

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Регистраторы качества электроэнергии для трехфазной сети Fluke 1736 и 1738



ОСНОВНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Автоматическое получение и регистрация напряжения, тока, мощности, гармоник и связанных с ними значений качества электроэнергии

СОВМЕСТИМОСТЬ С FLUKE CONNECT®*

Просмотр данных локально на приборе, через мобильное приложение и программу для настольного компьютера Fluke Connect или через сеть WiFi на предприятии.

УДОБСТВО ПОДАЧИ ПИТАНИЯ НА ПРИБОР

Питание прибора может осуществляться непосредственно от измеряемой цепи

НАИВЫСШИЙ РЕЙТИНГ БЕЗОПАСНОСТИ В ОТРАСЛИ

Соответствует категории измерений 600 В CAT IV/1 000 В CAT III для использования на технологическом входе и в подключенных к нему цепях

Хороший обзор, минимальная неопределенность и обоснованные решения о качестве питания и энергопотреблении

Регистраторы качества электроэнергии для трехфазной сети Fluke 1736 и 1738 совместимы с мобильным приложением и программой для настольного компьютера Fluke Connect®, что позволяет собрать необходимые данные для принятия критических решений о качестве питания и энергии в реальном времени. Идеальные тестовые инструменты для проведения исследований энергии и базовой регистрации качества электроэнергии, 1736 и 1738 автоматически получают и регистрируют более 500 параметров качества электроэнергии, обеспечивая лучший обзор данных, необходимых для оптимизации надежности и экономичности системы.

Оптимизированный пользовательский интерфейс, гибкие датчики тока и интеллектуальная функция проверки измерений позволяют сократить количество ошибок измерения благодаря цифровой проверке и коррекции типичных ошибок подключения, что делает установку проще, чем когда-либо, и уменьшает погрешность измерения. Возможен удаленный доступ и обмен данными с вашей бригадой посредством приложения Fluke Connect®, так что вы можете поддерживать безопасное рабочее расстояние и принимать важные решения в режиме реального времени, уменьшая потребность в защитном оборудовании, посещении объектов и контроле. Вы также можете быстро и легко отобразить график измерений, чтобы выявить проблемы и составить подробные отчеты, с помощью пакета программного обеспечения Fluke Energy Analyze Plus.

- **Измерения всех трех фаз и нейтрала** с помощью четырех гибких токоизмерительных датчиков, входящих в комплект поставки.
- **Подробная регистрация:** В приборе может быть сохранено более 20 отдельных сеансов регистрации. Фактически, все измеренные значения автоматически регистрируются, так что вы никогда не теряете графики измерений. Их даже можно изучать во время сеансов регистрации и перед загрузкой для анализа в режиме реального времени.
- **Регистрация провалов, выбросов, и пусковых токов:** включает снимок сигнала события и профиль RMS высокого разрешения с указанием даты, метки времени и серьезности, чтобы помочь определить потенциальные причины проблем с качеством электроэнергии.
- **Яркий цветной сенсорный экран:** удобство анализа в полевых условиях, а также проверок данных с полным графическим изображением.
- **Оптимизированный пользовательский интерфейс:** получайте точные данные каждый раз при помощи быстрых, пошаговых, графических настроек, будьте уверены в правильности подключений благодаря функции интеллектуальной проверки.
- **Полная настройка «в полевых условиях» на передней панели или в приложении Fluke Connect:** нет необходимости возвращаться в мастерскую для загрузки и установки или нести компьютер к электрическому щиту.

*В некоторых странах некоторые модели не поставляются. Узнайте у местного представителя компании Fluke.

- **Полностью интегрированная регистрация:** подключите другие устройства Fluke Connect к 1738 для одновременной регистрации измерений двух других параметров, практически любых из доступных на беспроводном цифровом мультиметре или модуле Fluke Connect.*
- **Программа Energy Analyze Plus:** загрузите и проанализируйте каждую деталь энергопотребления и качества электроэнергии с помощью нашей автоматизированной системы отчетности.

*В некоторых странах некоторые модели не поставляются. Узнайте у местного представителя компании Fluke.

Области применения

Нагрузочные испытания: проверка возможностей электрической системы перед добавлением нагрузок

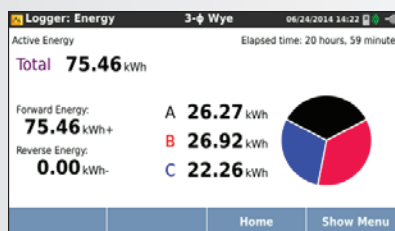
Оценка энергопотребления: определение потребления энергии до и после внесения улучшений для подтверждения эффективности энергосберегающих устройств

Измерение гармоник: обнаружение гармонических искажений, которые могут привести к повреждению или нарушению нормального режима работы важных узлов оборудования

Регистрация событий напряжения и тока: контроль провалов, выбросов и пусковых токов, вызывающих ложные сбросы или несвоевременное отключение выключателя

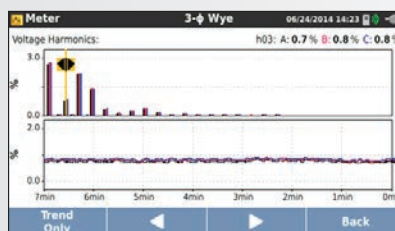
Регистрация общих параметров

Предназначенные для измерения наиболее важных параметров трехфазного питания, приборы 1736 и 1738 могут одновременно регистрировать среднеквадратичное напряжение, действующее значение тока, события напряжения и тока, THD напряжения и тока, гармоники напряжения и тока до 50-й гармоники, активную мощность, реактивную мощность, коэффициент мощности, активную энергию, реактивную энергию и многое другое. Благодаря достаточному количеству памяти для регистрации данных более чем за год, модели 1736 и 1738 помогут раскрыть нерегулярные или трудно обнаруживаемые проблемы, которые в противном случае могли быть пропущены.

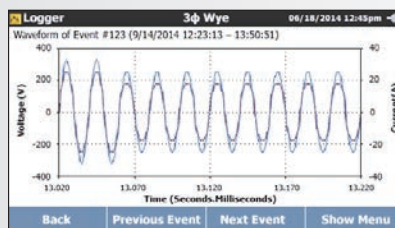


Проведите несколько исследований с одного прибора; загружайте во время исследования на накопитель USB или в мобильное приложение Fluke Connect.

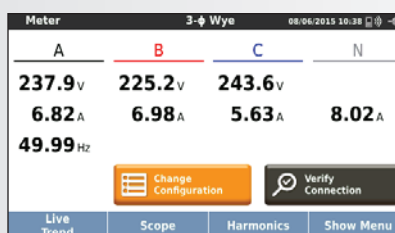
Подходит для исследований нагрузки NEC 220



Откройте для себя источник искажения напряжения и тока, который может повлиять на оборудование



Регистрация событий напряжения и пусковых токов с предварительно заданными пороговыми значениями



Простота установки означает автоматический выбор всех доступных параметров измерения во время регистрации, так что все необходимые данные будут у вас еще до того, как вы поймете, что они вам нужны

Простота использования

Четыре датчика тока соединены по отдельности; прибор автоматически обнаруживает и масштабирует зонды. Тонкие датчики тока предназначены для удобства прохождения через узкие места между проводниками и легко настраиваются на 150 или 1 500 А для высокой точности практически в любых условиях. Инновационный незапугивающийся плоский проводник напряжения делает подключение простым и надежным, а интеллектуальная функция «Проверить подключение» позволяет автоматически проверить, правильно ли подключен прибор, и выполнить цифровую корректуру типовых проблем подключения без необходимости отключать измерительные провода.

Съемный блок питания можно удобно и безопасно запитать непосредственно от измеряемого контура — больше не нужно искать розетки или вести удлинительные кабели в точку регистрации.

| Meter | | | | 3-φ Wye | | | | 06/24/2014 14:25 | | | |
|--|--|--------------|--|----------------|--|---------------------------------------|--|------------------|--|--|--|
| A | | B | | C | | Result | | | | | |
| 237.9 V | | 237.1 V | | 237.5 V | | ↻ | | | | | |
| ▲ 6.60 A | | ▲ 6.73 A | | ▼ 5.61 A | | ✗ | | | | | |
| 1.51 kW | | 1.55 kW | | -1.26 kW | | | | | | | |
| Detected phase mapping: Voltage: 1 - A 2 - B 3 - C Current: 1 - A 2 - B 3 - C* | | | | | | Current flow ▲ load ▼ generator | | | | | |
| Correct Digitally | | Auto Correct | | Generator Mode | | Back | | | | | |

Интеллектуальная функция проверки позволяет цифровым способом скорректировать наиболее распространенные измерительные соединения

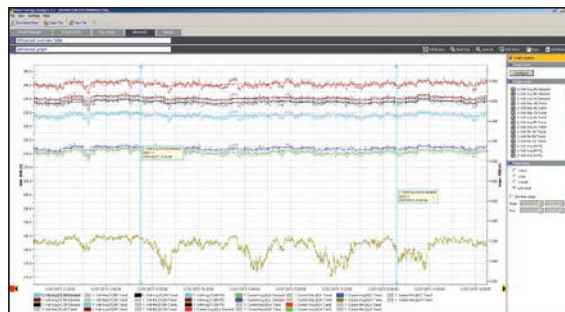
Загрузка данных никогда не выполнялась проще или более гибким образом:

- Скачать прямо на флэш-накопитель USB, который подключается непосредственно к порту USB прибора
- Удаленный просмотр измерений через мобильное приложение и программу для настольного компьютера Fluke Connect поможет вам поддерживать безопасные рабочие расстояния и уменьшит потребность в средствах индивидуальной защиты, ненужных посещениях объекта и контроле*

*В некоторых странах некоторые модели не поставляются. Узнайте у местного представителя компании Fluke.

Анализ и составление отчета

Получение зарегистрированных данных — это лишь одна часть задачи. Когда у вас будут все необходимые данные, потребуется выделить полезную информацию и составить отчеты, которые можно будет легко передать другим лицам в организации или клиенту, и которые будут легко понятны. Программа Fluke Energy Analyze Plus максимально упрощает эту задачу. С мощными инструментами анализа и возможностью создания пользовательских отчетов вы в считанные минуты сможете передать информацию о своих находках и быстро решить проблемы, чтобы оптимизировать надежность и экономичность системы.



Быстрота и легкость сравнения любых параметров измерений



Характеристики

| Погрешность | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| Параметр | Диапазон | Макс. разрешение | Собственная погрешность при нормальных условиях (% от показаний + % от полной шкалы) |
| Напряжение | 1 000 В | 0,1 В | ± (0,2 % + 0,01 %) |
| Сила тока | i17xx-flex 1500 12" | 150 А 1 500 А | ± (1 % + 0,02 %) ± (1 % + 0,02 %) |
| | i17xx-flex 3000 24" | 300 А 3 000 А | ± (1 % + 0,03 %) ± (1 % + 0,03 %) |
| | i17xx-flex 6000 36" | 600 А 6 000 А | ± (1,5 % + 0,03 %) ± (1,5 % + 0,03 %) |
| | Клещи i40s-EL | 4 А 40 А | 1 мА 10 мА |
| Частота | От 42,5 до 69 Гц | 0,01 В | ± (0,1 %) |
| Вход Аух | ± 10 В пост. тока | 0,1 мВ | ± (0,2 % + 0,02 %) |
| Мин./макс. напряжение | 1 000 В | 0,1 В | ± (1 % + 0,1 %) |
| Ток мин./макс. | зависит от принадлежности | зависит от принадлежности | ± (5 % + 0,2 %) |
| коэффициент гармоник по напряжению | 1 000 % | 0,1 % | ± 0,5 |
| коэффициент гармоник тока | 1 000 % | 0,1 % | ± 0,5 |
| Гармоники напряжения со 2-й по 50-ю | 1 000 В | 0,1 В | ≥ 10 В: ± 5 % показаний < 10 В: ± 0,5 В |
| Текущие гармоники со 2-й по 50-ю | зависит от принадлежности | зависит от принадлежности | ± 3 % от текущего диапазона: ± 5 % показаний < 3 % текущего диапазона: ± 0,15 % диапазона |
| Несимметрия | 100 % | 0,1 % | ± 0,2 |

| Основная неопределенность ± (% от показаний + % диапазона) ¹ | | | | | |
|---|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|
| Параметр | Величина влияния | iFlex1500-12 150А/1500А | iFlex3000-24 300А/3000А | iFlex6000-36 600/6000А | i40s-EL 4А/40А |
| Активная мощность P Активная энергия E _a | PF ≥ 0,99 | 1,2 % + 0,005 % | 1,2 % + 0,0075 % | 1,7 % + 0,0075 % | 1,2 % + 0,005 % |
| Полная мощность S Полная энергия E _{ар} | 0 ≤ PF ≤ 1 | 1,2 % + 0,005 % | 1,2 % + 0,0075 % | 1,7 % + 0,0075 % | 1,2 % + 0,005 % |
| Реактивная мощность Q Реактивная энергия E _r | 0 ≤ PF ≤ 1 | 2,5 % от измеренной полной мощности | | | |
| Коэффициент мощности PF Коэффициент сдвига мощности DPF/cosφ | - | ± 0,025 | | | |
| Дополнительная неопределенность в % от диапазона ¹ | V _{P-N} > 250 В | 0,015 % | 0,0225 % | 0,0225 % | 0,015 % |

¹Диапазон = 1 000 В x Iдиапазон

Стандартные условия:

- Окружающая среда: 23 °C ± 5 °C, прибор должен проработать не менее 30 минут, отсутствие внешних электрических/магнитных полей, относительная влажность < 65 %
- Условия на входе: Cosφ/PF = 1, синусоидальный сигнал f = 50/60 Гц, источник питания 120/230 В ± 10 %.
- Характеристики тока и мощности: Входное напряжение 1 фазы: 120/230 В или 3-ф, схема «звезда»/«треугольник». 230/400 В входной ток: I > 10 % от Iдиапазон
- Первичный проводник зажимов или пояс Роговского в центральном положении
- Температурный коэффициент: Добавьте 0,1 x нормированная погрешность для каждого градуса С выше 28 °C или ниже 18 °C

| Электрические характеристики | |
|--|---|
| Блок питания | |
| Диапазон напряжения: | от 100 до 500 В с использованием входной предохранительной втулки при питании от измеряемого контура |
| | от 100 до 240 В при использовании стандартного шнура питания (IEC 60320 C7) |
| Потребляемая мощность | Максимум 50 ВА (макс. 15 ВА при подаче питания через вход IEC 60320) |
| КПД | ≥ 68,2 % (в соответствии с правилами энергосбережения) |
| Макс. потребление без нагрузки | < 0,3 Вт только при питании через ввод IEC 60320 |
| Частота питающей сети | 50/60 Гц ± 15 % |
| Батарея | Литий-ионная 3,7 В, 9,25 Вт-ч, заменяется пользователем |
| Время работы от аккумулятора | Четыре часа в стандартном режиме работы, до 5,5 часов в режиме энергосбережения |
| Время зарядки | < 6 часов |
| Сбор данных | |
| Разрешение | 16-битная синхронная выборка |
| Частота получения данных | 10,24 кГц на 50/60 Гц, синхронизируется с частотой сети |
| Частота входного сигнала | 50/60 Гц (от 42,5 до 69 Гц) |
| Типы цепей | 1-ф, 1-ф ИТ, расщепленная фаза, 3-ф дельта, 3- ф уе, 3-ф «звезда» ИТ, 3-ф сбалансированная «звезда», 3-фф Арон/Блондель (2-элементный треугольник), 3-ф соединение «открытым треугольником», только ток (исследование нагрузки) |
| Объем памяти | Внутренняя флэш-память (не заменяемая пользователем) |
| Объем памяти | Типовые 10 сеансов регистрации за 8 недель с 1-минутным интервалом и 500 событий ¹ |
| Основной интервал | |
| Измеренные параметры | Напряжение, ток, вспом., частота, THD В, THD А, мощность, коэффициент мощности, фундаментальная мощность, DPF, энергия |
| Интервал усреднения | По выбору пользователя: 1 с, 5 с, 10 с, 30 с, 1 мин, 5 мин, 10 мин, 15 мин, 30 мин |
| Мин./макс. значения времени усреднения | Напряжение, ток: Полный цикл RMS обновляется каждые полцикла (URMS1/2 согласно IEC61000-4-30) вспом., мощность: 200 мс |
| Интервал потребления (режим измерителя энергии) | |
| Измеренные параметры | Энергия (Втч, варч, ВАч), коэффициент мощности, максимальная нагрузка, стоимость энергии |
| Интервал | По выбору пользователя: 5 минут, 10 минут, 15 минут, 20 минут, 30 минут, выкл |
| Измерения качества электроэнергии | |
| Измеряемый параметр | Напряжение, частота, разбаланс, гармоники напряжения, THD В, ток, гармоники, THD А, TDD |
| Интервал усреднения | 10 мин. |
| Отдельные гармоники | Со 2-й по 50-ю гармоники |
| Суммарный коэффициент искажений | Рассчитано на 50 гармоник |
| События | Напряжение: провалы, выбросы, прерывания, ток: пусковой ток |
| параметров, задаваемых внешними сигналами | Полный цикл RMS обновляется каждые полцикла напряжения и тока (Urms1/2 согласно IEC61000-4-30) Сигнал напряжения и тока |

¹Количество возможных сеансов записи и период записи зависят от требований пользователя.

Электрические характеристики (продолжение)
Соответствие стандартам

| | |
|--------------------------------------|--|
| Гармоники | IEC 61000-4-7: Класс 1 IEEE 519 (кратковременные гармоники) |
| Качество электроэнергии | IEC 61000-4-30 класс S, IEC62586-1 (устройство PQI-S) |
| Питание | IEEE 1459 |
| Соответствие качества электроэнергии | EN50160 (для измеренных параметров) |

Интерфейсы

| | |
|-----------|---|
| USB-A | Передача файлов через USB-накопитель, обновление прошивки, макс. ток питания: 120 мА |
| WiFi | Передача файлов и дистанционное управление посредством прямого подключения или инфраструктуры WiFi |
| Bluetooth | Считывание вспомогательных данных измерения с модулей Fluke Connect® серии 3 000 (требуется заказать модификацию 1738 или 1736) |
| USB-mini | Загрузка данных с устройства на ПК |

Входы напряжения

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Число входов | 4 (3 фазы и нейтраль) |
| Максимальное входное напряжение | 1 000 Vrms, CF 1,7 |
| Полное входное сопротивление | 10 МОм |
| Полоса пропускания | 42,5 Гц – 3,5 кГц |
| Масштабирование | 1:1 и переменное |
| Категория измерения | 1 000 В CAT III/600 В CAT IV |

Входы тока

| | |
|-----------------------|--|
| Число входов | 4, режим выбирается автоматически для подключенного датчика |
| Входное напряжение | Вход клещей: 500 мVrms/50 мVrms; CF 2,8 |
| Вход пояса Роговского | 150 мВ (среднекв. знач.) / 15 мВ (среднекв. знач.) при 50 Гц, 180 мВ (среднекв. знач.) / 18 мВ (среднекв. знач.) при 60 Гц; CF 4; все при номинальном диапазоне щупа |
| Диапазон | От 1 А до 150 А / от 10 А до 1 500 А с тонким гибким датчиком тока i17XX-flex1500 12 дюймов |
| | От 3 А до 300 А / от 30 А до 3 000 А с тонким гибким датчиком тока i17XX-flex3000 24 дюймов |
| | От 6 А до 600 А / от 60 А до 6 000 А с тонким гибким датчиком тока i17XX-flex6000 36 дюймов |
| | От 40 мА до 4 А / от 0,4 А до 40 А с клещами 40 А i40s-EL |
| Полоса пропускания | 42,5 Гц – 3,5 кГц |
| Масштабирование | 1:1 и переменное |

Дополнительные входы

| | |
|-----------------------------|---|
| Число входов | 2 |
| Диапазон входного сигнала | от 0 до ± 10 В постоянного тока, 1 показание/с |
| Коэффициент масштабирования | Формат: $m \times b$ (усиление и смещение), задается пользователем |
| Отображаемые единицы | Настраиваемые пользователем (7 символов, например, °C, ф./кв. д. или м/с) |

Беспроводное соединение

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Число входов | 2 |
| Поддерживаемые модули | Fluke Connect® серии 3 000 |
| Сбор данных | 1 показание/с |

| Характеристики условий эксплуатации | |
|--|--|
| Рабочая температура | от -10 °C до +50 °C (от 14 °F до 122 °F) |
| Температура хранения | от -20 °C до +60 °C (от -4 °F до 140 °F) с батареей: от -20 °C до +50 °C (от -4 °F до 122 °F) |
| Допустимая влажность при работе | от 10 °C до 30 °C (от 50 °F до 86 °F) макс. отн. влажность 95 % от 30 °C до 40 °C (от 86 °F до 104 °F) макс. отн. влажность 75 % от 40 °C до 50 °C (от 104 °F до 122 °F) макс. отн. влажность 45 % |
| Высота над уровнем моря при эксплуатации | До 2 000 м (до 4 000 м со снижением рейтинга до 1 000 В CAT II / 600 В CAT III / 300 В CAT IV) |
| Высота над уровнем моря при хранении | 12 000 м |
| Корпус | IP50 согласно EN60529 |
| Вибрация. | MIL-T-28800E, тип 3, класс III, тип В |
| Безопасность | IEC 61010-1 Сетевой вход IEC: Категория перенапряжения II, Степень загрязнения 2 Контакты подачи напряжения: Категория перенапряжения IV, степень загрязнения 2 |
| | IEC 61010-2-031: CAT IV 600 В / CAT III 1 000 В |
| Электромагнитная совместимость (ЭМС) | EN 61326-1: Промышленный CISPR 11: Группа 1, класс А |
| | Корея (KCC): Оборудование класса А (промышленное оборудование для вещания и коммуникации) США (FCC): 47 CFR 15 подраздел В. Настоящий прибор освобождается от лицензирования согласно пункту 15.103 |
| Температурный коэффициент | 0,1 x спецификация погрешности/°C |
| Общие характеристики | |
| Цветной ЖК-дисплей | 4,3-дюймовый TFT с активной матрицей, 480 x 272 пикселей, сенсорная панель |
| Гарантия | Прибор и блок питания: Два года (не распространяется на батарею) Аксессуары: один год Цикл калибровки: два года |
| Размеры | Прибор: 19,8 см x 16,7 см x 5,5 см (7,8 дюймов x 6,6 дюймов x 2,2 дюйма) Сетевой адаптер 13,0 см x 13,0 см x 4,5 см (5,1 дюймов x 5,1 дюймов x 1,8 дюймов) Прибор с подключенным блоком питания: 19,8 см x 16,7 см x 9 см (7,8 д. x 6,6 д. x 3,5 д.) |
| Масса | Прибор: 1,1 кг (2,5 фунта) Сетевой адаптер 400 г (0,9 фунтов) |
| Защита от несанкционированного вскрытия | Слот для замка Kensington |

Характеристики гибкого датчика тока i17xx-flex 1500 12 дюймов

| | |
|---|---|
| Диапазон измерения | от 1 до 150 А переменного тока / от 10 до 1 500 А переменного тока |
| Допустимый ток | 100 кА (50/60 Гц) |
| Основная погрешность при нормальных условиях* | ± 0,7 % от показаний |
| Погрешность 173x + iFlex | ± (1 % показаний + 0,02 % от диапазона) |
| Температурный коэффициент в диапазоне рабочей температуры | 0,05 % показаний/°C 0,09 % показаний/°F |
| Рабочее напряжение | 1 000 В CAT III, 600 В CAT IV |
| Длина кабеля щупа | 305 мм (12 дюймов) |
| Диаметр кабеля щупа | 7,5 мм (0,3 дюйма) |
| Минимальный радиус изгиба | 38 мм (1,5 дюйма) |
| Длина кабеля выходного сигнала | 2 м (6,6 футов) |
| Масса | 115 г |
| Материал кабеля щупа | TPR |
| Материал муфты | POM + ABS/PC |
| Выходной кабель | TPR/PVC |
| Рабочая температура | от -20 °C до +70 °C (от -4 °F до 158 °F) температура проверяемого проводника не должна превышать 80 °C (176 °F) |
| Температура, в нерабочем состоянии | от -40 °C до +80 °C (от -40 °F до 176 °F) |
| Относительная влажность, эксплуатация | от 15 % до 85 % без конденсации |
| Степень защиты | IEC 60529:IP50 |
| Гарантия | Один год |

* Нормальное состояние:

- Окружающая среда: 23 °C ±5 °C, внешнее электрическое или магнитное поле отсутствует, относительная влажность 65 %
- Основной проводник в центральном положении

Особенности модели

| | Регистратор энергии 1736 | | | Регистратор энергии 1738 | | |
|--|--|--------------------------------|--|--|--|---|
| | FLUKE-1736/B | FLUKE-1736/EUS | FLUKE-1736/INTL | FLUKE-1738/B | FLUKE-1738/EUS | FLUKE-1738/INTL |
| Модель | Регистратор энергии, базовая модель | Регистратор энергии (ЕС и США) | Регистратор энергии (международная) | Регистратор энергии, расширенная модель | Регистратор энергии, расширенная модель (ЕС и США) | Регистратор энергии, расширенная модель (международная) |
| Функции | | | | | | |
| Нормальное качество энергии (анализ EN50160) | На заказ | На заказ | На заказ | • | • | • |
| Отчеты IEEE 519 | На заказ | На заказ | На заказ | На заказ | На заказ | На заказ |
| Поддержка модуля Fluke Connect* (до 2 модулей**) | На заказ | На заказ | На заказ | • | • | • |
| Запись | | | | | | |
| Тенденция | • | • | • | • | • | • |
| Снимки сигналов + профиль RMS | На заказ | На заказ | На заказ | • | • | • |
| Система связи | | | | | | |
| USB (мини-B) | • | • | • | • | • | • |
| Загрузка данных прибора по WiFi | • | • | На заказ | • | • | На заказ |
| Загрузка по WiFi через точку доступа (требуется регистрация)** | На заказ | На заказ | На заказ | На заказ | На заказ | На заказ |
| Принадлежности, входящие в комплект поставки | | | | | | |
| Только адаптер WiFi** | - | • | - | - | - | - |
| Адаптер WiFi и BLE** | На заказ | На заказ | На заказ | На заказ | • | На заказ |
| Флэш-накопитель USB (4 ГБ) | • | • | • | • | • | • |
| USB-кабель | • | • | • | • | • | • |
| Плоский кабель 3PHVL-173 | • | • | • | • | • | • |
| 1x красный, 1x черный кабель 0,1 м | • | • | • | • | • | • |
| 1x красный, 1x черный проводник 1,5 м | • | • | • | • | • | • |
| Зажимы типа «крокодил» | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Мягкий чехол C173x | • | • | • | • | • | • |
| Комплект цветных наклеек | • | • | • | • | • | • |
| Комплект подвеса 173x | На заказ | На заказ | На заказ | • | • | • |
| Магнит датчика MP1 | На заказ | На заказ | На заказ | 4 | 4 | 4 |
| i173X-flex1500 12 дюймов | На заказ | 4 | 4 | На заказ | 4 | 4 |
| Сетевой шнур | ЕС, Великобритания, США, Австралия, Бразилия | ЕС, США, Великобритания | ЕС, Великобритания, США, Австралия, Бразилия | ЕС, Великобритания, США, Австралия, Бразилия | ЕС, США, Великобритания | ЕС, Великобритания, США, Австралия, Бразилия |
| Совместимые дополнительные аксессуары | | | | | | |
| Аналоговый адаптер 173X- AUX | • | • | • | • | • | • |
| Датчик тока i17XX-flex1500 12 дюймов | • | • | • | • | • | • |
| Датчик тока i17XX-flex3000 24 дюймов | • | • | • | • | • | • |
| Датчик тока i17XX-flex6000 36 дюймов | • | • | • | • | • | • |
| i40s-EL Current Clamp | • | • | • | • | • | • |
| Отчеты IEEE 519 на заказ | • | • | • | • | • | • |
| Модернизация с 1736 на 1738 (1736/UPGRADE) | • | • | • | - | - | - |

* Модули не входят в комплект

** В некоторых странах некоторые модели не поставляются. Узнайте у местного представителя компании Fluke.

Информация для заказа**

FLUKE-1736/B Регистратор энергии, базовая модель (без датчиков тока)
 FLUKE-1736/EUS Регистратор энергии, модель для ЕС и США (датчики тока в комплекте)
 FLUKE-1736/INTL Регистратор энергии, международная модель (датчики тока в комплекте)
 FLUKE-1736/WINTL Регистратор энергии, международная беспроводная модель (датчики тока в комплекте)
 FLUKE-1738/B Регистратор энергии, расширенная модель (без датчиков тока)
 FLUKE-1738/EUS Регистратор энергии, расширенная модель для ЕС/США (датчики тока в комплекте)
 FLUKE-1738/INTL Регистратор энергии, международная расширенная модель (датчики тока в комплекте)
 FLUKE-1738/WINTL Регистратор энергии, международная беспроводная модель (датчики тока в комплекте)

В комплекте Fluke-1736:

прибор, источник питания, проводники для тестирования напряжения, зажимы «крокодил» (4x), гибкий датчик тока 1 500 А 12 дюймов (4x), мягкий чехол, программа Energy Analyze Plus, адаптер WiFi**, сетевые шнуры, комплект цветных наклеек и документация на флеш-накопителе USB

В комплекте Fluke 1738:

прибор, источник питания, проводники для тестирования напряжения, зажимы «крокодил» (4x), гибкий датчик тока 1 500 А 12 дюймов (4x), мягкий чехол, программа Energy Analyze Plus, магнитный подвесной ремешок, магнитные датчики напряжения (4x), адаптер WiFi/BLE**, сетевые шнуры, комплект цветных наклеек и документация на флеш-накопителе USB

**В некоторых странах некоторые модели не поставляются. Узнайте у местного представителя компании Fluke.



Посмотрите. Сохраните. Поделитесь. Все факты прямо на объекте.

Fluke Connect® с технологией видеозвонка ShareLive™ — это крупнейшая система программного обеспечения и инструментов для беспроводных измерений, которая позволит вам оставаться на связи со всей командой, не покидая объекта.* Программа Fluke Connect совместима со следующими устройствами: iPhone модели 4S и выше с iOS 8.0 или выше, iPad Air и iPad Mini (2-е поколение) в раме iPhone на iPad и iPod Touch (5-е поколение), HTC One и One M8 с Android 4.4.x или выше, LG G3 и Nexus 5 с Android 4.4.x или выше, Samsung Galaxy S4 с Android 4.3.x или выше, Samsung Galaxy S5 с Android 4.4.x или выше и работает более чем с 30 различными продуктами Fluke — крупнейшая в мире система подключения инструментов для тестирования. Впереди — еще больше приборов.

Чтобы узнать подробности, посетите веб-сайт Fluke: www.flukeconnect.com.

* В пределах зоны беспроводного обслуживания вашего провайдера

Вы можете загрузить приложение по адресу:



Стоимость смартфона, беспроводного сервиса и мобильной связи не входит в стоимость покупки.



Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Стоимость смартфона, беспроводного сервиса и мобильной связи не входит в стоимость покупки. Первые 5 Гб хранения — бесплатно. Совместимо с iPhone 4x и выше, работающими под iOS 7 и выше, iPad (в раме iPhone на iPad) и Galaxy S4, Nexus 5, HTC One, работающими под Android™ 4.4.x и выше. Apple и логотип Apple являются торговыми марками Apple Inc., зарегистрированными в США и в других странах. App Store является знаком обслуживания Apple Inc. Google Play является торговой маркой Google Inc.

Fluke Connect поставляется не во все страны.

Fluke. Keeping your world up and running.®

ООО «Флюк СИАЙЭС»
 125993, г. Москва, Ленинградский
 проспект д. 37 к. 9 подъезд 4, 1 этаж,
 БЦ «Аэростар»
 Тел: +7 (495) 664-75-12
 Факс: +7 (495) 664-75-12
 e-mail: info@fluke.ru

© Авторское право 2015 Fluke Corporation.
 Авторские права защищены. Данные могут
 быть изменены без уведомления.
 Самые надежные инструменты в мире
 09/2015 6006033A_RU.
 Pub_ID: 13485-rus
**Не разрешается вносить изменения в данный
 документ без письменного согласия компании
 Fluke Corporation.**