



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Зам. Генерального директора
ФГУ "РОСТЕСТ-Москва"

А.С. Евдокимов

" 12 " 05 2006 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Приборы для измерений параметров света фар автотранспортных средств серии 664	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15466-06 Взамен № 15766-01
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Actia Muller Services", Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Приборы для измерения параметров света фар автотранспортных средств серии 664, (в дальнейшем – прибор), предназначены для измерения углов наклона и силы света, проверки технического состояния и регулировки светового потока фар автотранспортных средств, соответствующих требованиям ГОСТ 3544-75 (Правил ЕЭК ООН №№ 1, 8, 19 и 20), ГОСТ Р 51709-2001 оценки освещенности создаваемой ими.

Прибор может применяться для оценки автотранспортных средств на соответствие требованиям безопасности по техническому состоянию автомобилей в эксплуатации, производстве и после ремонта на авто-предприятиях и автомобильных заводах, а также при государственном техническом осмотре автотранспортных средств на диагностических станциях в практической работе ГИБДД.

ОПИСАНИЕ.

Действие прибора основано на фокусировке светового пучка от фары автотранспортного средства с помощью оптической линзы и измерении углов наклона светотеневой границы пучка ближнего света к плоскости рабочей площадки и силы света фар автотранспортных средств.

Приборы конструктивно состоят из:

1. Оптической камеры, в которой размещены: линза, экран со шкалой (оптической или электронной) углов наклона светотеневой границы пучка, привод изменения высоты экрана, измерительный прибор для фиксации силы света от внешних световых приборов автотранспортных средств, зеркало с реперной линией или лазерный визир для ориентации оптической оси камеры в горизонтальной плоскости, жидкостный уровень для фиксации оптической оси камеры в вертикальной плоскости, переключатели режимов измерения силы света.
2. Нижней платформы на колесах или металлических роликах;
3. Вертикальной направляющей стойки с подвижным элементом крепления оптической камеры и фиксатором;
4. Педали тормозного устройства для фиксации прибора в выбранной точке относительно автотранспортного средства;
5. Ориентирующего устройства, состоящего из подвижного элемента крепления на вертикальной направляющей стойке прибора, с помощью которого на стойке размещается одно из трех визирующих приспособлений:
целевой окуляр;
зеркало с реперной линией;
лазерный визир.

Основные конструктивные особенности приборов серии 664 приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Характеристика/Модель	664-1 664-2	664-3 664-4
Тип позиционирования прибора в горизонтальной плоскости	оптическое, щелевой окуляр	оптическое (по зеркальному или лазерному визиру)
Тип позиционирования оптической камеры в вертикальной плоскости	визуальный (по измерительному экрану)	автоматический (с помощью электронной измерительно-центрирующей системы)
Способ перемещения экрана с измерительными шкалами	неподвижная панель экрана	ручной привод; электромеханический привод
Способ крепления стойки оптической камеры	фиксированный	вращающийся

Модель прибора 664-1 выпускается только с аналоговым люксметром. Модели приборов: 664-2, 664-3, 664-4 выпускаются как с аналоговым так и с цифровым люксметрами, а также могут оборудоваться лазерным визиром, портом для подключения к компьютеру, электромеханическим приводом экрана и принтером.

Основные технические характеристики приборов серии 664 приведены в таблице 2.

Таблица 2

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика/Модель	664-1 664-2	664-3 664-4
Диапазон измерений углов наклона светового пучка в вертикальной плоскости	от 0° 00'(00 мм/10 м) до 2° 18' (400 мм/10 м) (от 0% до 4%)	от 0° 00'(00 мм/10 м) до 2° 18' (400 мм/10 м) (от 0% до 4%)
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений углов наклона, '	± 10	± 10
Максимальная высота измерений, мм	≤ 1410	≤ 1460
Минимальная высота измерений, мм	≥ 250	≥ 240
Диапазон измерений силы света, кд	200÷150000	200÷150000
Предел допускаемой относительной погрешности измерений силы света, %	± 15	± 15
Номинальное напряжение питания контрольной батареи, В (сети переменного тока)	9	12 ($220^{+10%}_{-15%}$ для электромеханического привода)
Габаритные размеры, не более, мм	1770×610×650	1770×610×650
Масса прибора, не более, кг	37	37

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 измерения параметров света фар автотранспортных средств серии 664;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА.

Поверка осуществляется по документу: «Приборы для измерения параметров света фар автотранспортных средств серии 664. МЕТОДИКА ПОВЕРКИ», утвержденному ГЦИ СИ «РОСТЕСТ-Москва в мае 2006 г..

Основными средствами поверки являются :

- теодолит типа 2Т30П;
 - плита поверочная Ш-1600x1000, ГОСТ 10905-86;
 - источник питания постоянного тока Б5-21;
 - вольтметр типа Щ-300;
 - фара – эталон типа НСР (СР);
 - секундомер кл. точности 1,0;
 - линейка измерительная металлическая (0 – 1000 мм) ГОСТ 427.
- 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 "Actia Muller Services".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

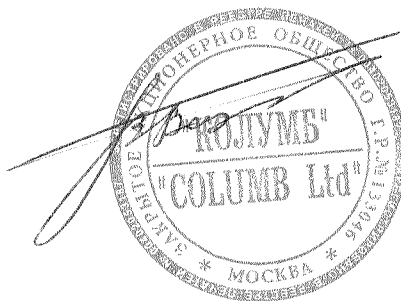
Приборы для измерения параметров света фар автотранспортных средств серии 664 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

На приборы для измерения параметров света фар автотранспортных средств серии 664 Органом по сертификации «Некоммерческая организация «Фонд поддержки потребителей «МАДИ-ФОНД» РОСС RU.0001.11MT20» выдан сертификат соответствия требованиям безопасности № РОСС FR. MT20.B04419.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма "Actia Muller Services", Франция
5 rue de la taye, 28110 Lucé, France

Представитель "Actia Muller Services"
Генеральный директор
ЗАО «Колумб»



В. Г. Ваулин