

Назначение

Индикатор напряжения в виде отвертки предназначен для быстрой и эффективной диагностики электрооборудования, тестирования домашних приборов, проверки предохранителей и нагревательных элементов на работоспособность. Широко используется в процессе электромонтажных работ.

Внимание! Производитель оставляет за собой право внести незначительные изменения в конструкцию, не ухудшающие технические характеристики изделия и не влияющие на безопасность конечной продукции, без отражения этого в инструкции и уведомления потребителя.

Требования безопасности

- Пробник соответствует категории III по ГОСТ12.2.091
- Продукт не предназначен для применения в качестве указателя напряжения по ГОСТ 20493 в электроустановках постоянного и переменного тока напряжением до 1000 В
- Запрещается эксплуатирование с поврежденным корпусом
- Запрещается разбирать корпус отвертки-индикатора, кроме замены батареек
- Запрещается использование в качестве отвертки для затягивания винтов
- Не рекомендуется прикасаться к торцевому винту при контактном методе диагностики цепей переменного тока
- Не использовать индикаторную отвертку в условиях повышенной влажности для диагностики цепей переменного тока
- Не использовать для проверки напряжения выше указанного в таблице технических характеристик
- Не использовать в среде, содержащей агрессивные газы или примеси в концентрации, разрушающих металлы и изоляцию, взрывоопасной или насыщенной токопроводящими частицами среде

Эксплуатация

Перед использованием отвертки-индикатора убедитесь в её работоспособности по свечению диода при касании одной рукой щупа, а второй — торцевого винта. При отсутствии свечения, замените элементы питания.

Для диагностики переменного тока контактным или бесконтактным методами.

Возьмите пробник за ручку, не касаясь торцевого винта, и прикоснитесь щупом к оголенному участку провода или к изоляции токоведущих частей. Свечение светодиода будет сигнализировать о наличии напряжения.

Для повышения чувствительности при бесконтактном методе диагностики, прикоснитесь пальцем к торцевому винту или возьмите отвертку за щуп, а боковую поверхность ручки поднесите к проверяемому участку цепи. Не прикасайтесь к торцевому винту при контактном методе диагностики. Для диагностики источников постоянного тока и при проверке пассивных цепей для обеспечения высокой чувствительности, необходимо держать пробник за ручку, касаясь пальцем торцевого винта.

Проверка электронных компонентов

- Для проверки конденсатора, соедините его полюса через пробник с помощью пальцев руки. В момент замыкания внешней цепи конденсатора произойдет кратковременная вспышка светодиода. Если после изменения полярности подключения конденсатора вспышка повторится, то конденсатор исправен.
- Для проверки диодов, соедините полюса диода через пробник с помощью пальцев руки, а затем поменяйте полярность. Свечение светодиода пробника только при одной полярности будет означать исправность диода, причем при индикации щуп пробника будет соединен с положительным полюсом диода.
- Проверку выпрямителей любого типа выполняйте по таблице:

Присоединение пробника	Световая индикация пробника при исправном выпрямителе	
Между клеммами + и –	(щуп к +) есть	(щуп к –) нет
Между клеммами ~ и ~	нет	нет
Между клеммами + и ~	(щуп к +) есть	(щуп к ~) нет
Между клеммами – и ~	(щуп к +) нет	(щуп к ~) есть

- **Транзистор (типа п-р-п).** Транзистор исправен, если светодиод засветится при касании щупом «С» (коллектора) и «Е» (эмиттера) в то время как торцевой винт пробника соединен пальцами с «В» (базой).
- **Транзистор (типа р-п-р).** Транзистор исправен, если светодиод засветится при касании щупом «В» (базы) в то время, как вы по очереди соединяете пальцами торцевой винт пробника с «С» (коллектором) и «Е» (эмиттером).
- **Лампочка, катушка реле, предохранитель, динамик.**

Одной рукой коснитесь полюса проверяемого изделия, второй рукой возьмите пробник за торцевой винт и прислоните щуп к другому полюсу изделия. Если светодиод засветится ярко — изделие исправно, если свечение слабое или вообще отсутствует — изделие неисправно.

- Поиск места обрыва проводника, подключенного к сети переменного тока. Возьмите пробник за щуп и проведите пробником вдоль проводника от места его подключения к сети, в месте обрыва светодиод погаснет.

Замена элементов питания (батарей)

Открутите против часовой стрелки и снимите торцевой винт, удалите пружину и металлическую заглушку. Отогните проволочку, удерживающую батарейки. Установите батарейки отрицательным полюсом внутрь. Установите в исходное положение заглушку, пружину, торцевой винт.

Правила реализации и утилизации

Продукция свободно реализуется на территории РФ и ЕАЭС всем потребителям через розничные магазины. Особых требований к реализации нет. Изделие не содержит опасных веществ. По окончании срока службы продукцию рекомендуется отправить на переработку с целью защиты окружающей среды от загрязнения.

Сертификация

Продукция соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». Для получения сертификата соответствия на данный товар направляйте запрос на электронную почту certification@duwi.ru. Обязательно укажите в письме артикул товара и приложите фото.

Транспортировка и хранение

Транспортирование инструментов осуществляется в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим сохранность от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре от -10 °С до +50 °С. Хранение инструментов необходимо осуществлять в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -10 °С до +50 °С и относительной влажности до 80%.

Дата производства

Указана на упаковке согласно серии: 00.00 (первые две цифры — месяц изготовления, вторые две цифры — год изготовления).

Гарантийные обязательства

1 год с даты покупки изделия при условии соблюдения правил эксплуатации. Замена вышедшего из строя изделия может быть осуществлена при наличии кассового чека или заполненного гарантийного талона. Настоящая гарантия не распространяется на предохранители, разовые батарейки, а так же на случаи поврежд ения в результате небрежного обращения, внесения конструктивных изменений, повышенной загрязнённости, ненадлежащего обращения и ненадлежащих условий эксплуатации.

Гарантийный талон

Модель/ Артикул	Дата продажи	Место продажи	Печать продавца

ООО «Риттер Русланд» 141407, Россия, Москов-
ская область, г.о. Химки, г. Химки, ул. Панфилова,
влд. 21, стр. 1, эт. 08, пом. 0802 -1,
Российская Федерация
Телефон: +7 (495) 739-39-20.



Чат-бот
службы поддержки
ответит на все вопросы



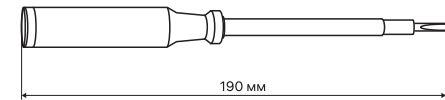
RU

- 1. Наименование продукции:**
Отвёртка–индикатор напряжения.
- 2. Область применения:**
Для быстрой и эффективной диагностики электрооборудования, тестирования домашних приборов, проверки предохранителей и нагревательных элементов на работоспособность.
- 3. Правила и условия эксплуатации:**
В соответствии с инструкцией, хранить в упаковке, перевозить в закрытом транспорте, утилизируется в специальных приемных пунктах.
- 4. Правила и условия безопасной эксплуатации (использования):** Не бросать, беречь от повреждений.
- 5. Информация о мерах, которые следует принять при обнаружении неисправности продукции:**
Обращаться по месту приобретения.
- 6. Месяц/год изготовления продукции, гарантийный срок:**
Дата изготовления указана на упаковке согласно серии: 00.00 (первые две цифры –месяц изготовления, вторые две цифры – год изготовления).
Срок службы – 5 лет. Гарантийный срок – 1 год.
- 7. Наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного представителя), импортера, информация для связи с ними:**
ООО «Риттер Русланд» 141407, Россия, Московская область, г.о. Химки, г. Химки, ул. Панфилова, влд. 21, стр.1, эт. 08, пом. 0802 -1, Российская Федерация.
Телефон: +7 (495) 739-39-20.
- 8. Свидетельство о приёмке:**
Продукция торговой марки dūwi изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной для эксплуатации.
- 9. Комплектность:** изделие, инструкция, упаковка.

KZ

- 1. Өнімнің атауы:**
Бұрауыш–жернеу индикаторы.
- 2. Қолдану саласы:**
Электр жабдықтарын тез және тиімді диагностикалау, үй құрылғыларын сынау, сақтандырғыштар мен қыздыру элементтерін жұмысқа қабілеттілігін тексеру үшін.
- 3. Пайдалану ережелері мен шарттары:**
Нұсқауларға сәйкес қаптамада сақтаңыз, жабық көлікте тасымалдау, кәдеге жарату арнайы қабылдау пункттерінде.
- 4. Қауіпсіз пайдалану (пайдалану) қағидалары мен шарттары:**
Лақтырмаңыз, зақымданудан қорғаңыз.
- 5. Өнімнің ақаулығы анықталған кезде қабылданатын шаралар туралы ақпарат:**
Сатып алу орны бойынша хабарласыңыз.
- 6. Өнімді дайындау айы/жылы, кепілдік мерзімі:**
Өндірілген күні қаптамада серияға сәйкес көрсетілген: 00.00 (алғашқы екі Сан – өндірілген ай, екінші екі Сан – өндірілген жыл).
Қызмет мерзімі – 5 жыл. Кепілдік мерзімі – 1 жыл.
- 7. Дайындаушының (үкілетті өкілдің), импорттаушының атауы және орналасқан жері, олармен байланысуға арналған ақпарат:**
"Риттер Русланд" ЖШС 141407, Ресей, Мәскеу облысы, Химки қ.о., Химки к., Панфилов к-сі, 21-іелік, 1-бет, 08-қаб., 0802-1 жай,
Ресей Федерациясы
Телефон: +7 (495) 739-39-20
- 8. Қабылдау туралы куәлік:**
Duwi сауда маркасының өнімі Мемлекеттік стандарттардың, қолданыстағы техникалық құжаттаманың міндетті талаптарына сәйкес дайындалған және қабылданған және пайдалануға жарамды деп танылған.
- 9. Жиынтықтылығы:** бұйым, нұсқаулар, орау.

Отвертка-индикатор напряжения 19313 5



Инструкция

Технические характеристики	19313 5
Тест переменного напряжения контактным методом	от 70 до 250 В
Рабочая частота	50 Гц
Диапазон рабочих температур	от -10 °С до +25 °С
Степень защиты от пыли и влаги	IP40
Срок службы	5 лет