

Государственный Комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь  
(ГОССТАНДАРТ)

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 479

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании  
результатов Государственных испытаний утвержден тип  
тахометров электронных ПТ 8040

ПО "Электроизмеритель", МГПП "Точприбор", г. Витебск, РБ (ВУ),  
который зарегистрирован в Государственном реестре средств  
измерений под N РБ 03 06 0471 97 и допущен к применению в  
Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к  
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

09 июля 1997 г.

ЖТБ-45 1308 3А

*[Handwritten signature]*



ОПИСАНИЕ ТИПА  
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
Витебского ЦСМ  
Г.С. ВОЖГУРОВ

1997 г.

Тахометр  
электронный  
ПТ8040

Внесен в государственный реестр  
средств измерений, прошедших  
государственные испытания.

Регистрационный № Р6 03 06 0471 97

Выпускаются по ТУ РБ 05796073.099-96.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахометр электронный ПТ8040 (в дальнейшем – тахометр) предназначен для измерения частоты вращения коленчатого вала двигателей ЯМЗ236, 238, 842I и их модификаций.

Тахометр предназначен для работы в двух режимах:

I режим – "2,08" (передаточное отношение "вал-генератор"  
автомобиля = 2,08)

2 режим – "2,34" (передаточное отношение "вал-генератор"  
автомобиля = 2,34).

Тахометр применяется в автомобилестроении.

## О П И С А Н И Е

Тахометр выполнен в металлическом корпусе. Шкала тахометра выполнена в форме секторной:

- сектор зеленый - безопасно, нормальный режим работы;
- сектор желтый - осторожно, особое внимание;
- сектор красный - опасно, недопустимый режим работы.

Цвет шкалы - черный.

Цвет отметок, цифр шкалы и стрелки - белый.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, диапазон показаний по секторам должен соответствовать таблице I.

Таблица I

Диапазон измерений, об/мин	Диапазон показаний по секторам, об/мин		
	зеленый	желтый	красный
0-3000	1300-1700	2100-2300	2300-2600

Показания тахометра должны соответствовать данным, указанным в табл.2.



Таблица 2

Проверяемая отметка, об/мин	Частота тока, соответствующая показаниям тахометра, Гц	
	режим "2,08"	режим "2,34"
0	0	0
500	104	117
1000	208	234
1500	312	351
2000	416	468
2500	520	585
3000	624	702

Питание тахометра осуществляется постоянным током напряжением 27 В.

Потребляемая мощность не должна превышать 3 Вт.

Габаритные размеры не более  $\phi$  109х134 мм.

Значение гамма-процентной наработки до отказа 600000 км пробега (или 10000 моточасов) при гамме, равной 90%.

Средний срок службы - 10 лет.

Изделие неремонтируемое.

#### МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Предел допускаемого значения основной погрешности -  $\pm 2,5\%$  от конечного значения диапазона измерений 624 Гц - при режиме "2,08", 702 Гц - при режиме "2,34".

2. Вариация показаний не превышает  $\pm 4,0\%$  от конечного диапазона измерений.

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки тахометра входит:

тахометр;  
паспорт.

### П О В Е Р К А

Тахометр подлежит поверке в соответствии с СТБ8003-93.

Поверка тахометра производится в соответствии с методикой поверки МП<sup>14</sup> 96 в органах государственной метрологической службы. Межповерочный интервал 2 года.

Для поверки используется следующее оборудование:

частотомер Ф5043;  
ампервольтметр М2038  
генератор сигналов низкочастотный ГЗ-109;  
осциллограф СИ-93.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

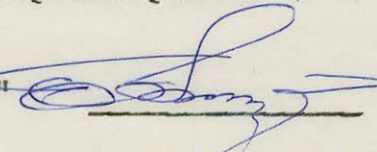
ТУ РВ 05796073.099 - 96

### З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Тахометр ПТ8040 соответствует требованиям нормативной документации.

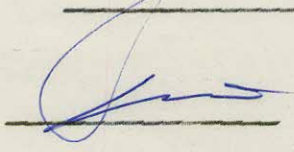
Изготовитель: Витебское производственное объединение "Электроизмеритель", МГПП "Точприбор".

ДИРЕКТОР МГПП "ТОЧПРИБОР"

 О.Т. КОЗЬМИНСКИЙ

1994 г.

НАЧАЛЬНИК СЕКТОРА  
ВИТЕБСКОГО ЦСМ

 В.А. ЕЛИСЕЕНКОВ

1994 г.