

1742/1746/1748

3 Phase Power Quality Logger

Меры безопасности



Ограниченная гарантия сроком на 2 года.
О том, как оформить полную гарантию, см.
Руководство пользователя.

Зайдите на сайт www.fluke.com, чтобы зарегистрировать Прибор, прочитать руководство пользователя и получить более подробную информацию.

Предупреждение обозначает условия и действия, которые опасны для пользователя.

Предупреждение

Следуйте данным инструкциям во избежание поражения электрическим током, возникновения пожара или травм:

- **Перед использованием Прибора ознакомьтесь со всеми правилами техники безопасности.**
- **Не модифицируйте данный Прибор и используйте его только по назначению, в противном случае степень защиты, обеспечиваемая Прибором, может быть нарушена.**
- **Соблюдайте региональные и государственные правила техники безопасности. Используйте средства индивидуальной защиты (разрешенные резиновые перчатки, маску для лица и невоспламеняющуюся одежду), чтобы избежать поражения электрическим током или дуговым разрядом при касании оголенных клемм под опасным напряжением.**
- **Осмотрите корпус перед использованием прибора. Обратите внимание на возможные трещины или сколы на пластмассовом корпусе. Внимательно осмотрите изоляцию около разъемов.**

BC

PN 4885101 October 2017 (Russian)

©2017 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notification.

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 СИАЙЭС»

125167, г. Москва,

Ленинградский проспект дом 37,

корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- **Замените шнур питания, если его изоляция повреждена или изношена.**
- **Используйте только принадлежности, одобренные для прибора, имеющие соответствующую категорию измерений (CAT), номинальное значение напряжения и силы тока (щупы, измерительные провода и переходники) при выполнении всех измерений.**
- **Не используйте измерительные провода, если они повреждены. Осмотрите измерительные провода на предмет повреждения изоляции и измерьте известное напряжение.**
- **Запрещается использовать данный Прибор, если он был модифицирован или поврежден.**
- **Перед использованием Прибора необходимо закрыть и зафиксировать крышку отсека источников питания.**
- **Не работайте в одиночку.**
- **Не пытайтесь подключиться к оголенным клеммам в сырой или влажной среде.**
- **Не используйте Прибор в среде газа или пара без использования соответствующих принадлежностей.**
- **Обеспечьте защиту Прибора от прямого воздействия солнечных лучей.**
- **Отключите электропитание цепи или наденьте средства индивидуальной защиты (PPE) во время отключения измерительного провода и токоизмерительных датчиков, установленных на открытом воздухе, поскольку качество изоляции может быть снижено из-за пыли и влаги.**
- **Не устанавливайте / не снимайте измерительные провода или токоизмерительные датчики с цепей под напряжением во влажной среде.**
- **Необходимо закрепить все защитные крышки. В противном случае класс защиты от проникновения загрязнений понизится до IP40.**
- **Сохраняйте чистоту уплотнения крышки батарейного отсека и защитной крышки порта.**
- **Не выходите за пределы допустимой категории безопасности измерений (CAT), соответствующей компонентам прибора, щупам или принадлежностям с самой низкой категорией.**
- **Пальцы должны находиться за упором для пальцев на щупах.**
- **Не дотрагивайтесь до клемм напряжением >30 В (среднеквадратичная величина переменного тока), 42 В (пиковая нагрузка) или 60 В (постоянный ток).**
- **Не воспринимайте результат измерения тока как показатель того, что к цепи можно безопасно прикасаться. Чтобы узнать, является ли цепь опасной, необходимо измерить напряжение.**
- **Напряжение между клеммами или между клеммами и заземлением не должно превышать номинальных значений.**
- **Вначале измерьте известное напряжение, чтобы убедиться в исправности прибора.**
- **Отключите цепь или используйте индивидуальные средства защиты в соответствии с местными**

правилами техники безопасности перед тем, как приложить или извлечь гибкий датчик тока.

- Отключите от сети и измерительного контура перед тем, как открыть крышку батарейного отсека.
- Не используйте Ethernet или USB-принадлежности, если Прибор установлен в окружении проводов и открытых металлических частей с опасным напряжением, например, в электрических шкафах.
- Запрещается трогать металлические части измерительного провода, если другие провода все еще подключены к опасному напряжению.
- Не соединяйте клеммы батареи друг с другом.
- Не разбирайте и не ломайте элементы питания и блоки батарей.
- Не помещайте элементы питания и блоки батарей вблизи от источника тепла или огня. Избегайте прямого попадания солнечных лучей.
- Ремонт Прибора следует доверять только авторизованным специалистам.

Предостережение

Заменяйте аккумулятор через 5 лет умеренной эксплуатации или через 2 года интенсивного использования. Умеренная эксплуатация подразумевает зарядку два раза в неделю. Интенсивное использование подразумевает ежедневную разрядку до отключения и ежедневную зарядку.

Характеристики безопасности

3 Phase Power Quality Logger

Температура

Рабочаяот -25 °C до +50 °C (от -13 °F до +122 °F)

перед включением питания прогрейте Прибор до -10 °C (+32 °F)

Температура

храненияот -25 °C до +60 °C (от -13 °F до +140 °F)

Рабочая влажностьIEC60721-3-3: 3K6:

от -25 °C до +30 °C (от -13 °F до +86 °F): ≤100 %

40 °C (104 °F): 55 %

50 °C (122 °F): 35 %

Высота

Рабочая2000 м (до 4000 м при снижении категории безопасности до 1000 В CAT II/600 В CAT III/300 В CAT IV)

Хранения12 000 м

Аккумуляторлитий-ионный 3,7 В, 8,5 Вт-ч, заменяется пользователем

Температура

Температура

храненияот -20 °C до +50 °C (от -4 °F до +122 °F)

Рабочаяот 0 °C до 45 °C (от 32 °F до 113 °F)

Безопасность

Общая IEC 61010-1: Класс загрязнения 2

Измерения IEC 61010-2-030: CAT IV 600 В /
CAT III 1000 В

Источник питания категория перенапряжения IV,
Класс загрязнения 2

Сетевой адаптер

МА-С8 CAT II 300 В

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Международная IEC 61326-1: Промышленный сектор
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 (КСС) 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.

США (FCC) 47 CFR 15 Подчасть С

Беспроводное радио с USB/Wi-Fi или USB/Wi-Fi + переходник BLE (дополнительная принадлежность)

Диапазон частоты от 2412 МГц до 2462 МГц

Выходная мощность <100 мВт

Символы

Символ	Описание
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ОПАСНОСТЬ.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ. Опасность поражения электрическим током.
	См. пользовательскую документацию.
	С двойной изоляцией
	Заземление
	Аккумулятор
CAT II	Категория измерения II применяется для испытаний и измерений в цепях, подключенных напрямую к точкам распределения (электрическим розеткам и т.п.) низковольтной сети.
CAT III	Категория измерений III применяется для испытаний и измерений в цепях, подключенных к распределительной части низковольтной электросети здания.
CAT IV	Категория измерений IV применяется для испытаний и измерений в цепях, подключенных к источнику низковольтной электросети здания.
CE	Соответствует директивам ЕС.
	Сертифицировано группой CSA в соответствии с североамериканскими стандартами безопасности.
	Соответствует действующим в Южной Корее стандартам по электромагнитной совместимости (EMC).
	Соответствует действующим в Австралии требованиям по электромагнитной совместимости (EMC).
	Соответствует требованиям по эффективному использованию электроприборов (нормативный кодекс штата Калифорния, раздел 20, статьи с 1601 по 1608) для небольших систем зарядки аккумуляторов.
	В приборе используется литий-ионная батарея. Не смешивать с общим потоком сточных вод. Отработанные батареи должны утилизироваться с помощью соответствующей перерабатывающей установки или устройства для обработки опасных материалов в соответствии с местными нормами. Для получения информации по утилизации обращайтесь в авторизованный Сервисный центр Fluke.
	Данный прибор соответствует требованиям к маркировке директивы WEEE. Данная метка указывает, что данное электрическое/электронное устройство 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 данное устройство вместе с неотсортированными бытовыми отходами.