
**ПРИБОРЫ РУДНИЧНЫЕ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЕ
РСК 102**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10350—86**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 февраля
1986 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы рудничные сцинтилляционные РСК 102 предназначены для измерения массовой доли железа в горных породах, рудах и продуктах их обогащения; используются для опробования горных пород и руд в естественном залегании.

нии (стенки горных выработок, шпурь и скважины подземного бурения), отбитой горной массы в навалах и транспортных емкостях, а также для анализа минерального сырья в пробах.

Диапазон рабочих температур от -10 до 40 °С.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора РСК 102 основан на облучении горных пород и руд гамма-излучением и регистрации интенсивности рассеянного гамма-излучения в определенном интервале энергий. Определение массовой доли элемента производится относительным методом сравнения интенсивности рассеянного гамма-излучения от измеряемого объекта и контрольного образца.

Прибор РСК 102 состоит из измерительного блока, сетевого блока питания, скважинного датчика, пристеночного датчика. Для автономного питания используются аккумуляторные батареи.

Измерительный блок размещен в пылебрызгозащищенном корпусе, на лицевой панели которого расположены органы управления и цифровой индикатор.

Сетевой блок питания расположен в отдельном корпусе, на лицевой панели размещены органы управления и стрелочный прибор (микроамперметр).

Скважинный датчик заключен в дюралюминиевый герметичный корпус, снабжен съемным прижимным устройством.

Пристеночный датчик в пылебрызгозащищенном корпусе снабжен ручкой для переноса и регулируемыми по высоте ножками.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов регистрации 1.

Диапазон энергий от 8,0 до 200 ФДж.

Диапазон измерений массовой доли железа от 10 до 70 %.

Случайная составляющая основной относительной погрешности, %: при работе с пристеночным датчиком 3,0; со скважинным датчиком 4,0.

Максимальная глубина скважин 100 м.

Напряжение питания, В: от сети переменного тока 220 или 36, от аккумуляторной батареи от 6 до 7,5.

Габаритные размеры, мм: блока измерительного $295 \times 145 \times 290$; датчика скважинного $\varnothing 32 \times 1100$; датчика пристеночного $200 \times 70 \times 170$; блока питания сетевого $260 \times 170 \times 135$; комплекта штанг (68 шт.) $\varnothing 25 \times 1500$; кюветы для проб $\varnothing 215 \times 70$.

Масса, кг: блока измерительного 5,0; датчика скважинного 2,3; датчика пристеночного 2,0; блока питания сетевого 2,5; комплекта штанг (68 шт.) 45; кюветы для проб 0,5.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок измерительный; датчик пристеночный; датчик скважинный; блок питания сетевой; комплект монтажных частей; комплект инструмента и принадлежностей; комплект запасных частей; комплект упаковки; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; методика поверки.

ПОВЕРКА

Приборы РСК поверяют в соответствии с методикой, изданной отдельным документом.

Для проведения поверки используется комплект государственных образцов типа МБЖ2 (ГСО № 2833-83 — 2840-83).

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».