

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» июля 2021 г. № 1567

Регистрационный № 35807-07

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители светового коэффициента пропускания спектрально-неселективных стекол «Блик - Н»

Назначение средства измерений

Измерители светового коэффициента пропускания спектрально-неселективных стекол «Блик - Н» (далее – измерители) предназначены для оперативного измерения светового (интегрального) коэффициента пропускания спектрально-неселективных стекол автотранспорта или других стекол различного назначения.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителей «Блик - Н» основан на измерении отношения светового потока, прошедшего через исследуемый образец – стекло, к световому потоку, прошедшему через воздух.

Конструктивно измерители представляют собой переносной прибор. В состав измерителей входят: излучатель (передающая головка), фотоприемник (приемная головка), индикатор, измерительный модуль, блок питания. В качестве излучателя используется светодиод. В качестве приемника излучения служит фотодиод, работающий в фотогальваническом режиме. Для создания равномерного в поперечном сечении светового потока в оптическую часть измерителей перед светодиодом установлен рассеиватель из молочного оргстекла. Для коррекции спектральной чувствительности фотоприемника установлен светофильтр типа СЗС. В качестве показывающего устройства используется цифровой индикатор. Постоянное напряжение 12 В поступает от встроенного аккумулятора.

Конструкция измерителей исключает влияние внешней засветки, возникающей при прохождении света через стекло. Отсутствие зависимости измерения от толщины стекла обеспечивается набором технологических оправ, с соответствующими толщинами.

Нанесение знака поверки на измерители светового коэффициента пропускания спектрально-неселективных стекол «Блик - Н» не предусмотрено.

Общий вид измерителей представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид измерителей светового коэффициента пропускания спектрально-неселективных стекол «Блик - Н»

Элементы настройки измерительной части приборов конструктивно защищены от несанкционированного проникновения пломбой ОТК, установленной в пломбировочную чашку, на корпусе приборов. Место пломбировки указано на рисунке 2.

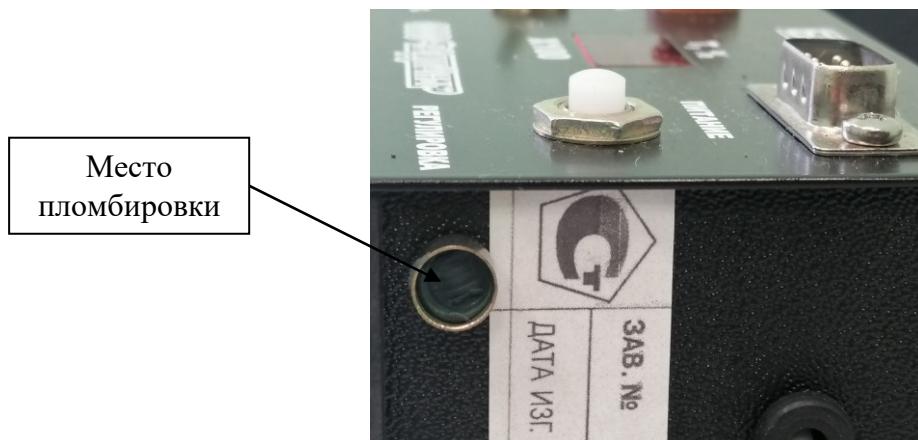


Рисунок 2 – Место пломбировки измерителей

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения светового (интегрального) коэффициента пропускания, %	От 2 до 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения светового (интегрального) коэффициента пропускания, %	± 2

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
длина	ширина	высота	
Время прогрева, мин, не более	2		
Напряжение питания постоянного тока, В	От 10,5 до 13		
Потребляемая мощность, Вт, не более	3		
Габаритные размеры, мм, не более	115	70	150
Масса, кг, не более	1,5		
Условия эксплуатации:			
- температура окружающего воздуха, °С	От -20 до 40		
- относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более	98		
- атмосферное давление, кПа	От 84,0 до 106,7		
Среднее время наработки на отказ, ч, не менее	2000		
Средний срок службы измерителей, лет, не менее	5		

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом и на боковую сторону корпуса измерителей в виде наклейки, расположенной рядом с пломбировочной чашкой.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Измеритель «Блик - Н»		1 шт.
Шнур питания		1 шт.
Зарядное устройство		1 шт.
Сумка упаковочная		1 шт.
Технологическая оправа		1 шт.
Руководство по эксплуатации	ОООР.770802.004РЭ	1 экз.
Методика поверки	ОООР.770802.004Д1	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в ОООР.770802.004РЭ «ИЗМЕРИТЕЛЬ СВЕТОВОГО КОЭФФИЦИЕНТА ПРОПУСКАНИЯ СПЕКТРАЛЬНО-НЕСЕЛЕКТИВНЫХ СТЕКОЛ «БЛИК - Н». РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ» п. 3 “Состав, устройство и принцип работы”.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям светового коэффициента пропускания спектрально-неселективных стекол «Блик - Н»

Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 года № 1434 Об утверждении Правил проведения технического осмотра транспортных средств, а также о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации

Приказ Минтранса России от 9 июля 2020 года № 232 Об утверждении требований к производственно-технической базе оператора технического осмотра и перечня документов в области стандартизации, соблюдение требований которых лицами, претендующими на получение аттестата аккредитации оператора технического осмотра, и операторами технического осмотра обеспечивает их соответствие требованиям аккредитации

Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных, редуцированных коэффициентов направленного пропускания, диффузного и зеркального отражений и оптической плотности в диапазоне длин волн от 0,2 до 20,0 мкм, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 2517 от 27 ноября 2018 г.

ГОСТ 51709-2001 Автомобильные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки, с учетом поправок № 1 от 01.03.2007 г.

ОООР.770802.004Д1 ГСИ. ИЗМЕРИТЕЛЬ СВЕТОВОГО КОЭФФИЦИЕНТА ПРОПУСКАНИЯ СПЕКТРАЛЬНО-НЕСЕЛЕКТИВНЫХ СТЕКОЛ «БЛИК - Н». МЕТОДИКА ПОВЕРКИ, утвержденная ФБУ «Тест-С.-Петербург» 30.10.2020 г.

ТУ 4485-004-76287895-2020 ИЗМЕРИТЕЛЬ СВЕТОВОГО КОЭФФИЦИЕНТА ПРОПУСКАНИЯ СПЕКТРАЛЬНО-НЕСЕЛЕКТИВНЫХ СТЕКОЛ «БЛИК - Н». ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ