
**ВЛАГОМЕРЫ СТАЦИОНАРНЫЕ
КОКСА ВНСК**

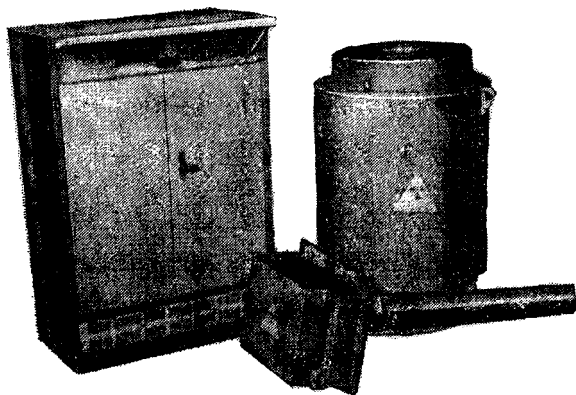
**Внесены
в Государственный
Реестр
под № 6996—79**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 7 февраля 1979 г.

**Выпуск разрешен
20 шт.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры стационарные кокса ВНСК (см. рисунок) предназначены для получения информации о влажности кокса в бункерных весах доменных печей, обработки информации в соответствии с установленным алгорит-



мом и выдачи результатов в нормированной форме в систему весового дозирования и на вторичный прибор.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия влагомера основан на использовании эффекта замедления быстрых нейтронов объемом кокса. Определение влажности (массового отношения влаги) w производится путем одновременного измерения количества влаги ρ_w , содержащейся в объеме, занимаемом коксом, и насыпной массы (плотности) сухого кокса ρ_c с последующим вычислением влагосодержания по формуле

$$w = \frac{\rho_w}{\rho_c}$$

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения влажности кокса от 0 до 10% абс.
Предел допускаемой основной погрешности не более $\pm 0,5\%$ абс.
Предел допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной погрешности не более $\pm 0,25\%$ абс.
Предел допускаемой систематической составляющей основной погрешности не более $\pm 0,25\%$ абс.

Выходные сигналы:

частота от 4000 до 8000 Гц;
постоянный ток от 0 до 5 (0—20; 4—20) мА;
16-разрядный двоично-десятичный код.

Режим работы — непрерывный.

Режим измерения — циклический. Продолжительность цикла измерения не более 60 с.

Потребляемая мощность не более 500 Вт.

Габаритные размеры, мм:

излучателя—преобразователя 1310×405×405;
устройства обработки и управления 1600×800×450;
контейнера—калибратора 600×1058.

Масса, кг:

излучателя—преобразователя 110;
устройства обработки и управления 180;
контейнера—калибратора 250.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки влагомера входят:

- 1) устройство обработки и управления;
- 2) излучатель—преобразователь;
- 3) контейнер—калибратор;
- 4) комплект инструментов и принадлежностей;
- 5) комплект эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Поверка влагомера производится по методике, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство черной металлургии СССР.