
**ПРИБОРЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ
СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЕ СРП-88Н
С МОДИФИКАЦИЕЙ СРП-88Н1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11903—89
Взамен № 3842—73**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 4 июля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы геологоразведочные сцинтилляционные СРП-88 предназначены для косвенных измерений радиоактивности горных пород и руд по гамма-излучению при радиометрической съемке (СРП-88Н) и каротаже штуров и скважин глубиной до 1000 м (СРП-88Н1); выпускаются в соответствии с ГОСТ 22261—82 и ЖШ1.289.386 ТУ.

ОПИСАНИЕ

Приборы представляют собой радиометрические измерители средней частоты импульсов, поступающих от сцинтилляционных блоков детектирования.

Модификация СРП-88Н — переносная может использоваться с каротажным блоком детектирования с кабелем длиной до 170 м.

Каротажная модификация СРП-88Н1 состоит из блока детектирования и измерительной части. Измерительная часть (пульт) вносимой модификации составлена из измерительного устройства (УИК-01) и батарейного блока автономного питания (ПНН-159Н). Комплект питания состоит из четырех сухих элементов.

Пульт каротажной модификации составлен из измерительного устройства и блока вывода аналоговой информации (ПВК-32Н).

Блок вывода аналоговой информации управляется переключателем диапазонов измерительного устройства и снабжен переключателем постоянной времени интегрирования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения потока гамма-излучения от 10 до 30000 с⁻¹.

Начальный энергетический порог регистрации не более 50 кэВ.

Пределы допускаемой основной погрешности $\pm 8\%$ при выпуске, $\pm 10\%$ при эксплуатации.

Чувствительность блоков детектирования (указывается в паспорте на прибор в с⁻¹ для 1 мг радия-226 на расстоянии в 1 м): поисковый — не менее 3500, каротажный — не менее 450.

Нелинейность градуировочных характеристик $\pm 5\%$.

Габаритные размеры, мм: пульта 205×90×85; поискового блока детектирования (с держателем) 50×191×430; каротажного блока детектирования $\varnothing 28 \times 1275$.

Масса снаряженного прибора, кг: поисковый вариант 2,2; каротажный вариант 4,1 (диаметр гильзы — 28 мм).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки модификации СРП-88Н входят: блок детектирования БДПГ-22Н; устройство индикации комбинированное УИК-01Н; узел питания низковольтный ПНН-159Н; держатель; колпачок; комплект запасного имущества; комплект эксплуатационных документов.

В комплект поставки модификации СРП-88Н1 входят: блок детектирования БДПГ-23Н; устройство индикации комбинированное УИК-01Н; узел вывода комбинированный ПВК-32Н; комплект запасного имущества; комплект эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Методы поверки прибора СРП-88Н изложены в паспорте, совмещенном с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, входящих в состав эксплуатационной документации, поставляемой с прибором.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИФТРИ».