

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Леонов В.В.

2005 г.

Влагомеры зерна «Фауна-М»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21612-01 Взамен № _____
----------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 29027-91 и техническим условиям РКГЯ 2.844.002 ТУ «Влагомер зерна Фауна-М»

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры зерна «Фауна-М» (далее влагомеры) предназначены для измерения влажности зерновых культур (пшеницы, ячменя, ржи, овса, проса, гречихи, гороха, кукурузы, риса,) и масличных культур (рапса, подсолнечника) в полевых условиях при уборке, при послеуборочной обработке и сушке зерна на токах, при хранении зернохранилищах, а также на других предприятиях, где необходим экспресс-анализ влажности непосредственно на месте отбора проб.

Влагомеры могут применяться для измерения влажности других культур и сыпучих веществ при их дополнительной градуировке, разработке и аттестации методик выполнения измерений (МВИ).

Области применения: сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, пищевая промышленность.

ОПИСАНИЕ

Влагомер реализует диэлькометрический (емкостной) метод измерения влажности и представляет собой микропроцессорный прибор, обеспечивающий вывод на жидкокристаллический знаковый индикатор процентного содержания влажности и названия контролируемых культур, выбор контролируемой зерновой или масличной культуры, автоматическое отключение процесса измерения и подачу сигнала на замену разряженной батареи питания.

Влагомер имеет возможность увеличения числа контролируемых культур до 20 или замену на другие виды культур.

Влагомеры имеют следующие сервисные функции:

- автоматическое отключение электропитания после 7 с индицирования данных на дисплее;
- корректировку результатов измерений (смещение градуировки) для каждой шкалы;
- автоматическая термокомпенсация температуры.

Конструктивно влагомер выполнен в виде переносного прибора со встроенным датчиком. Внутри корпуса расположен микропроцессор и элементы измерительного преобразователя. На передней панели находятся знаковый индикатор и кнопка включения и выбора культур. В нижней части влагомера расположен специальный отсек для батарей питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения влажности (массовой доли влаги), %	от 9 до 30
2. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности влагомера, %:	
- в диапазоне от 9 % до 17 %	±1,0;
- в диапазоне от 17 % до 30 %	±2,0
3. Предел допускаемой систематической составляющей основной инструментальной погрешности, %:	
- в диапазоне от 9 % до 17 %	±0,5;
- в диапазоне от 17 % до 30 %	±1,0
4. Время единичного измерения, с.	15
5. Электропитание (батарея), В	9
6. Напряжение включения сигнализации о замене элемента питания, В	7,0 ± 0,2
7. Объем измерительной камеры, мл, не более	300
8. Габаритные размеры, мм, не более	191x104x56
9. Масса, кг, не более	0,33
10. Средняя наработка на отказ, ч, не менее	25000
11. Средний срок службы, лет, не менее	12

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 влагомеров и печатается в верхней части титульного листа руководства по эксплуатации фотолитографическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Влагомер зерна «Фауна-М»	РКГЯ 2.844.002	1	
Совок-крышка		1	
Элемент питания (батарея 9 В)		1	
Руководство по эксплуатации	РКГЯ 2.844.002 РЭ	1	
Коробка упаковочная		1	
Средства индивидуальной градуировки (поставляются по специальному заказу)			

ПОВЕРКА

Поверка влагомеров зерна «Фауна-М» производится по Р.50.2.042-2004 Рекомендации по метрологии «ГСИ. Влагомеры зерна и продуктов его переработки диэлькометрические. Методика поверки»

Основные средства используемые при поверке:

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

Государственные стандартные образцы влажности зерна ГСО 4334-89/4336-89.

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.480-82	Государственная поверочная схема для средств измерения влажности зерна и зернопродуктов.
ГОСТ 29027-91	Влагомеры твердых и сыпучих веществ. Общие технические требования и методы испытаний.
ТУ РКГЯ 2.844.002	Влагомер зерна «Фауна-М». Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип влагомера зерна «Фауна-М» 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:

ООО фирма «Лепта»

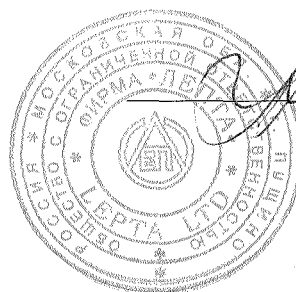
Адрес: 142990, Московская обл.

г. Пущино, а/я 158.

Тел./факс: (4967) 73-52-72

ИНН/КПП 5039000185 / 503901001

Директор ООО фирма «Лепта»



А.И. Макаров