

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

А.С.Евдокимов

2002 г.



### ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Приборы для регулировки света фар EFLE моделей 60 и 61	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16744-97</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Robert BOSCH GmbH", Германия.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Приборы для регулировки фар автотранспортных средств 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, 13, 19, 20), ГОСТ Р 51709-2001.

Приборы для регулировки фар автотранспортных средств могут применяться в условиях автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания автомобилей.

#### 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.

Приборы конструктивно состоят из:

1. Оптической камеры, в которой размещены :

- линза;
- экран с оптической шкалой углов наклона светотеневой границы пучка;
- привод изменения высоты экрана;
- измерительный прибор для фиксации силы света от внешних световых приборов автотранспортных средств;
- переключатели режимов измерения силы света.

2. Нижней платформы на колесах.
  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;
    - зеркала с реперной линией.
- Приборы для регулировки света фар EFLE модели 61 имеет в своем составе блок измерения силы света фар, в отличие от модели EFLE 60, в котором такой блок отсутствует.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Диапазон измерений углов наклона светового пучка в вертикальной плоскости	от 0° 00'(00 мм/10 м) до 2° 04'(600 мм/10 м) (0-6)%
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений углов наклона	± 7'
Диапазон перемещения оптической камеры	от 250 до 1300 мм
Диапазон измерения силы света,	от 200 до 150000 кд
Предел допускаемой относительной погрешности измерений силы света	± 15%
Номинальное напряжение батареи постоянного тока	не менее 4,8 В
Габаритные размеры, мм	610 × 660 × 1630
Масса	не более 28 кг

### 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 регулировки фар автотранспортных средств EFLE;
- руководство по эксплуатации, включающее в себя методику поверки.

### ПОВЕРКА.

Поверка прибора осуществляется по документу «Прибор для регулировки света фар EFLE модели 60 или 61. Методика поверки», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в мае 1997 г. Для поверки используют:

- Фары типа HCR (CR) с известным светораспределением, соответствующие ГОСТ 3544 - 75.

- Гониометр, относительная погрешность 5 %, цена деления 1 градус, угол поворота (0 ± 90) градусов.  
Межповерочный интервал - 1 год.

#### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ Р 51709-2001. «Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки».
- Правилам ЕЭК ООН № 1, 8, 19, 20
- Техническая документация фирмы "Robert BOSCH GmbH".

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Приборы для регулировки внешних световых приборов автотранспортных средств EFLE моделей 60 и 61 соответствуют ГОСТ Р 51709-2001. «Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки» и технической документации фирмы изготовителя.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Фирма "Robert BOSCH GmbH", Германия.  
D-73201 Plochingen

Адрес московского представительства фирмы: 129515, Москва, ул.Акад.Королева, 13, стр.5 –  
ООО «Робер Бош». \факс (095)935 71 98

Представитель ООО «Роберт Бош»,  
координатор продаж  
диагностического оборудования



Г.Е. Рузавин