

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «27» января 2023 г. № 176

Регистрационный № 88030-23

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Измерители светопропускания стекол ИПС-01

#### Назначение средства измерений

Измерители светопропускания стекол ИПС-01 (далее по тексту – измерители) предназначены для измерений интегрального коэффициента направленного пропускания стекол, тонированных и затемненных различными способами.

Измерители применяются в качестве средств технического контроля, при осуществлении плановой и оперативной проверки соответствия степени светопропускания стекол требованиям регламентов. Измерители могут использоваться органами государственной автоинспекции, транспортной инспекции, а так же на пунктах технического осмотра и предприятиях, выполняющих тонирование стекол.

#### Описание средства измерений

Принцип действия измерителей основан на измерении светового потока, прошедшего через измеряемое стекло, при просвечивании его источником излучения и преобразование его в электрический сигнал.

Измерители выполнены в виде портативного прибора и состоят из Блока осветителя (БО), обеспечивающего световой поток к Блоку измерительному с встроенным фотоприемником и источником питания (БИ) через стекло, подвергаемое измерению светопропускания.

Нанесение знака поверки на измерители не предусмотрено. Заводской номер наносится на фирменную табличку, расположенную сбоку измерителей; способ нанесения – печать типографским способом; формат – цифровой код, состоящий из арабских цифр.

Общий вид измерителей светопропускания стекол ИПС-01 с указанием мест пломбировки и нанесения заводского номера представлен на рисунке 1.

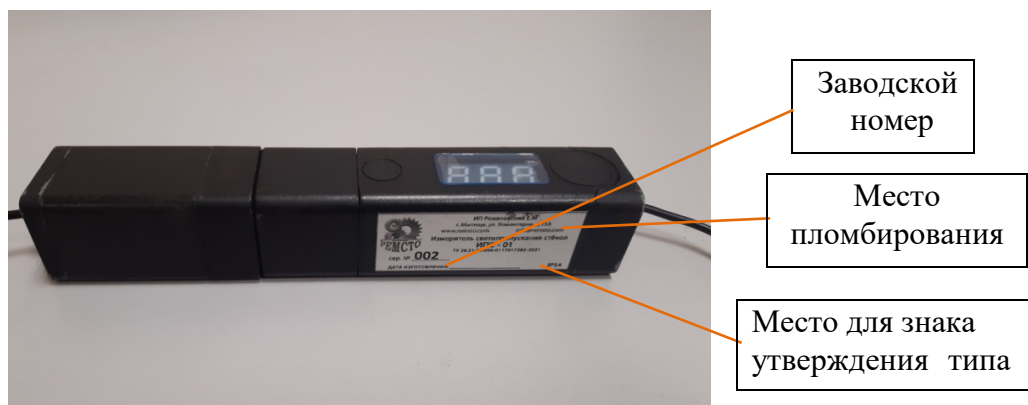


Рисунок 1 – Общий вид измерителей светопропускания стекол ИПС-01

### Программное обеспечение

Измерители имеют специализированное программное обеспечение ИПС-01 (далее – ПО), расположенное в аппаратной части прибора. Запись ПО осуществляется в процессе производства. Внесение изменений в ПО при эксплуатации измерителей функционально невозможно, установлена защита от считывания. Доступ к аппаратной части измерителей исключен путем установки пломб в виде защитной пленки или специальной заглушки. Схема пломбировки приведена на рисунке 1.

В соответствии с Р 50.2.077-2014 уровень защиты от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «Высокий».

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	отсутствует
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.00
Цифровой идентификатор	отсутствует

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения светового (интегрального) коэффициента пропускания, %	от 1 до 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений светового (интегрального) коэффициента пропускания, %	±2

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
1	2			
Максимальная толщина стекол, подвергаемых измерению светового коэффициента пропускания, мм, не более	20			
Время готовности к работе, с, не более	20			
Время единичного измерения, с, не более	10			
Время автономной работы от полностью заряженного аккумулятора, ч, не менее	10			
Длительность полного заряда полностью разряженного аккумулятора, ч, не более	5			
Средняя наработка на отказ, ч	2000			
Габаритные размеры должны быть, мм, не более:	длина	ширина	высота	
	– блока осветителя (БО)	65	35	35
	– блока измерительного (БИ)	115	35	35

Продолжение таблицы 3

1	2
Масса, кг, не более	0,5
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность окружающей среды при температуре +25 °С, %	от -20 до +40  до 98
Примечание – Питание измерителей должно осуществляться от встроенных автономных источников постоянного тока (аккумуляторов).	

### Знак утверждения типа наносится

на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус прибора типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Измерители светопропускания стекол ИПС-01	ИПС-01	1
Сетевое зарядное устройство	–	1
Упаковка	РЕМИ.017.582.104	1
Поверочное приспособление *	РЕМИ.017.582.204	1
Руководство по эксплуатации	РЕМИ.017.582.004РЭ	1
*дополнительная опция.		

### Сведения о методиках (методах) измерений

методики измерений изложены в документе РЕМИ.017.582.004РЭ «Измеритель светопропускания стекол ИПС-01. Руководство по эксплуатации» п. 5.2 «Порядок проведения измерений».

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

«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 от 27 ноября 2018 г. № 2517;

ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории условий эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

ТУ 26.51.66-004-0117017582-2021 «Измеритель светопропускания стекол ИПС-01. Технические условия».

**Правообладатель**

Индивидуальный предприниматель Романовский Егор Михайлович  
(ИП Романовский Е. М.)  
Адрес: 129164, г. Москва, пр-т Мира, д. 120, кв. 322  
ИНН 771770491441  
Телефон/факс: 8(800) 222-73-57  
E-mail: info@remsto.com

**Изготовители**

Индивидуальный предприниматель Романовский Егор Михайлович  
(ИП Романовский Е. М.)  
Адрес: 129164, г. Москва, пр-т Мира, д. 120, кв. 322  
Адрес осуществления деятельности: 141009, Московская область, г. Мытищи,  
ул. Коминтерна, д. 15А  
ИНН 771770491441  
Телефон/факс: 8(800) 222-73-57  
E-mail: info@remsto.com

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области»  
(ФБУ «Тест-С.-Петербург»)  
Адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1  
Телефон: 8 (812) 244-62-28, 8 (812) 244-12-75, факс: 8 (812) 244-10-04  
E-mail: letter@rustest.spb.ru  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311484.

