



## Описание Fluke 1750-B

### Назначение регистратора Fluke 1750/B:

Трехфазный измеритель и регистратор параметров электроэнергии позволяет зарегистрировать и устранить трудноуловимые проблемы качества электроэнергии.

- Долговременный анализ: Выявление редких, кратковременных и трудноуловимых событий; наблюдение за ответственным оборудованием; захват нарушений показатель качества электроэнергии.
- Исследование параметров качества электроэнергии: Подготовка профессиональных подробных отчетов.
- Соответствие качества обслуживания: Проверка качества поступающей электроэнергии на вводе.
- Установка оборудования/ввод в эксплуатацию: Проверка системы электроснабжения перед установкой оборудования.

Регистратор автоматически обнаруживает, масштабирует измерения, а так же осуществляет питание токовых пробников без батарей. Необходимы только однополюсные вольтовые соединения упрощающие подключение и повышающие безопасность. Как только прибор подключен к исследуемой сети, автоматически начинается запись, и светодиоды указывают на состояние прибора: состояние питания прибора и сохранение параметров в допустимых пределах.

Уникальный алгоритм, гарантирующий захват всех событий без утомительных настроек и "слепых" промежутков, связанных с перельными режимами работы оборудования.

Беспроводной интерфейс прибора на КПК позволяет быструю настройку и наблюдение за формой сигнала, измеренными значениями и фазовыми диаграммами.

Встроенный беспроводной передатчик обеспечивает удаленное управление несколькими приборами, не требующее дополнительных средств (например, ноутбук). Однако ноутбук так же может быть использован, при необходимости.

Каждый период в всех одновременно сэмплируемых каналах обеспечивается анализ параметров качества электроэнергии, гармоник и мощности. Межканальная система коммутации токов и напряжений захватывает события на всех входах одновременно, вне зависимости от того, на каком канале произошло событие. Возможно снятие скриншотов формы кривой с заданным интервалом времени. Даже сигналы постоянного напряжения могут быть записаны.

### Особенности регистратора Fluke 1750/B:

- Fluke 1750/B позволяет производить анализ качества электроэнергии: он дает количественную оценку качества электроэнергии и производит документирование результатов в форме профессиональных отчетов.
- Проверка качества услуг: с помощью Fluke 1750/B можно проводить проверку поступающей на абонентский ввод электроэнергии на качество.
- Монтаж/приёмка оборудования: Fluke 1750/B помогает проанализировать качество энергосети до ввода оборудования в эксплуатацию.
- Соответствие стандартам: Все замеры осуществляются в соответствии со стандартом IEC61000-4-30 по правильной оценке всех значений, включая силу тока, напряжение, гармоники, мощность фликер и т.д.
- Быстрая и надежная конфигурация: Fluke 1750/B имеет беспроводной "интерфейс передней панели", который напоминает КПК, поэтому вы сможете быстро настроить и осуществлять контроль над прибором, даже он недоступен.
- Использование без установленных пределов: установите граничные значения после того, как данные собраны программным обеспечением, и не волнуйтесь о пропущенной информации из-за неправильной установки.
- Захват всех данных: межканальные и пусковые токи каждого измерения, в каждом канале, все время.
- Интуитивно понятное ПО: с помощью Fluke 1750/B вы сможете легко анализировать данные и создавать отчеты по стандарту EN50160 автоматически.
- Plug And Play: самоопределяющиеся токовые датчики и однопроводной соединитель напряжения позволяют очень быстро подключить Fluke 1750/B.
- Нет необходимости переключать провода: автоматическое переключение каналов с беспроводных КПК или ПК при неправильном подключении.
- Замер каждого параметра: Fluke 1750/B измеряет напряжение и ток по трем фазам, нейтрали и заземлению.
- Захват осциллограмм 5 МГц, 8000 Впик: возможность получить подробную картину даже самых коротких событий.
- Быстрое извлечение данных: извлечение данных из Fluke 1750/B производится с помощью карты SD или через Ethernet 100BaseT (высокоскоростная сеть).

### Технические характеристики

Входные параметры	
Входы	4 канала напряжения (AC/DC); 5 каналов тока
Входной импеданс	2 МОм/20 пФ
Дополнительно	Одновременное цифровое сэмплирование напряжения и тока. Цифровая синхронизация, внутренний эталон частоты (используется при бросках напряжения)
Диапазоны измерения	
Постоянное напряжение	до 1000 В ( $\pm 10\%$ сверх диапазона), крест-фактор
Постоянный и переменный ток	в зависимости от токового пробника, крест-фактор <4
Коэффициент реактивной мощности	-1,000...1,000 ( $\pm 0,5\%$ изм. знач. $\pm 2\%$ шкалы+1е.м.р.)

Общие данные	
Параметры качества электроэнергии	<p>Установившееся отклонение напряжения (3ф3п/3ф4п).  Размах изменения напряжения (снятие формы кривой переходных процессов): диапазон до 8000 В (пик), разрешающая способность 200 нс, погрешность <math>\pm 5\%U_{изм}</math>. <math>\pm 20</math> В.  Доза фликера.  Коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения.  Коэффициент n-ой гармонической составляющей напряжения (гармоники 1...50).  Коэффициент несимметрии напряжений.  Отклонение частоты.  Длительность провала напряжения</p>
Интерфейсы	LAN интерфейс (RJ-45; 10/100 Base-T, auto MDIX; TCP/IP). Bluetooth (2,4 ГГц; до 700 кбит/с)
Память	<p>Встроенная память мин. 2 Гб.  Максимальный период записи 31 день, автоматический контроль периода записи.  Максимальное число событий - ограничено только размером памяти</p>
Защита	Максимальное рабочее напряжение: 1100 В (с.к.з.) / 5550 В Степень защиты корпуса IP30
Параметры питания	<p>Питание 100...240 В (<math>\pm 10\%</math>), 47...63 Гц.  Потребляемая мощность 40 Вт.  Автономная работа - 5 минут после прерывания (максимум до 60 минут)</p>
Дополнительно	Встроенные часы и календарь
Габаритные размеры	310x215x35 мм
Масса	6,3 кг

## Характеристики Fluke 1750-B

Технические характеристики Fluke 1750-B	
Вес кг	0.600