

POCKET REFERENCE GUIDE

CONVERSIONCALC PLUS™

Новейший Профессиональный Калькулятор



**CALCULATED
INDUSTRIES®**

Модель 8030

Быстрый. Точный. Надежный.

Калькулятор ConversionCalc Plus™

Калькулятор *ConversionCalc Plus™* это простой в использовании современный прибор, позволяющий совершать более 500 комбинаций конвертирования между 70 встроенными стандартными, метрическими и другими единицами измерений. Он конвертирует и работает с линейными, квадратными и кубическими единицами, а также весами, температурами, скоростью и так далее.

С помощью калькулятора *ConversionCalc Plus* вы можете вводить и конвертировать числа от больших до микро- и нано- единиц, килограммов и тонн, драхм, скрупул, гран, микролитров и даже столовых ложек и чашек. С ним больше нет необходимости искать таблицы конвертирования в книгах или Интернете. Если вы приобрели калькулятор *ConversionCalc Plus*, то у вас под рукой будет незаменимый помощник, способный произвести практически любое конвертирование.

Калькулятор *ConversionCalc Plus™* идеально подойдет для:

- Медицинских работников
- Ученых
- Фармацевтов
- Диетологов
- Лаборантов
- Экспертов в разных сферах
- Импортеров/Экспортеров

С помощью калькулятора *Conversion Calc Plus™* возможно конвертирование:

- Скорости потока
- Веса
- Линейных, квадратных и кубических измерений
- Температуры
- Весовой доли
- Давления
- Крутящий момент
- Энергии
- Силы
- Скорости

СОДЕРЖАНИЕ

НАЧАЛО РАБОТЫ 6

Основные определения 6

Кнопки основных операций 6

Другие кнопки 7

Кнопки конвертирования 9

Пользовательские настройки 14

Вычисление процентов 16

Экспоненциальное отображение 17

Операции с памятью 19

Функция Paperless Tape 20

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАЛЬКУЛЯТОРА

CONVERSION CALC PLUS 21

Кнопки дополнительных функций 21

Ввод измерений и единиц 22

Линейные измерения 22

Квадратные и кубические измерения 23

Конвертирование единиц 23

Примеры конвертирования 24

Линейные конвертирования 24

Квадратичные конвертирования 25






Кубические конвертирования	25
-----	-----
Конвертирование единиц веса	28
Конвертирование весовой доли	29
Конвертирование единиц температуры	31
Конвертирование единиц скорости потока	31
Конвертирование единиц давления	32
Конвертирование единиц скорости	33
Конвертирование единиц крутящего момента	33
Конвертирование единиц энергии	34
Конвертирование единиц силы	34
ПРИЛОЖЕНИЕ	35
Настройки по умолчанию	35
Авто выключение	36
Точность/Ошибки	36
Батарея	37
Перезагрузка	38
РЕМОНТ И ВОЗВРАТ	38
ГАРАНТИЯ	39
КПХ класс В	42
В ПОИСКАХ НОВЫЙ ИДЕЙ	42

Начало работы

Прежде, чем рассматривать примеры, полезно будет запомнить расположение кнопок, изучить их назначение и узнать, как правильно вводить данные, сохранять данные и т.д.

ОСНОВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Кнопки основных операций

-  **Вкл./Очистить** — включает устройство. Однократное нажатие очищает последние введенные данные на дисплее. Двойное нажатие стирает все временные значения.
-  **Выкл.** — выключает устройство. Стирает все временные значения.
-  Кнопки арифметических операций.
-  Кнопки ввода чисел.
-  **Процент** — используется для определения процента от числа.

1 **Дробная черта** — используется для ввода дробей. Они могут быть введены как правильные ($1/2$, $1/8$, $1/16$) или неправильные ($3/2$, $9/8$). Если знаменатель (низ) не введен, автоматически будут использованы настройки калькулятора.

2nd и **3rd** Используются с кнопками измерения для конвертирования единиц или с другими кнопками для доступа к вспомогательным функциям.

Rcl **Вызов** — используется с другими кнопками для вызова сохраненных значений и настроек.


2nd **Rcl** **Сохранить** — используется для сохранения данных.


M+ **Накопительная память** — добавляет отображаемое значение в накопительную память.


2nd **M+** **M-** — вычитает отображаемое значение из накопительной памяти.



Другие кнопки


← **Кнопка Backspace** — используется для удаления введенных данных по одному символу (в отличие от кнопки **On/C**, которая удаляет все введенные данные).


2nd  **Квадратный корень ($\sqrt{\quad}$)** —
Вычисляет квадратный корень
числа на дисплее.


2nd  **Функция Paperless Tape (Tape)**
— доступ к режиму Paperless
Tape, который отслеживает
последние 20 введенных
данных. Полезна функция для
проверки нескольких введенных
данных.

3rd  **Пользовательские
настройки
(Prefs)** — доступ к различным
настройкам пользователя,
например, форматам
измерительных ответов (см.
раздел «Пользовательские
настройки»).

2nd  **Обратное число ($1/x$)** —
Нахождение обратного
значения числа на экране
(например, **8** **2nd**  **=** 0.125).

2nd  **Очистить все** — возвращает
все сохраненные значения к
настройкам по умолчанию. На
Пользовательские настройки не
влияет.

2nd  **Смена знака (+/-)** —
Переключает отображаемое
значение между
положительным и
отрицательным.

2nd  **Пи** — отображает значение числа
 π (3.141593).

2nd **⊙** **Общая стоимость (Cost)** — вычисляет общую стоимость на основе введенной стоимости единицы.

2nd **%** x^2 — возводит в квадрат отображаемое значение.

2nd **/** **Экспоненциальное отображение** $x(10^y)$ — ввод данных в экспоненциальном отображении. Также переключает между экспоненциальным и неэкспоненциальным режимами.

3rd **%** **Весовая доля (wt/vol)** — сохраняет новое значение весовой доли. Значение по умолчанию - 62.42796 фунтов на куб.фут (1,000 кг на куб.м).

КНОПКИ КОНВЕРТИРОВАНИЯ

С помощью калькулятора *Conversion Calc Plus* вы можете быстро и легко вводить и конвертировать следующие значения.

Линейные, квадратные и кубические

Единица	Кнопка
Фут	Feet
Дюйм	Inch
Ярд	Yds
Метр	m

Сантиметр		cm
Миллиметр		mm
Километр		km
Миля		miles
Акр		2nd 5
Гектар		2nd 4
Борд-фут	(Bd-Ft)	2nd 0
Акр-фут	(Acre-Ft)	2nd 6
Галлон		gal
Жидкая унция		fl oz
Кварта		3rd m
Пинта		3rd cm
Чашка		3rd mm
Стол.ложка	(tbsp)	3rd km
Чай.ложка	(tsp)	3rd miles
Драхма	(dr)	3rd inch
1/60 драхмы	(миним)	3rd Feet
Литр		liters
Миллилитр		mL
Децилитр	(dl)	3rd gal
Сантилитр	(cl)	3rd fl oz
Микролитр	(μl)	3rd liters
Нанолитр	(nl)	3rd mL
Капля	(gtts)	3rd Yds

Кнопки весов

Единица	Кнопка
Тонна	tons
Фунт	lbs
Сухая унция	dry oz
Килограмм	kg
Грамм	grams
Миллиграмм (mg)	3rd dry oz
Микрограмм (mcg)	3rd kg
Нанограм (ng)	3rd grams
Метрич.тонна	2nd 1
Гран	3rd tons
Скрупул (sc)	3rd lbs

Кнопки скорости

Единица	Кнопка
Фут в минуту (ft/min)	2nd Yds
Дюйм в секунду (in/sec)	2nd Inch
Фут в секунду (ft/sec)	2nd Feet
Миля в час (mph)	2nd miles
Метр в минуту (m/min)	2nd m

Метр в секунду

(m/sec)

2nd **cm**

Миллиметр в секунду

(mm/sec)

2nd **mm**

Километр в час

(km/h)

2nd **km**

Кнопки скорости потока

Единица

Кнопка

Галлон в минуту

(gpm)

2nd **gal**

Унция в секунду

(oz/sec)

2nd **fl oz**

Литр в секунду

(liters/sec)

2nd **liters**

Миллилитр в секунду

(mL/sec)

2nd **mL**

Кнопки давления

Единица

Кнопка

Фунт на кв.дюйм

(psi)

2nd **lbs**

Фунт на кв.фут

(psf)

2nd **dry oz**

кПаскаль

(kPa)

2nd **kg**

МПаскаль

(MPa)

2nd **grams**

Бар

2nd **tons**

Кнопки крутящего момента

Единица	Кнопка
Дюйм-Фунт (<i>in-lbs</i>)	2nd 7
Фут-Фунт (<i>ft-lbs</i>)	2nd 8
Ньютон-Метр (<i>N-m</i>)	2nd 9

Кнопки температуры

Единица	Кнопка
Цельсий ($^{\circ}\text{C}$)	2nd 2
Фаренгейт ($^{\circ}\text{F}$)	2nd 3
Кельвин (<i>K</i>)	3rd 1
Рэнкин ($^{\circ}\text{R}$)	3rd 2
Реомюр ($^{\circ}\text{r}$)	3rd 3

Кнопки энергии

Единица	Кнопки
Джоуль (<i>J</i>)	3rd 4
Британская тепловая единица (<i>BTE</i>)	3rd 5
ккалорий (<i>kcal</i>)	3rd 6

Кнопки силы

Единица	Кнопка
Лошадиные силы (<i>hp</i>)	3rd 7
БТЕ в час (<i>btu/hr</i>)	3rd 8
кВатт (<i>kW</i>)	3rd 9

Пользовательские настройки

Чтобы войти в меню Пользователя, нажмите **3rd**, затем **/**. Продолжайте нажимать кнопку **/**, чтобы просматривать доступные пункты. Нажмите **+** или **=**, чтобы переключаться между опциями разных настроек. Нажмите **On/C**, чтобы выйти из настроек. Калькулятор сохранит настройки до тех пор, пока вы не выполните полную перезагрузку, после чего все значения вернутся в положение по умолчанию (см. **Приложение** для дополнительной информации).

Кнопки

Дисплей

3rd / (дробное разрешение)

	FRAC 0-1/64 дюйма
+	FRAC 0-1/2 дюйма
+	FRAC 0-1/4 дюйма
+	FRAC 0-1/8 дюйма
+	FRAC 0-1/16 дюйма
+	FRAC 0-1/32 дюйма
+ (повтор опций)	FRAC 0-1/64 дюйма

Второе нажатие **/**:

(формат площади)

AREA Std.

+	AREA 0. Кв. футов
+	AREA 0. Кв. ярдов
+	AREA 0. Кв. метров
+ (повтор опций)	AREA Std.

Третье нажатие **7** =

(формат объема)

vol Std.



VOL 0. Куб.ярдov



VOL 0. Куб.футов



VOL 0. Куб.метров



(повтор опций)

VOL Std.

Четвертое нажатие **7** =

(экспонен.режим)

EXP On



eXp OFF (выкл.)



(повтор опций)

EXP On (вкл.)

Пятое нажатие **7** =

(округление)

METR 0.000 метров



METR FLOAT метров



(повтор опций)

METR 0.000 метров

Шестое нажатие **7** =

(математическая операция)

MATH по порядку



MATH как введено



(повтор опций)

MATH по порядку

Седьмое нажатие **7** =

(дробный режим)

FRAC Std.



FRAC COnSt.



(повтор опций)

FRAC Std.

ВЫЧИСЛЕНИЕ ПРОЦЕНТОВ

Кнопку **%** можно использовать для нахождения процента числа или для вычисления надбавки, скидки и деления на процент. Ее можно применять в отношении любого числа и любого измерения (фут, дюйм, миллиметр и т.д.), а также при любом конвертировании (неизмеренном, линейном, квадратном или кубическом).

Найти 18% от 50 футов:

Кнопки

Дисплей

On/C On/C

0.

50 feet X 18% 9 футов 0 дюймов

Найти 17.5% от 75 нанограмм:

Кнопки

Дисплей

(7)(5) 3rd grams X

(1)(7)(.) (5) %

13.125 нг

Вычесть 37.5% из 130 фунт-фунтов:

Кнопки

Дисплей

(1)(3)(0) 2nd (8) -

(3)(7)(.) (5) %

81.25 фунт-фут

ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ

По умолчанию в вашем калькуляторе включено экспоненциальное отображение. Таким образом, любое целое число свыше 7 символов будет показано в экспоненциальном отображении. Если при неактивной опции превышен лимит дисплея, калькулятор показывает измененное значение в более крупной единице (так называемое авто выбор); например, «20,000,000 мм» имеет более 7 символов, поэтому отобразится «20,000 м». Такой авто выбор распространяется и на другие единицы измерения, такие как дюймы-футы, футы-ярды и т.д.

Для ввода экспоненциального значения, войдите в главное меню, нажмите **2nd /**, затем введите значение степени.

Ввести 2.34×10^8 на калькуляторе.

Кнопки	Дисплей
2 . 3 4	2.34
2nd / 8	2.34 ⁸
=	2.34000 ⁰⁸

Вы также можете переключить отображаемое значение в экспоненциальное, нажав кнопку **2nd /**.

Ввести число 2,356 и изменить его в экспоненциальное отображение:

Кнопки	Дисплей
--------	---------

2 3 5 6 =	2356.
------------------	--------------

/	2.35600⁰³
----------	-----------------------------

Ввести число 0.00056 и изменить его в экспоненциальное отображение:

0 0 0 5 6 =	0.00056
--------------------	----------------

/	5.60000⁻⁰⁴
----------	------------------------------

ОПЕРАЦИИ С ПАМЯТЬЮ

При нажатии на кнопку **M+** значение на дисплее будет добавлено в память. К другим функциям памяти относятся:

Функция	Кнопки
---------	--------

Добавить к памяти	M+
-------------------	-----------

Вычесть из памяти	2nd M+
-------------------	---------------

Вызвать итог в памяти	Rcl M+
-----------------------	---------------

Отобразить/Стереть память	Rcl Rcl
---------------------------	----------------

Память — полувременная переменная, ее можно полностью очистить, выполнив следующие действия:

— выключить калькулятор

— нажать **Rcl Rcl**

— нажать **2nd X** (Стереть все)

При вызове памяти (**Rcl M+**), последующие нажатия на **M+** отобразят вычисленное среднее и общее значение накопленных данных.

Использование кнопки M+

Кнопки	Дисплей
4 5 M+	M+ 45. &
2 5 M+	M+ 25. &
1 5 2nd M+	M- 15. &
Rcl M+	TTI STORED 55. &
M+	AVG 18.33333 &
M+	CNT 3. &
Rcl Rcl	M+55.

Использование ячеек памяти (M0 - M9)

Помимо обычной накопительной памяти (описанной выше) на калькуляторе также имеются 10 независимых ячеек памяти M0 - M9, которые можно использовать для постоянного хранения простых ненакапливаемых значений.

Следующий пример иллюстрирует использование ячейки M0 (**2nd Rcl 0**). Чтобы выбрать нужную ячейку от M1 до M9, вместо ноля **0** нажмите соответствующую цифру (**1 - 9**).

Вы можете заменить значение любой ячейки памяти путем сохранения нового значения вместо старого.

- Сохранить простое значение в ячейке M0
- Очистить ячейку M0
- Вызвать значение ячейки M0

Сохранить 212.5 в ячейку M0, вызвать значение и затем стереть его.

Кнопки

Дисплей

2 1 2 . 5

2nd Rcl 0

M-0 STORED 212.5

Off On/C

0.

Rcl 0

M-0 STORED 212.5

0 2nd Rcl 0

M-0 STORED 0.

ФУНКЦИЯ PAPERLESS TAPE

Функция Paperless Tape полезна для проверки чисел. Вы можете просмотреть вплоть до 20 последних введенных данных вычисления. Нажмите **2nd** **=**, чтобы активировать функцию Paperless Tape. Нажмите **+** или **=**, чтобы просматривать данные. Нажмите **=**, чтобы выйти из режима и продолжить свои вычисления.

Прибавить 15 мл, затем 25 мл, затем 45 мл. Активировать режим Paperless Tape и просмотреть данные.

Кнопки	Дисплей
On/C On/C	0.
(1) (5) mL +	15. мл
(2) (5) mL +	40. мл
(4) (5) mL =	85. мл
Rcl =	85. мл
+	15. мл
+	25. мл
+	45. мл
=	85. мл


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАЛЬКУЛЯТОРА *CONVERSIONCALC PLUS*

КНОПКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ

Кнопки первичных действий используются для выполнения основных функций и ввода числовых значений и единиц.

Используйте кнопки **2nd** и **3rd** для ввода или конвертирования в единицы, подписанные сверху кнопки. Буквы второстепенных функций подписаны голубым (как сама кнопка **2nd**), а буквы третьестепенных — красным (как кнопка **3rd**).

ВВОД ИЗМЕРЕНИЙ И ЕДИНИЦ


При вводе измерительных единиц формата фут-дюйм, вы должны сначала вводить наибольшую единицу – футы перед дюймами, дюймы перед дробями. Для ввода дробного дюйма сначала введите числитель (значение над чертой), затем нажмите  (дробную черту) и знаменатель (значение под чертой).

числитель	3
дробная черта	—
знаменатель	16


Для всех остальных единиц или измерений вы можете вводить только целые или десятичные числа. Нельзя вводить комбинацию единиц (например, нельзя ввести 12 метров 6 сантиметров 4 миллиметра).

Линейные измерения

Следующие примеры показывают, как нужно вводить линейные измерения.

Примечание: Кнопку  следует нажимать после каждого ввода для очистки дисплея.

Измерение	Кнопки
-----------	--------

5 футов	 
---------	---

1/2 дюйма	  
-----------	---

5 футов 1-1/2 дюйма **5** **feet** **1** **inch** **1** **/** **2**
 10 ярдов **1** **0** **Yds**
 17.5 метров **1** **7** **.** **5** **m**

Квадратные и кубические измерения

При вводе квадратного измерения кнопку необходимой единицы нужно нажимать дважды. Для ввода кубических измерений — трижды.

Измерение

Кнопки

33 кв.метров **3** **3** **m** **m**
 5.5 куб.метров **5** **.** **5** **m** **m** **m**
 130 кв.футов **1** **3** **0** **feet** **feet**

КОНВЕРТИРОВАНИЕ ЕДИНИЦ

С помощью калькулятора *Conversion Calc Plus* вы можете легко конвертировать введенную или вычисленную единицу в другие, нажав на кнопку(и) единицы, в которую нужно конвертировать.

Суммировать набор чисел, а полученную сумму конвертировать в другие единицы.

1. Сложить 375 миллиметров, 385 миллиметров и 65 миллиметров:

Кнопки

Дисплей

On/C **On/C**

0.

3 7 5 ml +	375.ml
3 8 5 ml +	760.ml
6 5 ml =	825.ml

2. Конвертировать в другие единицы:

3rd liters (микролитр)	825000.	мкл
Feet (куб.фут)	0.029135	куб.фут
Inch (куб.дюйм)	50.34459	куб.дюйм
fl oz (жид.унция)	27.89657	ж-унц.
gal (галлон)	0.217942	гал

Примечание: Если вы продолжите нажимать на другие единицы объема, вы получите именно их.

ПРИМЕРЫ КОНВЕРТИРОВАНИЯ

Линейные конвертирования

1. Ввести 185 футов, 6-1/2 дюймов и конвертировать в другие линейные значения:

Кнопки	Дисплей
--------	---------

On/C On/C	0.
------------------	-----------

1 8 5 Feet	
6 Inch 1 / 2	185 футов 6-1/2 дюйма

2. Конвертировать в др.значения:

Кнопки	Дисплей
--------	---------

Inch	2226 1/2 дюйма
-------------	-----------------------

Yds	61.84722 ярда
------------	----------------------

m	56.553 м
----------	-----------------

cm	5655.31 см
mm	56553.1 мм
km	0.056553 км
miles	0.03514 мили

Квадратичные конвертирования

Ввести 125 кв.метра и конвертировать в другие квадратичные единицы:

Кнопки **Дисплей**

On/C On/C	0.
1 2 5 m m	125 кв.м.
Yds	149.4988 кв.ярдov
Feet	1345.489 кв.футов
Inch	193750.³⁹ кв.дюймов
miles	0.000048 кв.миль
cm	1250000. кв.см
m	125. кв.м.
2nd 5 (акры)	0.030888 акра
2nd 4 (гектары)	0.0125 гекрата

Кубические конвертирования

Ввести 75 куб.футов и конвертировать в другие кубические единицы:

Кнопки **Дисплей**

On/C On/C	0.
7 5 Feet Feet Feet	75 куб.фута
Yds	2.777778 куб.ярда

m 2.123763 куб.м.
2nd 0 (борд.фут) 900. Б.футов
2nd 6 (акр-фут) 0.001722 акр-фут

Ввести 15 литров и конвертировать в другие единицы объема:

Кнопки	Дисплей
On/C On/C	0.
1 5 liters	15 л
fl oz (жид.унция) 507.2103 ж.унции	
3rd m (кварта) 15.85032 кварталы	
mL (миллилитр) 15000. мл	

Ввести 3.5 чашек и конвертировать в другие единицы объема:

Кнопки	Дисплей
On/C On/C	0.
3 5 3rd mm (чашки) 3.5 чашки	
3rd km (ст.ложки) 56. Ст.л.	
3rd miles (чай.ложки) 168. Чай.л.	
3rd Inch (драхма) 224. драхмы	
3rd Feet (1/60 драх.) 13440. миним	
liters 0.828059 л	

Ввести 25 драхм и конвертировать в другие единицы объема:

Кнопки	Дисплей
On/C On/C	0.

2 **5** **3rd** **Inch** (драх.) **25** драхм
mL (миллилитр) **92.41728** мл
3rd **liters** (микролитр) **92417.28** мкл
3rd **mL** (нанолитр) **9.24173** ⁰⁷ нл
3rd **Yds** (капли) **1386.259** кап

Выставить значение 20 капель/куб.см по умолчанию. Введите 25 драхм и конвертируйте в другие единицы объема.

Кнопки Дисплей

On/C **On/C** **0.**
2 **0** **2nd**
Rcl **Yds** **STORED** **20.** Кап/куб.см
2 **5** **3rd** **Inch** **25** драхм
mL (миллилитр) **92.41728** мл
3rd **liters** (микролитр) **92417.28** мкл
3rd **Yds** (капли) **1848.346** кап

Если жидкость с низкой вязкостью содержит 20 капель/куб.см, сколько капель содержится в 2-1/2 чай.ложки?

Кнопки Дисплей

On/C **On/C** **0.**
2 **0**
2nd **Rcl** **Yds** **STORED** **20.** Кап/куб.см
2 **(.)** **5** **3rd** **miles** **2.5** чай.л.
3rd **Yds** **246.4461** кап

Конвертирование единиц веса

Ввести 1,200 фунтов и
конвертировать в другие
единицы веса:

Кнопки

Дисплей

On/C On/C

0.

1 2 0 0 lbs

1200 фунтов

tons

0.6 тонн

2nd 1 (метрич.тонна) 0.544311 меттон

dry oz

19200. Сух.унц

kg

544.3108 кг

grams

544310.⁸⁴ гр

Ввести 750 миллиграмм и
конвертировать в другие
единицы веса:

Кнопки

Дисплей

On/C On/C

0.

7 5 0

3rd dry oz (миллиграмм) 750 мг

3rd kg (микрограмм) 750000. мкг

3rd grams (нанограмм) 7.50000⁰⁸ нг

3rd tons (гран) 11.57427 гран

3rd lbs (скрупул) 0.578713 скр.

Конвертирование весовой доли

Калькулятор *ConversionCalc Plus* может конвертировать между единицами веса и объема. Чтобы включить опцию весовой доли, нажмите **3rd %**. Продолжайте нажимать кнопку **%**, чтобы отображать ответ в виде фунтов, граммов, миллиграммов или тонн. Значения весовой доли по умолчанию:

- 62.42796 фунта/куб.фут
- 0.036127 фунта/куб.дюйм
- 8.345404 фунта/галлон
- 252.891 гран/куб.дюйм
- 1 метрическая тонна/куб.метр
- 1,000 килограмм/куб.метр
- 1 грамм/куб.сантиметр
- 1 килограмм/литр
- 1,000 грамм/литр
- 1,000,000 миллиграмм/литр
- 0.842777 тонны/куб.ярд
- 1,685.555 фунтов/куб.ярд

Чтобы изменить значения весовой доли, введите его (новое значение) и нажмите **3rd %**. Первое нажатие определит вес как текущую настройку калькулятора. Чтобы изменить значение, продолжайте нажимать кнопку **%**, чтобы выбрать нужное значение из списка, предложенного выше. Когда вы выделили необходимое значение, нажмите **On/C** для выбора и выхода.

Если сырая нефть имеет приблизительную плотность 850 кг/куб.метр, сколько будут весить 55 галлонов?

Кнопки	Дисплей
--------	---------

On/C On/C	0.
------------------	-----------

8 5 0 3rd % *	850
----------------------	------------

Продолжайте нажимать **%, пока не увидите кг/куб.м.*

5 5 gal	55 гал
----------------	---------------

lbs	390.1477 фунта
------------	-----------------------

Масло имеет плотность 56.9 фунта/куб.фут. Сколько весят 6 чашек масла?

Кнопки	Дисплей
--------	---------

On/C On/C	0.
------------------	-----------

5 6 ● 9 3rd % *	56.9
------------------------	-------------

*Продолжайте нажимать **%**, пока не увидите фунт/куб.фут.

6 **3rd** **mm** (чашка) **6** чаш.
lbs **2.852409** фунта

Примечание: Чтобы вернуть значение весовой доли по умолчанию - 62.42796 фунта/куб.фут, выполните действие «Стереть все», нажав **2nd** **X**.

Конвертирование единиц температуры

Ввести 212° по Фаренгейту и конвертировать в другие единицы температуры:

Кнопки	Дисплей
On/C On/C	0.
2 1 2 2nd 3	212 °Ф
2nd 2 (Цельсий)	100 °Ц
3rd 1 (Кельвин)	373.15 К
3rd 2 (Ранкин)	671.67 °Р
3rd 3 (Реомюр)	80. °р

Конвертирование единиц скорости потока

Ввести 1.3 галлона/минуту и конвертировать в другие единицы скорости потока:

Кнопки	Дисплей
On/C On/C	0.
1 0 3 2nd gal (галлон/мин)	1.3 г/мин
2nd fl oz (унция/секунду)	2.773333 унц/сек

Кнопки

Дисплей

2nd **liters** (литр/секунду)

0.082017 л/сек

2nd **mL** (миллилитр/секунду)

82.01726 мл/сек

Конвертирование единиц давления

Ввести 345 кило Паскаль и
конвертировать в другие
единицы давления:

Кнопки

Дисплей

On/C **On/C**

0.

3 **4** **5**

2nd **kg** (кило Паскаль) 345 кПа

Конвертировать в др. единицы:

2nd **grams** (мега Паскаль) 0.345 мПа

2nd **fons** (бар) 3.45 бар

2nd **lbs** (фунт/кв.дюйм)

50.03802 ф/кв.дюйм

2nd **dy oz** (фунт/кв.фут)

7205.475 ф/кв.фут

Конвертирование единиц скорости

Ввести 150 километров/час и
конвертировать в другие
единицы скорости:

Кнопки

Дисплей

On/C **On/C**

0.

150 2nd km (километр/час)	150 км/ч
2nd miles (миль/час)	93.20568 м/ч
2nd m (метр/минуту)	2500. м/мин
2nd cm (метр/секунду)	41.66667 м/сек
2nd mm (миллиметр/секунду)	41666.67 мм/сек
2nd Yds (фут/минуту)	8202.1 ф/мин
2nd Feet (фут/секунду)	136.7017 ф/сек
2nd Inch (дюйм/секунду)	1640.42 д/сек

Конвертирование единиц крутящего момента

Ввести 45 фут-фунт крутящего момента и конвертировать в дюйм-фунт и Ньютон-метр:

Кнопки	Дисплей
On/C On/C	0.
4 5 2nd 8 (фут-фунт)	45 фунт фут
2nd 7 (дюйм-фунт)	540. фунт дюйм
2nd 9 (Ньютон-метр)	61.01179 Н-м

Конвертирование единиц энергии

Ввести 225 килокалорий и
конвертировать в Джоуль и
Британскую Термальную Единицу:

Кнопки

Дисплей

On/C **On/C**

0.

2 **2** **5** **3rd** **6**

(килокалории)

225 ккал

Конвертировать в др.единицы:

3rd **4** (Джоуль)

941400. Дж

3rd **5** (Британская Термальная
Единица)

892.8721 БТЕ

Конвертирование единиц силы

Ввести 175 киловатт и
конвертировать в Британские
Термальные Единицы/час и
лошадиные силы:

Кнопки

Дисплей

On/C **On/C**

0.

1 **7** **5**

3rd **9** (киловатт)

175 кВт

3rd **8** (Британская
Термальная Единица/час

597124.⁷⁹ БТЕ/ч

3rd **7** (лошадиные силы)

234.6789 л.с.

Приложение

НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ

После выполнения операции «Очистить все» (**2nd****X**), калькулятор вернется к следующим настройкам по умолчанию:

Сохраненные значения	По умолчанию
----------------------	--------------

Весовая доля	62.42796 фунт/куб.фут
Капля/куб.сантиметр	15. кап/куб.см

Если вы заменили батарею или выполнили полную перезагрузку* (нажали **Off**, удерживали **X** и нажали **On/C**), ваш калькулятор вернется к следующим настройкам (помимо указанных выше):

Пользовательские	По умолчанию
------------------	--------------

Дробное разрешение	1/64
Площадь	Standard
Объем	Standard
Экспоненциальный режим	On
Линейный метр	0.000
Матем.операции	Order
Дробный режим	Standard

* кнопка *Перезагрузка* – небольшое отверстие под кнопкой **Off** – выполнение полной перезагрузки.

АВТО ОТКЛЮЧЕНИЕ

Калькулятор отключается автоматически, если его не использовать 8-12 минут.

ТОЧНОСТЬ/ОШИБКИ

Точность/Вместительность дисплея

Калькулятор оснащен 12-разрядным дисплеем, на котором отображаются 8 цифр (обычное отображение) и 4 дроби. Вы можете вводить и вычислять числа до 19,999,999.99. Каждое вычисления выполняется вплоть до 12 цифр.

Ошибки

При вводе неверных данных или при ответе, превышающем допустимый размер дисплея, на экране появляется сообщение об ошибке.

Чтобы убрать это сообщение, необходимо нажать на кнопку **On/C**.

Однако проблему нужно определить и исправить.

Код ошибки

OFIO	Превышение (большая цифра)
MATH Error	Деление на 0
DIM Error	Измерительная ошибка
ENT Error	Неверно введенные данные

Авто выбор

Если показана ошибка «Превышение» при вычислении маленьких единиц, выходящих за пределы стандартной вместимости дисплея, ответ автоматически будет показан в более крупной единице (вместо сообщения “OFIO”) – например, 20,000,000 мм отобразится как 20,000 м.

Примечание: Если в Пользовательских настройках установлено Экспоненциальное отображение, значение автоматически будет показано в научном отображении (например, 20 миллионов мм – 2.00000^{07} мм).

БАТАРЕЯ

Устройство питается от одной (1) батареи CR2016 (идет в комплекте). Продолжительность использования составляет примерно 800 часов работы. Если дисплей стал тусклым или показывает с ошибками, замените батарею.



Примечание: Пожалуйста, будьте осторожны при утилизации старых батарей, т.к. они содержат вредные химикаты.

Замена батареи возможна в большинстве магазинах сниженных цен и электроники. Вы также можете связаться с компанией Calculated Industries по номеру 1-775-885-4900.

ПЕРЕЗАГРУЗКА

Если калькулятор «зависнет», нажмите на кнопку Reset – маленькое отверстие, расположенное под кнопкой **Off**, чтобы выполнить полную перезагрузку.

РЕМОНТ И ВОЗВРАТ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВОЗВРАТУ

- 1.** Прежде чем вернуть продукт для экспертизы и ремонта, пожалуйста, ознакомьтесь с разделом *Гарантия* в данном руководстве, чтобы убедиться, что ваше устройство фирмы Calculated Industries попадает под гарантию.
- 2.** Если устройство не включается, проверьте исправность батарей, как это описано в руководстве.
- 3.** Если вам нужна помощь, пожалуйста, посетите наш сайт, указанный ниже.
- 4.** Если вы все же решили вернуть устройство, пожалуйста, свяжитесь с представителем компании Calculated Industries с 8:00 до 16:00 (по Тихоокеанскому времени) для получения дополнительной информации и разрешения на возврат товара.

Бесплатная линия: 1-800-854-8075
За пределами США: 1-775-885-4900
www.calculated.com/warranty

Гарантия

Компания Calculated Industries ("CI") дает гарантию отсутствия дефектов материала и продукта на один (1) год со дня покупки товара в США. Если в период действия гарантии выявится дефект, компания CI по своему усмотрению починит товар (используя новые или переработанные детали), либо заменит товар (новым или переработанным продуктом) бесплатно.

ГАРАНТИЯ НЕ БУДЕТ РАСПРОСТРАНЯТЬСЯ НА ПРОДУКТ, ЕСЛИ ОН БЫЛ ПОВРЕЖДЕН В СИЛУ НЕПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОБРАЩЕНИЯ, ДЕФОРМАЦИИ, НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ ИЛИ ПОСЛЕ НЕАВТОРИЗОВАННОЙ ПОПЫТКИ РЕМОНТА. К СЛУЧАЯМ ПОВРЕЖДЕНИЙ, НЕ ПОПАДАЮЩИХ ПОД ГАРАНТИЮ, ОТНОСЯТСЯ (НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ) ПРОТЕЧКА БАТАРЕИ, ПОГНУТОСТЬ, «ЧЕРНАЯ ТОЧКА» ИЛИ ВИДИМЫЕ ТРЕЩИНЫ НА ДИСПЛЕЕ, КОТОРЫЕ ВОЗНИКАЮТ В СИЛУ НЕБРЕЖНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ НАРУШЕНИЯ ПРАВИЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Чтобы получить гарантийное обслуживание в США, пожалуйста, посетите сайт компании.

На замененный или починенный товар предоставляется оставшийся срок гарантии или дополнительные 90 дней.

Негарантийное обслуживание в США

Негарантийное обслуживание представляет собой ремонт по истечении гарантийного срока или при повреждении товара в силу его неправильного использования.

Свяжитесь с компанией Calculated Industries по телефону 1-775-885-4900, чтобы получить информацию о ремонте и ценам. Ремонт гарантируется в течение 90.

Служба ремонта за пределами США

Для получения гарантийного или негарантийного обслуживания товаров, приобретенных за пределами США, свяжитесь с дилером, через которого вы приобретали товар. Если вам не удастся починить товар в вашем регионе, вы можете связаться с компанией CI для получения информации о ремонте товара и цене, включая перевозку и услуги.

Отказ от ответственности

КОМПАНИЯ СИ НЕ ДАЕТ ГАРАНТИЙ ИЛИ ЗАЯВЛЕНИЙ, ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ, В ОТНОШЕНИИ КАЧЕСТВА, РАБОТЫ, ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ ТОВАРА ДЛЯ ТОЙ ИЛИ ИНОЙ ЦЕЛИ. В РЕЗУЛЬТАТЕ ДАННЫЙ ПРОДУКТ, В ОТНОШЕНИИ (НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ) НАЖАТИЯ КЛАВИШ, МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ТОЧНОСТИ И ЗАПРОГРАММИРОВАННОГО МАТЕРИАЛА ПРОДАЕТСЯ «КАК ЕСТЬ», И ВЫ КАК ПОКУПАТЕЛЬ ПРИНИМАЕТЕ НА СЕБЯ ВСЕ РИСКИ, КАСАЮЩИЕСЯ КАЧЕСТВА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТОВАРА.

КОМПАНИЯ СИ НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРЯМЫЕ, КОСВЕННЫЕ, НАРОЧНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ ПОБОЧНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ В СИЛУ ЛЮБОГО ДЕФЕКТА ПРОДУКТА ИЛИ ДОКУМЕНТАЦИИ К НЕМУ.

Гарантия, отказ от ответственности и способы устранения неисправностей, описанные выше, являются эксклюзивными и заменяют все другие, устные или письменные, высказанные или подразумеваемые. Ни дилеры, ни агенты, ни работники компании СИ не имеют права модифицировать, расширять или дополнять гарантии.

Некоторые штаты не допускают исключений или ограничений предполагаемых гарантий или обязательств в случае случайных или побочных повреждений, поэтому ограничение или исключение может к вам не относиться. Данная гарантия предоставляет вам определенные права наряду с другими, которые могут отличаться в зависимости от штата.

Кодекс пищевых химикатов класс B

Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим нормам вычислительных устройств Class B, в соответствии с подразделом J части 15 правил КПХ.

Официальный представитель
в РФ ООО "ТРЕАННА" /
Calculators-Online.ru
E-mail: info@calculators-online.ru