



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Регистратор качества электроэнергии для трехфазной сети с мерительными датчиками iFlex

Телефон: +7 (495) 258-80-83
8 800 350-70-37
ул. Гиляровского, дом 51

Электронная почта: ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 4920697



Тип
сет
3ф
Ма
на
10
Ра
0,
Га
50
Ин
Ук
Ча
50
Со
10

Описание Fluke 1742/B/iNTL

Регистраторы качества электроэнергии для трехфазной сети Fluke 1742, Fluke 1746 и Fluke 1748 обеспечивают быстрый и простой доступ к данным, необходимым для принятия критически важных решений по качеству электроэнергии и характеристикам мощности в режиме реального времени.

Компактные регистраторы качества электроэнергии для трехфазной сети серии Fluke 1740, выпускаемые в защищенном исполнении, разработаны специально для техников и инженеров, которым нужны универсальные инструменты для диагностики, количественной оценки энергопотребления и анализа энергораспределительных систем. При помощи регистраторов серии Fluke 1740, полностью соответствующих международным стандартам измерения качества электроэнергии, таким как IEC 61000-4-30, можно одновременно регистрировать до 500 параметров с захватом событий, а также намного проще обнаруживать перемежающиеся и трудноуловимые проблемы, связанные с качеством электроэнергии. Входящее в комплект поставки программное обеспечение Energy Analyze Plus позволяет быстро оценивать качество электроэнергии на вводе в электроустановку, подстанции или нагрузке в соответствии с требованиями национальных и международных стандартов, таких как EN 50160 и IEEE 519.

Существенное упрощение настройки прибора и снижение неопределенности измерений достигаются за счет использования оптимизированного пользовательского интерфейса, гибких токоизмерительных датчиков и интеллектуальной функции проверки измерений, осуществляющей цифровую проверку и коррекцию подключений. Данные с прибора можно просматривать непосредственно в полевых условиях через беспроводное соединение (WiFi), снижая до минимума время пребывания в потенциально опасной среде и необходимость использования средств индивидуальной защиты.

Прибор Fluke 1748 регистрирует более 500 разных параметров за каждый период усреднения. Это позволяет подробно анализировать показатели качества электроэнергии и связывать перемежающиеся события с расширенными данными осциллограмм, чтобы определить основные причины нарушений. Прибор Fluke 1746, определяющий базовые показатели качества электроэнергии, регистрирует все характеристики электроэнергии, необходимые для анализа энергосбережения и планирования энергопотребления. В качестве опции предлагается полное обновление прибора до уровня Fluke 1748. Самым оптимальным прибором для упрощенного анализа нагрузок и качества электроэнергии считается регистратор Fluke 1742, который выпускается в защищенном корпусе и может быть обновлен до уровня Fluke 1746 или до уровня полнофункционального прибора Fluke 1748.

ОСОБЕННОСТИ РЕГИСТРАТОРА КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДЛЯ ТРЕХФАЗНОЙ СЕТИ FLUKE 1746:

- Измерения тока и напряжения на трех фазных проводах, а также тока нейтрали: провода для измерения напряжения (три фазы и нейтраль) и четыре гибких токоизмерительных датчика;
- Подробная регистрация: возможность сохранения в приборе более 20 отдельных сеансов регистрации. Кроме того, он автоматически регистрирует все параметры энергопотребления и качества электроэнергии в сети, позволяя отслеживать тенденции результатов измерений;
- Исключительная точность измерений: регистратор соответствует жестким требованиям стандарта IEC 61000-4-30, класс А, ред. 3 «Методы испытаний и измерений. Методы измерений показателей качества электрической энергии»;
- Регистрация провалов, выбросов и перебоев в электроснабжении: Fluke 1748 захватывает осциллограмму сигнала события и запоминает профиль среднеквадратичных значений события с указанием даты, метки времени и серьезности, помогая определить возможные причины проблем качества электроэнергии;
- Измерение ключевых показателей качества электроэнергии: регистратор измеряет параметры гармоник и интергармоник напряжения и тока, а также разбаланс, фликер и резкие перепады напряжения;
- Оптимизированный пользовательский интерфейс: обеспечивает быструю наглядную пошаговую настройку через установленное на ПК приложение и захват только правильных данных, а также устраняет сомнения в правильности соединений, выполняя интеллектуальную проверку и только автоматическую коррекцию соединений при помощи логической схемы регистратора качества электроэнергии. Прибор автоматически сигнализирует об ошибках соединения, включая желтую подсветку кнопки «Вкл.», которая меняется на зеленую после коррекции соединений;
- Оптимизированный пользовательский интерфейс: быстрая, управляемая графическая настройка позволяет получить нужные данные в любое время, а интеллектуальные функции проверки позволяют правильно соединить датчики, делая работу пользователя более надежной;
- Возможность питания от разных источников: регистратор качества электроэнергии запитывается автоматически непосредственно от измеряемой цепи с широким диапазоном напряжений (от 100 до 500 В) либо через шнур питания от настенной розетки, что позволяет выполнять работы практически в любом месте;
- Прочность и надежность: прибор, спроектированный с классом защиты IP65 при использовании адаптера входного напряжения с классом защиты IP65, рассчитан на жесткие условия эксплуатации;
- Два внешних USB-порта: один порт предназначен для подключения к ПК, а другой — для быстрой и простой загрузки данных на стандартные USB-накопители или другие USB-устройства, чтобы прибор можно было оставлять на объекте для измерений, не прерывая регистрацию;
- Подключение к Ethernet: возможность проводного и беспроводного соединения для настройки прибора и высокоскоростной загрузки данных;
- Компактный размер: прибор с небольшими габаритами — 23 x 18 x 5,4 см (9,1 x 7,1 x 2,1 дюйма) — рассчитан на эксплуатацию в ограниченном рабочем пространстве, в том числе в электрощитах;
- Наивысший рейтинг безопасности в отрасли. Соответствует стандартам безопасности 600 В CAT IV/1000 В CAT III для использования на технологическом входе и ниже по потоку;
- Оптимизированные принадлежности для измерения: незапутывающийся плоский кабель, имеющий уникальную конструкцию и предназначенный для измерения напряжения, а также тонкие гибкие токоизмерительные датчики обеспечивают простоту установки даже в ограниченном пространстве;
- Время работы от аккумулятора: четыре часа непрерывной работы (резервного копирования) на один цикл заряда литий-ионной батареи, предотвращающей отключение прибора при перебоях в электроснабжении;
- Безопасность: ценный прибор можно уберечь от хищения при помощи стандартного тросика или других устройств защиты;

- Магнитный держатель: предназначен для надежного крепления прибора на внутренней или внешней панели электрощита; совместим со всеми моделями; входит в стандартный комплект поставки модели Fluke 1748.

ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕГИСТРАТОРА КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДЛЯ ТРЕХФАЗНОЙ СЕТИ FLUKE 1746:

- Возможность настройки и загрузки данных в лабораторных и полевых условиях через прикладное программное обеспечение, установленное на ПК: загрузка осуществляется через USB-накопитель, WiFi, проводное Ethernet-соединение или USB-кабель;
- Прикладное программное обеспечение Energy Analyze Plus: позволяет загружать и анализировать все параметры энергопотребления и показатели качества электроэнергии с автоматическим составлением отчетов;
- Создание отчета одним нажатием: прибор генерирует стандартные отчеты соответствующие требованиям общепринятых стандартов, таких как EN 50160, IEEE 519, ГОСТ 33073, или экспортирует данные в формате PQDIF или формате, совместимом с ПО NeQual, для анализа программным обеспечением сторонних организаций;
- Расширенный анализ: выбрав любой зарегистрированный параметр, можно создать адаптированную под требования заказчика страницу результатов зарегистрированных измерений для расширенной корреляции данных.

Характеристики Fluke 1742/B/iNTL

| Параметр | Значение | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| | Fluke 1742 | Fluke 1746 | Fluke 1748 |
| Функции | | | |
| Напряжение, ток, мощность, коэффициент мощности, частота | ✓ | ✓ | ✓ |
| Энергия в прямом, обратном направлении | ✓ | ✓ | ✓ |
| Пиковое значение энергопотребления | ✓ | ✓ | ✓ |
| Суммарный коэффициент гармонических составляющих THD | ✓ | ✓ | ✓ |
| Фликер | ✓ | ✓ | ✓ |
| Гармоники напряжения и тока (до 50-й) ¹ | | ✓ | ✓ |
| Разбаланс ¹ | | ✓ | ✓ |
| События с резким перепадом напряжения ¹ | | ✓ | ✓ |
| Интергармоники (до 50-й) ¹ | | ✓ | ✓ |
| Таблицы событий с провалами, выбросами, перебоями в электроснабжении и переходными процессами ¹ | | ✓ | ✓ |
| Броски тока ¹ | | ✓ | ✓ |
| События с переходными процессами (низкочастотными)/отклонением формы сигнала ² | | | ✓ |
| Запись | | | |
| Тенденция | ✓ | ✓ | ✓ |
| Снимки сигналов ² | | | ✓ |
| Профиль среднеквадратичных значений ² | | | ✓ |
| Система связи | | | |
| Ethernet | ✓ | ✓ | ✓ |
| USB (мини-B) | ✓ | ✓ | ✓ |

| Параметр | Значение | | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Загрузка с прибора на устройство по WiFi | ▼ | ▼ | ▼ |
| Загрузка по WiFi через точку доступа (требуется регистрация) | Опция | Опция | Опция |
| Принадлежности в комплекте | | | |
| Гибкий токоизмерительный датчик | нет / исполнение B | нет / исполнение B | нет / исполнение B |
| Накопитель USB | ▼ | ▼ | ▼ |
| Кабель USB | ▼ | ▼ | ▼ |
| Кабель для измерения напряжения ZPHVL-1730 (3 фазы + нейтраль) | ▼ | ▼ | ▼ |
| Комплект измерительных проводов, красный/черный, 0,18 м | ▼ | ▼ | ▼ |
| Комплект измерительных проводов, красный/черный, 1,5 м | ▼ | ▼ | ▼ |
| Зажимы типа «крокодил» | 4 | 4 | 4 |
| Мягкий чехол 173х/174х | ▼ | ▼ | ▼ |
| Набор кабельных маркеров | ▼ | ▼ | ▼ |
| Магнитные щупы MP1-3R/1B-Magnet Probe, 1 комплект (3 красных, 1 черный) | Опция | 1 | 1 |
| Комплект держателей 174х | Опция | Опция | ▼ |

1 Входит в состав опции 1742-6/UPGRADE;

2 Входит в состав опции 1742-8/UPGRADE или 1746-8/UPGRADE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГИСТРАТОРА КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДЛЯ ТРЕХФАЗНОЙ СЕТИ FLUKE 1746:

| Параметр | Диапазон | Максимальное разрешение | Собственная точность при стандартных условиях (% от показания + % от диапазона) | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
| Точность | | | | | |
| Напряжение | 1000 В | 0,1 В | ±0,1 % от номинального напряжения ¹ , 2 | | |
| Ток: прямой ввод | i17xx-flex 1500IP 24 дюйма 1500 А | 150 А | 0,01 А (мин. 1,5 А)3 | | |
| | | 1500 А | 0,1 А | | |
| | i17xx-flex 3000IP 24 дюйма 3000 А | 300 А | 0,01 А (мин. 3,0 А)3 | | |
| | | 3000 А | 0,1 А | | |
| | i17xx-flex 6000IP 36 дюймов 6000 А | 600 А | 0,01 А (мин. 6,0 А)3 | | |
| | | 6000 А | 0,1 А | | |
| Клещи i40s-EL | 4 А | 1 мА | | | |
| | 20 А | 10 мА | | | |
| Частота | от 42,5 до 69 Гц | 0,01 В | ± (0,1 %)2 | | |
| Вспомогательный вход | ±10 В постоянного тока | 0,1 мВ | ±(0,2 % + 0,02 %) | | |
| Минимальное/ максимальное напряжение | 1000 В | 0,1 В | ±0,2 % от номинального входного напряжения ¹ | | |
| Ток минимальный/ максимальный | Зависит от принадлежности | Зависит от принадлежности | ±(5 % + 0,2 %) | | |
| THD напряжения | 1000 % | 0,10 % | ±2,5 % | | |
| THD тока | 1000 % | 0,10 % | ±2,5 % | | |
| Гармоники напряжения со 2-й по 50-ую | 1000 В | 0,1 В | ≥ 1 В: ±5 % показаний | | |
| | | | < 1 В: ±0,05 В | | |
| Гармоники тока со 2-й по 50-ую | Зависит от принадлежности | Зависит от принадлежности | ≥ 3 % диапазона тока: ±5 % показаний | | |
| | | | | | |
| Фликер P LT, PST | от 0 до 20 | 0,01 | 5 % | | |
| Параметр | Величина влияния | iFlex1500IP-24 | iFlex3000IP-24 | iFlex6000IP-36 | i40S-EL |
| | | 150 А / 1500 А | 300 А / 3000 А | 600 А / 6000 А | 4 А / 40 А |
| Точность датчиков тока | | | | | |
| Активная мощность P | PF ≥ 0,99 | 1,2 % + 0,005 % | 1,2 % + 0,0075 % | 1,7 % + 0,0075 % | 1,2 % + 0,005 % |

| Параметр | Диапазон | Максимальное разрешение | Собственная точность при стандартных условиях (% от показания + % от диапазона) | | |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
| Активная энергия Eа | | | | | |
| Полная мощность S | 0 ≤ PF ≤ 1 | 1,2 % + 0,005 % | 1,2 % + 0,0075 % | 1,7 % + 0,0075 % | 1,2 % + 0,005 % |
| Полная энергия Eар | | | | | |
| Реактивная мощность Q | 0 ≤ PF ≤ 1 | 2,5 % от измеренной полной мощности | | | |
| Реактивная энергия Eг | | | | | |
| Коэффициент мощности PF | - | ±0,025 | | | |
| Коэффициент сдвига | | | | | |
| Коэффициент мощности DPF/cosФ | | | | | |
| Дополнительная неопределенность в % от диапазона | B P-N>250 В | 0,015 % | 0,023 % | 0,023 % | 0,015 % |

1 В диапазоне от 100 до 500 В; называемое Udin
2 от 0 °С до 45 °С: собственная точность x 2, до 0 °С и выше 45 °С: собственная точность x 3
3 Более подробная информация приводится в руководстве пользователя

Стандартные условия:

Окружающая среда: 23 °С ± 5 °С, прибор должен проработать не менее 30 минут, отсутствие внешних электрических/магнитных полей, относительная влажность Условия на входе: Cosφ/PF=1, синусоидальный сигнал f=50/60 Гц, источник питания 120 В/230 В ±10 %.

Характеристики тока и напряжения: входное напряжение 1 фазы: 120 В/230 В или 3-ф, схема «звезда»/«треугольник»: 230 В/400 В

Входной ток: I > 10 % от диапазона токов

Первичный проводник с клещами или пояс Роговского в центральном положении

Температурный коэффициент: добавьте 0,1 x нормированная погрешность для каждого градуса С выше 28 °С или ниже 18 °С

| Параметр | Значение |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электрические характеристики | |
| Питание | |
| Диапазон напряжения | от 100 В до 500 В с использованием защищенного гнездового входа при питании от цепи измерения от 100 до 240 В при использовании адаптера MA-C8 и стандартного шнура питания (IEC 60320 C7) |
| Потребляемая мощность | Максимум 50 ВА (макс. 15 ВА при подаче питания через адаптер MA-C8) |
| 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 | 4 часа в стандартном режиме |
| 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 IT, расщепленная фаза, 3- Ф дельта, 3- Ф Y, 3- Ф Y IT, 3- Ф Y сбалансированная, 3- Ф схема Арона/Блонделя (2-элементная дельта), 3- Ф дельта с разомкнутым контактом, только ток (анализ нагрузок) |
| Хранение данных | Внутренняя флэш-память (не заменяемая пользователем) |
| Объем памяти | Обычно 20 сеансов регистрации продолжительностью 4 недели с 1-минутным интервалом и 500 событий |
| Базовый интервал | |
| Измеряемые параметры | Напряжение, ток, вспом., частота, THD В, THD А, мощность, коэффициент мощности, мощность основной гармоники, DPF, энергия |
| Интервал усреднения | По выбору пользователя: 1 сек, 5 сек, 10 сек, 30 сек, 1 мин, 5 мин, 10 мин, 15 мин, 30 мин |
| Минимальное/ максимальное значения времени усреднения | Напряжение, ток: RMS за период обновляется через каждый полупериод (URMS1/2 согласно IEC61000-4-30 Aux, питание: 200 мс) |
| Интервал потребления (режим измерителя энергии) | |
| Измеряемые 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 |
| Измерение качества электроэнергии | |
| Измеряемый параметр | Напряжение, частота, разбаланс, гармоники напряжения, THD В, ток, гармоники, THD А, искажение потребляемого тока (TDD), интергармоники напряжения, TID В, интергармоники тока, TID А, фликер, посторонние сигналы в питающей сети, отрицательное/положительное отклонение |
| Интервал усреднения | 10 мин для всех параметров 2 часа (длительный фликер PLT) 150/180 периодов (3 сек) для гармоник (требуется лицензия на ПО IEEE519/REPORT) |
| Отдельные гармоники | От 2-й до 50-й гармоники Группировка согласно IEC 61000-4-7 настраивается пользователем в зависимости от области применения: подгруппы (гармоники + интергармоники), группы или только бины гармоник |
| Интергармоники | От 1-й до 50-й интергармоники |
| Суммарный коэффициент искажений | Рассчитывается для 50 гармоник напряжения |
| События | Напряжение: провалы, выбросы, перебои в электроснабжении, ток: броски тока 1748: посторонние сигналы в питающей сети, переходные процессы (низкочастотные) |
| Запись по заданным событиям | Профиль RMS: RMS за период для напряжения и тока обновляется через каждый полупериод — до 11 сек (URMS1/2 согласно IEC 61000-4-30) Форма сигнала напряжения и тока — до 200 мс, 10/12 периодов |

| Параметр | Диапазон | Максимальное разрешение | Собственная точность при стандартных условиях (% от показания + % от диапазона) |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| | Посторонние сигналы в питающей сети: запись RMS за 10/12 периодов на заданных частотах — до 120 с | | |
| Броски тока | Профиль RMS со значениями RMS за 1/2 периода от запуска до установившегося состояния | | |
| Фликер | В соответствии с IEC 61000-4-15 и IEEE 1453 | | |
| Посторонние сигналы в питающей сети | Две задаваемые пользователем частоты до 3 кГц | | |
| Оценка качества электроэнергии | Результаты измерений качества электроэнергии, сведенные в одну таблицу. По каждому параметру приводятся подробные данные | | |
| EN 50160 | Соответствие стандарту | | |
| Программируемые ограничения по качеству электроэнергии | Задаваемые пользователем ограничения для соответствия местным стандартам | | |
| Соответствие стандартам | | | |
| Гармоники | IEC 61000-4-7: Класс 1 | | |
| | IEEE 519 (кратковременные и мгновенные гармоники) | | |
| Качество электроэнергии | IEC 61000-4-30 Класс А, IEC 62586-1, IEC 62586-2 (устройства PQI-A-PI) | | |
| Питание | IEEE 1459 | | |
| Соответствие качества электроэнергии | EN 50160 | | |
| Гармоники | Общие: IEC 61010-1: степень загрязнения 2 | | |
| | Измерения: IEC 61010-2-033: CAT IV 600 В / CAT III 1000 В | | |
| | Источник питания: категория перенапряжения IV, степень загрязнения 2 | | |
| | Литий-ионная батарея: IEC 62133 | | |
| 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 | Получение вспомогательных результатов измерений из модулей серии Fluke Connect® 3000 (требуется переходник USB на BLE или WiFi/BLE, а также проверка возможности использования) | | |
| USB-mini | Загрузка данных с прибора на ПК | | |
| Входы напряжения | | | |
| Число входов | 4 (3 фазы и нейтраль) | | |
| Максимальное входное напряжение | 1000 Vrms, CF 1,7 | | |
| Полное входное сопротивление | 10 МОм | | |
| Полоса пропускания | от 42,5 Гц до 3,5 кГц | | |
| Масштабирование | 1:1 и переменное | | |
| Категория измерения | 1000 В CAT III/600 В CAT IV | | |
| Входы тока | | | |
| Число входов | 4 (3 фазы и нейтраль), автоматический выбор режима для подключенного датчика | | |
| Входное напряжение | Вход на зажиме: 500 мВ (среднек. знач.)/50 мВ (среднек. знач.); CF 2,8 | | |
| | Вход пояса Роговского: 150 мВ (среднек. знач.)/15 мВ (среднек. знач.) при 50 Гц, 180 мВ (среднек. знач.)/18 мВ (среднек. знач.) при 60 Гц; CF 4; все при номинальном диапазоне щупа | | |
| Диапазон | От 1 А до 150 А/от 10 А до 1500 А с тонким гибким датчиком тока i17XX-flex1500 IP 24 | | |
| | От 3 А до 300 А/от 30 А до 3000 А с тонким гибким датчиком тока i17XX-flex3000 IP 24 | | |
| | От 6 А до 600 А/от 60 А до 6000 А с тонким гибким датчиком тока i17XX-flex6000 IP 36 | | |
| | 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 (аналоговый с дополнительным адаптером или до 2 BLE-устройств одновременно) | | |
| Диапазон входного сигнала | от 0 до ±10 В пост. тока или от 0 до ±1000 В пост. тока (с дополнительно поставляемым адаптером), 1 показание/с | | |
| Коэффициент масштабирования | Формат: mх + b (усиление и смещение), задается пользователем | | |
| Отображаемые единицы | Настраиваемые пользователем (7 символов, например, °C, ф./кв. д. или м/с) | | |
| Беспроводное соединение Bluetooth (проверить возможность использования) | | | |
| Число входов | 2 | | |
| Поддерживаемые модули | Fluke Connect® серии 3000 | | |
| Сбор данных | 1 показание/с | | |
| Характеристики условий эксплуатации | | | |
| Рабочая температура | от -25 до +50 °C (от -13 до +122 °F)1 | | |
| Температура хранения | Без батареи: от -25 до +60 °C (от -13 до 140 °F), с батареей: от -20 до +50 °C (от -4 до 122 °F) | | |
| Рабочий диапазон влажности | IEC 60721-3-3: 3К6: | | |
| | от -25 до +30 °C (от -13 до +86 °F): ≤100 % | | |
| | до 40 °C (104 °F): 55 % | | |
| | до 50 °C (122 °F): 35 % | | |
| Высота над уровнем моря при эксплуатации | До 2000 м (до 4000 м со снижением рейтинга до 1000 В CAT II / 600 В CAT III / 300 В CAT IV) | | |
| Высота над уровнем моря при хранении | 12 000 м | | |
| Корпус | IEC 60529: IP50 | | |

| Параметр | Диапазон | Максимальное разрешение | Собственная точность при стандартных условиях (% от показания + % от диапазона) |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| | IEC 60529: IP65 с разъемом с классом защиты IP65 для питания и измерения напряжения | | |
| Вибрация | IEC 60721-3-3 / 3M2 | | |
| Электромагнитная совместимость (ЭМС) | EN 61326-1: Промышленный CISPR 11: группа 1, класс А | | |
| | IEC 61000-6-5 «Помехоустойчивость для обстановок электростанций и подстанций» | | |
| | Корея (KCC): оборудование класса А (промышленное передающее оборудование и оборудование для связи) | | |
| | США (FCC): 47 CFR 15 подраздел В. Настоящий прибор освобождается от лицензирования согласно пункту 15.103 | | |
| Общие характеристики | | | |
| Габариты | 23,0 x 18,0 x 5,4 см (9,1 x 7,1 x 2,1 дюйма) | | |
| Масса | Прибор: 1,1 кг (2,2 фунта) | | |
| Защита от несанкционированного вскрытия | Присяжные тросы с замком (макс. Ф 6 мм) | | |
| 1 Перед включением прибора дайте ему прогреться до -10 °C (+14 °F) | | | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИБКИХ ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ:

| Параметр | Значение | |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| | Fluke i17XX-FLEX1500 | Fluke i17XX-FLEX3000 |
| Диапазон измерения | от 1 до 150 А переменного тока / от 10 до 1500 А переменного тока | от 1 до 300 А переменного тока / от 10 до 3000 А переменного тока |
| Длина кабеля датчика | 610 мм (24 дюйма) | |
| Диаметр кабеля датчика | 7,5 мм (0,3 дюйма) | |
| Масса | 170 г (0,38 фунта) | |
| Минимальный радиус изгиба | 38 мм (1,5 дюйма) | |
| Допустимый ток | 100 кА (50/60 Гц) | |
| Температурный коэффициент в диапазоне рабочей температуры | 0,05 % показаний/°C (0,028 % показаний/°F) | |
| Рабочее напряжение | 1000 В CAT III, 600 В CAT IV | |
| Длина выходного кабеля | 2,0 м (6,5 фута) | |
| Материал кабеля щупа | TPR | |
| Масса | 115 г | |
| Материал кабеля щупа | TPR | |
| Материал муфты | POM + ABS/PC | |
| Выходной кабель | TPR/PVC | |
| Рабочая температура | от -20 до +70 °C (от -4 до 158 °F) температура проверяемого проводника не должна превышать 80 °C (176 °F) | |
| Температура, в нерабочем состоянии | от -40 до +80 °C (от -40 до +176 °F) | |
| Относительная влажность, эксплуатация | от 15% до 85% без конденсации | |
| Степень защиты IP | IEC 60529: IP65 | |

Комплектация Fluke 1742/B/INTL

| № | Наименование | Количество |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. | Регистратор качества электроэнергии для трехфазной сети без токоизмерительных датчиков iFlex 1742/B/INTL | 1 |
| 2. | Накопитель USB | 1 |
| 3. | Кабель USB | 1 |
| 4. | Кабель для измерения напряжения ЗРНVL-1730 (3 фазы + нейтраль) | 1 |
| 5. | Комплект измерительных проводов, красный/черный, 0,18 м | 1 |
| 6. | Комплект измерительных проводов, красный/черный, 1,5 м | 1 |
| 7. | Зажимы типа «крокодил» | 4 |
| 8. | Мягкий чехол 173х/174х | 1 |
| 9. | Набор кабельных маркеров | 1 |