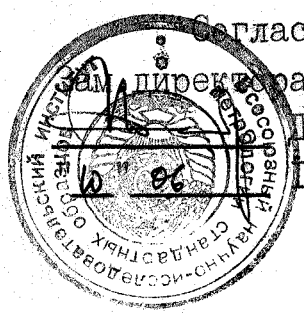


З. Р. 13414-92

Подлежит публикации
в открытой печати



Согласовано
директора по научной работе
Добровинский И.Е.
1992 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА ВЛАГОМЕРА ВЛ-1 для Государственного реестра

Влагомер
ВЛ-1

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный номер _____

Взамен № _____

Выпуск разрешен до
" ____ " _____ 19 ____ г.

Выпускается по ТУ 415218.001-92

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомер ВЛ-1 предназначен для экспрессного измерения влажности (массовой доли влаги) древесностружечных и древесноволокнистых плит и других твердых и сыпучих материалов.

ОПИСАНИЕ

В основу работы влагомера положен резонаторный СВЧ-метод в области дециметровых волн. Конструктивно влагомер состоит из двух блоков: измерительного блока и выносного датчика влажности.

Измерительный блок имеет бифутлярную конструкцию настольного исполнения. Для удобства визуального считывания результатов измерений прибору можно придать наклонное положение с помощью откидной скобы,

крепящейся к боковым панелям. На передней панели измерительного блока расположен цифровой индикатор "Влажность, %", на задней панели разъем для подключения выносного датчика и разъем для трассирования напряжения, пропорционального влажности, на расстояние до 500 метров, гнездо предохранителя.

Выносной датчик влажности представляет собой резонатор на подвижной тележке, легко перемещающийся по поверхности плиты. Датчик соединяется с измерительным блоком с помощью кабеля длиной до 3 м.

В комплект прибора входит два контрольных образца (КО I, КО 2) - имитатора влажности в начале и конце диапазона измерения, позволяющие производить проверку технического состояния и работоспособности прибора. Контрольные образцы используются также для настройки прибора на другие твердые и сыпучие материалы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений от 3,0 до 19,99%.
2. Предел допускаемого значения систематической составляющей основной абсолютной погрешности, % $\pm 0,75\%$.
3. Среднее квадратическое отклонение случайной составляющей основной абсолютной погрешности, % 0,25.
4. Питание влагомера осуществляется от сети переменного тока частотой $(50 \pm 1,0)$ Гц, напряжением (220 ± 22) В.
5. Потребляемая мощность не более 15 ВА.
6. Габаритные размеры измерительного блока 270x155x350 мм; высота выносного датчика 250 мм, диаметр - 160 мм.
7. Полный средний срок службы не менее 12 лет.
8. Средняя наработка на отказ прибора не менее 20000 час.
9. Масса, кг - датчика - 2, измерительного блока - 5,5

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Измерительный блок	I
Датчик влажности	I
Контрольные образцы	2
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	I
Этикетка	I

ПОВЕРКА

Прибор подлежит обязательной государственной поверке.

Поверка производится в соответствии с разделом I2 технического описания Т0 415218.001.

Основные средства поверки - комплект государственных стандартных образцов ГСО 2289 - 82 ÷ 2290 - 82.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 26375-84. Влагомеры диэлькометрические твердых веществ и материалов. Общие технические условия.

2. ГОСТ 16483.7-71. Древесина. Методы определения влажности.

3. МИ 2187 - 92. Рекомендация. ГСИ. Межповерочные и межкалибровочные интервалы средств измерений. Методика определения.

4. ГОСТ 8.395 - 80. ГСИ. Нормальные условия измерений при поверке. Общие требования.

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

6. ТУ 415218.001 Влагомер ВЛ-1.

Заключение.

Влагомер ВЛ-1 соответствует техническим требованиям
на влагомер и ГОСТ 29027-91 "Влагомеры твердых и сыпучих веществ
Общие технические требования и методы испытаний.

Изготовитель: научно-исследовательский институт
приборостроения.

Зам. Генерального директора

НТЦ "Юниор"



Красновский