



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ-

Руководитель ГЦИ СИ

Н.П. Муравская

2002 г.

Установка фотометрирования материалов дорожной разметки.	Внесена в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>23873-02</u>
--	---

Изготовлена по технической документации МАДИ (ГТУ), зав. № 01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка фотометрирования материалов дорожной разметки (УФДР) предназначена для измерения коэффициента световозвращения R_L [$\text{мкд} \cdot \text{лк}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$] и коэффициента яркости при рассеянном (диффузном) освещении Q_d [$\text{мкд} \cdot \text{лк}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$] в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51256-99.

УФДР эксплуатируется в лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на сравнении сигналов: падающего нормально на образец дорожной разметки светового потока и отраженного при нормированных ГОСТ Р 51256-99 условиях освещения и наблюдения.

Установка состоит из: направляющего рельса оптической скамьи, который служит монтажной станиной установки; блока источника направленного света типа А; блока рассеянного света типа Д₆₅; установочно - поворотного устройства, служащего для расположения образцов в световом поле излучателей и установки нормированных углов освещения; двух фотометрических головок, обеспечивающих измерения падающего и отраженных световых потоков.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения коэффициента световозвращения R_L и коэффициента яркости при рассеянном освещении Q_d , $\text{мкд} \cdot \text{лк}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	1 - 10000;
Предел допускаемой относительной погрешности измерений, R_L и Q_d , %	10;
в том числе:	
- относительная погрешность коррекции спектральной характеристики фотометрической головки, не более, %	3;
- относительная погрешность коэффициента преобразования фотометрической головки, не более, %	1;
- относительная погрешность, обусловленная неравномерностью освещенности, не более, %	2;
- относительная погрешность измерения цветовой температуры, не более, %	2;
- относительная погрешность, обусловленная не горизонтальностью установки образца, не более, %	0,1;
- относительная погрешность измерения расстояния фотометрирования, не более, %	1.
Питание осуществляется от сети переменного тока напряжением, В	220±22.
Потребляемая электрическая мощность, ВА, не более	300;
Габаритные размеры, мм	2115 × 1100 × 250;
Масса установки, кг, не более	150;
Установка эксплуатируется в условиях фотометрической лаборатории при :	
- температуре окружающего воздуха, °С	20 ± 5;
- относительной влажности, %	65 ± 15;
- атмосферном давлении, кПа	100 ± 4
- в отсутствии посторонних засветок.	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации ДР 03. 05842749 РЭ штемпелеванием.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект установки входят:

- направляющий рельс оптической скамьи с измерительной линейкой	- 1 шт;
- источник направленного освещения типа А	- 1 шт;
- источник рассеянного освещения типа Д ₆₅	- 1 шт;
- фотометрические головки	- 2 шт;
- установочно- поворотное устройство	- 1 шт;

- источник питания СНП - 40 - 1 комплект;
- контрольно-измерительные приборы (цифровые вольтметры) - 2 шт;
- руководство по эксплуатации ДР 03. 05842749 РЭ - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка установки осуществляется по методике поверки, согласованной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в июле 2002 г.(приложение к Руководству по эксплуатации ДР 03. 05842749 РЭ).

Для поверки используются:

- рабочий эталон единиц координат цвета и цветности (ВЭТ-81-1-91)
- рейсмус (ГОСТ 164-80);
- люксметр (погрешность не более- ± 4 % в соответствии с ГОСТ 8.023.90);
- рулетка ЗПКЗ-20АУТ/1,(ГОСТ 7502-80).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51256 - 99 “ Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Типы, основные параметры. Общие технические требования ”
(EN 1436 - 98 “ Материалы для дорожной разметки. Рабочие параметры разметки, применяемой на автодорогах .”)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка фотометрирования материалов дорожной разметки (УФДР) зав. № 01 соответствует требованиям ГОСТ Р 51256 - 99

Изготовитель: МАДИ (ГТУ), 125892, г. Москва, Ленинградский пр-кт, 64.

Проректор МАДИ (ГТУ)



В. П. Носов

