

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ.

Приложение к свидетельству
№ 18392/об утверждении типа
средств измерений

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,
зам. генерального директора ФГУ «Ростест-Москва»

А.С.Евдокимов

2009 г.

Измерители светового
коэффициента пропускания
автомобильных стекол ИСС-1

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 18613-04

Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4431-001-40001819-04.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Измеритель светового коэффициента пропускания автомобильных стекол ИСС-1 предназначен для измерения светового (интегрального) коэффициента пропускания обзорных стекол автомобилей.

Измерители ИСС-1 могут применяться органами Государственной автомобильной инспекции, региональными органами стандартизации и метрологии, а также центрами контроля параметров безопасности автомобильного транспорта в соответствии с Правилами дорожного движения, ГОСТ 27902 и ГОСТ 5727.

ОПИСАНИЕ.

Принцип действия измерителя ИСС-1 основан на измерении отношения светового потока, прошедшего через автомобильное стекло, к полному световому потоку, измеренному при проведении калибровки показания «100%».

Измеритель выполнен в виде портативного прибора с выносными осветителем и фотоприемником и представляет собой фотометрическое средство измерений. В выносном осветителе расположен белый светодиод. Спектральная чувствительность фотоприемника скорректирована к относительной световой эффективности для дневного зрения $V(\lambda)$ ГОСТ 8.332.

В блоке управления располагается источник питания, электронная схема, жидкокристаллический индикатор показаний и режимов работы, кнопки управления «Включение», «Калибровка 100», «Измерение», «Подсветка дисплея».

При проведении измерений осветитель и фотоприемник соосно закрепляются магнитными фиксаторами по разные стороны образца (автомобильного стекла). Результат измерения светового коэффициента пропускания стекол отображается в цифровой форме.

Питание измерителя осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи с возможностью ее подзарядки.

Прибор упаковывается в плотную матерчатую сумку с отделениями для каждой составной части.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Диапазон измерений светового коэффициента пропускания, %Т	от 2,0 до 100,0
2. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений светового коэффициента пропускания, %Т, не более	±2,0
3. Максимальная толщина измеряемых образцов, при которой погрешность измерений не превышает допускаемой, мм, не менее	7,5
4. Цена единицы наименьшего разряда кода	0,1 %
5. Качество коррекции относительной спектральной чувствительности фотоприемника к относительной спектральной световой эффективности, %, не более	10,0
6. Время установления рабочего режима, не более, с	180
7. Время единичного измерения, не более, с	10
8. Время непрерывной работы без подзарядки встроенного источника питания - аккумуляторной батареи, не менее, час	8
9. Номинальное напряжение питания, В	6 ±0,5
10. Потребляемая мощность, не более, ВА	1,0
11. Габаритные размеры, не более, мм - измеритель в футляре - блок измерительный - осветитель, фотоприемник - соединительные провода	200x350x90 155x180x70 120x60x60 длина не менее 500 мм
12. Масса, не более, кг	2,0

Измеритель ИСС-1 является восстанавливаемым изделием.

Измеритель ИСС-1 эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от -10 до +40°C и относительной влажности не более 80 %.

Средняя наработка на отказ не менее 2500 час.

Полный срок службы не менее 5 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа изготавливается в виде шильдика и наклеивается на корпус прибора, а также наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

1. Измеритель в составе:	
-блок измерительный ЭКИТ.000003.300	1
-осветитель ЭКИТ.000003.400	1
-фотоприемник ЭКИТ.000003.500	1
2. Зарядное устройство ЗУ 220 ЭКИТ.000003.600	1
3. Поверочное приспособление ЭКИТ.000003.900	1(по заказу)
4. Руководство по эксплуатации ЭКИТ.000003.000 РЭ	1
5. Упаковка ЭКИТ.000003.700	1

ПОВЕРКА.

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки, включенной в «Руководство по эксплуатации» приборов, раздел 9, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в июне 2004 г.

Средства поверки: Набор мер коэффициентов пропускания и оптической плотности КНФ-1М, № по госреестру СИ 11894-03. Диапазоны значений спектрального и интегрального коэффициентов пропускания на длине волны 560 нм от 0,8 до 92%Т, погрешность не более 0,5%Т.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 8.557. ГСОЕИ. Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания и оптической плотности в диапазоне длин волн 0,2-50,0 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2-20,0 мкм.

Технические условия ТУ 4431-001-40001819-04.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип измерителей светового коэффициента пропускания автомобильных стекол ИСС-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.557.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО НПО «Эко-Интех», 115230, г.Москва, Каширское ш., 13, корп.1,
e-mail: info@eco-intech.com

Генеральный директор
ООО НПО «Эко-Интех»



Н.И.Дудкин