


СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИОФИ


В.С. Иванов

20 января 2000 г.



Прибор портативный для измерения
коэффициента световозвращения
«RETRO-CHECKER» (RC 01)

Внесен в Государственный
Реестр средств измерений
Регистрационный № 19262-00
Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы «Mechatronik», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор « RETRO-CHECKER » - портативный прибор, предназначенный для оперативного измерения коэффициента световозвращения световозвращающих материалов и дорожных знаков на их основе непосредственно в условиях производства и эксплуатации.

Прибор используется при температуре окружающего воздуха $+ 5 - + 35^{\circ}\text{C}$ и нормальной влажности $65 \pm 15 \%$.

ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из: электронного блока, помещенного в металлический корпус; панели управления, расположенной на левой стороне корпуса и входного окна фотометрического канала с автоматическим переключателем режима измерения, расположенных на передней торцевой плоскости корпуса. Корпус закреплен на специальной рукоятке, обеспечивающей правильное и надежное расположение прибора.

Принцип измерения основан на методе прямого измерения коэффициента световозвращения в соответствии с требованиями ГОСТ 10807- 78 (DIN – 67520 ч. 1.). Измерение коэффициента световозвращения проводится корригированной фотометрической головкой при освещении образца световозвращающего материала (дорожного знака) прожекторным источником типа А.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения коэффициента световозвращения, кд / лк м ²	0,1 - 1999,9
Пределы допускаемого значения относительной погрешности измерения коэффициента световозвращения, %:	
- для белого цвета	± 7
- цветных материалов	± 10
Габаритные размеры, мм	280 × 85 × 220
Масса прибора без (футляра), кг, не более	1,850
Количество измерений, не менее	800 000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации РЧ 02. 05842749 РСИ штемпелеванием.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект прибора входят :

- электронный измерительный блок - 1 шт.
- зарядное устройство - 1 шт.
- контрольный образец белого цвета - 1 шт.
- руководство по эксплуатации РЧ 02.05842749 РСИ - 1 шт.
- пластмассовой футляр для транспортировки и хранения - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по методике поверки, разработанной и утвержденной ВНИИОФИ (Раздел 12 Руководства по эксплуатации РЧ 02. 05842749 РСИ).

Для поверки используются :

- люксметр (погрешность - ± 8%);
- фотоэлектрический колориметр (абс. погрешность ± 0,001);
- установка фотометрирования световозвращателей в соответствии с ГОСТ 10807 - 78; (погрешность ± 5 %);
- набор образцов с известным коэффициентом световозвращения.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 10807-78. «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор портативный «RETRO-CHECKER» (RC 01) соответствует требованиям технической документации фирмы изготовителя, ГОСТ10807-78.

Изготовитель: фирма «Mechatronik», г.Дармштадт, Германия. .

Заявитель: ЗАО « 3 М Россия », 111024, Москва, ш. Энтузиастов, 14.

Зам. директора ВНИИОФИ



Н.П. Муравская

Нач. сектора « Фотометрия »



Р.И. Столяревская