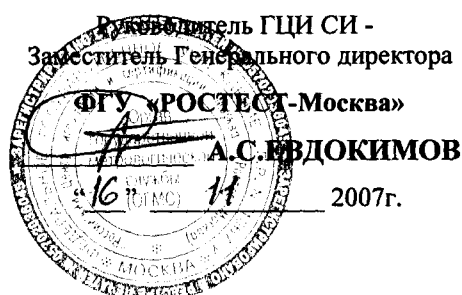


СОГЛАСОВАНО



ОПИСАНИЕ

типа средств измерений

Дендрометр модели «Masser RC3H»	Внесен в государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 37348-08
------------------------------------	---

Выпускается по технической документации
фирмы « Masser OY» (Финляндия).

Назначение и область применения.

Дендрометр модели «Masser RC3H» (далее в тексте-дендрометр) – многофункциональный измерительный прибор, основанный на измерении углов.

Дендрометр предназначен для косвенных измерений высоты и диаметра деревьев, площади сечения стволов деревьев, расстояний до объектов.

Применяется в лесной промышленности для материальной оценки леса и для лесоустроительных работ.

Описание.

Дендрометр модели «Masser RC3H» - электронный малогабаритный ручной измерительный прибор. В корпус дендрометра вмонтированы датчик углового положения для измерения вертикальных углов и микропроцессор. На передней панели дендрометра расположены дисплей и кнопки управления. Измерение высоты и диаметра деревьев с помощью дендрометра можно осуществлять двумя способами. Первый способ основан на измерении вертикальных углов от предварительно измеренного относительно земли уровня глаз пользователя до концов древостоя, а второй - на измерении вертикальных углов при предварительно измеренном расстоянии до объекта измерения. После проведенных измерений полученные результаты обрабатываются по программе с помощью микропроцессора. Для этого имеется набор специальных программ и возможность подсоединения к персональному компьютеру и к принтеру. Для точного и быстрого измерения диаметра деревьев в верхней части корпуса крепится голографический прицел с известным значением коэффициента, определяемого горизонтальным углом прицеливания (по рискам голографического прицела). Расстояние до дерева, у которого измеряется диаметр, берётся из результатов измерения высоты этого дерева и обработки их по специальной программе «расстояние» (решение прямоугольных треугольников).

Пластиковый корпус дендрометра выполнен заодно с ручкой, в которую вмонтирован блок питания, с лицевой стороны закрытый крышкой. Сзади на ручке в верхней её части расположена кнопка ВВОД для ввода команд в процессе измерения и обработки поступающей информации.

Основные технические характеристики.

Наименование	Значение
Диапазон измерения углов наклона, градус	- 40° ÷ + 70°
Дискретность отсчёта, градус	0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения углов наклона, градус	± 0,2
Пределы допускаемой погрешности измерения высоты, м	± 0,25
Пределы допускаемой погрешности измерения диаметра, м	± 0,005
Коэффициент RF*	1,22
Электрическое питание	батареи АА (1,5 В)
Срок службы батареи (непрерывной работы), час	не менее 150
Температура эксплуатации, °С	- 20 ÷ + 40
Габаритные размеры, мм	194 × 76 × 56
Масса, кг	0,390

*- коэффициент, учитывающий угол прицела при прицеливании на концы диаметра (толщины) дерева (по концам горизонтальных строк прицела), величина постоянная

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на специальную табличку на лицевой панели дендрометра методом наклейки и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входит:

1. Дендрометр модели «Masser RC3H» - 1 шт.
2. Чехол - 1 шт.
3. Кабель для подсоединения к ПК - 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
5. Методика поверки МП РТ № 1210-2007 - 1 шт.

Поверка.

Поверка проводится по методике МП РТ № 1210-2007 «Дендрометр модели «Masser RC3H», фирмы «Masser OY» (Финляндия). Методика поверки», разработанной и утверждённой ФГУ «РОСТЕСТ-Москва».

Основными средствами поверки являются:

- меры длины концевые плоскопараллельные 4-го разряда в соответствии с МИ 2060;
- линейка синусная ЛС 200×60, кл. точности 1, ГОСТ 4046;
- плита поверочная, класс точности 2, ГОСТ 10905.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы.

Техническая документация фирмы «Masser OY» (Финляндия).

Заключение.

Тип дендрометра модели «Masser RC3H» фирмы «Masser OY» (Финляндия) утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

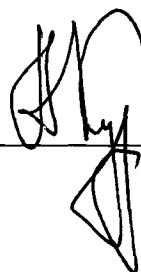
Изготовитель: фирма MASSER OY
Jämytie 1
FIN-96910 ROVANIEMI,
FINLAND

Tel + 358 16 3310 500
Fax + 358 16 3310 533

Заявитель: ООО «Лесэксперт»

141400, г.Химки Московской области,
ул. М.Расковой, д. 5, кв. 226

Директор
ООО «Лесэксперт»:



А.К. КУРИЦЫН

