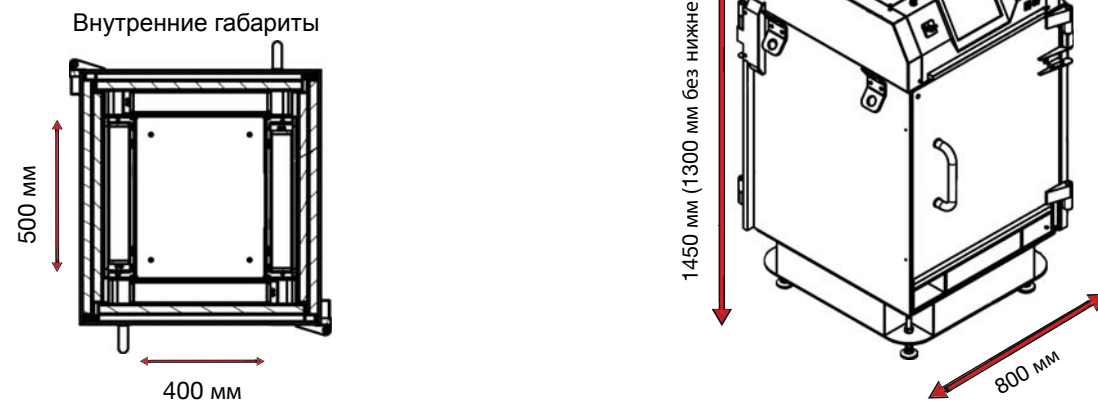


Технические данные: <b>CheckPoint:Waste™</b>	
Монитор радиационного контроля инструментов и предметов TOM	
<b>Детекторы</b>	Тип                      Размер
RADOS GammaFibre™	RFD1600-G      40 x 40 x 5 cm
Корпус и защита детекторов	Пластиковый 4 мм, защитный экран 25 или 50 мм
<b>Пределы детектирования</b> <b>Параметры:</b> k(1-□) = k(1-□) = 1.65, 0.1 □Св/ч Защитный экран 50 мм Время измерения 30 сек	4 детектора      6 детекторов Co-60              60 Бк              50 Бк Cs-137             85 Бк
<b>Электроника</b>	Промышленный ПК, жесткий диск, сенсорный экран 10.4 дюйма, USB, LAN
<b>Программное обеспечение</b>	Многозадачная операционная система реального времени QNX 6 (подобная UNIX, совместимая с POSIX), пользовательская программа
<b>Питание</b>	100 - 240 В, 1.0 - 2.0 А, 50-60 Гц
<b>Габариты</b> (также см. рис.)	Общие 1300x800x845 мм, с нижней рамой: высота 1450 мм Камера 400x500x400 мм Вес от 1300 до 1950 кг в зависимости от защитного экрана и кол-ва детекторов
<b>Условия работы</b>	Температура 5-45°C Относительная влажность < 75%, макс. 95% (среднегодовая, без конденсации)
<b>Электромагнитная совместимость</b>	В соответствии с Европейскими директивами по электромагнитной совместимости



Так как нормы, спецификации и конструкции подлежат изменениям, обращайтесь за подтверждением информации, приведенной в данной публикации.  
© Авторское право 2011. Все права защищены. Для информации о торговых марках и зарегистрированных торговых марках. Авторское право в данной публикации является исключительной собственностью Mirion Technologies (RADOS) GmbH и защищено законодательством Германии и прочих стран мира.



США:  
Mirion Technologies (MGPI) Inc  
5000 Highlands Parkway  
Suite 150  
Smyrna Georgia 30082  
USA  
Тел. +1.770.432.2744  
Факс +1.770.432.9179

Франция:  
Mirion Technologies (MGPI) SA  
  
BP 1  
F-13113 Lamanon  
France  
Тел. +33 (0) 4 90 59 59 59  
Факс +33 (0) 4 90 59 55 18

Финляндия:  
Mirion Technologies (RADOS) Oy  
  
P.O. Box 506  
FIN-20101 Turku  
Finland  
Тел. +358 2 4684 600  
Факс +358 2 4684 601

www.mirion.com  
7NUC\_TOM\_Y018-006R\_PDB

Германия:  
Mirion Technologies (RADOS) GmbH  
  
Ruhrstrasse 49  
D-22761 Hamburg  
Germany  
Тел. +49 40 85193 0  
Факс +49 40 85193 256



#### ОСОБЕННОСТИ

- Технология использования оптоволоконных детекторов:
  - Повышенное качество детектирования
  - Улучшенная геометрия детекторов
  - Минимальное количество зон нечувствительности
  - Простое обслуживание
- Высокая пропускная способность
  - Компактная камера измерения
  - Быстрое выполнение интегральных измерений
- Модульная конструкция, удовлетворяющая требования клиентов
- Программное обеспечение легко приспособляется для использования в рабочей среде клиента
- Простое обслуживание
  - Стандартизация запчастей
  - Сниженное использование электроники
  - Прочная конструкция
- Сенсорный экран 10,4 дюйма
- Способность работы в сети

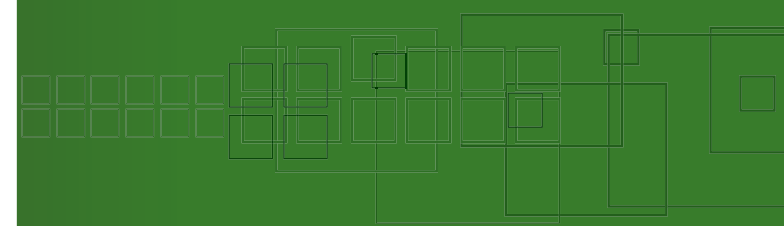
## RADOS TOM

### Монитор радиационного контроля инструментов и предметов

Монитор TOM представляет собой еще один монитор радиационного контроля RADOS, спроектированный на основе нашей испытанной и зарекомендовавшей себя философии измерения. Это первый монитор радиационного контроля, оснащенный оптоволоконными детекторами RADOS, проверенными в течение многолетнего использования в мониторах контроля загрязнения тела RADOS HandFoot-Fibre™ и TwoStep™-Exit.

TOM - надежный и быстрый монитор для выполнения измерений загрязнения различных предметов, например, инструментов и малых предметов, размеры которых не превышают 40x50x40 см и вес 50 кг.

Благодаря простым пользовательским инструкциям и легкой настройке параметров работа будет эффективной и надежной. Пользователю предоставляется на выбор один из предварительно заданных режимов измерения или возможность добавить любое количество других легко настраиваемых необходимых режимов.



health physics

A Mirion Technologies Division

Featuring:



## ОПИСАНИЕ МОНИТОРА

### Детекторы

Измерительная камера оснащена 4 - 6 детекторами RADOS GammaFibre™ размером 40x40x5 см, расположенными слева, справа, внизу и вверху, а также спереди и сзади (опция).

Оптоволоконные детекторы были разработаны компанией RADOS с целью усовершенствования геометрии, минимизации зон нечувствительности и уменьшения количества используемой электроники до фотоэлектронного умножителя, счетной электроники и оптоволоконных соединений. Благодаря этому, монитор требует исключительно малых усилий и затрат на обслуживание и выдает точные данные.

### Светодиодные индикаторы статуса

- зеленый - готов к измерению
- синий - работа
- красный - загрязнение

### RADOS PC 2010

Малый источник непрерывного питания для защиты от перебоев сети

- Защищает от всплесков напряжения
- Сохраняет экран в активном режиме в течение нескольких минут
- Автоматически и плавно отключает питание монитора

Конструкция предназначена для использования в радиоактивной среде

- Корпус из окрашенной мягкой стали легко очищается от загрязнения

### Опции

- Свинцовый экран толщиной 50 мм вместо 25 мм
- Дополнительный экран на выходе
- 2 дополнительных детектора (сзади и спереди)
- Весы для взвешивания до 50 кг
- Нижняя рама для легкого перемещения
- Работа возможна на нескольких языках
- Соединение с сервером CeMoSys™ для централизованного мониторинга

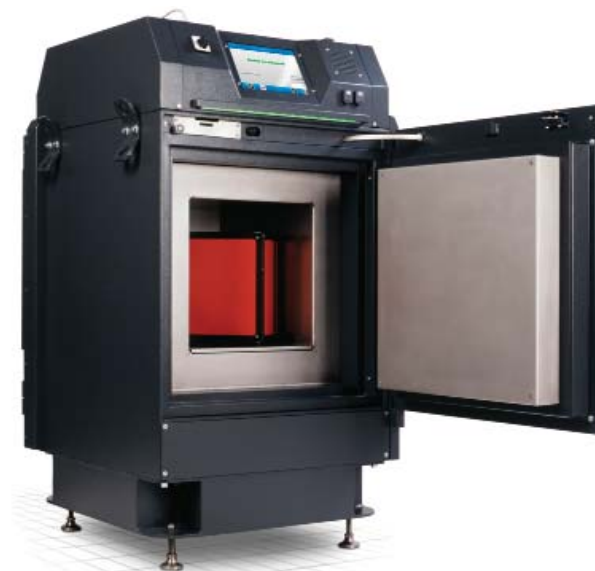
### Программное обеспечение

Программное обеспечение монитора TOM ориентировано на пользовательские настройки. Пользователь может выбрать все необходимые параметры из широкого диапазона предварительно заданных настроек для любой пользовательской задачи. Параметры можно изменить либо через сервисный режим, доступный только уполномоченному персоналу, либо путем выбора особого экспертного режима измерения. При этом вы можете просто использовать предварительно настроенные режимы.

- Программное обеспечение использует алгоритм, что сокращает время измерения путем анализа статистики с целью оценки вероятности увеличения вычислений.
- Выбор параметров материала облегчается использованием иллюстраций - ранее заданных или добавленных пользователем.
- Программное обеспечение монитора работает в надежной операционной системе реального времени QNX, обеспечивая быструю и надежную работу.

### Опциональные модули ПО

- Проверка системы с тестированием детекторов
- Базовая калибровка
- Нуклидные векторы
- Определение веса
- Расчет мощности дозы



## ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

### Измерение фона

- Фон измеряется автоматически после включения системы
- Фон постоянно обновляется между измерениями
- Измерение фона также может быть выполнено уполномоченным персоналом

### Порядок проведения измерения

- Загрузка предметов в камеру
- Ввод данных измерения
- Измерение начинается после загрузки предмета в камеру и закрытия дверцы или завершения ввода данных соответственно.
- Подсчет времени измерения выполняется на основе уровня фона, калибровки, нуклидного вектора и статистических параметров
- Выдача результатов измерения

### Отображение результатов измерения

- Результат измерения отображается в Бк, Бк/г (только с весами), Бк/см<sup>2</sup>
- Графическое изображение распределения активности и положения активности возможно только при наличии 6 детекторов

### Регистрируемые данные измерения

- Дата и время измерения
- Вид и вес измеряемого материала
- Особая активность в Бк/г (только с весами) и Бк/см<sup>2</sup> и общая активность в Бк
- Информация о превышении пороговых значений
- Печать протокола (без загрязнения и/или с загрязнением)

### Калибровка

Цель калибровки – установить соотношение между скоростью счета и значением активности. Калибровка может выполняться пользователем. При базовой калибровке (опция) коэффициенты разделяются на нуклидную и материально-зависимую часть. Имеется меню калибровки различных материалов и нуклидов. Также можно импортировать имеющиеся калибровочные данные (опция «Базовая калибровка»).



### Обслуживание

Монитор TOM практически не требует обслуживания. Тестирование и калибровка выполняются с помощью встроенных программных функций, таких как самотестирование, интегрированное тестирование и опциональный модуль проверки системы. Могут быть заданы различные группы пользователей в соответствии с различными уровнями авторизации.