



POLIMASTER®



Инновационные технологии радиационного контроля с 1992 года

ГАММА-РАДИОМЕТР РКГ-РМ1406



Миниатюрное устройство для измерения уровня радиоактивной загрязненности продуктов питания. Может использоваться для проверки как сыпучих, так и жидким продуктах. С его помощью радиационный контроль пищевых продуктов можно осуществить в домашних условиях, в небольших магазинах, в ресторанах и кафе.

- Гамма-радиометр РКГ-РМ1406 - высокочувствительный детектор для измерения удельной активности радионуклидов по их гаммаизлучению в продуктах, с простейшим пробоотбором и минимальными требованиями к пробоподготовке. Детектор выполнен в виде подставки под пластиковый сосуд Маринелли для загрузки продуктов. Опционально может поставляться свинцовый контейнер для увеличения чувствительности и сокращения времени измерения.
- РМ1406 сочетает технические характеристики профессиональных приборов с простотой использования и доступной ценой.
- Прибор подключается через USB к компьютеру. Может использоваться со стандартным компьютером, нетбуком или планшетным компьютером. Специально разработанный программный пакет поставляется вместе с прибором и предназначен для управления детектором, для установки настроек прибора, отображения и сохранения результатов измерений. Интуитивно понятный и эргономичный интерфейс сделает легким обращение с устройством в быту для всех пользователей, с любым уровнем знаний в области радиационного контроля и компьютерной грамотности.
- С помощью программного обеспечения пользователь не просто видит результаты активности пробы, но и получает рекомендации о возможности употребления в пищу тех или иных продуктов. Уровень активности радионуклидов в пробах фиксируется, анализируется и сравнивается с установленными нормами содержания радиоактивных веществ в пищевых продуктах.
- Все результаты измерений можно сохранять для последующего просмотра и сравнения.



Особенности

- Интуитивно понятный мультиязычный интерфейс
- Простое управление через иконки меню
- Пороги загрязненности по разным видам продуктов
- Дополнительные пластиковые сосуды для измерений
- Удобный контейнер для хранения
- Благодаря гибкой индивидуальной настройке параметров пользователи могут создавать собственные библиотеки наиболее часто употребляемых продуктов, быстро и легко изменять язык интерфейса, единицы измерения МЭД.
- При подключении к сети Интернет и регистрации пользователя происходит автоматический поиск и установка обновлений программного обеспечения на компьютере для работы с РМ1406.

ИЗМЕРЕНИЕ

- Прибор обладает высокой устойчивостью и прочностью к внешним воздействиям. Пластиковый сосуд для контроля продуктов легко снимается и устанавливается, его можно мыть в посудомоечной машине.



USB

www.polimaster.com

www.polimaster.ru

[www.полимастер.рф](http://www.polimaster.ru)



Инновационные технологии радиационного контроля с 1992 года

ГАММА-РАДИОМЕТР РКГ-РМ1406

Технические характеристики

Детектор	CsI(Tl)
Измеряемые радионуклиды	^{137}Cs + ^{134}Cs ^{40}K
Диапазон плотностей измеряемых проб	0.2 - 1.6 г/см³
Диапазон измерения активности при фоновом значении не более 0,15 $\mu\text{Sv/h}$	^{137}Cs: 25 Бк/кг (Бк/л) - 10^5 Бк/кг (Бк/л)
Погрешность измерения удельной и объёмной активности ^{137}Cs в диапазоне 10^2 - 10^5 Бк/кг (Бк/л)	35% с доверительной вероятностью 0.95
Погрешность измерения удельной и объёмной активности ^{137}Cs в диапазоне 25 - 10^2 Бк/кг (Бк/л) со свинцовой защитой	50% с доверительной вероятностью 0.95
Диапазон индикации мощности эквивалентной дозы	по линии 0.662 МэВ гамма-излучения (радионуклида ^{137}Cs в коллимированном излучении) от 0.1 мкЗв/ч до 10 мкЗв/ч
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения МЭД	по линии 0.662 МэВ гамма-излучения (радионуклида ^{137}Cs в коллимированном излучении) не более $\pm 30\%$
Диапазон регистрируемых энергий гамма-излучения	150 - 3000 кэВ
Диапазон рабочих температур	от 0 до +50°C
Степень защиты корпуса прибора	IP65
Связь с ПК и источник питания	USB 2.0

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены.

