

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Тестеры белизны муки РЗ-ТБМС-М

#### Назначение средства измерений

Тестеры белизны муки РЗ-ТБМС-М (далее – прибор) предназначены для измерений белизны муки.

#### Описание средства измерений

Конструктивно прибор состоит из двух частей: измерительного блока и блока питания.

Принцип действия основан на измерении коэффициента диффузного отражения света от уплотненной поверхности муки с применением классического метода интегрирующей полусферы.

Измерительный объем прибора представляет собой фотометрическую полусферу, отделенную от объема для пробы муки оптически прозрачной стеклянной пластиной, которая задает фиксированное положение насыпаемым на нее образцам муки.

Общий вид прибора приведен на рисунке 1. Заводской номер, состоящий из арабских цифр, наносится типографским способом на табличку, расположенную на задней поверхности корпуса прибора. Место нанесения заводского номера представлено на рисунке 2. Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Пломбирование приборов не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид прибора

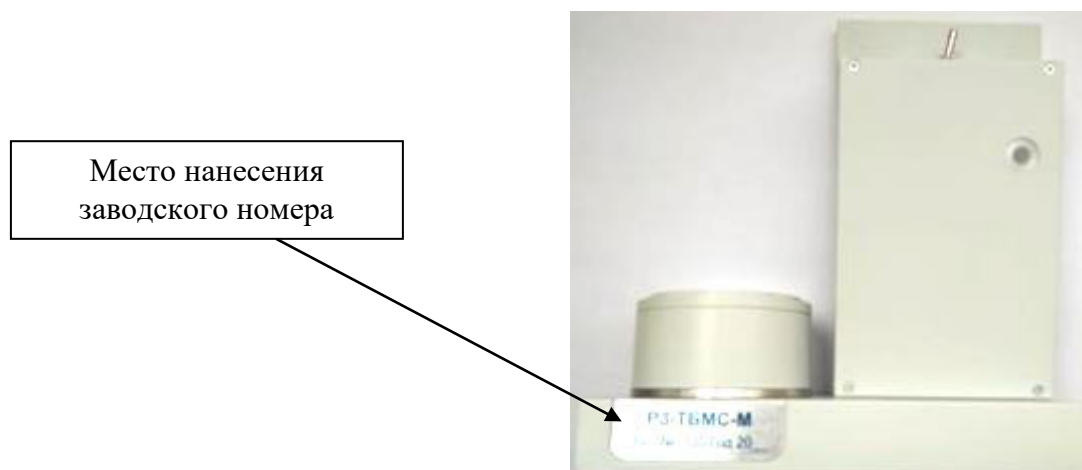


Рисунок 2 – Прибор, вид сзади с указанием места нанесения заводского номера

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее - ПО) встроенное (версия указана в таблице 1).

Влияние ПО на метрологические характеристики учтено при нормировании метрологических характеристик.

Уровень защиты ПО «высокий» в соответствии с Р 50.2.077 – 2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Firmware_muk6
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	1.5.22
Цифровой идентификатор ПО	-

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2– Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений белизны муки, % (усл. ед. P3-БПЛ*)	от 67 до 100 (от 0 до 100)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений белизны муки, $\Delta N_0$ , % (усл. ед. P3-БПЛ)	$\pm 0,7$ ( $\pm 3$ )
* - белизна муки в условных единицах приборов P3-БПЛ	

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение встроенного Li-Po аккумулятора, В – емкость встроенного Li-Po аккумулятора, мАч	3,7 3000
Рабочие условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность воздуха, % – атмосферное давление, кПа	от +10 до +35 от 30 до 80 от 94 до 106
Масса, кг, не более	1,5

Продолжение таблицы 3

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более:	
– длина	160
– ширина	90
– высота	190
Мощность, потребляемая прибором, В·А, не более	0,6
Время установления рабочего режима, с, не более	5

**Знак утверждения типа**

наносится типографским способом на титульный лист паспорта прибора.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 4 – Комплектность прибора

Наименование	Обозначение	Количество
Тестер белизны муки РЗ-ТБМС-М:	МГФК.201113.002	1 шт.
Измерительный блок	–	1 шт.
Уплотнитель	–	1 шт.
Кольцо измерительное	–	1 шт.
Комплект для заполнения и очистки тестера (ложка, кисть, салфетка, контейнер)	–	1 шт.
Рабочая мера белизны	–	1 шт.
Встроенный Li-Po аккумулятор 3,7 В, 3000 мАч	–	1 шт.
Футляр	–	1 шт.
Паспорт	МГФК.201113.002ПС	1 шт.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе 8 «Порядок работы» МГФК.201113.002ПС «Тестер белизны муки РЗ-ТБМС-М. Паспорт».

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам**

Приказ Росстандарта от 27 ноября 2018 г. № 2516 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений координат цвета и координат цветности, белизны, блеска»;

ГОСТ 26361-2013 «Мука. Метод определения белизны»;

МГФК.201113.002ТУ «Тестер белизны муки РЗ-ТБМС-М. Технические условия».

**Правообладатель**

Акционерное общество «Сигма-Оптик» (АО «Сигма-Оптик»)

Юридический адрес: 124489, г. Москва, г. Зеленоград, пр-д 4807-й, д. 1, стр. 9

ИНН 7735004572

**Изготовитель**

Акционерное общество «Сигма-Оптик» (АО «Сигма-Оптик»)  
ИНН 7735004572  
Адрес: 124489, г. Москва, г. Зеленоград, пр-д 4807-й, д. 1, стр. 9

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)  
Юридический адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ», к 11  
Адрес места осуществления деятельности: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ», к. 11  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30002-13.

