

**РАДИОМЕТР РАДОНА  
РРА-01М-03**

№ \_\_\_\_\_

**Паспорт**

**МГФК 412124.003 ПС**

Москва, 2004г.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## 1.1. Радиометр радона РРА-01М-03 МГФК 412124.003

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Предприятие-изготовитель – ООО "НТМ-Защита"

Сертификат RU.C.38.002.A № 10241 выдан 08.06.2001 г.

Срок действия до 01.06.2006 г.

1.2. Радиометр радона РРА-01М-03 МГФК 412124.003 (далее по тексту радиометр) предназначен для проведения измерений объемной активности (ОА) радона-222 и количества распадов  $^{216}\text{Po}$  (ThA) в воздухе жилых и рабочих помещений, а также на открытом воздухе в пределах эксплуатационных параметров радиометра.

Дополнительно радиометр может контролировать следующие параметры окружающей среды: температура, относительная влажность и давление.

## 1.3. Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С ..... от +5 до +35;
- относительная влажность при температуре окружающего воздуха +25°С, % .... до 80;
- атмосферное давление от 700 до 820 мм.рт.ст.

## 1.4. Условия хранения:

- закрытые помещения с естественной вентиляцией;
- температура окружающего воздуха, °С ... от минус 5 до +40;
- относительная влажность воздуха при температуре +25°С до 98%.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|      |      |             |         |      |
|------|------|-------------|---------|------|
|      |      |             |         |      |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |

**МГФК 412124.003 ПС**

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Номинальные и фактические значения основных технических характеристик радиометра приведены в таблице 1.

Таблица 1

| № п/п | Наименование   | номинальное                               | фактическое |
|-------|--|---|-------------|
| 1.    | Предел допускаемой основной относительной погрешности во всем диапазоне измерения, %                 | $\pm 30$                                  |             |
| 2.    | Диапазон измерения ОА радона-222, Бк·м <sup>-3</sup><br><sup>216</sup> Po (ThA), распад              | $20 \div 2.0 \cdot 10^4$<br>$0 \div 10^3$ |             |
| 3.    | Чувствительность, не менее, с <sup>-1</sup> ·Бк <sup>-1</sup> ·м <sup>3</sup>                        | $1.4 \cdot 10^{-4}$                       |             |
| 4.    | Уровень собственного фона не более, Бк·м <sup>-3</sup>   | 7.0                                       |             |
| 5.    | Значение тест-кода амплитудно-цифрового преобразователя  | 200                                       |             |
| 6.    | Диапазон измерения температуры с погрешностью не более $\pm 5\%$ , °C                                | 5÷50                                      |             |
| 7.    | Диапазон измерения давления с погрешностью не более $\pm 5\%$ , мм.рт.ст.                            | 700÷820                                   |             |
| 8.    | Диапазон измерения относительной влажности с погрешностью не более $\pm 5\%$ , %                     | 30÷90                                     |             |
| 9.    | Время непрерывной работы радиометра при питании от аккумуляторов при нормальных условиях не менее, ч | 10  |             |
| 10.   | Объемный расход микровоздуховки не менее, л/мин  | 0.8                                       |             |
| 11.   | Объем измерительной камеры, л  | 1.7                                       |             |
| 12.   | Мощность, потребляемая радиометром от аккумуляторной батареи не более, ВА                            | 1.0                                       |             |

|      |      |             |         |      |
|------|------|-------------|---------|------|
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |
|      |      |             |         |      |

**МГФК 412124.003 ПС**

Лист

3

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|      |      |             |         |      |
|------|------|-------------|---------|------|
|      |      |             |         |      |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |

**МГФК 412124.003 ПС**

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект радиометра входят изделия и эксплуатационная документация, указанные в таблице 2.

Таблица 2

| Обозначение      | Наименование                          | Кол-во | Примечание  |
|------------------|---------------------------------------|--------|---|
| 1                | 2                                     | 3      | 4   |
| МГФК 412124.003  | Радиометр <sup>1</sup>                | 1      |   |
|                  | Фильтр<br>АФА-РСР-10<br>ТУ 95 1892-89 | 1      | Запасной аэрозольный<br>фильтр для очистки газа   |
|                  | Разъем РС-ООК<br>еФ6.607.010.ТУ       | 1      | Разъем для вывода<br>информации на<br>многоканальный<br>анализатор  |
|                  | Блок питания<br>БПТ-01                | 1      | Сетевой блок питания.<br>Он же зарядное<br>устройство.  |
| кР 18446736.30   | Фильтр-осушитель                      | 1      | Фильтр для осушки проб<br>воздуха   |
| кР 39579707.31   | Патрон-осушитель                      | 1      | Патрон для осушки<br>измерительной камеры   |
|                  | Сумка укладочная<br>ОСТ 17.839.80     | 1      | Сумка для хранения и<br>транспортировки   |
| кР 395707.10.008 | Заглушка                              | 2      | Запасная заглушка для<br>герметизации<br>измерительной камеры   |
| кР 395707.10.019 | Штуцер                                | 1      | Штуцер для<br>подсоединения<br>пробоотборного<br>устройства или гибкой<br>трубки для поиска и<br>локализации источников<br>радона-222 |

<sup>1</sup> - Радиометр снабжен встроенной аккумуляторной батареей (автономным источником питания), состоящей из 4 аккумуляторов типа GP 160СК

|      |      |             |         |      |
|------|------|-------------|---------|------|
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |
|      |      |             |         |      |

**МГФК 412124.003 ПС**

Лист

5

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|      |      |             |         |      |
|------|------|-------------|---------|------|
|      |      |             |         |      |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |

**МГФК 412124.003 ПС**







**6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ.**

6.1. Радиометр радона РРА-01М-03 МГФК 412124.003

№ \_\_\_\_\_  
(заводской номер и год выпуска)

упакован в ООО «НТМЗащита»  
(наименование предприятия, на котором произведена упаковка)  
согласно требованиям, предусмотренными в действующей технической документации.

Дата упаковки " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200 г.

Упаковку произвел \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., подпись)

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|      |      |             |         |      |
|------|------|-------------|---------|------|
|      |      |             |         |      |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |

**МГФК 412124.003 ПС**

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1. Радиометр радона РРА-01М-03 МГФК 412124.003  
№ \_\_\_\_\_  
(заводской номер)

соответствует требованиям технических условий ТУ 6943-003-18446736-00 и  
признан годным для эксплуатации. (обозначение технических условий)

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200 г.

М.П.  
Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200 г.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|      |      |             |         |      |                    |  |  |  |  |      |
|------|------|-------------|---------|------|--------------------|--|--|--|--|------|
|      |      |             |         |      |                    |  |  |  |  | Лист |
|      |      |             |         |      |                    |  |  |  |  | 11   |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата | МГФК 412124.003 ПС |  |  |  |  |      |

## 8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1. При выходе из строя радиометра в период гарантийного срока эксплуатации потребителем должен быть составлен рекламационный акт по форме Приложения "Б" о необходимости ремонта и отправки радиометра предприятию-изготовителю по адресу 115409 г.Москва, Каширское ш., д.31, ООО "НТМ-ЗАЩИТА"

(адрес предприятия - изготовителя)

или вызова его представителя по адресу \_\_\_\_\_

(адрес предприятия - потребителя)

8.2. Все предъявленные рекламации регистрируются в таблице 3.

Таблица 3.

| Дата выхода из строя | Краткое содержание рекламации | Меры, принятые по рекламации | Примечание |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------|------------|
|                      |                               |                              |            |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|      |      |             |         |      |
|------|------|-------------|---------|------|
|      |      |             |         |      |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |

**МГФК 412124.003 ПС**

Лист

12







ПРИЛОЖЕНИЕ Б

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_  
(руководитель эксплуатирующей организации)

РЕКЛАМАЦИОННЫЙ АКТ № \_\_\_\_\_

от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200\_ г.

на \_\_\_\_\_  
(тип средства измерений, заводской номер и год выпуска)

Комиссия в составе:

Председателя \_\_\_\_\_  
(ф.,и.,о.)

и членов \_\_\_\_\_  
(ф.,и.,о.)

с одной стороны и представителя \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия - изготовителя, ф.,и.,о.)

с другой стороны, ознакомившись с техническим состоянием изделия, установила:

1. \_\_\_\_\_  
(излагается суть претензий)

2. Радиометр с начала гарантийного срока наработал \_\_\_\_\_  
(указать время наработки)

3. \_\_\_\_\_  
(описание внешнего проявления отказа, дата отказа;

предполагаемая причина отказа; условия эксплуатации, в которых

произошел отказ)

Заключение комиссии: \_\_\_\_\_

Подписи:

| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |
|------|------|-------------|---------|------|
|      |      |             |         |      |

МГФК 412124.003 ПС

Лист

16