

5322A

Multifunction Electrical Tester Calibrator

Информация по технике безопасности



Ограниченная гарантия сроком на 1 год. О том, как оформить полную гарантию, см. Руководство по эксплуатации.

Связаться с Fluke Calibration

Ознакомиться с данными о приборе или загрузить Руководство пользователя и последние обновления можно на веб-сайте компании Fluke Calibration по адресу www.flukecal.com.

Введение

В данном документе представлена информация по технике безопасности при работе с Multifunction Electrical Tester Calibrator (Прибор).

Меры безопасности

Предупреждение обозначает условия и действия, которые опасны для пользователя.

Предупреждение

Во избежание поражения электрическим током, возникновения пожара или травм следуйте данным инструкциям:

- Перед использованием Прибора прочитайте всю информацию, касающуюся безопасности.
- Внимательно прочитайте все инструкции.
- Не модифицируйте данный Прибор и используйте его только по назначению, в противном случае степень защиты, обеспечиваемая Прибором, может быть нарушена.

- Запрещается использовать данный Прибор, если он был модифицирован или поврежден.
- Замените шнур питания, если его изоляция повреждена или имеет признаки износа.
- Не используйте испытательные провода, если они повреждены. Проверьте, не повреждена ли изоляция на измерительных контактах.
- Не помещайте Прибор там, где доступ к шнуру питания заблокирован.
- Используйте прибор только в помещении.
- Не используйте прибор в среде взрывоопасного газа, пара или во влажной среде.
- Убедитесь, что свободное пространство около Прибора соответствует минимальным требованиям.
- Используйте только шнур питания и разъем, соответствующие используемому в вашей стране сетевому напряжению и конструкции вилки, а также разрешенные для Прибора.

PN 4977829

October 2018 (Russian)

© 2018 Fluke Corporation. All rights reserved.

All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

ООО «Флюк СИИЭС»
125167, г. Москва, Ленинградский
проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- Убедитесь, что клемма заземления в шнуре питания подключена к защитному заземлению. Нарушение защитного заземления может привести к подаче напряжения на корпус и вызвать смерть.
 - Не используйте двухжильный адаптер или удлинительный провод; это нарушит защитное соединение заземления. Если в силу необходимости используется двухжильный шнур питания, то прежде чем подключить шнур питания или начать эксплуатацию Прибора, необходимо соединить клемму заземления Прибора с защитным заземлением с помощью провода заземления.
 - Не прикасайтесь к токонесущим частям с напряжением >30 В перем. тока (среднеквадратичное значение), 42 В пикового напряжения перем. тока или 60 В пост.тока.
 - Если Прибор не функционирует должным образом, не используйте его.
 - Напряжение между клеммами или между каждой клеммой и заземлением не должно превышать номинальных значений.
 - Используйте только высококачественные экранированные измерительные провода и адаптеры с соответствующими номиналами напряжения между Прибором и калибруемым оборудованием.
 - Не дотрагивайтесь до выходных клемм под напряжением. Прибор может находиться под напряжением, которое может привести к смерти.
 - Во время работы Прибора держите руки вдали от всех клемм Прибора. На клеммах может присутствовать смертельно опасное напряжение.
 - Не подключайте источники высокого напряжения или напряжения для проверки сопротивления изоляции к клеммам Прибора, на которых может присутствовать ток силой выше 100 мА.
 - Ограничьте измерения определенной категорией измерения, напряжением или показаниями тока.
 - При выполнении измерений используйте правильные клеммы, функции и диапазоны.
 - Используйте только кабели с соответствующим номинальным напряжением.
 - Отсоедините все датчики, измерительные провода и дополнительные принадлежности, которые не требуются для измерения.
 - Не дотрагивайтесь до оголенной металлической поверхности разъемов типа «банан», на них может присутствовать смертельно опасное напряжение.
 - В случае отсутствия подходящих переходников кабелей и использования для калибровки одинарных измерительных проводов измерительные провода могут находиться под опасным напряжением. Запрещается прикасаться к измерительным проводам и разъемам, когда Прибор находится в режиме работы.
 - Каждый раз, когда это позволяет характер работы, отводите одну руку в сторону от оборудования, чтобы уменьшить риск прохождения тока через жизненно важные органы.
 - При выполнении подключения к клеммам OUTPUT HI/LO или ZL, ZGND, RCD убедитесь, что Прибор находится в режиме ожидания. Когда прибор находится в рабочем режиме, на этих разъемах может присутствовать смертельно опасное напряжение.
 - При использовании адаптера-умножителя сопротивления подключайте его "массу" к защитному заземлению (PE) на передней панели Прибора. Для этой цели можно также использовать клемму заземления на задней панели Прибора.
- Для безопасного использования и технического обслуживания Прибора следуйте данным инструкциям:
- Отключите Прибор и извлеките шнур питания из электрической розетки. Подождите 2 минуты до полного разряда внутренних цепей Прибора, прежде чем открывать дверцу предохранителя или снимать крышки Прибора.
 - Не используйте прибор с открытыми крышками или с открытым корпусом. Возможно поражение электрическим током.
 - Отсоедините кабель электропитания перед открытием, прежде чем открывать корпуса прибора.
 - Отключайте входные сигналы перед очисткой Прибора.
 - Используйте только указанные сменные детали.
 - Используйте только одобренные сменные предохранители.
 - Ремонт Прибора должен выполнять только авторизованный технический специалист.

СИМВОЛЫ

Ниже приведены символы, используемые в руководствах и на Приборе.

Символы

Символ	Описание
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ. Опасность поражения электрическим током.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ОПАСНОСТЬ.
	См. пользовательскую документацию.
	Предохранитель
	Заземление
	Сертифицировано группой CSA в соответствии с североамериканскими стандартами безопасности.
	Соответствует требованиям директив Европейского союза.
	Соответствует действующим в Австралии стандартам по электромагнитной совместимости (EMC).
	Соответствует действующим в Южной Корее требованиям по электромагнитной совместимости (EMC).
	Данный прибор соответствует требованиям к маркировке директивы WEEE. Данная метка указывает на то, что этот электрический/электронный прибор нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Категория прибора: Согласно типам оборудования, перечисленным в Дополнении I директивы WEEE, данное устройство имеет категорию 9 «Контрольно-измерительная аппаратура». Не утилизируйте данный Прибор вместе с неотсортированными бытовыми отходами.

Требования техники безопасности

Полные характеристики представлены на сайте в документе *Характеристики 5322A*.

Общие характеристики

Линия подачи питания 115/230 В перем. тока (50/60 Гц) +10 % / -14 %, при максимальной разнице напряжения между нейтралью и защитным заземлением не более 15 В. Если линия подачи питания находится в диапазоне от -10 % до -14 %, работа в таком режиме имеет ограничения по току нагрузки для выходов напряжения.

Потребляемая мощность ... 1250 ВА макс.

▲ Защита предохранителем

Вход сети перем.тока 2 А, 250 В для 230 В, временная задержка (T2L250 В – 5 мм x 20 мм)
4 А, 250 В для 115 В, временная задержка (T4L250 В – 5 мм x 20 мм)
Вход УЗО 3,15 А, 250 В, быстродействующий (F3.15H250 В – 5 мм x 20 мм)
Вход амперметра (А) 20 А, 500 В, временная задержка (F20H500 В – 6,3 мм x 32 мм)
Импеданс контура/цепи
вход 4 А, 500 В, временная задержка (T4H500 В – 6,3 мм x 32 мм)
Вход тока утечки 100 мА, 250 В, быстродействующий (F100 mL250 В – 5 мм x 20 мм)
Температура хранения от -10 °С до 50 °С

Относительная влажность

(рабочая) от <80 % при 28 °С (выходы сопротивления >10 ГΩ задано для <70 % при 28 °С)

Относительная влажность

(хранения) <90 % без конденсации от 0 °С до 50 °С

Высота

Рабочая 3050 м (10 000 футов)
Хранения 12 200 м (40 000 футов)

Размеры 430 мм x 555 мм x 170 мм (16,9 дюйма x 21,8 дюйма x 6,7 дюйма)

Масса 20 кг (44,1 фунта)

Соответствие нормативам

Безопасность

Сеть IEC 61010-1: Категория перенапряжения II, Степень загрязнения 2

Измерения IEC 61010-2-030: 5000 В (без номинала по какой-либо категории)

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Международная IEC 61326-1: Базовая электромагнитная обстановка

CISPR 11: Группа 1, Класс А

Группа 1: Оборудование специально образует и/или использует гальванически связанную радиочастотную энергию, которая необходима для работы самого оборудования.

Класс А: Оборудование подходит для работы на всех объектах, кроме жилых и непосредственно подключенных к электросети низкого напряжения, обеспечивающей питание объектов, использующихся в жилых целях. Другие условия эксплуатации могут создавать потенциальные трудности для обеспечения электромагнитной совместимости ввиду кондуктивных и излучаемых помех. Когда оборудование подключено к тестируемому объекту, возникающий уровень излучения может превышать предельные уровни, определяемые CISPR 11.

Корея (KCC) Оборудование класса А (промышленное передающее оборудование и оборудование для связи)

Класс А: Оборудование соответствует требованиям к промышленному оборудованию, работающему с электромагнитными волнами; продавцы и пользователи должны это учитывать. Данное оборудование не предназначено для бытового использования, только для коммерческого.

Согласно положениям документа Федеральной комиссии связи

США (FCC) 47 CFR 15 подраздел В, настоящий прибор освобождается от лицензирования согласно пункту 15.103.

