



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

6478

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

1 июля 2015 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

**"Анализаторы влажности зерна Aquamatic 5100",**

изготовитель - **фирма "Perten Instruments AB", Швеция (SE),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 4394 10** и допущен к применению в Республике Беларусь с 1 июля 2010 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



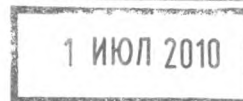
С.А. Ивлев

1 июля 2010 г.



НТК по метрологии Госстандарта

№ *06-2010*



секретарь НТК

*Ивлев*

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

2010

<p><b>Анализаторы влажности зерна Aquamatic 5100</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь</p> <p>Регистрационный № <u>РБ 03 09 438410</u></p>
--	---

Выпускают по технической документации фирмы "Perten Instruments AB", Швеция.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы влажности зерна Aquamatic 5100 (далее – анализаторы) предназначены для измерения влажности неразмолотого зерна и зернобобовых культур в лабораторных условиях.

Область применения - сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, пищевая и перерабатывающая промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на измерении диэлектрической постоянной при воздействии радиоизлучения частотой 150 МГц (диэлькометрический метод измерений влажности). Для введения поправки измеряется температура и натура зерна. Для измерения необходимо не менее 500 мл образца. Измерение проводится в автоматическом режиме.

Прибор оснащен жидкокристаллическим дисплеем для управления прибором и отображения результатов измерения, встроенным принтером для распечатки данных на термобумаге, встроенным взвешивающим устройством для определения натуре.

Анализаторы измеряют влажность следующих продуктов: ячмень, кукуруза, овес, горох, рапс, рожь, подсолнечник, тритикале, пшеница (функция измерения влажности конкретного продукта включается в программное обеспечение по заказу потребителя). Перед началом измерений подготовка пробы не требуется. Для всех продуктов используется одна калибровка. Перед измерением необходимо выбрать вид измеряемого продукта для введения поправки диэлектрической постоянной.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в приложении А настоящего описания типа.

Внешний вид анализаторов приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 Анализатор влажности зерна Aquamatic 5100



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики анализаторов указаны в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Диапазон измерения влажности, % ячмень кукуруза овес горох рапс рожь подсолнечник тритикале пшеница	от 5 до 21 от 4 до 50 от 4 до 18 от 6 до 20 от 4 до 18 от 6 до 18 от 4 до 25 от 6 до 22 от 6 до 26
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения влажности, % в диапазоне от 4 до 30 в диапазоне от 31 до 50	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$
Объем исследуемой пробы, мл, не менее	500
Время измерения, с, не более	10
Потребляемая мощность, Вт, не более	60
Электропитание от сети переменного тока: напряжение, В частота	100-240 50/60
Габаритные размеры, мм, не более	415×300×400
Масса, кг, не более	19
Диапазон температур измеряемого образца, °С	от 5 до 45
Диапазон температур при эксплуатации, °С	от 5 до 40
Диапазон относительной влажности при эксплуатации (без конденсации), %	от 30 до 90
Диапазон температур при транспортировании, °С	от минус 20 до плюс 55
Диапазон относительной влажности при транспортировании, %	от 10 до 90

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации анализатора типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Анализатор	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
Методика поверки МРБ МП.2063-2010	- 1 экз.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Pertin Instruments AB", Швеция.  
МРБ МП.2063-2010 "Анализаторы влажности зерна Aquamatic 5100. Методика поверки".



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы влажности зерна Aquamatic 5100 соответствуют требованиям документации фирмы "Pertin Instruments AB", Швеция.

Межповерочный интервал – 12 месяцев (для анализаторов, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма "Pertin Instruments AB", Швеция.  
37075 Gottingen, Deutschland,  
Weender Landstrasse 94-108

## ИМПОРТЕР:

ЗАО "Белпромприбор", г. Минск, ул. Мележа 5, корп.1, офис 603  
Телефон: +375 17 2884952

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники БелГИМ



С.В. Курганский



Приложение А  
(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Место нанесения знака поверки

