



Ассоциация развития компетентности специалистов
по контролю и оценке качества продукции и повышению
доверия к деятельности аккредитованных лиц
и повышения качества продукции
«КОМПЕТЕНТНОСТЬ И КАЧЕСТВО»



ФГОУ ДПО УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
СОДЕЙСТВИЕ



РОСХИМРЕАКТИВ
АССОЦИАЦИЯ

Крисмас[®]

Технологии и оснащение аналитического химического контроля: готовые решения на основе портативного оборудования от ЗАО «Крисмас+»

Алла Геннадьевна Богачева

Ведущий методист Учебного центра ЗАО «Крисмас+»



Ассоциация развития компетентности специалистов
по контролю и оценке качества продукции и повышению
доверия к деятельности аккредитованных лиц
и повышения качества продукции
«КОМПЕТЕНТНОСТЬ И КАЧЕСТВО»

Средства химического анализа на основе готовых стандартизованных технологий: многоотраслевое и многозадачное применение



**Анализ
питьевой
и природной воды**

гигиена, экология,
гидрология
и т.п.



**Контроль сточной
воды**

охрана окружающей
среды



**Анализ
производственных и
технологических вод**

производство,
теплоэнергетика



**Санитарно-пищевой
анализ**

качество
и безопасность питания



**Индикаторные трубки
и МЭЛ**

для химконтроля
воздуха
и промвыбросов



Ассоциация развития компетентности специалистов
по контролю и оценке качества продукции и повышению
доверия к деятельности аккредитованных лиц
и повышения качества продукции
«КОМПЕТЕНТНОСТЬ И КАЧЕСТВО»

Специализированная настольная лаборатория модели НКВ-12.1 «Вода природная и водоподготовка» (3 модификации)



Обеспечивает
выполнение
контроля воды
по **25** показателям,
100 анализов
по каждому

Предназначена для
аналитического
контроля в технологиях:

- водоподготовки,
- теплоэнергетики,
- при анализе природных вод, а также холодного и горячего водоснабжения.

Сертификаты/свидетельства:

Аттестованные методики
измерений (ПНД Ф, МВИ, РД)

Патент РФ № 96342



Применима в полевых
и лабораторных условиях;

- Включает готовые к применению реагенты и растворы, а также всё необходимое для анализа;
- При разворачивании образует удобное рабочее место оператора.

Руководства для оператора



Ассоциация развития компетентности специалистов
по контролю и оценке качества продукции и повышению
доверия к деятельности аккредитованных лиц
и повышения качества продукции
«КОМПЕТЕНТНОСТЬ И КАЧЕСТВО»

Водно-химическая экспресс-лаборатория модели ВХЭЛ



ВХЭЛ-1

в малой настольной
укладке,
до 14 показателей
(2 модификации)

Предназначена для операционного
**водно-химического контроля в
котельных и тепловых сетях**, а также
в технологиях водоподготовки.

Анализ проводится
**по стандартам
энергетической отрасли.**



ВХЭЛ-3

в большой
настольной укладке,
до 26 показателей (3
модификации)



Единое руководство
для оператора.



Ассоциация развития компетентности специалистов
по контролю и оценке качества продукции и повышению
доверия к деятельности аккредитованных лиц
и повышения качества продукции
«КОМПЕТЕНТНОСТЬ И КАЧЕСТВО»

Тест-комплекты и ранцевые лаборатории для химического анализа воды



№№ Федерального
реестра МИ:

ФР.1.31.2009.06499
ФР.1.31.2009.06500
ФР.1.31.2011.09964
ФР.1.31.2011.09965
ФР.1.31.2013.15508
ФР.1.31.2013.15509
ФР.1.31.2013.16080

и др.

ГК «Крисмас»
производит
и поставляет
тест-комплекты
для анализа воды
более 40
наименований

Назначение – аналитический
химический контроль при:

- водоподготовке,
химводоочистке;
- эксплуатации котельного
оборудования, тепловых
сетей и др.

Применимы также при
контроле:

- питьевой и природной воды;
- очищенных сточных
и морских вод (для
некоторых показателей).



Ассоциация развития компетентности специалистов
по контролю и оценке качества продукции и повышению
доверия к деятельности аккредитованных лиц
и повышения качества продукции
«КОМПЕТЕНТНОСТЬ И КАЧЕСТВО»

Приборы, применяемые в составе водных химических лабораторий



- pH-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-500, И-510;
- Набор-укладка для фотоколориметрирования Экотест-2020-К ;
- Весы цифровые и др.



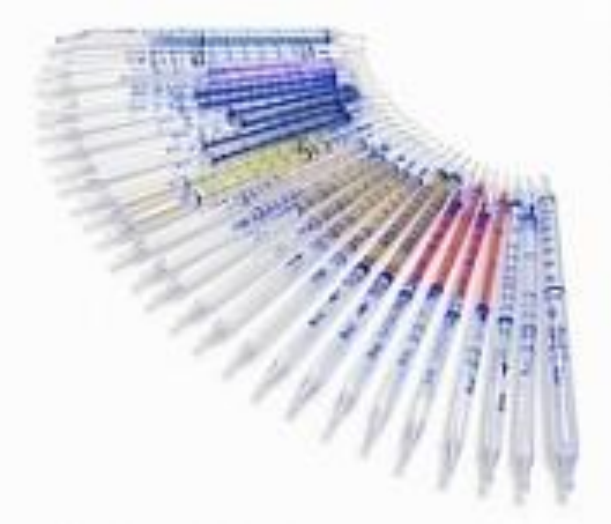
Набор-укладка для фотоколориметрирования Экотест-2020-К



- Выполнена на основе микропроцессорного фотоколориметра-концентратометра ЭКОТЕСТ-2020 (номер в государственном реестре средств измерений: 31761-06)
- Может работать в режиме концентратометра
- Удобен при использовании в лаборатории и внелабораторных условиях
- Произведена прошивка по 9 МИ + предусмотрена возможность работать по любым фотоколориметрическим аттестованным МИ



Индикаторные трубки и пробоотборник



- Удобный инструментарий для экспресс-контроля химических веществ в газовых средах (воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах)
- Возможность осуществлять многокомпонентный анализ ограниченными средствами непосредственно на месте
- 52 наименования трубок: все они являются средствами измерения и входят в реестр.



Ассоциация развития компетентности специалистов
по контролю и оценке качества продукции и повышению
доверия к деятельности аккредитованных лиц
и повышения качества продукции

«КОМПЕТЕНТНОСТЬ И КАЧЕСТВО»

Руководства оператора





Стоимость анализа с применением готовых решений ЗАО «Крисмас+»

Анализ питьевой/природной воды

НКВ-12.1, настольная, 25 показателей по 100 анализов, 246 тыс. руб.

1 анализ воды: **99 руб. в изделии / 55 руб. в КП.**

НКВ-Рм, ранцевая, 18 показателей по 100 анализов, 98 тыс. руб.

1 анализ воды: **54 руб. в изделии / 33 руб. в КП.**

Тест-комплект «Общая жёсткость», на 100 анализов, 7,7 тыс. руб.

1 анализ воды: **77 руб. в изделии / 26 руб. в КП.**

Анализ производственной воды котельной

ВХЭЛ-1, настольная, 12 показателей по 100 анализов, 175 тыс. руб. с НДС

1 анализ воды: **146 руб. в изделии / 67 руб. в КП.**



Ассоциация развития компетентности специалистов
по контролю и оценке качества продукции и повышению
доверия к деятельности аккредитованных лиц
и повышения качества продукции
«КОМПЕТЕНТНОСТЬ И КАЧЕСТВО»

Готовые решения для комплексного экологического мониторинга



Контроль воды



Контроль почвы



Контроль воздуха



Санитарно-пищевой
контроль





Ассоциация развития компетентности специалистов
по контролю и оценке качества продукции и повышению
доверия к деятельности аккредитованных лиц
и повышения качества продукции
«КОМПЕТЕНТНОСТЬ И КАЧЕСТВО»

Готовые решения для комплексного экологического мониторинга



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



**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