

# Дозиметр-радиометр Радиаскан 801М

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [ztq@nt-rt.ru](mailto:ztq@nt-rt.ru) || сайт: <https://zmt-axion.nt-rt.ru/>



Прибор для предупреждения о радиационной опасности окружающей местности и отдельных предметов.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Профессионально измеряет все 4 вида известных науке излучений - Альфа-, Бета-, Гамма- и рентгеновское!

Высокая точность измерений с верифицированной погрешностью менее 15% - против 25-30% у похожих приборов!

Межповерочный интервал 1 год

Яркий цветной дисплей с углом обзора 170°!

Световая и звуковая сигнализация!

Возможность интеграции с компьютером!

Работает до 59 ч в активном режиме!

Прибор выпускается со встроенными аккумуляторами!

Функция радиационного мониторинга по расписанию!

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры	110x60x23 мм
Масса	110 г
Тип датчика	Гейгера-Мюллера Бета 1-1
Диапазон индикации дозы	От 0,001 - 1000 мЗв
Диапазон индикации мощности дозы	От 0,1 — 10000 мкЗв/ч
Диапазон энергии фотонного излучения	От 50 до 3000 кэВ
Емкость журнала, записей, не менее	2000
Питание от USB	Есть

Элементы питания	2 аккумулятора или батарейки типа ААА
Средства индикации	Цветной OLED-дисплей, размером 1,8 дюйма, световая и звуковая сигнализация
Диапазон рабочих температур	От -20 до +50 °С
Процессор	ST Microelectronics на базе ядра ARM Cortex-M3
Внешнее ПО	Есть
Подключение к ПК	Есть
Производство	Российская Федерация
Гарантийный срок	1 год

РадиаСкан 801М обладает характеристиками профессионального дозиметра. Устройство легкое в использовании, снабжено программным обеспечением для переноса данных на персональный компьютер. Разработка российских инженеров.

## ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Дозиметр-радиометр RadiaScan 801М измеряет амбиентный эквивалент доз или АЭД, мощность (МАЭД), гамма и рентгеновское излучение, плотность потока бета-частиц от бытовых и промышленных источников.

В прибор помещен специальный детектор, измеряющий ионизирующее излучение. А также дозиметр оснащен динамиком для звукового сигнала, микроконтроллеры и батарея (элементы питания). В основе работы устройства лежит принцип физики – преобразования излучений (гамма, рентгеновское, бета-частицы) в электрические импульсы.

Генерируемые сигналы различаются амплитудой и длиной. Поступают на схему регистрации, отвечающей за демонстрацию полученных данных на дисплеи устройства. Во время измерения результаты могут постоянно изменяться. Данные автоматически усредняются, погрешность лежит в диапазоне 0,95.

## НАЗНАЧЕНИЕ РАДИАСКАН 801М

Датчик Бета 1-1 рассчитан для проверки излучений альфа, бета, гамма и рентгеновского типа. Показывает точность в сканировании каждого вида излучения по отдельности. Профессиональный дозиметр Радиаскан 801М – портативное устройство для сканирования радиационного фона в помещении, окружающей среде, а также для поиска радиоактивных элементов и предметов на местности.

При превышении показателей дозиметр Радиаскан 801М оповещает об этом звуковым сигналом, который при желании можно отключить в его настройках. Режим ГАММА является основным для устройства, который автоматически выбирается после включения. Начать измерение можно после нажатия кнопки. Завершается измерение в автоматическом режиме или после нажатия соответствующей кнопки.

## ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА

Радиаскан-801М с госповеркой – единственное устройство, позволяющее оценивать радиационное заражение продуктов питания. Эта возможность реализуется специальным программным алгоритмом, сравнивающий фоновое излучение и излучение от отдельного объекта. Загрязненный радиацией продукт несет существенную угрозу для здоровья. При попадании в организм частицы оказывают пагубное воздействие, приводят к хроническим болезням.

В стране немало территорий, использующихся в сельскохозяйственных целях, имеющие повышенный радиационный фон. Продукты, выращенные на них, опасны для человека. Обзоры

покупателей дозиметра Радиаскан 801М доказывают, что загрязненными могут быть места сбора грибов, ягод. Лучше потратить несколько секунд, но удостовериться в полной безопасности.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИАСКАН 801М

Прежде чем купить дозиметр, стоит сопоставить цену и основные характеристики. Устройство оснащено ярким дисплеем с широким углом обзора (170 градусов). Полученная информация хорошо читается его пользователем. Размер экрана составляет 1,8 дюйма.

Дозиметр Радиаскан 801М способен непрерывно работать 10 часов при контрасте экрана в 50% и фоновой радиацией в 0,30 мкЗв/ч. В качестве элементов питания используются две батарейки типа ААА.

При питании от USB порта время работы не ограничено. Обладает следующими характеристиками:

датчик Гейгера-Мюллера – Beta 1-1;

элемент питания – аккумуляторы или батарейки типа ААА (2 шт.), от USB;

внешнее ПО – есть;

возможность подключения к ПК;

масса – 110 гр.;

габариты (мм) – 110х60х23;

производство – РФ;

гарантийный срок – 1 год.

В отличие от других дозиметров, предел погрешности Радиаскан 801М лежит в диапазоне  $\pm 3\%$ .

Он зависит от влажности помещения и условий эксплуатации.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ДОЗИМЕТРА

Радиаскан 801М – профессиональный дозиметр, используемый для получения экспертного заключения, обладающие юридическую силу. Погрешность дозиметра составляет 15% (аналогичные устройства – 25-30%). Характеристики устройства подтверждены свидетельством государственной поверки, которое включено в комплектацию.

Межповерочный интервал в 1 год экономит деньги покупателей на метрологических экспертизах.

Дозиметры в продаже от других производителей должны проверяться каждые 12-18 месяцев, в зависимости от конкретной модели. Радиаскан 801М обладает следующими параметрами:

Датчик Бета 1-1, используемый в профессиональных измерениях и способный измерять альфа-бета-гамма излучение с высокой точностью.

32-хразрядный микроконтроллер с мощным процессором и ядром ARM Cortex-M3. Ускоряет обработку, что позволит использовать сложные алгоритмы вычислений.

Увеличенный в 10 раз диапазон измерений в сравнении с другими дозиметрами. Диапазон состоит до 1 000 000 мкР/ч или 10 000 мкЗв/ч.

Специально разработанное ПО для подключения к ПК.

Программное обеспечение позволит настроить прибор, работать с журналом показаний, проводить анализ данных. Инженерный режим Радиаскан 801М позволит регулярно добавлять новые опции, обновляя прошивку (можно скачать с сайта производителя).

## ПРИМЕНЕНИЕ ПРИБОРА

Использование Радиаскан 801М зависит от режима, в котором работает. 2 вида измерений в ручном и автоматическом режиме. Автоматическое сканирование начинается сразу после включения, работает непрерывно. При переходе в другой режим измерение прекращается. Согласно инструкции, дозиметр работает в 5 режимах.

«Гамма» – это главный режим работы, в который прибор переходит сразу после включения, измеряет АЭД и МАЭД излучения.

«Поиск» необходим для обнаружения на местности загрязнений и источников радиации. В таком режиме прибор оперативно реагирует на колебания фона, но снижается точность проводимых измерений.

«Бета» поможет определить плотность потока частиц за временной интервал.

«Альфа» оценивает плотность потока альфа-частиц в двух измерениях. Измерение может проводиться в больших интервалах – от нескольких минут до нескольких часов.

«Обнаружение» подходит для поиска загрязнений на продуктах питания.

В случае превышения порога в текущем сканировании или при обнаружении источника радиации, Радиаскан 801М издает звук тревоги в виде последовательности сигналов определенной тональности в зависимости от специфики выбранного режима. На официальном сайте производителя отзывы покупателей свидетельствуют о результативности устройства.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [ztq@nt-rt.ru](mailto:ztq@nt-rt.ru) || сайт: <https://zmt-axion.nt-rt.ru/>