
**ДАТЧИКИ ВЫТЯЖКИ
ДВТ**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11565—88**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 сентября
1988 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики вытяжки ДВТ предназначены для определения вытяжки и усадки основы путем измерения соотношения скоростей нитей на входе и выходе шлихтовальных машин; выпускаются по ТУ 25—7460.0008—87.

ОПИСАНИЕ

Датчик вытяжки ДВТ состоит из двух первичных измерительных преобразователей (ПИП) и блока электронного измерительного (БЭИ) с кодовым выходом и цифровой индикацией.

Первичные преобразователи (ПИП) устанавливаются на входе и выходе шлихтовальной машины и выдают последовательные прямоугольные импульсы,

частота которых пропорциональна частоте вращения мерительных роликов. Эти частоты поступают на БЭИ и после формирования поступают на входы делителей.

В зависимости от того, какая из входных частот больше, цифровое табло датчика вытяжки дает информацию процесса вытяжки (+) или усадки (-), а результат измерения, %, определяется по формуле

$$\left| \frac{f_1 - f_2}{f_1} \right| \cdot 1000,$$

где f_1 и f_2 — входные частоты.

Параллельно эта информация через разъем выдается в кодовом виде.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения от 0 до 99,9 %.

Предел допускаемой основной погрешности измерения 0,2 % при скорости шлихтования от 15 до 150 м/мин (от 37 до 370 об/мин).

Напряжение питания 220 В частоты (50 ± 1) Гц и (60 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность не должна превышать 25 В·А.

Габаритные размеры, мм: ПИП $110 \times 120 \times 90$; БЭИ $250 \times 150 \times 240$.

Масса, кг: ПИП 1,0; БЭИ 8,0.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: ПИП — 2 шт.; БЭИ; держатели — 3 шт.; винты — 3 шт.; вилки ОНЦ-РГ-09-4/18-В12 — 3 шт.; вилка ОНЦ-РГ-09-24/18-В12; розетки ОНЦ-РГ-09-4/18 Р12 — 2 шт.; микросхема К155ЛА3; микросхема К155ИД1; тумблер ТП1-1; вставки плавкие ВПТ6-1В — 2 шт.; методика поверки; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка датчика вытяжки производится по методическим указаниям 4Э1.787.110 МИ, входящим в комплект поставки.

Перечень необходимых средств измерений: установка тахометрическая УТ-05-60; генератор сигналов ГЗ-111; частотомер цифровой ЧЗ-33; источник питания Б5-7; источник питания Б5-10.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.