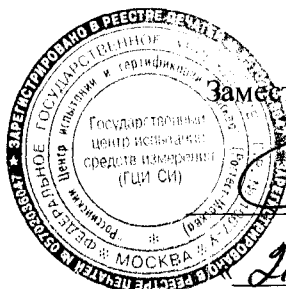


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Заместитель Генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ - Москва»

А. С. Евдокимов

21 » 01 2008 г.

Приборы для измерений параметров света фар автотранспортных средств, модель LUMINOSCOPE® LVC 1050-TM	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 37129-08 Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «L.E.T. Automotive n. v.», Бельгия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Приборы для измерений параметров света фар автотранспортных средств модель LUMINOSCOPE® LVC 1050-TM, (в дальнейшем – прибор), предназначены для измерений углов наклона светотеневой границы пучка ближнего света к плоскости рабочей площадки, на которой устанавливается автомобиль, и проверки технического состояния фар автотранспортных средств, соответствующих требованиям ГОСТ 3544-75 (Правил ЕЭК ООН №№ 1, 8, 19 и 20), ГОСТ Р 51709 – 2001.

Приборы могут применяться для оценки состояния внешних световых приборов легковых автомобилей на соответствие заданным техническим требованиям после сборки автомобилей на автомобильных заводах или при испытаниях автомобилей в научно-исследовательских диагностических центрах.

ОПИСАНИЕ.

Действие приборов основано на фокусировке светового пучка от фары легкового автомобиля с помощью оптической линзы и измерении углов наклона светотеневой границы пучка ближнего света к плоскости рабочей площадки, на которой устанавливается автомобиль. Измерения могут производиться в ручном или автоматическом режимах.

В любом режиме измерений для обработки измерительных сигналов, полученных на светочувствительной электронно-оптической матрице, размещенной на экране, распложенном за линзой, применяется измерительный усилитель и процессор персонального компьютера. Приборы конструктивно состоят из:

1. Оптической камеры, в которой размещены: линза, экран, совмещенный с оптоэлектронной шкалой для измерений углов наклона светотеневой границы пучка, электронные узлы и блоки обработки измерительной информации;
2. Механических элементов для крепления и перемещения оптической камеры прибора в двух координатах относительно внешних световых приборов автомобиля;

3. Приборной стойки с персональным компьютером;

4. Жидкокристаллического монитора для отображения измерительной информации.

Основные технические характеристики приборов модели LUMINOSCOPE® LVC 1050-TM приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение параметра
Диапазон измерений углов наклона светового пучка в вертикальной плоскости	- 2° 52' ÷ +4° 35' (-500 мм/10 м ÷ + 800 мм/10 м) (- 5% ÷ +8%)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности нулевой установки прибора в вертикальной плоскости	± 0° 07'; (±20мм/10м); (±0,2%)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов наклона светового пучка в вертикальной плоскости	± 0° 07'; (±20мм/10м); (±0,2%)
Максимальная высота измерений, не более	1800 мм
Минимальная высота измерений, не менее	250 мм
Габаритные размеры оптической камеры, не более	(900×540×540) мм
Масса оптической камеры прибора, не более	30 кг
Питание от сети переменного тока	3х220/380(+10/-15%) В, частотой 50-60 Гц
Условия эксплуатации	(+10 - +40) °С

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносят на фирменную табличку, которая крепится на панель оптической камеры прибора, а также на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

В комплект поставки входят:

- прибор для измерений параметров света фар автотранспортных средств модель LUMINOSCOPE® LVC 1050-TM;
- комплект конструктивных приспособлений для крепления и перемещения прибора;
- приборная стойка с персональным компьютером и монитором;
- руководство по эксплуатации (РЭ);
- методика поверки (приложение к РЭ).

ПОВЕРКА.

Поверка осуществляется в соответствии с документом: «Приборы для измерений параметров света фар автотранспортных средств модель LUMINOSCOPE® LVC 1050-TM», утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ - Москва» в январе 2008 г.

Основными средствами поверки являются:

- тахеометр электронный TCR 407 ГОСТ Р 51774-2001;
 - рулетка измерительная металлическая 0 – 3000 мм, кл. 3, ГОСТ 7502-89.
- Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ Р 51709 - 2001 "Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки".

Техническая документация фирмы «L.E.T. Automotive n. v.», Бельгия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Приборы для измерений параметров света фар автотранспортных средств модель LUMINOSCOPE® LVC 1050-TM утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

На приборы для измерений параметров света фар автотранспортных средств модель LUMINOSCOPE® LVC 1050-TM органом по сертификации РОСС RU.0001.11АЯ 46 выдан сертификат соответствия системы безопасности ГОСТ Р № РОСС DE.АЯ 46.А51725.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «L.E.T. Automotive n. v.», Бельгия.
Vaartlaan 20, B – 9800, Deinze, Belgium.

От имени фирмы «L.E.T. Automotive n. v.»
Представитель фирмы «Сименс АГ»
On behave of
"Siemens AG"

SIEMENS AG
A&D AS AP TE
Gleiwitzerstr. 555
90475 Nürnberg

