

**КОНЦЕНТРАТОМЕРЫ РАДИОИЗОТОПНЫЕ
ПОТОЧНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
РКТП-5**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 11428—88

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 мая 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Концентраметры радиоизотопные поточные взрывозащищенные РКТП-5 предназначены для непрерывного бесконтактного измерения зольности угля и продуктов его обогащения на шахтах и обогатительных фабриках.

ОПИСАНИЕ

Работа прибора основана на использовании корреляционной связи между интенсивностью рассеянного средой низкоэнергетического гамма-излучения и эффективным атомным номером контролируемой среды, который для угля пропорционален количеству минеральных примесей, определяющих зольность.

В измерительном блоке БИ-16 расположены два источника излучения с изотопом Аm-241. Блок БИ-16 регистрирует обратно рассеянное углем излучение и формирует электрический сигнал, частота которого функционально связана с зольностью угля.

Блок обработки БОК-3 принимает, запоминает и обрабатывает сигнал 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-3, регистрируется на самопишущем приборе или печатается телеграфным аппаратом РГА-80 в единицах измерения зольности (%).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения от 4 до 40 %.

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

Мощность, потребляемая прибором, не более 80 В · А.

Режим работы прибора — круглосуточный.

Исполнение прибора: взрывозащищенное  с искробезопасными

цепями сигнала и блокировки; блока БИ-16 — пылебрызгозащищенное JP54; блока БОК-3 — пылезащищенное JP5X.

Масса не более 90 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки концентратомера РКТП-5 входят: блок измерительный БИ-16; блок обработки комбинированный БОК-3; комплект монтажных частей; комплект запасных частей; комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка концентратомера РКТП-5 осуществляется в соответствии с методическими указаниями по поверке, входящими в комплект поставки, с использованием комплекта государственных стандартных образцов зольности угля.

Испытания проводила государственная комиссия.