

СОГЛАСОВАНО:



Зам. руководителя ГЦИ СИ -

Зам. директора ФГУП УНИИМ

И.Е. Добровинский

2004 г.

<p>Влагомеры MT-PRO</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>24803-04</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя «Farmex», США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры «MT-PRO» (далее влагомеры) предназначены для экспрессного измерения влажности зерновых, зернобобовых и масличных культур и продуктов их переработки, в лабораторных и полевых условиях (при уборке, хранении и переработке зерна, при послеуборочной обработке и сушке зерна, на токах) при размещении зерна в хранилищах, а также на предприятиях, где необходим экспресс-анализ влажности.

Области применения: сельское хозяйство, агропромышленный комплекс.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия влагомеров основан на диэлькометрическом методе измерения влажности. Влагомеры представляют собой микропроцессорные электронные приборы, которые обеспечивают непосредственный вывод процентного содержания влаги на электронный дисплей.

Влагомеры имеют следующие сервисные функции:

- автоматическое усреднение 20 последних результатов измерений влажности и автоматическое отключение электропитания после 2 мин. индицирования данных на дисплее;
- выборочное удаление результатов измерений и введение поправки (смещение градуировки) для каждой шкалы;
- автоматическая термокомпенсация температуры;
- вывод на дисплей температуры в измерительной камере;
- подсветка меню.

Конструктивно влагомеры выполнены в виде портативных моноблоков со встроенным датчиком. Датчик представляет собой цилиндр с закручивающейся крышкой. На лицевой панели расположены электронный дисплей и кнопки выбора культур и запуска режима измерения.

В нижней части влагомеров расположен специальный отсек для батарей питания и подсветки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазон измерений влажности, %	
- для зерновых и зернобобовых культур	8 – 30
- для масличных культур	5 – 17
- продуктов переработки	8 – 16
2 Пределы допускаемой абсолютной погрешности, %:	
- в диапазоне от 5 % до 17 %	±1,0
- в диапазоне от 17 % до 30 %	±1,5
3 Время единичного измерения, с, не более	60
4 Электропитание (батарея), В	9
5 Напряжение включения сигнализации о замене элемента питания, В	5,9 ± 0,1
6 Габаритные размеры, мм, не более:	105×80×180
7 Масса, кг, не более	0,75

Условия эксплуатации влагомеров при измерении влажности, при которых обеспечиваются нормированные метрологические характеристики:

- температура окружающего воздуха, °С	5...35
- относительная влажность воздуха, %	30...80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Влагомер «MT-PRO»	1	
Чехол с ремешком	1	
Элемент питания (батарея)	2	
Руководство по эксплуатации	1	
Коробка (транспортная упаковка)	1	

ПОВЕРКА

Поверка влагомеров «MT-PRO» производится по МИ1970-89 «Рекомендация. ГСИ. Влагомеры зерна диэлькометрические. Методика поверки»

Основные средства, используемые при поверке:

- образцовая вакуумно-тепловая установка (рабочий эталон) УВТО по ГОСТ 8.432-81.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы-изготовителя влагомера

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип влагомера «MT-PRO» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

Фирма «Farmex» (США).

Владелец:

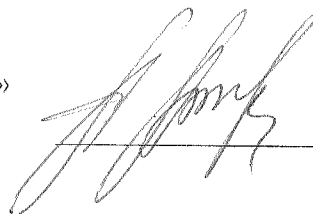
ООО ГПК НПО «Европрибор»,

109518, г. Москва,

1-й Грайвороновский проезд, д. 20, строение 36.

Тел./факс: (095) 177-92-41, (095) 177-91-90.

Ген. директор ООО ГПК НПО «Европрибор»



А.С. Арсланбеков