

Регистрационный № 99660-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Белизномеры лабораторные «БЛИК-РЗ»

Назначение средства измерений

Белизномеры лабораторные «БЛИК-РЗ» (далее – белизномеры) предназначены для измерений индекса белизны (зонального коэффициента отражения) муки, определения ее белизны и оперативного контроля сортности по белизне в процессе производства на предприятиях мукомольной промышленности и входного контроля качества муки на хлебопекарных предприятиях.

Описание средства измерений

Принцип действия белизномеров основан на измерении зонального коэффициента отражения в видимом участке спектра в диапазоне длин волн от 520 до 550 нм и определении белизны муки при последующей статистической обработке результатов измерений, проводимых в автоматическом режиме, для оценки сортности муки по белизне.

Белизномеры представляют собой малогабаритные лабораторные приборы с питанием от однофазной сети переменного тока.

Источниками излучения в белизномерах являются светодиоды зелёного свечения. Геометрия освещения/наблюдения 45°/0°.

Общий вид белизномеров приведен на рисунке 1.

Места нанесения маркировки представлены на рисунке 2.

Пломбирование белизномеров не предусмотрено. Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится методом лазерной печати на этикетку, которая наклеивается на заднюю панель белизномеров.



Рисунок 1 – Внешний вид белизномеров



Рисунок 2 – Обозначение мест нанесения маркировки

Программное обеспечение

Управление и обработка результатов измерений белизномеров осуществляется с помощью встроенного программного обеспечения (далее – ПО).

ПО осуществляет функции сбора, обработки и представления измеряемой информации. ПО является метрологически значимым и записано в энергонезависимой памяти.

Конструкция белизномеров исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

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

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики белизномеров

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений белизны (зонального коэффициента отражения) W	от 55,0 до 95,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений белизны ΔW	$\pm 1,0$

Таблица 2 – Основные технические характеристики белизномеров

Наименование характеристики	Значение
Геометрия освещения/наблюдения	45°/0°
Спектральный диапазон, нм	от 520 до 550
Количество автоматически измеряемых полей на образце муки, не менее	10
Время определения белизны одного образца, с, не более	60
Габаритные размеры (д×ш×в), мм, не более	270×250×110
Масса, кг, не более	4,0
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 198 до 242 от 49 до 51
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность (без конденсации), %, не более	от +10 до +35 80

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта печатным способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Белизномер лабораторный	«БЛИК-РЗ»	1 шт.
Кювета	-	от 1 шт. до 3 шт. (по заказу)
Светозащитный экран	-	1 шт.
Кисточка	-	1 шт.
Разравнивающая пластина	-	1 шт.
Паспорт	БПВА.201113.001ПС	1 шт.
Руководство по эксплуатации	БПВА.201113.001РЭ	1 шт.
Упаковка	-	1 шт.
Заглушка	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 9 «Порядок работы» документа БПВА.201113.001РЭ «Белизномер лабораторный «БЛИК-РЗ». Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07.08.2023 № 1556 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений координат цвета, координат цветности, коэффициента светопропускания, белизны, блеска, коррелированной цветовой температуры, индекса цветопередачи, интегральной (зональной) оптической плотности, светового коэффициента пропускания и метеорологической оптической дальности»;

БПВА.201113.001 ТУ «Белизномеры лабораторные «Блик-РЗ». Технические условия».

Правообладатель

Акционерное общество «РАДИУС Автоматика»

(АО «РАДИУС Автоматика»)

Юридический адрес: 124460, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Матушкино, г. Зеленоград, пр-кт Панфиловский, д. 10, стр. 3

ИНН 7735100332

Изготовитель

Акционерное общество «РАДИУС Автоматика»

(АО «РАДИУС Автоматика»)

Адрес: 124460, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Матушкино, г. Зеленоград, пр-кт Панфиловский, д. 10, стр. 3

ИНН 7735100332

Телефон: +7 (499) 130-5-031

E-mail: radius@rza.ru

Web-сайт: www.rza.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений»

(ФГБУ «ВНИИОФИ»)

Адрес: 119361, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озёрная, д. 46

ИНН: 9729338933

Телефон: +7 (495) 437-33-56

Факс +7 (495) 437-31-47

Web-сайт: www.vniiofi.ru

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30003-2014