

Masser RC3H

Определение штабельного метода
измерения лесотоваров

V.1.0.1



1.	Введение.....	2
1.1	Интерфейс.....	3
2.	Схема программы	4
3.	Главное меню	5
4.	Штабельный метод	5
4.1	Меню штабеля.....	6
4.2	Идентификационная информация (меню идентификатора)	7
4.2.1	Ввод идентификационной информации	7
4.3	Ввод длины штабеля	8
4.4	[ON] ввод длины способом измерения	8
4.5	Ввод высот (меню высоты).....	9
4.6	[ON] ввод высоты способом измерения.....	9
4.7	Ввод длины бревен (ширина).....	10
4.8	[ON]ввод длины бревен (ширины) способом измерения.....	10
4.9	Факторы (меню факторов).....	11
4.9.1	Коэффициент полндревности.....	11
4.9.2	Коэффициент корректива длины	11
4.10	Результаты (меню результатов).....	12
5.	Измерение	12
5.1	Высота	12
5.2	Расстояние	14
5.3	Наклон.....	15
5.4	Диаметр	16
6.	Установки.....	17
6.1	Коэффициент полндревности.....	17
6.2	Коэффициент корректива длины.....	17
6.3	Очистка памяти.....	18
6.4	Уровень глаз.....	18
6.5	Bluetooth	19
6.6	Язык	19
6.7	Принцип измерения высоты	19
6.8	Калибровка голографического прицела (OFFSET)	20
6.9	Версия	20
7.	Печать.....	20
7.1	Печать штабеля.....	21
8.	Расчет	23
9.	Загрузка новой версии программы	23
10.	Гарантия	24
11.	Контактные данные.....	25



1. Введение

RC3H – прибор общего использования для измерения лесотаваров и сборки данных. В приборе имеется встроженный электронный клиномер, при помощи которого возможно рассчитать расстояния и высоты на основе тригономических уровней. Для облегчения прицеления в приборе имеется голографический прицел, с помощью которого можно измерить как дендрометром.

Эта инструкция поддерживает версию программы, в которой сборка данных основывается на международный принцип штабельного метода измерения лесотаваров. Процедуры измерения расстояния, высоты, наклона и диаметра – в программе отдельно. Результаты измерения не сохраняются, а они видны только на экране или передаются через Bluetooth например в КПК, если данная опция включена.

Измерение штабеля производится или введением параметров штабеля в сантиметрах или измерением при помощи клинометра RC3H. Для каждого параметра возможно вводить многие величины и программа рассчитает средние значения (длина штабеля, высота, ширина) и рассчитает объем на их основе.

Длина штабеля возможно изменить при помощи коэффициента корректива длины (КОЭФФИЦ) (обычно не в использовании в Финляндии, тогда величина 1 (один)). Объем штабеля станет плотным объемом при помощи коэффициента полндревесности (К.ПОЛНОД), который дают в промилле (0.1 %)

Результаты по штабелям видны на экран или переданы в ПК при помощи программы Masser Loader.

1.1 Интерфейс

КНОПКИ:

[↑] или [↓]	просмотр выборов меню
[ВВОД]	подтверждение выбора
[ON]	переход к началу меню, т.е. в пункт "ВКЛ/ВЫКЛ"
[MENU]	возврат в предыдущее меню



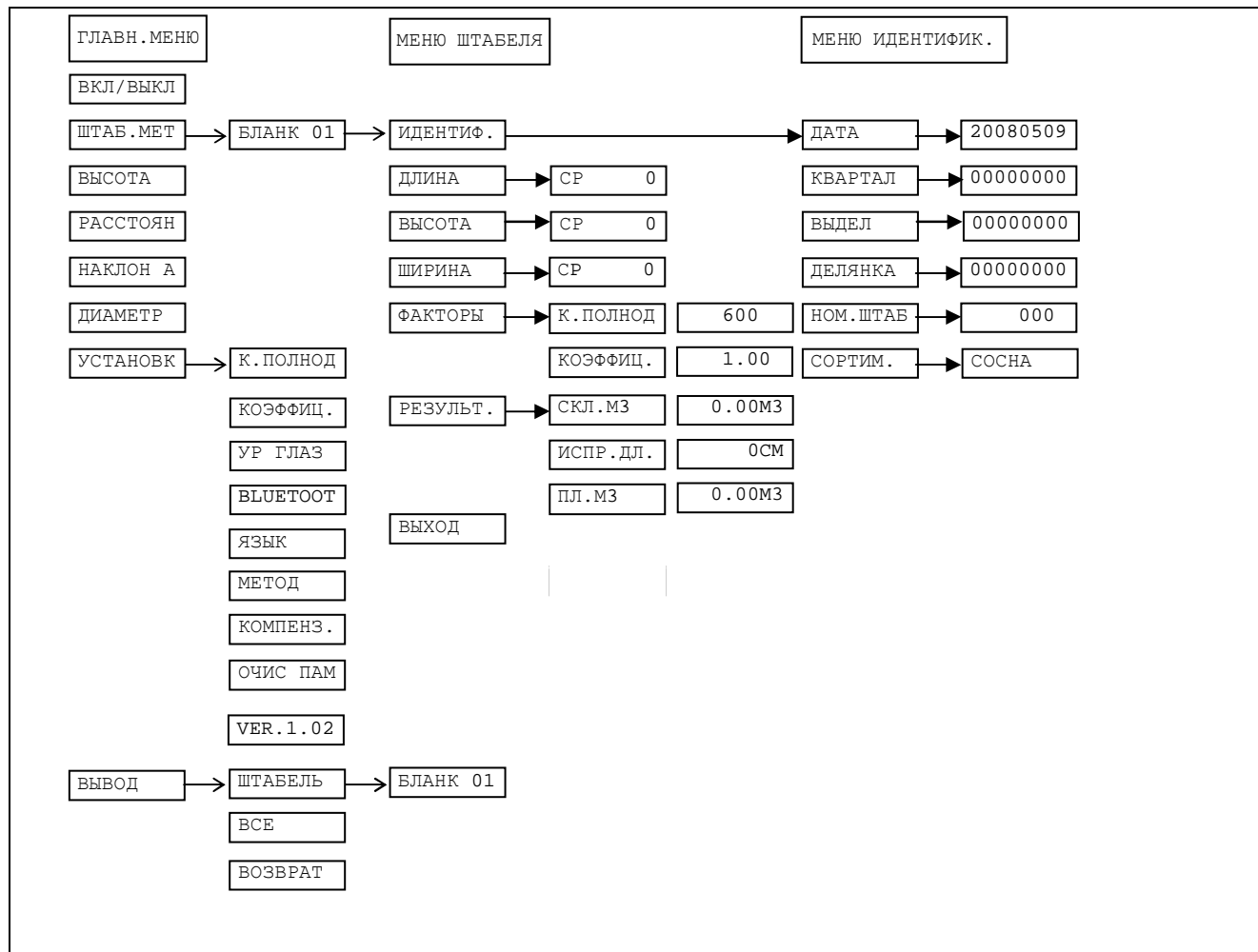
A Голографический прицел
 B Дисплей
 C Последовательный порт
 D Клавиатура
 E Кнопка ВВОД
 F Крышка батарейки

рисунок 1.

RC3H питается одной AA-батарейкой, находящейся под крышкой ручки.
 (использование батареек 3.3 V lithium запрещается)

Прибор RC3H является водонепроницаемым и не требуется особого техобслуживания. Питайтесь избегать от замены батарейки в влажных условиях. Если прибор не используется долгое время, не оставьте ватарейки в прибор во избежании окисления поверхности соприкосновения.

2. Схема программы



3. Главное меню

Главное меню включает следующие выборы:

ВКЛ/ВЫКЛ	выключение прибора
ШТАБ.МЕТ.	программа «штабельный метод»
ВЫСОТА	измерение высоты
РАССТОЯН	измерение расстояния
НАКЛОН А	измерение наклона
ДИАМЕТР	измерение диаметра
УСТАНОВК	установки программы
ВЫВОД	печать отчета

4. Штабельный метод

В штабельном методе вводится сначала идентификационная информация штабеля. Измерительный прибор позволяет сохранить данные 99 разных штабелей. Идентификационную информацию можно изменить в любое время.

Параметры, влияющие на складочный объем штабеля, можно ввести в РСЗН, или измерить, используя встроенный угловой датчик прибора. Данные измерения можно ввести в любом порядке.

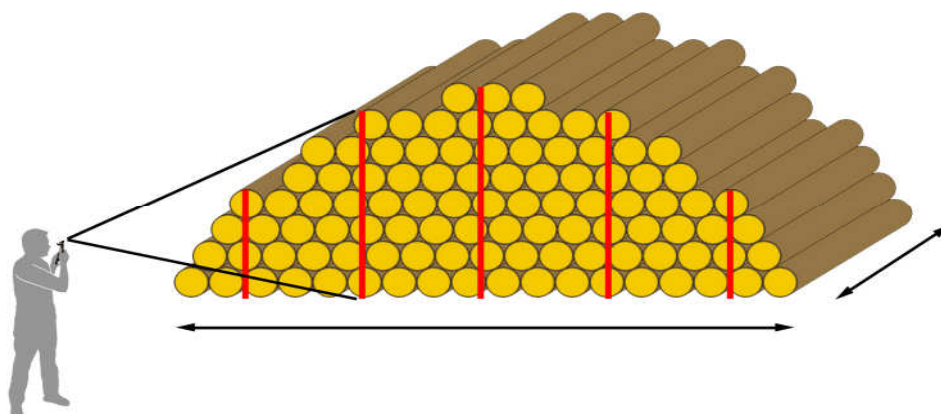


рисунок 2

Длина штабеля:

Длины штабеля можно измерить отдельно с обеих сторон штабеля и при желании много раз. На основе результатов прибор вычисляет среднее значение, которое применяется в расчетах. С другой стороны, измерение или ввод только одного значения достаточно. При измерении советуют максимальную длину штабеля 25 м и только на совсем ровной поверхности. Если штабель длиннее, возможно измерить по частям (ГЛАВН.МЕНЮ /



РАССТОЯНИЕ) и суммировать уасти друг сдругом и вводить длину в прибор вручную.

Высота штабеля:

Прибор вычисляет среднее значение высот, которое применяется в расчетах. Достаточно измерить или ввести даже только одно значение. Советующий способ – измерить длину штабеля рулеткой и одновременно отметить места измерения высоты и урони глаз польователя например спреивой краской. Высоты можно измерить в любом расстоянии, но стремитесь измерить максимум на расстояние два раза больше высоты штабеля.

Ширина штабеля (длина бревен):

Длину бревна можно ввести в качестве одного значения или выборочным методом. В данном случае прибор вычисляет по введенным длинам среднее значение. Если применяют прибора для измерения длины бревен, необходимо обратить внимание на то, что полевой угол измерения – уривень глаз польователя и что бревно четко горизонтально.

На основе вышеуказанных значений РСЗН вычисляет складочный объём штабеля. Умножением складочного объёма коэффициентом полнодревесности программа позволяет получить объём лесотоваров в штабеле в плотных кубометрах.

Выберите в главном меню «Штаб. Мет.».

Сначала спрашивается номер бланка.

БЛАНК 01

кнопки:

[↑] или [↓]

замена бланка (1-99)

[ВВОД]

подтверждение номера бланка и переход в меню штабеля

[MENU]

возврат в главное меню

4.1 Меню штабеля

Меню штабеля включает следующие выборы:

ИДЕНТИФ

ввод идентификационной информации штабеля

ДЛИНА

ввод длины штабеля

ВЫСОТА

ввод высот секций штабеля

ШИРИНА

ввод длины бревен

ФАКТОРЫ

ввод факторов, влияющих на расчетах,

РЕЗУЛЬТ

результаты расчетов на дисплее

ВЫХОД

выход и возврат в главное меню



кнопки:

[↑] или [↓]

[ВВОД]

[MENU]

просмотр выборов меню

подтверждение выбора

возврат в дисплей номера бланка

4.2 Идентификационная информация (меню идентификатора)

Выберите «ИДЕНТИФ» в меню штабеля кнопкой ВВОД.

На дисплее:

ДАТА _

Меню идентификатора включает следующие выборы:

ДАТА

дата приемки

КВАРТАЛ

квартал

ВЫДЕЛ

номер выдела

ДЕЛЯНКА

номер делянки

НОМ. ШТАБ

порядковый номер штабеля

СОРТИМ.

сортимент

кнопки

[↑] или [↓]

[ВВОД]

[MENU]

просмотр выборов меню

ввод идентификатора

возврат в меню штабеля

4.2.1 Ввод идентификационной информации

Выберите в меню идентификатора необходимый идентификатор кнопкой ВВОД. Введите номера по одному. На дисплее появится:

20080508

Цифры вводят по цифру.

кнопки:

[↑] или [↓]

[ВВОД]

[MENU]

ввод номера

сохранение данных и переход в следующий номер

возврат в меню идентификатора



4.3 Ввод длины штабеля

Выберите кнопкой ВВОД в меню штабеля «Длина». На дисплее отображается среднее значение измеренных длин (в см):

CP 1250

Измеренные длины можно просмотреть на дисплее при помощи стрелок. Если нажать кнопку [ON] на месте измеренной длины, данная длина заменяется новой длиной.

кнопки:

[ВВОД]	переход в режим ввода
[ON]	измерение длины прибором
[MENU]	возврат в меню штабеля
[↑] или [↓]	просмотр измеренных длин

Режим ввода длины на дисплее:

01> 0950

Величину вводят в сантиметрах.

кнопки:

[↑] или [↓]	ввод длины
[ВВОД]	сохранение данных и после последнего покажет вводную величину и нажимая снова переход в следующее поле ввода
[MENU]	возврат в предыдущее окно и нажимая снова в меню штабеля

4.4 [ON] ввод длины способом измерения

Измерение длины штабеля можно проводить с помощью РСЗ, но надо помнить, что процедура требует совсем ровную поверхность. Пользователь стоит в начале штабеля и прицелит к землю в другом конце штабеля. На экране появляется **КОМ -4.5**, в котором -4.5 предназначит угол наклона в градусах. Нажимая ВВОД, прибор регистрирует угол и покажет длину штабеля. Измерение можно повторить нажимая ON и прибор рассчитает среднее значение всех измерений. Не советуют измерить штабель длиннее 25м по одному измерению, а ихмерить по частям (ГЛАВН.МЕНЮ / РАССТОЯНИЕ).



4.5 Ввод высот (меню высоты)

Выберите «Высота» в меню штабеля кнопкой ВВОД. На дисплее:

CP 0

(покажет среднее значение вводных высот CP)

кнопки:

[ВВОД]	переход в режим ввода,
[ON]	измерение высоты прибором
[MENU]	возврат в меню штабеля
[↑] или [↓]	просмотр измеренных высот

Режим ввода высоты на дисплее:

01> 0950

Величину вводят в сантиметрах.

кнопки:

[↑] или [↓]	ввод номера
[ВВОД]	сохранение данных и после последнего покажет вводную величину и нажимая снова переход в следующее поле ввода
[MENU]	возврат в предыдущее окно и нажимая снова в меню штабеля

4.6 [ON] ввод высоты способом измерения

Высоты измеряют способом 2-ТОЧКИ. Когда пользователь нажимает ON на экране средних значений, прибор просит прицелиться на нижний край штабеля показывая КОМ -4.5 . Когда пользователь регистрирует измерение нижнего края нажимая ВВОД, прибор просит измерить на "уровне глаз" УР ГЛ 2.5 . После регистрации уравнивая глаза нажимая ВВОД, на экране видна высота штабеля. Когда прицел к верхней поверхности высшего бревна штабеля, нажмите ВВОД и прибор покажет высоту 8,53 м . Нажимая ON-можно измерить следующую итд.. Нажимая меню возвратите обратно на дисплей средних значений.



4.7 Ввод длины бревен (ширина)

Выберите «Ширина» в меню штабеля кнопкой ВВОД. На дисплее отображается:

CP 0

(покажет среднее значение вводных длин бревен CP)

кнопки:

[ВВОД]	переход в режим ввода
[ON]	измерение ширины прибором
[MENU]	возврат в меню штабеля
[↑] или [↓]	просмотр измеренных длин бревен

Режим ввода ширины на дисплее:

01> 0950

Величину вводят в сантиметрах.

кнопки:

[↑] или [↓]	ввод номера
[ВВОД]	сохранение данных и после последнего покажет вводную величину и нажимая снова переход в следующее поле ввода
[MENU]	возврат в предыдущее окно и нажимая снова в меню штабеля

4.8 [ON]ввод длины бревен (ширины) способом измерения

Измерение длины бревен можно проводить с помощью РСЗ, но надо помнить, что процедура требует совсем ровную поверхность. Пользователь стоит в начале бревна и прицелит к землю в другом конце бревна. На экране появляется **ком -14.5** Нажимая ВВОД, прибор регистрирует угол и покажет длину бревна. Измерение можно повторить нажимая ON и прибор рассчитает среднее значение всех измерений. Полевой угол измерения – уровень глаз пользователя. Пользователь должен стоять в положении, в котором вертикальная линия конца бревна четко рядом с глазом.



4.9 Факторы (меню факторов)

Выберите «Факторы» в меню штабеля кнопкой ВВОД. На дисплее показывается:

К. ПОЛНОД.

Меню факторов включает следующие выборы:

К.ПОЛНОД. ввод коэффициента полнодревесности
КОЭФФИЦ. ввод коэффициента корректива длины

кнопки:

[↑] или [↓] просмотр выборов меню
 [ВВОД] ввод идентификатора
 [MENU] возврат в меню штабеля

4.9.1 Коэффициент полнодревности

Выберите в меню факторов кнопкой ВВОД необходимый фактор. На дисплее отображается:

> 6.00

Коэффициент полнодревности вводят в промилле (600 значит 60%).

кнопки:

[↑] или [↓] ввод
 [ВВОД] сохранение данных по номеру и возврат в меню факторов
 [MENU] возврат в меню факторов

4.9.2 Коэффициент корректива длины

Выберите в меню факторов кнопкой ВВОД необходимый фактор. На дисплее отображается: (На расчет объема влияют коэффициентом, при помощи которого корректируют длину штабеля в некоторых международных методах измерения). ВНИМ! Если Вы не хотите использовать коэффициента, величина должна быть 1.00.

> 1.00

кнопки:

[↑] или [↓] ввод
 [ВВОД] сохранение данных по номеру и возврат в меню факторов
 [MENU] возврат в меню факторов



4.10 Результаты (меню результатов)

Меню результатов включает следующие выборы:

СКЛ.МЗ	складочный объём штабеля (мЗ)
ИСПР. ДЛ	длина штабеля исправлена коэффициентом корректива
ПЛ.МЗ	объём штабеля в плотных кбм

кнопки:

[↑] или [↓]	просмотр выборов меню
[ВВОД]	показать результат
[MENU]	возврат в меню штабеля

Нажатием кнопки ВВОД показывается результат, например:

59.73МЗ

кнопки

ВВОД или [MENU]	возврат в меню результатов
-----------------	----------------------------

5. Измерение

Masser RC3H можно применять для разных целей измерения вез сохранения. Результаты измерения отображаются на дисплее. Используя связь Bluetooth данные передаются беспроводно после подтверждения измерения. Возврат из программ измерения в главное меню проводится нажатием кнопки MENU.

5.1 Высота

Прибором RC3H можно измерить высоту деревьев **методом Masser**. Метод основан на том, что известна величина уровня глаз пользователя (Установки). Пользователь может выбрать два способа измерения высоты в зависимости от наклона местности (УСТАНОВКИ / МЕТОД).

МЕТОД 1 ТОЧКИ

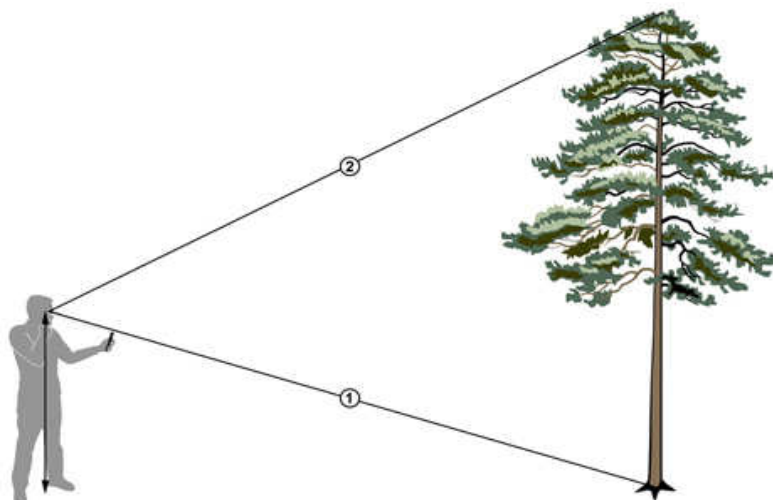


рисунок 3.

Когда на экране появится **КОМ 10.7**, нужно прицелиться в комель дерева (рисунок 3 / фаза 1.) и нажать ВВОД. Прибор регистрирует измеренный угол.

Когда прицел прибора поднимают по стволу, на экране появляется изменяющаяся величина высоты **2.34 М.** Нужно поднять прицел к вершине дерева и нажать ВВОД. Потом прибор покажет длину дерева laite.

Если нажать еще раз кнопку ВВОД, то процесс измерения высоты начинается снова.

Метод 1-точки можно использовать, например, для измерения высоты моста или телефонной линии. Во-первых нужно определить вертикальный для измерения и "комель" и "вершина" на нем.

МЕТОД 2-ТОЧЕК

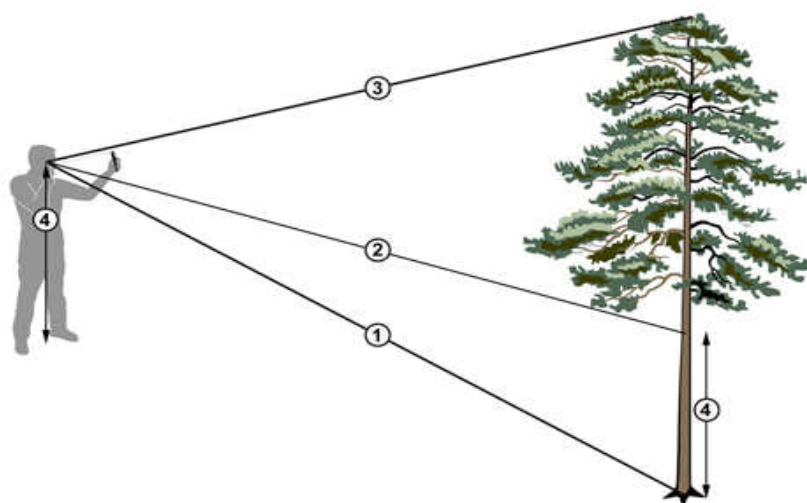


рисунок 4

Если пользователь стоит на неровной поверхности земли (например, в лесу), процесс измерения производится по принципу, указанному в *рисунке 4*.

Сначала измеряется угол в комель дерева, когда на экране появится текст **КОМ** (*рисунок 4 / фаза 1.*). Нажимая ВВОД угол сохраняется.

На экране появится текст **ГЛАЗ**. После этого пользователь должен прицелиться в дерево на уровне глаз и нажать кнопку ВВОД. (*рисунок 4 / фаза 2.*). Угол сохраняется. Если вы хотите проверить уеткую высоту измерения, отметите урвень глаз перед измерением.

На дисплее отображается высота. Затем нужно прицелиться в вершину дерева (*рисунок 4 / фаза 3.*) и подтвердить угол нажатием кнопки ВВОД. На экране зафиксируется высота **15.52 М**. Если нажать еще раз кнопку ВВОД, то процесс измерения высоты начинается снова.

Данный метод рекомендуется применять всегда, когда поверхность земли неровная. Даже небольшая разница (один или два градуса) между пользователем и комлем дерева может вызвать ошибку, особенно в измерениях от большого расстояния. Рекомендуемое расстояние измерения – высота дерева.

Нужно упражняться прицеливание и измерение в один объект много раз подряд, чтобы развывать верное умение прицеливания.

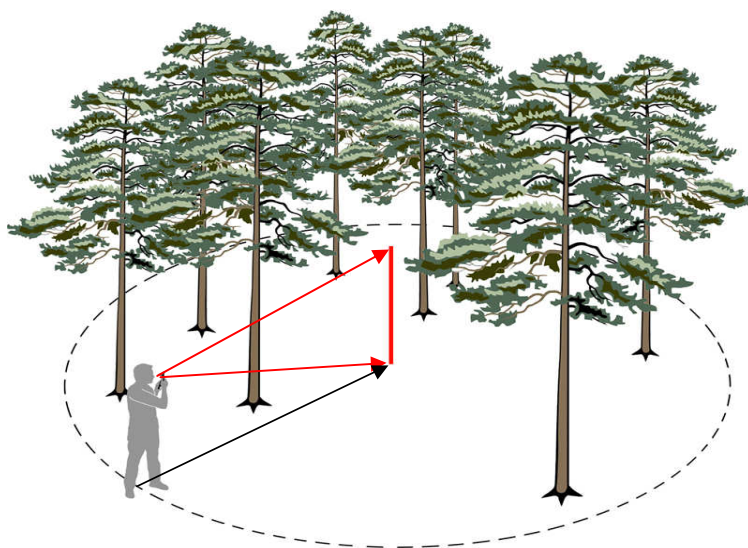
5.2 Расстояние

RC3H позволяет измерить горизонтальные расстояния от глаз к объекту по **методу Masser**, основанному на принципе измерения угла. Метод 1- точки примените, когда пользователь стоит на том же горизонтальном уровне, что и комель дерева (объект). Когда пользователь не стоит на том же горизонтальном уровне, что и комель дерева (объект), примените метод 2-точки.

Метод 1- точки: Пользователь прицелит только в комель дерева и подтверждает нажимая ВВОД. Прибор рассчитает расстояние на основе данного угла и уровня глаз, введен в меню Установки.

Метод 2- точки: Пользователь прицелит во-первых в комель дерева, нажимает ВВОД и потом в дерево на уровне глаз. Подтверждение кнопкой ВВОД и прибор рассчитает расстояние на основании углов.

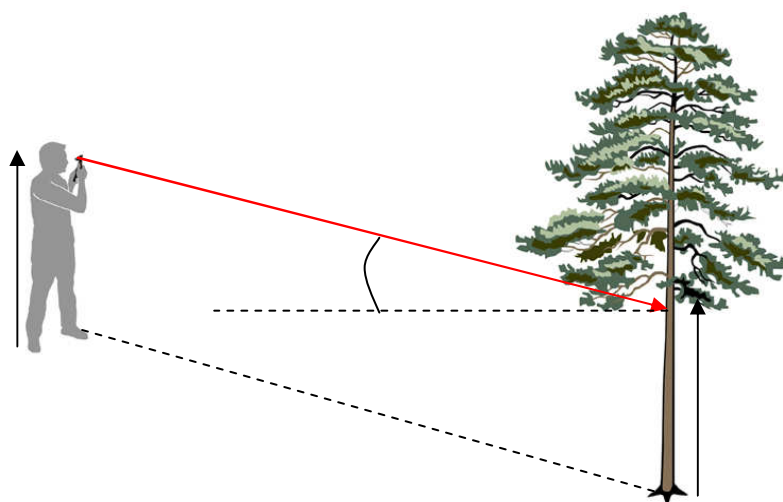
Если нажать еще раз кнопку ВВОД, то процесс измерения высоты начинается снова.



Если пользователь хочет измерить радиус пробной площади, советуем поставить в середине площади столб, где указывается уровень глаз пользователя. Измеряя расстояние при помощи RC3 с круга пробной площади в столб можно проверить нахождение места измерения (глаз пользователя) внутри или вне пробной площади. Максимальное расстояние 100 м.

5.3 Наклон

При помощи встроенного клиномера RC3Н позволяет измерить наклон или любой угол. На экране отображается постоянно угол измеренный прибором. Когда Вы прицелитесь на объект на уровне глаз, на экране появится угол наклона. Измеренное значение остается на дисплее, пока нажата кнопка ВВОД. Потом результаты передаются через Bluetooth, если данная опция включена.



5.4 Диаметр

RC3H можно также применять в качестве дендрометра, при помощи которого можно измерить диаметры деревьев вез на любой высоте прикосновения. Принцип измерения заключается в том, что сначала измеряют дерево как пограничное, а затем определяют горизонтальное расстояние до дерева. На основе данных значений RC3H вычисляет диаметр.

Выбрав измерение ДИАМЕТРА смотрят по пункту А через голографический прицел.

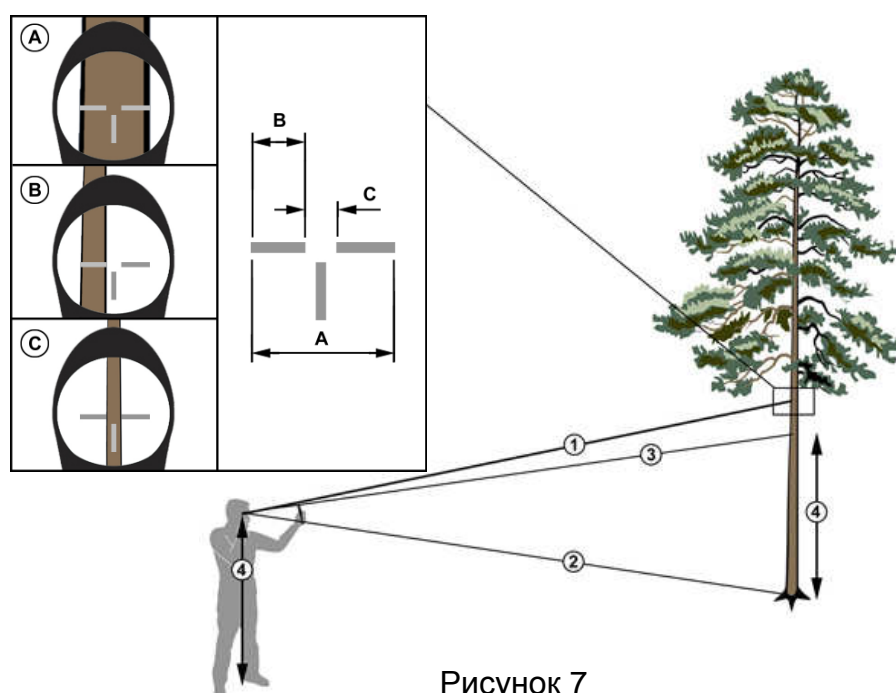


Рисунок 7

На дисплее отображается **ДИА 10.7** («10.7»-угол в место измерения диаметра). Место измерения диаметра подтверждается кнопкой ВВОД. (Фаза 1 / рисунок 7.)

После этого пользователь должен прицелиться в комель дерева (Фаза 2). На последнем этапе нужно прицелиться в дерево на уровне глаз (Фаза 3). Прибор показывает **138ММ 4.9** (4.9 высота прицеливания в метрах). Если прибор поднять - он покажет диаметр и высоту. Пользователь может прицелиться снова в место, где нужно измерить диаметр, и RC3H покажет например диаметр и высоту определенного качества.

Если снова нажать кнопку ВВОД, то процесс измерения повторяется. Нажимая кнопку MENU программа вернется в главное меню.



6. Установки

Выборы установок охраняются при очистке памяти. Прибор выключается нажатием MENU в меню установок.

Функции:

К.ПОЛНОД	значения по умолчанию коэффициента полндревности по породам
КОЭФФИЦ	значение по умолчанию коэффициента корректива длины штабеля
УР ГЛАЗ	уровень глаз пользователя
BLUETOOT	Bluetooth опция в пользовании / нет
ЯЗЫК	выбор языка
КОМПЕНЗ	релескоп фактор
МЕТОД	выбор метода 1-точки / 2-точки
ОЧИС ПАМ	очистка памяти
VER 1.00	номер версии программы

6.1 Коэффициент полндревности

Пользователи могут определить значение по умолчанию коэффициента полндревности по породам штабеля. Коэффициент полндревности можно менять по пункту ФАКТОРЫ при измерении штабеля.

Коэффициент полндревности имеет вид 600, где величина в промилле. 600 значит 60 %.

6.2 Коэффициент корректива длины

Пользователи могут определить значение по умолчанию коэффициента корректива длины штабеля. Коэффициент можно менять по пункту ФАКТОРЫ при измерении штабеля. Данный способ не используют при измерении в Финляндии. Коэффициент корректива длины имеет вид 100, где коэффициент равно один и не влияет на расчет объема штабеля в плотных куб.м.

6.3 Очистка памяти

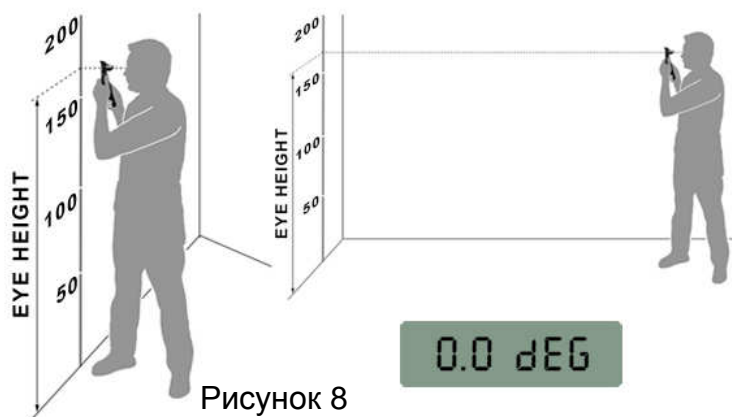
Выбирав ОЧИС ПАМ прибор предлагает **НЕТ**. Если кнопка ВВОД нажата, программа вернется в меню УСТАНОВКИ без очистки памяти. Пользователь может выбрать опцию **ДА** и прибор начинает очистить память и на экран отображается **ОЧИС.ПАМ**

Результаты всех расчетных программ уничтожаются одновременно и их не возможно вернуть.

6.4 Уровень глаз

Пользователь должен ввести свой уровень глаз от земли. На экране появится **170 CM**. Установите высоту при помощи стрелок и подтвердите кнопкой ВВОД. Данное значение не изменится функцией ОЧИС.ПАМ.

Точное измерение уровня глаз указано в рисунке 8. Выберите в главном меню режим измерения угла НАКЛОН и стойте недалеко от стены. Выберите удобное для Вас положение для измерения и прицельтесь в стену так, что на дисплее прибора показывается нулевой угол. Отметьте точку прицеливания и измерьте высоту от пола. **Уровень глаз**.



Обратите внимание на то, что стойте в таком же положении при измерении в лесу.



6.5 Bluetooth

Пользователь может выбрать стрелками статус опции Bluetooth (ВКЛ или ВЫКЛ). Подтверждение производится кнопкой ВВОД. Функция не влияет на прибор, если Bluetooth- опция не установлена в прибор)

6.6 Язык

В данном меню можно выбрать язык программы. Выбор осуществляется стрелками и подтверждается кнопкой ВВОД.

6.7 Принцип измерения высоты

Пользователь может выбрать стрелками опцию измерения высоты: 1-ТОЧКИ или 2-ТОЧКИ. Выбор подтверждается кнопкой ВВОД.

Значением по умолчанию является метод 2-ТОЧКИ. Это не влияет на измерение длины штабеля и бревен (ширина), где выбран всегда метод 1- ТОЧКИ, потому что обычно не возможно отметить урвень глаз на объект.

Рекомендуем применять метод 2-х точек во всех измерениях в лесу, т.к. поверхность земли очень редко так ровна, что метод 1-точки дал бы надежные результаты. При измерении методом 1-точки необходимо проверить, что поверхности ровна и горизонтальна (дороге, лесопильный завод, внутренние помещения).

6.8 Калибровка голографического прицела (OFFSET)

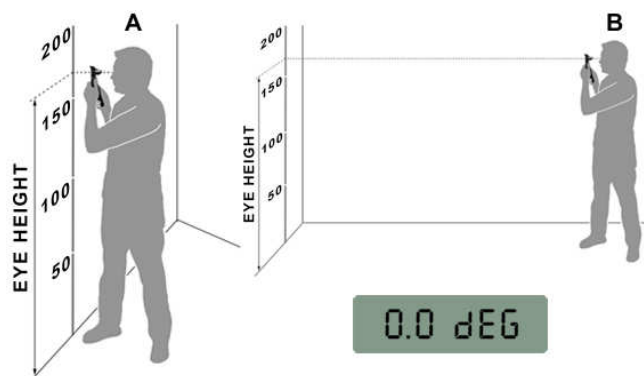


рисунок 6.

Угол высоты можно проверить способом, указанным в рисунке 6. Выберите МЕНЮ УСТАНОВКИ, OFFSET. Стоите близко от стены (A) и прицельтесь горизонтально в стену. Отметьте свой уровень глаз на стене, когда клинометр покажет 0.0.

Отойдите в расстояние ок. 10 метров (B) от стены. Прицельтесь в стену на указанный уровень глаз и нажмите ВВОД долго. Если показание не равно нулю, регулируйте значение смещения (offset) с помощью стрелок ВВЕРХ и ВНИЗ. Повторите процедуру для проверки калибровки. Нажимая MENU Вы вернете в предыдущее меню и новая оценка калибровки сохраняется.

Обратите внимание на то, что Вы стоите в том же положении измерения в обоих случаях.

6.9 Версия

На дисплее показывается версия загруженного программного обеспечения.

VER 1.4.0

7. Печать

Выберите в главном меню кнопкой ВВОД «Вывод».

Меню «Вывод» включает следующие выборы:

ВОЗВРАТ	возврат в главное меню
ШТАБЕЛЬ	печать одного штабеля (бланка)
ИТОГ	итоговая печать по всем измеренным штабелям



дисплей:

ШТАБЕЛЬ _

кнопки:

[↑] или [↓] просмотр выборов меню

[ВВОД] подтверждение выбора

[MENU] возврат в главное меню

7.1 Печать штабеля

Выберите «Штабель» в меню печати кнопкой ВВОД.

После этого выберите штабель (бланк) для печати.

дисплей:

ШТАБЕЛЬ 01

кнопки:

[↑] или [↓] просмотр штабелей

[ВВОД] печать

[MENU] возврат в меню печати

После нажатия кнопки ВВОД на дисплее появится:

НАЧАТЬ _

кнопки:

[ВВОД] начало печати

[MENU] возврат в меню печати



Модель печати данных:

ШТАБЕЛЬ / БЛАНК: 1

ДАТА 20080905
 КВАРТАЛ 00000000
 ВЫДЕЛ 00000000
 ДЕЛЯНКА 00000000
 № ШТАБЕЛЯ 000
 СОРТИМЕНТ СОСНА

ВЫСОТЫ СЕКЦИЙ ШТАБЕЛЕЙ (СМ)

1	200
2	200
3	200
4	200
5	200

РИНОН ДЛИНА (см)

1	950
---	-----

РЪЛКУН РИТУУДЕТ (см)

1	300
---	-----

СР. ДЛИНА ШТАБЕЛЯ	: 950 см
ИСПР. ДЛИНА	: 950 см
СРЕДНЯЯ ВЫСОТА	: 225 см
СРЕДНЯЯ ШИРИНА	: 300 см
ДЛИНА БРЕВНА	: 300 см
СКЛАД. ОБЪЕМ	: 57.00 м3
КОЭФ. ПОЛНОДР.	: 0.665
ОБЪЕМ	: 59.34м3

*** РСЗН Штабельный метод V0.01 ***

Модель печати ВСЕ:

НОМЕР ШТАБ.	СОРТ	СР. ВЫСОТА	ШИРИНА	СР. ДЛИНА	КОЭФФ. ПОЛНРД.	ОБЪЕМ ШТАБЕЛЯ
1	СОБ	2.46	3.00	10.00	0.630	46.49
2	ЕЛБ	1.57	5.50	8.00	0.610	42.14

ДЕЛОВ.	СОД	БАЛАНСЫ	ВСЕГО
	0.00	СОБ 46.49	46.49
	0.00	ЕЛБ 42.14	42.14
ВСЕГО	0.00	88.63	88.63

*** РСЗН Штаб V1.02 ***



8. Расчет

Объём штабеля вычисляется по следующей формуле:

Объём = [ср. высота] * [ширина] * [ср. длина* коэффиц.корр.] * [коэфф. полнодр.]

[средняя высота] = сумма измеренных высот / количество измеренных высот
 [ширина] = длина бревна
 [средняя длина] = среднее значение измеренных длин
 [коэфф. полнодр.] = коэффициент полнодревесности по породам
 [коэффиц. корр.] = коэффициент корректива длины штабеля (ровно 1, чтобы не влияет на результат)

9. Загрузка новой версии программы

Tallenna uusi ohjelmaversio haluamaasi paikkaan PC:lle. Запустите загрузочную программу (Loader) на ПК и ОТКРОЙТЕ загруженную программу.

Соедините кабель между RC3H и ПК. Нажмите кнопку MENU и держите её нажатой во время включения RC3H кнопкой ON. Отпустите обе кнопки и появится меню загрузки:

RUN (запускает предыдущую программу)

INSTALL (запускает загрузку новой программы)

SHUTDOWN (выключает прибор)

Выберите **сначала** **INSTALL** из меню RC3H и нажмите кнопку ВВОД. Tämän jälkeen näyttöön tulee kysymys poistetaanko vanha ohjelma START N. Выберите **START Y** СТРЕЛКАМИ ВВЕРХ/ВНИЗ и нажмите кнопку ВВОД. Tämän jälkeen näytöllä lukee ЗАГРУЗИТЬ0. Nyt laite on valmis vastaanottamaan uuden ohjelman PC:ltä. Käynnistä выберите LOAD (ЗАГРУЗИТЬ) в программе на ПК. Начинается загрузка программы. Дождитесь, että PC- ohjelma ilmoittaa latauksen olevan valmis ja выключения RC3H. Загрузка выполнена.



10. Гарантия

- Аппаратное обеспечение, Ограниченная гарантия

Срок гарантии продукции и комплектующих изделий MASSER составляет 1(один) год с даты поставки. А/О Массер гарантирует, что аппаратное обеспечение работает в соответствии с опубликованными спецификациями и не содержит существенные дефекты материала и работы с точки зрения функционирования продукции.

- Лицензия программного обеспечения, Ограниченная гарантия

Программное обеспечение продукции Masser лицензируется, не продается и право собственности останется за А/О Массером. А/О Массер гарантирует, что данный продукт Masser работает принятым спецификациям Masser и не содержит существенные дефекты с точки зрения функционирования продукции. Срок гарантии составляет 90 (девяносто) дней с даты поставки.

- Ограничение ответственности

Гарантия распространяется на неисправности изготовления и материала. А/О Массер не отвечает за неправильное использование данного продукта или за повреждения, возникшие в результате неправильного применения или техобслуживания прибора за пределами мастерских А/О Массер.

А/О Массер не отвечает за косвенные ущербы и потери собранных данных.

Гарантия не распространяется на транспортные расходы.



11. Контактные данные

MASSER OY

Jämytie 1
FIN-96910 ROVANIEMI
FINLAND

Tel + 358 400 904 500
Fax + 358 16 282 554

e-mail: masser@masser.fi

www.masser.fi

