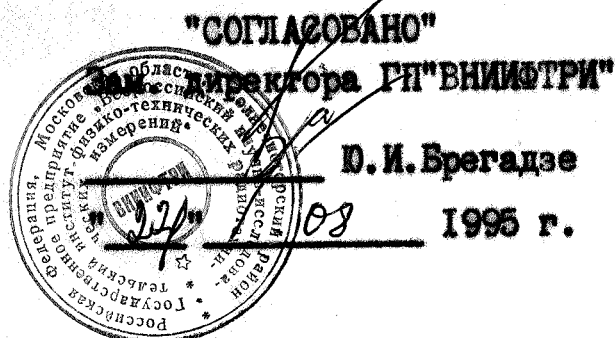


9

**О П И С А Н И Е
ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

Подлежит публикации
в открытой печати



Монитор радоновый
"RAMON-OI"

Внесен в Государственный Реестр
средств измерений, прошедших
Государственные испытания

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 14856-95

ВЫПУСКАЕТСЯ Малым Частным Предприятием "СОЛО".

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Монитор радоновый "RAMON-OI" предназначен для экспрессного определения эквивалентной равновесной объемной активности радона-222 в воздухе жилых и производственных помещений, в атмосферном воздухе, а также может измерять величину "скрытой энергии" и объемную активность дочерних продуктов радона-222 и торона-220.

ОПИСАНИЕ:

Монитор радоновый "RAMON-OI" основан на отборе дочерних продуктов распада радона и торона на фильтр типа АФА-РСП-20 с последующим измерением активности аэрозольной пробы:

- альфа-спектрометрическим методом;
- "экспресс-методом" (метод Маркова К.П., Рябова Н.В. и Стася К.Н.);
- в ручном режиме.

Конструктивно прибор состоит из блока детектирования, арифметико-логического устройства, сетевого и автономного источников питания и пробоотборного устройства. Вывод информации осуществляется на жидкокристаллические табло.

Все блоки заключены в общий корпус.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Диапазон измерения эквивалентной равновесной объемной активности радона, Бк/м³:..... от 4 до $5 \cdot 10^5$;
2. Предел допускаемой основной погрешности измерения, %:..... 30;
3. Объемный расход воздуха через фильтр, л/мин⁻¹:..... 30 ± 1 ;
4. Время измерения составляет:
 - альфа-спектрометрическим методом, с:..... 256;
 - "экспресс-методом", с:..... 900;
5. Габаритные размеры, мм:..... 310 x 195 x 220;
6. Масса не более, кг:..... 5;
7. Предел допускаемой дополнительной погрешности измерений при изменении температуры от 1°C до 40°C составляет 2% на каждые 10°C отклонения от +20°C.
- II. Уровень собственного фона не более, с⁻¹:..... 0,1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА:

Знак Государственного Реестра наносится на титульном листе Паспорта на монитор радоновый "RAMON-OI".

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

- В комплект поставки монитора радонового "RAMON-OI" входят:
- монитор радоновый "RAMON-OI"..... 1 шт;
 - рамка фильтродержателя 1 шт;
 - фильтр АФА-РСП-20..... 100 шт;

- шнур питания сетевой I шт;
- источник контрольный I шт;
- Паспорт I шт.

ПОВЕРКА:

Поверка монитора радонового осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке А.А. 1.000.000. И.П. с использованием серийно выпускаемых образцовых средств измерений: образцовых спектрометрических источников альфа-излучения (ОСИАИ) 2-го разряда с радионуклидом ^{226}Ra по ТУ И-118-69, образцовых источников 2-го разряда типа ИП9 и ротаметра типа РМ-6,3 ГУЗ по ГОСТ 13045-67.

Периодичность поверки - один раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:

Паспорт АА 1.000.000 ПС, включающий техническое описание и инструкцию по эксплуатации монитора радонового, Технические условия ТУ-640 РК-15111679М-01-94. ГОСТ 21496-89.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ:

Техническое обслуживание и ремонт монитора радонового осуществляет Малое Частное Предприятие "СОЛО": Республика Казахстан, 480057, Алматы, ул. Жарокова 215.

Научно-методическое и сервисное обслуживание монитора радонового осуществляет ГП "ВНИИЭТРИ": 141570, п/о Менделеево Солнечногорского района Московской области.

Метрологическое обслуживание монитора радонового осуществляют организации, аккредитованные Госстандартом РФ на право поверки средств измерений радона-222 и его короткоживущих дочерних продуктов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Монитор радоновый "RAMON-01" соответствует требованиям Технических условий ТУ-640 РК-15111679М-01-94.

Изготовитель: Малое Частное Предприятие "СОЛО": Республика
Казахстан, 480057, Алматы, ул. Жарокова 215.

Начальник лаборатории
ГП "ВНИИМЕТРИ"



Д.В.Кузнецов