



HAUPA® Profi LCD Plus

Арт. 10 38 22

Инструкция по эксплуатации

Двухполюсный индикатор напряжения

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали двухполюсный индикатор напряжения с жидкокристаллическим индикатором HAUPA® Profi LCD Plus. Индикатор напряжения можно использовать для индикации постоянного и переменного напряжения от 6 до 1000 В, полярности, направления вращающегося поля и проверки целостности электроцепи до 2 кΩ и контрольных тестов FI/RCD.

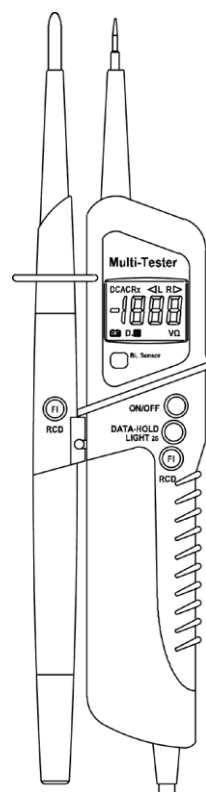
Индикатор напряжения HAUPA® Profi LCD Plus благодаря высокой степени защиты (IP65) можно использовать также на шероховатых поверхностях.

Указания по технике безопасности

Данный прибор гарантирует высокий уровень безопасности. Он соответствует стандартам DIN Союза немецких электротехников (VDE) 0682-401, IEC/EN 61243-3. Для того чтобы безопасно и правильно использовать прибор, перед первым использованием непременно следует изучить данную инструкцию по эксплуатации.

Действуют следующие мероприятия по безопасности:

- Прямо перед использованием следует проверить, работает ли индикатор напряжения (предписание Союза немецких электротехников (VDE) 0105, часть 1). Убедиться, что измерительные провода и прибор находятся в безупречном состоянии. Проверить прибор на известном источнике напряжения, напр., в розетке 230 В. Если при этом одна или несколько функций не выводятся на индикацию, прибор использовать нельзя и его следует передать на проверку специалистам.
- Прибор можно брать только за ручки, избегать касания испытательных щупов!
- Проверку обесточивания проводить только на двух полюсах!
- Прибор нельзя использовать в сырых условиях!
- Не использовать при открытом отсеке для батарей! Во время замены батареек измерительные провода следует отсоединить от измерительного контура.
- Безупречная индикация обеспечивается в температурном диапазоне от -10°C до +50°C.
- Следить, чтобы прибор всегда оставался сухим и чистым. Корпус можно чистить влажной салфеткой.
- Дополнительно появившийся предупредительный символ и звуковой сигнал при напряжении >35 В служат только для предупреждения об опасном для жизни напряжении, но не для измерения.
- Перед измерением проверить предупреждающий сигнал, слышен ли он при окружающем шуме.



Общая информация

Первым по очередности измеряется напряжение. Если на измерительных щупах нет напряжения (< 3,0 В), то прибор находится в режиме проверки целостности цепи.

1.) Функционирование прибора

Для того чтобы включить или выключить прибор, нажать на кнопку «ON/OFF» (см. рисунок). Примерно через 7 мин прибор автоматически отключается благодаря функции «Auto Power Off».

Путем продолжительного нажатия на кнопку D-H включается светодиодный фонарик.

2.) Самопроверка

Для проверки испытательные электроды соединить друг с другом. При этом должен громко раздаться контрольный зуммер и отобразиться прим. индикация «000». Если ЖК-дисплей не загорается или загорается слабо, следует поменять батарейки.

Если прибор не функционирует также и с новыми батарейками, его следует изъять из эксплуатации.

3.) Проверка постоянного напряжения

При прикладывании испытательных щупов к постоянному напряжению в пределах номинального напряжения отображается напряжение в вольтах и дополнительно на дисплее появляется «DCV». Если испытательный щуп «L1» определяет отрицательное напряжение, перед значением появляется «-» (знак минуса).

4.) Проверка переменного напряжения

При прикладывании испытательных щупов к переменному напряжению в пределах номинального напряжения отображается напряжение в вольтах и дополнительно на дисплее появляется «ACV». Начиная с напряжения прим. 35 В, опасное для жизни напряжение отображается при помощи мигающего светодиода, расположенного за дисплеем.

5.) Функция Data Hold

Путем нажатия кнопки «Data-Hold» (запоминающее устройство) результат измерений можно сохранить на ЖК-дисплее. Функция «Data-Hold» отображается на поле дисплея при помощи красного светодиода и ее можно отключить, повторно нажав на ту же самую кнопку.

6.) Проверка фаз

Одним из испытательных щупов дотронуться до провода и при этом также до пальцевого контакта с обратной стороны. При наличии фазы, мин. 100 В~, на ЖК-дисплее появляется «<L».

При определении проводов с фазой при помощи пальцевого контакта может ухудшиться восприимчивость индикации, напр., из-за имеющейся изоляции, служащей для защиты от прямого прикосновения, в неудобном месте, напр., на деревянных лестницах или заизолированных покрытиях пола, в случае незаземленного напряжения или также при плохом освещении.

7.) Проверка вращающегося поля (макс. 400 В)

Определить в соотв. с пунктом 6 провод с фазой. Тогда приложить два провода с фазой к испытательным щупам и дотронуться до пальцевого контакта. На дисплее появляется «<L» для вращающегося влево поля или «R>» для вращающегося вправо поля. Должна появиться индикация напряжения в размере прим. 400 В. Если на ЖК-дисплее загорается «<L» и отображается прим. только 230 В, значит, что имеется только один провод с фазой!

8.) Проверка целостности электроцепи

Приложить испытательные щупы к проверяемому проводу, предохранителю и т.п. При сопротивлении 0...2 кΩ на дисплее появляется значение сопротивления и звучит звуковой сигнал. Если измеренное значение >2 кΩ, на дисплее появляется индикация переполнения «1».

9.) Тест на срабатывание FI/RCD, PE (проверка нулевого провода)

Индикатор напряжения HAUPA Profi LCD имеет нагрузку, которая допускает срабатывание защитного выключателя FI/RCD при помощи двух клавиш (FI\RCD). FI/RCD проверяется между фазой и защитным соединением (макс. контрольное напряжение 240 В).

10.) Фоновая подсветка

При работе в слабо освещенном окружении датчик подсветки переключается в автоматический режим освещения, чтобы было удобно считывать значения измерений также и в полной темноте.

11.) Замена батареек

Для замены батареек следует отвинтить винт внизу на основном корпусе (вращение на 90°), чтобы можно было вытащить вниз отсек с батарейками. При установке новых батареек следует соблюсти правильную полярность.

Батарейки вставляются положительным полюсом к центру прибора.

Прибором нельзя пользоваться, когда с отсека для батареек снята крышка.

Указание: батарейки нельзя выбрасывать вместе с бытовым мусором. Сдайте их в приемный пункт, расположенный рядом с Вами!

12.) гарантия

Приборы HAUPA подвергаются строгому контролю качества. На случай возникновения во время ежедневного практического применения ошибок в работе мы даем гарантию на **1 год** (действительно только при наличии счета). Производственные дефекты и брак материала мы устраняем бесплатно, если на возвращенный нам прибор не было оказано постороннее воздействие, и если он не был разобран. Гарантийные требования в связи с повреждениями в результате падения или неправильного обращения исключены. Если после истечения гарантийного срока возникнут какие-либо дефекты в работе, то наши сервисные работники немедленно отремонтируют Ваш прибор.

Просим обращаться по адресу:

russia@haupa.com

Технические данные

Индикация:	3½-разрядный ЖК-дисплей с фоновой подсветкой + 1-разрядный ЖК-дисплей
Диапазон номинального напряжения:	6...1000 В AC/DC +- 1,5% -3-разрядный
Частотный диапазон:	0...400 Гц
Испытательный ток:	$I_s < 0,3 A \setminus I_n < 3,5 \text{ mA}$
Длительность включения:	макс. 30 сек. вкл. \ 240 сек. выкл.
Проверка целостности электроцепи:	0...2 кΩ
Степень защиты:	IP65
Категория перенапряжения:	CAT IV 1000 В
Электропитание:	2x 1,5 В тип AAA Micro

Данная инструкция по эксплуатации разрабатывалась с особой тщательностью. Мы не ручаемся за правильность и точность данных, изображений и рисунков. Мы сохраняем за собой право на изменения.

Заявление о соответствии товара

Продукт соответствует директиве о низком напряжении 73/23/ЕЕС и директиве об электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС.

Сфера применения

Прибор предназначен только для тех целей применения, которые описаны в инструкции по эксплуатации. Любое другое применение недопустимо и может привести к несчастным случаям или неисправности прибора. Такое применение ведет к немедленному прекращению действия всех гарантийных обязательств, и рекламационные претензии пользователя по отношению к производителю становятся недействительными.

Сертификат качества

Этим производитель подтверждает, что приобретенный продукт был откалиброван в соотв. с установленными инструкциями по контролю во время производственного процесса. Все операции и процессы, проведенные во время производства и касающиеся качества, находятся под постоянным контролем системы управления качеством в соотв. с ISO 9001:2000. Далее производитель подтверждает, что используемые во время калибровки проверочные устройства и инструменты подвергаются постоянному контролю. Проверочные устройства и инструменты калибруются через установленные промежутки времени в соответствии с эталонными калибрами, калибровка которых соответствует внутригосударственным и международным стандартам.

HAUPA GmbH & Co. KG
HAUPA-RU Ltd (ХАУПА –РУ ООО)
Представительство:
Россия, Псков, Декабристов 58
+7 911 37 000 73
www.haupa.com
www.haupa-ru.ru
russia@haupa.com