

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Влагомеры «ФАУНА-М»

Назначение средства измерений

Влагомер «ФАУНА-М» (далее влагомер) предназначен для измерения массовой доли влаги (далее влажности) зерновых, зернобобовых и масличных культур.

Описание средства измерений

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, зернобобовой или масличной культуры; автоматическое отключение процесса измерения и подачу сигнала на замену разряженной батареи питания.

Влагомер выполнен в виде моноблока, на передней панели которого расположен жидкокристаллический дисплей и кнопка выбора команд. В нижней части прибора расположен отсек для батареи.

Общий вид влагомера представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Фото общего вида влагомера «ФАУНА-М»



Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
1 Диапазон измерений массовой доли влаги (влажности), %: - зерновых и зернобобовых культур - масличных культур	от 8 до 30 от 5 до 20
2 Пределы допускаемой абсолютной погрешности влагомера, %: в диапазоне: от 5 % до 17 % включ. св. 17 % до 30 % При индивидуальной градуировке на отдельных сортах зерновых, зернобобовых и масличных культур, %	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 0,6$
3 Время единичного измерения, с, не более	12
4 Напряжение включения сигнализации о замене элемента питания, В	$7,0 \pm 0,2$
5 Масса, кг, не более	0,33
6 Габаритные размеры, мм, не более	191×104×56

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Влагомер «ФАУНА-М»	1
Совок - крышка	1
Электропитание (батарея 9 В)	1
Коробка упаковочная	1
Руководство по эксплуатации РКГЯ 2.844.008 РЭ	1

Поверка

осуществляется по документу Р 50.2.042-2004 «ГСИ. Влагомеры зерна и продуктов его переработки диэлькометрические. Методика поверки».

Эталоны, используемые при поверке - установка вакуумно-тепловая образцовая (УВТО) 1 разряда по ГОСТ 8.432-81, диапазон измерений от 5 % до 45 %, основная абсолютная погрешность 0,15 %;

ГСО массовой доли влаги зерна 2-го разряда (ГСО 8990 – 2008) с абсолютной погрешностью аттестованного значения CO при $P=0,95$, не более:

$\pm 0,2$ % в диапазоне измерений от 7,0 % до 18,0 %;

$\pm 0,3$ % в диапазоне измерений от 18,0 % до 25,0 %.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений входит в состав руководства по эксплуатации «Влагомер «ФАУНА-М». Руководство по эксплуатации» РКГЯ 2.844.008 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к влагомерам «ФАУНА-М»

1 ГОСТ 29027-91 Влагомеры твердых и сыпучих веществ. Общие технические требования и методы испытаний.

2 ГОСТ Р 8.681-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания влаги в твердых веществах и материалах.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Влагомеры «ФАУНА-М» применяют вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Изготовитель

ООО фирма «Лепта»

Адрес: 142290, г. Пущино, Московская обл., м-н «В», д. 31, офис 103

Тел./Факс (4967) 73-52-72, 73-27-93

e-mail: sale@agrolepta.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений

ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»

Юридический адрес: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4,
тел. (343) 350-26-18, факс: (343) 350-20-39, e-mail: uniim@uniim.ru

Аккредитован в соответствии с требованиями Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений од № 30005-06. Аттестат аккредитации от 01.09.2006 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



В.Н. Крутиков

« 08 » 09 2011 г.