

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:

3648

АННУЛИРОВАН

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

**измерители светового коэффициента пропускания
автомобильных стекол ПОС-01М,**

КРУП "Научное приборостроение", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 11 2728 05** и допущен к применению в Республике
Беларусь.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
29 ноября 2005 г.

МК 4-05 от 29.11.2005
Синица

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГИМ Белорусский
государственный институт
метрологии
Н.А. Жагора
2007



Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол ПОС-01М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБДЗ 11 2428 05
---	--

Выпускают по техническим условиям ТУ ВУ 101148500.014-2005

Назначение и область применения

Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол ПОС-01М (в дальнейшем – измерители) предназначены для измерения светового коэффициента пропускания стекол автотранспортных средств.

Область применения: диагностические станции и пункты технического контроля при проведении технического осмотра механических транспортных средств в соответствии с ГОСТ 25478-91, ГОСТ 27902-88 и ГОСТ 5727-88.

Описание

Принцип действия измерителя основан на измерении светового потока, прошедшего через стекло относительно падающего светового потока, принимаемого за 100 %.

Измерители состоят из трех составных частей:

- осветителя, содержащего лампу накаливания (источник света типа А по ГОСТ 7721-89);
- центровочного магнита, снабженного магнитным замком, для фиксации осветителя на стекле автотранспортного средства;
- фотоприемника.

Фотоприемник преобразует световой поток, прошедший через стекло, в электрический сигнал, поступающий на аналоговый вход микроконтроллера. После преобразования и обработки сигнала микроконтроллером результаты измерения светового коэффициента пропускания в процентах выводятся на цифровое табло, расположенное на лицевой панели измерителя.

Место нанесения поверительного клейма-наклейки приведено в приложении А настоящего описания типа.

Внешний вид измерителя приведен на рисунке 1.





Рис. 1

Основные технические и метрологические характеристики

Диапазон показаний светового коэффициента пропускания, %	от 0 до 100
Диапазон измерения светового коэффициента пропускания, %	от 40 до 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения светового коэффициента пропускания, %	± 3
Диапазон толщины измеряемых стекол, мм	от 4 до 6
Время одного измерения, с, не более	5
Время готовности к работе, с, не более	10
Диапазон рабочих температур, °C	от минус 10 до плюс 35
Номинальное напряжение питания, В	12
Диапазон допустимых напряжений питания, В	от 10,5 до 14,5
Сила тока, потребляемая измерителем, мА, не более	400
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96	IP 30
Масса измерителя в упаковке, кг, не более	1,25
Габаритные размеры составных частей измерителя, мм, не более:	
а) осветитель:	
-длина	142
-диаметр	63
б) центровочный магнит:	
-длина	20
-диаметр	63
в) фотоприемник:	
-длина	145
-ширина	80
-высота	55
Средний срок службы, лет, не менее	10

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.



Комплектность

Комплектность поставки приведена в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
110.50-00.000	Измеритель светового коэффициента пропускания автомобильных стекол ПОС-01М	1	
110.50-00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
МРБ МП.1521-2006	Методика поверки	1	
-	Лампа осветителя МН 6.3-022	1	
110.50-00.000.001	Контрольный светофильтр	1	
110.50-39.000	Кабель подключения к прикуривателю автотранспортного средства	1	Поставляется по требованию потребителя
	Переносной аккумулятор СА 1270, 7 Ah	1	Поставляется по требованию потребителя
ГОСТ 28631-90	Футляр	1	

Технические документы

Технические условия ТУ ВУ 101148500.014-2005

МРБ МП. 1521-2006 "Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол ПОС-01М" Методика поверки.

Заключение

Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол ПОС-01М соответствуют техническим условиям ТУ ВУ 101148500.014-2005.

Межповерочный интервал - 12 месяцев (для измерителей, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр БелГИМ

г.Минск, Старовиленский тракт, 93

тел. 234-98-13

Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025

Изготовитель: Конструкторское республиканское унитарное предприятие "Научное приборостроение".

Адрес: 220141, г.Минск, ул. Купревича 1, корп.3

Тел. 267-61-94

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский



Приложение А
(обязательное)
Место нанесения поверительного клейма-наклейки

Место нанесения поверительного
клейма-наклейки

