

ЛАБОРАТОРНОЕ И УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:
ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ

Крисмас[®]

**Готовые решения для
санитарно-пищевого анализа
на основе портативного
оборудования**

**Богачева Алла Геннадьевна,
методист Учебного центра ГК «Крисмас»**



Средства химического экспресс-анализа: многоотраслевое и многозадачное применение



Контроль сточной воды (охрана окружающей среды)



Индикаторные трубки и МЭЛ для контроля воздуха и промвыбросов



Анализ питьевой и природной воды (гигиена, экология, гидрология и т.п.)



Анализ производственных вод ТЭС (энергетика)



Санитарно-пищевой контроль (безопасность питания)



и другое



Санитарно-пищевой контроль на предприятиях

- Контроль безопасности и качества пищевых продуктов и продовольственного сырья во время его хранения и транспортировки
- Контроль качества продовольственного сырья при его реализации населению, централизованных закупках, снабжении предприятий общепита
- Контроль состояния объектов общественного питания
- Технологический контроль на пищевых производственных предприятиях





Особенности санитарно-пищевого контроля с применением портативного оборудования

- Позволяет проводить оценку доброкачественности и безопасности пищевых продуктов, продовольственного сырья и готовых блюд, состояния предприятий питания на основе действующих нормативных документов
- Исследования проводятся собственным персоналом, без привлечения сложного приборно-лабораторного оснащения
- Применением несложных методик и наличие специальных руководств по применению позволяет персоналу быстро освоить работу с оборудованием.
- Контроль проводится как вне лабораторий, так и на их базе, что создаёт удобства в работе и снижает затраты





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



Средства экспресс-контроля санитарно-пищевых показателей

- Тест-системы
- Тест-комплекты
- Портативные лаборатории



Средства комплектации портативных изделий



- 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



Санитарно-пищевая экспресс-лаборатория «Контроль пищевых продуктов»

Лаборатория предназначена для:
экспресс-контроля:

- санитарного состояния пищевых производств учреждений общественного питания, продовольственной торговли;
- соблюдения санитарного режима на этих объектах;
- качества и безопасности пищевого сырья и готовых блюд.



Санитарно-пищевая экспресс-лаборатория «Контроль столового инвентаря»



- Представляет собой набор тестовых средств для исследований столового инвентаря, оборудования, посуды по 12 показателям.
- Исследования проводятся химическими методами с использованием готовых к применению реагентов и растворов, индикаторных бумаг, тест-систем.
- Работы выполняются непосредственно на продовольственном объекте без доставки проб в лабораторию.



Руководство по санитарно-пищевому анализу с применением портативного оборудования

Единое руководство для применения производимых изделий для санитарно-пищевому контролю

- Содержит информационно-справочный материал для оператора
- Включает сведения об особенностях методов определения, нормативных требованиях, пробоподготовке, порядке выполнения определений, о составе и комплектности оборудования, мерах безопасности, полезную информацию и др.





Санитарно-пищевая
экспресс-лаборатория учебная СПЭЛ-У
(учебно-методический комплект)

- Предназначена для проведения лабораторных работ и опытов в области санитарно-пищевого контроля с использованием методов тестового химического анализа
- Выполнена с учётом основных положений ФЗ № 29 "О качестве и безопасности пищевых продуктов" (2000 г.)





Практикум по оценке качества и безопасности пищевых продуктов (методическое пособие для учителя)

- Межпредметный интегрированный практикум
- С учётом основных положений ФЗ №29 «О качестве и безопасности пищевых продуктов» (2000 г.)
- Содержит подробные описания 21 лабораторного опыта по исследованию (оценке) качества и безопасности пищевых продуктов, продовольственного сырья и состояния столового инвентаря.
- Включает методические рекомендации для преподавателя, карты-инструкции для обучаемых, меры безопасности при работах и др.





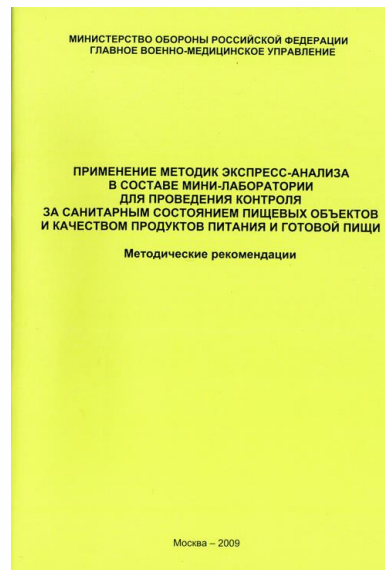
Войсковая портативная экспресс-лаборатория контроля питания «ВПЭЛ-КП»

- Разработана на основе санитарно-пищевой экспресс-лаборатории «СПЭЛ» и гигиенических требований МО РФ.

Назначение:

- Контроль безопасности питания военнослужащих (23 показателя):
- Контроль санитарного состояния продовольственного объекта
- Контроль доброкачественности и безопасности пищевых продуктов и готовых блюд, включая питьевую воду.





Методическое обеспечение «ВПЭЛ-КП»

- Применение методик экспресс анализа в составе экспресс-лаборатории для проведения контроля за санитарным состоянием пищевых объектов и качеством готовой пищи. Методические рекомендации. Утв. Начальником ГВМУ МО РФ.
- РП 3.204а-82182574-20. Войсковая портативная экспресс-лаборатория контроля питания «ВПЭЛ-КП». Руководство по санитарно-пищевому анализу с применением портативного оборудования ЗАО «Крисмас+».



Экспресс-лаборатория «Контроль качества мёда и подлинности пчелиного воска»

- Предназначена для экспресс-оценки натуральности и качества мёда по основным показателям, соответствия их нормативным значениям и установления подлинности пчелиного воска по отсутствию фальсифицирующих примесей (парафина, церезина, канифоли, живицы, стеарина) по методикам, соответствующим действующей нормативной документации.





Руководство «Исследование мёда»

- Методы основаны на действующих стандартах и профессиональных руководствах
- Могут быть реализованы в полевых условиях с применением портативного оборудования
- Единое руководством по применению портативного оборудования ЗАО «Крисмас+» для быстрой оценки натуральности и качества продуктов пчеловодства
- Обилие справочной информации и нормативных сведений о мёде как пищевом продукте позволяет рекомендовать пособие всем интересующимся вопросами качества, натуральности и безопасности питания.



Экспресс-лаборатория «Контроль качества молока
и молочных продуктов»



- Экспресс-лаборатория «Контроль качества молока и молочных продуктов» предназначена для экспресс-оценки натуральности и качества молока и молочных продуктов, соответствия их основных показателей установленным нормативным значениям.

Преимущества методов и оборудования
ЗАО «Крисмас+»



- Представляют собой готовые решения для планового и оперативного контроля по основным показателям в полевых, лабораторных и производственных условиях
- Методы контроля соответствуют действующим нормативным документам и профессиональным руководствам
- Обеспечены комплектами пополнения
- Не требуются собственная аналитическая лаборатория, содержание высококвалифицированных специалистов, водо- и электроснабжение и т.п.
- Обеспечивает значительную экономию средств при санитарно-пищевом контроле

К вопросам экономики контроля
с применением готовых решений ЗАО «Крисмас+»



Санитарно-пищевой контроль

- СПЭЛ, 28 показателей по 100 анализов + 2 показателя по 30 и 50 анализов, 35500 руб. с НДС
1 анализ: **13 руб. / 6 руб. в КП**
- СПЭЛ Контроль пищевых продуктов, 18 показателей по 100 анализов, 26000 руб. с НДС
1 анализ: **16 руб. / 8 руб. в КП**
- СПЭЛ Контроль столового инвентаря, 12 показателей по 100 анализов, 12200 руб. с НДС
1 анализ: **11 руб. / 5 руб. в КП**

Обучение потребителей



- Повышение квалификации и стажировка кадров – потребителей оборудования ЗАО «Крисмас+»
- Нацеленность на развитие, обновление, модернизацию производимой продукции



ЛАБОРАТОРНОЕ И УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:
ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ

Крисмас®

ГРУППА КОМПАНИЙ
«КРИСМАС»



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)
Тел./факс: (812) 575-54-07, 575-55-43, 575-50-81
E-mail: info@christmas-plus.ru

Учебный центр ГК «Крисмас»
www.u-center.info

**Богачева Алла Геннадьевна –
методист**

Тел. +7 (905) 274-94-33
e-mail: agbogacheva@yandex.ru
metodist_uc@christmas-plus.ru

ЛАБОРАТОРНОЕ И УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:
ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКИ

Крисмас®

ГРУППА КОМПАНИЙ
«КРИСМАС»



8 (800) 302-92-25 (бесплатно по РФ)

info@christmas-plus.ru

christmas-plus.ru, крисмас.рф, u-center.info