



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

**ИС** анализатор качества электроэнергии (без токовых клещей)  
+7 (495) 258-80-83 8-800 350-70-37 ул. Гиляровского, дом 51 ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 4116719



## Описание Fluke 437 II/BASIC

В авиации, космонавтике, военной сфере и пр. к надежности и качеству электроснабжения предъявляются особые требования, так как его недостатки и сбои могут иметь катастрофические последствия. Однако использовать средства для анализа качества электроэнергии промышленного назначения в таких сферах невозможно, так как многие системы работают на частоте 400 Гц (и запитываются от соответствующих сетей). Эту проблему позволяет решить старшая модель в линейке анализаторов качества энергии Fluke 430 серии II, специально разработанная для таких задач.

Функциональные особенности анализатора энергии Fluke 437 II

Обладая полной функциональностью модели Fluke 435-II, анализатор качества электроэнергии Fluke 437-II, кроме того, может выполнять измерения на частоте 400 Гц (в дополнение к 50 и 60 Гц), что делает его незаменимым для использования в военной сфере, авиации и т.п.

Обладая множеством функций, анализатор электроэнергии настроен для оптимального выполнения измерений в любых обстоятельствах. Однако при необходимости, вы можете перенастроить прибор "под себя", в соответствии со своими требованиями для конкретных условий работы.

Преимущества анализатора электроэнергии Fluke 437 II

- Полное соответствие требованиям международных норм – стандарту IEC 61000-4-30 Класс А;
- наивысший уровень безопасности;
- гибкость использования – подключение к объекту контроля может выполняться контактным или бесконтактным способом;
- эффективное отслеживание всех характеристик питающей сети на предмет соответствия нормативным показателям;
- немедленный анализ выбранных параметров с использованием функции регистрации;
- точное измерение гармонических искажений с фиксацией промежуточных гармоник (до 50-х включительно), которые являются одной из причин отказов оборудования и нештатного срабатывания систем коммутации;
- определение энергопотерь в денежном эквиваленте с использованием калькулятора потерь энергии;
- возможность определения КПД инверторных преобразователей (при использовании опционных токовых клещей для измерения силы постоянного тока);
- сохранение результатов на SD-карте, благодаря чему обеспечивается простота переноса данных.

Купить анализатор энергии Fluke 437 II/BASIC, а также получить консультацию специалистов вы можете в нашем магазине, по телефону или непосредственно на сайте с помощью формы обратной связи или онлайн-консультанта.

Компания ТД «ЭСКО» является крупнейшим официальным дистрибьютором продукции FLUKE в России.

Наши преимущества:

- Гибкая система скидок для оптовых клиентов
- Самые большие складские остатки FLUKE в России. Все ходовые позиции в наличии.
- Низкие цены на поверку приборов. Поверка за 5-7 рабочих дней.
- Экономия на логистике. Возможность отгрузки от наших филиалов в регионах.

Позвоните по телефону **8 (800) 350-70-37** или

Отправьте запрос и получите самое выгодное предложение на рынке.

## Характеристики Fluke 437 II/BASIC

|                                                        | Fluke 437 II/ BASIC                |                    |            |                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
|                                                        | Диапазон измерений                 |                    | Разрешение | Точность                             |
| Среднеквадратичное напряжение (переменное+постоянное)  | 1–1000 В — между фазой и нейтралью |                    | 0,01 В     | ± 0,1% от номинального напряжения*** |
| Пиковое напряжение                                     | 1–1400 В пикового напряжения       |                    | 1 В        | 5% от номинального напряжения        |
| Коэффициент амплитуды напряжения (CF)                  | 1,0 > 2,8                          |                    | 0.01       | ± 5 %                                |
| Vfund (основное напряжение)                            |                                    |                    | 0,1 В      | ± 0,1% от номинального напряжения    |
| Амперы (погрешность за исключением погрешности клещей) |                                    |                    |            |                                      |
|                                                        | Тип клещей                         | Диапазон измерений | Разрешение | Точность                             |

|                                    |                                         |                                                                                                                  |                       |                                                                      |
|------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Амперы (переменный+постоянный ток) | i430-Flex 1x                            | 5–6 000 А                                                                                                        | 1:00 AM               | ± 0,5% ± 5 ед.мл.разр.                                               |
|                                    | i430-Flex 10x                           | 0,5–600 А                                                                                                        | 0,1 В                 | ± 0,5% ± 5 ед.мл.разр.                                               |
|                                    | 1 мВ/А 1x                               | 5–2000 А                                                                                                         | 1 В                   | ± 0,5% ± 5 ед.мл.разр.                                               |
|                                    | 1 мВ/А 10x                              | 0,5–200 А (только переменный ток)                                                                                | 0,1 В                 | ± 0,5% ± 5 ед.мл.разр.                                               |
| А (пиковый ток)                    | i430-Flex                               | 8400 А (пиковый ток)                                                                                             | 1 А (среднеkv. знач.) | ± 5 %                                                                |
|                                    | 1 мВ/А                                  | 5500 А (пиковый ток)                                                                                             | 1 А (среднеkv. знач.) | ± 5 %                                                                |
| Коэффициент амплитуды тока (CF)    |                                         | 1–10                                                                                                             | 0.01                  | ± 5 %                                                                |
| А (среднеkv. знач.) 1/2            | i430-Flex 1x                            | 5–6 000 А                                                                                                        | 1 В                   | ± 1% ± 10 ед.мл.разр.                                                |
|                                    | i430-Flex 10x                           | 0,5–600 А                                                                                                        | 0,1 В                 | ± 1% ± 10 ед.мл.разр.                                                |
|                                    | 1 мВ/А 1x                               | 5–2000 А                                                                                                         | 1 В                   | ± 1% ± 10 ед.мл.разр.                                                |
|                                    | 1 мВ/А 10x                              | 0,5–200 А (только переменный ток)                                                                                | 0,1 В                 | ± 1% ± 10 ед.мл.разр.                                                |
| Аfund (ток основной частоты)       | i430-Flex 1x                            | 5–6 000 А                                                                                                        | 1:00 AM               | ± 0,5% ± 5 ед.мл.разр.                                               |
|                                    | i430-Flex 10x                           | 0,5–600 А                                                                                                        | 0,1 В                 | ± 0,5% ± 5 ед.мл.разр.                                               |
|                                    | 1 мВ/А 1x                               | 5–2000 А                                                                                                         | 1 В                   | ± 0,5% ± 5 ед.мл.разр.                                               |
|                                    | 1 мВ/А 10x                              | 0,5–200 А (только переменный ток)                                                                                | 0,1 В                 | ± 0,5% ± 5 ед.мл.разр.                                               |
| Гц                                 |                                         |                                                                                                                  |                       |                                                                      |
| Гц                                 | 42,500–57,500 Гц                        |                                                                                                                  | 0,001 Гц              | ± 0,01 Гц                                                            |
|                                    | от 51,000 Гц до 69,000 Гц               |                                                                                                                  | 0,001 Гц              | ± 0,01 Гц                                                            |
|                                    | от 340,0 Гц до 460,0 Гц                 |                                                                                                                  | 0,1 В                 | ± 0,1 Гц                                                             |
| Питание                            |                                         |                                                                                                                  |                       |                                                                      |
| Ватты (В-А, вар)                   | i430-Flex                               | макс. 6 000 МВт                                                                                                  | 0,1 Вт–1 МВт          | ± 1% ± 10 ед.мл.разр.                                                |
|                                    | 1 мВ/А                                  | макс. 2000 МВт                                                                                                   | 0,1 Вт–1 МВт          | ± 1% ± 10 ед.мл.разр.                                                |
| Коэффициент мощности (Cos j /DPF)  |                                         | 0–1                                                                                                              | 0.001                 | ± 0,1% при номинальных условиях нагрузки                             |
| Энергия                            |                                         |                                                                                                                  |                       |                                                                      |
| кВт-ч (кВА-ч, квар-ч)              | i430-Flex 10x                           | Зависит от номинала клещей и напряжения                                                                          |                       | ± 1% ± 10 ед.мл.разр.                                                |
| Потери энергии                     | i430-Flex 10x                           | Зависит от номинала клещей и напряжения                                                                          |                       | ± 1% ± 10 одиночных импульсов, за исключением точности сопротивления |
| Гармоники                          |                                         |                                                                                                                  |                       |                                                                      |
| Порядок гармоник (n)               |                                         | Постоянный ток, группировка с 1 по 50: группы гармоник в соответствии со стандартом IEC 61000-4-7                |                       |                                                                      |
| Порядок промежуточной гармоник (n) |                                         | ОТКЛ, группировка с 1 по 50: группы гармоник и промежуточных гармоник в соответствии со стандартом IEC 61000-4-7 |                       |                                                                      |
| Вольты                             | %f                                      | 0,0–100 %                                                                                                        | 0.10%                 | ± 0,1% ± n x 0,1 %                                                   |
|                                    | %г                                      | 0,0–100 %                                                                                                        | 0.10%                 | ± 0,1% ± n x 0,4 %                                                   |
|                                    | Абсолютное значение                     | 0,0–1000 В                                                                                                       | 0,1 В                 | ± 5% *                                                               |
|                                    | THD (суммарные гармонические искажения) | 0,0–100 %                                                                                                        | 0.10%                 | ± 2,5 %                                                              |
| Амперы                             | %f                                      | 0,0–100 %                                                                                                        | 0.10%                 | ± 0,1% ± n x 0,1%                                                    |
|                                    | %г                                      | 0,0–100 %                                                                                                        | 0.10%                 | ± 0,1% ± n x 0,4 %                                                   |
|                                    | Абсолютное значение                     | 0,0–600 А                                                                                                        | 0,1 В                 | ± 5% ± 5 ед.мл.разр.                                                 |
|                                    | THD (суммарные гармонические искажения) | 0,0–100 %                                                                                                        | 0.10%                 | ± 2,5 %                                                              |
| Ватты                              | %f или %г                               | 0,0–100 %                                                                                                        | 0.10%                 | ± n x 2%                                                             |
|                                    | Абсолютное значение                     | Зависит от номинала клещей и напряжения                                                                          | —                     | ± 5% ± n x 2 % ± 10 ед.мл.разр.                                      |
|                                    | THD (суммарные гармонические искажения) | 0,0–100 %                                                                                                        | 0.10%                 | ± 5 %                                                                |
| Сдвиг фаз                          |                                         | От -360° до +0°                                                                                                  | 1°                    | ± n x 1°                                                             |
| Фликкер                            |                                         |                                                                                                                  |                       |                                                                      |
| Plt, Pst, Pst (1 мин.) Pinst       |                                         | 0,00–20,00                                                                                                       | 0.01                  | ± 5 %                                                                |
| Дисбаланс                          |                                         |                                                                                                                  |                       |                                                                      |
| Вольты                             | %                                       | 0,0-20,0 %                                                                                                       | 0.10%                 | ± 0,1 %                                                              |
| Амперы                             | %                                       | 0,0-20,0 %                                                                                                       | 0.10%                 | ± 1 %                                                                |
| Управляющие сигналы сети           |                                         |                                                                                                                  |                       |                                                                      |
| Пороговые уровни                   |                                         | Пороговые и предельные значения, а также длительность сигнала программируются для двух частот сигнала            | —                     | —                                                                    |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------|
| Частота сигнала                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | от 60 Hz до 3000 Hz | 0,1 В |                                  |
| Относительное напряжение (%)                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,0–100 %           | 0.10% | ± 0,4 %                          |
| Абсолютное напряжение, усредненное за 3 с (В 3s) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | от 0,0 В до 1000 В  | 0,1 В | ± 5 % от номинального напряжения |
| Общие характеристики                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |                                  |
| Корпус                                           | Массивная ударопрочная конструкция со встроенной защитной кобурой. Защита от влаги и пыли IP51 согласно стандарту IEC60529 при использовании в наклонном стоячем положении. Удары и вибрация. Удар 30 г, вибрация: синусоида 3 г, случайно 0,03 г2/Гц согласно стандарту MIL-PRF-28800F класса 2       |                     |       |                                  |
| Дисплей                                          | Яркость: 200 кд/м2, обычно используется силовой адаптер; 90 кд/м2, обычно используется батарейный источник питания. Размер: ЖКД 127 мм x 88 мм (153 мм/6,0 дюймов по диагонали). Разрешение: 320 x 240. Контрастность и яркость: регулируется пользователем, с компенсацией температурных воздействий. |                     |       |                                  |
| Память                                           | Карта SD 8 ГБ (совместима со стандартом SDHC, отформатирована в системе FAT32), до 32 ГБ дополнительно. Защита экрана и несколько модулей памяти для хранения данных, в том числе записей (в зависимости от размера памяти)                                                                            |                     |       |                                  |
| Часы реального времени                           | Метка даты и времени для режима "Тенденция", отображение переходного процесса, монитор системы и регистрация событий                                                                                                                                                                                   |                     |       |                                  |
| Условия эксплуатации                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |                                  |
| Рабочая температура                              | 0 °C ~ +40 °C; +40 °C ~ +50 °C, за исключением батареи                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |       |                                  |
| Температура хранения                             | -20 °C ~ +60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |                                  |
| Влажность                                        | +10 °C ~ +30 °C: относительная влажность 95 % без конденсации                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |                                  |
|                                                  | +30 °C ~ +40 °C: относительная влажность 75 % без конденсации                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |                                  |
|                                                  | +40 °C ~ +50 °C: относительная влажность 45 % без конденсации                                                                                                                                                                                                                                          |                     |       |                                  |
| Максимальная высота над уровнем моря             | До 2000 м (6666 фт) для CAT IV 600 В, CAT III 1000 В.                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |       |                                  |
|                                                  | До 3000 м (10 000 фт) для CAT III 600 В, CAT II 1000 В.                                                                                                                                                                                                                                                |                     |       |                                  |
|                                                  | Максимальная высота хранения 12 км (40 000 фт)                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |       |                                  |
| Электромагнитная совместимость (EMC)             | EN 61326 (2005-12) для излучения и невосприимчивости                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |       |                                  |
| Интерфейсы                                       | мини-USB-B, изолированный USB-порт для ПК, разъем для подключения карты SD за батареей инструмента                                                                                                                                                                                                     |                     |       |                                  |
| Гарантия                                         | Три года (детали и сборка) на основной прибор, один год на вспомогательное оборудование                                                                                                                                                                                                                |                     |       |                                  |
| Принадлежности, входящие в комплект              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |       |                                  |
| устройства питания                               | Набор переходников с вилками международных образцов BC430. BP290 (литий-ионная батарея одинарной емкости) 28 Вт-ч (7 ч или более).                                                                                                                                                                     |                     |       |                                  |
| Измерительные провода                            | Измерительный провод TL430 и набор зажимов типа "крокодил"                                                                                                                                                                                                                                             |                     |       |                                  |
| Цветовая маркировка                              | Зажимные клещи с цветовой маркировкой WC100 и региональные ярлыки                                                                                                                                                                                                                                      |                     |       |                                  |
| Гибкие токоизмерительные датчики                 | i430flex-TF, длина 24 дюйма (61 см), 4 экземпляра клещей                                                                                                                                                                                                                                               |                     |       |                                  |
| Память, ПО и подключение к ПК                    | Карта SD 8 ГБ. PowerLog на компакт-диске (содержит руководства оператора в формате PDF). USB-кабель A-Bmini                                                                                                                                                                                            |                     |       |                                  |
| Футляр для переноски                             | C1740, мягкий футляр для 434-II и 435-II C437. Твердый футляр с роликами для 437-II.                                                                                                                                                                                                                   |                     |       |                                  |

## Комплектация Fluke 437 II/BASIC

- Анализатор энергии Fluke 437 II/BASIC
- Адаптер питания BC430
- Набор переходников с вилками международных образцов
- BP290 (литий-ионная батарея одинарной емкости), 28 Вт-ч (от 7 часов)
- Измерительный провод TLS430 и набор зажимов типа "крокодил"
- Зажимные клещи с цветовой маркировкой WC100 и региональные ярлыки
- I430flex-TF, длина 24 дюйма (61 см), 4 экземпляра клещей
- Карта памяти SD объемом 8 ГБ
- PowerLog на компакт-диске (содержит руководства оператора в формате PDF)
- USB-кабель A-B мини