ELECTRONPRIBOR KZ

BRYMEN

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕСТЕРЫ

Серия BT-70EU

Цифровая индикация постоянного и переменного напряжения True RMS



01

CAT III 1000 В · EN 61243-3:2014, редакция 3

02

Светодиодная индикация уровня напряжения без батарей

03

Сменные щупы с защитой IP2X

kz@1ep.kz · +7 (708) 748-69-93



BT-75EU



BT-73EU



BT-71EU

75EU	73EU	71EU	ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ
●	●	●	Удобный стильный корпус, комфортно лежит в руке
●	●	●	Расстояние между щупами 19 мм для европейских розеток
●	●	●	Наконечники 4 мм с выдвижной защитой IP2X по IEC 61243-3, ред. 3
●	●	●	Быстросъёмный чёрный измерительный провод с щупом
●	●	●	Статичный красный щуп с возможностью снятия
●	●	●	Индикация уровня порогового напряжения (120 В DC / 50 В AC) без батарей
●	●	●	Автовыбор DC/AC и светодиодная индикация полярности без батарей
●	●	●	8 ступеней LED-индикации DC: 12, 24, …, 1000 В; без батарей
●	●	●	8 ступеней LED-индикации AC: 12, 24, …, 1000 В; без батарей
●	●	●	Автоматическое включение и выключение
●	●	●	Бесконтактное обнаружение электрического поля (NCV)
●	●	●	Контактное обнаружение фазного проводника с помощью щупа
●	●	●	Прозвонка: звуковой сигнал и светодиодная индикация
●	●		Подсветка дисплея и фонарик для работы в темноте
●	●		Измерение AC True RMS с цифровой индикацией на ЖК-дисплее
●	●		Вибросигнал при измерении переменного напряжения
●	●		Нагрузка для проверки срабатывания УЗО 230 В AC / 30 мА
●	●		Индикация последовательности / чередования фаз
●			Измерение ёмкости: 2 диапазона, 199,9 мкФ и 1999 мкФ
●			Измерение сопротивления в диапазонах: 1,999; 19,99; 199,9 и 1000 кОм
●	●	●	Предупреждение о разряде батарей для функций с питанием
●	●	●	Крышка батарейного отсека
●	●	●	Прочный огнестойкий корпус двухкомпонентного литья
●	●	●	Защита от воды и пыли: IP65 по EN 60529
●	●	●	Защита от импульсов 8 кВ, 1,2/50 мкс
●	●	●	LVD: EN 61010 и EN 61243-3, ред. 3; CAT III 1 кВ / CAT IV 600 В
●	●	●	ЭМС: EN 61326-1:2013

LED-индикация напряжения без батарей + функции с питанием IP65 · Съёмные щупы IP2X · Подсветка ЖК-дисплея и фонарик Сопротивление, ёмкость, прозвонка, указатель чередования фаз, проверка УЗО, бесконтактный указатель и вибросигнал AC

СЪЁМНЫЙ ЧЁРНЫЙ ПРОВОД С ЩУПОМ
Стандартный сменный щуп 4 мм с возможностью простой замены пользователем.

КРАСНЫЙ СТАТИЧНЫЙ ЩУП
Резьбовое крепление для простой замены пользователем.

АВТОВКЛЮЧЕНИЕ И ОТКЛЮЧЕНИЕ
Автоматическое управление питанием продлевает срок службы батарей.

АВТОВЫБОР DC, AC И ПРОЗВОНКИ
Сокращает время проверки и упрощает использование.

ВИБРОСИГНАЛ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ
Вибрация сообщает об измерении уровня переменного напряжения.

НАГРУЗКА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УЗО Встроенная нагрузка: типичный ток утечки 30 мА при 230 В. Доступна версия GFCI для США.

ИЗМЕРЕНИЕ ЁМКОСТИ
Два диапазона: 199,9 мкФ и 1999 мкФ.

ЗВУКОВАЯ ПРОЗВОНКА
Быстрая проверка размыкания и замыкания выключателей, предохранителей и проводов.

ПОРОГ НАПРЯЖЕНИЯ БЕЗ БАТАРЕЙ
LED указывает превышение порога напряжения (120 В DC / 50 В AC). Питание от проверяемого объекта, батареи не требуются.

ОБНАРУЖЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ БЕЗ БАТАРЕЙ
Светодиоды показывают наличие напряжения. Питание от проверяемого объекта.

БЕЗОПАСНОСТЬ CAT III / CAT IV
EN 61010 и EN 61243-3, ред. 3: CAT III 1000 В и CAT IV 600 В.



РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ЩУПАМИ 19 мм
Для проверки европейских розеток.

СЪЁМНЫЕ ЩУПЫ IP2X, 4 мм
Подпружиненная выдвижная защита: IEC 61010 + IEC 61243-3, ред. 3. Вариант 2 мм + колпачок 4 мм: только IEC 61010.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ Соответствует EN 61326-1:2013.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ
Удобная проверка чередования фаз с использованием только двух полюсов.

ПОДСВЕТКА И ФОНАРИК
Точная индикация и удобное считывание в темноте.

ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ 4 диапазона: 1,999; 19,99; 199,9 и 1000 кОм.

ОБНАРУЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ
Бесконтактное и однополюсное обнаружение напряжения для определения фазных проводов и полярности.

ЭРГОНОМИЧНЫЙ КОРПУС
Удобно лежит в руке.

ПРОВЕРКА НАПРЯЖЕНИЯ ДО 1 кВ
Расширенные возможности проверки.

ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ КОРПУС
Бесшовная конструкция, покрытие кнопок, LED/ЖК-дисплей для тяжёлых условий эксплуатации.

ИНДИКАЦИЯ DC И AC
+V: прямая полярность DC;
-V: обратная полярность.
При AC светятся оба индикатора +V и -V.

ЗАЩИТА ОТ ИМПУЛЬСОВ
До 8 кВ, 1,2/50 мкс. Усиленная защита для профессионалов.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЖК-дисплей (BT-75EU / BT-73EU): 1999 отсчётов; обновление 5 раз/с.
Рабочая температура: -10…+50 °C. Относительная влажность: ≤90%. Высота: ниже 2000 м.
Хранение: -20…+65 °C, ≤80% отн. влажности (батареи извлечены).
Температурный коэффициент: номинально 0,15 × (указанная погрешность)/°C при -10…+18 °C или +28…+50 °C, если не указано иное.
Метод измерения: True RMS для ЖК-индикации; усреднение для LED-индикации.
Категория: CAT III 1000 В / CAT IV 600 В, AC и DC.
ЭМС: EN 61326-1:2013.
Только ЖК-дисплей: полная погрешность = указанная погрешность + 45 ед. в радиочастотном поле 3 В/м.
Защита: IP65 (сертификация SGS UK); степень загрязнения 2.
Безопасность: IEC/EN 61010-1, ред. 3.0; IEC/EN 61010-2-033, ред. 1.0; IEC/EN 61243-3:2014; CAT III 1000 В / CAT IV 600 В.
Импульсная защита: 8 кВ, 1,2/50 мкс. Защита от перегрузки: 1100 В DC и В AC RMS.
Разряд батарей: ниже 2,6 В. Питание: 2 щелочные батареи AAA 1,5 В (NEDA 24A / IEC LR03).
Автоотключение: сопротивление и ёмкость - 8 с бездействия; прочие функции - 16 с.

DC / AC: LED-индикация напряжения

Значение	Порог включения, %.	Порог выключения, %.
12 В	9,6 В (80%)	7 В
24 В	19,2 В (80%)	14 В (116%)
50 В	40 В (80%)	33 В (137%)
120 В	96 В (80%)	67 В (134%)
230 В	184 В (80%)	140 В (117%)
400 В	320 В (80%)	283 В (123%)
690 В	552 В (80%)	490 В (122%)
1000 В	800 В (80%)	760 В (110%)

Порог включения LED: <85% метки. Порог выключения: >110%предыдущей метки.
Входное сопротивление: 12/24/50 В - 100 кОм, ном. 160 пФ; 120/230/400/690/1000 В - 200…500 кОм (нелинейно), ном. 160 пФ.
Частота AC: 45…65 Гц. Режим: непрерывно при ≤300 В; при >300 В -30 с, затем 2 мин перерыва.

DC / AC: Индикация на дисплее (75EU / 73EU)

Диапазон	Порог автовключения	Погрешность
DC 199,9 / 1000 В	>+2,7 В / <-4,5 В DC	1,5% + 3 ед.
AC 199,9 / 1000 В	>8 В AC	2,5% + 4 ед.

Вибросигнал AC (75EU / 73EU)
Порог срабатывания: от 8 до 15 В AC.

Звуковая прозвонка
Напряжение разомкнутой цепи: 0,7 В DC.
Порог: 500…750 кОм (75EU / 73EU); 1…1,5 МОм (71EU).

Проверка УЗО (75EU / 73EU)
Для УЗО 30 мА / 230 В AC. Блокировка при <201 В или >264 В. Мигающий LED RCD и звуковой сигнал. Импеданс: ном. 6,1 кОм, защита PTC. Ток ≥30 мА при 230 В. Проверка: максимум 5 с, автоматическое отключение.[1] После непрерывной проверки 5 с PTC нагревается и снижает ток нагрузки; перед следующей проверкой охлаждение 120 с.

Типичный ток потребления
BT-71EU: 1 мА в ждущем режиме; 40 мА при звуковом сигнале прозвонки или бесконтактной индикации.
BT-75EU / BT-73EU: 2,7 мА в ждущем режиме и при DC; 50 мА при AC с вибросигналом; 105 мА при проверке УЗО; 40 мА при звуковом сигнале прозвонки или бесконтактной индикации; 55 мА при измерении сопротивления или ёмкости. Подсветка добавляет 30 мА. **Потребление после автоотключения:** 12 мкА (BT-75EU / BT-73EU); 6 мкА (BT-71EU).
Размеры: 278 × 57 × 40 мм. Масса: 235 г.
Особые функции: обнаружение электрического поля; ЖК-индикация, вибросигнал AC, проверка УЗО и чередования фаз (BT-75EU / BT-73EU); сопротивление и ёмкость (BT-75EU).
Комплектация: батареи, руководство, красный стационарный резьбовой щуп и чёрный съёмный проводной щуп.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Погрешность: ±(% показания + число единиц младшего разряда), если не указано иное; при 23 ±5 °C.
Максимальный пик-фактор: <2:1 на полной шкале и <4:1 на половине шкалы; частотные составляющие несинусоидального сигнала должны находиться в указанной полосе частот.

Чередование фаз (75EU / 73EU)
Напряжение: 165…1000 В; частота: 45…65 Гц. Для трёхфазных четырёхпроводных систем Y и трёхпроводных систем Δ с верхней фазой (High-leg). Не предназначено для трёхфазных трёхпроводных систем Y без заземлённой нейтрали.

Обнаружение электрического поля
Бесконтактно: антенна в верхней правой части тестера.
Контактно: через чёрный (-) щуп, прежде всего для определения фазных соединений с максимальной чувствительностью.
Частота: 50/60 Гц. Сила поля отражается частотой мигания LED прозвонки со звуковым сигналом; у 75EU / 73EU дополнительно -числом сегментов ЖК-шкалы. Типичные значения:

Мигание	71EU	75EU / 73EU	Сегменты ЖК
№1	80...250 В	15...55 В	1
№2	150...450 В	30...95 В	2
№3	300...700 В	55...170 В	3
№4	>500 В	>120 В	4

Сопротивление[1] (только BT-75EU)

Диапазон	Погрешность
1,999; 19,99; 199,9; 1000 кОм	2,5% + 5 ед.

Напряжение разомкнутой цепи: 1,0 В DC.
[1] Общая PTC-защита с цепью проверки УЗО. Для указанной точности после непрерывной проверки УЗО 5 с требуется охлаждение 120 с.

Ёмкость[1] (только BT-75EU)

Диапазон	Погрешность
199,9 мкФ[2]	2,5% + 5 ед.
1999 мкФ	5,0% + 5 ед.

[1] Общая PTC-защита с цепью проверки УЗО. Для указанной точности после непрерывной проверки УЗО 5 с требуется охлаждение 120 с. [2] При ёмкости <25,0 мкФ добавить 10 единиц младшего разряда.

ELECTRONPRIBOR KZ

ТОО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР.KZ»
150000, г. Петропавловск, ул. 2-я Новаторная, 6А
Тел.: +7 (708) 748-69-93; +7 (7152) 61-98-89
E-mail: kz@1ep.kz · Сайт: 1ep.kz
Пн–Пт: 9:00–18:00

Характеристики могут изменяться без уведомления.