



Научно-производственная фирма "META"

**ИЗМЕРИТЕЛЬ СВЕТОПРОПУСКАНИЯ СТЕКОЛ  
"ТОНИК"**

**ПАСПОРТ**

**М 019.000.00 ПС**



## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения светопропускания, %	4÷100
Дискретность показаний, %	0,1
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, %	±2,0
Толщина тестируемого стекла, мм	до 20
Время подготовки к измерению, с, не более	20
Напряжение питания, В (аккумуляторная батарея Li-ion)	3,6
Потребляемый ток, мА, не более	160
Время непрерывной работы без подзарядки, ч, не менее	10
Габаритные размеры, мм, не более:	
- измерительный блок	180x90x45
- осветитель	95x35
- зарядное устройство	100x70x60
Масса, кг, не более:	
- измерительный блок и осветитель,	0,5
- зарядное устройство	0,5

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки прибора соответствует таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол.,шт.	Примечание
Измеритель светопропускания стекол "ТОНИК"	M 019.000.00	1	
Светофильтр контрольный	M 019.141.00	1	
Приспособление для поверки	M 019.811.00	1	По заказу
Сетевое зарядное устройство АМТ NOK 6600/6230		1	
Автомобильное ЗУ (адаптер прикуривателя)		1	По заказу
Упаковка		1	
Паспорт	M 019.000.00 ПС	1	
Руководство по эксплуатации	M 019.000.00 РЭ	1	
Методика поверки (приложение А к руководству по эксплуатации)	M 019.000.00 МП	1	

### **3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

Средний срок службы прибора не менее 5 лет при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Гарантийная наработка на отказ не менее 1000 ч.

#### **3.1 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

3.1.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие измерителя светопропускания стекол "ТОНИК" требованиям технических условий и конструкторской документации при соблюдении правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

3.1.2 Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев.

3.1.3. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет прибор по предъявлению гарантийного талона.

Ремонт приборов в течение послегарантийного срока осуществляется предприятием-изготовителем с оплатой стоимости потребителем.

## 4 КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работ	Срок действия, годы	Должность, фамилия
	Упаковка по варианту ВУ-III А по ГОСТ 23216-78		

## 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Измеритель светопропускания стекол "ТОНИК" №\_\_\_\_\_

Упакован\_\_\_\_\_  
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей  
технической документации.

---

должность

---

личная подпись

---

расшифровка подписи

---

год, месяц, число

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Измеритель светопропускания стекол "ТОНИК" М 019.000.00 заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

## 7 ДВИЖЕНИЕ ПРИБОРА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

### 7.1 Прием и передача прибора

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

### 7.2 Сведения о закреплении прибора при эксплуатации

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		сдавшего	принявшего	

### 7.3 Ограничения по транспортированию

Группа условий транспортирования II по ГОСТ 15150-69.

## 8 УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Номер бюллете- ния (указа- ния)	Краткое содержание работы	Установ- ленный срок выпол- нения	Дата выполне- ния	Должность, фамилия и подпись	
				выполнив- шего работу	проверив- шего работу

## **9 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ**

9.1 Прибор допускает транспортирование в транспортной таре всеми видами крытых наземных и водных транспортных средств (в железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.

Условия транспортирования - группа II по ГОСТ 15150 - 69;

9.2 Приборы в упаковке предприятия - изготовителя должны храниться на складах поставщика и потребителя в условиях хранения группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничение по воздействию пониженной температуры до минус 30 °С.

## **10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ**

10.1 В случае отказа прибора или неисправности его в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при его первичной приемке владелец прибора должен направить в адрес предприятия-изготовителя или в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, следующие документы:

- заявку на ремонт (замену);
- дефектную ведомость;
- гарантийный талон.

В дефектной ведомости должно быть указано: модель прибора, дата выпуска, дата продажи, заводской номер прибора и характер неисправности, а также наименование предприятия-потребителя, его адрес и контактный телефон.

## Таблица поверки измерителя светопропускания стекол "ТОНИК"

## Таблица аттестации контрольного светофильтра



**Гарантийный талон  
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока**

Изделие: **Измеритель светопропускания стекол "ТОНИК"**

номер ТУ

Номер и дата выпуска \_\_\_\_\_  
заполняется заводом-изготовителем

Приобретен \_\_\_\_\_  
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введен в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
дата и подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным  
предприятием

\_\_\_\_\_ города \_\_\_\_\_

Подпись и печать руководителя ремонтного  
предприятия

Подпись и печать руководителя учреждения  
владельца