

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ



Тахометры магнитоиндукционные ТЭ-4В	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20686-00</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 21339-82 и техническими условиями ТУ 25-02-1500-76; ТУ 25.02.ЭД1.1500-76.

Назначение и область применения.

Тахометры магнитоиндукционные ТЭ-4В (далее - тахометры) предназначены для непрерывного дистанционного измерения частоты вращения частей машин и механизмов в системах транспортных средств и машинах специального назначения и применяются на объектах сферы обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия тахометра основан на электрической дистанционной передаче вращения вала двигателя валу измерителя и на преобразовании вращения вала в угловые перемещения стрелки магнитоиндукционного узла.

Тахометр состоит из датчиков Д-4 или Д-5 и магнитоиндукционного измерителя ТЭ-4В.

Датчики и измерители соответственно взаимозаменяемы. Датчики представляют собой трёхфазный генератор переменного тока с постоянным магнитом – ротором. Датчик Д-4 предназначен для работы с одним измерителем, а датчик Д-5 – для работы с двумя измерителями. Измеритель тахометра состоит из синхронного мотора и измерительного механизма, смонтированного в корпусе.

По условиям эксплуатации тахометры относятся к гр. 2 (исп. У, Т) по ГОСТ 15150-69.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерений, об/мин

от 500 до 4000.

Класс точности

1,0.

Предел допускаемой погрешности измерителя, об/мин, не более:

в диапазоне от 500 до 999 об/мин	± 55;
в диапазоне от 1000 до 4000 об/мин	± 40.

Коэффициент тахометра 1:2.

Примечание: Под коэффициентом тахометра понимается отношение значения входной частоты вращения к значению частоты вращения показываемой измерителем.

Предел допускаемой вариации показаний измерителя не более предела допускаемой погрешности.

Гарантийный срок эксплуатации при наработке, не превышающей 1500 часов, лет 10.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм:

датчиков	62x75x115;
измерителя	85x85x116;

Масса, кг, не более

датчиков	0,98;
измерителя	0,7.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С от минус 50 до 50;

относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35°C, % до 98;

атмосферное давление, кПа (мм рт ст) 84-107 (630 - 800).

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на паспорт методом офсетной печати.

Комплектность

В комплект поставки входят: измеритель ТЭ-4В, датчик Д-4, датчик Д-5, комплект эксплуатационной документации.

Проверка

Проверка тахометров производится в соответствии с методикой, согласованной с 32 ГНИИ МО РФ, приведённой в разделе "Проверка" руководства по эксплуатации, входящего в комплект поставки.

Средства проверки: поверочная тахометрическая установка типа УТ-05-60 с диапазоном воспроизведения частоты вращения 10-60000 об/мин и погрешностью не более ± 0,05% измеряемого значения частоты вращения.

Межпроверочный интервал – 2 года.

Нормативные документы

ГОСТ 21339-82. Тахометры. Общие технические условия.

ГОСТ 15150-69. Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

ТУ 25-02-1500-76, ТУ 25.02.ЭД1.1500-76. Тахометр магнитоиндукционный ТЭ-4В. Технические условия.

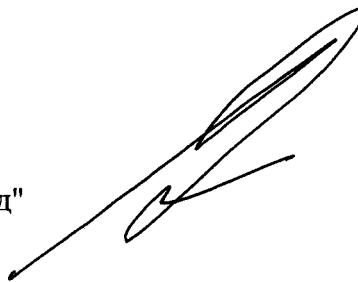
Заключение

Приборы соответствуют требованиям ИД, приведённых в разделе "Нормативные документы"

Изготовитель

ОАО "Саранский приборостроительный завод"
430030 г. Саранск, ул. Васенко 9

Генеральный директор ОАО
"Саранский приборостроительный завод"



А.Б. Чубуков