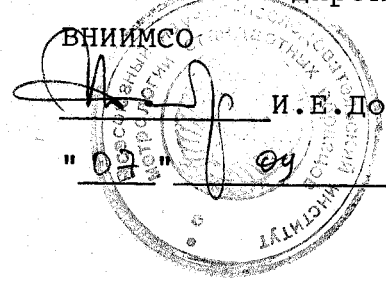


2 P 1346'3-92

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора



И.Е.Добровинский

" 02 " 1992 г.

: Влагомер пиломатериалов	: Внесены в Государствен-
: кондуктометрический	: ный реестр средств из-
: ВПК-12	: мерений, прошедших го-
:	: сударственные испыта -
:	: ния.
:	: Регистрационный № _____
:	: Взамен № _____

Выпускается по ТУ 13-0273675-39-92

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомер пиломатериалов кондуктометрический ВПК-12 предназначен для измерения влажности пиломатериалов, заготовок, деталей и изделий (кроме авиационных) из химически необработанной древесины сосны, ели, березы, дуба и бука на лесопильных и деревообрабатывающих предприятиях. Может использоваться в мебельном производстве и в строительной промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на зависимости электрического сопротивления древесины от ее влажности.

Влагомер состоит из двух основных частей:

- первичного измерительного преобразователя (датчика);
- вторичного преобразователя.

Датчик копрового типа состоит из электродного узла и массивного ударника, скользящего по направляющему стержню.

Вторичный преобразователь содержит блок питания, электронную измерительную схему, аналого-цифровой преобразователь, жидкокристаллический цифровой индикатор, а также узлы коррекции показаний на породу древесины и ее температуру.

На лицевой панели расположены:

- цифровой индикатор,
- переключатель пород древесины,
- переключатель температуры древесины,
- кнопка "измерение".

В специальных отсеках установлены разъем для подключения датчика и батарея питания.

Влагомер выполнен в виде переносного прибора с автономным питанием.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон показаний, % 6...100
2. Диапазон измерения, % 6... 30
3. Предел допускаемого значения основной погрешности канала измерения влажности древесины сосны (в дальнейшем - канал "Сосна"), %:
 - в диапазоне измерений от 6 до 12 % $\pm 2,0$
 - в диапазоне измерений от 12 до 30 % $\pm 2,5$
4. Предел допускаемого значения основной погрешности каналов измерения влажности древесины ели, березы, дуба (бука) (в дальнейшем - каналы "Ель", "Береза", "Дуб"), %:
 - в диапазоне от 6 до 12% $\pm 2,5$
 - в диапазоне от 12 до 30% $\pm 3,0$
5. Предел допускаемого значения аппаратурной составляющей основной погрешности канала "Сосна", %:
 - в диапазоне измерений от 6 до 12% $\pm 0,4$
 - в диапазоне измерений от 12 до 30% $\pm 0,6$
 - в диапазоне показаний от 30 до 100% $\pm 5,0$
6. Предел допускаемого значения аппаратурной составляющей основной погрешности каналов: "Ель", "Береза", "Дуб", % :
 - в диапазоне измерений от 6 до 12% $\pm 0,8$
 - в диапазоне измерений от 12 до 30% $\pm 1,0$
 - в диапазоне показаний от 30 до 100% $\pm 7,5$

7. Предел допускаемого значения аппаратурной составляющей погрешности в рабочем интервале температуры древесины, % :	
- в диапазоне измерений от 6 до 30%	$\pm 1,5$
- в диапазоне показаний от 30 до 100%	$\pm 7,5$
8. Число разрядов индикатора.....	4
9. Количество градуировочных характеристик (каналов измерения).....	4
10. Диапазон коррекции показаний на температуру древесины, °С	0...90
11. Дискретность введения температурной поправки, °С :	
- в интервале от 0°С до 30°С	5
- в интервале от 30°С до 90°С	10
12. Средняя наработка на отказ, ч	20000
13. Полный средний срок службы, лет	10
14. Габаритные размеры вторичного преобразователя, мм 230x184x65	
15. Масса вторичного преобразователя, кг	2,0
16. Масса датчика, кг	1,5
17. Потребляемая мощность, Вт, не более.....	1,0

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра по ГОСТ 8.383-80 должен быть нанесен на лицевую панель влагомера методом сеткографии.

Знак государственного реестра по ГОСТ 8.383-80 должен быть нанесен на обезличенный титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Измерительный блок ВПК-12, шт.	1
2. Датчик копрового типа, шт.	1
3. Поверочный модуль МП-2, шт.	1
4. Запасные электроды, шт.	10
5. Батарея типа 3336, шт.	1
6. Паспорт с инструкцией по эксплуатации, шт.	1
7. Упаковочный футляр, шт.	1
8. Методика поверки МИ (по дополнительному заказу)	

ПОВЕРКА

Поверка производится по рекомендации "ГСИ. Влагомеры пиломатериалов кондуктометрические. Методика поверки" МИ2226-92.

Средством поверки влагомера является поверочный модуль, входящий в комплект поставки. Средством поверки поверочного модуля являются измерительные мосты типа Р4053, Р4060.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

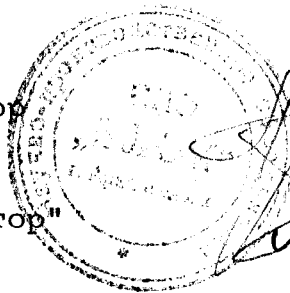
ГОСТ 29027-91 Влагомеры твердых и сыпучих веществ. Общие технические требования и методы испытаний.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Влагомер пиломатериалов кондуктометрический соответствует ГОСТ 29027-91, ГОСТ 12.997-84.

Изготовитель - НПО "Блок", г.Архангельск,
НИИ "Новатор", г.Мирный, Архангельской области.

Генеральный директор
НПО "Блок"



А.А.Горяев

Директор НИИ "Новатор"



П.Кашпуров