

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л.Гурсевич

“ 11 ”

2021



<b>Влагомеры «ФАУНА-АМ»</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>РБ 03 09 7804 20</u>
-----------------------------	---

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

## ОПИСАНИЕ

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»



Влагомеры имеют встроенное программное обеспечение (ПО), которое обеспечивает следующие функции: индикация и обработка результатов измерений. 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	ver.1
Цифровой идентификатор ПО	-

## ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ 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 %	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$
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

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Влагомер «ФАУНА-АМ»	- 1 шт.
Совок - крышка	- 1 шт.
Футляр	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Влагомеры «ФАУНА-АМ». Технические условия. РКГЯ 2.844.007 ТУ  
ГОСТ 29027-91 "Влагомеры твердых и сыпучих веществ. Общие технические требования и методы испытаний"

ГОСТ ISO 7700-1:2008 "Влагомеры зерна и зернопродуктов. Методика поверки"

ТР ТС 020/2011 "Технический регламент Таможенного союза. Электромагнитная совместимость технических средств"



## ПОВЕРКА

Поверка проводится по МП 75-241(243)-2019 «ГСИ. Влагомеры «ФАУНА-АМ». Методика поверки».

При поверке применяют

- Национальный эталон единицы влаги в твердых веществах им материалах (НЭ РБ №40-18);

- ГСО содержания массовой доли влаги в ячмене (ГСО РБ 3273-2020), интервал номинальных значений содержания сертифицируемого компонента от 9,0 % до 17,0 %, границы допускаемой абсолютной погрешности сертифицированного значения  $\pm 0,2$  %;

- ГСО содержания массовой доли влаги в муке пшеничной (ГСО РБ 3274-2020), номинальное значение содержания сертифицируемого компонента 10,0 %, границы допускаемой абсолютной погрешности сертифицированного значения  $\pm 0,2$  %.

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Влагомеры "ФАУНА-АМ" соответствуют требованиям технической документации ООО фирма "Лепта", ГОСТ 29027-91, ГОСТ ISO 7700-1:2008, ТР ТС 020/2011 (декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.НВ11.В.00066/19, действительна по 17.10.2024 г.).

Межповерочный интервал - не более 12 месяцев.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью фирма «Лепта»

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

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

E-mail: info@agrolepta.ru

## ПРЕДСТАВИТЕЛЬ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ЗАО "Белпромприбор Х", 220090, г. Минск, Логойский тракт, 22а-136  
(017) 266-22-83, (017) 216-11-97, (029) 753-58-02, [info@belprompribor.by](mailto:info@belprompribor.by)

Начальник научно-исследовательского отдела  
Законодательной и теоретической метрологии

  
М.В.Шабанов

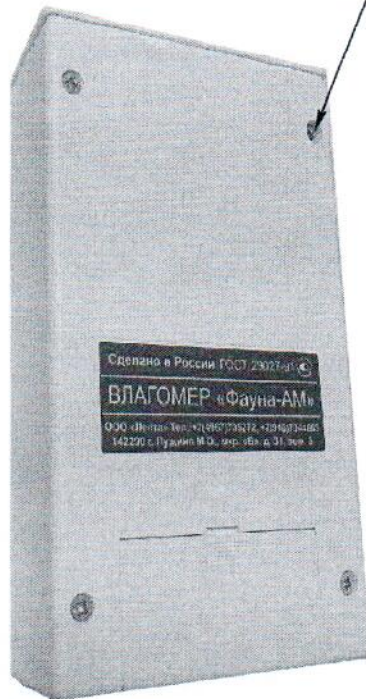
Генеральный директор ООО фирма «ЛЕПТА»

  
А.Н.Шорохова



Приложение А  
(обязательное)  
Схема пломбировки влагомеров

Место нанесения  
оттиска клейма



Место нанесения  
клейма поверителя  
(наклейка)

Рисунок А.1 - Влагомер «Фауна-АМ»

