

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ЦИ СИ УНИИМ
Леонов В.В.
« _____ » 2005 г.



<p>Влагомеры зерна «FARMPRO» (модификации «Farmpro» и «Superpro»)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>29348-05</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя
«SUPERTECH AGROLINE AGROELECTRONICS», Дания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры «FARMPRO» (модификации «Farmpro» и «Superpro»), далее влагомеры, предназначены для экспрессного измерения влажности зерновых, зернобобовых, масличных культур и семян трав, 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 две модификации «Farmpro» и «Superpro», отличающиеся конструктивным исполнением (размерами измерительной панели, цифрового табло). В модификации «Superpro» предусмотрено специальное углубление для удобства удерживания влагомера при размоле измеряемых зерновых культур и семян трав.

Влагомеры имеют следующие сервисные функции:

- автоматическое усреднение нескольких последующих результатов измерений влажности и автоматическое отключение электропитания после 90 с индицирования данных на дисплее;
- введение поправки (смещение градуировки) для каждой шкалы;
- автоматическая термокомпенсация температуры.

Конструктивно влагомеры выполнены в виде переносного прибора с датчиком, мельницей, прессом и мерными стаканчиками, которые скомпонованы воедино. Датчик состоит из из-

мерительной камеры и закручивающейся крышки, которая позволяет измельчить, однородно генетически смешать и сжать измеряемую пробу.

На лицевой панели расположены электронный дисплей и кнопки выбора культур и запуска режима измерения.

В нижней части влагомеров расположен специальный отсек для батарей питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазон измерений влажности, %	
- для зерновых и зернобобовых культур	11 – 40
- для масличных культур	5 – 24
- семена трав	9 – 25
2 Пределы допускаемой абсолютной погрешности, %:	
• для зерновых, зернобобовых и масличных культур:	
- в диапазоне от 5 % до 17 %	±0,5
- в диапазоне от 17 % до 40 %	±1,0
• для семян трав:	
- в диапазоне влажности от 9 % до 25 %	±1,0
3 Время единичного измерения, с, не более	60
4 Электропитание (батарея), В	9
5 Напряжение включения сигнализации о замене элемента питания, В	6,6 ± 0,1
6 Габаритные размеры, мм, не более:	
- модификация «Farmpro»	215×85×105
- модификация «Superpro»	210×125×110
7 Масса, кг, не более:	
- модификация «Farmpro»	1,0
- модификация «Superpro»	1,1
Условия эксплуатации влагомеров, 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 зерна «FARMPRO»	1	
Металлическая кисточка	1	
Элемент питания (батарея 9 В)	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Противоударный транспортный кейс	1	

ПОВЕРКА

Поверка влагомеров зерна «FARMPRO» (модификации «Farmpro» и «Superpro») производится по Р.50.2.042-2004 Рекомендации по метрологии «ГСИ. Влагомеры зерна и продуктов его переработки диэлькометрические. Методика поверки»

Межповерочный интервал - один 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 зерна «FARMPRO» (модификации «Farmpro» и «Superpro») 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 «SUPERTECH AGROLINE AGROELECTRONICS» (Дания)

Владелец:

ООО «Агрола»,
127434, г. Москва,
Дмитровское шоссе, 11.
Тел./факс: (095) 976-32-17
Internet: <http://www.agrola.ru>

Ген. директор ООО «Агрола»

 А.В. Куричев