



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

А.С. Евдокимов

"28" 02 2005 г.

### ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Приборы для измерения параметров света фар автотранспортных средств серии TecnoLux моделей: Alfa, Orion, Beta, Wolf, Rigel, Aldebaran, Elta, Sirio	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № <u>28460-05</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «TECNOCOLOR S.r.L.», Италия.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Приборы для измерения параметров света фар автотранспортных средств серии TecnoLux, (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 автототранспортного средства с помощью оптической линзы и измерении углов наклона светотеневой границы пучка ближнего света к плоскости рабочей площадки и силы света фар автототранспортных 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 автототранспортных средств, реперная

линия или зеркало 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: щелевой окуляр; зеркало с реперной линией; лазерный визир.

Основные конструктивные особенности приборов серии Tespolux приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Характеристика/Модель	Alfa, Orion	Beta, Wolf, Rigel	Elta	Aldebaran, Sirio
Тип позиционирования прибора в горизонтальной плоскости	оптическое, щелевой окуляр	оптическое (по зеркальному или лазерному визиру)	оптическое (по зеркальному или лазерному визиру)	оптическое (по зеркальному или лазерному визиру)
Тип позиционирования оптической камеры в вертикальной плоскости	Визуальный (по измерительному экрану)	визуальный (по измерительному экрану или светодиодным индикаторам)	визуальный (по измерительному экрану или светодиодным индикаторам)	автоматический (с помощью электронной измерительной системы)
Способ перемещения экрана с измерительными шкалами	неподвижная панель экрана	ручной привод (посредством кулачкового или червячного механизма)	ручной привод; электро-механический привод	ручной привод; электро-механический привод
Способ крепления стойки оптической камеры	фиксированный	вращающийся	вращающийся	вращающийся

Модели приборов Orion и Alfa выпускается только с аналоговым люксметром. Остальные модели приборов выпускаются как с аналоговым так и с цифровым люксметрами, а также могут оборудоваться лазерным визиром, портом для подключения к компьютеру, электро-механическим приводом экрана и принтером. Приборы оборудованные цифровым люксметром обозначаются буквой D, добавляемой в артикул прибора. Приборы оборудованные лазерным визиром обозначаются буквой L, добавляемой в артикул прибора, а к наименованию прибора добавляется слово LASER. Приборы, имеющие порт для подключения к компьютеру, обозначаются буквой I, добавляемой в артикул прибора. Если прибор оснащается электро-механическим приводом перемещения измерительного экрана, в артикуле указывается буква

М. Прибор модели Aldebaran может оборудоваться встроенным принтером, для печати значений измеренных параметров.

Основные технические характеристики приборов серии Tespolux приведены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика/Модель	Alfa, Orion	Beta, Wolf, Rigel	Elta	Aldebaran, Sirio
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%)	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	± 10	± 10
Максимальная высота измерений, мм	≤1410	≤1410	≤1460	≤ 1460
Минимальная высота измерений, мм	≥250	≥250	≥240	≥240
Диапазон измерений силы света, кд	200÷150000	200÷150000	200÷150000	200÷150000
Предел допускаемой относительной погрешности измерений силы света, %	± 15	± 15	± 15	± 15
Номинальное напряжение питания контрольной батареи, В	9	9	12 (220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub> для электромеханического привода)	12 (220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub> для электромеханического привода)
Габаритные размеры, не более, мм	1770×610×650	1770×610×650	1770×610×650	1770×610×650
Масса прибора, не более, кг	37	37	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 Tespolux;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

## ПОВЕРКА.

Поверка осуществляется по документу: «Приборы для измерения параметров света фар автотранспортных средств серии TecnoLux моделей Alfa, Wolf, Rigel, Aldebaran, Elta, Sirio, Orion, Beta. МЕТОДИКА ПОВЕРКИ», утвержденной ГЦИ СИ «РОСТЕСТ-Москва».

Основными средствами поверки являются:

- теодолит типа 2Т30П;
- плита поверочная П-1600х1000, ГОСТ 10905-86;
- источник питания постоянного тока Б5-21;
- вольтметр типа Щ-300;
- фара – эталон типа НСР (СR);
- 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 «TECNOCOLOR S.r.L.».

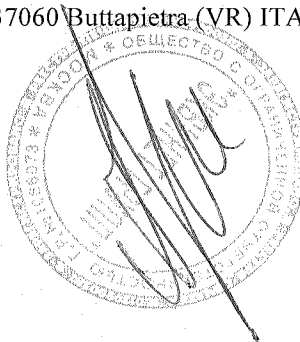
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Приборы для измерения параметров света фар автотранспортных средств серии TecnoLux моделей Alfa, Orion, Beta, Wolf, Rigel, Aldebaran, Elta, Sirio утвержден 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 TecnoLux моделей Alfa, Orion, Beta, Wolf, Rigel, Aldebaran, Elta, Sirio органом по сертификации «Некоммерческая организация «Фонд поддержки потребителей «МАДИ-ФОНД» РОСС RU.0001.11MT20» выдан сертификат соответствия системы безопасности ГОСТ Р 50377-92; ГОСТ Р 51318.22-99 № РОСС ИТ. МТ20.В 01120.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «TECNOCOLOR S.r.L.», Италия.  
Loc. Settimo di Gallese 37060 Buttapietra (VR) ITALIA

Генеральный директор  
ООО «ЭКВИНЕТ ГРУП»



П. В. Тризна