

ПОИСК МЕСТА ОБРЫВА ПРОВОДНИКА, ПОДКЛЮЧЕННОГО К СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
Переключите индикатор в режим «Н». Возьмите индикатор за щуп и проведите индикатором вдоль проводника от места его подключения к сети. В месте обрыва светодиод погаснет (зуммер перестанет звонить).

ЗАМЕНА БАТАРЕЕК

Аккуратно оттяните клипсу немного вверх, сдвиньте клипсу с пробника. Установите батарейки в соответствии с обозначенной полярностью. Установите клипсу в исходное положение (позиции 3, 4) до щелчка.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается эксплуатировать отвертку-индикатор с разобранным или треснувшим корпусом, а также вскрывать корпус, за исключением случаев замены элементов питания. Запрещается использовать отвертку-индикатор в качестве отвертки для затягивания винтов и т. п. Индикатор не предназначен для применения в качестве указателя напряжения по ГОСТ 20493 в электроустановках постоянного и переменного тока напряжением до 1000 В. Не рекомендуется прикасаться к винту (боковому контакту) индикатора при контактном методе диагностики цепей переменного тока. Индикатор нельзя использовать для проверки электрических цепей, находящихся под напряжением, выше указанного в таблице 1. Индикатор нельзя использовать в условиях высокой влажности (дождь, роса) для диагностики цепей переменного тока.

ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Транспортировка допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнений и влаги.

Хранение инструмента осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45 до +50 °С и относительной влажности не более 80 %.

Извлеките элемент питания перед утилизацией прибора. Элементы питания вы можете сдать в специализированные приемные пункты по месту жительства, занимающиеся сбором такого вида отходов.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Товар сертифицирован согласно действующим Техническим Регламентам Таможенного Союза. Информация о сертификации нанесена на индивидуальной упаковке.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

«NINGBO TOOLAXE TOOLS CO., LTD.» Room 1201, №3 Building, Ningbo Smart Park, №98 ChuangYuan Road, High-Tech Zone, Ningbo City, Zhejiang Province, China.
«НИНГБО ТУЛЭЙКС ТУЛС КО., ЛТД.» РУМ 1201, БИЛДИНГ №3, НИНБО СМАРТ ПАРК, ЧУАНГЮАН РОУД №98, ХАЙТЕК ЗОУН, НИНБО СИТИ, ЖЕЖЬЯНГ ПРОВИНС, КИТАЙ.

Уполномоченная организация/импортер: ООО «БТЛ», 125445, Россия, г. Москва, ул. Смольная, д. 24А, этаж 10, часть пом. №3.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ООО «БТЛ» гарантирует соответствие изделий требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи: 360 дней.

Гарантийные обязательства не распространяются

- На элементы питания;
- При наличии повреждений, вызванных использованием инструмента не по назначению, связанных с нарушением правил эксплуатации, порядка регламентных работ, а также условий хранения и транспортировки;
- В случае поломки или снижения работоспособности инструмента в результате влияния внешних неблагоприятных факторов (воздействия влаги, агрессивных сред, высоких температур и т.п.);
- При нарушении работоспособности инструмента, возникшем по причине, независимой от производителя (форс-мажорные обстоятельства, стихийные бедствия, техногенные катастрофы и т.п.).

Код продукта	
Дата продажи	
Подпись продавца	
Штамп и печать магазина*	
Подпись покупателя	

*Необходимо заполнить при покупке, либо предоставить кассовый чек.

Navigator

EAC

www.navigator-light.ru

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Navigator

Отвертка-индикатор NTP-E типа ОИ-2э

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Отвертка-индикатор NTP-E типа ОИ-2э предназначена для тестирования путем световой или звуковой индикации элементов цепей переменного и постоянного тока в бытовых электроприборах, автотранспорте и т.п.

KZ ОI-2е типті NTP-E индикаторлық бұрағыш тұрмыстық техникада, көлік құралдарында және т.с.с. айналымы және тұрақты ток тізбегінің элементтерін жарық немесе дыбыстық көрсеткіштер арқылы сынауға арналған.

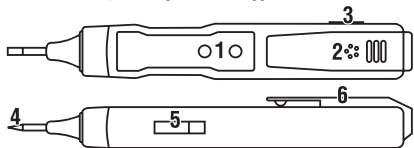
UA Викрутка-індикатор NTP-E типу ОI-2Е призначена для тестування шляхом світлової або звукової індикації елементів ланцюгів змінного і постійного струму в побутових електроприладах, автотранспорті тощо.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Определение напряжения переменного тока, В	контактный способ	70–250
	бесконтактный способ	70–1000
Определение напряжения постоянного тока, В		250
Определение целостности цепи и полярности источника постоянного тока, В		1,2–36
Проверка целостности обесточенной цепи сопротивления, МОм		«0» – 0–5
		«L» – 0–50
		«H» – 0–100
Индикация высокочастотных электромагнитных полей, более мВт/см ²		«L» – 5
		«H» – 2
Подходящие элементы питания, типы		1,5 В: LR44, 157; V13GA; AG13; A76

УСТРОЙСТВО, ПРИНЦИП И ПОРЯДОК РАБОТЫ



1. Светодиоды
2. Зуммер
3. Боковой контакт
4. Щуп
5. Переключатель
6. Клипса

Перед использованием индикатора убедитесь в его работоспособности по свечению светодиода при касании одной рукой щупа, а второй – бокового контакта. При отсутствии свечения светодиода замените элементы питания.

Индикатор NTP-E типа ОИ-2э имеет встроенный переключатель рабочих режимов:

- положение «0» – режим контактной работы: горит красный светодиод. Применяется для контактного определения наличия напряжения, целостности цепей приборов и бесконтактного определения наличия электромагнитных полей;
- положение «L» – режим бесконтактной работы, низкая чувствительность: горит зеленый светодиод и используется зуммер. Применяется для бесконтактного определения наличия напряжения, электромагнитных полей и т.п.;
- положение «H» – режим бесконтактной работы, высокая чувствительность: горит зеленый светодиод и используется зуммер. Применяется для бесконтактного определения наличия напряжения, электромагнитных полей и т.п.

ДИАГНОСТИКА ИСТОЧНИКОВ ПОСТОЯННОГО ТОКА

При выполнении диагностики источников постоянного тока и проверки пассивных цепей для обеспечения высокой чувствительности необходимо держать индикатор за ручку, прикасаясь пальцем к боковому контакту.

ДИАГНОСТИКА ЦЕПЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Контактный метод

Возьмите индикатор за ручку, не касаясь бокового контакта, и прикоснитесь щупом к оголенному участку токоведущей части электроустановки. Свечение светодиода будет сигнализировать о наличии напряжения.

Бесконтактный метод

Переключите индикатор в режим «L» или «H». Удерживая индикатор за ручку, поднесите щуп к изоляции токоведущих частей (сетевым шнурам, проводам открытой

проводки, вилкам, розеткам, выключателям и корпусам электроприборов). Свечение светодиода (звук зуммера) будет подтверждать наличие напряжения сети.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛЯРНОСТИ АККУМУЛЯТОРА

Возьмите индикатор в руку и пальцем коснитесь бокового контакта. Щупом индикатора по очереди прикоснитесь к одному и второму полюсам аккумулятора, одновременно пальцем другой руки дотроньтесь до другого свободного полюса. Свечение светодиода будет означать прикосновение щупом к положительному полюсу.

ПРОВЕРКА ЦЕЛОСТНОСТИ ПАССИВНЫХ (ОБЕСТОЧЕННЫХ) ЦЕПЕЙ

Прикоснитесь щупом индикатора 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 индикатора к рабочему элементу прибора (цоколю лампы, электронагревательному элементу и т. д.). Свечение светодиода индикатора будет означать, что выключатель расположен в нулевом проводе. Поменяйте полюса вилки и убедитесь в отсутствии свечения светодиода индикатора.

ПРОВЕРКА ЗАЗЕМЛЕНИЯ (ПОДКЛЮЧЕНИЕ К РЕ ПРОВОДНИКУ) МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОРПУСОВ БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ (ХОЛОДИЛЬНИКОВ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛИТ, ТОСТЕРОВ И Т.Д.)

Прикоснитесь щупом индикатора к корпусу включенного электроприбора. Свечение светодиода индикатора будет означать отсутствие заземления.

ОЦЕНКА ИЗЛУЧЕНИЯ ЭКРАНА ТЕЛЕВИЗОРА И МОНИТОРА КОМПЬЮТЕРА

Переключите индикатор в режим «L» или «H».

Поднесите индикатор к экрану телевизора или монитору компьютера. Светодиод светится (зуммер звонит) в зоне перед экраном телевизора и монитором компьютера с потоком излучения более 5 мВт/см².

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ (1,2 В И ВЫШЕ)

Возьмите индикатор в руку и пальцем коснитесь бокового контакта. Щупом индикатора прикоснитесь к отрицательному полюсу гальванического элемента.

При этом свободной рукой коснитесь положительного полюса гальванического

элемента. У разряженного гальванического элемента будет наблюдаться слабая световая индикация, у заряженного индикация отсутствует.

ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Конденсатор

Соедините полюса конденсатора 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.

Диод, выпрямитель

Соедините полюса диода через индикатор с помощью пальцев руки, а затем поменяйте полярность. Свечение светодиода индикатора только при одной полярности будет означать исправность диода, причем в режиме индикации щуп индикатора будет соединен с положительным полюсом диода.

Проверку выпрямителей любого типа выполняйте по таблице 2.

Таблица 2

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

Транзистор (типа p–n–p) исправен, если светодиод засветится при касании щупом «С» (коллектора) и «Е» (эмиттера) в то время, как боковой контакт индикатора пальцами соединен с «В» (базой).

Транзистор (типа p–n–p) исправен, если светодиод засветится при касании щупом «В» (базы), при этом пальцами руки по очереди соединяйте винт (боковой контакт) с «С» (коллектором) и «Е» (эмиттером).

Лампочка, катушка, реле, предохранитель, динамик

Одной рукой коснитесь полюса проверяемого изделия, второй рукой возьмите индикатор за боковой контакт и прислоните щуп к другому полюсу изделия. Если светодиод засветится ярко – изделие исправно, если свечение слабое или вообще отсутствует – изделие неисправно.