

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Осветители эталонные телецентрические ЭТО-2

Назначение средства измерений

Осветители эталонные телецентрические ЭТО-2 (далее - осветители) предназначены для калибровки и поверки средств измерений параметров внешних световых устройств автотранспортных средств.

Описание средства измерений

Принцип действия осветителей заключается в формировании с помощью отражательно-линзовой оптической системы телецентрического светового луча.

Осветители состоят из трех блоков: осветительного, блока указателя поворотов и стабилизированного источника питания.

Блок осветительный представляет собой прибор со смешанной отражательно-линзовой оптической системой, формирующей телецентрический ход лучей. В осветителе используется источник излучения типа А. Блок указателя поворотов представляет собой фонарь указателя поворотов легкового автомобиля в корпусе с разъемом для подключения к стабилизированному источнику питания. Стабилизированный источник питания выполнен в металлическом корпусе. На передней панели расположен двухстрочный индикатор для отображения значений силы тока, напряжения и частоты мигания указателя поворотов.

Общий вид осветителей представлен на рисунках 1, 2 и 3.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена на рисунке 2.

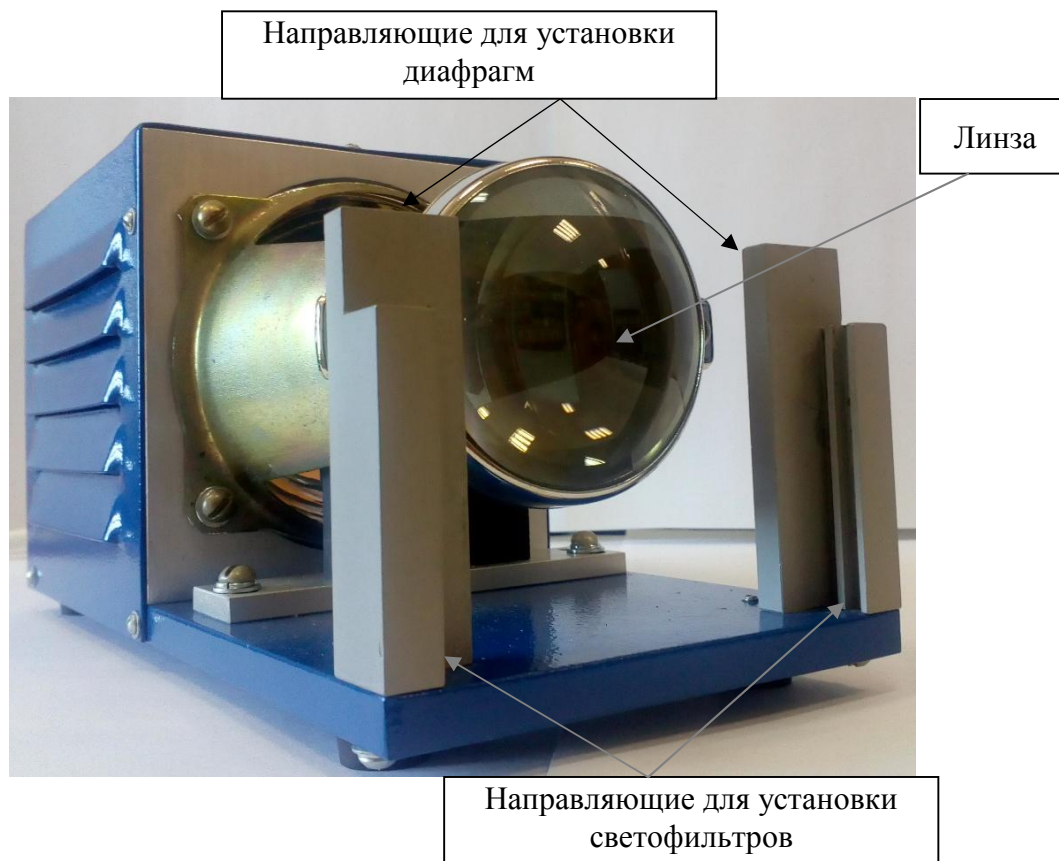


Рисунок 1 - Общий вид осветительного блока.



Рисунок 2 - Стабилизированный источник питания со схемой пломбирования



Рисунок 3 - Блок указателя поворотов

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальный диапазон воспроизведения силы света *, кд	от 300 до 30000
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения силы света, %	±8
* Действительный диапазон воспроизведения силы света определяется в процессе поверки для конкретного осветителя в пределах установленного номинального диапазона.	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Частота мигания указателя поворотов, Гц	1,0; 1,5; 2,0
Габаритные размеры, мм, не более: блока осветительного:	
- длина	240
- ширина	110
- высота	122

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
блока указателя поворотов:	
- длина	120
- ширина	80
- высота	70
стабилизированного источника питания:	
- длина	280
- ширина	270
- высота	120
Масса, кг, не более:	
- блока осветительного	2,5
- блока указателя поворотов	0,3
- стабилизированного источника питания	4,0
Параметры электрического питания:	
- напряжение переменного тока, В	от 198 до 242
- частота переменного тока, Гц	от 49 до 51
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от +15 до +35
- относительная влажность, %	от 45 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Паспорта типографским способом, а также на корпус осветителей методом наклеивания.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Осветители эталонные телецентрические ЭТО-2:		
- блок осветительный	Н 148.800.00	1 шт.
- блок указателя поворотов	Н 148.600.00	1 шт.
- стабилизированный источник питания	Н 148.700.00	1 шт.
Светофильтр №1	Н 148.801.00	1 шт.
Светофильтр №2	Н 148.801.00-01	1 шт.
Светофильтр №3	Н 148.801.00-02	1 шт.
Визир	Н 148.803.00	1 шт.
Пластина металлическая непрозрачная	Н 148.801.05	1 шт.
Кабель сетевой	SCZ-1 220 В	1 шт.
Вставка плавкая	ВП2Б-1В (6,3 А\250 В)	1 шт.
Диафрагма №1 диаметр 40 мм	Н 148.801.05-02	1 шт.
Диафрагма №2 диаметр 30 мм	Н 148.801.05-01	1 шт.
Паспорт	Н 148.000.00 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	Н 148.000.00 РЭ	1 экз.
Методика поверки	МП 078.М4-18	1 экз.
Ящик упаковочный	Н 148.900.00	1 шт.

Поверка

осуществляется по документу МП 078.М4-18 «ГСИ. Осветители эталонные телецентрические ЭТО-2. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИОФИ» 05 ноября 2018 г.

Основные средства поверки:

Вторичный эталон единиц силы света и освещенности непрерывного излучения по ГОСТ 8.023-2014.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых осветителей с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к осветителям эталонным телецентрическим ЭТО-2

ГОСТ 8.023-2012 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений световых величин непрерывного и импульсного излучений

ТУ 26.51.66.190-148-20957254-2018 Осветитель эталонный телецентрический ЭТО-2. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Национальные Системы Контроля» (ООО «НСК»)

ИНН 6345024902

Адрес: 445359, Самарская обл., г. Жигулевск, Морквашинская ул., д. 55 «А»

Телефон: +7 (84862) 7-94-68

Факс: +7 (84862) 7-94-68

E-mail: 8213nsk@bk.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений»

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-56-33

Факс: +7 (495) 437-31-47

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-2014 от 23.06.2014 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.