

# Учебно-методический комплект «Факторы радиационной и химической опасности»



## Назначение и области применения

Учебно-методический комплект «Факторы радиационной и химической опасности» (УМК ФРХО) предназначен для практических работ по изучению факторов радиационной и химической опасности на базе школьного кабинета ОБЖ в рамках курса «Основы безопасности жизнедеятельности».

## Учебно-методическое обеспечение

- Методическое пособие по применению учебно-методического комплекта «Факторы радиационной и химической опасности»
- Руководство по применению дозиметра РАДЭКС РД 1503
- Методическое пособие по применению мини-экспресс-лаборатории «Пчелка-У»
- Руководство по эксплуатации насоса-пробоотборника НП-3М

## Темы практических работ, выполняемые с применением УМК

1. Оценка факторов *радиационной опасности*
  - 1.1. Измерение мощности дозы гамма-излучения с применением бытового дозиметра.
  - 1.2. Определение уровня радиоактивного загрязнения продуктов питания и воды.
  - 1.3. Решение ситуационных задач для оценки радиационной обстановки по результатам измерений (16 задач).
2. Оценка факторов *химической опасности* (АХОВ)
  - 2.1. Определение содержания АХОВ в воздухе с применением индикаторных трубок (экспресс-анализ окружающего воздуха).
  - 2.2. Приготовление модельных загрязнений воды АХОВ и их экспресс-анализ с применением тест-систем (экспресс-анализ неизвестных веществ).
  - 2.3. Определение содержания нитратов в овощах и фруктах.
  - 2.4. Экспресс-контроль воздуха на загрязненность аммиаком.
  - 2.5. Экспресс-анализ выдыхаемого воздуха на содержание углекислого газа.
  - 2.6. Изучение запыленности пришкольной территории.

## Состав и технические данные

Наименование, данные	Кол-во, шт.
1. Индикатор радиоактивности (радиодозиметр) «РАДЭКС РД1503» Детектор радиационного излучения для измерения амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, зараженности объектов источниками бета-частиц. Диапазон показаний мощности амбиентного эквивалента дозы - от 0,05 до 9,99 мкЗв/ч; диапазон показаний мощности экспозиционной дозы – от 5 до 999 мкР/ч; диапазон энергий гамма- излучения – от 0,1 до 1,25 МэВ. Время измерения - 40с. Измерение сопровождается звуковым сигналом, отражается на ЖК-дисплее. Срок гарантии 3 года.	1
2. Мини-экспресс-лаборатория «Пчелка-У», в том числе: индикаторные трубки для экспресс-анализа оксидов азота, сернистого газа, углекислого газа (по 10 шт. каждого наименования); насос-пробоотборник НП-3М, комплект тест-систем (5 наименований, на 100 анализов каждый), модельные АХОВ, методическое пособие. Срок годности – до 2 лет.	1
3. Комплект пополнения к мини-экспресс-лаборатории «Пчелка-У»	1
4. Методическое пособие и паспорт	1

## Габаритные размеры

РАДЭКС РД1503, не более - 105х60х26 мм.  
Мини-экспресс-лаборатория «Пчелка-У» - не более 160×170×330 мм.

## Стоимость и условия поставки

- Стоимость УМК ФРХО составляет 29 731 руб. с НДС (апрель 2009 г.).
- Поставка осуществляется почтовым отправлением либо самовывозом в течение одного месяца с момента оплаты заказа.
- При необходимости, оговариваются условия поставки в более короткие сроки, а также желательные для заказчика условия транспортировки (например, экспресс-почтой, авиаперевозкой и т.д.).

## Научно-производственное объединение ЗАО «Крисмас+»

### Адрес для переписки:

191119, Санкт-Петербург, ул. Константина Заслонова, д. 6  
тел. (812) 575-5543, 575-5407, 575-5791, 575-5081  
факс: (812) 325-3479 (круглосуточно)  
E-mail: info@christmas-plus.ru

### Представительство в Москве:

109316, Москва, Остаповский проезд, д. 13, оф. 102  
Тел./факс (495) 795-24-98  
E-mail: christmasplus@mtu-net.ru  
http://www.christmas-plus.ru

