

10 глупых ошибок, которые умные люди совершают при тестировании электричества

Указание по применению

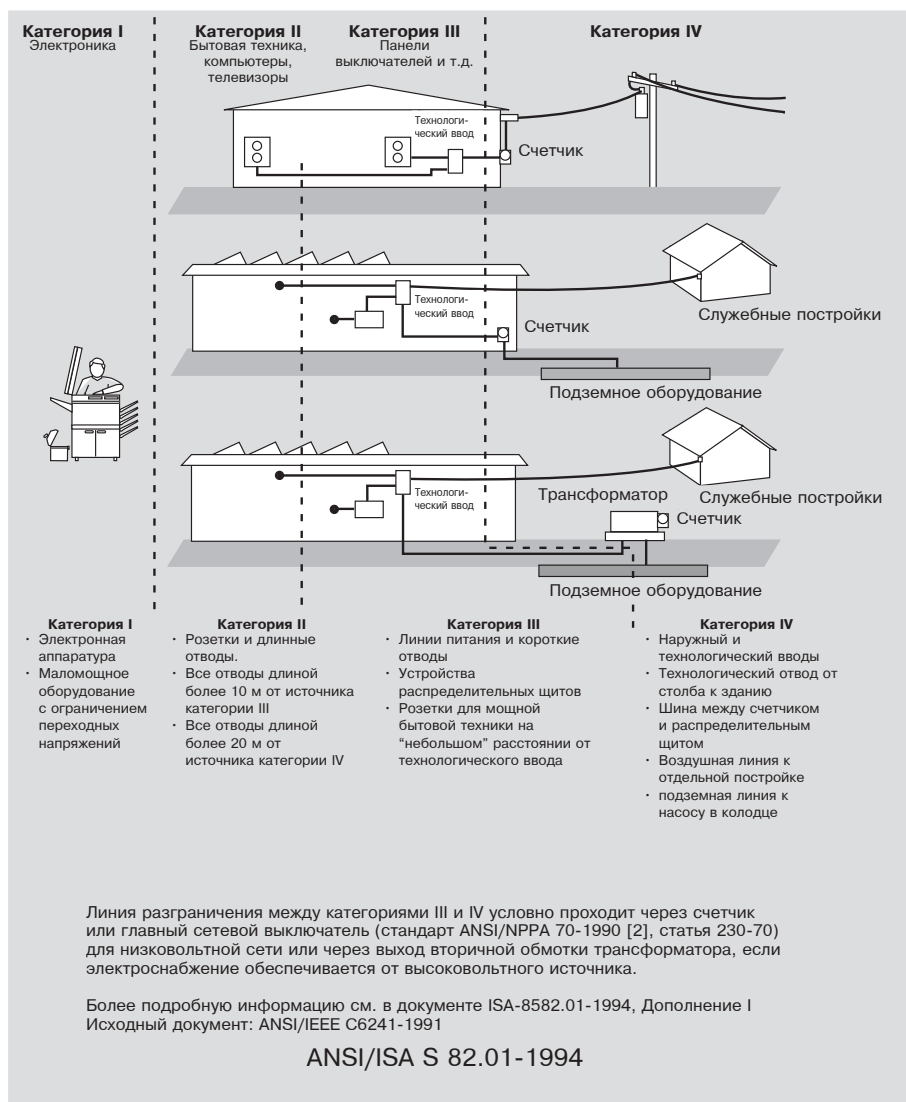
Каждый человек, имеющий дело с электричеством в своей профессиональной деятельности, очень быстро учится уважать всё, что хоть отдаленно напоминает “что-нибудь под напряжением”. Но с другой стороны, желание закончить текущую работу вовремя или быстрее вводить критически важное оборудование в действие может привести к нехарактерной беспечности и ошибкам со стороны даже самых опытных электриков. Список, приведенный ниже, представляет краткую памятку о том, что *не* следует делать при проведении электрических измерений.

1. **Замена оригинального предохранителя более дешевым устройством.** Если ваш цифровой мультиметр соответствует современным стандартам безопасности, его предохранитель изготовлен из песка по специальной технологии и перегорает раньше, чем вы получите удар током при перегрузке цепей. При замене предохранителя цифрового мультиметра настоятельно рекомендуется использовать утвержденные предохранители.
2. **Полное закорачивание предохранителя куском провода.** Это может казаться быстрым решением, если вы оказались без запасного предохранителя, но этот предохранитель может быть последней преградой между вами и выбросом напряжения, направленным в вашу сторону.
3. **Использование неправильного измерительного прибора для конкретной работы.** Очень важно, чтобы ваш цифровой мультиметр соответствовал требованиям предстоящей работы. Убедитесь, что ваш измерительный прибор имеет требуемую категорию защиты для каждой выполняемой вами работы, даже если для этого потребуются менять мультиметры в течение рабочего дня.
4. **Приобретение самого дешевого цифрового мультиметра.** Прибор можно обновить позже, не так ли? Возможно и нет, если вы станете жертвой несчастного случая на работе по той причине, что дешевый прибор в действительности не обеспечивает рекламируемые функции безопасности. Ищите свидетельства об испытаниях прибора независимой лабораторией.
5. **Защитные очки остаются в кармане рубашки.** Достаньте их. Наденьте. Это важно. То же касается изоляционных перчаток и огнестойкой рабочей одежды.
6. **Работа на цепях под напряжением.** Отключайте напряжение в цепи, где это возможно. Если ситуация требует, чтобы работа выполнялась на цепях под напряжением, используйте приборы с достаточной изоляцией, пользуйтесь защитными очками или маской и изоляционными перчатками, снимите с себя часы и ювелирные украшения, стойте на изолирующем коврике и носите огнестойкую, а не обычную рабочую одежду.
7. **Несоблюдение предписаний по блокировке/отключению цепей.**
8. **Проведение измерений обеими руками.** Не делайте этого! Во время работы с цепями под напряжением вспомните старый прием электриков. Держите одну руку в кармане. Это сводит к минимуму вероятность образования замкнутой цепи, проходящей через грудную клетку и сердце. Подвесьте прибор или кладите его на что-нибудь. Старайтесь не держать его в руках для сведения к минимуму риска поражения переходными напряжениями.



9. **Пренебрежительное отношение к измерительным проводам.** Измерительные провода являются важным компонентом для обеспечения безопасной эксплуатации цифрового мультиметра. Убедитесь, что измерительные провода также соответствуют категории безопасности, необходимой для выполнения конкретной работы. Ищите провода с двойной изоляцией, закрытыми разъемами, защитой для пальцев и нескользкой поверхностью.
10. **Вечная верность своему старому мультиметру.** Современные приборы имеют такие функции защиты, о которых никто даже не слышал еще несколько лет назад; эти функции стоят того, чтобы обновить свой набор инструментов, учитывая, что это обойдется дешевле, чем пребывание в отделении экстренной медицинской помощи.

Международные стандарты безопасности



Fluke. Мы приводим Ваш мир в движение

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA USA 98206

Fluke Europe B. V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven The Netherlands

За дополнительной информацией звонить:
В США (800) 443-5853 или
Факс: (425) 446-5116
В Европе/ на Бл. Востоке/в Африке
(31 40) 2 675 200 или
Факс: (31 40) 2 675 222
В Канаде (800)-36-FLUKE или
Факс: (905) 890-6866
Из других стран +1 (425) 446-5500 или
Факс: +1 (425) 446-5116
Веб-сайт: <http://www.fluke.com>

© 2003 Fluke Corporation. Все права защищены.
Напечатано в Нидерландах 6/2003
10623-rus
Пер. 01