

1732/1734

Energy Logger



Меры безопасности

Ограниченнaя гарантia сроком на 2 года.
О том, как оформить полную гарантiiю, см.
Руководство пользователя.

Для регистрации Прибора и получения дополнительной информации посетите www.fluke.com.

Предупреждение обозначает условия и действия, которые опасны для пользователя.

⚠️⚠️ Предупреждения

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

- Перед использованием Прибора прочитайте всю информацию, касающуюся 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.
- Замените шнур питания, если его изоляция повреждена или изношена.

PN 4859575 February 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

- 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 измеряйте известное напряжение.
- Запрещается использовать данный Прибор, если он был модифицирован или поврежден.
- Перед использованием Прибора необходимо закрыть и заблокировать крышку батарейного отсека.
- Не работайте в одиночку.
- Используйте прибор только в помещении.
- Не используйте прибор в среде взрывоопасного газа, пара или во влажной среде.
- Используйте только внешний источник питания, поставляемый с Прибором.
- Ограничивающим пределом является самая низкая категория измерения (CAT) отдельного компонента Прибора, щупа или принадлежности. Запрещается выходить за ее пределы.
- Пальцы должны находиться за упором для пальцев на щупах.
- Не воспринимайте результат измерения тока как показатель того, что к цепи можно безопасно прикасаться. Чтобы узнать, является ли цепь опасной, необходимо измерить напряжение.
- Не прикасайтесь к токонесущим частям с напряжением >30 В перем. тока (среднеквадратичное значение), 42 В перем. тока (пиковое значение) или 60 В пост. тока.
- Напряжение между клеммами или между каждой клеммой 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.
- Прежде чем открывать крышку батарейного отсека, отсоедините все щупы, измерительные провода и принадлежности.
- Не используйте USB-принадлежности, если Прибор установлен в окружении проводов и открытых металлических частей с опасным напряжением, например, в электрических шкафах.
- Не нажимайте на сенсорный экран острыми предметами.
- Не используйте Прибор, если защитная пленка на сенсорной панели повреждена.
- 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.
- Извлеките аккумуляторы, если Прибор не используется в течение длительного периода времени или хранится при температуре $>50^{\circ}\text{C}$.
- Для зарядки аккумулятора используйте только данный Прибор.
- 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.

Безопасная утилизация аккумуляторов

- Неисправный блок аккумуляторов следует утилизировать надлежащим образом в соответствии с местным законодательством.
- Выполняйте утилизацию надлежащим образом. Не утилизируйте аккумулятор вместе с неотсортированными бытовыми отходами.
- Утилизируйте аккумулятор в разряженном состоянии, клеммы аккумулятора должны быть закрыты изоляционной лентой.

Характеристики безопасности

Energy Logger

Рабочая температура....от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$

(от $+14^{\circ}\text{F}$ до $+122^{\circ}\text{F}$)

Температура

храненияот -20°C до $+60^{\circ}\text{C}$

(от -4°F до $+140^{\circ}\text{F}$)

Рабочая влажность.....< 10°C (< 50°F) без конденсации

от 10°C до 30°C (от 50°F до 86°F)

$\leq 95\%$

от 30°C до 40°C (от 86°F до 104°F)

$\leq 75\%$

от 40°C до 50°C (от 104°F до 122°F)

$\leq 45\%$

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

Степень защиты IPIEC 60529:IP50, в подключенном состоянии с установленными защитными крышками

Аккумулятор литий-ионный 3,7 В, 9,25 Вт·ч,
заменяется пользователем

Рабочая температура от -10 °C до +50 °C
(от +14 °F до +122 °F)

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

Безопасность

IEC 61010-1

Вход сети IEC категория перенапряжения II, степень загрязнения 2

Клеммы

напряжения Категория перенапряжения IV,
степень загрязнения 2

IEC 61010-2-033 CAT IV 600 В / CAT III 1000 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 связанные 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.

Предостережение: Это оборудование не предназначено для использования в условиях жилых зданий и может не обеспечить достаточную защиту радиоприема в таких условиях.

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 B, настоящий прибор освобождается от лицензирования согласно пункту 15.103.

Беспроводная радиостанция с переходником

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.
	Двойная изоляция
	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.
	Соответствует требованиям директив Европейского союза.
	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).
	В этом приборе используется литий-ионный аккумулятор. 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 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.