



ООО НПК «Нуклерон»  
г. Пермь

## Руководство по эксплуатации и паспорт



# ДОЗИМЕТР

## РАДИАСКОП-1

## РАДИАСКОП-2

### ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1 Информация о приборе</b>	
1.1 Назначение.....	3
1.2 Комплект поставки.....	4
1.3 Технические характеристики.....	4
1.4 Внешний вид прибора.....	5
1.5 Срок службы.....	5
1.6 Техническое обслуживание.....	5
<b>2 Важные сведения</b>	
2.1 Меры безопасности.....	6
2.2 Хранение и транспортирование.....	6
2.3 Утилизация.....	7
<b>3 Проведение измерений</b>	
3.1 Подготовка к измерению.....	7
3.2 Измерение $\gamma$ -излучения.....	9
3.3 О неопределённости измерения.....	9
<b>4 Гарантии изготовителя</b>	
4.1 Гарантийные обязательства.....	10
4.2 Гарантийный талон.....	11
<b>5 Адреса и ссылки</b>	
5.1 Адрес предприятия.....	12
5.2 Ссылки на ПО.....	12

2

### 1. ИНФОРМАЦИЯ О ПРИБОРЕ

#### 1.1 Назначение

Дозиметр «Радиаскоп» (далее прибор) предназначен для оценки мощности дозы гамма-излучения.

Прибор может быть использован для контроля радиационного фона окружающей среды, радиационного загрязнения продуктов питания, строительных материалов и других предметов.

Дозиметр «Радиаскоп» эксплуатируется при подключении к персональному компьютеру (ПК) с операционной системой (ОС) Windows, Linux или смартфону Android с функцией OTG. Прибор не имеет дисплея и элементов питания, поэтому не может использоваться автономно.

Дозиметр производится в двух вариантах исполнения. Радиаскоп-1 комплектуется датчиком ГАММА-7. Радиаскоп-2 оснащается датчиками ГАММА-7 и ГАММА-15.

Прибор имеет звуковой излучатель и двухцветный светодиодный индикатор для индикации режимов работы.

3

#### 1.2 Комплект поставки

1. Прибор Радиаскоп
2. Кабель micro-USB
3. Переходник OTG для USB-TYPE-C
4. Переходник OTG для micro-USB
5. Руководство по эксплуатации
6. Упаковочная коробка

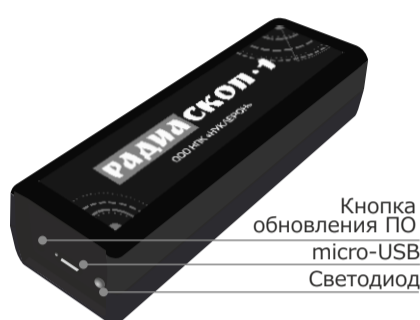


#### 1.3 Технические характеристики

Параметр	Значение
Используемый датчик	
Радиаскоп-1	ГАММА-7
Радиаскоп-2	ГАММА-7, ГАММА-15
Диапазон измерения мощности дозы $\gamma$ -излучения, мкР/ч	
Радиаскоп-1	до 100 000
Радиаскоп-2	до 900 000
Погрешность измерения	$\pm 30\%$
Напряжение питания, В	4,0...5,5
Потребляемый ток, не более, мА	30
Рабочие температуры, мин.макс.	-20°C,+50°C
Размеры, мм	114x36x26
Вес, кг	0,058

4

#### 1.4 Внешний вид прибора



На торцевой стороне прибора расположен разъём micro-USB для подключения к ПК или смартфону, светодиод и кнопка обновления ПО.

#### 1.5 Срок службы

Срок службы прибора составляет 7 лет с момента продажи, но не более 10 лет с даты производства.

#### 1.6 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание прибора не требуется.

5

### 2. ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ



#### 2.1 Меры безопасности

Ремонт прибора может производиться только квалифицированным специалистом. Не разбирайте прибор самостоятельно, это может привести к выходу прибора из строя.

Прибор не является герметичным, избегайте попадания жидкостей в прибор. Попадание жидкости может привести к поломке прибора.

Оберегайте прибор от ударов. Прибор оснащён хрупким датчиком радиации.

#### 2.2 Хранение и транспортирование

Прибор должен храниться в упаковочной коробке в отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от +5°C до +40°C и относительной влажности не более 80% при температуре +25°C.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей и агрессивных газов и других примесей, вызывающих коррозию.

6

Транспортирование должно производиться любым видом транспорта в закрытых транспортных средствах при температурах окружающего воздуха от минус 50°C до плюс 60°C и атмосферном давлении не менее 525 мм. рт. ст.

#### 2.3 Утилизация

Утилизация прибора должна производиться в регионе эксплуатации в соответствии с действующим законодательством.

### 3. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

#### 3.1 Подготовка к измерению

Для работы с прибором Радиаскоп необходимо программное обеспечение (ПО), которое доступно для загрузки с сайта производителя прибора. ПО разработано для операционных систем Windows, Linux, Android.

Для работы с прибором USB-порт смартфона должен иметь функцию OTG (On-the-Go), позволяющую подключать внешние устройства.

7

Подключите прибор к компьютеру или смартфону кабелем micro-USB. Для использования со смартфоном потребуется OTG переходник из комплекта поставки прибора.

Проводите измерение с использованием ПО.

**В случае возникновения вопросов по использованию ПО обращайтесь к информации на сайте производителя прибора.**



Подключение к смартфону или ПК

8

### 4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

#### 4.1 Гарантийные обязательства

Предприятие изготовитель гарантирует работу прибора при соблюдении потребителем условий эксплуатации, мер безопасности, условий хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации прибора составляет 12 месяцев со дня продажи и не более 18 месяцев со дня изготовления.

Настоящая гарантия НЕ распространяется на прибор Радиаскоп если:

\* Серийный номер прибора не соответствует номеру в паспорте.

\* Гарантийный талон отсутствует или повреждён.

\* Прибор имеет следы ударов, трещины, сколы, следы воздействия влаги.

\* Неисправности возникли в результате попадания внутрь прибора посторонних предметов, жидкостей или насекомых.

\* Прибор подвергался некачественному ремонту.

10

#### 4.2 Гарантийный талон

##### ОТМЕТКИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Серийный номер / дата выпуска

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

**Адрес для предъявления претензий по качеству:  
ООО НПК «Нуклерон»,  
Россия, Пермский край,  
614065, г. Пермь, ул. Геологов, д. 21.**

##### ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Дата продажи \_\_\_\_\_

Название торговой организации \_\_\_\_\_

Штамп продавца

Подпись \_\_\_\_\_

11

### 5. АДРЕСА И ССЫЛКИ

#### 5.1 Адрес предприятия

**ООО НПК «Нуклерон»  
Россия, Пермский край, 614065,  
г. Пермь, ул. Геологов, д. 21.  
Телефон: +7 (342) 293-09-49  
e-mail: trirad@nucleron.ru**



#### 5.2 Ссылки на ПО

Программное обеспечение доступно для скачивания на сайте предприятия-изготовителя по адресу <https://trirad.nucleron.ru>

12