

Гарантийные обязательства

1. Условия гарантии предусматривают бесплатную замену узлов и деталей, в которых обнаружен производственный дефект.
2. Гарантия не распространяется на расходные материалы, сменные насадки и на любые другие части, имеющие естественный ограниченный срок службы (ударники, штоки, манжеты, уплотнения, шестерни, зубчатые колеса, зажимы и пр.).
3. Гарантия не распространяется на естественный износ инструмента.
4. Условия гарантии не предусматривают выезд мастера к месту эксплуатации инструмента с целью подключения, настройки, консультаций.
5. Бесплатный гарантийный ремонт не будет произведен в следующих случаях:
 - отсутствие паспорта изделия, документов, подтверждающих дату продажи;
 - использование инструмента не по назначению;
 - наличие механических повреждений, в том числе полученных в результате замерзания конденсата;
 - при наличии внутри инструмента посторонних предметов;
 - при наличии признаков самостоятельного ремонта;
 - при наличии признаков изменения пользователем конструкции изделия;
 - наличие загрязнений внутренних и наружных.
6. Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.

Гарантийный талон

Дата продажи _____ Продавец _____

Гарантия недействительна в случае:

- нарушения правил эксплуатации
- обнаружения следов коррозии или механических повреждений
- нарушения целостности корпуса или пломбы

Срок гарантии – 12 месяцев с даты продажи.

С условием гарантии согласен _____

М.П. _____

Руководство по эксплуатации и паспорт изделия

Мультиметр автомобильный



Общие положения

В данном руководстве Вы найдете инструкции по эксплуатации, технике безопасности и техническому обслуживанию мультиметра автомобильного.

Инструмент относится к разделу каталога - ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ! ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ С ОСТОРОЖНОСТЬЮ И СТРОГО ПО НАЗНАЧЕНИЮ. НЕВЫПОЛНЕНИЕ ЭТИХ ТРЕБОВАНИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЛОМКЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОЛУЧЕНИЮ ТРАВМ, А ТАКЖЕ ОТКАЗУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ОТ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ. СОХРАНИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ ДЛЯ БУДУЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

Комплектация

1. Мультиметр автомобильный - 1 шт.
2. Щупы в комплекте - поставляется с проволочной термопарой типа К.
3. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

Технические характеристики

- Размеры: 165x78x48 мм
- Тахометр (RPM): 600-3200, 6000-12000 +/-2%
- Угол задержки: 4, 5, 6, 8 цилиндров +/-2%
- Рабочий цикл: 0-90%>100 мкс< 100 мс +/-2%
- Постоянное напряжение: 0-320 мВ/3.2/32/320/600 В +/-2%
- Переменное напряжение: 0-3.2 В/32/320/600 В +/-2%
- Постоянный ток: 0-320 мкА/3.2/32/320 мА/10 А +/-2%
- Переменный ток: 0-320 мкА/3.2/32/320 мА/10 А +/-2,5%
- Сопротивление: 0-320/3.2 кОм/32 кОм/320 кОм/3.2МОм/30 МОм +/-1,5%
- Частота: 10-320 Гц/3200 Гц/32 кГц +/- 1%
- Температура: -30° до 750° С +/-2%
- Разрешение: 100 мкВ, 0.1 А, 0.1 Ом, 0.1 Гц, 1° С/°F. - Тест диодов.
- Тестирование непрерывности электрической цепи. - Сохранение данных.
- Предохранитель 10 А.
- Функция автоматического отключения питания.
- Безопасные измерительные щупы.
- Щупы в комплекте: поставляются с проволочной термопарой типа К.
- Защита от перегрузок на всех уровнях.
- Защищенные токовые входы.
- Безопасность: соответствует IEC 1010-1, одобрено CE.

Измерение постоянного (переменного) напряжения

ВНИМАНИЕ! Нельзя подавать на вход напряжение выше 600В DC (AC), возможно прибор и может показать большее напряжение, но это может повредить мультиметр. Будьте внимательны, чтобы не получить удар током при измерении высокого напряжения.

- Соедините черный щуп с гнездом "COM", а красный щуп - с гнездом "INPUT"
- Установите поворотный переключатель в положение "V"
- Нажмите кнопку "AC/DC." для выбора режима DC (AC). Автоматический или ручной выбор диапазона измерений устанавливается нажатием кнопки "RANGE"
- Подключите щупы к исследуемому источнику напряжения или нагрузке.

Измерение постоянного (переменного) тока

ВНИМАНИЕ! Перед подключением щупов к исследуемой цепи обесточьте ее.

- Соедините черный щуп с гнездом "COM", а красный щуп с гнездом "10A"
- Установите поворотный переключатель в положение "10 A"
- Нажмите кнопку "AC/DC" для выбора режима AC (DC). Автоматический или ручной выбор диапазона измерения устанавливается нажатием кнопки "RANGE"
- Подключите щупы последовательно с нагрузкой.
- Прочитайте на дисплее результаты измерения.

Измерение сопротивления

ВНИМАНИЕ! Перед проведением измерения сопротивления непосредственно в схеме, обесточьте последнюю и полностью разрядите все имеющиеся в ней конденсаторы.

- Соедините черный щуп с гнездом "COM", а красный щуп с гнездом "INPUT" мультиметра
- Установите поворотный переключатель в положение "Омега." Автоматический или ручной выбор диапазона измерения устанавливается нажатием кнопки "RANGE"
- Подключите щупы к исследуемому сопротивлению.
- Прочитайте на дисплее показание результатов измерения.

Измерение угла замкнутого состояния контактов прерывателя

- Соедините черный щуп с гнездом "COM", а красный щуп с гнездом "INPUT".
- Установите поворотный переключатель в положение "DWELL" в соответствии с числом цилиндров двигателя.
- Подключите черный щуп к массе автомобиля или отрицательному выводу аккумулятора, а красный щуп к низковольтному выводу прерывателя или отрицательному выводу катушки зажигания.
- После запуска двигателя прочитайте на дисплее значение.

Измерение частоты вращения двигателя

- Соедините черный щуп с гнездом "COM", а красный щуп с гнездом "INPUT".
- Установите поворотный переключатель в положение "RPM" или "x10 RPM" в соответствии с заранее известным диапазоном частот оборотов двигателя.
- Подключите черный щуп к массе автомобиля или отрицательному выводу аккумулятора, а красный щуп к низковольтному выводу прерывателя или отрицательному выводу катушки зажигания.
- После запуска двигателя прочитайте на дисплее значение.

Замена щупов:

Безопасность гарантируется только при использовании щупов, поставляемых с прибором. При необходимости щупы должны быть заменены той же самой моделью или моделью с аналогичными электрическими характеристиками. Критерии электрической проверки щупов: 1000 В: 10 А. При обнаружении повреждений щупы должны быть заменены.

ВНИМАНИЕ! При эксплуатации прибора вблизи сильных радиочастотных электромагнитных полей (около 3 В/м) сильные помехи могут привести к неточностям в результатах измерении.

Меры безопасности

Настройка, калибровка и ремонт прибора должны осуществляться квалифицированным персоналом. При появлении некорректной работы прибора обратитесь в ремонтную мастерскую. Не храните прибор в условиях повышенной температуры и влажности. Для очистки корпуса прибора влажную материю и мягкие моющие средства. Не используйте абразивы.

Производитель:

«Джей ТиСи Тулс Компани ЛТД». Тай вань Тай чунг, Ист Дистрикт, Дунг Гуанг Ян Род, 146. Сделано в Тайване.

Импортер и официальный представитель:

ООО «АвтоОптТорг», Россия, 117420, г. Москва, ул. Намёткина, дом 14, корпус 2, этаж 9, помещение I, комната 902, тел.: +7 (495) 268-13-17.