

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»

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-81
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

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 СО 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.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://agrolepta.nt-rt.ru/> || ato@nt-rt.ru