

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. директора ВНИИОФИ


Н.П. Муравская
2006 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора
ФГУ «Тест-С.-Петербург»


А.И. Рагулин
2006 г.

Тахометры универсальные цифровые TESTO 470	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30471-06</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахометры универсальные цифровые TESTO 470 (далее тахометры) предназначены для бесконтактного и контактного измерения частоты вращения ротационных агрегатов, паровых и газовых турбин, насосов, центрифуг и т.п. и применяются при промышленном контроле в автоматизированных системах управления технологическими процессами в различных отраслях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Тахометр TESTO 470 состоит из измерительного блока, к которому в зависимости от его назначения подсоединяются датчики: для бесконтактного измерения частоты вращения подключается оптический датчик с модулированным световым лучом, при контактном измерении частоты вращения - насадки в виде конуса и колеса, которые надеваются на специальный адаптер.

Измерительный блок тахометра проводит обработку поступающих от датчика сигналов и обеспечивает выполнение всех функций, набор которых определяется программой микропроцессора тахометра.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Тип датчика	
	Оптический с модулированным световым лучом	Механический
Диапазон измерения, об/мин	1...99999	1...19,999
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±0,02	±0,1
Разрешающая способность	0,01 об/мин (1...99,9 об/мин) 0,1 об/мин (100...999,9 об/мин) 1 об/мин (1000...99999 об/мин)	
Габаритные размеры, мм, не более	175×60×28	
Масса, кг, не более	0,5	
Полный срок службы, лет	10	
Питание	батарейки тип АА 2 шт.	
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность воздуха %, не более – атмосферное давление, кПа	0...50 80 87...104	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Тахометр в составе:
 - измерительный блок;
 - оптический датчик с модулированным световым лучом;
 - конусная насадка;
 - колеса различных диаметров.
2. Руководство по эксплуатации - 1 экз.
3. Методика поверки - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка тахометра проводится по методике поверки “Тахометр универсальный цифровой TESTO 470. Методика поверки”, согласованной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в декабре 2005 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- генератор сигналов Г5-60, ПГ $\pm 1 \times 10^{-6}$;
- светодиод АЛ-307БМ;
- тахометрическая установка УТ05-60, КТ 0,05.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 12997-94 “Изделия ГСП. Общие технические условия”.


Техническая документация фирмы “TESTO AG”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип тахометров универсальных цифровых TESTO 470 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель : Фирма «TESTO AG», Германия
Testo-Strasse 1. D-79853 Lenzkirch
(0 7 6 5 3) 6 8 1 0

Директор Представительства фирмы «TESTO AG»


TESTO AG
Postfach 1140 · Tel. (07653) 681-0
D-79849 Lenzkirch/Schwarzwald
Fax (07653) 681-101