

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1530

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

тахометров электронных ПТ 8040,

РУП "Витебский завод электроизмерительных приборов"

ПО "Электроизмеритель", г. Витебск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 06 0471 01 и допущен к применению в Республике Беларусь
с 13 мая 1997 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
14 мая 2001 г.

Учтр 03-2001 от 26.04.01
Ошкуп - О.В. Шеманова

ОПИСАНИЕ ТИПА
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ
Директор Витебского ЦСМ
САВОНТУРОВ
"25" 10 2001



Тахометр электронный
ПТ8040

Внесены в Государственный реестр
средств измерений, прошедших госу-
дарственные испытания
Регистрационный № РБ 0306047107

Выпускается по ТУ РБ 05796073.099-97.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахометр электронный ПТ8040 (в дальнейшем – тахометр) пред-
назначен для измерения частоты вращения коленчатого вала двига-
телей ЯМЗ 236, 238, 842I и их модификаций.

Тахометр применяется в автомобилестроении.



О П И С А Н И Е

Конструктивно тахометр выполнен в металлическом корпусе, лицевая сторона защищена стеклом.

В корпусе закреплен измерительный механизм.

Источником входного сигнала для тахометра служит фазная обмотка генератора автомобиля.

Показания частоты определяются по шкале механизма.

Шкала тахометра выполнена по форме секторной и имеет зоны: желтая, зеленая, красная.

Шкала имеет освещение.

Тахометр изготавливается следующих модификаций: ПТ8040, ПТ8040-1.

Тахометр предназначен для работы в двух режимах:

ПТ8040 - режим "2,08" (передаточное отношение "вал - генератор" автомобиля $i = 2,08$);

режим "2,34" (передаточное отношение "вал - генератор" автомобиля $i = 2,34$);

ПТ8040-1 - режим "6" (число пар полюсов применяемого генератора $P=6$);

режим "8" (число пар полюсов применяемого генератора $P=8$).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I Диапазон измерений, диапазон показаний по зонам указан в таблице I.

Таблица I

Диапазон измерений, об/мин	Диапазон показаний по зонам, об/мин		
	зеленая	желтая	красная
0-3000	1300-1700	2100-2300	2300-2600



2 Показания тахометра, связанные с входным сигналом, приведены в таблице 2.

2 Таблица 2

Проверяемая отметка, об/мин	Частота входного сигнала, соответствующая показаниям, Гц			
	ПТ8040		ПТ8040-1	
	режим "2,08"	режим "2,34"	режим "6"	режим "8"
0	0	0	0	0
500	104	117	102	136
1000	208	234	204	272
1500	312	351	306	408
2000	416	468	408	544
2500	520	585	520	585
3000	624	702	612	816

3 Предел допускаемого значения основной погрешности тахометра $\pm 2,5\%$ от конечного значения диапазона измерений (624 Гц при режиме "2,08", 702 Гц при режиме "2,34", для ПТ8040; 612 Гц при режиме "6", 816 Гц при режиме "8" для ПТ8040-1).

4 Вариация показаний не должна превышать $\pm 2,5\%$ от конечного значения диапазона измерений.

5 Нормальное напряжение системы электрооборудования - 24 В постоянного тока.

6 Потребляемая мощность не более 3 Вт.

7 Масса тахометра не более 0,65 кг.

8 Габаритный размер: диаметр 109х94 мм.

9 Изделие неремонтируемое.

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

11 Средний срок службы 10 лет.



ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на циферблат прибора методом сеткографии и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

тахометр;

паспорт.

П О В Е Р К А

Тахометр подлежит поверке в соответствии с СТБ 8003-93.

Поверка производится в соответствии с методикой поверки МП I4-96 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 РБ 05796073.099-97, ГОСТ 3940-84, ГОСТ 25651-83

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Тахометр ПТ8040 соответствует требованиям нормативно-технической документации ТУ РБ 05796073.099-97.

Республиканское унитарное предприятие
Изготовитель - "Витебский завод электроизмерительных приборов".

Главный инженер
РУП "ВЗЭП"



[Handwritten signature]

В.И.КОЛПАКОВ

Начальник сектора
электромагнитных
измерений Витебско-
го ЦСМ

[Handwritten signature]

В.А.ХАНДОГИНА

