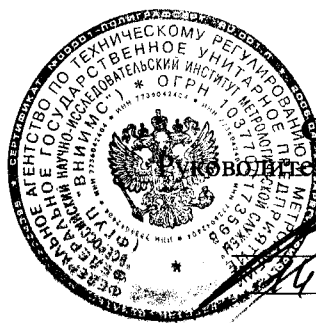


Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

14" декабря 2006 г.

Влагомеры  
Protimeter Grainmaster I,  
Protimeter Balemaster

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный N 33602-06  
Взамен N \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы "GE Protimeter", Ирландия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры Protimeter Grainmaster I, Protimeter Balemaster предназначены для измерений влажности зерновых, бобовых и масличных культур, соломы и сена в тюках.

Влагомеры могут применяться в сельском хозяйстве во время уборки, хранения и переработки зерновых культур.

### ОПИСАНИЕ

Влагомер Protimeter Grainmaster I (далее – влагомер) представляет собой универсальный переносной прибор, конструктивно состоящий из измерительного блока со встроенными датчиками и жидкокристаллическим дисплеем и мельницей-компрессором, присоединяемой к основному блоку. Есть возможность использования влагомера с выносным дополнительным датчиком. Влагомер Protimeter Grainmaster I комплектуется устройством для проверки градуировки Quickcheck, мельницей для измельчения зерна.

Влагомер Protimeter Balemaster - универсальный переносной прибор, конструктивно состоящий из измерительного блока с жидкокристаллическим дисплеем и выносным датчиком. Protimeter Balemaster используется для измерений влажности соломы и сена в тюках. Protimeter Balemaster откалиброван для измерения влажности соломы пшеницы и может использоваться для определения влажности других видов соломы в тюках.

На дисплее Protimeter Grainmaster I в зависимости от выбора измеряемой величины отображается название зерновой культуры и измеренное значение массовой доли влаги и температура зерна.

Protimeter Grainmaster I имеет два основных режима работы: с использованием датчиков, расположенных в корпусе влагомера, и с использованием выносного дополнительного датчика. Есть возможность включения автоматической коррекции температуры зерна.

Диапазон рабочих температур (0 ÷ 40) °С.

В режиме работы влагомера с использованием датчиков, расположенных в корпусе влагомера, он применяется для измерения влажности и температуры 15 видов зерновых культур: пшеницы, овса, ячменя, канолы, кукурузы, кофе, соевых бобов, бобовых, гороха, риса, риса-сырца, сорго, семян масличных культур, в том числе: подсолнечника, льняных семян.

В память влагомера внесены градуировочные характеристики на 15 видов зерновых и масличных культур, которые устанавливаются индивидуально под каждую измерительную задачу.

В режиме работы влагомера с выносным дополнительным датчиком производится мониторинг и оценивается влажность и температура 8 видов зерновых культур во время их хранения: пшеницы, овса, ячменя, канолы, бобовых, гороха, семян масличных культур, льняных семян или соломы и сена в тюках.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименования характеристик	Значения характеристик	
	Protimeter Grainmaster I	Protimeter Balemaster
Диапазон измерений массовой доли влаги, %:		
- зерновых и масличных культур	6 - 30	
- соломы и сена в тюках	-	9 - 40
Пределы допускаемой абсолютной погрешности массовой доли влаги, %, по поддиапазнам:		
- зерновых и масличных культур:		
6 ÷ 17	± 1	-
17 ÷ 30	± 2	-
- соломы и сена в тюках:		
9 ÷ 40	-	± 2
Объем анализируемой пробы, мл	10	-
Источник питания	1 батарейка 9 В типа 6F22R	2 батарейки 1,5 В типа AA/LR6
Длина выносных датчиков, мм	300 600	300 600
Габаритные размеры, мм, не более	195x185x100	180x28x49
Масса, кг, не более	1 (с мельницей-компрессором)	0,15

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

### Влагомер Protimeter Grainmaster i:

Влагомер Protimeter Grainmaster i в комплекте с мельницей-компрессором – 1 шт.  
Чаша для зерна – 1 шт.  
Мерная ложка 10 мл – 1 шт.  
Щетка – 1 шт.  
Устройство для проверки градуировки Quickcheck  
Упаковочный пакет – 1 шт.  
Выносной датчик влажности и температуры\* – 1 шт.  
Выносной датчик температуры\* - 1 шт.  
Выносной датчик влажности соломы в тюках стандартный\* - 1 шт.  
Выносной датчик влажности соломы в тюках короткий\* - 1 шт.  
Эксплуатационная документация – 1 экз.  
Методика поверки – 1 экз.  
\* - поставляется по заказу.

### Влагомер Protimeter Balemaster:

Влагомер Protimeter Balemaster  
Упаковочный пакет – 1 шт.  
Выносной датчик влажности стандартный - 1 шт.  
Выносной датчик влажности короткий - 1 шт.  
Эксплуатационная документация – 1 экз.  
Методика поверки – 1 экз.

## ПОВЕРКА

Влагомеры Protimeter Grainmaster I, Protimeter Balemaster поверяют в соответствии с Р 50.2.042-2004 «ГСИ Влагомеры зерна и продуктов его переработки диэлькометрические. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

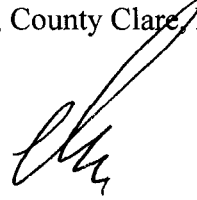
Техническая документация фирмы "GE Protimeter", Ирландия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип влагомеров Protimeter Grainmaster I, Protimeter Balemaster утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "GE Protimeter", Ирландия  
c/o Panametrics Ltd, Shannon Industrial Estate  
Shannon Airport, County Clare, Ireland

Начальник сектора ВНИИМС



О.Л.Рутенберг

Научный сотрудник ВНИИМС



Е.В.Кулябина

Представитель фирмы  
"GE Protimeter"



А.В. Аксенов