



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS

АНУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

7367

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

1 января 2013 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 08-11 от 30.08.2011 г.) утвержден тип средств измерений

"Осветители эталонные телецентрические "ЭТО-2",

изготовитель - ООО НПФ "МЕТА", г. Жигулевск Самарской обл.,  
Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 11 4732 11** и допущен к применению в Республике Беларусь с 30 августа 2011 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

2 сентября 2011 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 08-2011

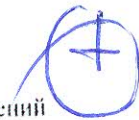
30 АВГ 2011

секретарь НТК

*Мееее*



20 г.



СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ -

зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

Н.П.Муравская

« 2 » // 2007 г.

<p>Осветители эталонные телецентрические «ЭТО-2»</p>	<p>Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации ЗАО НПФ «МЕТА»,  
Россия, г. Жигулевск

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осветитель эталонный телецентрический «ЭТО-2» (далее по тексту - осветитель) предназначен для калибровки и поверки приборов, применяющихся для измерения параметров внешних световых приборов автотранспортных средств.

### ОПИСАНИЕ

Принцип передачи единицы силы света при поверке приборов регулировки фар основан на теории фотометрирования с использованием линз, и производится на расстоянии, равном фокусному расстоянию линзы настраиваемого (поверяемого) прибора.

Осветитель состоит из трех блоков: блока осветительного, блока указателя поворотов и стабилизированного источника питания.

Блок осветительный представляет собой прибор со смешанной отражательно-линзовой оптической системой, формирующей телецентрический пучок света. Калиброванные значения силы света обеспечиваются стабилизацией тока лампы осветительного блока.

Блок указателя поворотов представляет собой стандартный фонарь указателя поворотов легкового автомобиля в корпусе с разъемом для подключения к стабилизированному источнику питания.

В комплект поставки входят также нейтральные светофильтры.



**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазоны установки калиброванных значений силы света, кд	300÷1000 1000÷2000 5000÷10000 10000÷30000
Пределы допускаемого значения относительной погрешности силы излучаемого света, %, не более	±8
Частота мигания указателя поворотов, Гц	1,0 ; 1,5 ; 2,0
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности частоты мигания указателя поворотов, Гц	±0,1
Напряжение питания стабилизированного источника питания от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В	220±22
Габаритные размеры, мм, не более: блок осветительный блок указателя поворотов стабилизированный источник питания	236x107x120 85x125x70 280x270x140
Масса, кг, не более: блок осветительный блок указателя поворотов стабилизированный источник питания	2,5 0,5 5
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при +20°С, % - атмосферное давление, кПа - отсутствие прямого солнечного освещения	25 ± 10 45÷80 84÷106,7
Средний срок службы, лет, не менее	6

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

№№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол., шт.
1.	Блок осветительный	М 148.800.00	1
2.	Блок указателя поворотов	М 148.600.00	1
3.	Стабилизированный источник питания	М 148.700.00	1
4.	Светофильтр №1	М 148.801.00	1
5.	Светофильтр №2	М 148.801.00-01	1
6.	Светофильтр №3	М 148.801.00-02	1
7.	Визир	М 148.801.06	1
8.	Пластина металлическая непрозрачная	М 148.801.05	1
9.	Кабель сетевой	SCZ-1 220 В	1
10.	Вставка плавкая	ВП2Б-1В (6,3 А\250 В)	1
11.	Диафрагма №1, Ø 40 мм		1
12.	Диафрагма №2, Ø 30 мм		1
13.	Упаковочный ящик	М148.900.00	1
14.	Паспорт	М 148.000.00 ПС	1
15.	Руководство по эксплуатации	М 148.000.00 РЭ	1

## ПОВЕРКА

Поверка осветителя осуществляется в соответствии с «Осветитель эталонный телецентрический «ЭТО-2» . Методика поверки», Приложение А к Руководству по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2007 г

Средства поверки:

1. Люксметр в составе рабочего эталона 0-го разряда единиц силы света и освещенности ВЭТ 5-1-83. Пределы допускаемых значений относительной погрешности измерений  $\pm 3\%$ .

2. Рулетка измерительная, класс точности 2 по ГОСТ 7502-98. Диапазон измерений 0-10000 мм.

3. Секундомер ГОСТ 5072-70

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Эталонный телецентрический осветитель «ЭТО-2» ТУ 44 8000-148-21298618-2006.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Осветители эталонные телецентрические «ЭТО-2» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме ГОСТ 8.023-2003.

Изготовитель: ЗАО НПФ «МЕТА», 445359, г.Жигулевск, Самарской обл., ул.Радиозаводская, 1, а/я 25, тел: (84862) 2-18-55, (84862) 2-39-48.

E-Mail: [moscow@meta-ru.ru](mailto:moscow@meta-ru.ru), [marketing@meta-ru.ru](mailto:marketing@meta-ru.ru). Web: <http://www.meta-ru.ru>

Генеральный директор ЗАО НПФ «МЕТА»

Н.В.Мартынов