



ТНФ'26

ТАТАРСТАНСКИЙ
НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКИЙ
ФОРУМ

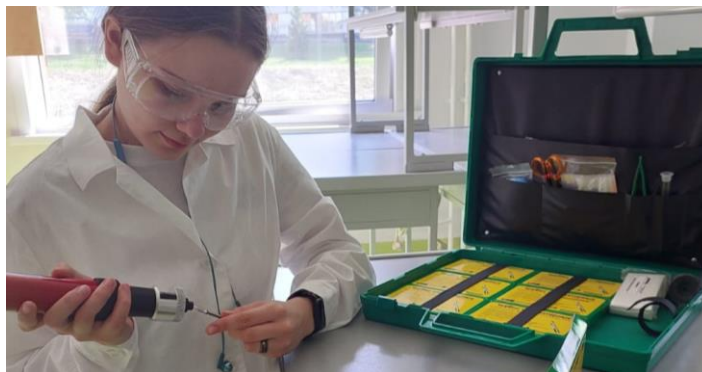
26-28 АВГУСТА



Оснащение химического контроля в промышленной экологии и безопасности с применением готовых технологий

Александр Григорьевич Муравьёв, директор
производственно-лабораторного комплекса
ГК «Крисмас», канд. хим. наук





ЗАО «Крисмас+»
Российский производитель

30 лет на рынке средств оснащения химконтроля

**Система менеджмента качества сертифицирована
на соответствие ISO 9001 (с 2013 года)**

Направленность в разработке, производстве и поставках средств оснащения химического контроля с применением готовых технологий

- **Вода природная и питьевая**
- **Воды производственные (котельные, технологические и т.п.)**
- **Воздух рабочей зоны и промплощадок, атмосферный воздух**
- **Почвенные вытяжки (состав и свойства почв)**
- **Пищевые продукты и продовольственное сырьё**
- **Сервисное оборудование для оснащения химического контроля (установки дополнительной очистки, средства дозирования, реагенты и растворы, наборы для переноски проб и др.)**
- **Химико-аналитические практики в общем и профессиональном образовании**
- **Комплекты пополнения расходуемых реагентов и материалов**

Портативные изделия для химического анализа: состав и комплектность

- Готовые к применению реагенты и растворы во флаконах с контролем первого вскрытия
- Капсулированные реагенты
- Средства дозирования (пипетки, склянки, пробирки)
- Посуда и принадлежности
- Укладки с ложементами
- Документация (руководство пользователя, паспорта, сертификаты)
- Практикумы и учебно-методические пособия (для изделий учебного назначения)



Тест-комплекты для химического анализа (ресурс по расходному материалу: на 20-100 анализов)

Номенклатура: свыше 60 наименований (для анализа воды и почвенных вытяжек)

Анализируемые показатели (на примере воды)

Органолептические показатели: мутность и прозрачность, цвет

Общие и суммарные показатели: pH, БПК, кислотность, растворенный кислород, ХПК, перманганатная окисляемость, хлор активный, цветность, щёлочность и др.

Минеральный состав: карбонаты, гидрокарбонаты, карбонатная жесткость, кальций, магний, общая жесткость, сульфаты, хлориды, фториды, солесодержание и др.

Биогенные элементы: аммоний, нитраты, нитриты, фосфаты.

Металлы: алюминий, железо общее, марганец, медь, никель, свинец, цинк, сумма металлов

Органические вещества: нефтепродукты, ПАВ анионоакт, фенолы и др.



Портативное комплектное оборудование – готовые технологии анализа воды

- Настольные лаборатории модели НКВ-12 (5 модификаций)
- Полевые лаборатории модели НКВ-1 (2 модификации)
- Водно-химические экспресс-лаборатории модели ВХЭЛ, «котельные» (4 модификации)
- Тест-комплекты (более 30 наим.)
- Комплекты пополнения
- Приборы контроля воды и др.



Готовые технологии химического контроля ПОЧВЫ

Осуществляется контроль химического состава и свойств почвы по соответствующим вытяжкам согласно стандартизованным методикам и действующим НТД.

Охватывают более 16 показателей химического состава почвы.

Портативное оборудование представлено:

- Тест-комплекты (14 наименований)
- Настольные почвенные лаборатории НПЛ (2 модификации)
- Ранцевые почвенные лаборатории РПЛ (3 модификации)

(ряд модификаций включает приборы контроля)



Портативные лаборатории исследования почвы

Приборы, применяемые в составе укладок аналитического химического контроля

- рН-метры рН 410, МАРК-901
- Кондуктометры ЭКСПЕРТ-002-2-6-н, МАРК-603, АНИОН-7025, DIST2
- Кислородомеры МАРК-302Т, АНИОН-7040, АКПМ-1-02Т
- Иономеры И-510 , Экостаб
- Набор-укладка для фотоколориметрирования Экотест-2020-К
- Весы цифровые и др.



Анализ ВРЗ и промвыбросов: индикаторные трубки совместно с ручным аспиратором

**Удобный измерительный инструментарий для
количественного экспресс-контроля химических
веществ в газовых средах (воздухе рабочей зоны,
промышленных газовых выбросах)**

**Позволяет осуществлять многокомпонентный анализ
ограниченными средствами непосредственно на месте
отбора проб**

**70 наименований индикаторных трубок модели ТИ-
[ИК-К] : средства измерений, включены
в ГосРеестр СИ № 24321-13 (применяются совместно с
аспираторами разных типов)**

**Аспиратор типа «Насос-пробоотборник НП-3М»
включен в ГосРеестр СИ № 18166-19**



Готовые технологии экспресс-контроля санитарно-пищевых показателей

- Тест-системы
- Тест-комплекты
- Портативные лаборатории

Контроль с применением готовых реагентов и растворов, индикаторных бумаг, тест-систем:

- Санитарное состояние пищевых производств, пунктов питания персонала, продовольственной торговли в зоне ответственности НГХ-предприятий
- Соблюдение санитарного режима объектов питания
- Качество и безопасности пищевого сырья и готовых блюд



Показатели, контролируемые при санитарно-пищевой оценке



Санитарное состояние предприятия питания

Загрязнение, полнота
дезинфекции
и отмытки столового
инвентаря
и оборудования



Качество и безопасность продовольственного сырья и готовых блюд

Свежесть,
доброкачественность,
натуральность, соблюдение
технологий, фальсификация
пищевых продуктов



Качество воды

Активный хлор и
солесодержание
в питьевой воде



Качество продуктов пчеловодства

Натуральность
мёда
и пчелиного
воска

Оборудование для химического экспресс-контроля нефтепродуктов и газа (углеводородного сырья)

- Трубки индикаторные модели ТИ-[ИК-К], включены в ГосРеестр СИ № 24321-13
- Газоопределители многокомпонентные контроля промвыбросов ГХК-ПВ (10 наименований, для профильных производств, совместно с аспиратором)
- Мини-экспресс-лаборатории контроля загрязнений в рабочей зоне (в том числе нефтепродуктов и газа) в воздухе, на основе ТИ
- Портативная лаборатория для определения нефтепродуктов в воде «Пчёлка-Н» с набором для экстракции
- Тест-комплект «Масло и нефтепродукты в воде»
- Тест-комплект «Вода в нефтепродуктах»



Руководства оператора в составе поставляемого оборудования ЗАО «Крисмас»



Оборудование для оснащения учебно-исследовательской работы и практик в общем и профессиональном образовании



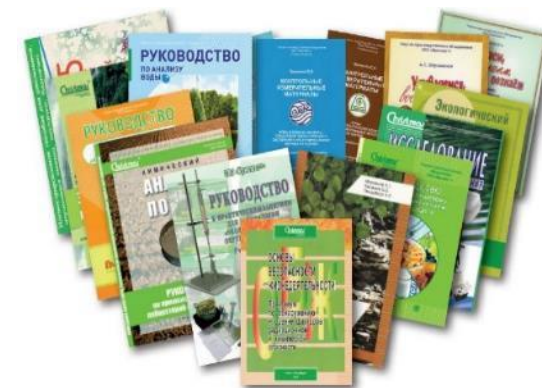
Учебно-методические комплекты (класс-комплекты)



Мини-экспресс-лаборатории, предметные

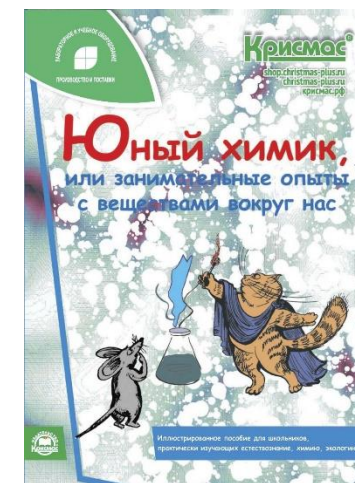
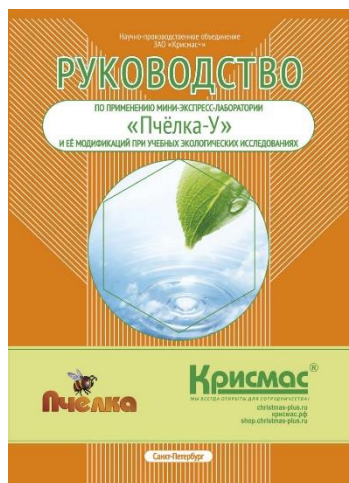
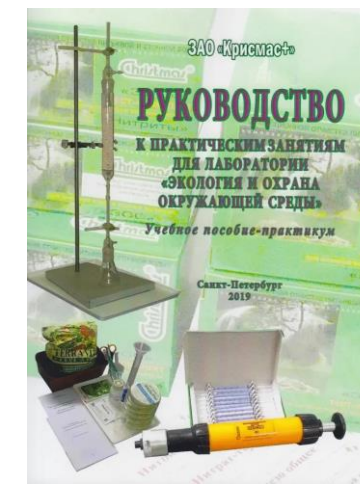
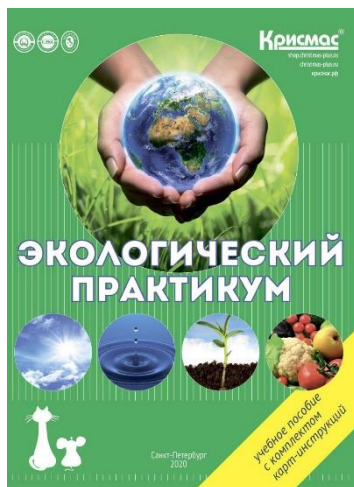


Учебные изделия для младшего школьного и дошкольного возраста



Учебно-методические пособия, руководства, практикумы

Практикумы в составе поставляемых учебных изделий ЗАО «Крисмас»



Стоимость анализа с применением готовых решений ЗАО «Крисмас+» (на август 2026 года)

Анализ питьевой/природной воды

НКВ-12.2, настольная, 23 показателей по 100 анализов, 294,2 тыс. руб.

1 анализ воды: **128 руб. в изделии / 52 руб. в комплекте пополнения (КП)**

Тест-комплект «Общая жёсткость», на 100 анализов, 10,2 тыс. руб.

1 анализ воды: **102 руб. в изделии / 38 руб. в КП**

Анализ воздуха рабочей зоны

Индикаторная трубка Фенол (0,3-30), на 1 анализ, **177 руб.**

Санитарно-пищевой контроль

СПЭЛ, 28 показателей по 100 анализов + 2 показателя по 30 и 50 анализов, 45,3 тыс. руб.

1 анализ: **16 руб. / 8 руб. в КП**

Комплексное оснащение учебных кабинетов и лабораторий

- ❑ Средства аналитического химического контроля производства ЗАО «Крисмас+»

- ❑ Приборы

- ❑ Лабораторная мебель

- ❑ Лабораторная посуда, принадлежности и другое



Информационно-методическая поддержка специалистов
Нацеленность на развитие, обновление, модернизацию производимой продукции

Библиотека руководств и практикумов
Учебного центра «Крисмас»
u-center.info



Спасибо за внимание!

За дополнительной информацией
и по вопросам приобретения оборудования:

191119 Санкт-Петербург, ул. Константина Заслонова, д. 6.
8 (800) 302-92-25 (бесплатный звонок по России)
(812) 575-54-07, 575-55-43, 575-50-81

info@christmas-plus.ru

Каталог
товаров



ТНФ'26

ТАТАРСТАНСКИЙ
НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКИЙ
ФОРУМ

26-28 АВГУСТА