

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18240 от 5 декабря 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Установка для измерения силы света сигнальных огней автотранспортных средств
ГО-Н 800 № 0994261

Производитель:

«LMT LICHTMESSTECHNIK GMBH BERLIN», Германия

Выдан:

ОАО «РУДЕНСК», г.п. Руденск, Пуховичский р-н, Минская обл., Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 4061-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Установка для измерения силы света сигнальных огней автотранспортных средств ГО-Н 800. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: 12 месяцев

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 05.12.2024 № 133

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



А.А.Бурак

Handwritten signature

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 5 декабря 2014 г. № 18240

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Установка для измерения силы света сигнальных огней автотранспортных средств
ГО-Н 800 № 0994261

Назначение и область применения:

Установка для измерения силы света сигнальных огней автотранспортных средств
ГО-Н 800 № 0994261 (далее – установка) предназначена для измерений
фотометрических характеристик (силы света, освещенности) источников света и
другого светотехнического оборудования.

Область применения: машиностроение.

Описание:

Принцип действия установки основан на определении при помощи гониометра, вращающего источник света, и статичного фотометра, последовательно измеряющего силу света геометрических лучей (пространственных конусов) в любой точке пространства, пространственного распределения силы света, светового потока и освещенности источников света.

Установка состоит из гониометра, фотометра с поддерживающим устройством, стойки питания, которая состоит из контроллера гониометра, цифрового multifunctional измерителя мощности, цифрового источника питания постоянного напряжения и тока, блока питания переменного тока, управляющего компьютера.

Гониометр представляет собой систему определения распределения силы света и измерения общего светового потока от различных источников света. Гониометр фиксирует и точно ориентирует образец, а также осуществляет контроль угла поворота по осям.

Контроллер гониометра предназначен для обмена данными между устройствами, а также позволяет контролировать поворот гониометра.

Фотометр преобразует поступающий свет в фототок, который передается для обработки на компьютер, предназначенный для контроля компонентов установки, а также для анализа и обработки полученной измерительной информации.

Дата изготовления установки указана в паспорте.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования:

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений силы света, кд	от 0,001 до 10000
Пределы допускаемой относительной погрешности установки при измерении силы света, %	$\pm 5,0$
Пределы допускаемой нелинейности приемника излучения, %	$\pm 1,0$

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Номинальное напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В*	230
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности окружающего воздуха (без конденсации влаги), %	от 15 до 25 от 30 до 80
* Согласно паспорту. При проведении метрологической экспертизы проверка характеристики не проводилась	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Значение
Установка для измерения силы света сигнальных огней автотранспортных средств GO-H 800 № 0994261	1
Паспорт	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта установки.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 4061-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Установка для измерения силы света сигнальных огней автотранспортных средств GO-H 800. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средства измерений:

техническая документация «LMT LICHTMESSTECHNIK GMBH BERLIN», Германия (паспорт);

методику поверки:

МРБ МП.МН 4061-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Установка для измерения силы света сигнальных огней автотранспортных средств GO-H 800. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
1
Термогигрометр UNITESS THB1
Секундомер электронный «Интеграл С-01»
Лампы светоизмерительные типа СИС 40-100, СИС 107-500, СИС 107-1500

Продолжение таблицы 4

1
Дальномер лазерный Leica DISTO X310
Набор нейтральных поглотителей света с коэффициентами пропускания 0,2; 0,5; 0,7; 0,9
Примечание - Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя, а также техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений: установка для измерения силы света сигнальных огней автотранспортных средств GO-H 800 № 0994261 соответствует технической документации «LMT LICHTMESSTECHNIK GMBH BERLIN», Германия (паспорт).

Производитель средств измерений
«LMT LICHTMESSTECHNIK GMBH BERLIN»
Helmholtzstraße, 9, D-1000 Berlin, Germany
Тел: +49 30 3980 084-0
Факс: +49 30 3980 084-299
e-mail: lmt@lmt.de

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/
метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений
Республиканское унитарное предприятие
«Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)
Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93
Тел.: 8-017-374-55-01
Факс: 8-017-244-99-38
e-mail: info@belgim.by

Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 2 листах.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 - Фотографии общего вида установки для измерения силы света
сигнальных огней автотранспортных средств GO-H 800 № 0994261



Рисунок 1.2 - Маркировка установки для измерения силы света сигнальных огней
автотранспортных средств GO-H 800 № 0994261

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места
для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения знака поверки

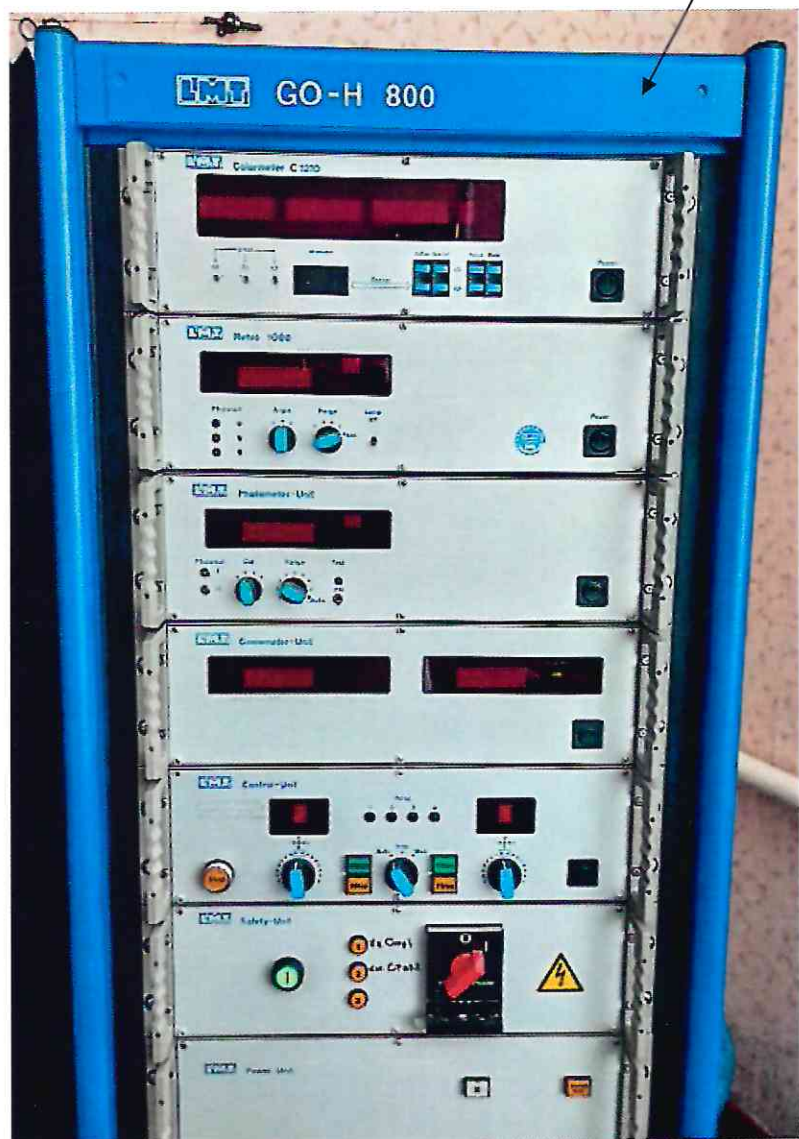


Рисунок 2.1 - Схема (рисунок) с указанием места для нанесения
знака поверки средств измерений