

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ
ФГУ «Мейделеевский ЦСМ»
по Сергееву-Посадскому филиалу ГЦИ СИ

Е.А. Павлюк

2005 г.



Приборы лабораторные цифровые для
определения показателя белизны муки
РЗ-БПЛ-ЦМ

Внесен в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 20051-00

Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям БШ2.850.228 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы лабораторные цифровые для определения показателя белизны муки РЗ-БПЛ-ЦМ (далее прибор) предназначены для измерения показателя белизны муки (зонального коэффициента отражения) в диапазоне длин волн, выделяемом светофильтром с длиной волны в максимуме пропускания $\lambda_{\max} = 540^{+0}_{-15}$ нм и шириной полосы пропускания на уровне $0,5 \Delta_{0,5} = 70$ нм.

Приборы применяются для контроля показателя белизны муки в соответствии с требованиями ГОСТ 26361-84 «Мука. Метод определения белизны» на предприятиях мукомольной и хлебопекарной промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на линейном преобразовании фотоприемником величины светового потока, отраженного от поверхности контролируемого продукта (муки, крупки и т.д.) в электрический сигнал.

Сигнал с фотоприемника после усиления и обработки выводится на цифровой индикатор. Обработку текущей информации и управление работой прибора осуществляет встроенная измерительно-вычислительная система.

Конструктивно прибор выполнен в виде двух блоков: головки измерительной со столиком и блока регистрации и питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений показателя белизны (зонального коэффициента отражения), %	50...100
Диапазон измерений показателя белизны в единицах условной шкалы, у.е.	0...100

Предел допускаемой систематической составляющей основной абсолютной погрешности измерения показателя белизны (зонального коэффициента отражения), %	1
Предел допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной абсолютной погрешности измерения показателя белизны (зонального коэффициента отражения), %	0,2
Время непрерывной работы, час., не менее	8
Напряжение питания, В (50±0,5) Гц	220±22
Потребляемая мощность, ВА, не более:	5
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С;	10...35
- относительная влажность воздуха, %	50...80
Габаритные размеры, мм:	
- головки измерительной со столиком;	160x130x265
- блока регистрации и питания.	195x175x85
Масса, кг	
- головки измерительной со столиком;	2,5
- блока регистрации и питания.	0,8
Наработка на отказ, ч, не менее	2500
Полный срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель блока регистрации и питания фотопутем и на титульный лист паспорта типографским путем.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность приборов соответствует таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Блок регистрации и питания	БШ5.087.439	1
Головка измерительная со столиком	БШ5.994.119	1
Упаковка	БШ4.170.782	1
Комплект сменных частей и принадлежностей		
Светофильтр в оправе №1	БШ5.9.941.259	1
Сито	БШ6.437.174	1
Пластина калибровочная №1	БШ6422.091	1
Пластина калибровочная №4	БШ6422.091-02	1
Приспособление для юстировки лампы	БШ5.937.335	1
Кювета для муки	БШ7.249.107	6
Палочка уплотнительная	БШ8.148.009	1
Ложка из нержавеющей стали столовая		1
Кисть художественная плоская КХП 16		1
Комплект запасных частей		
Стекло предметное	БШ7.241.011	3

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Лампа СМН6-150		4
Розетка РШ-ц-20-0-01-10/250		1
Документация		
Руководство по эксплуатации	БШ2.850.228 РЭ	1
Паспорт	БШ2.850.228 ПС	1

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки раздел 7 руководства по эксплуатации БШ2.850.228 РЭ, согласованной ВНИИОФИ 22.05.2000 г.

Основные средства поверки – набор образцовых пластин НОП-1 БШ6.422.091, погрешность 0,7 %.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 26361-84 «Мука. Метод определения белизны».

БШ2.850.228 ТУ «Прибор лабораторный цифровой для определения показателя белизны, муки РЗ-БПЛ-ЦМ. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборы лабораторные цифровые для определения показателя белизны муки РЗ-БПЛ-ЦМ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.205-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений координат цвета и координат цветности».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «Загорский оптико-механический завод».

Адрес: 141300, г. Сергиев Посад, Московской области, проспект Красной Армии, д. 212 В.

Тел./факс (095) 632-78-75

E-mail: zomz-lan@tsinet.ru

Генеральный директор ОАО «ЗОМЗ»



С.Б. Бункин

