

СОГЛАСОВАНО

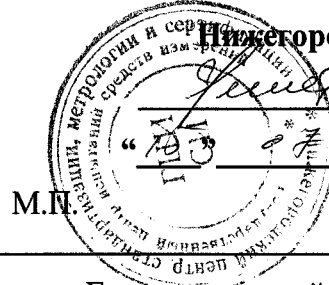
Руководитель ГЦИ СИ

Нижегородского ЦСМ

И.И. Решетник

2002 г.

Подлежит публикации  
в открытой печати



<p><b>Тахометры цифровые стендовые</b> <b>ТС-01</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23774-02</u> Взамен №-----</p>
---	---

Изготавливаются по технической документации ОАО "Автоиспытания" Зав. № 01 - 08

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахометр цифровой стендовый ТС-01, предназначен для измерения частоты вращения коленчатого вала карбюраторных или инжекторных двигателей внутреннего сгорания с искровым зажиганием при стендовых испытаниях.

Область применения - машиностроение.

### ОПИСАНИЕ

Тахометр цифровой стендовый типа ТС-01 представляет собой автоматический прибор с выводом результатов измерения на светодиодный дисплей.

Принцип работы тахометра состоит в измерении частоты вращения коленчатого вала двигателя внутреннего сгорания с искровым зажиганием, основанном на подсчете в пределах основного времени измерения суммарной продолжительности и числа периодов входного сигнала.

Основу прибора составляет микроконтроллер, производящий исходные измерения периода, расчет частоты вращения, и динамическую индикацию на четырех 7-сегментных светодиодных индикаторах. Им же управляется электромагнитное реле для блокировки защиты стенда во время и после пуска двигателя.

Наличие встроенного реле позволяет блокировать защиту испытуемого двигателя по низкому давлению масла во время работы двигателя в стартерном режиме.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Диапазон измерения частоты вращения коленчатого вала 300 – 7200 об/мин.
- ◆ Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения не более  $\pm 1,0\%$
- ◆ Напряжение питания  $12 \pm 4$  В
- ◆ Потребляемый ток, не более 100 мА
- ◆ Потребляемая мощность, не более 1,6 ВА
- ◆ Тахометр эксплуатируется в нормальных климатических условиях:  
- температура окружающего воздуха от 10 до 35°C;

- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.
- относительная влажность от 30 до 80 % при температуре 25°C.
- ◆ Масса не более 0,3 кг.
- ◆ Габаритные размеры не более 48 × 96 × 107 мм.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект цифрового тахометра входят:

- тахометр цифровой – 1 шт.
- руководство по эксплуатации – 1 шт.
- паспорт - 1 шт.
- электрический разъем (розетка типа МРН14) – 1 шт.
- комплект крепежных элементов – 1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка тахометра цифрового стендового ТС-01 проводится в соответствии с методикой поверки, входящей в состав руководства по эксплуатации 330.729 РЭ часть 2, утвержденной ГЦИ СИ Нижегородского ЦСМ.

Основные средства поверки:

- генератор импульсов Г5-60;
- частотомер ЧЗ-34;
- источник питания Б5-47

Межповерочный интервал - 1 год

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 21339-82 "Тахометры. Общие технические условия".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тахометры цифровые стендовые ТС-01 Зав. № 01 - 08, соответствуют требованиям технической документации ОАО "Автоиспытания".

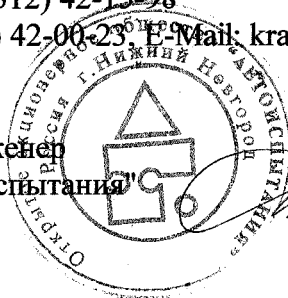
Изготовитель: ОАО "Автоиспытания"

Адрес: 603011, г. Н. Новгород, ул. Октябрьской революции, 43

Телефон: (8-312) 42-15-98

Факс: (8-312) 42-00-23. E-Mail: kras@internet2.ru

Главный инженер  
ОАО "Автоиспытания"



Н.П. Сатунин