

---

**ПРИБОРЫ РАДИОИЗОТОПНЫЕ  
ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗОЛЬНОСТИ  
ПРЗ-7605**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11314—88**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 марта 1988 г.  
Выпуск разрешен  
без срока**

#### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Приборы радиоизотопные для контроля зольности ПРЗ-7605 (золотеры) предназначены для измерения зольности твердого топлива (продуктов обогащения угля) в диапазоне 5—35 % и выдачи результатов измерения в нормированной форме в системы управления технологическими процессами коксохимичес-

кого производства; выпускаются по техническим условиям 14—359—006—88. Область применения — углеобогажительные цеха коксохимических производств металлургических предприятий.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия золомера основан на явлении взаимодействия гамма-излучения с энергией 60 кэВ с твердым топливом.

Измерение заключается в облучении измеряемого вещества потоком гамма-квантов, регистрации обратно-рассеянного излучения несущих информацию о зольности топлива и обработке сигналов в соответствии с установленным алгоритмом.

Золомер состоит из трех основных блоков: гамма-датчика зольности ГДЗ-7605, устройства обработки и управления УОУ-7605 и блока управления датчиком БУД-7605. ГДЗ-7605 и БУД-7605 монтируются на специальном портале на конвейерной ленте. УОУ-7605 выполнено из унифицированных блоков с использованием микросхем микропроцессорного набора 580 серий.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения зольности 5—35 %.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности золомера при доверительной вероятности  $P=0,95$ : при зольности  $A^a \leq (10+0,8) \%$ , при зольности  $10 \% \leq A^a \leq 35 \% \pm 0,8 A^a$  где  $A^a$  — текущее значение зольности топлива.

Время интегрирования выходного сигнала 60—600 с.

Мощность, потребляемая золомером, 300 В·А.

Средний срок службы 10 лет.

Средняя наработка на отказ 1000 ч.

Масса 115 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки золомера ПЗ-7605 входят: гамма-датчик зольности ГДЗ-7605; устройство обработки и управления УОУ-7605; блок управления датчиком БУД-7605; комплекты монтажных частей — 3 шт.; комплекты запасных частей — 3 шт.; комплекты инструмента и принадлежностей — 3 шт.; комплект эксплуатационных документов.

## ПОВЕРКА

Поверку золомера ПЗ-7605 проводят по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

Поверку в условиях эксплуатации или после ремонта проводят с применением комплекта отраслевых стандартных образцов зольности.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии стандартных образцов (ВНИИМСО).*

*Изготовитель — Министерство черной металлургии СССР.*