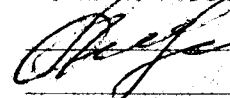


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
для Государственного реестра средств измерений  
Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор

РУП "Витебский ЦСМС"

 Н.Л. Яковлев

М.П.

Тахометры электронные ПТ8062	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № РБ <u>03 06 156913</u>
------------------------------	---

Выпускают по техническим условиям ТУ РБ 300125187.181-2002 и комплекту документации ЗПМ.499.384 ОАО «ВЗЭП», Республика Беларусь, г. Витебск.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахометры электронные ПТ8062 (далее – тахометры) предназначены для измерения частоты вращения коленчатого вала двигателей ЯМЗ 236, 238, 8421 и их модификаций (ПТ8062, ПТ8062-1, ПТ8062-4), двигателей фирмы MAN (ПТ8062-2, ПТ8062-3), а также для контроля положения делителя и демультипликатора коробки передач.

Тахометр применяется в приборной панели, устанавливаемой в кабине автомобиля.

#### ОПИСАНИЕ

Тахометр изготавливается следующих модификаций: ПТ8062, ПТ8062-1, ПТ8062-2, ПТ8062-3, ПТ8062-4.

Тахометр изготовлен в пластмассовом корпусе, предназначенном для крепления на приборной панели автомобиля с помощью скоб.

Показания частоты вращения коленчатого вала двигателя определяются по шкале тахометра. Верхний предел диапазона измерений - 3000 мин<sup>-1</sup>.

Источником входного сигнала для тахометра служит фазная обмотка генератора автомобиля.



Тахометры ПТ8062, ПТ8062-1, предназначены для работы в двух режимах:  
- режим «2,08» (передаточное отношение «вал-генератор» двигателя  $i=2,08$ );  
- режим «2,34» (передаточное отношение «вал-генератор» двигателя  $i=2,34$ ).

Тахометры ПТ8062-2, ПТ8062-3 предназначены для работы в одном режиме, при котором передаточное отношение «вал-генератор» двигателя  $i=4,00$ ).

Тахометр ПТ8062-4 предназначен для работы в одном режиме из двенадцати :

- режим «2,08» (передаточное отношение «вал-генератор» двигателя  $i=2,08$ );
- режим «2,34» (передаточное отношение «вал-генератор» двигателя  $i=2,34$ );
- режим «2,40» (передаточное отношение «вал-генератор» двигателя  $i=2,40$ );
- режим «2,60» (передаточное отношение «вал-генератор» двигателя  $i=2,60$ );
- режим «2,90» (передаточное отношение «вал-генератор» двигателя  $i=2,90$ );
- режим «3,00» (передаточное отношение «вал-генератор» двигателя  $i=3,00$ );
- режим «3,20» (передаточное отношение «вал-генератор» двигателя  $i=3,20$ );
- режим «3,227» (передаточное отношение «вал-генератор» двигателя  $i=3,227$ );
- режим «3,32» (передаточное отношение «вал-генератор» двигателя  $i=3,32$ );
- режим «3,70» (передаточное отношение «вал-генератор» двигателя  $i=3,70$ );
- режим «4,00» (передаточное отношение «вал-генератор» двигателя  $i=4,00$ );
- режим «4,075» (передаточное отношение «вал-генератор» двигателя  $i=4,075$ ).

При выпуске в тахометре ПТ8062-4 устанавливается режим «2,34», либо любой другой, по требованию потребителя.

Число пар полюсов применяемого генератора  $P=6$ .

Шкала тахометра имеет цветовые зоны в соответствии с таблицей 1.

Цвет циферблата – черный.

Цвет отметок, цифр шкалы, надписей – белый.

Цвет стрелки – оранжевый.

Цвет свечения индикаторов счетчика количества оборотов вала двигателя – красный.

Тахометры ПТ8062, ПТ8062-2, ПТ8062-4 выполнены без счетчика количества оборотов вала двигателя.

Тахометры ПТ8062-1, ПТ8062-3 выполнены со счетчиком количества оборотов вала двигателя.

Общий вид тахометра, пломбировка, указание места для нанесения оттисков клейм, фотография указаны в приложении А.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазон измерений и диапазон показаний по зонам соответствует таблице 1.

Таблица 1

Диапазон измерений, мин <sup>-1</sup>	Диапазон показаний по зонам, мин <sup>-1</sup>			
	Вариант 1*		Вариант 2*	
	ПТ8062, ПТ8062-1, ПТ8046-4		ПТ8062-2, ПТ8062-3	
0-3000	Зеленая	1200-1800	Зеленая штриховая	1000-1100
	Оптимальная зеленая	1300-1700	Зеленая полная	1100-1400
	Красная	2100-2700	Зеленая штриховая	1400-1700
	Аварийная красная	2300-2700	Красная штриховая	2000-2400
	-	-	Красная полная	2400-2700
	-	-	Голубая	1200-2300
*По требованию потребителя, допускается выпускать тахометры с диапазоном показаний по зонам, соответствующим варианту 1 или 2, либо без цветовых зон.				

2 Пределы допускаемого значения основной приведенной погрешности показаний указателя частоты оборотов вала двигателя  $\pm 2,5$  % от конечного значения диапазона измерений.

3 Вариация показаний указателя частоты оборотов вала двигателя не превышает 2,5 % от конечного значения диапазона измерений.

4 Пределы допускаемого значения основной относительной погрешности счетчика количества оборотов вала двигателя  $\pm 1,0$  %.

5 Номинальное напряжение системы электрооборудования - 24 В постоянного тока.

6 Потребляемая мощность не более 5 Вт.

7 Габаритные размеры не более 151x151x115 мм.

8 Климатическое исполнение: УХЛ2Т2 - для ПТ8062, ПТ8062-1, ПТ8062-2, ПТ8062-3;  
У2Т2 - для ПТ8062-4.

9 Значение гамма - процентной наработки до отказа 800000 км пробега при  $\gamma = 90$  %.



## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на циферблат тахометра методом штемпелевания (наклейки) и эксплуатационный документ типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.	Примечание
Тахометр электронный ПТ8062	1 экз.	Модификация указывается при заказе
Паспорт	1 экз.	
Методика поверки МП.ВТ.031-2002	1 экз.	При одновременной поставке в один адрес, но не менее 1 экз. в каждую транспортную тару
Руководство по эксплуатации ЗПМ.499.384РЭ	1 экз.	Для ПТ8062-4 При одновременной поставке в один адрес, но не менее 1 экз. в каждую транспортную тару

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

ТУ РБ 300125187.181-2002 "Тахометры электронные ПТ8062".

МП.ВТ.031-2004 "Тахометры электронные ПТ8062" Методика поверки



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тахометры электронные ПТ8062 соответствуют ТУ РБ 300125187.181-2002.  
Межповерочный интервал - 12 месяцев.

Республиканское унитарное предприятие «Витебский центр стандартизации, метрологии и сертификации». (РУП «Витебский ЦСМС»)

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.6.0.0003 от 10.06.2008г.

Ул. Б.Хмельницкого, 20,  
210015, г. Витебск,  
Тел/факс (0212)42-68-04.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «Витебский завод электроизмерительных приборов» (ОАО «ВЗЭП»).

Ул. Ильинского 19/18,  
210630, г.Витебск.  
Тел/факс (0212) 36-58-10

Начальник испытательного центра  
РУП "Витебский ЦСМС"

Р.В. Смирнов

Главный инженер



В.И. Колпаков



Приложение А

Общий вид, пломбировка, указание места для нанесения оттисков клейм,  
фотография тахометра

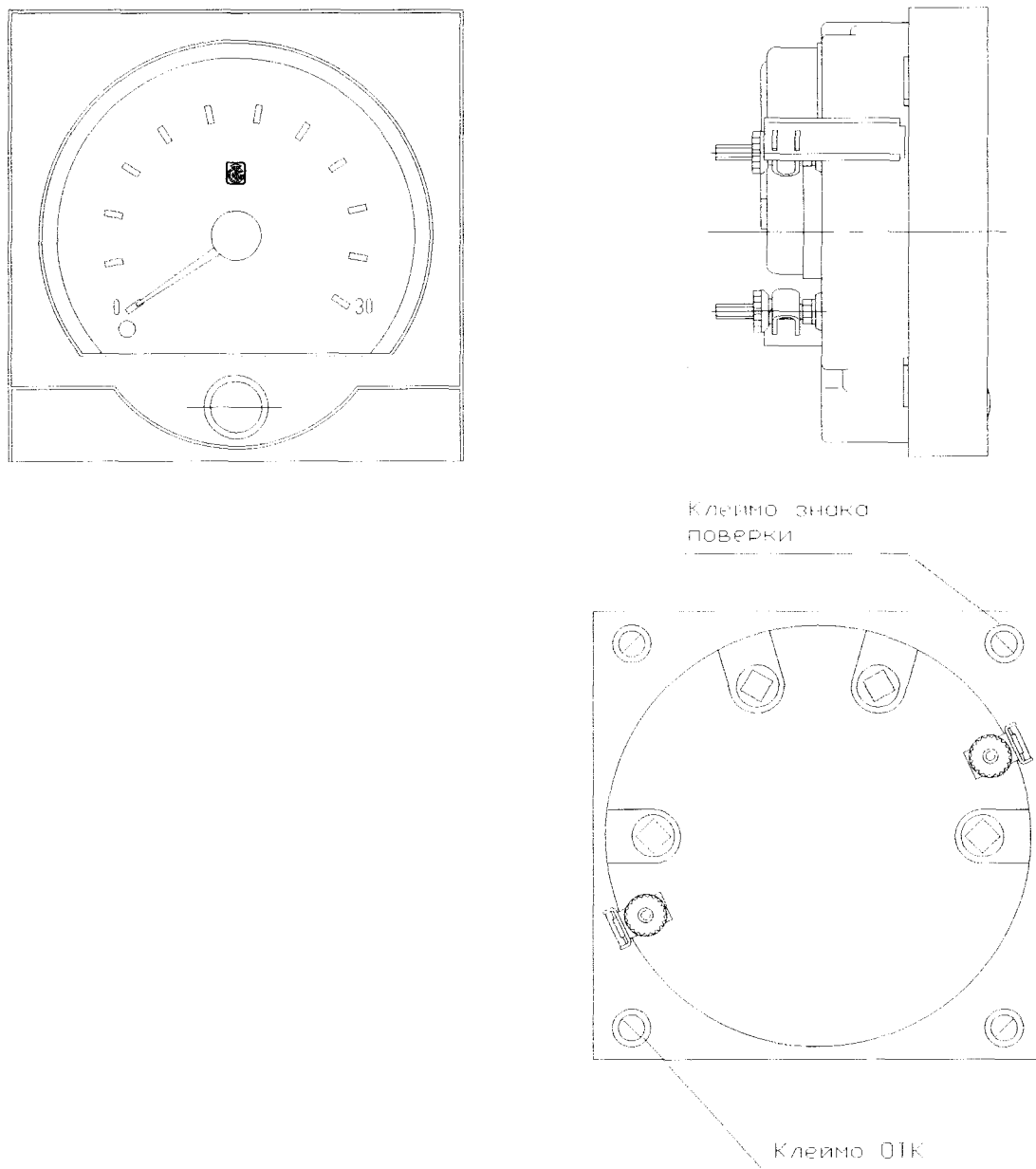


Рисунок А.1 – Общий вид, пломбировка, указание места для нанесения оттисков клейм  
ПТ8062, ПТ8062-1, ПТ8062-2, ПТ8062-3



Рисунок А.2 – Фотография