

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Влагомеры «ФАУНА-АМ»

Назначение средства измерений

Влагомеры «ФАУНА-АМ» (далее - влагомеры) предназначены для измерений массовой доли влаги (влажности) зерновых, зернобобовых, масличных культур, продуктов их переработки, а также семян трав.

Описание средства измерений

Принцип действия влагомера основан на диэлькометрическом (емкостном) методе измерений влажности, а именно, на корреляционной зависимости диэлектрической проницаемости материала от содержания в нем влаги.

Влагомер представляет собой моноблок, на передней панели которого расположен жидкокристаллический дисплей и кнопки выбора команд. В нижней части прибора расположен отсек для батареи. На жидкокристаллическом дисплее отображается значение процентного содержания влаги и названия контролируемых культур.

Влагомер имеет дополнительную сервисную функцию: индикация текущей температуры образца, автоматическое отключение процесса измерения и подачу сигнала на замену разряженной батареи питания.

Общий вид влагомеров «ФАУНА-АМ» представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид влагомеров «ФАУНА-АМ»

Пломбирование влагомеров не предусмотрено.

Программное обеспечение

Влагомеры имеют встроенное программное обеспечение (ПО), которое обеспечивает следующие функции: индикация и обработка результатов измерений. Уровень защиты программного обеспечения «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные ПО представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Влагомер ФАУНА-АМ
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже ver.1
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений массовой доли влаги (влажности), %: - зерновых и зернобобовых культур - масличных культур - продуктов переработки - семян трав	от 7 до 30 от 4 до 28 от 7 до 16 от 6 до 18
Пределы допускаемой абсолютной погрешности влагомера, %: в диапазоне: от 4 % до 18 % включ. св. 18 % до 30 %	± 1,0 ± 1,5

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более: - высота - ширина - длина	160 95 45
Масса, кг, не более	0,6
Время единичного измерения, с, не более	12
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от +5 до +40 80

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на переднюю панель влагомера в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Влагомер «ФАУНА-АМ»	-	1 шт.
Совок - крышка	-	1 шт.
Футляр	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	РКГЯ 2.844.007 РЭ	1 экз.
Методика поверки	МП 75-241(243)-2019	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 75-241(243)-2019 «ГСИ. Влагомеры «ФАУНА-АМ». Методика поверки», утверждённому ФГУП «УНИИМ» 08.11.2019 г.

Основные средства поверки:

Рабочий эталон единицы массовой доли влаги в твердых веществах и материалах в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания воды в твердых и жидких веществах и материалах, утвержденной Приказом Росстандарта от 29.12.2018 № 2832.

Стандартные образцы массовой доли влаги зерна 1-го разряда (ГСО 8989-2008), интервал допускаемых аттестованных значений от 7,0 % до 18,0 %, абсолютная погрешность аттестованного значения $\pm 0,1$ %.

Стандартные образцы массовой доли влаги зерна 2-го разряда (ГСО 8990-2008), интервал допускаемых аттестованных значений от 7,0 % до 25,0 %, абсолютная погрешность аттестованного значения: $\pm 0,2$ % в интервале от 7,0 % до 18,0 % вкл.; $\pm 0,3$ % в интервале от 18,0 % до 25,0 % вкл.

Стандартные образцы массовой доли влаги в продуктах переработки зерна (ГСО 9564-2010), диапазон измерений от 7,0 % до 16,0 %, абсолютная погрешность аттестованного значения $\pm 0,2$ %.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к влагомерам кормов «ФАУНА-АМ»

Приказ Росстандарта от 29.12.2018 № 2832 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений содержания воды в твердых и жидких веществах и материалах»

Влагомеры «ФАУНА-АМ». Технические условия. РКГЯ 2.844.007 ТУ

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью фирма «Лепта» (ООО фирма «Лепта»)
ИНН 5039000185

Адрес: 142290, Московская обл., г. Пущино, м-н «В», д. 31, пом. 3

Телефон: +7 (4967) 73-52-72, 73-52-72, +7 (916) 734-46-65

Web-сайт: www.agrolepta.ru

E-mail: sale@agrolepta.ru, info@agrolepta.ru

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

(УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

Адрес: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

Телефон: +7 (343) 350-26-18, факс: +7 (343) 350-20-39

E-mail: uniim@uniim.ru

Аттестат аккредитации УНИИМ – филиала ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311373 от 10.11.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2020 г.