

**КОНЦЕНТРАТОМЕРЫ РАДИОИЗОТОПНЫЕ
ПОТОЧНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
РКТП-4**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11427—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 мая 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Концентратомеры радиоизотопные поточные взрывозащищенные РКТП-4 предназначены для непрерывного бесконтактного измерения зольности угля на шахтах и обогатительных фабриках.

ОПИСАНИЕ

Работа прибора основана на использовании корреляционной связи между энергетическим спектром и плотностью потока гамма-квантов, рассеянных углем в определенной геометрии измерения, и количеством минеральных примесей, определяющих зольность.

В измерительном блоке БИ-15 (рис. 1) расположен источник излучения с изотопом Cs—137. Блок БИ-15 регистрирует обратно рассеянное углем излучение, обрабатывает сигнал в трех энергетических диапазонах спектра и формирует электрические импульсы в трех каналах.

Блок обработки БОК-2 (рис. 2) принимает, запоминает и обрабатывает сигнал от блока измерения, решает градуировочное уравнение, индицирует результат измерения, формирует выходной цифровой и аналоговый сигналы и управляет процессом измерения.

Результат измерения высвечивается на индикаторных лампах блока БОК-2, регистрируется на самопишущем приборе или печатается телеграфным аппаратом РТА-80 в единицах измерения зольности (%).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения от 5 до 50 %.

Предел допускаемого значения основной погрешности 1,0 % абс. при зольности менее 10 %; 10 % отн. при зольности более 10 %.

Мощность, потребляемая прибором, не более 1000 В · А.

Режим работы прибора круглосуточный.

Исполнение прибора: взрывозащищенное  с искробезопасными

цепями сигнала и блокировки; блока БИ-15 — пылебрызгозащищенное JP54; блока БОК-2 — пылезащищенное JP5X.

Масса не более 365 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки концентратомера РКТП—4 входят: блок измерительный БИ-15; блок обработки комбинированный БОК-2; комплект монтажных частей; комплект запасных частей; комплект инструмента и принадлежностей; комплект эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Поверка концентромера РКТП—4 осуществляется в соответствии с методическими указаниями по поверке, входящими в комплект поставки, с использованием комплектов государственных стандартных образцов зольности угля.

Испытания проводила государственная комиссия.