

Руководство по эксплуатации

## Отвертка Индикатор напряжения 26006 6

### 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.

### Технические характеристики

<b>Тест переменного напряжения контактным методом</b>	от 70 до 250 В
<b>Тест переменного напряжения бесконтактным методом</b>	от 70 до 600 В
<b>Тест переменного напряжения бесконтактным методом</b>	от 50 до 500 Гц
<b>Обнаружение утечки микроволнового излучения</b>	≥5 мВТ на см <sup>2</sup>
<b>Проверка заряда гальванических элементов</b>	≥1,2 В
<b>Определение целостности цепи и полярности источника постоянного тока напряжением</b>	от 1,5 до 36 В
<b>Проверка целостности обесточенной цепи сопротивлением</b>	от 0 до 50 Мом
<b>Тест заземления</b>	есть
<b>Определение исправности электронных компонентов</b>	есть
<b>Питание</b>	AG3/392A/LR41/ 192/V3GA 2x1,5 В
<b>Степень защиты от пыли и влаги</b>	IP53
<b>Рабочая температура</b>	от -10°C до +50°C
<b>LED-индикатор красного цвета</b>	красного цвета

**\*Внимание!** Производитель оставляет за собой право вносить принципиальные изменения в конструкцию, не ухудшающие технические характеристики изделия без отражения этого в руководстве по эксплуатации и уведомления потребителя.

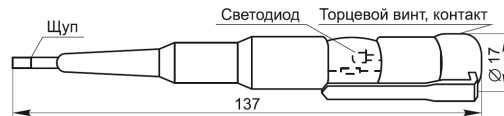
#### В комплекте:

- Отвертка индикатор напряжения;
- Руководство по эксплуатации.

### Требования безопасности

- По способу защиты от поражения электрическим током отвертка индикатор соответствует классу II по ГОСТ 12.2.007.0
- Пробник соответствует категории III по ГОСТ 12.2.091
- 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 концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, взрывоопасной или насыщенной токопроводящими частицами среде.

### Размеры и основные элементы



### 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.

### Определение полярности аккумулятора

Возьмите пробник в руку, пальцем коснитесь торцевого винта. Щупом пробника по очереди прикоснитесь к одному и второму полюсам аккумулятора, одновременно пальцем другой руки дотроньтесь до другого свободного полюса. Свечение светодиода просигнализирует, что щуп касается положительного полюса.

Для оценки уровня заряда батареек (1,2 В и выше), возьмите пробник в руку и пальцем коснитесь торцевого винта. Щупом пробника прикоснитесь к отрицательному полюсу батарейки (-). При этом свободной рукой коснитесь положительного полюса батарейки (+). Если батарейка разряжена, свечение светодиода будет слабым, а если батарейка разряжена – свечение отсутствует.

Для проверки целостности пассивных (обесточенных) цепей, прикоснитесь щупом пробника к одному концу цепи, а пальцами свободной руки к другому. Целостность цепи будет подтверждать свечение светодиода, а обрыв – отсутствие свечения последнего.

### Проверка правильности расположения однополюсных выключателей бытовых электроприборов в фазном проводе

Вставьте двухполюсную вилку прибора в розетку, предварительно отключив однополюсный выключатель, и поднесите щуп пробника к работающему элементу прибора (цоколю лампы, электронагревательному элементу и т.д.)

Свечение светодиода пробника будет означать, что выключатель расположен в нулевом проводе.

Поменяйте полюса вилки и убедитесь в отсутствии свечения светодиода пробника.

Для проверки заземления металлических корпусов бытовой техники, прикоснитесь щупом пробника к корпусу включенного электроприбора. Свечение светодиода будет означать отсутствие заземления.

**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	
<b>Между клеммами + и</b>	(щуп к +) есть	(щуп к -) нет
<b>Между клеммами - и -</b>	нет	нет
<b>Между + и -</b>	(щуп к +) есть	(щуп к -) нет
<b>Между - и -</b>	(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 батареек**

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.

**Утилизация**

Перед утилизацией извлеките элементы питания из пробников. Элементы питания необходимо сдать в соответствующие специализированные приемные пункты по месту жительства.

**Условия транспортировки и хранения**

Транспортирование пробников осуществляется в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение пробников от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре от -10°C до +50°C.

Хранение пробников необходимо осуществлять в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -10°C до +50°C и относительной влажности 50% при температуре +40°C. Допускается хранение пробников при относительной влажности 80% и температуре +31°C.

**Гарантийные обязательства**

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

**Дата производства**

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

**Паспорт изделия**

Модель/артикул	Дата изготовления	Дата продажи	Печать продавца

**Producer:** REV Ritter (China) GmbH 9F, Building A, Hengyuan Plaza № 1988, Beisanhuan East Rd. Cxi, Ningbo, China.  
www.rev.ru

**Производитель:** РЕВ Риттер (Чайна) ГмБХ 9Ф, стр. А, Хэн Юань Плаза № 1988, Бетсанхуан роуд. Сикси, Нингбо, Китай.

**Уполномоченная организация/импортер в РФ:** ООО ТД «Пан Электрик», 141407, Россия, Московская область, г. Химки, ул. Панфилова, д. 21, стр. 1.  
www.duwi.ru Телефон: +7 (495) 739 39 20



Отвертка  
Индикатор напряжения

Руководство  
по эксплуатации