

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева”

В.С. Александров

2008 г.



Приборы для измерений параметров света фар автотранспортных средств модели x-light	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38945-08</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы
«Dürr Assembly Products GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерений параметров света фар автотранспортных средств модели x-light (далее – приборы), предназначены для измерений угла наклона верхней светотеневой границы пучка света фар к плоскости рабочей площадки, на которой устанавливается автотранспортное средство и проверки технического состояния фар автотранспортных средств.

Область применения: для оценки состояния внешних световых приборов автотранспортных средств после сборки на автомобильных заводах или при испытаниях в научно-исследовательских диагностических центрах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на фокусировке светового пучка от фары автотранспортного средства с помощью оптической линзы на экран. Измерения могут производиться в двух режимах: ручном и автоматическом. При ручном измерении используется экран, имеющий механизм перемещения со шкалой и специальную графическую разметку. При автоматическом режиме для измерений используется светочувствительная электронно-оптическая матрица, размещенная на поворотном экране, расположенном сверху экрана с разметкой, сигналы от которой усиливаются и обрабатываются с помощью программного обеспечения на компьютере.

Приборы состоят из:

1. Оптической камеры, в которой размещены: линза, поворотный экран с графической разметкой, экран с электронно-оптической матрицей, жидкостный установочный уровень для фиксации оптической оси камеры в горизонтальной плоскости.

2. Вертикальных стоек и горизонтальной направляющей с элементами крепления оптической камеры и устройствами привода ее перемещения в двух координатах относительно внешних световых приборов автотранспортных средств.

4. Приборной стойки с персональным компьютером и жидкокристаллическим монитором для отображения измерительной информации.

Приборы имеют два исполнения, отличающихся конструкцией направляющих для крепления и перемещения оптической камеры:

- конструкция портального типа;
- конструкция на напольных направляющих.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений угла наклона верхней светотеневой границы пучка света фар	от 0°00' до 3°26' (от 0% до 6%);
- пределы допускаемой абсолютной погрешности нулевой установки прибора в горизонтальной плоскости, угловые минуты.....	±10;
- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений угла наклона верхней светотеневой границы пучка света фар, угловые минуты.....	±10;
- высота установки оптической камеры, мм.....	300÷700;
- габаритные размеры, мм, не более	
оптической камеры.....	900x480x700;
прибора в исполнении портального типа.....	4000x1020x2200;
прибора в исполнении на напольных направляющих.....	3000x700x2000;
- масса прибора, кг, не более.....	480;
- питание	
напряжение, В.....	380±38;
частота, Гц.....	50±1;
- потребляемая мощность, Вт.....	350;
- средний срок службы, лет, не менее.....	5.

Условия эксплуатации:

1. Диапазон температуры окружающего воздуха, °С.....от +10 до +45.
2. Относительная влажность воздуха, %, не более.....95.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на панель оптической камеры в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Прибор для измерений параметров света фар автотранспортных средств модель x-light.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Методика поверки МП 2511/0012-2008.

ПОВЕРКА

Поверку приборов осуществляют в соответствии с документом: “Приборы для измерений параметров света фар автотранспортных средств модели x-light. Методика поверки МП 2511/0012-2008”, утвержденным ГЦИ СИ “ВНИИМ им. Д.И. Менделеева” в августе 2008 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- тахеометр электронный TCR 407 ГОСТ Р 51774-2001;
 - рулетка измерительная металлическая РЗУЗП, ГОСТ 7502-98.
- Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.016-81 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла».
2. Техническая документация фирмы «Dürr Assembly Products GmbH», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для измерений параметров света фар автотранспортных средств модель x-light утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Российскую Федерацию и в эксплуатации в соответствии с действующей Государственной поверочной схемой.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Dürr Assembly Products GmbH»
Köllner Straße 122-128, Püttlingen - 66346, Германия
Тел.: +49 6898692 5885, Факс: +49 6898692 5405

Руководитель отдела по качеству продукции
фирмы «Dürr Assembly Products GmbH» *T. A. Thomas Tentrup* Т. Тентруп

Dürr Assembly Products GmbH
Köllner Str. 122-128
66346 Püttlingen