

Описание типа для Государственного реестра средств измерений

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора ФГУП ВНИИОФИ,
Руководитель ГЦИ СИ



Н. П. Муравская

2006 г.

Фара-эталон FARO CAMPIONE 9601	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 34533-04 Взамен №
-----------------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы «TECNOCOLOR S.R.L.», Италия, заводской номер 096000103.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Фара-эталон FARO CAMPIONE 9601 (в дальнейшем - осветитель) предназначен для проверки и калибровки приборов для измерений параметров света фар автотранспортных средств, в соответствии с требованиями: ГОСТ Р 51709 – 2001, Правил ЕЭК ООН №№ 1, 8, 19 и 20.

Осветитель FARO CAMPIONE 9601 может применяться для проверки приборов для измерений параметров света фар автотранспортных средств, как с цифровыми, так и с аналоговыми преобразовательными устройствами обработки измерительной информации.

ОПИСАНИЕ.

Прибор представляет собой осветитель со смешанной отражательно-линзовой оптической системой, формирующей телецентрический ход лучей.

Калибруемые значения сил света обеспечиваются изменением напряжения питания на источнике питания прибора и выбором расстояния фотометрирования, при котором выполняется закон «обратных квадратов».

Изменение углов наклона светотеневой границы пучка ближнего света в вертикальной плоскости производится с помощью механизма перемещений, привод которого выведен на боковую поверхность прибора и расположенной здесь же координатной оцифрованной шкалы.

По спектральному распределению прибор близок к источнику типа А ($T_{цв.} = 2856 \pm 100K$).

Принцип передачи единицы силы света при проверке приборов регулировки фар основан на теории фотометрирования с помощью линз, и производится на расстоянии равном фокусному расстоянию линзы данного калибруемого (поверяемого) прибора. По такому же принципу происходит передача единицы линейно – угловых величин для светотеневой границы пучка ближнего света.

Основные технические характеристики осветителя приведены в таблицах 1 и 2. Калиброванные значения силы света.

Таблица №1

Электрический режим	Сила света, Кд	Пределы значений относительной погрешности измерений силы света, %
Напряжение блока питания осветителя, В		
12 ближний/свет	10600	8
13,8 ближний/свет	15650	8
12 дальний/свет	56500	8
13,8 дальний/свет	78700	8

Калибровочные значения углов наклона светотеневой границы пучка ближнего света в вертикальной плоскости.

Таблица 2.

Оцифрованные значения координатной измерительной шкалы перемещений осветителя прибора	Угол наклона верхней светотеневой границы пучка фар ближнего света	Пределы абсолютной погрешности измерений углов наклона светотеневой границы в вертикальной плоскости, '
0%	0° 00' (00 мм/10 м)	10
1%	34,4' (100 мм/10 м)	10
2%	1° 09' (200 мм/10 м)	10
3%	1° 43' (300 мм/10 м)	10
4%	2° 18' (400 мм/10 м)	10

Требования по электропитанию и конструктивные характеристики прибора:

Напряжение питания, В	220 ^{+10%} _{-15%}
Частота питающей сети, Гц	50±1
Габаритные размеры, не более, мм	700x350x320
Масса, не более, кг	9,5
Рабочий диапазон температур, °С	+5 ÷ +40

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на панель оптической камеры и на титульный лист технической документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

В комплект поставки входят:

- фара-эталон FARO CAMPIONE 9601;
- руководство по эксплуатации, включающее методику поверки.

ПОВЕРКА.

Поверка осуществляется по документу: «Фара-эталон FARO CAMPIONE 9601» (п.12 Руководства по эксплуатации), согласованному ГЦИ СИ ВНИИОФИ в сентябре 2006 г.

Основными средствами поверки являются:

- ВЭТ 5-1-83, погрешность измерения ± 2 %;
- вольтметр универсальный Щ 68002, ТУ 25-04. 3251-77, погрешность ± 0,5 %;
- уровень брусковый, 100-0,1, ГОСТ 9392-89
- теодолит 4Т30П, ПГ ±30", ГОСТ 10529-96;
- рулетка измерительная металлическая 0 – 5000, кл. 3, ГОСТ 7502-89.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 8.023-2003 «Государственная поверочная сзема для средств измерений световых величин непрерывного и импульсного излучений»

ГОСТ Р 51709 - 2001 "Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки".

Техническая документация фирмы «TECNOCOLOR S.R.L.», Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип единичного экземпляра «Фара-эталон FARO CAMPIONE 9601» зав. №096000103 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

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

ЗАЯВИТЕЛЬ: ФГУ «Ростест-Москва», 117418 г.Москва, Нахимовский проспект, 31
Тел. 129-19-22, факс. 129-25-33

Начальник лаборатории 445
ФГУ «РОСТЕСТ – Москва»



В. К. Перекрест