

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ



« 16 »

2015

Анализаторы влажности зерна AQUA-TR II	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ0309 574115
---	---

Выпускают по технической документации фирмы "CHOPIN Technologies", Франция.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Анализаторы влажности зерна AQUA-TR II предназначены для измерения содержания влаги в зерне, а также определения его натуры.

Область применения - предприятия сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности агропромышленного комплекса, а также другие предприятия, где необходим контроль качества зерна и зернопродуктов.

**ОПИСАНИЕ**

Анализаторы являются ёмкостными влагомерами, принцип работы которых заключается в измерении диэлектрической постоянной зерна. В зависимости от её вариации определяется содержание влаги в зерновых и масличных культурах.

Анализаторы анализируют цельное зерно без предварительного размола или другой пробоподготовки. При анализе зерна в верхний бункер анализатора засыпается зерно объёмом около 1 литра зерна. После выбора анализируемой культуры на дисплее прибора и нажатия кнопки «TEST», аппарат проводит измерение влажности и натуры зерна, а также индицирует температуру зерна. Результаты измерения выводятся на экран анализатора и могут быть распечатаны на принтере.

Анализаторы также могут быть интегрированы в автоматизированную систему по анализу качества зерна GESTAR производства компании «Chopin Technologies».

Анализаторы поставляются в комплекте с программным обеспечением AQUA PRO для установки на ПК и подключения через кабель с интерфейсом RS 232. Программное обеспечение AQUA PRO дает возможность сохранять результаты измерений на ПК и проводить сервисное обслуживание.

Схема с указанием места нанесения знака поверки приведена в Приложении А к описанию типа.

Внешний вид анализатора представлен на рисунке 1.





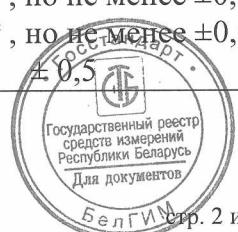
Рисунок 1 – Внешний вид анализатора

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики анализаторов представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений массовой доли влаги (влажности), %	
○ пшеница твердая	от 10 до 25
○ пшеница мягкая	от 10 до 22
○ кукуруза	от 9 до 42
○ рапс	от 6 до 20
○ ячмень озимый	от 10 до 20
○ ячмень яровой	от 8 до 19
○ рожь	от 8 до 24
○ соя	от 8 до 18
○ сорго	от 9 до 26
○ подсолнечник	от 8 до 18
Наибольший предел взвешивания, кг	2,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений:	
– массовой доли влаги (влажность), %	
○ злаковые, кроме кукурузы и сорго,	± 0,04·С*, но не менее ±0,4
○ кукуруза, сорго	± 0,05·С*, но не менее ±0,5
○ масличные, кроме подсолнечника	± 0,06·С*, но не менее ±0,4
○ подсолнечник	± 0,06·С*, но не менее ±0,5
– натуры, кг/гл	



Условия эксплуатации:	
– диапазон рабочих температур, °С	от плюс 5 до плюс 40
– максимальная относительная влажность, %	85
Диапазон температур хранения, °С	от минус 20 до плюс 55
Параметры электропитания:	
– номинальное напряжение питания, В	100/240
– номинальная частота питающей сети, Гц	50/60
Потребляемая мощность, Вт, не более	35
Масса, кг, не более	9,4
Габаритные размеры, мм, не более	327×240×470
Примечание:	
* С – аттестованное значение влажности пробы	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации фирмы-изготовителя.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- анализатор AQUA-TR II – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- методика поверки – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.
- ёмкость объёмом 1 литр для зерна
- кабель RS232 для подключения анализатора AQUA-TR II к компьютеру
- кабель переходник RS232/USB
- флешка USB с программой AQUA PRO для установки на ПК
- кабель электропитания от сети с трансформатором
- кабель электропитания от прикуривателя автомобиля (опционно)
- лоток для зерна без дна (опционально)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "CHOPIN Technologies", Франция;  
МРБ МП. 2531-2015 «Анализаторы влажности зерна AQUA-TR II».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы влажности зерна AQUA-TR II соответствуют технической документации фирмы "CHOPIN Technologies", Франция.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для анализаторов, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

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



## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "CHOPIN Technologies", Франция.  
Адрес: 20 Avenu Marcellin Berthelot, ZI du Val de Seine,  
92390 Villeneuve la Garenne, France

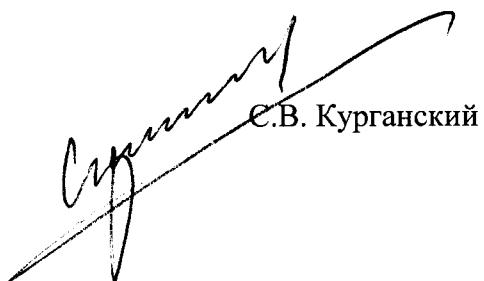
## ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Производственно-торговое частное унитарное предприятие «Медстар»  
Юридический и почтовый адрес: 220007, ул. Московская, 12-14, Минск, Беларусь

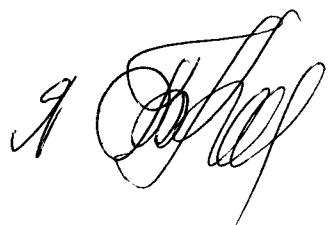
Тел/факс : +375 17 219 07 79

Email : medstar96@bk.ru

Начальник научно-исследовательского центра испытаний  
средств измерений и техники БелГИМ



С.В. Курганский



стр. 4 из 5

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
(обязательное)



место нанесения знака поверки  
(клеймо-наклейка)

Рисунок А.1 – Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



стр. 5 из 5