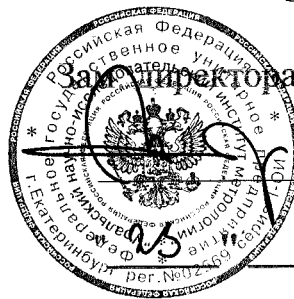


СОГЛАСОВАНО:



Заместитель директора ГЦИ СИ УНИИМ

И.Е. Добровинский

2001г.

Влагомеры зерна "Роса-1"	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>22076-01</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ 29027-91 «Влагомеры твердых и сыпучих веществ. Общие технические требования и методы испытаний» и техническим условиям 4215-172-07507347-01 ТУ «Влагомер зерна Роса-1».

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры предназначены для экспресс-измерения влажности зерновых культур пшеницы мягкой, пшеницы твердой ржи, ячменя, проса, гречихи, риса в полевых условиях при уборке, хранении и переработке зерна, а также на предприятиях, где необходим экспресс-анализ влажности непосредственно на месте отбора проб.

Влагомеры могут быть использованы для измерения влажности других культур и сыпучих веществ при их дополнительной градуировке на линейной шкале (индекс «0»), разработке и аттестации методик выполнения измерений (МВИ).

Области применения влагомера: сельское хозяйство, агропромышленность.

### Описание

Влагомер реализует диэлькометрический (емкостной) метод измерения влажности. Конструктивно прибор представляет собой малогабаритный моноблок, содержащий первичный преобразователь, измерительное устройство и жидкокристаллический индикатор, на который выводится процентное содержание влаги и индекс измеряемой разновидности зерновой культуры.

Питание влагомера автономное.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

От 10 до 28

1. Диапазон измерения влажности, %.	
2. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения влажности, %.	
в диапазоне влажности от 10% до 18%	±1,5
в диапазоне влажности от 18% до 28%	±2,0
при индивидуальной градуировке	±1,0
3. Предел допускаемой систематической составляющей инструментальной погрешности.	
в диапазоне влажности от 10% до 18%	±0,5
в диапазоне влажности от 18% до 28%	±0,8
4. Средняя наработка на отказ не менее, ч	25000
5. Полный средний срок службы не менее, лет	5
6. Питание автономное, В	6
7. Габаритные размеры, мм	185x86x62.
8. Масса, кг:	0,5

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия эксплуатации влагомера ,при которых обеспечиваются нормированные метрологические характеристики

- температура окружающего воздуха °С;	от 5 до 40
- относительная влажность воздуха ,%	от 30 до 80
- атмосферное давление ,кПа	от 64 до 106,7

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель влагомера фотолитографическим способом и печатается в верхней части титульного листа руководства по эксплуатации типографским способом

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Влагомер зерна "Роса-1"	АЭП 43.90.040	1	
Мерный стакан	АЭП 42.51.049	1	
Футляр	АЭП 42.63.071	1	
Упаковка	АЭП 42.83.554	1	
Руководство по эксплуатации	АЭП 43.90.040 РЭ	1	

## ПОВЕРКА

Поверка влагомера зерна "Роса-1" производится по МИ 1970-89 «ГСИ. Влагомеры зерна диэлькометрические. Методы поверки»

Основные средства используемые при поверке:

Государственные стандартные образцы влажности зерна  
ГСО 4334...4336-89.

Образцовая вакуумно-тепловая установка (рабочий эталон) УВТО по  
ГОСТ 8.432-81.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29027-91	"Влагомеры твердых и сыпучих веществ. Общие технические требования и методы испытаний".
ТУ4215-172-07507347-01	Влагомер зерна "Роса-1". Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Влагомер зерна "Роса-1" соответствует требованиям ГОСТ 29027-91 и технической документации на влагомер.

**Изготовитель:** ЦКБ «Фотон»

Адрес: 420075, г. Казань, Станционная, 2

Директор ЦКБ «Фотон»

  
 А.В. Савельев

*Handwritten initials*