

Подлежит публикации
в открытой печати

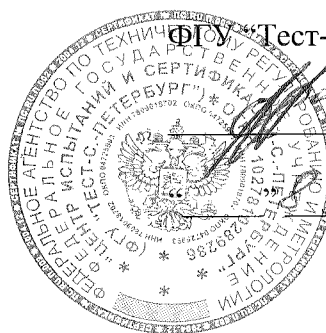
СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора

ФГУ «Тест-С.-Петербург»

А.И. Рагулин

2005 г.



Измерители светового коэффициента пропускания спектрально неселективных стекол “Блик”	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>13477-05</u> Взамен № <u>13477-92</u>
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4485-002-46973914-2005 (взамен ТУ 4485-002-46973914-2000).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители светового коэффициента пропускания спектрально неселективных стекол “Блик” (далее—измерители) предназначены для определения светового коэффициента пропускания спектрально неселективных стекол наземного транспорта с целью уменьшения аварийности и сохранения жизни и здоровья людей.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя “Блик” основан на измерении отношения светового потока, прошедшего через исследуемый образец — автомобильное стекло, к световому потоку, прошедшему через воздух.

Конструктивно измеритель представляет собой переносной прибор, состоящий из излучателя светового потока, фотоприемника, индикатора, усилителя и блока питания. В качестве излучателя используется полноцветный (белый) светодиод. Для создания равномерного в поперечном сечении светового потока перед светодиодом установлен рассеиватель из молочного оргстекла. Питание светодиода осуществляется через регулируемый преобразователь напряжения и управляется поворотом ручки РЕГУЛИРОВКА на передней панели изме-

рителя. В качестве приемника излучения служит фотодиод, работающий в фотогальваническом режиме и расположенный в плоскости, параллельной плоскости рассеивателя. Для коррекции диапазона спектральной чувствительности фотоприемника в видимой области спектра установлен светофильтр. Усилитель фототока выполнен на ИМС по схеме инвертирующего операционного усилителя, охваченного отрицательной обратной связью. В качестве показывающего устройства используется цифровой индикатор на базе процессора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения светового коэффициента пропускания, %	от 50 до 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения светового коэффициента пропускания, %	± 5
Время прогрева не более, минут	2
Напряжение питания, В	$12 \pm 0,6$
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,5
Габаритные размеры, мм, не более	197×75×146
Масса, кг, не более	1,5
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от минус 10 до 40
– атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
– относительная влажность окружающего воздуха при 25°С, %	до 95
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	2000
Средний полный срок службы, лет, не менее	5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус измерителя и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

– измеритель “Блик”	1 шт.;
– шнур питания	1 шт.;
– кисточка	1 шт.;
– ремень	1 шт.;
– предохранитель	1 шт.;
– комплект технологических оправ*	1 шт.
– упаковочная коробка	1 шт.

- Руководство по эксплуатации 1 шт.;
- Методика поверки 1 шт.

Примечание: * - поставляется по отдельному заказу.

ПОВЕРКА

Поверка измерителей светового коэффициента пропускания спектрально неселективных стекол “Блик” осуществляется в соответствии с методикой поверки РУ2.770.802 Д1 “Измеритель светового коэффициента пропускания спектрально неселективных стекол “Блик”, утвержденной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в июле 2005 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- комплект светофильтров “Репер”, от 60 до 80 %, ПГ $\pm 0,5\%$;
- технологическая оправа толщиной 3 мм.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.557-91 “Государственная поверочная схема для измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 0,2...50,0 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2...20,0 мкм”.

ТУ 4485-002-46973914-2005 “Измеритель светового коэффициента пропускания спектрально неселективных стекол “Блик”. Технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

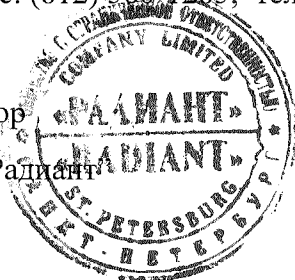
Тип измерителей светового коэффициента пропускания спектрально неселективных стекол “Блик” утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно действующей государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО “Радиант”.

Адрес: Россия, 193171, г. С.-Петербург, ул. Бабушкина, д. 36, корп. 1.

тел/факс: (812) 560-1285; тел.: 8-901-320-3454

Директор
ООО “Радиант”



В.А. Нестерова