

СОГЛАСОВАНО:



Заместителя ГЦИ СИ УНИИМ

И.Е. Добровинский

2004 г.

<p>Измерители влажности пиломатериалов ИВ 1-1</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26754-04</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по ГОСТ 29027-91 и техническим условиям 422190-013-0273675-03 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители влажности пиломатериалов ИВ 1-1 (далее влагомеры), предназначены для измерения влажности пиломатериалов, заготовок, деталей и изделий из химически необработанной древесины хвойных и лиственных пород (сосны, ели, березы, дуба, бука).

Влагомеры применяются при оперативном контроле влажности при заготовке, изготовлении, сушке, обработке и хранении пиломатериалов в производственных условиях деревоперерабатывающих и лесопромышленных предприятий, так и на открытых площадках в неагрессивной среде.

Влагомеры могут быть использованы для измерения влажности других пород древесины и монолитных веществ при дополнительной градуировке влагомеров, разработке и аттестации методики выполнения измерений (МВИ) влажности.

Области применения: Лесная промышленность, лесопромышленный комплекс.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия влагомеров основан на кондуктометрическом методе измерения влажности. Влагомеры являются переносными приборами, которые обеспечивают вывод процентного содержания влаги на светодиодный индикатор.

Влагомеры являются восстанавливаемыми приборами периодического действия. Влагомеры выполнены в виде портативных моноблоков в металлических корпусах. На лицевой панели расположены светодиодный индикатор, переключатель пород древесины, переключатель температуры древесины и кнопка включения. В верхней торцевой части расположен узел измерительных электродов, закрывающийся декоративной крышкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний, %	8...50.
Диапазон измерений влажности, %	8...24.
Цена деления шкалы (дискретность отсчета показаний), %	2.
Предел допускаемой инструментальной составляющей абсолютной погрешности, %	$\pm 2,0$.
Предел допускаемой абсолютной погрешности, %	$\pm 3,0$.
Время единичного измерения, мин	3.
Потребляемая мощность, В·А, не более	0,09.
Электропитание (батарея), В	9.
Напряжение включения сигнализации о замене элемента питания, В	$7,3 \pm 0,2$.
Геометрические размеры электродов и электродного узла:	
диаметр электродов, мм	$1,4 \pm 0,3$;
длина электродов, мм	$10,0 \pm 1,0$;
расстояние между осями электродов у основания, мм	$10,0 \pm 0,3$;
расстояние между остриями электродов, мм	$10,0 \pm 1,0$.
Габаритные размеры влагомера, мм,	155×75×40.
Масса влагомера, кг,	0,45.
Средняя наработка на отказ, ч	20000.
Средний срок службы, лет	10.

Условия эксплуатации влагомера, при которых обеспечиваются нормированные метрологические характеристики:

- температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 35;
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели влагомеров методом сеткографии и печатается в верхней правой части титульного листа руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Влагомер ИВ 1-1	ПИЖТ.415219.004	1	
Иглодержатель с иглой	ПИЖТ.408111.001	3	
Поверочный модуль	ПИЖТ.656 111.036	1	По требованию
Руководство по эксплуатации	422190-013-0273675-03 РЭ	1	
Упаковочная коробка		1	

ПОВЕРКА

Поверка влагомеров производится по МИ 2226-92 «Рекомендация. ГСИ. Влагомеры пиломатериалов кондуктометрические. Методика поверки».

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

422190-013-0273675-03 ТУ. Измеритель влажности пиломатериалов ИВ 1-1. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителя влажности пиломатериалов ИВ 1-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель:

ФГУП «НИИ "Новатор" с Опытным заводом»

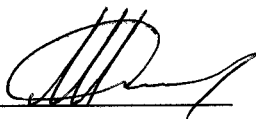
Адрес: 164170, Архангельская обл., г. Мирный,

ул. Неделина, 35

Тел./факс: (81-834) 5-50-63; 5-30-30

ИНН/КПП 2925000376 / 292501001

Генеральный директор
ФГУП «НИИ "Новатор" с Опытным заводом»



А.М. Погорелый

«09» 09 _____ 2004 г.