
ТАХОМЕТРЫ ЦИФРОВЫЕ «МАЦИС-3»

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9482—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 26 марта 1982 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахометры цифровые «Мацис-3» предназначены для визуального стационарного контроля частоты вращения валов дизелей в цифровой форме и выдачи дискретных (релейных) сигналов пуска и превышения номинальных частот вращений.

ОПИСАНИЕ

Тахометр состоит из первичного преобразователя и блока наблюдений и управления. От первичного преобразователя (датчика) — синхронного трехфазного генератора — вырабатываемое напряжение питает схему цифрового тахометра и сигнализаторов, а преобразуемая частота выходного сигнала первичного преобразователя используется как входной сигнал, несущий информацию о частоте вращения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений от 300 до 2000 об/мин с четырехразрядным отсчетом. Диапазон сигнализации пуска дизеля от 150 до 400 об/мин (установка значений плавная).

Диапазон сигнализации превышения частоты вращения (защита от разноса) от 700 до 2000 об/мин с плавным изменением уставки.

Класс точности тахометра по цифровому измерению 0,2.

Класс точности сигнализатора превышения частоты вращения 1,0.

Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности сигнализатора 50 об/мин.

Габаритные размеры, мм:

первичного преобразователя $\varnothing 132 \times 132$; блока наблюдения и управления $220 \times 170 \times 225$.

Масса, кг:

первичного преобразователя 1,6; блока наблюдения и управления 8.

Тахометр не требует внешнего источника питания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: первичный преобразователь (датчик) ДТЭ-018; блок наблюдения и управления; паспорт; методические указания «Тахометр цифровой «Мацис-3». Методы и средства поверки»; руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Тахометры проверяют по ГОСТ 8.285—78 и методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

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

Изготовитель — НПО «Аналитприбор».