



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

Fluke-125B/INT/S

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
+7 (495) 258-80-83 8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU



По  
МГ  
  
Ча  
ди  
  
Ко  
ка  
  
Ис  
  
Ти  
ос  
  
По

## Описание FLUKE-125B/INT/S

Осциллограф Fluke 125B/INT/S — надёжный измерительный инструмент, объединяющий в себе возможности не только скопметра, но и мультиметра и «безбумажного» самописца. Используется для проверки и оперативного поиска неисправностей в импульсных и линейных схемах управления, линиях электропитания, исполнительных механизмах, датчиках, приводах двигателей, преобразователях и трансформаторах.

FLUKE-125B/INT/S - ОТСУТСТВУЕТ WIFI МОДУЛЬ.

- «Все измерения за один тест»
- 26 типов измерений
- Измерения для однофазных и симметричных трехфазных систем
- Эффективное отслеживание сбоев

«ВСЕ ИЗМЕРЕНИЯ ЗА ОДИН ТЕСТ»

Осциллограф Fluke 125B/INT/S обеспечивает возможность проведения всех измерений за один тест, в том числе и измерение параметров поочерёдно в ряде точек. Эти возможности выгодно отличают данную модель приборов от индикаторных приборов с выбором диапазонов и автоматической настройкой.

### 26 ТИПОВ ИЗМЕРЕНИЙ

Высокоточный цифровой мультиметр действующего значения обеспечивает проведение 26 различных измерений, позволяя определять ёмкость, сопротивление, характеристики диодов, температуру, напряжение, ток, пик-фактор, дБм, дБВ, скважность, частоту, длительность импульсов и т.д.

В режиме измерения гармоник на дисплее гармоники графически отображаются до 33 включительно. Также осциллограф Fluke 125B/INT/S измеряет скорость вращения и частоту работы двигателей, точное измерение ШИМ-напряжения (переменного) для проведения измерений напряжения на самих обмотках электродвигателей, а также измерения малого сопротивления с высоким разрешением.

### ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ОДНОФАЗНЫХ И СИММЕТРИЧНЫХ ТРЕХФАЗНЫХ СИСТЕМ

При помощи осциллографа Fluke 125B/INT/S можно производить прямые измерения реактивной мощности (BAP) кажущейся мощности (BA), полной мощности (Вт) и коэффициента мощности (PF) в достаточно широком диапазоне частот, в том числе при частотах, применимых в преобразователях напряжения и электродвигателях. Цифровой осциллограф даёт возможность непосредственного наблюдения воздействия процессов запуска или изменения условий использования на параметры мощности.

### ЭФФЕКТИВНОЕ ОТСЛЕЖИВАНИЕ СБОЕВ

Двухканальный цифровой осциллограф Fluke 125B/INT/S позволит оперативно обнаружить даже самые кратковременные неисправности. Отслеживание сбоев может производиться в интервале от нескольких минут до нескольких дней. Двухканальная функция TrendPlot производит непрерывную запись с отметками даты и времени для максимальных и минимальных значений. Использование данной функции обеспечивает пользователя быстрым поиском по «причине и результату».

## Характеристики FLUKE-125B/INT/S

| Параметры                                                     | Значения                                                     |                                         |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Функции                                                       | Полнофункциональные осциллограф с двумя входами и мультиметр |                                         |
|                                                               | Полоса пропускания осциллографа 40 МГц                       |                                         |
|                                                               | Регистратор мультиметра и осциллографа                       |                                         |
|                                                               | Измерения наведением курсора на осциллографе                 |                                         |
| Принадлежности в комплекте                                    | Щуп с делителем напряжения 10:1                              |                                         |
|                                                               | i400S Токовые клещи переменного тока                         |                                         |
| Режим осциллографа (Вертикально)                              |                                                              |                                         |
| Частотная характеристика —<br>подключение по постоянному току | без щупов и измерительных<br>проводов (с BB120)              | по постоянному току и до 40 МГц (-3 дБ) |
|                                                               |                                                              |                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Частотная характеристика — подключение по переменному току (спад по нижним частотам)                                                                                                                                                                | с экранированными измерительными проводами STL120-IV 1:1                                                                                                                                                                                 | По постоянному току и до 12,5 МГц (-3 дБ) / по постоянному току и до 20 МГц (-6 дБ)      |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | с щупом VP41 10:1                                                                                                                                                                                                                        | по постоянному току и до 40 МГц (-3 дБ)                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | без щупов и измерительных проводов                                                                                                                                                                                                       | <10 Гц (-3 дБ)                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | с экранированными измерительными проводами STL120-IV 1:1                                                                                                                                                                                 | <10 Гц (-3 дБ)                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | с щупом VP41 10:1                                                                                                                                                                                                                        | <10 Гц (-3 дБ)                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | 123В <17,5 нс<br>124В и 125В <8,75 нс                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |
| Время нарастания, без учета влияния щупов, измерительных проводов                                                                                                                                                                                   | без щупов и измерительных проводов                                                                                                                                                                                                       | 1 МОм/20 пФ                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | с BB120                                                                                                                                                                                                                                  | 1 МОм/24 пФ                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | с экранированными измерительными проводами STL120-IV 1:1                                                                                                                                                                                 | 1 МОм/230 пФ                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | с датчиком VP41 10:1                                                                                                                                                                                                                     | 5 МОм/15,5 пФ                                                                            |
| Чувствительность                                                                                                                                                                                                                                    | от 5 мВ до 200 В/деление                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Аналоговый ограничитель полосы пропускания                                                                                                                                                                                                          | 10 кГц                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
| Режимы отображения                                                                                                                                                                                                                                  | А, -А, В, -В                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                          |
| Макс. напряжение на входах А и В                                                                                                                                                                                                                    | постоянное, с измерительными проводами или с щупом VP41                                                                                                                                                                                  | 600 В (среднеквадратичное) CAT IV, 750 В (среднеквадратичное) максимальное напряжение.   |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | с BB120                                                                                                                                                                                                                                  | 600 В (среднеквадратичное)                                                               |
| Макс. плавающее напряжение, между любой клеммой и заземлением                                                                                                                                                                                       | 600 В (среднеквадратичное) CAT IV, 750 В (среднеквадратичное) до 400 Гц                                                                                                                                                                  |                                                                                          |
| Режим осциллографа (Горизонтально)                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| Режимы работы осциллографа                                                                                                                                                                                                                          | Нормальный, одиночный, развертка                                                                                                                                                                                                         |                                                                                          |
| Диапазоны (в нормальном режиме)                                                                                                                                                                                                                     | Эквивалентная выборка                                                                                                                                                                                                                    | от 10 нс до 500 нс/деление                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | Выборка в реальном времени                                                                                                                                                                                                               | от 1 мкс до 5 с/деление                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | Одиночный (в реальном времени)                                                                                                                                                                                                           | от 1 мкс до 5 с/деление                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | Развертка (в реальном времени)                                                                                                                                                                                                           | от 1 с до 60 с/деление                                                                   |
| Частота дискретизации (одновременно для обоих каналов)                                                                                                                                                                                              | Равномерная дискретизация (повторяющиеся сигналы)                                                                                                                                                                                        | до 4 Гигаотсчетов в секунду                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | Дискретизация в реальном масштабе времени от 1 мкс до 60 с/деление                                                                                                                                                                       | 40 Мегаотсчетов в секунду                                                                |
| Пуск                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| Режим обновления экрана                                                                                                                                                                                                                             | В режиме автоколебаний, в режиме синхронизации                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |
| Источник                                                                                                                                                                                                                                            | А, В                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                          |
| Чувствительность А и В                                                                                                                                                                                                                              | постоянный ток и до 5 МГц                                                                                                                                                                                                                | 0,5 деления или 5 мВ                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | при 40 МГц                                                                                                                                                                                                                               | 1,5 деления                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | при 60 МГц                                                                                                                                                                                                                               | 4 деления                                                                                |
| Фронт                                                                                                                                                                                                                                               | Положительный, отрицательный                                                                                                                                                                                                             |                                                                                          |
| Расширенные функции осциллографа                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| Режимы отображения                                                                                                                                                                                                                                  | Нормальный                                                                                                                                                                                                                               | Регистрация импульсов до 25 нс и отображение как на аналоговом приборе с послесвечением. |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | Сглаживание                                                                                                                                                                                                                              | Подавление шумов сигнала.                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | Всплески выкл.                                                                                                                                                                                                                           | Не регистрирует выбросы между отсчетами                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | Огибающая                                                                                                                                                                                                                                | Регистрация и отображение минимальных и максимальных значений сигнала во времени.        |
| Автоматическая настройка (Connect-and-View™)                                                                                                                                                                                                        | Непрерывная полностью автоматическая подстройка амплитуды, скорости развертки, уровней пуска, промежутков между пусками и выхода из режима синхронизации. Возможность ручной настройки амплитуды, скорости развертки или уровня запуска. |                                                                                          |
| Измерительный прибор с двумя входами                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| 6 Fluke Corporation Промышленные портативные осциллографы Fluke ScopeMeter® серии 120В Измерительный прибор с двумя входами Погрешность всех измерений находится в пределах ± (% от показания + количество отсчетов) в интервале от 18 °C до 28 °C. |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| Вход А и вход В                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| Напряжение постоянного тока (VDC)                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| Диапазоны                                                                                                                                                                                                                                           | 500 мВ, 5 В, 50 В, 500 В, 750 В                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| Погрешность                                                                                                                                                                                                                                         | ± (0,5 % +5 отсчетов)                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |
| Подавление синфазной помехи (CMRR)                                                                                                                                                                                                                  | >100 дБ при постоянном токе, >60 дБ при 50, 60 или 400 Гц                                                                                                                                                                                |                                                                                          |
| Отсчеты во всем диапазоне                                                                                                                                                                                                                           | 5000 отсчетов                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                          |
| Истинные среднеквадратичные значения напряжения (В переменного и В переменного + постоянного тока)                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| Диапазоны                                                                                                                                                                                                                                           | 500 мВ, 5 В, 50 В, 500 В, 750 В                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| Погрешность в пределах от 5 % до 100 % диапазона (подключение по постоянному току)                                                                                                                                                                  | от постоянного тока до 60 Гц (В переменного + постоянного тока)                                                                                                                                                                          | ± (1 % +10 отсчетов)                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |

|                                                                                                       |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                       | от 1 до 60 Гц (В переменного тока)                                                                                                                          | ± (1 % +10 отсчетов)                                                                                                                                     |
| Погрешность в пределах от 5 % до 100 % диапазона (подключение по переменному или по постоянному току) | от 60 Гц до 20 кГц                                                                                                                                          | ± (2,5 % +15 отсчетов)                                                                                                                                   |
| Подавление постоянной составляющей (только для напряжения переменного тока)                           | >50 дБ                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          |
| Подавление синфазной помехи (CMRR)                                                                    | >100 дБ для постоянного тока                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |
|                                                                                                       | >60 дБ при 50, 60 или 400 Гц                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |
| Отсчеты во всем диапазоне                                                                             | 5000 отсчетов, показание прибора не зависит от коэффициента амплитуды сигнала.                                                                              |                                                                                                                                                          |
| Пик                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |
| Режимы                                                                                                | Максимальное пиковое значение, минимальное пиковое значение или размах                                                                                      |                                                                                                                                                          |
| Диапазоны                                                                                             | 500 мВ, 5 В, 50 В, 500 В, 2 200 В                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |
| Погрешность                                                                                           | Погрешность, максимальное или минимальное пиковое значение                                                                                                  | 5 % от диапазона                                                                                                                                         |
|                                                                                                       | Погрешность, размах сигнала                                                                                                                                 | 10 % от диапазона                                                                                                                                        |
| Показание во всем диапазоне                                                                           | 500 отсчетов                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |
| Частота (Гц)                                                                                          |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |
| Диапазоны                                                                                             | 1 Гц, 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц, 1 МГц, 10 МГц и 70 МГц                                                                                         |                                                                                                                                                          |
| Диапазон частот                                                                                       | от 15 Гц (1 Гц) до 50 МГц при непрерывной автоматической подстройке                                                                                         |                                                                                                                                                          |
| Погрешность в диапазоне от 1 Гц до 1 МГц                                                              | ± (0,5 % +2 отсчетов)                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |
| Показание во всем диапазоне                                                                           | 10000 отсчетов                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
| Число оборотов в минуту                                                                               |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |
| Максимальное показание                                                                                | 50,00 тыс. об./мин.                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |
| Погрешность                                                                                           | ± (0,5 % +2 отсчетов)                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |
| Рабочий цикл (ИМПУЛЬС)                                                                                |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |
| Диапазон                                                                                              | от 2 % до 98 %                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |
| Диапазон частот                                                                                       | от 15 Гц (1 Гц) до 30 МГц при непрерывной автоматической настройке                                                                                          |                                                                                                                                                          |
| Рабочий цикл (PULSE)                                                                                  |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |
| Диапазон частот                                                                                       | от 15 Гц (1 Гц) до 30 МГц при непрерывной автоматической настройке                                                                                          |                                                                                                                                                          |
| Отсчеты во всем диапазоне                                                                             | 1000 отсчетов                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |
| Сила тока (AMP)                                                                                       |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |
| С токовыми клещами                                                                                    | Диапазоны                                                                                                                                                   | такие же, как для напряжения постоянного, переменного тока, переменного + постоянного тока или ПИКОВОГО (PEAK) значения                                  |
|                                                                                                       | Коэффициенты усиления                                                                                                                                       | 0,1 мВ/А, 1 мВ/А, 10 мВ/А, 100 мВ/А, 400 мВ/А, 1 В/А, 10 мВ/мА                                                                                           |
|                                                                                                       | Погрешность                                                                                                                                                 | такая же, как для напряжения постоянного, переменного, переменного + постоянного тока или ПИКОВОГО (PEAK) значения (добавить погрешность токовых клещей) |
| Температура (TEMP) с дополнительным датчиком температуры                                              |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |
| Диапазон                                                                                              | 200 °C/деление (200 °F/деление)                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |
| Коэффициент усиления                                                                                  | 1 мВ/°C и 1 мВ/°F                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |
| Погрешность                                                                                           | такая же, как для напряжения постоянного тока (добавить погрешность датчика температуры)                                                                    |                                                                                                                                                          |
| Децибелы (дБ)                                                                                         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |
| 0 дБВ                                                                                                 | 1 В                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |
| 0 дБм (600 Ом / 50 Ом)                                                                                | 1 мВт соответствует 600 Ом или 50 Ом                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |
| дБ напряжения                                                                                         | Напряжение постоянного, переменного или переменного + постоянного тока                                                                                      |                                                                                                                                                          |
| Показания во всем диапазоне                                                                           | 1000 отсчетов                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |
| Коэффициент амплитуды (CREST)                                                                         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |
| Диапазон                                                                                              | 1–10                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |
| Показание во всем диапазоне                                                                           | 90 отсчетов                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          |
| Фаза                                                                                                  |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |
| Режимы                                                                                                | от А к В, от В к А                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |
| Диапазон                                                                                              | от 0 до 359 градусов                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |
| Разрешение                                                                                            | 1 градус                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |
| Мощность                                                                                              |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |
| Схемы подключения                                                                                     | 1-фазная/ 3-фазная 3-проводные сбалансированные нагрузки (для 3-фазных систем: только основная гармоника, только в режиме AUTOSЕТ автоматической настройки) |                                                                                                                                                          |
| Коэффициент мощности (PF)                                                                             | Отношение активной и полной мощности — от 0,00 до 1,00                                                                                                      |                                                                                                                                                          |
| Ватт                                                                                                  | Среднеквадратичное значение произведения отсчетов на входе А (напряжение) и на входе В (сила тока)                                                          |                                                                                                                                                          |
|                                                                                                       | Показание во всем диапазоне                                                                                                                                 | 999 отсчетов                                                                                                                                             |
| ВА                                                                                                    | В (среднеквадратичное значение) x А (среднеквадратичное значение)                                                                                           |                                                                                                                                                          |
|                                                                                                       | Показание во всем диапазоне                                                                                                                                 | 999 отсчетов                                                                                                                                             |
| Реактивная мощность (ВАр)                                                                             | $\sqrt{((\text{ВА})^2 - \text{Вт}^2)}$                                                                                                                      |                                                                                                                                                          |
|                                                                                                       | Показание во всем диапазоне                                                                                                                                 | 999 отсчетов                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| Напряжение ШИМ                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| Назначение                                                                                                                                                                                                                                                                                       | измерение сигналов с широтно-импульсной модуляцией, например, на выходе инвертора электропривода                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| Принцип действия                                                                                                                                                                                                                                                                                 | показания соответствуют эффективному напряжению, вычисляемому путем усреднения отсчетов по целому числу периодов основной частоты                                                                                                                                                        |                                                      |
| Погрешность                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Как при измерении среднеквадратичного значения напряжения для синусоидальных сигналов                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
| Между входом А и общей шиной                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| Ом (Ω)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| Диапазоны                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 123В и 124В                                                                                                                                                                                                                                                                              | 500 Ом, 5 кОм, 50 кОм, 500 кОм, 5 МОм, 30 МОм        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 125В                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50 Ом, 500 Ом, 5 кОм, 50 кОм, 500 кОм, 5 МОм, 30 МОм |
| Погрешность                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ± (0,6% + 5 отсчетов) 50 Ом ± (2% + 20 отсчетов)                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| Показание во всем диапазоне                                                                                                                                                                                                                                                                      | от 50 Ом до 5 МОм — 5 000 отсчетов, 30 МОм — 3 000 отсчетов                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |
| Измерительный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                | от 0,5 мА до 50 нА, уменьшается с ростом предела измерений                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
| Напряжение разомкнутой цепи                                                                                                                                                                                                                                                                      | <4 В                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| Проверка целостности цепей (Cont)                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| Звуковой сигнал                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <(30 Ом ± 5 Ом) в диапазоне 50 Ом                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
| Измерительный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,5 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| Обнаружение коротких замыканий                                                                                                                                                                                                                                                                   | ≥1 мс                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
| Диод                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| Измерительное напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                         | при 0,5 мА                                                                                                                                                                                                                                                                               | >2,8 В                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | при разомкнутой цепи                                                                                                                                                                                                                                                                     | <4 В                                                 |
| Измерительный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,5 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| Полярность                                                                                                                                                                                                                                                                                       | + на входе А, - на общем проводе COM                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| Емкость (CAP)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| Диапазоны                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50 нФ, 500 нФ, 5 мкФ, 50 мкФ, 500 мкФ                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
| Показание во всем диапазоне                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5000 отсчетов                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
| Измерительный ток                                                                                                                                                                                                                                                                                | от 500 нА до 0,5 мА, возрастает с ростом предела измерений                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
| Дополнительные функции измерений                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| Установка нуля                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Устанавливает фактическое значение в качестве эталонного                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |
| Режим AutoHold (на входе А)                                                                                                                                                                                                                                                                      | Фиксирует и сохраняет стабильные результаты измерения. При обнаружении стабильных показаний подается звуковой сигнал. Функция AutoHold работает с основным результатом измерения, с пороговыми значениями 1 В (размаха) для сигналов переменного и 100 мВ для сигналов постоянного тока. |                                                      |
| С фиксированной десятичной точкой                                                                                                                                                                                                                                                                | Активируется при использовании клавиш аттенюатора.                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
| Получение показаний с помощью курсоров                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| Источники                                                                                                                                                                                                                                                                                        | А, В                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| Одна вертикальная линия                                                                                                                                                                                                                                                                          | Получение среднего, минимального и максимального значения                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Среднее, минимальное и максимальное значения; время от начала снятия показаний (в режиме ROLL непрерывной развертки, прибор в режиме HOLD)                                                                                                                                               |                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Минимальное и максимальное показание, время от начала снятия показаний (в режиме RECORDER записи, прибор в режиме HOLD)                                                                                                                                                                  |                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Величины гармоник в режиме POWER QUALITY контроля качества электроэнергии.                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
| Двойные вертикальные линии                                                                                                                                                                                                                                                                       | Значения размаха сигнала, временного интервала и обратного временного интервала                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Среднее, минимальное и максимальное значения; значение временного интервала (в режиме ROLL непрерывной развертки, прибор в режиме HOLD)                                                                                                                                                  |                                                      |
| Двойные горизонтальные линии                                                                                                                                                                                                                                                                     | Считывание максимального и минимального значений и размаха сигнала                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |
| Время нарастания или спада                                                                                                                                                                                                                                                                       | Длительность переходного процесса, значения 0 %-уровня и 100 %-уровня (при ручной или автоматической установке уровня; автоматическая установка уровня возможна только в одноканальном режиме)                                                                                           |                                                      |
| Погрешность                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Как погрешность осциллографа                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
| Регистратор                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| Регистратор фиксирует результаты измерения в режиме Meter Recorder регистрации измерений или непрерывно записывает отсчеты величины сигнала в режиме Scope Recorder записи осциллограмм. Информация хранится во встроенной памяти прибора или на сменной карте памяти SD (модели 125В или 124В). |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| Результаты отображаются на дисплее самописца, на экране строится график зависимости минимального и максимального значений измерений от времени или выводится форма сигнала по всем зафиксированным отсчетам.                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| Результаты измерений                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| Скорость измерений                                                                                                                                                                                                                                                                               | Не более 2 измерений/с                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| Объем записываемых данных (мин., макс., среднее значение)                                                                                                                                                                                                                                        | 2 миллиона показаний для 1 канала                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
| Продолжительность записи                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 недели                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |
| Максимальное количество событий                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1024                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| Запись формы сигнала                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| Максимальная частота дискретизации                                                                                                                                                                                                                                                               | 400 тысяч отсчетов/с                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| Размер встроенной памяти                                                                                                                                                                                                                                                                         | Емкость записи — 400 миллионов отсчетов                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |
| Продолжительность записи во встроенную память                                                                                                                                                                                                                                                    | 15 минут с интервалом 500 мкс                                                                                                                                                                                                                                                            | 11 часов с интервалом 20 мс                          |
| Емкость карты SD для записи                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,5 миллиарда отсчетов                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| Продолжительность записи на карту SD                                                                                                                                                                                                                                                             | 11 часов с интервалом 500 мкс                                                                                                                                                                                                                                                            | 14 дней с интервалом 20 мс                           |
| Максимальное количество событий                                                                                                                                                                                                                                                                  | 64                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |

| Качество электроэнергии                                                       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Показания                                                                     | Вт, ВА, ВАр, коэффициент мощности (PF), коэффициент реактивной мощности (DPF), Гц |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Вт, ВА, диапазоны ВАр (авто)                                                  | от 250 Вт до 250 МВт, 625 МВт, 1,56 ГВт                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                               | при выборе: суммарный (%г)                                                        | ± (2 % + 6 отсчетов)                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                               | при выборе: основной (%f )                                                        | ± (4 % + 4 отсчетов)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| DPF                                                                           | от 0,00 до 1,00                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PF                                                                            | от 0,00 до 1,00, ± 0,04                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Диапазон частот                                                               | от 10,0 Гц до 15,0 кГц                                                            | от 40,0 Гц до 70,0 Гц                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Число гармоник                                                                | От постоянного тока до 51                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Показания / показания при выборе курсором (основная гармоника от 40 до 70 Гц) | Напряжение (среднеквадратичное) / ток (среднеквадратичный) / Ватт                 | можно выбрать значения для каждой гармоники, начиная с первой                                                                                                                                                                                                            |
| Контроль состояния шин                                                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тип                                                                           | Подтип                                                                            | Протокол                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| AS-i                                                                          | NEN-EN50295                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| CAN                                                                           | ISO-11898                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Interbus S                                                                    | RS-422                                                                            | EIA-422                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Modbus                                                                        | RS-232                                                                            | RS-232/EIA-232                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                               | RS-485                                                                            | RS-485/EIA-485                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Foundation Fieldbus                                                           | H1                                                                                | 61158 тип 1; 31,25 Кбит                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Profibus                                                                      | DP                                                                                | EIA-485                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                               | PA                                                                                | 61158 тип 1                                                                                                                                                                                                                                                              |
| RS-232                                                                        | EIA-232                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| RS-485                                                                        | EIA-485                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Прочие                                                                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Дисплей                                                                       | Тип                                                                               | 5,7 дюймов, цветной, активная матрица TFT                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                               | Разрешение                                                                        | 640 x 480 пикселей                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Отображение формы сигнала на дисплее                                          | Вертикально                                                                       | 10 делений по 40 пикселей                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                               | Горизонтально                                                                     | 12 делений по 40 пикселей                                                                                                                                                                                                                                                |
| Питание                                                                       | Внешнее                                                                           | через сетевой адаптер BC430                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                               | Входное напряжение                                                                | от 10 до 21 В постоянного тока                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                               | Потребляемая мощность                                                             | обычно 5 Вт                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                               | Входной соединитель                                                               | гнездо диаметром 5 мм                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                               | Внутреннее                                                                        | с помощью батареи BP290                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                               | Питание от батареи                                                                | литиево-ионный аккумулятор 10,8 В                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                               | Время работы                                                                      | 7 часов при 50% яркости подсветки                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                               | Время заряда                                                                      | 4 часа при выключенном измерительном приборе, 7 часов при включенном измерительном приборе                                                                                                                                                                               |
|                                                                               | Допустимая окружающая температура                                                 | от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F) во время зарядки                                                                                                                                                                                                                         |
| Память                                                                        | Встроенная память может сохранять 20 наборов данных (формы сигналов и настроек)   | Гнездо для карты памяти Micro SD с дополнительной картой памяти SD (максимальный размер — 32 Гб)                                                                                                                                                                         |
| Механические характеристики                                                   | Размер                                                                            | 259 x 132 x 55 мм (10,2 x 5,2 x 2,15 дюйма)                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                               | Масса                                                                             | 1,4 кг (3,2 фунта) с батареей                                                                                                                                                                                                                                            |
| Интерфейс                                                                     | С оптической развязкой                                                            | Передача копий изображений на экране (растровые изображения), настроек и данных                                                                                                                                                                                          |
|                                                                               | USB для подключения к ПК / блокнотному ПК                                         | через USB-адаптер/кабель OC4USB с оптической развязкой (по заказу) с помощью ПО FlukeView ® для Windows ®                                                                                                                                                                |
|                                                                               | Дополнительный WiFi-адаптер                                                       | Быстрая передача копий изображений на экране (растровые изображения), настроек и данных на ПК / блокнотный ПК, планшетный ПК, смартфон, и т. д. Прибор имеет порт USB для подсоединения трансивера WiFi. По соображениям безопасности не используйте порт USB с кабелем. |
| Требования к условиям окружающей среды                                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Требования к условиям окружающей среды                                        | MIL-PRF-28800F, Класс 2                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Температура                                                                   | Работа от батареи                                                                 | От 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                               | Работа от сетевого адаптера                                                       | От 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F)                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                               | Хранение                                                                          | От -20 до 60 °C (от -4 до 140 °F)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Влажность (рабочая)                                                           | при температуре 0 до 10 °C (от 32 до 50 °F)                                       | без конденсации                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                               | при температуре 10 до 30 °C (от 50 до 86 °F)                                      | 95 %                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                               | при температуре 30 до 40 °C (от 86 до 104 °F)                                     | 75 %                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                               | при температуре 40 до 50 °C (от 104 до 122 °F)                                    | 45 %                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Хранение                                                                      | при температуре -20 до 60 °C (от -4 до 140 °F)                                    | без конденсации                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                         |                                                                     |                                                                                            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подъем на высоту                        | Эксплуатация на высоте 3 км (10 000 футов)                          | CAT III 600 В                                                                              |
|                                         | Эксплуатация на высоте 2 км (6 600 футов)                           | CAT IV 600 В                                                                               |
|                                         | Хранение                                                            | 12 км (40 000 футов)                                                                       |
| Электромагнитная совместимость (ЭМС)    | Международные нормы                                                 | IEC 61326-1: Промышленные нормы, CISPR 11: Группа 1, класс А                               |
|                                         | Корея (KCC)                                                         | Оборудование класса А (промышленное вещательное оборудование и оборудование связи)         |
|                                         | США (FCC)                                                           | 47 CFR 15 подраздел В. Настоящий прибор не подлежит лицензированию согласно пункту 15.103. |
| Беспроводная связь с помощью с адаптера | Диапазон частот                                                     | От 2412 до 2462 МГц                                                                        |
|                                         | Выходная мощность                                                   | <100 мВт                                                                                   |
| Защита корпуса                          | IP51, согласно: EN/IEC60529                                         |                                                                                            |
| Безопасность                            | Общие сведения                                                      | IEC 61010-1: Класс загрязнения 2                                                           |
|                                         | Измерение                                                           | IEC 61010-2-033: CAT IV 600 В/CAT III 750 В                                                |
| Макс. напряжение на входах А и В        | Непосредственно на входе или с проводами                            | 600 В (среднеквадратичное) CAT IV и ниже                                                   |
|                                         | С переходником BB120 между соединителем BNC и однополюсным штекером | 600 В (среднеквадратичное) и ниже                                                          |
|                                         | Макс. плавающее напряжение между любой клеммой и заземлением        | 600 В (среднеквадратичное) C at IV, 750 В (среднеквадратичное) до 400 Гц                   |

Комплектация FLUKE-125B/INT/S

| №   | Наименование                                                    | Количество |
|-----|-----------------------------------------------------------------|------------|
| 1.  | Осциллограф Fluke-125B/INT/S                                    | 1          |
| 2.  | Литиево-ионная батарея                                          | 1          |
| 3.  | Зарядное устройство / сетевой адаптер                           | 1          |
| 4.  | 2 экранированных измерительных провода с заземляющими проводами | 1          |
| 5.  | Черный измерительный провод                                     | 1          |
| 6.  | Красный и синий зажимы с крючком                                | 1          |
| 7.  | Переходник соединителя BNC и однополюсного штекера              | 1          |
| 8.  | Адаптер WiFi US                                                 | 1          |
| 9.  | Мягкий футляр для переноски                                     | 1          |
| 10. | ПО FlukeView™ для Windows®                                      | 1          |
| 11. | Магнитная подвеска и защитная пленка для экрана                 | 1          |