

avrorra-arm.ru
+7 (495) 956-62-18

FLUKE®

373

Clamp Meter

Руководство пользователя

Содержание

Название	Страница
Введение	1
Как связаться с Fluke	1
Информация по безопасности	2
Мультиметр	7
Электрические характеристики	15
Технические характеристики механического оборудования	16
Характеристики условий окружающей среды	16

- **Достаньте испытательные провода из прибора перед тем, как открывать батарейный отсек.**
- **Осматривайте изоляцию испытательных проводов, не допуская ее повреждения или появления оголенных участков. Проверяйте провода на обрыв. Перед использованием измерительного прибора замените поврежденные измерительные провода.**
- **Не используйте прибор, если обнаружена его неисправность. Защита может быть под угрозой. При возникновении сомнений произведите обслуживание измерителя.**
- **Не используйте измеритель в атмосфере взрывоопасного газа, пара или во влажной или сырой среде**
- **Во время измерения ваши пальцы должны быть расположены за пределами "тактильного барьера". См. "Мультиметр" ①.**
- **Для питания прибора используйте только батареи типа АА, установленные в батарейный отсек с соблюдением полярности.**
- **Во избежание ложных показаний, способных привести к электрическому шоку и травмам, при появлении индикатора разрядки аккумулятора (⚡) немедленно замените их.**
- **При проведении ремонта и техобслуживания измерительного прибора используйте только запасные части, указанные в спецификации.**
- **Техобслуживание и ремонт измерительного прибора должны осуществляться только квалифицированным техническим персоналом, прошедшим обучение.**
- **Будьте осторожны с напряжением > 30 В эфф. переменного тока, пиковым напряжением в 42 В переменного тока и напряжением 60 В постоянного тока. Эти значения напряжения представляют опасность поражения электрическим током.**
- **Не допускайте подачи на прибор напряжения, превышающего номинальное напряжение, указанное на самом измерителе, напряжение между клеммами или между клеммой и заземлением.**
- **При работе с измерительными щупами держите их за предохранительные ограничители (finger guards).**

- Соедините общий измерительный провод до присоединения провода, подключенного к источнику питания. При отсоединении измерительных проводов отключайте находящийся под напряжением провод первым.
- Старайтесь не работать в одиночку: в критической ситуации вам может понадобиться помощь.
- В случае работы с оголенными проводами или шинами будьте предельно осторожны. Контакт с токопроводящим проводом может привести к электрическому шоку!
- Строго следуйте местным и национальным правилам техники безопасности. Для предотвращения шока и поражения электродугой необходимо использовать индивидуальные средства защиты в каждом случае работы с опасными токопроводящими проводами под напряжением.
- Отсоедините питание цепи и разрядите все высоковольтные конденсаторы, прежде чем измерять сопротивление, емкость или выполнять тестирование на целостность цепи.
- Не производите при помощи токоизмерительных клещей измерений параметров тока в цепях с напряжением более 600 В или с током более 600 А.
- Не работайте с измерителем, у которого снята задняя крышка или открыт корпус.


⚠ Осторожно

Во избежание повреждения измерительного прибора или тестируемого оборудования:

- Правильно выбирайте гнезда подключения, функцию и диапазон для проведения измерений.
- Для очистки корпуса и дополнительных принадлежностей используйте только влажные салфетки и мягкодействующие моющие средства. Не пользуйтесь абразивными материалами и растворителями. Перед использованием следует убедиться в отсутствии следов воды.

Таблица 1. Символы

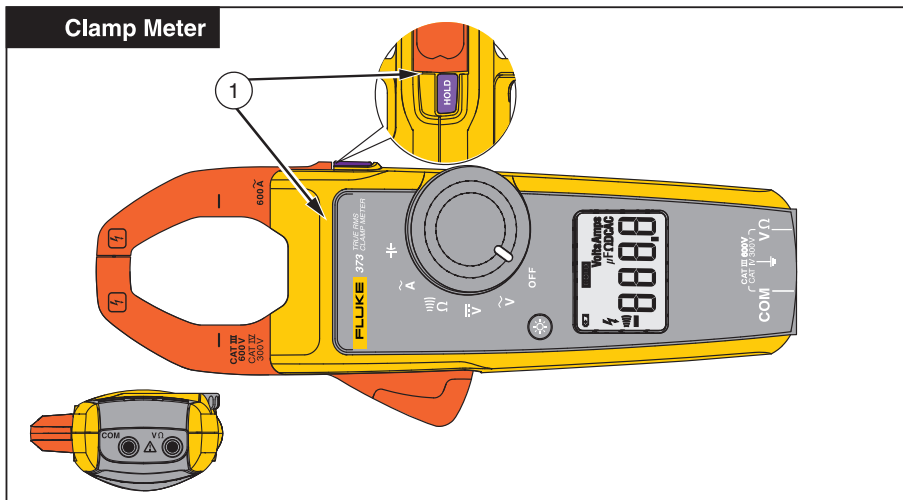
Символ	Значение	Символ	Значение
	AC (переменный ток)		Заземление
	DC (постоянный ток)		Не утилизируйте данное изделие вместе с неотсортированными бытовыми отходами. Информация по утилизации имеется на вебсайте Fluke.
	Опасное напряжение		Соответствие требованиям директив Европейского союза.
	Опасность. Важная информация См. руководство		Удовлетворяет соответствующим североамериканским стандартам безопасности.
	Батарейка		С двойной изоляцией.
	Проверено и лицензировано TÜV Product Services.		Соответствует действующим стандартам Австралии.

Символ	Значение	Символ	Значение
CAT III	IEC категория по перенапряжению III В оборудовании категории III предусмотрена защита от переходных процессов в стационарном оборудовании, например, в распределительных щитах, линиях передачи и коротких ответвлениях, а также в системах освещения в больших зданиях.	CAT IV	IEC категория по перенапряжению IV. В оборудовании категории IV предусмотрена защита от кратковременных скачков напряжения в оборудовании первичного уровня электроснабжения, например, в электрическом счетчике, воздушной или подземной сети.
	Допускается применение вблизи и отключение от проводников, находящихся ПОД ОПАСНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ.		

Примечание

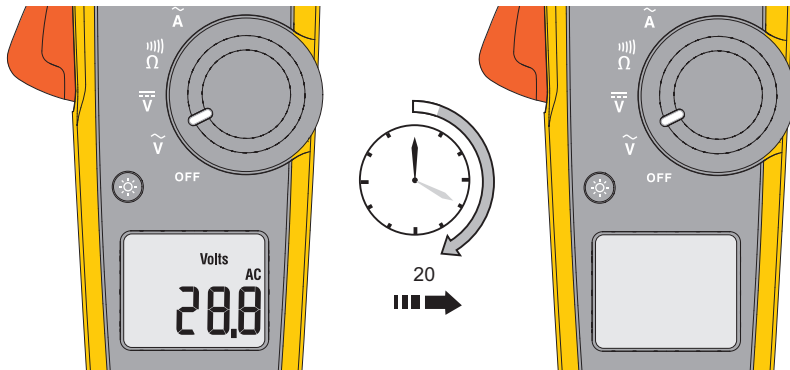
Категория измерений (CAT) и номинал напряжения любой комбинации пробника, принадлежности пробника, принадлежности токоизмерительных клещей и измерителя принимается равным САМОМУ НИЗКОМУ из номиналов отдельных компонентов.

Мультиметр

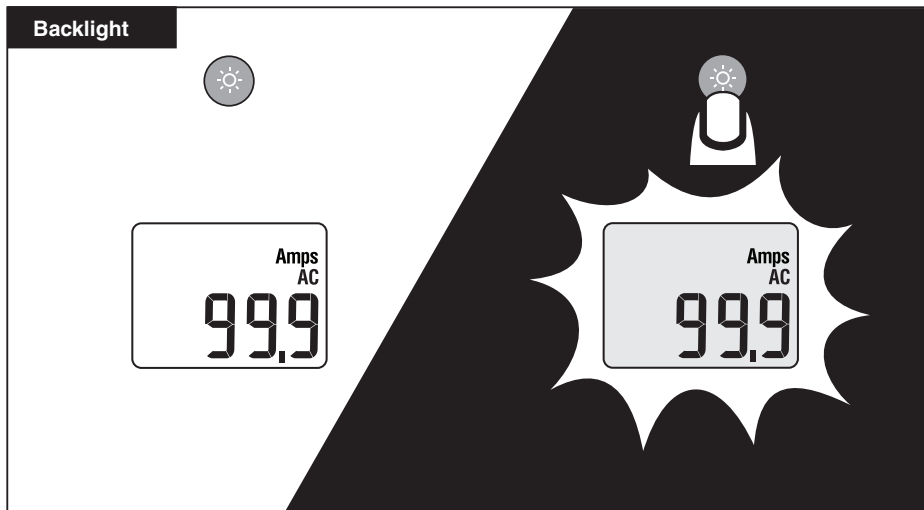


ghl008.eps

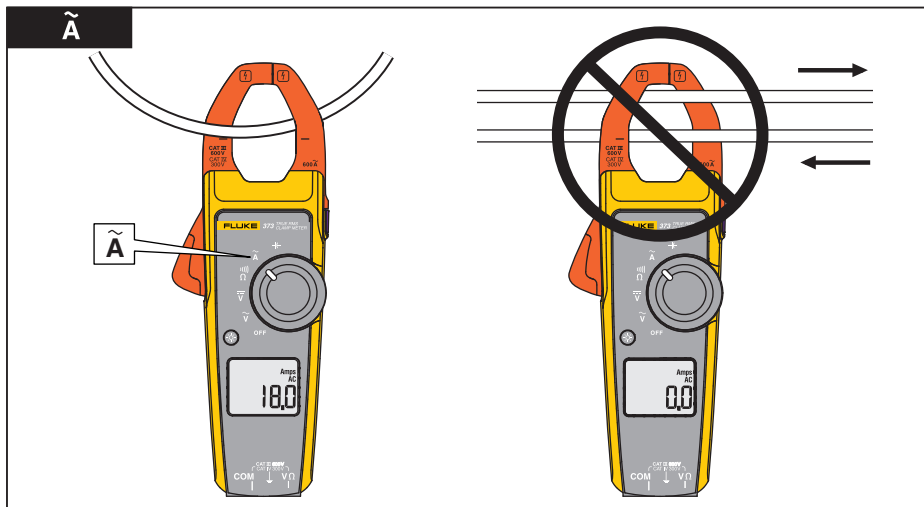
Auto Off



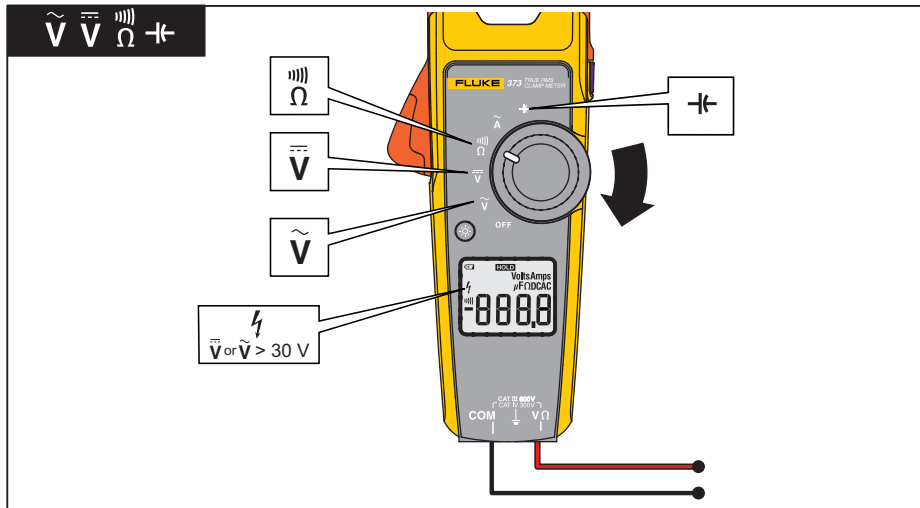
ghl001.eps



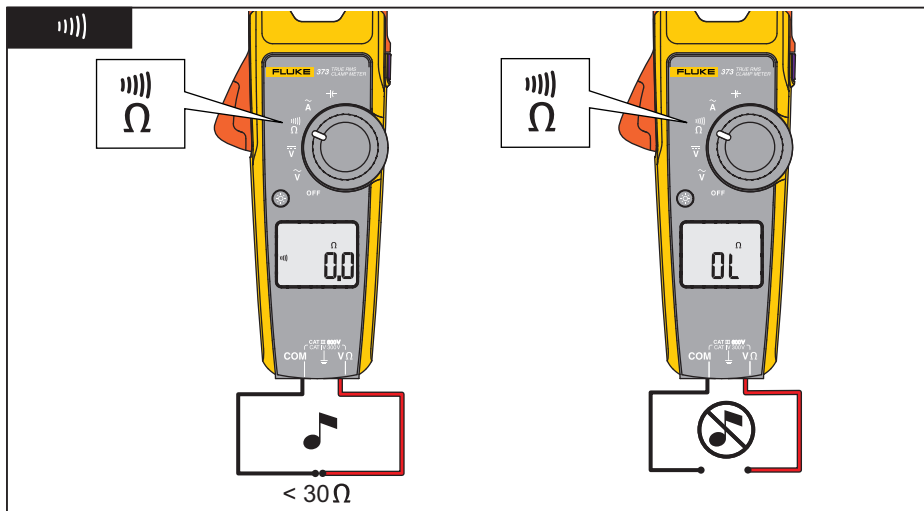
gh1002.eps



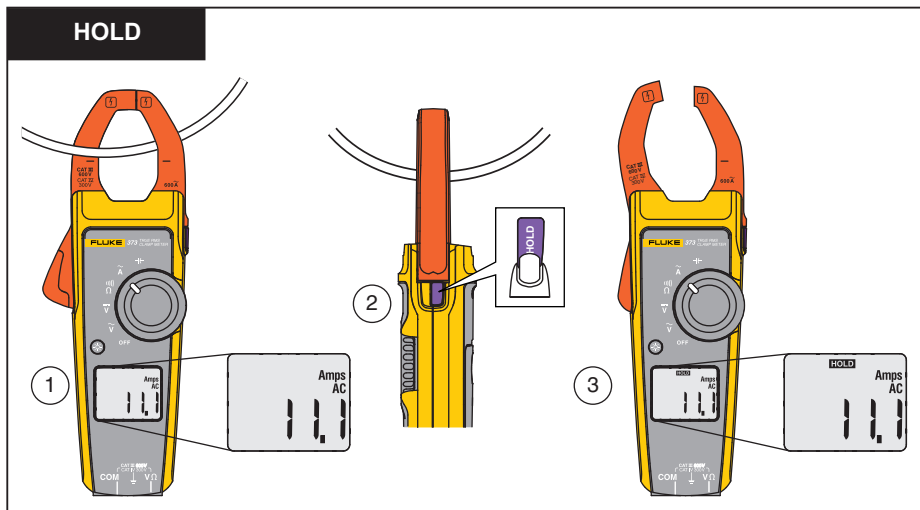
gh1003.eps

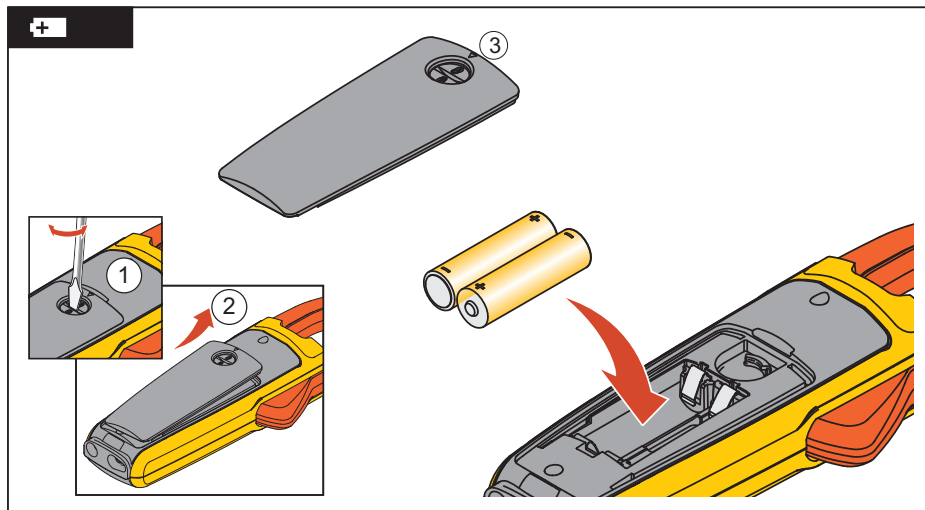


gh1004.eps



gh1005.eps





gh1007.eps

Электрические характеристики

Переменный ток

Диапазон	600,0 А
Чувствительность.....	0,1 А
Точность	2 % ± 5 разрядов (48–62 Гц)
Коэффициент амплитуды (50/60 Гц) ...	2,5 при 600 А

Напряжение переменного тока

Диапазон	600,0- В
Разрешение.....	0.1 В
Точность	1,0 % ± 5 разрядов (48–62 Гц)

Напряжение постоянного тока

Диапазон	600,0- В
Разрешение.....	0.1 В
Точность	1 % ± 5 разрядов

Сопротивление

Диапазон	600,0 Ω/6000 Ω
Чувствительность.....	0,1 Ω/1 Ω

Точность 1 % ± 5 разрядов

Зуммер целостность цепи ≤ 30 Ω

Емкость

Диапазон 10,0 – 100,0 мкФ / 1000 мкФ

Чувствительность 0,1 мкФ/1 мкФ

Точность 1,9 % ±2 разряда

Технические характеристики механического оборудования

Размеры (Д X Ш X В) 232 мм x 85 мм x 45 мм

Вес..... 370 г

Характеристики условий окружающей среды

Рабочая температура..... от –10 °С до 50 °С

Температура хранения..... от –40 °С до 60 °С




Рабочая влажность Без конденсации (< 10 °С)

≤ 90 % отн. влажность (10 °С–30 °С)

≤ 75 % отн. влажность (30 °С–40 °С)

≤ 45 % отн. влажность (40 °С–50 °С)

(без образования конденсата)

Рабочая высота	3000 метров
Высота хранения	12 000 метров
EMI, EMC	Соответствует всем соответствующим требованиям EN61326-1:2006
Температурные коэффициенты	Добавляется 0,1 от указанной точности на каждый градус С выше 28 °С или ниже 18 °С
Соответствие нормам безопасности	ANSI/ISA S82.02.01:2004 CAN/CSA-C22.2 № 61010-1-04 IEC/EN 61010-1:2001, 600V CAT III, 300V CAT IV Уровень загрязнения 2 EN/IEC 61010-2-32:2002 EN/IEC 61010-031:2002/A1:2008
	CE
Аттестация	  
Элементы питания	2 AA, NEDA 15A, IEC LR6