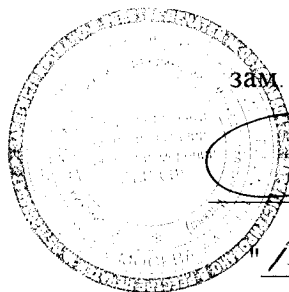


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ-
зам Генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»



А.С.Евдокимов

"15" 06 2009 г.

Устройства измерения ширины годичных колец LINTAB	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>40266-09</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Frank Rinn-Rinntech», Германия.

Назначение и область применения

Устройства LINTAB (далее по тексту – устройство) предназначены для измерения ширины годичных колец и прироста древесины в буровых ядрах, на горизонтальных спилах и других образцах древесины. Устройства применяются в лабораторной практике дендрохронологических, ботанических, лесоводственных экспертиз и исследований и в том числе криминалистических экспертиз.

Описание

Устройство представляет собой настольный прибор, конструктивно состоящий из 2-х опорных плит, на которых закреплена линейная направляющая с измерительным столом. Перемещение измерительного стола производится вручную вращением маховичка кривошипного механизма. На линейной направляющей устройства крепится вертикальная стойка для микроскопа, который служит для фокусировки в поле зрения исследуемой плоскости образца древесины, установленного на столе.

Значение величины линейного перемещения измерительного стола считывается электронной системой. Числовое значение величины перемещения стола отображается на мониторе и фиксируется в памяти ЭВМ при нажатии клавиши мыши ПК в момент совмещения центральной линии микроскопа с границами годичного кольца. Устройство может быть оснащено ножным переключателем, непосредственно связанным с электронной системой измерительного стола, который обеспечивает в процессе измерения те же функции, что и манипуляции клавишами мыши.

Измерительный стол может быть оснащен приспособлением, позволяющим разворачивать его на 90 °.

Программное обеспечение устройства позволяет работать с любым ПК, использующим операционные системы Windows 98/2000/XP/VISTA и имеющим свободный порт USB либо COM порт.

Устройство выпускается в 2-х модификациях: LINTAB 5 и LINTAB 6, которые отличаются размещением электронного блока и габаритными размерами.

Основные технические характеристики

	LINTAB 5	LINTAB 6
Диапазон линейного перемещения измерительного стола, мм	0...560	
Дискретность отсчета, мм	0,005; 0,01; 0,02	
Перемещение измерительного стола на 1 оборот маховичка кривошипного механизма, мм	2,5; 5,0; 10	
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения, не более, мм: - при перемещении стола на расстояние до 50 мм включительно - при перемещении стола на расстояние свыше 50 мм	0,02	0,03
Максимальная величина нагрузки на измерительный стол, кг	50	
Масса, не более, кг	19,5	19,3
Габаритные размеры, не более, мм - длина - ширина - высота	930 640 530	890 640 530
Габаритные размеры платы измерительного стола, мм	300 × 300	
Условия эксплуатации: - температура, °С - влажность, не более, %	15...25	80
Напряжение питания, В	7,5...12	
Потребляемая мощность электронного блока, не более, Вт	1	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус устройства методом печати.

Комплектность

№ п.п.	Наименование	Количество	Примечание
1	Устройство LINTAB в составе: - линейная направляющая с электронным блоком - опорные плиты - плата измерительного стола - промежуточная опора платы измерительного стола - ручной маховичок - соединительный кабель USB	1 2 1 1 1 1	
2	Адаптер питания на 7,5 В для COM порта	1	По заявке

3	Персональный компьютер	1	По заявке
4	Стереомикроскоп фирмы Лейка с принадлежностями	1	По заявке
5	Приспособление для разворота маховичка	1	По заявке
6	Ножной переключатель	1	По заявке
7	Руководство по эксплуатации	1	
8	Методика поверки	1	

Поверка

Поверка осуществляется по методике МП РТ 1406-2009 «Устройства измерения ширины годовых колец LINTAB. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в 2009 г.

Основными средствами поверки являются:

- мера длины штриховая 3 разряда, класс 3 ГОСТ 12069-90;
- линейка ЛД-0-200 ГОСТ 8026-92.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

1. МИ 2060-90 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6}$ - 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 – 50 мкм.
2. Техническая документация фирмы «Frank Rinn-Rinntech», Германия.

Заключение

Тип устройства измерения ширины годовых колец LINTAB утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: Фирма «Frank Rinn-Rinntech», Германия.

Адрес: Hardtstrasse 20-22

D-69124 Heidelberg

Тел: + 49 6221-71405 0

Факс: + 49 6221- 71405 234

Заявитель: ООО «ЗДОРОВЫЙ ЛЕС».

Адрес: 105062, г. Москва,

ул. Воронцово поле, д. 5-7, стр. 8,

тел: 720 65 40; тел/факс: 926 10 75

Генеральный директор
ООО «ЗДОРОВЫЙ ЛЕС»



С.Б. Пальчиков

Начальник лаборатории
ФГУ «Ростест-Москва»

В.К. Перекрест