

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
«МАДИ-ФОНД»

А. С. Никитин

« 30 » 06 2009 г.

Приборы для измерений параметров света фар автотранспортных средств модель REGSCOPE P-0811	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 40841-09 Взамен №
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы «FORI AUTOMATION», Корея, заводские номера: E 263799999, E 263839999.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Приборы для измерений параметров света фар автотранспортных средств модель REGSCOPE P-0811, (в дальнейшем – прибор), предназначены для:

- измерений углов наклона светотеневой границы пучка ближнего света и противотуманных фар к плоскости рабочей площадки на которой устанавливается автомобиль (в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51709 – 2001);
- измерений углового отклонения в горизонтальном направлении точки пересечения левого горизонтального и правого наклонного участков светотеневой границы светового пучка фар ближнего света в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51709 – 2001.

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

ОПИСАНИЕ.

Принцип действия приборов основан на фокусировке светового пучка от фары автомобиля с помощью оптической линзы и измерений углового положения в пространстве светотеневой границы пучка ближнего света фары.

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 прибора, распложенном за линзой, применяется встроенный измерительный усилитель и выносной блок персонального компьютера. В качестве устройства отображения измерительной информации в приборе используется жидкокристаллический дисплей 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 крепления оптической камеры прибора, специальных конструктивных направляющих для перемещения и ориентирования оптической камеры прибора в двух координатах относительно внешних световых приборов автомобиля;
3. Приборной стойки с процессорным блоком персонального компьютера и жидкокристаллическим дисплеем;

Основные технические характеристики приборов модели REGLOSCOPE P-0811 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение характеристики
Диапазон измерений углов наклона светотеневой границы светового пучка фары в вертикальной плоскости	$+1^{\circ} 08' \div -3^{\circ} 28'$ (+ 200 мм/10 м \div -600 мм/10 м) (+2% \div - 6%)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов наклона светотеневой границы светового пучка фары в вертикальной плоскости	$\pm 0^{\circ} 06'$; (± 10 мм/10м); ($\pm 0,1\%$)
Диапазон измерений углового отклонения в горизонтальном направлении точки пересечения левого горизонтального и правого наклонного участков светотеневой границы светового пучка фары	$\pm 1^{\circ} 43'$ (± 300 мм/10м) ($\pm 3\%$)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углового отклонения в горизонтальном направлении точки пересечения левого горизонтального и правого наклонного участков светотеневой границы светового пучка фары	$\pm 0^{\circ} 06'$; (± 10 мм/10м); ($\pm 0,1\%$)
Максимальная высота измерений, не более	720 мм
Минимальная высота измерений, не менее	200 мм
Габаритные размеры оптической камеры, не более	(535 \times 415 \times 340) мм
Масса оптической камеры прибора, не более	37,5 кг
Напряжение, питания,	220 $^{+10\%}$ $_{-15\%}$ В
Частота питающей сети	(50 \pm 1) Гц
Условия эксплуатации	(+10 \div +40) $^{\circ}$ С

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

В комплект поставки входят:

- прибор для измерений параметров света фар автотранспортных средств модель REGLOSCOPE PLA P-0811;
- комплект конструктивных элементов для крепления и перемещения прибора (в соответствии с заказом);

- приборная стойка с процессорным блоком персонального компьютера 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 модель REGLOSCOPE P-0811», утвержденным ГЦИ СИ «МАДИ - ФОНД».

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 «FORI AUTOMATION », Корея.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Приборы для измерений параметров света фар автотранспортных средств модель REGLOSCOPE P-0811, заводские номера: E 263799999, E 263839999 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 REGLOSCOPE P-0811, заводские номера: E 263799999, E 263839999 органом по сертификации РОСС RU.0001.11АЯ 46 выдан сертификат соответствия системы безопасности ГОСТ Р № РОСС KR.АЯ46.А01388.

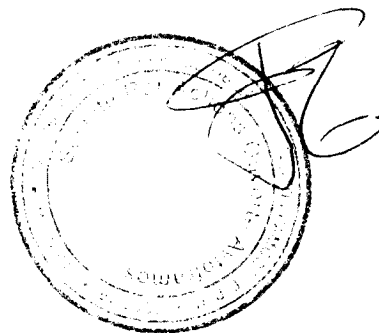
ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «FORI AUTOMATION », Корея.
Sishwa Industrial Complex, 1258-12, Jeongwang-Dong,
Sihung-Si, Kyonggi-Do, Korea

ЗАЯВИТЕЛЬ:

ОАО «АВТОФРАМОС »
109147, Москва, ул. Воронцовская, 35,
тел./факс 775-4000

От имени ОАО «АВТОФРАМОС »



Ф. Тонье