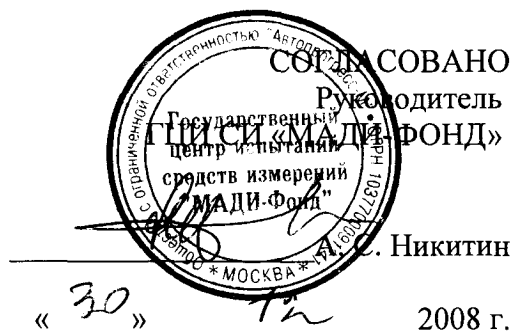


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Приборы для измерений параметров света фар автотранспортных средств серии LUMINOSCOPE® 1050	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 39642-08 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 серии LUMINOSCOPE® 1050, (в дальнейшем – прибор), предназначены для:

- измерений углов наклона светотеневой границы пучка ближнего света к плоскости рабочей площадки на которой устанавливается автотранспортное средство (в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51709–2001);
- измерений силы света и проверки технического состояния фар автотранспортных средств соответствующих требованиям: ГОСТ Р 41.1-99, ГОСТ Р 41.5-99, ГОСТ Р 41.8-99, ГОСТ Р 41.20-99, ГОСТ Р 41.31-99.

Приборы могут применяться для определения правильности функционирования фар автотранспортных средств на автомобильных заводах или при испытаниях автотранспортных средств в научно-исследовательских и диагностических центрах.

ОПИСАНИЕ.

Приборы выпускаются в следующих модификациях:

- LUMINOSCOPE® 1050FM – метод установки – напольный;
- LUMINOSCOPE® 1050TM – метод установки – на верхней монтажной балке;
- LUMINOSCOPE® 1050PLA – метод установки – вертикально на облегченной монтажной колонне;
- LUMINOSCOPE® 1050LVC – метод установки – вертикально на специальной усиленной монтажной колонне.

Действие прибора основано на фокусировке светового пучка фары автотранспортного средства с помощью оптической линзы для измерений углов наклона светотеневой границы пучка ближнего света к плоскости рабочей площадки, на которую устанавливается автотранспортное средство, а также для измерения силы света фар.

Измерения могут производиться в ручном или автоматическом режимах работы прибора.

В любом из режимов работы для обработки измерительных сигналов, полученных на светочувствительной электронно-оптической матрице, размещенной на экране прибора распложенном за линзой, применяются измерительный усилитель и персональный компьютер. Приборы конструктивно состоят из:

- оптической камеры, в которой размещены: линза, экран, совмещенный с оптоэлектронной шкалой для измерений углов наклона светотеневой границы пучка, и светочувствительного электронного датчика для измерений силы света автомобильных фар, электронные узлы и блоки обработки измерительной информации;
- механических элементов для крепления и установки оптической камеры прибора относительно внешних световых приборов автомобиля;
- приборной стойки с персональным компьютером и жидкокристаллическим монитором для отображения измерительной информации.

Основные технические характеристики приборов серии LUMINOSCOPE® 1050 приведены в таблице 1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Характеристика	Значение характеристики
Диапазон измерений углов наклона светотеневой границы светового пучка фар в вертикальной плоскости	+1° 08' ÷ - 3° 28' (+ 200 мм/10 м ÷ -600 мм/10 м) (+2% ÷ - 6%)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов наклона светотеневой границы светового пучка фар в вертикальной плоскости	± 3'; (±10 мм/10м); (±0,1%)
Диапазон измерений углового отклонения в горизонтальном направлении точки пересечения левого горизонтального и правого наклонного участков светотеневой границы светового пучка фар	±1° 08' (±200 мм/10м) (±2 %)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углового отклонения в горизонтальном направлении точки пересечения левого горизонтального и правого наклонного участков светотеневой границы светового пучка фар	± 3'; (±10 мм/10м); (±0,1%)
Максимальная высота измерений, не более - LUMINOSCOPE® 1050 LVC - LUMINOSCOPE® 1050 PLA - LUMINOSCOPE® 1050 TM - LUMINOSCOPE® 1050 FM	1300 мм 1300 мм 1800 мм 1300 мм
Минимальная высота измерений, не менее - LUMINOSCOPE® 1050 LVC - LUMINOSCOPE® 1050 PLA - LUMINOSCOPE® 1050 TM - LUMINOSCOPE® 1050 FM	200 мм 200 мм 250 мм 200 мм
Диапазон измерений силы света фар	300 ÷ 30000 кд
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы света фар	±10%

Характеристика	Значение характеристики
Габаритные размеры оптической камеры, не более - LUMINOSCOPE® 1050 LVC - LUMINOSCOPE® 1050 PLA - LUMINOSCOPE® 1050 TM - LUMINOSCOPE® 1050 FM	(600×1805×720) мм (600×1805×720) мм (900×540×540) мм (600×1805×720) мм
Масса оптической камеры прибора, не более - LUMINOSCOPE® 1050 LVC - LUMINOSCOPE® 1050 PLA - LUMINOSCOPE® 1050 TM - LUMINOSCOPE® 1050 FM	57,5 кг 57,5 кг 57,5 кг 60,0 кг
Питание от сети переменного тока	220 ^{+10%} _{-15%} В, частотой 50 Гц
Условия эксплуатации	+10 ÷ +40 °С

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносят на блок оптической камеры прибора, а также на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

В комплект поставки входят:

- прибор для измерений параметров света фар автотранспортных средств серии LUMINOSCOPE® 1050;
- комплект для установки прибора;
- приборная стойка с персональным компьютером и жидкокристаллическим 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 серии LUMINOSCOPE® 1050», утвержденным ГЦИ СИ «МАДИ - ФОНД» в декабре 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;
- осветитель эталонный телецентрический «ЭТО-2» (Реестр СИ 36438-07).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

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

ГОСТ Р 41.1-99 «Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения автомобильных фар, дающих асимметричный луч ближнего и (или) дальнего света и оснащенных лампами накаливания категорий R2 и (или) H51».

ГОСТ Р 41.5-99 «Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения автомобильных ламп-фар («sealed - beam» - SB) с европейскими асимметричными огнями ближнего и (или) дальнего света».

ГОСТ Р 41.8-99 «Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения фар с асимметричными огнями ближнего света и (или) огнями дальнего света механиче-

ГОСТ Р 41.8-99 «Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения фар с асимметричными огнями ближнего света и (или) огнями дальнего света механических транспортных средств, предназначенных для использования с галогенными лампами накаливания (лампы H1, H2, H3, HB3, HB4, H7, H8, H9, H1R1, H1R2 и (или) H11)».

ГОСТ Р 41.20-99 «Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения автомобильных фар с асимметричными огнями ближнего света и (или) огнями дальнего света, предназначенных для использования с галогенными лампами накаливания (лампа H4)».

ГОСТ Р 41.31-99 «Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения автомобильных фар, представляющих собой галогенные оптические элементы (лампа-фара) (HSB) с асимметричными огнями ближнего и (или) дальнего света».

ГОСТ Р 41.98-99 «Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения фар механических транспортных средств с газоразрядными источниками света».

Техническая документация фирмы «L.E.T. Automotive N.V.», Бельгия.

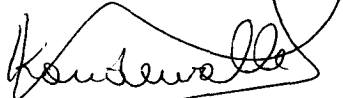
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Приборы для измерений параметров света фар автотранспортных средств серии LUMINOSCOPE® 1050 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 серии LUMINOSCOPE® 1050 органом по сертификации РОСС RU.0001.11MT20 выдан сертификат соответствия требованиям безопасности ГОСТ Р № РОСС ВЕ.МТ20.А09991

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: «L.E.T. Automotive N.V.», Бельгия.
Vaartlaan 20, B-9800, Deinze, Belgium.
Тел. +3293818787, факс +3293869200

От имени фирмы «L.E.T. Automotive N.V.»

KAREL VANDEWALLE


LET AUTOMOTIVE nv
Vaartlaan 20 - B-9800 Deinze
België
Tel. +32 9 381 87 87
Fax +32 9 386 92 00
info@let.be