

# Группа компаний «Крисмас» — комплексное оснащение производственных, научных и учебных лабораторий

## Лабораторное оборудование и приборы для анализа воды

*Смолев Борис Владимирович,  
Руководитель группы компаний «Крисмас»*



С уважением,  
Борис Смолев,  
руководитель ГК «Крисмас»

## Уважаемые клиенты!

Группа компаний «Крисмас» уже более 30 лет успешно разрабатывает, производит и поставляет оборудование для химического анализа. За эти годы мы накопили богатый опыт и зарекомендовали себя как надежный партнер.

Наш главный приоритет – качество продукции. Мы работаем добросовестно, постоянно совершенствуя технологии и предлагая инновационные решения. Благодаря этому подходу ГК «Крисмас» заслужила доверие клиентов и заняла прочные позиции на рынке аналитического оборудования.

Будем рады сотрудничеству с вами!

## О компании

ГК «Крисмас» – российская группа компаний, разработчик, производитель и поставщик широкого перечня приборов и оборудования для химического анализа воздуха, воды, почвы, пищевого сырья и продуктов питания.

Наш ассортимент охватывает весь путь пользователя — от первых опытов в детском саду до профессиональных исследований в вузах и специализированных лабораториях.

В настоящей презентации мы познакомим вас с оборудованием и приборами для анализа воды, которые мы разработали, серийно производим и поставляем нашим клиентам.

### ***ВАЖНО!***

*В данной презентации представлены только некоторые примеры оборудования из нашего каталога.*

*С полным перечнем продукции, подробными описаниями и характеристиками можно ознакомиться на нашем сайте:*

*<https://christmas-plus.ru/catalog/>*

### ➤ **Что такое анализ воды?**

Анализ воды — это процесс исследования физических, химических, биологических и микробиологических характеристик воды для оценки её качества и пригодности для конкретных целей.

### ➤ **Зачем проводится?**

Помогает обеспечить безопасность, экологичность и эффективность использования водных ресурсов – контроль качества питьевой и природной воды; оценка эффективности очистных сооружений; мониторинг состояния водных объектов; обеспечение экологической безопасности; контроль производственной воды в промышленности в технологических целях.

### ➤ **Где применяется?**

Экология и природоохранные службы; коммунальное хозяйство и предприятия водоснабжения; промышленные предприятия; медицинские и санитарные организации; учебные организации и лаборатории.

### ➤ **Требования к оборудованию:**

Точность и надёжность измерений; соответствие санитарным и экологическим нормам, простота эксплуатации и обслуживания; мобильность и адаптация к различным задачам.

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АНАЛИЗА ВОДЫ



Портативные лаборатории



Тест-комплекты



Тест-системы



Фотометры



Вспомогательное  
оборудование

## Портативные лаборатории для анализа воды

Предназначены для определения показателей качества воды как в лабораторных, так и во внелабораторных условиях.



**Анализ  
питьевой и природной воды**



**Анализ  
производственной воды**



**Лаборатории  
специального назначения**



# Портативные лаборатории для анализа питьевой и природной воды

Это компактные и мобильные аналитические укладки, предназначенные для аналитического химического контроля качества питьевой воды и качества природной воды.

## Настольная лаборатория анализа воды НКВ-12



Предназначена для химического анализа проб воды по 20 важнейшим показателям качества.  
Область применения: экологический контроль, водоподготовка, очистка воды, гидрогеология, аквариумистика, производство бутилированной воды.

Основные характеристики:  
минерализация воды до 3 г/л.; объём пробы – 1–300 мл.;  
производительность не менее 100 анализов по каждому показателю;  
время анализа ≤ 20 минут; габариты – 75 × 60 × 26 см, вес ≤ 25 кг

## Полевая лаборатория анализа воды НКВ-1



Предназначена для оперативного контроля качества воды и почвенных вытяжек в полевых и лабораторных условиях.  
Область применения: санитарно-химический контроль, экология, чрезвычайные ситуации, образовательные организации.

Основные характеристики:  
время анализа от 0,5 до 15 минут;  
кол-во анализов не менее 100;  
габариты, мм: модуль №1 — 450×255×270, модуль №2 — 550×295×310, вес ≤ 11 кг

*На этом слайде показаны лаборатории в качестве примеров для ознакомления.*

*Мы поставляем все модели всех производителей, которые отлично зарекомендовали себя на рынке.*

*Полный ассортимент и описание доступны на нашем сайте.*

# Ранцевые лаборатории для исследования водоемов

Это компактные и мобильные аналитические укладки, предназначенные для определения гидрохимических и почвенно-химических, гидробиологических, визуальных и других показателей непосредственно в полевых условиях.

## Ранцевая лаборатория исследования водоемов НКВ-Р



Предназначена для проведения комплексных исследований водоёмов и прилегающих территорий.

Область применения: учебные цели, экологический мониторинг.

Основные характеристики:  
укладка в эргономичном ранце;  
объём пробы от 2,5 до 300 мл;  
производительность не менее 100 анализов по каждому показателю;  
время анализа от 0,5 до 15 минут;  
температура проб от 10 до 40 °С;  
габариты 400×300×850 мм,  
вес ≤ 17 кг

## Ранцевая лаборатория исследования водоемов НКВ-РмГ



Предназначена для экспресс-оценки по 18 показателям водоёмов и прилегающих к ним почв.

Область применения: санитарно-химический, гидрологический и экологический контроль, МЧС, геологоразведка, образовательные организации.

Основные характеристики:  
объём пробы от 2,5 до 300 мл;  
время анализа от 0,5 до 15 минут;  
кол-во анализов не менее 100 по каждому показателю; температура проб от 10 до 40 °С;  
габариты в см: ранец — 40×30×85, контейнер — 53×29×27, вес ≤ 21,5 кг

*На этом слайде показаны лаборатории в качестве примеров для ознакомления.*

*Мы поставляем все модели всех производителей, которые отлично зарекомендовали себя на рынке.*

*Полный ассортимент и описание доступны на нашем сайте.*



# Портативные лаборатории для анализа производственной воды

Это компактные и мобильные аналитические укладки, предназначенные для аналитического химического контроля качества производственной воды.

Настольная лаборатория анализа  
воды НКВ-12.1 «Вода природная и  
водоподготовка»



Особенности:

большая секционная укладка; анализ по 25 показателям; вес 35 кг

Предназначены для анализа питьевой, природной и технической воды (минерализация до 3 г/л).  
Область применения: экологический мониторинг, водоочистка, водоснабжение, водоотведение, технологический и производственный контроль, гидрогеология, аквариумистика, бассейны, бутилированная вода, учебные организации.

Основные характеристики:

объём пробы – 1–300 мл.; не менее 100 анализов по каждому показателю; время анализа ≤ 20 минут.

Настольная лаборатория анализа воды  
НКВ-12.1П2МФк



Особенности:

расширенная версия с дополнительными приборами и модулями; анализ по 34 показателям; вес ≤ 51 кг

*На этом слайде показаны лаборатории в качестве примеров для ознакомления.*

*Мы поставляем все модели всех производителей, которые отлично зарекомендовали себя на рынке.*

*Полный ассортимент и описание доступны на нашем сайте.*

## Лаборатории специального назначения

Это портативные аналитические укладки, предназначенные для целенаправленного анализа качества воды в условиях, где важна оперативность, точность и экономичность.

### Настольная лаборатория анализа воды НКВ-12.2 «Водоснабжение и водоотведение»



Предназначена для анализа качества воды в системах водоснабжения и водоотведения по 23 ключевым показателям

Область применения: экологический мониторинг, очистка воды, водоснабжение, водоотведение, водоподготовка, контроль сточных вод, гидрогеология, аквариумистика, бассейны, производство бутилированной воды.

Основные характеристики:  
минерализация воды до 3 г/л.;  
производительность не менее 100 анализов по каждому показателю;  
основная укладка лаборатории включает 13 секций.

### Настольная лаборатория анализа воды НКВ-12.3 «Воды агрессивные грунтовые»



Предназначена для оценки агрессивности грунтовых вод по 23 ключевым показателям.  
Область применения: экологический мониторинг, очистка воды, водоснабжение, водоотведение, водоподготовка, контроль сточных вод, гидрогеология, аквариумистика, бассейны, производство бутилированной воды.

Основные характеристики:  
минерализация воды до 3 г/л.;  
производительность не менее 100 анализов по каждому показателю;  
основная укладка лаборатории включает 9 секций.

*На этом слайде показаны лаборатории в качестве примеров для ознакомления.*

*Мы поставляем все модели всех производителей, которые отлично зарекомендовали себя на рынке.*

*Полный ассортимент и описание доступны на нашем сайте.*

# Тест-комплекты для анализа питьевой и природной воды

Портативные наборы для количественного химического экспресс-анализа воды, почвы и других сред на содержание одного вещества (или группы веществ) в полевых, лабораторных и производственных условиях.

Тест-комплект «Железо общее»

Тест-комплект «Карбонаты, щёлочность»

Тест-комплект «рН, ОЖ, Аммоний»

Тест-комплект «Формальдегид»

Тест-комплект «Фосфаты»

Тест-комплект «Нитраты»

Тест-комплект «Медь»



Тест-комплект  
РК-БПК



Тест-комплект  
ПАВ-А

Предназначены для решения конкретной аналитической задачи и полностью готовы к работе после приобретения.

Область применения: экологический и водно-химический контроль, гидрология, изыскания, сфера образования (практикумы, лабораторные и исследовательские работы).

Особенности:  
методы анализа – колориметрический, фотоколориметрический и титриметрический;  
в составе – готовые реагенты, инструменты, материалы и документация;  
12 тест-комплектов основаны на аттестованных методиках измерений.

Тест-комплект «Фенолы»



Тест-комплект  
«Прозрачность и мутность»

Тест-комплект «Двуокись углерода агрессивная»



*На этом слайде показаны тест-комплекты в качестве примеров для ознакомления.*

*Мы поставляем все модели всех производителей, которые отлично зарекомендовали себя на рынке.*

*Полный ассортимент и описание доступны на нашем сайте.*



# Тест-системы для анализа воды

Простые и экономичные средства  
сигнального или полуколичественного химического экспресс-анализа.



Тест-система «Железо общее» (20 или 100 анализов) на определение катионов железа в воде, взвесьях и суспензиях.



Тест-система «pH-тест» (20 или 100 анализов) на определение кислотности (водородного показателя pH) в питьевой воде и пищевых продуктах.



Тест-система «Нитрат-тест» (20 или 100 анализов) на определение содержания нитратов в воде и продуктах питания (овощах, фруктах, зелени).

Позволяют оперативно проводить экспресс-анализ воды, растворов и других сред.

Область применения: санитарно-химический и экологический контроль воды, технологический контроль на производстве, анализ сыпучих материалов по водным вытяжкам, в сфере образования, личный и общественный контроль. Особенно актуально в аварийных и чрезвычайных обстоятельствах

Особенности:  
метод измерения – визуально-колориметрический, при котором аналитическая реакция происходит на индикаторном элементе.

*На этом слайде показаны тест-системы в качестве примеров для ознакомления.*

*Мы поставляем все модели всех производителей, которые отлично зарекомендовали себя на рынке.*

*Полный ассортимент и описание доступны на нашем сайте.*

## Фотометры

**Лабораторные приборы для измерения силы электромагнитного излучения (ультрафиолетового, видимого, инфракрасного). Применяются для определения коэффициента пропускания, отражения света и оптической плотности материалов.**

**Набор-укладка для  
фотоколориметрирования  
Экотест-2020-К**



Предназначен для измерения коэффициента пропускания, оптической плотности и массовой концентрации окрашенных растворов (водных, неводных), экстрактов почв и воздуха. Используется в полевых, лабораторных и промышленных условиях.

Портативный фотоколориметр аттестован.

Область применения: экологический мониторинг, санитарно-химический контроль, технологический анализ, сфера образования.

Основные характеристики:

диапазон длин волн: 400–850 нм; коэффициент пропускания 1–100 %, оптическая плотность 0–2 D, погрешность  $\leq 2$  %; особенности: работа в режиме концентромера, подключение к ПК, универсальность (совместимость с различными методиками измерений).

Габариты набора 430×235×250 мм, вес  $\leq 2$  кг

*На этом слайде показан фотометр в качестве примера для ознакомления.*

*Мы поставляем все модели всех производителей, которые отлично зарекомендовали себя на рынке.*

*Полный ассортимент и описание доступны на нашем сайте.*



# Вспомогательное оборудование для анализа воды

Используется в комплексе с соответствующими изделиями.

## Набор для экстракции



Предназначен для извлечения (экстрагирования) с помощью делительной воронки веществ из водных растворов органическим растворителем.

Используется при работе с оборудованием, приборами и портативными средствами химического контроля воды и водных растворов, когда необходимо провести предварительное экстрагирование.

## Набор посуды для химического анализа многофункциональный



Предназначен для отбора, точного измерения и дозирования объемов различных растворов и жидкостей, приготовления растворов, фильтрования суспензий и взвесей, титрования.

Применяется в любых лабораториях, при работе с тест-комплектами, измерительными комплектами для приготовления растворов, построения градуировочных характеристик, титрования проб.

*На этом слайде показано оборудование в качестве примеров для ознакомления.*

*Мы поставляем все модели всех производителей, которые отлично зарекомендовали себя на рынке.*

*Полный ассортимент и описание доступны на нашем сайте.*

# Вспомогательное оборудование для анализа воды

Используется в комплексе с соответствующими изделиями.

## Набор реагентов для консервации проб воды



Предназначен для консервации проб воды с целью обеспечения постоянства состава проб воды в отношении измеряемого компонента. Не менее 100 проб воды объемом 100 мл каждая по каждому из 18 показателей качества воды.

Применяется при отборе проб из различных водоисточников: природной, питьевой, сточной воды.

Работу могут выполнять технические специалисты или лаборанты с базовыми навыками химического анализа.

## Сачок гидробиологический специальный СГС



Предназначен для отлова гидробионтов (планктона и бентоса) при исследовании водоёмов и определении биотических индексов (Вудивисса, Майера).

Используется в учебной деятельности для биоиндикации загрязнённости водоёмов. Подходит для исследовательских работ школьников и студентов, участвующих в конкурсах.

Поставляется отдельно или в составе лабораторий (НКВ-Р/ФК, «Пчёлка-У/био»).

*На этом слайде показано оборудование в качестве примеров для ознакомления.*

*Мы поставляем все модели всех производителей, которые отлично зарекомендовали себя на рынке.*

*Полный ассортимент и описание доступны на нашем сайте.*

## Преимущества сотрудничества с ГК «Крисмас»

- ❑ **Надёжность**: оборудование от проверенных производителей с гарантией качества.
- ❑ **Соответствие стандартам**: продукция сертифицирована (в т.ч. ГОСТ, ISO, Ростест) и соответствует требованиям российского законодательства, что обеспечивает безопасность применения.
- ❑ **Широкий ассортимент**: собственное производство и все модели от ведущих производителей.
- ❑ **Поддержка и сопровождение**: консультации, помощь в подборе, сервисное обслуживание, обучение и методические материалы.
- ❑ **Гибкие условия поставки и логистика**: удобные способы заказа, выгодные условия сотрудничества и быстрая доставка по России и СНГ.

## Сервис и поддержка

- ☐ **Профессиональные консультации**: помощь в выборе оборудования с учётом специфики задач и требований клиента.
- ☐ **Сервисная служба и пополнение укладок**: обеспечение оборудованием, реагентами и расходными материалами для поддержания готовности к работе.
- ☐ **Обучение и методическая поддержка**: краткосрочные курсы, практические занятия, сертификаты, подробные инструкции и видеоуроки для уверенного освоения.
- ☐ **Гарантийное и постгарантийное обслуживание**: сопровождение оборудования на всех этапах эксплуатации.
- ☐ **Надёжность и отечественные комплектующие**: использование материалов российского производства для повышения качества и удобства поставок.

## Условия сотрудничества

- ☐ Гибкие условия доставки, с учетом региона и специфики заказа.
- ☐ Различные варианты оплаты, с возможностью обсуждения индивидуальных условий.
- ☐ Персонализированные решения под конкретные задачи клиента.





Куда обращаться:

191119,  
г. Санкт-Петербург,  
ул. Константина Заслонова, д. 6.

+7 (800) 302-92-25  
(звонок бесплатный)  
+7 (812) 575-54-07  
+7 (812) 575-55-43  
+7 (812) 575-50-81

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**  
**Группа компаний «КРИСМАС»**

E-mail: [info@christmas-plus.ru](mailto:info@christmas-plus.ru)