

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 1 сентября 2021 г. № 14344

Наименование типа средств измерений и их обозначение: влагомеры «ФАУНА-М»

Назначение и область применения: влагомер «ФАУНА-М» (далее – влагомер) предназначен для измерения массовой доли влаги (далее влажности) зерновых, зернобобовых и масличных культур.

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, 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»

Программное обеспечение: влагомеры имеют встроенное программное обеспечение, которое выполнено на базе контроллера ATMEGA 32 A. Основные функции ПО: расчет и индикация результатов измерений.

Идентификационные данные ПО представлены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Фауна-М
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1
Цифровой идентификатор ПО	-



Защита от несанкционированного доступа к настройкам и данным измерений обеспечивается включением блокировки изменения внутренних параметров на предприятии-изготовителе. ПО не может быть модифицировано или загружено через какой-либо интерфейс.

Кроме того, конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию.

Обязательные метрологические требования: обязательные метрологические требования приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений массовой доли влаги (влажности), %: - зерновых и зернобобовых культур - масличных культур	от 8 до 30 от 5 до 20
Пределы допускаемой абсолютной погрешности влагомера, %: в диапазоне: от 5 % до 17 % включ. св. 17 % до 30 %	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$
При индивидуальной градуировке на отдельных сортах зерновых, зернобобовых и масличных культур, %	$\pm 0,6$

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: основные технические и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование характеристики	Значение характеристики
Время единичного измерения, с, не более	12
Напряжение включения сигнализации о замене элемента питания, В	$7,0 \pm 1,0$
Масса, кг, не более	0,33
Габаритные размеры, мм, не более	191×104×56

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и (или) на эксплуатационных документах.

Комплектность:

Таблица 4

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

Эталоны, используемые при поверке:

- установки измерительные эталонные 1-го разряда массовой доли влаги в твердых веществах и материалах по ГОСТ 8.630-2013;
- 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 % включ.;  $\pm 0,3$  % в интервале от 18,0 % до 25,0 % включ.

Знак поверки в виде клейма наносят на свидетельство о поверке в связи с особенностями эксплуатации влагомера.

Сведения о методиках (методах) измерений:

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

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие требования типу средств измерений:

ГОСТ 29027-91 «Влагомеры твердых и сыпучих веществ. Общие технические требования и методы испытаний»;

ГОСТ 8.630-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания влаги в твердых веществах и материалах».

Производитель средств измерений: ООО фирма «Лепта»

ИНН 5039000185

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](mailto:sale@agrolepta.ru)

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: Федеральное государственное унитарное предприятие «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](mailto:uniim@uniim.ru)

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30005-11 от 03.08.2011.

Директор БелГИМ



*[Handwritten signature]*