

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

“Тест-С.-Петербург”



А.И. Рагулин

2003 г.

Тахометры электронные дистанционные ТЭД	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25056-03</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ГОСТ 21339-82 и ТУ 4278-007-04607153-03.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахометры электронные дистанционные ТЭД (далее - тахометры) предназначены для измерения бесконтактным методом частоты вращения валов, к поверхности которых имеется доступ и может быть нанесена отражательная метка и применяются в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия тахометра основан на измерении частоты возврата отраженного инфракрасного луча от отражательной ленты (или другой метки), закрепленной на вращающемся валу.

Прибор состоит из измерительного блока, оптического датчика и магнитной стойки для крепления датчика. Отсчет фиксируется диодом на обратной стороне датчика.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения частоты вращения, мин ⁻¹	от 200 до 10000
Пределы допускаемой приведенной погрешности, % от верхнего диапазона измерений	±0,5
Расстояние от оптического датчика до вала с нанесенной меткой, мм	от 10 до 200

Напряжение питания, В	7 ± 2
Габаритные размеры, мм, не более	
измерительный блок	175×84×37
оптический датчик:	
диаметр	Ø 27
длина	97
Масса, кг, не более	
измерительный блок с оптическим датчиком	0,75
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	+10...+35
– относительная влажность, % при t=30°С	20...80
– атмосферное давление, кПа	84...106,7
Установленная наработка до отказа, час, не менее	20000
Срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации тахометров типографским способом и на корпус прибора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки тахометра входят:

- тахометр в составе:
 - измерительный блок 1 шт.;
 - оптический датчик с кабелем TP-795 1 шт.;
 - магнитная стойка 1 шт.;
- кейс 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации 2630-05-000И 1 шт.;
- Паспорт 1 шт.;
- зарядное устройство ТУ 3468-001-31114795-98 1 шт.;
- аккумулятор* 1 шт.;
- отражательная лента 160 см² 1 шт.;
- специальная насадка для поверки прибора 2630-01-05** 2 шт.

* Установлен в приборе.

** Поставляется по отдельному заказу.

ПОВЕРКА

Поверку тахометра проводят по ГОСТ 8.285-78 “ГСИ. Тахометры. Методы и средства поверки”.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 21339-82 “Тахометры. Общие технические условия”.

ТУ 4278-007-04607153-01 “Тахометр электронный дистанционный ТЭД”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип тахометра электронного дистанционного ТЭД утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ЗАО “ЦНИИ морского флота”.

Адрес: С.-Петербург, Межевой канал, корпус 1.

Тел. (812) 259-02-06, факс (812) 259-08-85.

Генеральный директор
ЗАО ЦНИИМФ



В.И. Пересыпкин