СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Зам. генерального директора ФГУ
«РОСТЕСТ-Москва»

_____ А.С. Евдокимов

«18» _____ 2006 г.

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Приборы для измерений параметров света фар автотранспортных средств, модель x-light	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30140-05 Взамен №

Изготовлены по технической документации фирмы «Dürr Assembly Products GmbH», Германия, заводские номера: М 137317.26, М 137317.27, М 137317.28.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Приборы для измерений параметров света фар автотранспортных средств модель x-light, (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 двух режимах: ручном и автоматическом.

При ручном измерении углов наклона используется экран, имеющий специальную графическую разметку и механический измерительный механизм перемещения экрана с координатной измерительной шкалой.

При автоматическом режиме измерений для обработки измерительных сигналов от светочувствительной электронно-оптической матрицы, размещенной на поворотном экране, расположенном сверху механического, применяется измерительный усилитель и процессор персонального компьютера. Применяемая операционная система – Windows NT.

Приборы конструктивно состоят из:

1. Оптической камеры, в которой размещены: линза, два экрана со шкалами (оптической и оптоэлектронной) углов наклона светотеневой границы пучка, привод изменения высоты экрана, жидкостный установочный уровень для фиксации оптической оси камеры в вертикальной плоскости.
2. Вертикальных и горизонтальной направляющих стоек с элементами крепления оптической камеры;
3. Электромеханических устройств и приводов перемещения оптической камеры в двух координатах относительно внешних световых приборов автомобиля;

4. Приборной стойки с персональным компьютером;
5. Жидкокристаллического монитора типа TFT для отображения измерительной информации.

Основные технические характеристики приборов модели x-light приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение параметра
Диапазон измерений углов наклона светового пучка в вертикальной плоскости	от 0° 00'(00 мм/10 м) до 3° 26' (600 мм/10 м) (от 0% до 6%)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности нулевой установки прибора в вертикальной плоскости, '	± 10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов наклона светового пучка в вертикальной плоскости, '	± 10
Максимальная высота измерений, мм	≤2200
Минимальная высота измерений, мм	≥250
Габаритные размеры оптической камеры, не более, мм	900×700×480
Масса прибора, кг	≤480
Питание от сети переменного тока	3x220/380(+10/-15%) В, частотой 50-60 Гц
Условия эксплуатации, °С	+10 - +40

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на панель оптической камеры и на титульный лист технической документации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

В комплект поставки входят:
- прибор для измерений параметров света фар автотранспортных средств модель x-light;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА.

Поверка осуществляется по документу: «Прибор для измерений параметров света фар автотранспортных средств модель x-light», утвержденному ГЦИ СИ «РОСТЕСТ-Москва» в июле 2006 г.

Основными средствами поверки являются :
- теодолит 4Т30П, ПГ ±30″, ГОСТ 10529-96;
- тахеометр электронный TCR 407 ГОСТ Р 51774-2001;
- рулетка измерительная металлическая 0 – 3000, 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 «Dürr Assembly Products GmbH», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Приборы для измерений параметров света фар автотранспортных средств модель x-light заводские номера: М 137317.26, М 137317.27, М 137317.28 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 x-light заводские номера: М 137317.26, М 137317.27, М 137317.28 органом по сертификации органом по сертификации РОСС RU.0001.11МТ20 выдан сертификат соответствия требованиям безопасности № РОСС DE. МТ20. А05720.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «Dürr Assembly Products GmbH», Kollner Strasse 122-128, Puttlingen - 66346, Германия.

От имени фирмы
«Dürr Assembly Products GmbH» И.Ю. Косов

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ * ГРАЖ. 971419 * МОСКВА * "ЭКСПЕРТНЫЙ АВТОДОРОЖНЫЙ ЦЕНТР"