

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

3780

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

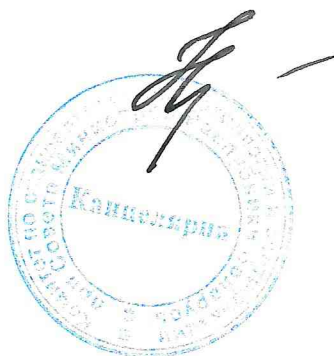
**датчики МЭ-307А,**

**ОАО "Радиотехника", г. Ошмяны, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 06 0763 98** и допущен к применению в Республике Беларусь с 17 декабря 1998 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
26 января 2006 г.

*№ 01-06 от 26.01.2006*  
*Сурмагов*

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
Республиканского унитарного  
предприятия "Белорусский  
государственный институт метроло-

Н.А. Жагора

2006



<b>Датчики МЭ-307А</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 06 0763 9Р</u>
----------------------------	---

Выпускают по ТУ РБ 500227068.005 - 2002

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Датчики МЭ-307А предназначены для измерения скорости движения и пройденного пути грузовых автомобилей, автобусов и других транспортных средств при работе в комплекте с показывающим прибором - спидометром автомобильным с электроприводом по ГОСТ 12936-82.

Область применения – автобусы, грузовые автомобили типа МАЗ, БелАЗ, КамАЗ и т.д.

**ОПИСАНИЕ**

Датчик представляет собой синхронный генератор, состоящий из ротора (магнит, закрепленный на оси) и трехполюсного статора с обмотками, расположенными друг против друга под углом 120 градусов.

Конструктивно выполнен в литом корпусе из цинкового сплава. Имеет жесткий привод. К корпусу стационарно подключен кабель с четырехконтактной штыревой колодкой.

На корпусе датчика МЭ-307А имеется отверстие для проволоки, скрепляющей его с коробкой передач автомобиля. На пломбу, фиксирующую концы проволоки, наносится оттиск государственного поверительного клейма. Схема с указанием места нанесения оттиска государственного поверительного клейма приведена в приложении А к описанию типа.

Внешний вид датчика МЭ-307А приведен на рисунке 1.



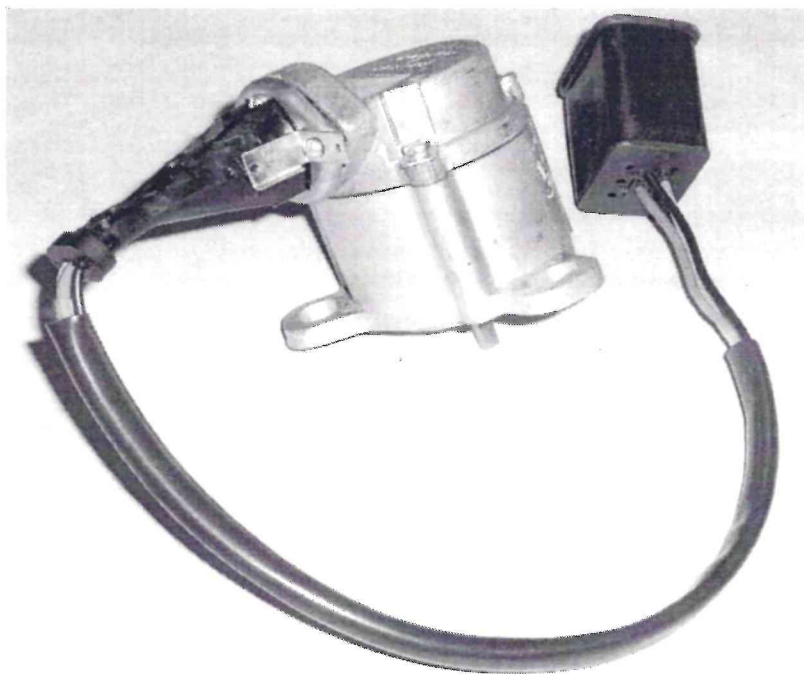


Рисунок 1 Внешний вид датчика МЭ-307А

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость скорости движения и частоты следования сигналов на выходе датчика

$$V=f \times 3600 / (p \times 624),$$

где V- скорость, км/ч;

f- частота следования сигналов, Гц;

p=2 – число пар полюсов датчика;

624 – передаточное число по ГОСТ 12936;

3600 – время, с.;

Пределы допускаемой относительной погрешности частоты следования сигналов на выходе датчика  $\pm 6\%$ ;

Напряжение на фазах 1-2, 1-3, 2-3 (при скорости 56-64 км/ч), не менее 10 В;

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 УХЛ1, Т1;

Габаритные размеры, не более  $\varnothing 93 \text{ мм} \times 440 \text{ мм}$ ;

Масса, не более 0,8 кг;

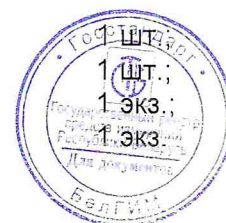
## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на титульный лист этикетки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- Датчик МЭ-307А
- упаковка
- руководство по эксплуатации ДАВС. 521275.001 РЭ
- этикетка ДАВС.521275. 001 ЭТ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 500227068.005-2002 Датчик МЭ-307А. Технические условия;  
ГОСТ 12936-82 Спидометры автомобильные с электроприводом. Общие технические условия;

ГОСТ 8.262-71 Спидометры автомобильные и мотоциклетные. Методы и средства поверки». Поверка осуществляется совместно со спидометром автомобильным с электроприводом.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики МЭ-307А соответствуют требованиям ТУ РБ 500227068.005-2002, ГОСТ 12936-82.

Межповерочный интервал – 12 месяцев,

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 234-98-13

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ОАО «Радиотехника», Гродненская область, г.Ошмяны, ул.Я.Коласа, 1  
Телефон: 8(01593) 2-25-34

Директор ОАО «Радиотехника»



В.С. Барковский

2006

Начальник научно-исследовательского  
центра БелГИМ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

С.В. Курганский

2006

*Handwritten signature*



Приложение А  
(обязательное)  
Схема нанесения оттиска государственного поверительного клейма.

Место крепления проволоки для  
нанесения оттиска государственного  
поверительного клейма



Рисунок А.1 Место нанесения оттиска государственного поверительного клейма.

