

СОГЛАСОВАНО



Н.П. Муравская

2006 г.

Ретрорефлектометр ZRS 5060	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31096-06</u>
----------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы Zehntner GmbH Testing Instruments, Швейцария, заводской № 04290009.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ретрорефлектометр ZRS 5060- портативный прибор, предназначенный для измерений коэффициента световозвращения световозвращающих материалов различных цветов и типов в диапазоне (0,1– 2000) $\text{kд} \cdot \text{лк}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении коэффициента световозвращения образца световозвращающего материала корректированным приемником (кремниевым фотодиодом) при освещении образца встроенным источником типа А (галогенная лампа) с последующей цифровой индикацией числового значения коэффициента световозвращения (в $\text{kд} \cdot \text{лк}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$) на дисплее.

Ретрорефлектометр выполнен в виде электронного блока, помещенного в металлический корпус. К прибору прилагается адаптер для зарядки аккумуляторной батареи, контрольный образец в защитном футляре, дискета с программным обеспечением и специальный переносной футляр в виде чемодана с ручкой для транспортировки и хранения прибора. На левой стороне корпуса прибора расположена панель управления: переключатель цвета, переключатель режимов работы, кнопка меню, кнопка считывания штрих-кода, индикатор срабатывания, индикатор GPS, индикатор считывания штрих-кода и ЖК-дисплей для индикации. На передней стенке блока расположено входное окно фотометрического (измерительного) канала и кнопка запуска измерений. На задней стенке блока расположены разъем для подключения зарядного устройства и разъем для подключения компьютера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений коэффициента световозвращения, кд · лк⁻¹ · м⁻² 0,1 – 2000

Пределы допускаемой относительной погрешности, %

- для образцов белого цвета ± 7
- для образцов остальных цветов ± 10

Угол освещения/наблюдения, градус + 5/0,33

Электропитание от аккумулятора

- напряжение, В 9,6

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, ° С 5 - 35

Габаритные размеры в упаковке, включая ручку чемодана, мм, не более 280×85×220

Масса, кг, не более 1,8

Время измерений, с

- одно измерение 3
- между двумя последовательными измерениями 2

Число измерений без подзарядки аккумулятора 600

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

Комплектность

- Ретрорефлектометр ZRS 5060.
- Зарядное устройство.
- Контрольный образец белого цвета в защитном футляре.
- Руководство по эксплуатации и протокол калибровки.
- Футляр в виде чемодана с ручкой для транспортировки и хранения.
- Дискета с программным обеспечением.

ПОВЕРКА

Проверка ретрорефлектометра ZRS 5060 осуществляется в соответствии с методикой поверки, согласованной ГЦДИ СИ ВНИИОФИ в декабре 2005 г. (приложение к Руководству по эксплуатации).

Для поверки используют:

- Люксметр ТКА-Люкс в соответствии с ГОСТ 8.023-2003. Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений освещенности составляют $\pm 2\%$.
- Установку фотометрирования световозвращателей. Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений коэффициента световозвращения составляют $\pm 6\%$.
- Набор образцов согласно ГОСТ Р 52290-2004.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 52290-2004 Технические средства организации дорожного движения. Знаки

дорожные. Общие технические требования

ГОСТ 8.023-2003 Государственная система обеспечения единства измерений.

Государственная поверочная схема для средств измерений световых величин непрерывного и импульсного излучений.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип ретрорефлектометр ZRS 5060 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 Hoelsen Switzerland.

Директор по развитию бизнеса ЗАО «3М Россия»

О.Б. Сабинина