

СОГЛАСОВАНО:



Зам. директора

по научной работе УНИИМ

Добровинский И.Е.

12.08 1999г.

Влагомер зерна "Роса"

Внесен в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 18821-99

Взамен № _____

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомер зерна "Роса" предназначен для экспрессного определения влажности зерна: пшеницы мягкой, пшеницы твердой, ржи, ячменя, гречихи, овса.

Область применения: сельское хозяйство

для измерения влажности зерновых культур при уборке, хранении, приемке зерна на элеваторах, хлебоприемных предприятиях, мельзаводах, колхозах, совхозах, индивидуальных и фермерских хозяйствах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на диэлькометрическом методе измерения. Емкостной (диэлькометрический) первичный преобразователь подключен к схеме измерительного генератора высокой частоты. В зависимости от влажности зерна изменяется емкость первичного преобразователя, приращение емкости которого преобразуется в изменение частоты измерительного генератора. Влагомер имеет цифровой отсчет, показания в условных единицах высвечиваются на табло индикации. Действительное значение влажности определяется по градуировочной таблице, входящей в комплект поставки влагомера. Равномерность заполнения бункера первичного преобразователя зерном достигается путем сжатия пробы зерна при завинчивании крышки. Степень сжатия контролируется величиной выхода штока на крышке.

Питание влагомера - автономное.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения влажности, %	10-30
Основная абсолютная погрешность измерения влажности, %, не более	
в диапазоне от 10% до 20% ± 1,0	
в диапазоне от 20% до 30% ± 2,0	
Систематическая составляющая основной инструментальной погрешности, не более	0,8 от основной абсолютной погрешности
Среднее квадратическое отклонение случайной составляющей основной погрешности	0,3 от основной абсолютной погрешности
Габаритные размеры, мм	90x70x245
Масса, кг	1,2
Средняя наработка на отказ, ч	25000
Полный средний срок службы, лет	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели влагомера методом офсетной печати или другим способом, не снижающим качество изображения.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- влагомер зерна "Роса"	1 шт.
- градуировочная таблица	1 шт.
- аккумуляторная батарея 7Д-0,1	2 шт.
- зарядное устройство	1 шт.
- руководство по эксплуатации АЭП 43.90.039 РЭ	1 шт.
- футляр для переноски	1 шт.
- упаковка индивидуальная	1 шт.

ПОВЕРКА

Влагомер "Роса" подвергается первичной и периодической поверке. Поверка проводится в соответствии с МИ 1979-89 Рекомендации. ГСИ. Влагомеры зерна дизелькометрические. Методика поверки.

При поверке используются ГСО 713-715-75.

Рекомендуемый межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ 4215-157-07507347-99.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Влагомер зерна "Роса" соответствует требованиям НД.

Изготовитель ЦКБ "Фотон"

420075, Казань-75, ул. Станционная 2

Партия влагомера зерна "Роса" в количестве 50 шт. соответствует требованиям конструкторской и нормативной документации.

Изготовитель ЦКБ "Фотон"

420075, Казань-75, ул. Станционная 2

Начальник ЦКБ



А.В. Краснов



 **РОСА**
БААГОМЕР ЗЕРНА

КОР.О

ИЗМЕР

РАЗРЯД
ВКЛ