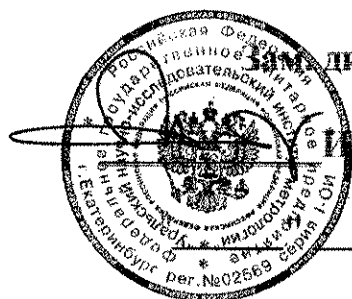


СОГЛАСОВАНО



Зам. директора УНИИМ

И. Е. Добровинский

2001г.

Влагомеры "ВИМС-1"	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № <u>21713-01</u> <hr/> Взамен № _____
-----------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29027-91 «Влагомеры твердых и сыпучих веществ. Общие технические требования и методы испытаний» и техническим условиям 4215-157-32531012-01 ТУ «Влагомер ВИМС-1»

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры предназначены для измерения влажности песка строительного на предприятиях строительной индустрии, где необходим экспресс-анализ влажности непосредственно на месте отбора проб песка, или при изготовлении готовых изделий, в состав которых входит песок.

Влагомеры могут быть использованы для измерения влажности широкой номенклатуры строительных материалов при их дополнительной градуировке, разработке и аттестации методик выполнения измерений (МВИ)

Области применения влагомера: строительное производство, промышленность строительных материалов, дорожное строительство.

### ОПИСАНИЕ

Влагомер реализует диэлькометрический (емкостной) метод измерения влажности и представляет собой прибор, обеспечивающий вывод на жидкокристаллический индикатор значение влажности, выбор вида контролируемого материала, автоматическое отключение процесса измерения и подачу сигнала для замены разряженной батареи питания.

Конструктивно прибор выполнен в виде микропроцессорного устройства с графическим дисплеем и клавиатурой, размещенных в малогабаритном корпусе и первичного преобразователя (ППП). ППП выполнен из двух разъемных элементов: планарного преобразователя и цилиндрической насадки.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения влажности (массовой доли влаги), %.	от 1 до 12 %
2. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения влажности, %	$\pm 2,5$
при индивидуальной градуировке, %	$\pm 1,0$
3. Предел допускаемой систематической составляющей основной инструментальной погрешности, %	$\pm 0,2$
4. Время единичного измерения, мин.	1
5. Средняя наработка на отказ не менее, ч	25000
6. Полный средний срок службы не менее, лет	12
7. Питание автономное, В	2,5
8. Габаритные размеры, мм	
микропроцессорного устройства	145x70x25
первичного измерительного преобразователя	$\varnothing 104x66$
9. Масса, кг:	
микропроцессорного устройства	0,19
первичного измерительного преобразователя	0,28

## 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 и условное обозначение	Количество
Первичный измерительный преобразователь (ПИП)	1 шт.
Микропроцессорное устройство (МПУ)	1 шт.
Блок связи с компьютером БСК	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Переходник для подключения емкости	1 шт.
Влагомер «ВИМС – 1». Руководство по эксплуатации 4215-157-32531012-02РЭ	1 экз.
Влагомеры ВИМС – 1. Методика поверки МП33-243-01	1 экз.
Аккумуляторы типа АА	2 шт.
Сумка	1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка влагомера производится по МП 33-243-01 «ГСИ Влагомер  
ВИМС-1. Методика поверки», утвержденной УНИИМ в июне 2001г.  
Основные средства измерений, используемые при поверке  
Конденсатор переменной емкости Р 534/1 по ГОСТ 8.564 - 98.  
Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29027-91	"Влагомеры твердых и сыпучих веществ. Общие технические требования и методы испытаний".
ТУ 4215-157-32531012-01	Влагомер "ВИМС-1". Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Влагомер «ВИМС-1» соответствует требованиям ГОСТ 29027-91  
и технической документации на влагомер.

**Изготовитель: ООО НПП «Карат»**  
Адрес: 454080, г. Челябинск,

Директор ООО НПП «Карат»

  
\_\_\_\_\_ Я.И. Тамаркин

