
**КОМПЛЕКС ТАХОМЕТРИЧЕСКИЙ
2ТЭ-АКС**

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 12022—89**

Утвержден Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 12 сентября 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс тахометрический 2ТЭ-АКС предназначен для измерения частоты вращения и выдачи электрических сигналов, пропорциональных частоте вращения валов сепарационных установок большой единичной мощности, применяется на предприятии по производству кормовых дрожжей, а также в других отраслях народного хозяйства; выпускается по ТУ 25-74 (491.788.208)-88.

ОПИСАНИЕ

Комплекс предназначен для автоматизации режимов работы сепараторных уставок, применяемых на предприятиях по производству кормовых дрожжей.

Принцип работы комплекса основан на преобразовании частоты вращения вала в электрические сигналы, поступающие от датчика ППТ.

В состав комплекса входят следующие функциональные устройства: сигнализатор останова вала ПТО; два сигнализатора уставок ПТС1 и ПТС2; преобразователь тахометрический аналоговый (ПТА).

Работа ПТС1, ПТС2 и ПТО основана на сравнении частоты ППТ (f_x) с частотой сигналов опорного (генератор уставок) $f_{у.т}$ и выдачи сигнала повышения на выходное устройство, с коммутацией релейных выводов.

Работа ПТА основана на преобразовании частоты, поступающей от ППТ, в аналоговый сигнал 0...5 мА.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхние пределы измерения: 4000 и 6000 об/мин при числе зубьев зубчатой шестерни соответственно 60 и 40.

Рабочие диапазоны измерения в зависимости от числа зубьев зубчатой шестерни: от 300 до 4000 об/мин при числе зубьев 60, от 450 до 6000 об/мин при числе зубьев 40.

Мощность, потребляемая комплексом, не должна превышать 10 В·А.

Номинальное напряжение питания комплекса 220 В частоты (50 ± 1) Гц.

Пределы допускаемых основных погрешностей комплекса в процентах от верхнего предела измерения должны соответствовать: аналогового выходного сигнала 0,5; показаний 1,5; сигнализации 0,5.

Габаритные размеры, мм: датчика ППТ 20×150 ; усилителя ППТ $154 \times 66 \times 38$; блока функционального (БФ) $360 \times 86 \times 186$; показывающего прибора $160 \times 30 \times 270$.

Масса, кг: датчика ППТ 0,3; усилителя ППТ 0,4; БФ 2,0; показывающего прибора 1,6 со скобой крепления.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: комплекс тахометрический 2ТЭ-АКС; ППТ; показывающий прибор (со скобой крепления); БФ; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр; паспорт; методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка комплекса тахометрического 2ТЭ-АКС производится по методике поверки 4Э1.788.208 МИ, входящей в комплект поставки.

Перечень необходимых средств измерений: установка тахометрическая УТ05-60; вольтметр универсальный цифровой В7-21; комбинированный прибор Ц4326; лабораторный автотрансформатор НРО-250-2А220-9А.

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

Изготовитель — завод «Тбилприбор», НПО «Аналитприбор», г. Тбилиси.