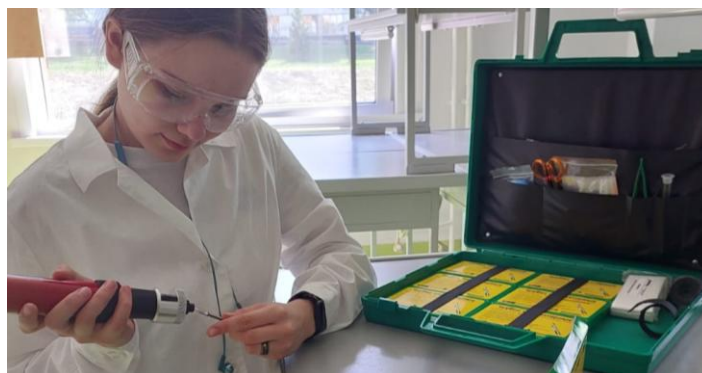


Полнота информации о применяемых средствах экспресс-контроля как залог успешной работы в области пылегазоочистки

*Богачева Алла Геннадьевна,
Заместитель руководителя учебного центра «Крисмас»*



ЗАО «Крисмас+»
Российский производитель

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

Газовый анализ с применением индикаторных трубок

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

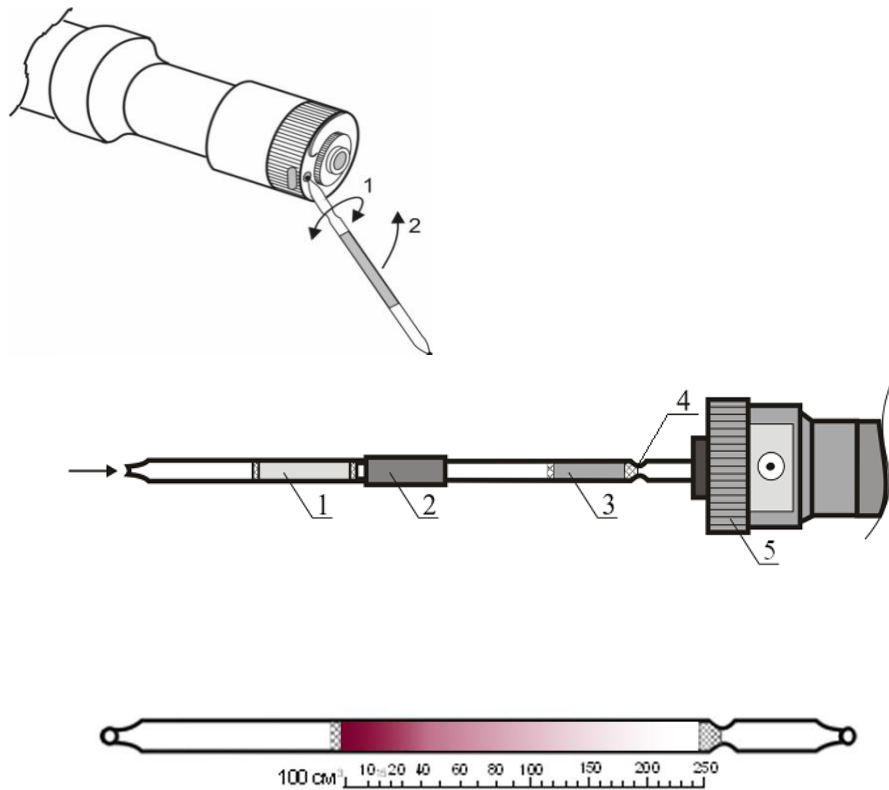
Позволяет осуществлять многокомпонентный анализ ограниченными средствами непосредственно на месте отбора проб

70 наименований трубок: все они являются средствами измерения и включены в ГосРеестр СИ № 24321-13

Насос-аспиратор НП-3М включен в ГосРеестр СИ № 18166-19



Типовые операции при выполнении определения



1. Достать из упаковки индикаторную трубку
2. Вскрыть запаянные концы трубки
3. Соединить трубку с насосом (и зондом)
4. Прокачать через индикаторную трубку необходимый объем анализируемого воздуха
5. Отсоединить трубку от насоса (зонда)
6. Считать результат измерений по цифровой или эталонной шкале индикаторной трубки

Индикаторные трубки модели ТИ-[ИК-К] производства ЗАО «Крисмас+»

Определяемый компонент	Диапазон измеряемой концентрации, мг/м³	Определяемый компонент	Диапазон измеряемой концентрации, мг/м³	Определяемый компонент	Диапазон измеряемой концентрации, мг/м³	Определяемый компонент	Диапазон измеряемой концентрации, мг/м³	Определяемый компонент	Диапазон измеряемой концентрации, мг/м³	Определяемый компонент	Диапазон измеряемой концентрации, мг/м³
Аммиак	2-10 10-100	Бензин (по гексану)	100-500 500-6000	Диоксид серы	10-200 100-2500	Озон	0,05-1,0 1,0-15,0	Сумма оксидов азота (в пересчёте на диоксид азота)	1-10 10-250	Фенол	2-50 50-300
Аммиак	10-100 100-1000	Бензол	2-30	Диоксид углерода	0,03-0,1% (об.) 0,1-2,0% (об.)	Оксид азота	1-10 5-50	Стирол	5-200 200-3000	Формальдегид	0,2-5,0
Аммиак	10-100 100-2000	Бензол	5-200 100-1500	Диоксид углерода	0,2-5,0 % (об.) 5,0-30,0 % (об.)	Пропанол (изопропанол)	5-200	Толуол	20-200 200-2000	Формальдегид	1-10 10-100
Ацетальдегид	1-50	Бром	0,5-10	Дизельное топливо (в пересчёте на декан)	200-6000	Сероводород	2-30 10-120	Уайт-спирит (в пересчёте на декан)	50-500 100-4000	Фтористый водород	0,2-5,0 0,5-20,0
Ацетальдегид	2-30 5-100	Бутанол (изобутанол)	5-200	Диэтиловый эфир	100-500 500-3000	Сероводород	10-100 100-1000	Углеводороды нефти (в пересчёте на гексан)	50-2000	Фтористый водород	2-20 20-500
Ацетилен	50-1200	Гексан	10-120	Керосин (в пересчёте на декан)	50-500 100-4000	Сероводород	10-100 100-2000	Углеводороды нефти (в пересчёте на гексан)	50-200 200-4000	Хлор	0,5-10 10-200
Ацетилен	200-5000	Диоксид азота	1-10 5-50	Ксилол	20-200 100-1500	Сумма оксидов азота (в пересчёте на диоксид азота)	1-50 5-50	Уксусная кислота	2-20 20-300	Хлористый водород	1-10 10-150
Ацетон	100-1000 200-10000	Диоксид азота	1-10 10-250	Метанол	20-1000	Сумма оксидов азота (в пересчёте на диоксид азота)	1-10 10-250	Уксусная кислота	2-50 50-2000	Этанол	200-5000
Бензин (по гексану)	50-200 200-4000	Диоксид серы	2-20 20-130	Озон	0,05-0,5 0,2-3,0	Стирол	5-200 200-3000	Фенол	0,3-30		

Газовый анализ с применением индикаторных трубок

В 2025 году ГК «Крисмас» стала **победителем конкурса** «За обеспечение высокой точности измерений в аналитической химии», организованного **ФБУ «РОСТЕСТ-Москва»** в рамках международной выставки «Аналитика Экспо» в номинации «Контрольно-измерительные приборы»



Газоопределители химические многокомпонентные для контроля промвыбросов ГХК-ПВ (10 основных модификаций)



Предназначены
для экспресс-определения
концентраций вредных газов
и паров в газовых средах.
Скомплектованы специально
под конкретные отраслевые
задачи.

Области применения ГХК-ПВ

Обозначение	Назначение и области применения
ГХК-ПВ-1	Технологическим персоналом на ТЭЦ и котельных большой и малой мощности
ГХК-ПВ-2	Технологическим персоналом на металлургических и машиностроительных предприятиях в мартеновских и литейных цехах
ГХК-ПВ-3	Технологическим персоналом на металлургических и машиностроительных предприятиях в термических цехах
ГХК-ПВ-4	Технологическим персоналом на металлургических и машиностроительных предприятиях в цехах и участках сварки и резки металла
ГХК-ПВ-5	Технологическим персоналом на предприятиях в гальванических цехах и участках
ГХК-ПВ-6	Технологическим персоналом на нефтехранилищах , в местах расположения резервуаров с нефтепродуктами и соответствующих коммуникаций на предприятиях нефтеперерабатывающей промышленности
ГХК-ПВ-7	Технологическим персоналом на предприятиях угольной промышленности
ГХК-ПВ-8	Технологическим персоналом на предприятиях, производящих и обрабатывающих стеклопластики
ГХК-ПВ-9	Технологическим персоналом на предприятиях, производящих и обрабатывающих резиботехнические изделия
ГХК-ПВ-10	Технологическим персоналом на предприятиях, производящих мебель и древесно-стружечные материалы

Мини-экспресс-лаборатория «Пчёлка-Р» (две модели: в кейсе и в сумке)

Предназначена для экспресс-контроля химической загрязнённости объектов окружающей среды: **воздуха** и промышленных газовых **выбросов**, **воды** и водных сред (взвесей, суспензий), сыпучих материалов неизвестного происхождения, продуктов питания.



Укладка типа «сумка»



Укладка типа «кейс»

Мини-экспресс-лаборатория «Пчёлка-Р»

В 2026 году удостоена **Знака качества** на конкурсе «За обеспечение высокой точности измерений в аналитической химии» в номинации **«Портативное оборудование для химического контроля»**

Кроме того компания стала **лауреатом конкурса «Сделано в Петербурге»**, представив МЭЛ «Пчёлка-Р»



Мини-экспресс-лаборатории «Пчёлка-У» и «Пчёлка-У/рх»

Линейка **учебных изделий**
для проведения **практикума**
по предметам
естественно-научного цикла
и обновлённому предмету
ОБЗР (Основы безопасности
и защиты Родины)
в организациях **общего**
и профессионального
образования

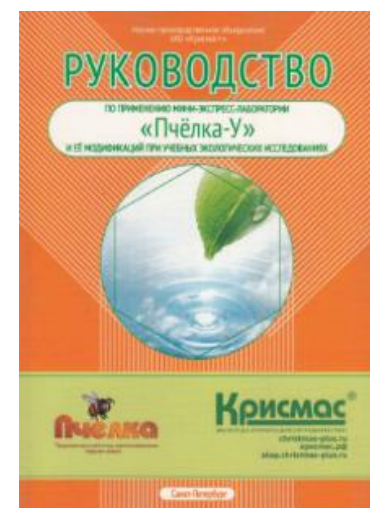


УМК «Пчёлка-У»



УМК «Пчёлка-У/рх»

Руководства оператора



Рабочие (штатные) условия эксплуатации ТИ

Показатель	Значение
температура окружающей среды, °С	от +10 до +35
относительная влажность окружающей среды, %	от 30 до 95
барометрическое давление, кПа	от 84 до 106,7 (от 630 до 800 мм. рт. ст.)
массовая доля пыли в газовой смеси	не более 40 мг/м ³

Вспомогательное оборудование для работы в нештатных условиях



Комплект грелки химической
Одобрено применение совместно с индикаторными трубками в условиях пониженных температур.

Зонд пробоотборный модели ЗП-ГХКМ (модернизированный):
При выполнении химического экспресс-анализа в труднодоступных местах



Стоимость анализа с применением средств экспресс-контроля производства ЗАО «Крисмас+» (на сентябрь 2026 года)

Анализ с применением газоопределителя

ГХК-ПВ-3, применяемый на машиностроительных и металлургических предприятиях
9 показателей по 20 анализов, 62,6 тыс. руб.

1 анализ воздуха: **348 руб.**

Анализ с применением Мини-экспресс-лаборатории

МЭЛ «Пчёлка-Р», на 13 показателей по 100 анализов, 88,4 тыс. руб.

1 анализ воды: **688 руб. в изделии**

Анализ с применением индикаторных трубок

Индикаторная трубка Фенол (0,3-30), на 1 анализ, 177 рублей

Комплексное оснащение учебных кабинетов и лабораторий

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



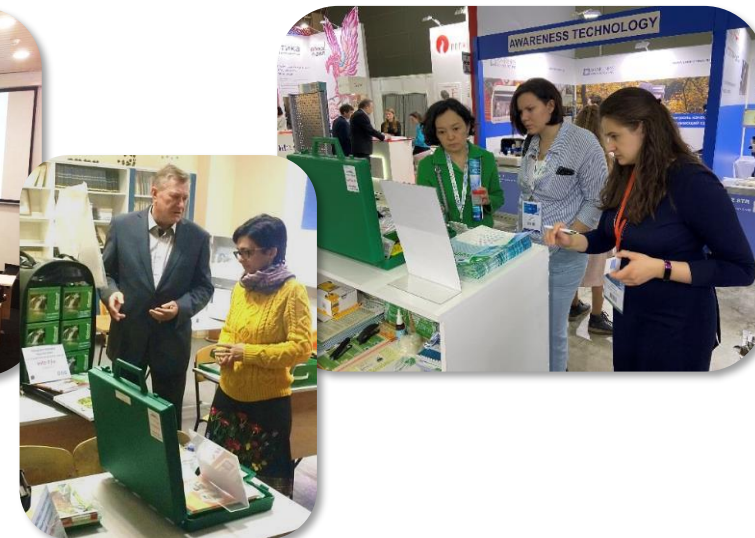
- ❑ Приборы



- ❑ 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





Система менеджмента качества предприятия сертифицирована
на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001



**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

Учебный центр Группы компаний КРИСМАС

Богачева Алла Геннадьевна

+7 (905) 274-94-33

metodist_uc@christmas-plus.ru



Каталог
товаров