



Ретрорефлектометр ZRM 1013+	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31094-06</u>
-----------------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы Zehntner GmbH Testing Instruments, Швейцария, заводской № 381013762.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ретрорефлектометр ZRM 1013 + предназначен для измерений коэффициента световозвращения (КС) дорожной разметки для условий тёмного времени суток при освещении фарами автомобиля.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении КС дорожной разметки при известном уровне её освещённости. В оптическом тракте ретрорефлектометра моделируется видимость образца дорожной разметки из легкового автомобиля с расстояния 30 м при высотах расположения над поверхностью дороги глаз водителя и фар 1,2 м и 0,65 м соответственно, площадь образца - (50 x 100) мм².

Конструктивно прибор выполнен в виде переносного блока, в котором размещены: фотоприемный элемент, корригированный под $V(\lambda)$, источник света типа А и электронные элементы, реализующие схему измерения сигнала в заданной геометрии наблюдения и освещения.

На верхней панели прибора расположена панель управления и жидкокристаллический индикатор. На передней торцевой стенке расположены разъёмы для подключения принтера, персонального компьютера, устройства зарядки встроенного аккумулятора и блока GPS.

Для контроля работоспособности ретрорефлектометра на нижней крышке прибора установлен контрольный образец.

Прибор снабжён ручкой для переноски.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений коэффициента световозвращения, мкд · лк ⁻¹ · м ⁻²	0 – 20000
Угол освещения/наблюдения, градус	1,24/2,29

Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении коэффициента световозвращения, %	± 15
Электропитание от аккумулятора - напряжение, В	14,4
Число измерений без подзарядки аккумуляторной батареи	2000
Габаритные размеры, мм, не более	560 x 190 x 280
Масса, кг, не более	7,1 (без чемодана)
Наработка на отказ лампы осветителя, измерений, не менее	500000
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	-10 ÷ +50

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

Комплектность

- Ретрорефлектометр ZRM 1013+, заводской № 381013762
- Блок для зарядки аккумулятора
- Руководство по эксплуатации и протокол калибровки
- Чемодан для транспортировки

ПОВЕРКА

Поверка ретрорефлектометра ZRM 1013+ осуществляется в соответствии с методикой поверки, согласованной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в декабре 2005 г. (приложение к Руководству по эксплуатации).

Для поверки используют:

- источник света типа А по ГОСТ 8.023-2003;
- установка фотометрирования световозвращателей. Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений коэффициента световозвращения составляют ± 6%.
- образцы дорожной разметки в соответствии с ГОСТ Р 51256-99.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.023-2003 Государственная система обеспечения единства измерений.

Государственная поверочная схема для средств измерений

световых величин непрерывного и импульсного излучений.
ГОСТ Р 51256-99 Технические средства организации дорожного движения
Разметка дорожная
Типы и основные параметры. Общие технические требования

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип ретрорефлектометр ZRM 1013+ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.023-2003.

Изготовитель фирма Zehntner GmbH Testing Instruments, Швейцария,

Baerenmattenstrasse 3
CH-4434 Hoelstein
Switzerland

Директор по развитию бизнеса ЗАО «ЗМ Россия»



О.Б. Сабина