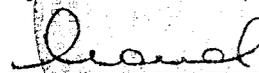


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП УНИИМ

 Леонов В.В.

« \_\_\_\_\_ » 2007 г.

Влагомеры серии РМ (модификации РМ-410, РМ-600)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35578-07</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя «KETT ELECTRIC LABORATORY» (Япония).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры серии РМ (модификации РМ-410, РМ-600), далее влагомеры, предназначены для измерения влажности зерна и сельскохозяйственных культур в условиях уборки, послеуборочной обработки, хранения и переработки.

Области применения влагомеров: сельское хозяйство, агропромышленный комплекс.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия влагомеров основан на диэлькометрическом методе измерений влажности, а именно – на корреляционной зависимости диэлектрической проницаемости материала от содержания в нем влаги.

При взаимодействии с измеряемым материалом емкостный преобразователь вырабатывает сигнал, пропорциональный диэлектрической проницаемости, который регистрируется измерительным блоком и преобразуется в значение влажности. Результаты измерений выводятся на дисплей влагомера.

Влагомеры имеют две модификации РМ-410, РМ-600, отличающиеся конструкцией, геометрическими размерами, номенклатурой измеряемых материалов.

Влагомеры модификации РМ-410 предназначены для измерения влажности зерновых и зернобобовых, и масличных культур.

Влагомеры модификации РМ-600 предназначены для измерения влажности зерновых, зернобобовых и масличных культур, семян сельскохозяйственных культур. Дополнительно в данной модификации предусмотрена возможность измерения натуре (объемной массы) зерна.

Конструктивно влагомеры представляют собой микропроцессорные приборы, выполненные в виде переносного моноблока, и состоят из измерительной ячейки (датчика) и элек-

ктронного блока.

На лицевой панели размещены жидкокристаллический дисплей и клавиатура, состоящая из функциональных кнопок, предназначенных для управления влагомером. Ввод измеряемой культуры во влагомерах модификации РМ-410 осуществляются специальной кнопкой, ввод измеряемой культуры во влагомерах модификации РМ-600 осуществляется числовыми кнопками.

Влагомеры имеют автономное питание, батарейный отсек расположен в нижней части влагомеров. Дополнительно во влагомерах модификации РМ-600 имеется гнездо для подключения кабеля для связи с ПК.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Влагомеры серии РМ	
	Модификация РМ-410	Модификация РМ-600
1.2.1 Диапазон измерений влажности, % Зерновых и зернобобовых культур Семян масличных культур Семян сельскохозяйственных культур	от 8 до 35 от 4 до 25 -	от 8 до 35 от 4 до 25 от 4 до 20
1.2.2 Диапазон показаний натуры (объемной массы), г/л	-	от 400 до 850
1.2.3 Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении влажности, % в диапазоне от 4 % до 16 % в диапазоне от 16% до 25 % в диапазоне от 25% до 35 %	$\pm 0,6$ $\pm 1,2$ $\pm 1,5$	$\pm 0,6$ $\pm 1,2$ $\pm 1,5$
1.2.4 Время единичного измерения, с, не более	15	15
1.2.5 Напряжение включения сигнализации о замене элемента питания (батарей), В	$5,3 \pm 0,1$	$5,2 \pm 0,1$
1.2.6 Габаритные размеры, мм, не более	190×120×205	185×125×220
1.2.7 Масса, кг, не более	1,1	1,6

Условия эксплуатации влагомеров, при которых обеспечиваются нормированные метрологические характеристики:

- температура окружающего воздуха, °С 5...40
- относительная влажность воздуха, % 30...80

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель влагомера фотолитографическим способом и печатается в верхней части титульного листа руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят составные части и документация в соответствии с таблицей.

Наименование и условное обозначение	Количество, шт	
	Модификация РМ-410	Модификация РМ-600
Влагомер серии РМ	1	1
Засыпная воронка	1	1
Стакан для отбора проб зерна	1	1
Элемент питания 1,5 В	4	4
Кисточка	-	1
Руководство по эксплуатации	1	1
Упаковочный футляр	1	1

## ПОВЕРКА

Поверка влагомеров серии РМ (модификации РМ-410, РМ-600) производится в соответствии с Рекомендациями по метрологии Р 50.2.042-2004 «ГСИ. Влагомеры зерна и продуктов его переработки диэлькометрические. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.480-82                    ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения влажности зерна и зернопродуктов.

Техническая документация фирмы-изготовителя влагомера

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип влагомеров серии РМ (модификации РМ-410, РМ-600) утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**Заявитель:** ООО «Белая Ингода»  
ул. Михайлова, 28/7 г. Москва, 109428.  
Тел./Факс: (495) 748-25-53

**Изготовитель:** «KETT ELECTRIC LABORATORY», Япония  
1-8-1 Minami-Magome Ota-Ku, Tokyo 143-8507 Japan  
Tel. +81-3-3776-1121, Fax. +81-3-3772-3001

Генеральный директор ООО «Белая Ингода»

 М.Г. Котов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2007 г.