиометр ДРГБ-01 «ЭКО-1М».

• 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



Основные характеристики индикаторных трубок, входящих в состав

Определяемый компонент	Диапазон контролируемой концентрации, мг/м ³
Аммиак ТИ-[NH3-0,1]	2-10; 10-100
Ацетон ТИ-[C3H6O-10,0]	100-1000; 200-10000
Бензол ТИ-[C6H6-1,5]	5-200; 100-1500
Диоксид серы ТИ-[SO2-0,13]	2-20; 10-130
Сумма оксидов азота (в пересчёте на диоксид азота) ТИ-[NOx-0,05]	1-10; 5-50
Сероводород ТИ-[H2S-0,12]	2-30; 10-120
Толуол ТИ-[C7H8-2,0]	20-200; 200-2000
Хлор ТИ-[Cl2-0,2]	0,5-10; 10-200
Углеводороды нефти (в пересчёте на гексан) ТИ-[C6H14-4,0]	50-200; 200-4000
Оксид углерода ГХ-Е (СО-0,25)	5,8-2900

Основные характеристики тест-систем, входящих в состав

Наименование тест-системы	Определяемый компонент	Диапазон контролируемой концентрации, мг/л
Аммиак	Пары аммиака	10-1000 мг/м ³
Пары ртути	Пары ртути	0,01-0,70 мг/м ³
Активный хлор	Активный хлор в свободной и связанной формах: (Cl ₂ , гипохлориты, хлорамины и т.п.)	0-1,2-5-10-30-100
Железо общее	Сумма ионов Fe ²⁺ , Fe ³⁺	0-30-50-100-1000
Железо (2)	Ионы Fe ²⁺	0-3-30-300
Медь	Ионы Cu ²⁺	0-5-30-300-1000
Никель	Ионы Ni ²⁺	0-10-100-1000
Нитрат-тест	Нитрат-ион NO ³⁻	0-50-200-1000
Нитрит-тест	Нитрит-ион NO ²⁻	0-1-3-30-300
Сульфид-тест	Растворенный сероводород, гидросульфид и сульфид-ионы H ₂ S, HS ⁻ , S ²⁻	0-10-30-100-300
Хромат-тест	Ионы Cr ⁶⁺ в составе хромат- и бихромат-ионов: (CrO ₄ ²⁻ , Cr ₂ O ₇ ²⁻)	0-3-10-100-1000
pH-тест	Водородный показатель	2-11 ед. pH

Стоимость

На 1 марта 2020 г. стоимость «Пчёлка-Р» с учетом НДС 20% составляет:

- в контейнере-укладке типа «кейс» – 52 900 руб. (артикул заказа 8.416);
- в контейнере-укладке типа «сумка» – 55 000 руб. (артикул заказа 8.416.1);
- модификация «Пчёлка-Р2» – 93 900 руб. (артикул заказа 8.416.2);
- модификация «Пчёлка-РХР» – 115 900 руб. (артикул заказа 8.416.3).



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

ГАЗОПРЕДЕЛИТЕЛИ ХИМИЧЕСКИЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ ГХК-ПВ

Стоимость химического контроля газовых и газозвушных смесей с применением ГХК-ПВ в десятки раз ниже стоимости аналогичных исследований с помощью лабораторного оборудования и приборов.

ГХК-ПВ

Набор-укладка
ГХК-ПВ

Аспиратор (насос-пробоотборник) НП-3М

Индикаторные трубки
в стандартных упаковках

Важно

Все расходные средства химического контроля, оборудование и принадлежности – отечественного производства.

Разработаны и производятся ЗАО «Крисмас+».

Любые расходные материалы и инструментарий можно легко восполнить в нашей компании.

Назначение и область применения

Газоопределители химические многокомпонентные серии ГХК-ПВ (далее – ГХК-ПВ), разработанные и производимые ЗАО «Крисмас+», предназначены для химического экспресс-контроля воздуха рабочей зоны и состава промышленных выбросов в атмосферу на различных производствах с использованием индикаторных трубок (ИТ).

ГХК-ПВ различных модификаций (всего – 10) применяются для измерений химических веществ в воздухе при контроле технологических процессов, при контроле качества газовых смесей, используемых на определенных этапах производства конечной продукции, при контроле воздуха рабочей зоны и промышленных выбросов в атмосферу, а также в условиях чрезвычайных ситуаций, при локальных аварийных ситуациях, связанных с выбросом вредных химических веществ.

Применение особенно эффективно при оценке химической загрязненности объектов окружающей среды в чрезвычайных ситуациях, в сложной обстановке, требующей получения многофакторной экспрессной информации и быстрого принятия решений.

ГХК-ПВ могут применяться также при измерениях состава атмосферного воздуха на содержание диоксида углерода, озона, благодаря высокой чувствительности соответствующих индикаторных трубок.

Учитывая близость климатических и аэродинамических характеристик газозвушных смесей в промышленной вентиляции цехов предприятий, для которых разработаны газоопределители моделей ГХК-ПВ, и соответствующих параметров газозвушной среды на рабочих местах операторов, те же специализированные газоопределители можно применять и для контроля воздуха рабочей зоны данных производств и предприятий.

Состав

ГХК-ПВ представляют собой портативные, удобные для переноски, хранения и транспортировки, самодостаточные приборы ручного действия. В состав всех моделей серии ГХК-ПВ входят индикаторные трубки, насос-пробоотборник ручной НП-3М (допускается замена на АМ-5Е), документация.

Каждая модель ГХК-ПВ содержит полностью готовые комплекты индикаторных трубок, специально подобранные для решения конкретных технологических и санитарно-химических задач, традиционно стоящих на определенных производствах, а также все необходимое для эффективной работы оборудование и инструментарий.

Преимущества

- позволяют без привлечения высококвалифицированных специалистов и серьезных финансовых средств, организовать и осуществлять экономичный, и, что важно, оперативный производственный лабораторный контроль химического состава воздуха рабочей зоны;
- данные измерений, выполненных с использованием индикаторных трубок, полностью согласуются с данными, полученными с использованием соответствующих аттестованных лабораторных методик;
- результаты измерений доступны прямо на месте отбора проб уже через несколько минут;
- все входящие в состав набора средства измерения и отбора сертифицированы;
- не требуется дополнительного оборудования и инструментария, а также электропитания.

Модификация	Область применения и типы производств	Определяемые с помощью индикаторных трубок (ИТ) вещества	Кол-во ИТ	Цена на 01.01.2018 г. с НДС, руб.
ГХК-ПВ-1	ТЭЦ и котельные большой и малой мощности	Бутан, диоксид углерода, оксид углерода, пропан, углеводороды нефти (в пересчете на гексан)	139	33 600
ГХК-ПВ-2	Металлургические и машиностроительные предприятия, в мартеновских и литейных цехах	Акролеин, аммиак, ацетон, диоксид азота, диоксид серы, диоксид углерода, метанол, оксид азота (II), оксид углерода, оксиды азота, углеводороды нефти (в пересчете на гексан), фенол, формальдегид, фторид водорода, фурфурол	429	67 300
ГХК-ПВ-3	Металлургические и машиностроительные предприятия, в термических цехах	Бензол, диоксид азота, оксид азота (II), оксиды азота (суммарно), углеводороды нефти (в пересчете на гексан), толуол, формальдегид, хлор	165	35 600
ГХК-ПВ-4	Машиностроительные предприятия, в цехах и участках сварки и резки металла	Акролеин, аммиак, ацетилен, ацетон, бутанол, изобутанол, диоксид азота, диоксид серы, диоксид углерода, диэтиловый эфир, ксилол, оксид азота (II), оксид углерода, оксиды азота, углеводороды нефти (в пересчете на гексан), фторид водорода	449	73 200
ГХК-ПВ-5	Предприятия, в гальванических цехах и участках	Бензол, диоксид азота, диоксид серы, керосин, оксид азота (II), оксиды азота, трихлорэтилен, фторид водорода, цианистый водород	300	53 400
ГХК-ПВ-6	Нефтехранилища, в местах расположения резервуаров с нефтепродуктами и соответствующих коммуникаций на предприятиях нефтеперерабатывающей промышленности	Ацетон, бензин, бензол, диоксид углерода, ксилол, сероводород, углеводороды нефти (в пересчете на гексан), толуол, фенол	270	57 400
ГХК-ПВ-7	Предприятия угольной промышленности	Диоксид азота, диоксид серы, диоксид углерода, оксид углерода, оксиды азота, сероводород, хлорид водорода	240	51 400
ГХК-ПВ-8	Предприятия, производящие и обрабатывающие стеклопластики	Диоксид азота, диоксид серы, диоксид углерода, оксид азота, оксид углерода, оксиды азота, стирол, фенол, формальдегид, хлорид водорода	310	58 400
ГХК-ПВ-9	Предприятия, производящие и обрабатывающие резинотехнические изделия	Аммиак, ацетон, бензин, бензол, диоксид азота, диоксид серы, диоксид углерода, диэтиловый эфир, ксилол, метанол, оксид азота, оксид углерода, оксиды азота, сероводород, стирол, углеводороды нефти (в пересчете на гексан), толуол, трихлорэтилен, фенол, формальдегид, фторид водорода, фурфурол, хлорид водорода, этанол	600	82 100
ГХК-ПВ-10	Предприятия, производящие мебель и древесно-стружечные материалы	Аммиак, ацетон, бензин, бензол, бутанол, изобутанол, диоксид азота, диоксид углерода, диэтиловый эфир, керосин, ксилол, оксид азота, оксид углерода, оксиды азота, сероводород, углеводороды нефти (в пересчете на гексан), толуол, трихлорэтилен, фенол, формальдегид, хлорид водорода, этанол	630	94 800



ГХК-ПВ-1



ГХК-ПВ-2



ГХК-ПВ-3



ГХК-ПВ-4



ГХК-ПВ-5



ГХК-ПВ-6



ГХК-ПВ-7



ГХК-ПВ-8



ГХК-ПВ-9



ГХК-ПВ-10

● **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



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

ИНДИКАТОРНЫЕ ТРУБКИ

для химического экспресс-контроля воздушной среды

ИТ в стандартных
упаковкахАспиратор
(насос-пробоотборник) НП-ЗМ

Рабочие условия применения

Рабочими условиями эксплуатации индикаторных трубок модели ТИ-[ИК-К] являются:

- температура окружающей среды, °С – от 10 до 35;
- относительная влажность окружающей среды, % – от 30 до 95;
- барометрическое давление, мм рт. ст. – от 630 до 800.

ИТ могут применяться также при других условиях, позволяющих соблюсти принцип правильности химических измерений в процессе приведения пробы к рабочим условиям.

Для работы с индикаторными трубками в условиях пониженных температур ЗАО «Крисмас+» поставляет специальный комплект грелки.

ИТ рекомендуется применять совместно с аспиратором НП-ЗМ (на фото). Могут применяться также совместно с аспираторами типов AM-5M, Drager Accuro, Auer Gas-Tester IIN, Gastec model GV-100S (GV-110S).

Для отбора проб в труднодоступных местах рекомендуется применять зонд пробоотборный ЗП-ГХКМ.

Индикаторные трубки модели ТИ-[ИК-К] (далее – ИТ) внесены в Государственный реестр средств измерений РФ (№ Госреестра 24321-13), а также Государственные реестры Республики Беларусь (№8895), Республики Казахстан (№10029) и Украины (№24321-13) (согласно процедуре взаимного признания результатов государственных испытаний и утверждения типа средств измерений). ИТ обеспечены сертификатом соответствия и серийно производятся нашей компанией по ТУ КРМФ.415522.003-2017 (Взамен ТУ КРМФ.415522.003-2013).

Назначение и область применения

ИТ применяются для измерения массовой и/или объемной концентрации вредных веществ:

- при контроле уровня ПДК (предельно допустимые концентрации) воздуха рабочей зоны в процессе СОУТ (специальной оценки условий труда);
- при получении и расширении области аккредитации предприятиями, занимающимися аттестацией и сертификацией рабочих мест;
- при контроле промышленных выбросов для различных отраслей промышленности (химической, нефтехимической, горнодобывающей и т.п.);
- в учебных целях;
- при других разнообразных задачах, касающихся экспресс-контроля воздуха и газовых сред при оценке уровня химической загрязненности для определения безопасности производств и угрозы здоровья людей.

Преимущества ИТ как средства измерений

- быстрота проведения анализа и получение результатов непосредственно на месте отбора пробы воздуха;
- простота метода и аппаратуры, что позволяет проводить анализ лицам, не имеющим специальной подготовки;
- малый вес и габариты, а также низкая стоимость аппаратуры;
- достаточная чувствительность и точность анализа;
- не требуются источники электрической и тепловой энергии и т.п.

Указанные преимущества способствовали широкому внедрению ИТ для контроля вредных веществ в воздухе и газовых средах в различные области хозяйственной деятельности – эксплуатацию энергетических, технологических, судовых машин и установок; санитарно-химический и специальный контроль, контроль газовых выбросов и т.п.

Основные технические данные

Диапазоны измерений и диапазоны показаний для измеряемых компонентов и различных модификаций ИТ приведены в таблице на обороте.

Пределы допускаемой основной относительной погрешности – $\pm 25\%$.

Время прокачивания 100 см³ анализируемой пробы через ИТ для разных модификаций – от 20 до 110 с (приведено на этикетках).

ИТ имеют наружный диаметр 4,5 мм. Некоторые модели ИТ могут поставляться с фильтрующими трубками.

ЗАО «Крисмас+» поставляет потребителям свыше 1000 наименований ИТ различных типов для определения более 100 химических веществ.

№ п/п	Определяемый компонент, (ПДК _{ВРЗ} , мг/м³)	Обозначение модификаций ТИ-[ИК-К]	Диапазоны измеряемых концентраций, мг/м³	Срок годности, месяцев	Цена на 01.09.2017 г. с НДС, руб./шт.
1	Аммиак (20)	ТИ-[NH ₃ -0,1]	2-10; 10-100	12	89
2	Аммиак (20)	ТИ-[NH ₃ -1,0]	10-100; 100-1000	12	90
3	Аммиак (20)	ТИ-[NH ₃ -2,0]	10-100; 100-2000	12	90
4	Ацетальдегид (5)	ТИ-[ацетальдегид-0,05]	1-50	12	93
5	Ацетальдегид (5)	ТИ-[ацетальдегид-0,1]	2-30; 5-100	12	93
6	Ацетилен	ТИ-[C ₂ H ₂ -1,2]	50-1200	24	93
7	Ацетилен	ТИ-[C ₂ H ₂ -5,0]	200-5000	24	94
8	Ацетон (200)	ТИ-[C ₂ H ₆ O-10,0]	100-1000; 200-10000	24	86
9	Бензин (100) (по гексану)	ТИ-[бензин-4,0]	50-200; 200-4000	12	86
10	Бензин (100) (по гексану)	ТИ-[бензин-6,0]	100-500; 500-6000	12	86
11	Бензол (5)	ТИ-[C ₆ H ₆ -1,5]	5-200; 100-1500	24	89
12	Бензол (5)	ТИ-[C ₆ H ₆ -0,03]	2-30	24	90
13	Бром (0,5)	ТИ-[Br ₂ -0,01]	0,5-10	12	130
14	Бутанол (изобутанол) (10)	ТИ-[(i)-BuOH-0,2]	5-200	12	129
15	Гексан (100)	ТИ-[гексан-0,12]	10-120	12	86
16	Диоксид азота (2)	ТИ-[NO ₂ -0,05]	1-10; 5-50	12	86
17	Диоксид азота (2)	ТИ-[NO ₂ -0,25]	1-10; 10-250	12	86
18	Диоксид серы (10)	ТИ-[SO ₂ -0,13]	2-20; 10-130	24	86
19	Диоксид серы (10)	ТИ-[SO ₂ -0,19]	2-20; 10-190	24	86
20	Диоксид серы (10)	ТИ-[SO ₂ -2,5]	10-200; 200-2500	24	86
21	Диоксид углерода	ТИ-[CO ₂ -2,0 % об.]	0,03-0,1; 0,1-2,0 % об.	24	95
22	Диоксид углерода	ТИ-[CO ₂ -30,0% об.]	0,2-5; 5-30 % об.	24	95
23	Дизельное топливо (в пересчете на декан)	ТИ-[дизельное топливо-6,0]	200-6000	12	86
24	Диэтиловый эфир (300)	ТИ-[Et ₂ O-3,0]	100-500; 500-3000	24	88
25	Керосин (в пересчете на декан) (300 в пересчете на С)	ТИ-[керосин-4,0]	50-500; 100-4000	12	86
26	Ксилол (50)	ТИ-[C ₈ H ₁₀ -1,5]	20-200; 100-1500	24	86
27	Метанол (5)	ТИ-[MeOH-1,0]	20-1000	12	95
28	Озон (0,1)	ТИ-[O ₃ -0,003]	0,05-0,5; 0,2-3	24	86
29	Озон (0,1)	ТИ-[O ₃ -0,015]	0,05-1; 1-15	24	86
30	Оксид азота (5)	ТИ-[NO-0,05]	1-10; 5-50	12	134
31	Пропанол (изопропанол) (10)	ТИ-[(i)-PrOH-0,2]	5-200	12	129
32	Сероводород (3 мг/м³ в смеси с углеводородами C ₁ -C ₂) (10)	ТИ-[H ₂ S-0,12]	2-30; 10-120	24	83
33	Сероводород (10)	ТИ-[H ₂ S-1,0]	10-100; 100-1000	24	89
34	Сероводород (10)	ТИ-[H ₂ S-2,0]	10-100; 100-2000	24	89
35	Сумма оксидов азота (в пересчете на диоксид азота) (5)	ТИ-[NO _x -0,05]	1-10; 5-50	12	94
36	Сумма оксидов азота (в пересчете на диоксид азота) (5)	ТИ-[NO _x -0,25]	1-10; 10-250	12	95
37	Стирол (10)	ТИ-[стирол-3,0]	5-200; 200-3000	12	86
38	Толуол (50)	ТИ-[C ₇ H ₈ -2,0]	20-200; 200-2000	24	89
39	Трихлорэтилен (10)	ТИ-[C ₂ HCl ₃ -0,15]	2-30; 5-150	12	121
40	Уайт-спирит (в пересчете на декан) (300 в пересчете на С)	ТИ-[уайт-спирит-4,0]	50-500; 100-4000	12	86
41	Углеводороды нефти (в пересчете на гексан)	ТИ-[C ₆ H ₁₄ -2,0]	50-2000	12	86
42	Углеводороды нефти (в пересчете на гексан)	ТИ-[C ₆ H ₁₄ -4,0]	50-200; 200-4000	12	86
43	Уксусная кислота (5)	ТИ-[CH ₃ COOH-0,3]	2-20; 20-300	24	121
44	Уксусная кислота (5)	ТИ-[CH ₃ COOH-2,0]	2-50; 50-2000	24	121
45	Фенол (0,3)	ТИ-[фенол-0,03]	0,3-30	12	86
46	Фенол (0,3)	ТИ-[фенол-0,1]	2-50; 50-300	12	86
47	Формальдегид (0,5)	ТИ-[HCHO-0,005]	0,2-5	12	134
48	Формальдегид (0,5)	ТИ-[HCHO-0,1]	1-10; 10-100	12	111
49	Фтористый водород (0,5)	ТИ-[HF-0,02]	0,2-5; 5-20	12	86
50	Фтористый водород (0,5)	ТИ-[HF-0,5]	2-20; 20-500	12	86
51	Хлор (1,0)	ТИ-[Cl ₂ -0,2]	0,5-10; 10-200	12	90
52	Хлористый водород (5,0)	ТИ-[HCl-0,15]	1-10; 5-150	12	90
53	Этанол (1000)	ТИ-[EtOH-5,0]	200-5000	12	95

Комплектность (основной вариант): в картонных коробках-футлярах по 20 шт. с краткой этикеткой, а также с комплектом эксплуатационных и сопроводительных документов.

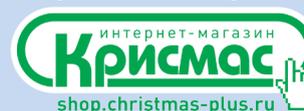
• Отдел продаж ЗАО «Крисмас+»

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



Christmas[®]

christmas-plus.ru
крисмас.рф

Разработчик и производитель
ЗАО «Крисмас+»

Насос-пробоотборник ручной НП-3М

(улучшенный с 2014 года)

Сертификация:
Свидетельство об утверждении типа СИ №17949 от 03.06.2014.
№ Госреестра СИ 18166-99.
Обязательной сертификации в системе ГОСТ Р не подлежит.



▲ Насос-пробоотборник НП-3М
(с 2014г.)



▲ Футляр-сумочка



▲ Комплект ЗИП

Назначение и область применения

Насос-пробоотборник НП-3М (далее - НП-3М) предназначен для отбора разовых проб газовой смеси с целью последующего определения их химического состава с использованием индикаторных трубок в соответствии с ГОСТ Р 51712-2001, ГОСТ 12.1.014-84, ГОСТ Р 51945-2002.

Насос-пробоотборник ручной НП-3М является оригинальной разработкой ЗАО «Крисмас+» и производится по КРМФ.418311.002ТУ, № патента 89701 от 10.12.2009.

Имеет широкое применение при экспресс-контроле состава воздуха, газовых выбросов, утечек природных газов, а также токсичных и ядовитых паров при санитарно-химическом, технологическом, экологическом контроле.

Использование металлических деталей взамен пластмассовых (с 2014г.) улучшило потребительские свойства НП-3М и повысило его надежность вне зависимости от условий эксплуатации и хранения.

НП-3М входит в состав мини-экспресс-лабораторий типа «Пчёлка» и газоопределяющих типа ГХК-ПВ (пром. выбросы) различных модификаций на основе индикаторных трубок, и др. Может применяться в комплекте с насадкой для использования индикаторных элементов аспирационного типа.

Преимущества

Перед ручными сильфонными аспираторами НП-3М имеет следующие преимущества:

- максимальный межповерочный интервал (1 год);
- 2 режима дозирования объема - 50 см³ и 100 см³;
- эргономичность - легкое усилие при повторении прокачиваний (вытягивать поршень легче, чем сжимать сильфон);
- наличие защитного патрона для работы с агрессивными средами в насадке насоса.

Технические характеристики

НП-3М представляет собой малорасходный ручной поршневым (механический) переносной аспиратор с прямым измерением объема газовой пробы (ГОСТ Р 51945-2002). Насос снабжен защитным адсорбционным патроном от воздействия агрессивных сред, устройством для вскрывания трубок и сигнальным устройством для контроля окончания просасывания пробы.

- 2 фиксированных положения штока, соответствующих номинальным значениям отбираемого объема (количеству прокачиваемой газовой смеси за один ход поршня) - 50 см³ и 100 см³;
- относительная погрешность - не более ±5%;
- габаритные размеры - длина 285 мм, диаметр 42 мм;
- масса - не более 0,5 кг;
- полный средний срок службы насоса - не менее 6 лет;
- средняя наработка насоса на отказ - не менее 6 000 часов;
- гарантийный срок - 18 месяцев.

С 2014 года НП-3М поставляется в опломбированном виде и подлежит первичной (при выпуске из производства) и периодической поверке (ежегодно и после ремонта) по методике, прилагаемой в сопроводительной документации.

Ремонт НП-3М, а также периодическую поверку осуществляет сервисный центр ЗАО «Крисмас+».

Состав поставки и цены

НП-3М поставляется в 2 модификациях.

№ заказа	Описание	Цена с НДС, руб. (на 01.01.2015)
10.001	Насос-пробоотборник НП-3М, с документацией	9 900
10.001а	Насос-пробоотборник НП-3М, в футляре-сумочке, с комплектом ЗИП, с документацией	11 100

Состав сопроводительной документации на НП-3М:

- руководство по эксплуатации, с методикой поверки;
- свидетельство о поверке.

Поставки НП-3М могут дополняться:

- зондом пробоотборным ЗП-ГХКМ (модернизированный) для отбора проб в труднодоступных местах (№ заказа 10.002);
- измерителем объема ИО-2 для освидетельствования и поверки НП-3М (№ заказа 10.005);
- емкостью полимерной газовой (ЕПГ) для отбора проб с целью их хранения и последующего анализа.

Мы всегда открыты
для сотрудничества!

ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ
ПОДДЕЛОК!

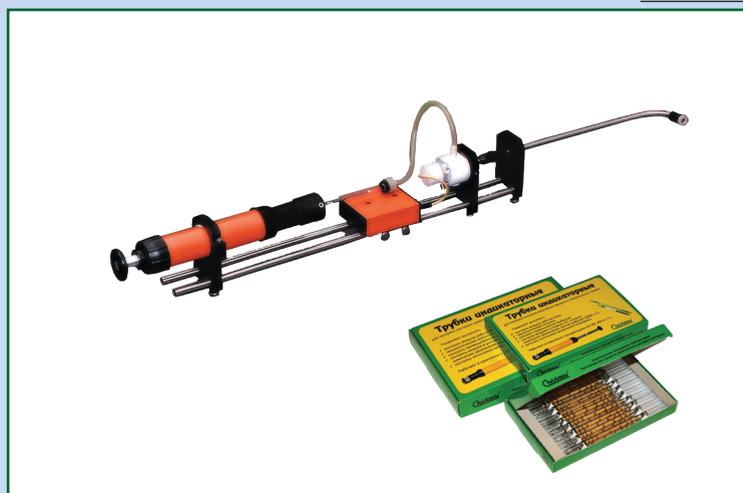
Аксессуары к аспиратору НП-3М

Зонд пробоотборный ЗП-ГХКМ

Для отбора проб газоздушных смесей из труднодоступных мест с последующим их анализом с применением индикаторных трубок совместно с насосом-пробоотборником НП-3М.

Зонд в комплекте с индикаторными трубками и насосом-пробоотборником НП-3М входит в состав различных моделей газоопределителей типа ГХК. Использование зонда обеспечивает удобство выполнения экспресс-анализа в труднодоступных местах, не имеющих отрицательного давления, таких как кабельные колодцы, баки, трубопроводы, системы вентиляции цехов. Поставляется в комплекте с аспиратором НП-3М (номер заказа 10.002а) и без него (номер заказа 10.002).

Стоимость на 1 января 2015 года зонда пробоотборного ЗП-ГХКМ - 19 616 рублей, включая НДС; а в комплекте с аспиратором НП-3М - 29 516 рублей, включая НДС.



Измеритель объема ИО-2

Для измерения объема воздуха, просасываемого поршневыми и сильфонными аспираторами типов НП-3М, АМ-5, GASTEC GV-100 и т.п., позволяющими просасывать дозированное количество газовой среды от 50 до 100 см³ за один цикл прокачивания. Применяется при поверке и техническом освидетельствовании аспираторов.

Относительная погрешность – не более $\pm 5\%$.

Номер заказа – 10.005.

Стоимость на 1 января 2015 года измерителя объема ИО-2 - 13 200 рублей с НДС.



Емкость полимерная газовая (ЕПГ)

Для отбора проб газа (воздуха, а также паровоздушных и газоздушных смесей) с целью их кратковременного хранения и доставки к месту последующего анализа. Благодаря оснащению двумя штуцерами с зажимами, а также застежкой-молнией, позволяет отбирать пробы из баллонов и газовых магистралей с избыточным давлением, а также непосредственно из воздуха при атмосферных условиях. Заполняется принудительно. Объем – до 20 л, 3 пакета.

Номер заказа – 10.004.

Стоимость на 1 января 2015 года емкости полимерной газовой - 859 рублей с НДС.



Стоимость и условия поставки

Поставка осуществляется в течение одного месяца с момента оплаты заказа.

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

Заказывается курьерская доставка по Санкт-Петербургу и Москве.

• Административно-коммерческая служба ЗАО «Крисмас+»

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

• Производственно-лабораторный комплекс ЗАО «Крисмас+»

191180, Санкт-Петербург, набережная реки Фонтанки, дом 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.рф

Крисмас®

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

Разработчик и производитель
ЗАО «Крисмас+»

Тест-системы для экспресс-оценки химической загрязнённости воздуха и водных сред

Назначение и область применения

Тест-системы ЗАО «Крисмас+» – наиболее простые и экономичные средства сигнального или полуколичественного химического анализа, представляющие собой товарную форму продукции с комплексом потребительских свойств, сочетающих максимальные экспрессность анализа, простоту применения, наглядность и достоверность результата, доходчивость и лаконичность инструкции.

Использование тест-систем **значительно сокращает** трудоёмкость анализов, предоставляя сигнальную информацию о загрязнённости воздуха, сточных вод, технологических и др. водных сред и растворов по целевым компонентам непосредственно на месте отбора пробы.

Тест-системы **особенно полезны** для получения экспрессной сигнальной информации о загрязнении воздуха и водной среды в аварийных и чрезвычайных ситуациях, при анализе залповых сбросов, при обследовании удалённых пищевых объектов.

Они **могут быть использованы** для определения загрязнений в почве и различных твёрдых и сыпучих материалах по водным вытяжкам, при экспресс-анализе неизвестных солей по функциональным группам и др.

Тест-системы **применяются** как самостоятельно, так и в составе более сложных портативных и лабораторных методов и средств (тест-комплектов и комплектных лабораторий).

Воздух



Тест-системы для анализа воздуха

Определяемые показатели в воздухе: аммиак, пары ртути.

Вода и водные растворы



Некоторые тест-системы для анализа воды

Определяемые показатели в воде: активный хлор, железо, медь, никель, нитраты, нитриты, pH, сероводород, хром.

Достоинства

- **Экономичность:** стоимость анализа – от 7 руб.;
- **Экспрессность:** результат анализа доступен уже через несколько минут;
- **Простота применения:** для использования не требуется специального химико-аналитического образования;
- **Надёжность:** индикаторный элемент большинства тест-систем надёжно защищён специальным полимерным покрытием.

Для удобной и эффективной работы с тест-системами производства ЗАО «Крисмас+» для анализа воздуха и воды рекомендуется использовать соответствующие наборы принадлежностей.



Набор принадлежностей к тест-системам для химического анализа воздуха «НПТ-воздух»



Набор принадлежностей к тест-системам для химического анализа воды «НПТ-вода»

Основные характеристики тест-систем для анализа воздуха

Наименование	Определяемый компонент	Диапазон концентраций, мг/м ³	Количество анализов	Цена на 01.02.2020 с НДС 20%, руб.
Аммиак	NH ₃	0-10-1000	20/50	380/710
Пары ртути	Hg	0-0,01-0,7	20/50	770/970

Основные характеристики тест-систем для анализа воды и водных растворов

Наименование	Определяемый компонент	Диапазон концентраций, мг/л	Количество анализов	Цена на 01.02.2020 с НДС 20%, руб.
Активный хлор	Активный хлор (свободный, связанный)	0-1,2-5-10-30-100	20/100	380/710
Железо (2)	Fe ²⁺	0-3-30-300	20/100	380/710
Железо общее	Сумма Fe ²⁺ и Fe ³⁺	0-30-50-100-1000	20/100	380/700
Медь	Cu ²⁺	0-5-30-300-1000	20/100	380/700
Никель	Ni ²⁺	0-10-100-1000	20/100	380/700
Нитрат-тест	NO ₃ ⁻	0-50-200-1000	20/100	770/970
Нитрит-тест	NO ₂ ⁻	0-1-3-30-300	20/100	370/830
Сульфид-тест	H ₂ S, HS ⁻ , S ²⁻	0-10-30-100-300	20/100	380/710
Хромат-тест	Cr (VI) в составе CrO ₄ ²⁻ , Cr ₂ O ₇ ²⁻	0-3-10-100-1000	20/100	380/700
pH-тест	pH (водородный показатель)	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11 ед. pH	20/100	380/710

Инструкции по применению

Отличительной чертой всех тест-систем производства ЗАО «Крисмас+» является наличие в их составе подробной иллюстрированной инструкции, в которой поэтапно описываются все необходимые для проведения анализа действия. Ниже приведён пример подобной инструкции для тест-системы «Нитрат-тест».

Предельно допустимые уровни содержания нитратов в продуктах растительного происхождения

Пищевой продукт	Содержание нитратов, мг/кг (мг/л)	
	Открытый грунт	Защищённый грунт
Арбузы	60	-
Виноград столовых сортов	60	-
Дыни	90	-
Зелёные культуры (салат)	2000	3000
Кабачки	400	400
Картофель	250	-
Калюста белокочанная	900	-
Огурцы	500	-
Перец сладкий	200	400
Продукты детского питания	50	-
Томаты	150	300
Яблоки, груши	60	-

Допустимое суточное потребление нитратов с пищей составляет 5 мг на 1 кг веса человека.

Контрольная шкала

Концентрация нитрат-ионов, мг/л (мг/кг)	0	50	200	1000
Окраска рабочего участка	Белый	Светло-розовый	Средне-розовый	Тёмно-розовый

Тест-система «Нитрат-тест» на анализов

Срок годности — 2 года | Сертифицировано в РФ | Гарантийный срок — 1 год

Дата изготовления:

Тест-система «Нитрат-тест»

Для химического экспресс-анализа содержания нитратов в продуктах питания и водных средах

ЗАО «Крисмас+»: 8 (800) 302-92-25
звонок по России бесплатный

Крисмас+
shop.christmas-plus.ru

Назначение и области применения

Тест-система «Нитрат-тест» предназначена для экспресс-определения содержания нитратов при:

- контроле продуктов питания – питьевой и минеральной воды, соков, овощей, фруктов, зелёных культур (салата, петрушки и т.п.) за исключением чеснока, а также продуктов, имеющих интенсивно окрашенный сок (свекла и т.п.);
- контроле состава природной воды, воды рыбохозяйственного назначения, технологической и сточной вод различного происхождения, а также различных водных растворов, взвесей и суспензий;
- технологическом контроле операций, связанных с использованием солей нитратов на химических заводах, при производстве азотных удобрений, химических реактивов;
- контроле различных сыпучих материалов неизвестного происхождения по их водным вытяжкам.

Предельно допустимая концентрация нитрат-ионов в питьевой воде – 45 мг/л, в воде рыбохозяйственных водоёмов – 40 мг/л. Предельно допустимые уровни содержания нитратов в продуктах растительного происхождения смотрите в таблице.

Подготовка проб продуктов к тестированию

- Благовечные культуры:** выдержите кусок (элемент) шириной 8-8 см по окружности и глубиной около 1/3 от диаметра плода. Анализуйте сок, выступивший на поверхности куска в средней части плода.
- Виноград:** ягоды отделите от веток, промойте водой, подсушите и разрежьте. Анализуйте сок, выступивший в средней части ягода.
- Зелёные культуры:** съедобные части промойте водой, подсушите листья между слоями чистой ткани. Анализуйте каплю выжатого сока.
- Калюсту** разрежьте крестообразно вдоль вертикальной оси. Анализуйте сок, выступивший на срезах листовых жил и листовых пластин. За результат примите усреднённое значение (иссечки не анализируются).
- Картофель и корнеплоды, томаты, огурцы, кабачки, яблоки, груши** промойте водой, оботрите досуха чистой тканью и разрежьте крестообразно вдоль ростовой оси. Анализуйте сок, выступивший в средней части корнеплода. При необходимости проведите гомогенизацию образца (кусочек продукта массой до 10 г перетрите до кашеобразного состояния).

Порядок применения

- Откройте обложку тест-системы и извлеките индикаторную полоску из чёрного конверта.
- Отрежьте от индикаторной полоски рабочий участок размером около 5-5 мм (оставшаяся часть индикаторной полоски поместите обратно в чёрный конверт).
- Опустите, не снимая полимерного покрытия, рабочий участок в анализируемую жидкость на 5-10 с или смочите выделенным соком продукта.
- Определите содержание нитратов, через 3 мин, сравнив окраску рабочего участка индикаторной полоски с образцами из цветной контрольной шкалы.
- Значение концентрации принимайте по окраске ближайшего образца цветной контрольной шкалы в мг/л (для продуктов растительного происхождения равно их содержанию в мг/кг).

Храните тест-систему «Нитрат-тест» в сухом, прохладном месте. Неиспользованные индикаторные полоски храните в чёрном конверте. Допускается в процессе хранения появление слабо-розового окрашивания индикаторной полоски.

Условия доставки

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-chenykh@christmas-plus.ru
Сайт: ecologlab.ru

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



Christmas[®]

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

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ

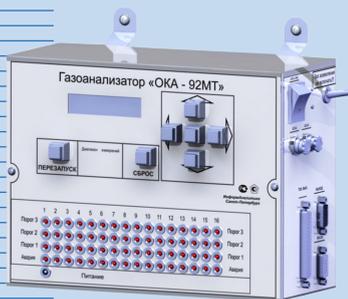
Стационарные
Переносные
Индивидуальные

ПРОСТОЕ И БЫСТРОЕ РЕШЕНИЕ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ

Поставляемые нашей компанией газоанализаторы широко и успешно применяются: для контроля концентрации вредных веществ в воздухе (экология и охрана окружающей среды); в системах управления двигателями внутреннего сгорания и регулирования горения котлов теплоэлектростанций (технология, охрана окружающей среды, экология); на химически опасных производствах (технология, охрана окружающей среды, экология); при определении утечек в холодильном оборудовании (технология и экология); при определении негерметичности газового и вакуумного оборудования (технология и экология); на взрывоопасных и пожароопасных производствах для определения содержания горючих газов (промышленная безопасность, экология); в дайвинге для определения состава газовой смеси в баллонах для погружений (техника безопасности); в подвалах, колодцах, прямках перед проведением огневых работ (техника безопасности). Применяются газоанализаторы и в медицине, например, «мультигаз» обеспечивает контроль за концентрациями газов в дыхательном контуре при проведении анестезии, и на транспорте, при обеспечении безопасности перевозок (поиск взрывчатых веществ, наркотиков) и т.д.

Ниже приведена краткая информация о малой части наиболее запрашиваемых у нас газоанализаторов. Более подробно с поставляемым нашей компанией перечнем газоанализаторов, а также другого оборудования для газового контроля можно познакомиться на нашем сайте: https://shop.christmas-plus.ru/catalog/oborudovanie_dlya_gazovogo_analiza

Стационарный газоанализатор ОКА-92МТ



Основные характеристики

Анализируемая среда: воздух рабочей зоны.
Контролируемые газы: кислород; водород; оксид углерода; метан; пропан; гексан.

Особенности

- суммарное количество датчиков до 16 (в любых сочетаниях);
- комплектуется блоками реле для коммутации исполнительных устройств связи с компьютером (интерфейс RS-232);
- возможность соединения блоков датчиков с блоком индикации «звездой» и «гирляндой»;
- возможно взрывозащищенное исполнение блоков датчиков, с маркировкой взрывозащиты ExibIIBT6;
- наработка на отказ газоанализатора T = 15 000 ч;
- средний срок службы газоанализатора 10 лет.

Стационарный газоанализатор БИНАР-2Д



Основные характеристики

Анализируемая среда: атмосферный воздух; отходящие дымовые газы; технологические газовые среды.
Контролируемые газы: кислород, водород, оксид углерода, метан, пропан, гексан, диоксид углерода, сероводород, диоксид серы, хлор, хлороводород, фтористый водород, аммиак, диоксид азота и т.д.

Особенности

- производит одновременное определение и измерение концентраций от одного до восьми загрязняющих веществ с выдачей световой и звуковой сигнализации;
- может работать как автономно, так и в составе с блоком сбора и обработки информации «Бинар»;
- зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений РФ под номером 53410-13;
- в качестве измерительных преобразователей используются электрохимические оптические, полупроводниковые; термokatалитические; хемилюминесцентные; комбинированные сенсоры.

Стационарный газоанализатор ГАНК-4С



Основные характеристики

Анализируемая среда: воздух рабочей зоны, промышленные выбросы.
Контролируемые газы: азотная кислота; серная кислота; щелочи едкие (в пересчете на NaOH).

Особенности

- измерение концентрации вредных веществ осуществляется одной сменной химкассетой в течение одного года;
- цифровая индикация результатов измерения в мг/м³ на жидкокристаллическом дисплее;
- при превышении предельно допустимой концентрации, установленной предприятием-изготовителем, срабатывает звуковая и световая сигнализации и замыкаются контакты реле для внешнего исполнительного устройства.

Мы всегда открыты
для сотрудничества!

ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ
ПОДДЕЛОК!

Переносной индивидуальный газоанализатор Dräger Pac 5500

Основные характеристики

Анализируемая среда: атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы.

Контролируемые газы: кислород, сероводород, оксид углерода.

Особенности

- звуковой, световой и вибросигнал, предупреждающий об опасности;
- четко структурированный дисплей без текстового описания – вся информация на одном экране;
- прочный корпус – ударопрочная и эргономичная конструкция. Класс защищенности IP 68;
- длительный срок службы;
- цветная маркировка позволяет различить прибор на расстоянии;
- может хранить до 60 событий с указанием даты и времени. Такие события, как включение и отключение, тревоги по концентрации газа и по разряду батареи, режимы неисправности, калибровочные настройки и т.д. можно пересылать на ПК по ИК интерфейсу для последующего детального анализа;
- сенсор установлен внутри прибора так, что газ поступает как сверху, так и спереди. Даже в кармане или при случайной блокировке входного отверстия газоанализатор обеспечивает надежные показания;
- большой ЖК дисплей обеспечивает особое удобство при работе и показывает как концентрацию газа, так и единицы измерения. Можно также вывести на дисплей состояние устройства. В этом случае дисплей показывает концентрацию только при превышении заданного порога тревоги. Дополнительная подсветка обеспечивает читаемость дисплея при любом освещении.



Переносной индивидуальный газоанализатор ОКА-92МТ

Основные характеристики

Анализируемая среда: воздух рабочей зоны.

Контролируемые газы: аммиак, водород, гексан, диоксид азота, диоксид серы, диоксид углерода, кислород, оксид углерода, метан, пропан, сероводород, хлор, хлороводород, фтористый водород.

Особенности

- выносной блок датчиков;
- малые масса и габариты;
- встроенная световая и звуковая сигнализация;
- работоспособность при отрицательных температурах (до -40 °С);
- предусмотрен контроль разряда аккумулятора;
- электронная установка нуля;
- возможность изготовления стационарного газоанализатора «ОКА-92МТ»;
- число датчиков (каналов): от 3 до 16;
- разрешение Ростехнадзора РФ № РРС 00-38055. Сертификат и лицензия Госстандарта РФ.



Переносной индивидуальный газоанализатор Dräger X-am 7000

Основные характеристики

Анализируемая среда: атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы.

Контролируемые газы: аммиак, ацетон, бензол, водород, гексан, гептан, диметиламин, диоксид азота, диоксид серы, диоксид углерода, кислород, оксид азота, оксид углерода, октан, изобутан, метан, метанол, метилмеркаптан, нонан, пропан, пропилен, сероводород, стирол, толуол, хлор, этан, этанол, этилацетат, этилен, фосген, фосфин, цианистый водород, циклогексан, циклопентан и др.

Особенности

- широкий ассортимент, включающий более 25 интеллектуальных сенсоров Dräger (которые автоматически распознаются прибором), позволяет обнаруживать более 100 газов и паров;
- программное меню газоанализатора предлагает множество различных опций, позволяя показывать и скрывать различные пункты, а также возможность настройки быстрого меню;
- аккумуляторный блок с интеллектуальным управлением зарядкой обеспечивает до 20 часов полноценной работы газоанализатора;
- опциональный встроенный высокопроизводительный насос может подавать измеряемый газ по шлангу длиной до 45 м;
- детектор газа Dräger X-am 7000 с классом защиты IP67 не только защищен от пыли и брызг – он не вылетит из строя даже при погружении в воду;
- в детекторе газа Dräger X-am 7000 можно установить три электрохимических и два инфракрасных, термокаталитических и/или фотоионизационных сенсора (PID) в любой комбинации;
- сенсоры характеризуются высокой производительностью, а в некоторых случаях – и гарантированно долгим сроком службы.



Коллектив научно-производственного объединения ЗАО «Крисмас+» более 25 лет работает в области материально-технического и нормативно-методического обеспечения служб санитарно-химического, технологического, экологического контроля и промышленной безопасности предприятий различных отраслей.

Имея собственные производственные и коммерческие мощности, развитые рабочие связи с ведущими производителями лабораторного оборудования и приборов, а также накопленный за время работы опыт, сегодня наша компания в состоянии решить практически все задачи в области организации эффективной и комфортной работы всех этих служб.

• 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: ecolglab.ru

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



Christmas[®]

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

Разработчик и производитель
ЗАО «Крисмас+»

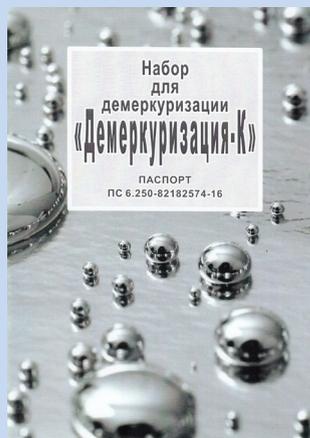
Наборы для демеркуризации «Демеркуризация-К»



Набор для демеркуризации
«Демеркуризация-К»
в контейнере-укладке «Ящик»



Набор для демеркуризации
«Демеркуризация-К»
в контейнере-укладке «Ведро»



Назначение и область применения

Набор позволяет в домашних (бытовых, рабочих) условиях самостоятельно и оперативно проверить воздух на наличие паров ртути при помощи входящей в состав набора тест-системы «Пары ртути», и при необходимости устранить небольшие ртутные загрязнения, которые возникают в помещении при случайном повреждении некоторых приборов (люминесцентных ламп, ртутных термометров, манометров и др.), в случае внезапного обнаружения ртутного загрязнения, а также с помощью этой же тест-системы проконтролировать эффективность выполненной очистки помещения.

Преимущества

Набор может быть уложен на выбор в укладочный контейнер 2 типов – «ящик» или «ведро».

Набор позволяет провести демеркуризацию поверхностей сразу несколькими методами: механическим (сбором капель ртути) и химическим (связыванием металлической ртути в прочное химическое соединение).

Позволяет провести обработку помещений площадью до 50 м² и более (площадь обработки при демеркуризации зависит от условий и характера загрязнения конкретного помещения). Поверхности, подлежащие обработке: плитка, линолеум, дерево, бетон и т.п. (ковровые покрытия обработке не подлежат).

В состав входит все необходимое для устранения ртутных загрязнений: комплект реактивов, материалов, принадлежностей, размещенных вместе с документацией в жесткий переносной укладочный контейнер.

Также в состав набора входит специальный контейнер для сбора ртути и пакет-молния для сбора использованных при демеркуризации материалов. Они позволяют максимально безопасно доставить собранную ртуть и использованные для этого материалы в специализированную организацию на утилизацию.

Набор также позволяет выполнить контроль эффективности проведенной демеркуризации путем оценки уровня паров ртути в воздухе до и после выполненных работ при помощи тест-системы «Пары ртути», которая разработана и производится только нашей компанией.

 Вскрыть упаковку с индикаторной полоской с одного конца.	 Выложить индикаторную полоску примерно на 0,7 м из упаковки пинцетом, отделив рабочий участок для доступа воздуха.	 Отметить время от начала контроля до момента срабатывания.	<p>Производство + комплексное оснащение</p> <p>Научно-производственное объединение ЗАО «Крисмас+»</p> <p>Christmas[®]</p> <p>shop.christmas-plus.ru christmas-plus.ru shop.christmas-plus.ru</p> <p>Hg</p> <p>Тест-система «Пары ртути»</p>
 Окраска при срабатывании.	 Первоначальная окраска (срабатывания нет).		
<p>Ухvatите тест-систему «Пары ртути» в сухом, прохладном, защищенном от света месте.</p>			
<p>Тест-система «Пары ртути» на <input type="text"/> анализов</p> <p>Срок годности — 2 года Сертифицировано в РФ Гарантийный срок — 1 год</p>			<p>для контроля содержания паров ртути в воздухе</p> <p>ЗАО «Крисмас+»: 8 (800) 302-92-25 звонок по России бесплатный</p> <p>Крисмас+ shop.christmas-plus.ru</p>
<p>Дата изготовления: <input type="text"/></p>			

Состав

- тест-система «Пары ртути» (на 9 анализов) – 1 уп.;
- губка – 2 шт.;
- кисть из медной проволоки – 1 шт.;
- контейнер для сбора ртути – 1 шт.;
- моющее средство – 40 г, 1 флакон;
- ножницы – 1 шт.;
- пакет-молния для сбора использованных материалов – 1 шт.;
- пинцет – 1 шт.;
- распылитель – 1 шт.;
- раствор кислоты разбавленной – 5 мл;
- реагентов для демеркуризации №1 – 2 пакета по 25 г;
- реагентов для демеркуризации №2 – 4 пакета по 25 г;
- скотч – 1 уп.;
- флакон для приготовления растворов для демеркуризации (с этикетками, № 1 и № 2) – 2 шт.;
- шприц для сбора капель ртути – 1 шт.;
- бахилы – 1 пара;
- перчатки защитные – 2 пары;
- респиратор – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.

Примечание: вода для приготовления реагентов для демеркуризации в состав набора не входит и может быть взята из любого источника питьевой воды.

Технические данные

Условия применения:

- температура воздуха: от +5 до 35 °С;
- атмосферное давление и влажность воздуха: не регламентируются.

Габаритные размеры набора:

- при упаковке в контейнер типа «ящик»: 315×210×95 мм;
- при упаковке типа «ведро»: объём 3,3 л.

Масса набора в упаковке: не более 1,0 кг.

Срок годности набора (до даты его применения) составляет 2 года при соблюдении условий и сроков хранения (годности) реактивов и растворов.

Характеристики тест-системы для контроля паров ртути в воздухе:

- диапазон определяемых концентраций паров ртути при контроле с применением тест-системы «Пары ртути» составляет от 0,01 мг/м³ (соответствует предельно-допустимой концентрации паров ртути в воздухе рабочей зоны) до 0,7 мг/м³. Время срабатывания полоски тест-системы составляет от 15 мин до 24 ч.
- тест-система позволяет выполнить не менее 9 анализов (в составе тест-системы 3 полоски по 3 анализа каждая).

Тест-система «Пары ртути»

Тест-систему «Пары ртути», входящую в наборы для демеркуризации Демеркуризация-К, можно приобрести отдельно. Доступны варианты на 20 и 50 анализов.

Тест-система «Пары ртути» успешно применима не только для проверки полноты демеркуризации, но и для первичного выявления ртутного загрязнения. Получаемой с её помощью информации вполне достаточно для выявления мест утечек ртути из градусников, люминесцентных ламп и т.п. Она предназначена для выявления опасности на уровне, предельном при продолжительности рабочей смены.

Использование тест-системы «Пары ртути» особенно эффективно в условиях отсутствия проветривания свежим воздухом:

- для химического контроля воздушной среды в рабочих, складских, лабораторных, учебных, жилых и других помещениях;
- для обозначения зон эмиссии паров ртути;
- при поиске мест загрязнения капельно-жидкой ртутью и т.п.;

- в ходе производственного лабораторного контроля;
- при общественном и личном (персональном) контроле.

Тест-система «Пары ртути» – тестовое средство предварительной сигнальной оценки уровня концентрации паров ртути. Оно разработано для применения в относительно чистом (без посторонних не «ртутных» примесей) жилом или нежилом помещении, но обязательно – замкнутого объёма.

Тест-система откалибрована по условиям срабатывания в комнатных условиях, и это срабатывание – именно от паров ртути. Способ регистрации срабатывания выбран соответствующий таким условиям применения. Средство не предназначено для его использования в условиях улиц или больших нежилых помещений, где одновременно осуществляются какие-либо производственные или строительные работы.

Данная тест-система не используется для целей освидетельствования помещения, для этого необходимо обращаться в аккредитованные специализированные лаборатории, например, в ЦГСЭН.

Стоимость и условия поставки

На 1 января 2018 г. стоимость с учётом НДС 18% составляет:

Набор для демеркуризации «Демеркуризация-К» в контейнере-упаковке «Ящик»: 3490 руб., артикул заказа 6.250.1

Набор для демеркуризации «Демеркуризация-К» в контейнере-упаковке «Ведро»: 3290 руб., артикул заказа 6.250

Тест-система «Пары ртути» на 20 анализов: 770 руб., на 50 анализов: 970 руб., артикул заказа 7.23

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

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**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.

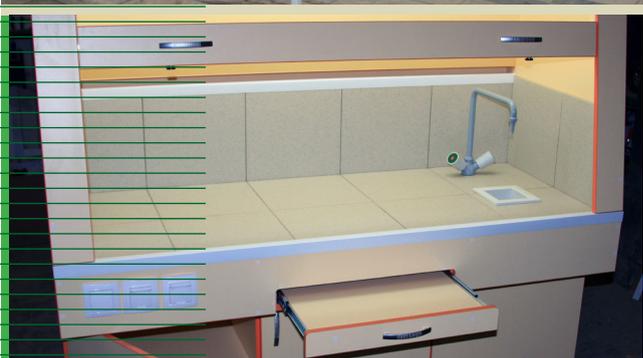


ЛАБОРАТОРНАЯ
КАБИНЕТНАЯ
МЕБЕЛЬ**Christmas M**

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

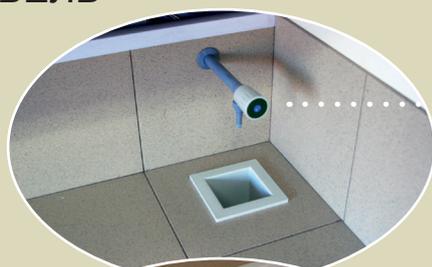
- лабораторные
- демонстрационные
- для муфельных печей

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

