

РЕХАНТ

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
с мультиметром и ЖК-дисплеем



12-0143

Благодарим вас за выбор продукции REXANT. Перед использованием паяльной станции, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с настоящим паспортом изделия и сохраните его для последующего использования.

ВНИМАНИЕ!

При покупке паяльной станции необходимо убедиться в наличии даты продажи, подписи продавца и штампа магазина. Требуйте от продавца проверки в вашем присутствии исправности, работоспособности и комплектности прибора.

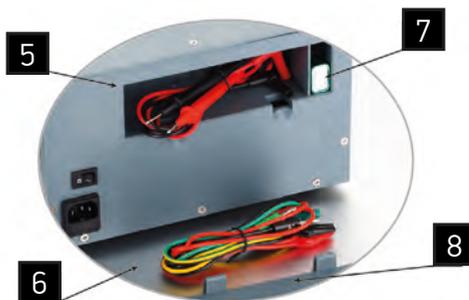
НАЗНАЧЕНИЕ

Многофункциональная паяльная станция REXANT 12-0143 предназначена для ручного монтажа радиокомпонентов при сборке электроприборов и электронных устройств, для ремонта и других работ в лабораториях или сервисных центрах при выполнении единичной или групповой пайки, а также для домашних мини-мастерских.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ



1. Мультиметр
2. Блок питания
3. Паяльная станция
4. Подставка под паяльник
5. Измерительные щупы мультиметра
6. Провода блока питания
7. Батарея
8. Задняя крышка



Паяльная станция в отличие от традиционного паяльника позволяет на микропроцессорном уровне регулировать и поддерживать температурный режим в месте пайки вне зависимости от напряжения питания сети. Питание паяльника осуществляется через понижающий трансформатор, что гальванически развязывает его от первичной сети.

Цифровая управляющая электроника, высококачественный датчик и система теплообмена гарантируют точное регулирование температуры жала паяльника. Высокая точность определения температуры и оптимальный динамический тепловой режим в условиях нагрузки достигается путем быстрой и точной регистрации данных в замкнутой цепи управления, и это особенно подходит для технологии бессвинцовой пайки.

Температурный диапазон нагрева жала паяльника +160..480 °С. Прибор совмещает в себе необходимый набор оборудования для ремонта электротехники: паяльная станция, цифровой мультиметр и источник питания от 1,2 В до 12 В. Для удобства выставления температурного режима станция оснащена цифровым дисплеем. Кроме этого, в комплекте предусмотрен держатель паяльника, который позволяет повысить безопасность пользователя, защищая от случайных ожогов.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- ЖК-дисплей для удобства эксплуатации.
- Нагрев паяльника от комнатной температуры до 350 °С за 30 секунд.
- Мультиметр позволяет измерять ток, напряжение, сопротивление и другие характеристики, проверять диоды и пр.
- Источник питания позволяет подключать электронные устройства с напряжением питания до 12 В (1,2–12 В, DC, 12 Вт).
- Антистатическая функция, предотвращающая воздействие на плату электрического или статического разряда.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Основной блок станции (оборудован мультиметром и источником питания): 1 шт.

Паяльник: 1 шт.

Держатель паяльника: 1 шт.

Губка для очистки жала паяльника: 1 шт.

Сетевой шнур: 1 шт.

Измерительные щупы мультиметра: 2 шт.

Провода блока питания: 3 шт.

Паспорт изделия: 1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение: 230 В, 50 Гц

Масса станции: 6 кг

Паяльная станция:

Паяльник: 24 В / 40 Вт, керамический нагреватель

Диапазон рабочих температур паяльника: +160..+480 °С

Мультиметр:

Максимальное напряжение: 1 000 В

Максимальный ток: 10 А

Питание: батарея 9 В (6F22), «Крона»

Источник питания:

Максимальная выходная мощность: 15 Вт (МАКС)

Напряжение: 1,2 В – 12 В

Максимальный выходной ток: 1 А

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка к работе

1. Распакуйте паяльную станцию и проверьте все детали. Поврежденные детали не должны быть введены в эксплуатацию.
2. Установите паяльную станцию на твердой и сухой поверхности. Установите паяльник в держатель. Подключите соединительный провод паяльника к станции и затяните гайку по часовой стрелке.
3. Подключите шнур питания прибора к сети 230 вольт.

Паяльная станция

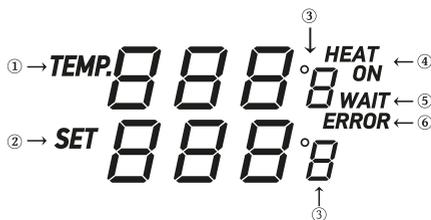
1. Включите паяльную станцию (кнопка включения находится на панели прибора).
2. Далее происходит самодиагностика, во время которой кратковременно включаются все элементы дисплея. Затем электронная система автоматически переключается на заданную температуру и отображает ее текущее значение.
3. Установите рабочую температуру с помощью соответствующего регулятора.
4. Дождитесь, когда жало паяльника достигнет рабочей температуры.
5. Прислоните жало к припою, если припой тает, то можно начинать пайку.
6. Нагрейте место пайки жалом и добавьте припой.
7. Дайте остыть олову на месте пайки.
8. Каждый раз очищайте жало паяльника от ненужного припоя, используя мокрую губку или т. п.
9. После окончания пайки положите паяльник обратно в держатель и выключите прибор с помощью кнопки переключателя (I=ВКЛ/O=ВЫКЛ).
10. Дайте паяльнику остыть естественным образом перед очисткой и хранением.

ВНИМАНИЕ!

При первом включении паяльник может дымить из-за смазки, оставшейся после производства, это не представляет опасности ни для человека, ни для паяльника.

Характеристики дисплея и установка температуры

1. Отображение фактической температуры жала паяльника.
2. Отображение установленной температуры. Поверните регулятор «UP» – «DOWN» по часовой стрелке для повышения температуры и наоборот.
3. Отображение температурной шкалы °C/°F: измените шкалу Цельсия на шкалу Фаренгейта, нажав на регулятор «UP» – «DOWN». Электронная система отобразит все температурные значения согласно выбранной шкале.
4. В случае, если текущий показатель температуры жала паяльника менее заданного значения, на дисплее отобразится индикатор «HEAT ON» и начнется нагрев.
5. В случае, если разница между текущей и установленной температурой составит более $\pm 10^{\circ}\text{C}$ на дисплее отобразится индикатор «WAIT». Это означает, что система температурного контроля обнаружила значительную разницу в температуре и нужно немного подождать нагрева жала паяльника до исчезновения надписи «WAIT».
6. Отображение индикатора «ERROR» на дисплее свидетельствует о возникшей ошибке в системе, либо об отсутствии подключения паяльника к станции.



Рабочая температура

Правильно установленная температура при пайке очень важна для обеспечения качественного паяного соединения. Если температура жала слишком мала, припой растекается плохо, и образуются так называемые «холодные» пайки. Если температура слишком велика, флюс

выгорает и не позволяет припою правильно растекаться и соединяться с металлическими контактами. Высокая температура может также вызвать повреждение печатной платы и других чувствительных компонентов. Хороший контакт обеспечивается тогда, когда температура установлена в пределах оптимальных для данного типа пайки. Наиболее распространенные припои, применяемые в электронной промышленности, состоят из 60 % олова и 40 % свинца (60/40). Стандартные рабочие температуры паяльника для такого типа припоя перечислены ниже (могут изменяться от производителя к производителю):

Точка плавления: +215 °С

Нормальная работа: +215...+300 °С

Производственная линия: +320...+380 °С

Выпаивание для малых контактов: +315 °С

Выпаивание для увеличенных контактов : +400 °С

МУЛЬТИМЕТР

Международные электрические символы мультиметра

	Постоянный и переменный ток
	Переменный ток
	Постоянный ток
	Заземление
	Двойная изоляция
	Низкий заряд батареи
	Диод
	Батарея
	Предохранитель
	Прозвонка цепи
	Предупреждение. Обратитесь к инструкции
	Соответствует стандартам Европейского союза

ТАБЛИЦЫ ПОГРЕШНОСТЕЙ

Постоянное напряжение

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Защита от перегрузки 250 В переменного или постоянного тока 500 В постоянного или переменного тока
200 мВ	100 мкВ	±(0,5 % +2)	
2000 мВ	1 мВ		
20 В	10 мВ		
200 В	100 мВ	±(0,8 % +2)	
500 В	1 В		

Примечание: входное сопротивление — 10 МОм.

ТАБЛИЦЫ ПОГРЕШНОСТЕЙ

Переменное напряжение

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Защита от перегрузки
200 В	100 мВ	$\pm(1.2\% + 10)$	
500 В	1 В		500 В постоянного или переменного тока

Примечания:

- Входное сопротивление: около 5 МОм.
- Отображается действующее значение синусоидального тона (среднее значение).
- Частотная характеристика: 40 Гц ~ 400 Гц.

Постоянный ток

Диапазон	Разрешение	Погрешность		Защита от перегрузки
200 мкА	0.1 мкА	$\pm(1\% + 2)$	-	
2000 мкА	1 мкА	-	$\pm(1\% + 2)$	
20 мА	10 мкА			
200 мА	100 мкА	$\pm(1.2\% + 2)$		315 мА, 250 В, быстродействующий предохранитель: 5 × 20 мм
10 А	10 мА	$\pm(2\% + 5)$		

Примечание: при диапазоне 10 А — допускается непрерывное измерение не более 10 секунд при интервалах менее 15 минут.

Сопротивление

Диапазон	Разрешение	Погрешность		Защита от перегрузки
200 Ом	0.1 Ом	$\pm(0.8\% + 5)$		
2000 Ом	1 Ом	$\pm(0.8\% + 2)$		
20 кОм	10 Ом			
200 кОм	100 Ом	$\pm(1\% + 5)$		250 В постоянного или переменного тока
20 МОм	10 кОм			
200 МОм	100 кОм	-	$\pm[5\%(\text{показаний} - 10) + 10]$	

Примечания:

- Защита от перегрузки отсутствует.
- Чтобы избежать повреждений мультиметра, убедитесь, что выход напряжения на уровне калиброванного оборудования меньше 10 В.

ВЫПОЛНЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Измерение постоянного напряжения (см. Рисунок 1)

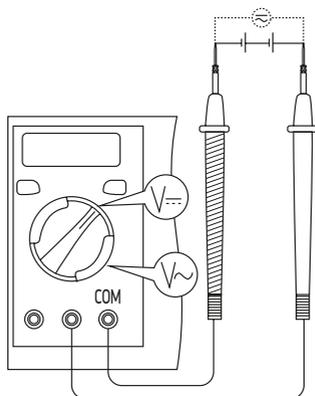


Рисунок 1

ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током и порчи мультиметра, пожалуйста, не пытайтесь измерять напряжения выше 500 В, пусть даже показания могут быть получены.

Диапазоны постоянного напряжения: 200 мВ, 2 000 мВ, 20 В, 200 В и 500 В.

Для измерения постоянного напряжения подключите мультиметр следующим образом:

1. Вставьте красный измерительный провод в гнездо $V\Omega mA$ и черный измерительный провод в гнездо COM.
2. Установите переключатель мультиметра в необходимое положение в диапазоне V.
3. Соедините измерительные провода с измеряемым объектом.
4. Полученные значения отобразятся на дисплее.
5. Когда измерение постоянного напряжения завершено, отсоедините измерительные провода от тестируемой электрической цепи.

Измерение переменного напряжения (см. Рисунок 1).

ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током и порчи мультиметра, пожалуйста, не пытайтесь измерять напряжения выше 500 В, пусть даже показания могут быть получены.

Диапазоны переменного напряжения: 200 В и 500 В.

Для измерения переменного напряжения подключите мультиметр следующим образом:

1. Вставьте красный измерительный провод в гнездо $V\Omega mA$ и черный измерительный провод в гнездо COM.
2. Установите переключатель мультиметра в необходимое положение в диапазоне V.
3. Соедините измерительные провода с измеряемым объектом.
4. Полученные значения отобразятся на дисплее.
5. Когда измерение переменного напряжения завершено, отсоедините измерительные провода от тестируемой электрической цепи.

Примечания:

- Если значение измеряемого напряжения неизвестно, используйте максимальный диапазон (500 В) и постепенно уменьшайте его до получения удовлетворяющих данных.
- Если на ЖК-дисплее появляется «1», это указывает на возникшую перегрузку. Для получения корректных показаний требуется выбрать более высокий диапазон.
- В каждом диапазоне мультиметр имеет входное сопротивление 10 МОм. Это может привести к ошибкам при измерении цепей с высоким сопротивлением. Если сопротивление цепи меньше или равно 10 кОм, искажение данных незначительно (0,1 % или менее).

Измерение постоянного тока (см. Рисунок 2)

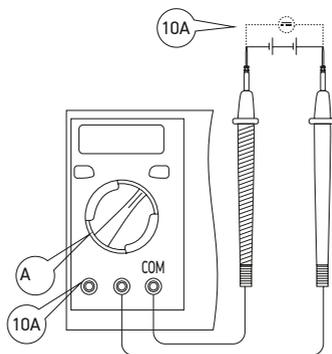


Рисунок 2

ВНИМАНИЕ!

Никогда не пытайтесь измерять ток в цепи, где напряжение между выводами и заземлением больше 60 В. Если предохранитель сгорит во время измерения, мультиметр может быть поврежден, а сам пользователь получит травму. Используйте правильные гнезда, переключатели и диапазон измерения. Когда измерительные провода подключены к гнездам, не присоединяйте их параллельно к другой электрической цепи.

Диапазоны постоянного тока: 200 мкА, 200 мА и 10 А.

Для измерения постоянного тока подключите мультиметр следующим образом:

1. Отключите питание цепи. Разрядите все высоковольтные конденсаторы.
2. Вставьте красный измерительный провод в гнездо $V\Omega mA$ и черный измерительный провод в гнездо COM.
3. Установите переключатель мультиметра в необходимое положение в диапазоне А.
4. Разомкните тестируемую цепь. Подключите красный измерительный провод к более положительной точке цепи, а черный измерительный провод к более отрицательной точке цепи.
5. Включите питание сети.
6. Полученные значения отобразятся на дисплее.
7. Когда измерение постоянного тока завершено, отсоедините измерительные провода от тестируемой электрической сети.

Примечание:

Если значение измеряемого тока неизвестно, используйте максимальный диапазон (10 А) и постепенно уменьшайте его до получения удовлетворяющих данных.

Измерение сопротивления (см. Рисунок 3)

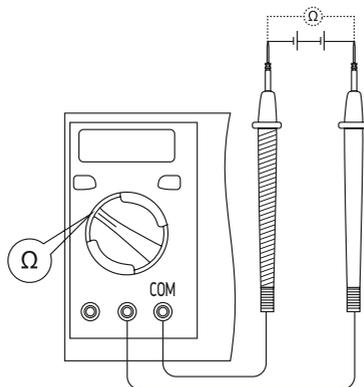


Рисунок 3

ВНИМАНИЕ!

Чтобы избежать повреждений мультиметра или тестируемого устройства, перед измерением сопротивления отключите питание цепи и разрядите все высоковольтные конденсаторы.

Диапазоны сопротивления: 200 Ом, 2000 Ом, 20 кОм, 200 кОм и 20 МОм.

Для измерения сопротивления подключите мультиметр следующим образом:

1. Вставьте красный измерительный провод в гнездо VΩmA и черный измерительный провод в гнездо COM.
2. Установите переключатель мультиметра в необходимое положение в диапазоне Ω.
3. Соедините измерительные провода с измеряемым объектом.
4. Полученные значения отобразятся на дисплее.
5. Когда измерение сопротивления завершено, отсоедините измерительные провода от тестируемой электрической цепи.

Примечания:

- При измерении сопротивления может возникнуть погрешность измерения от 0,1 до 0,3 Ом. Чтобы получить точные показания при измерении с низким сопротивлением, то есть в диапазоне 200, предварительно замкните измерительные провода и запишите полученное значение (значение X). (X) - сопротивление самого измерительного провода. Затем используйте уравнение: полученное значение сопротивления (Y) - (X) = точное значение сопротивления.
- Для измерения высокого сопротивления (> 1 МОм) обычно требуется несколько секунд чтобы получить стабильные показания.

Проверка диодов и прозвонка цепи (см. Рисунок 4)

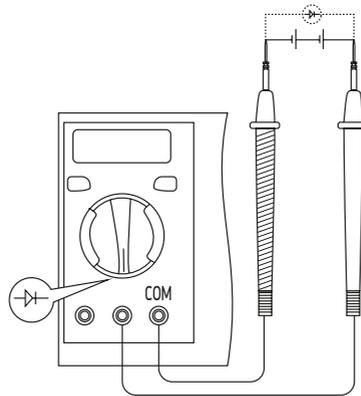


Рисунок 4

Для проверки диодов подключите мультиметр следующим образом:

1. Вставьте красный измерительный провод в гнездо $V\Omega mA$ и черный измерительный провод в гнездо COM.
2. Установите переключатель мультиметра в положение Диоды (см. таблицу «Международные электрические символы»).
3. Для измерения прямого падения напряжения на любом полупроводниковом элементе поместите красный измерительный провод на аноде элемента, а черный измерительный провод на катоде элемента.
4. Полученные значения отобразятся на дисплее.
5. Когда тестирование диодов завершено, отсоедините измерительные провода от тестируемой электрической цепи.

Примечания:

- В цепи исправный диод показывает прямое напряжение от 0,5 до 0,8 В, однако, обратное измерение падения напряжения может меняться в зависимости от сопротивления проводников между щупами измерительных проводов.
- При неправильном соединении на ЖК-дисплее отобразится «1». Падение напряжения отображается в Вольтах (В), что является характеристикой диода.
- Используйте режим тестирования диодов для проверки диодов, транзисторов и других полупроводниковых элементов.

Проверка батареи (см. Рисунок 5)

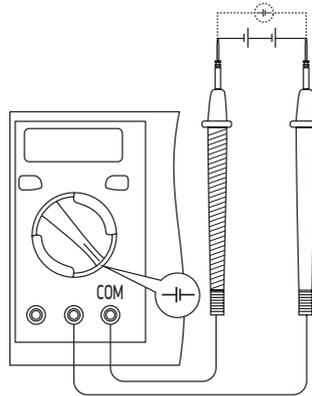


Рисунок 5

ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током и порчи мультиметра, пожалуйста, не пытайтесь подавать на него постоянное напряжение выше 60 В и переменное напряжение выше 30 В.

Для проверки батареи подключите мультиметр следующим образом:

1. Вставьте красный измерительный провод в гнездо $V\Omega mA$ и черный измерительный провод в гнездо COM.
2. Установите переключатель мультиметра в положение Батарея (см. таблицу «Международные электрические символы»).
3. Соедините измерительные провода с батареей, соблюдая полярности.
4. Полученные значения отобразятся на дисплее, что соответствует напряжению между катодом и анодом.
5. Когда проверка батареи завершена, отсоедините измерительные провода от тестируемой электрической цепи.

Источник питания. Порядок подключения.

1. Поверните ручку «COARSE» чтобы выбрать напряжение, в то время как значение на дисплее мигает, и на гнезде выхода нет напряжения. Кроме того, используйте регулятор «FINE» для небольшой корректировки напряжения.
2. После этого подключите устройство к выходному гнезду блока питания и нажмите кнопку «ON/OFF». Подключение установлено, когда значение на дисплее перестает мигать.



ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током или иных травм, а также возможного повреждения паяльной станции, мультиметра или тестируемого оборудования, соблюдайте следующие правила безопасности:

- Используйте прибор только по его прямому назначению.
- Перед каждым использованием проводите контрольный осмотр прибора, шнура питания, вилки и розетки.
- Не приступайте к работе при обнаружении каких-либо неисправностей.
- Используйте паяльную станцию, мультиметр и блок питания только в соответствии с настоящим паспортом изделия.
- Рабочая температура паяльника достигает +480 °С, поэтому организуйте место работы вдали от легковоспламеняющихся предметов и жидкостей, они могут стать причиной пожара.
- Не дотрагивайтесь до нагревательных элементов прибора во избежание ожогов.
- Работайте в хорошо проветриваемом помещении, т. к. в процессе пайки могут выделяться вредные вещества.
- Не подвергайте прибор воздействию влаги и не пользуйтесь им, когда у вас влажные руки.
- Не оставляйте без присмотра включенный в сеть прибор.
- Не допускайте использование прибора лицами, не имеющими опыта работы с паяльной станцией, без присмотра ответственного за безопасность.
- После окончания работ необходимо выключить паяльную станцию и отключить шнур питания от электросети. Дайте прибору остыть естественным образом.
- Не модифицируйте устройство.
- Все работы по замене насадок, чистке, ремонту паяльной станции производите строго в отключенном от сети состоянии.
- Ремонт должен проводиться квалифицированным специалистом. Не разбирайте устройство и не пытайтесь ремонтировать его самостоятельно.
- Используйте только оригинальные запчасти для замены.
- Этот прибор не предназначен для использования детьми. Храните его в сухом месте вдали от детей.

Правила безопасности при эксплуатации мультиметра:

- Проверьте целостность и изоляцию измерительных проводов, провода не должны быть повреждены.
- Не подавайте на выводы прибора или заземление напряжения, превышающее допустимое.
- Чтобы предотвратить повреждение мультиметра, поворотный переключатель должен находиться в правильном положении, изменение диапазона при измерениях не допускается.
- Когда на мультиметр подается эффективное постоянное напряжение свыше 60 В или переменное напряжение со средним квадратичным значением 42 В, необходимо соблюдать особую осторожность, поскольку существует опасность поражения электрическим током.
- При проведении измерений используйте соответствующие выводы, положение переключателя и диапазон измерений.
- При использовании измерительных проводов держите пальцы за защитными выступами.
- Перед измерением сопротивления, тока, проверкой диодов и непрерывности цепи, отключите цепь от питания и разрядите все высоковольтные конденсаторы.
- Выключите мультиметр, если он не используется, и выньте батарею, если он не используется в течение длительного времени.
- Регулярно проверяйте батарею, поскольку при длительном использовании она может протечь, замените батарею, как только появится утечка. Протекающая батарея может повредить мультиметр.

ОБЩИЙ УХОД ЗА ПАЯЛЬНОЙ СТАНЦИЕЙ

ВАЖНО!

От правильного ухода за прибором зависит продолжительность и качество его работы, а также пожарная безопасность.

- Периодически протирайте корпус влажной тканью и мягким моющим средством. Не используйте абразивные материалы или растворители.
- Прочищайте гнезда ватными палочками с моющим средством, поскольку грязь или влажность могут повлиять на показания.
- Никогда не опускайте прибор в жидкость и следите за тем, чтобы жидкость не попала внутрь корпуса станции.

Уход за жалом паяльника

При правильном использовании жало паяльника будет оставаться работоспособным долгое время.

- Всегда покрывайте жало оловом перед выключением паяльника и его хранением, вытирайте жало только перед использованием.
- Не оставляйте паяльник при высокой температуре в течение продолжительного времени, так как это приводит к разрушению поверхности жала.
- Никогда не чистите жало паяльника грубыми абразивами или напильниками.
- Если на поверхности жала образовалась окисная пленка, чистите ее легким трением об абразивную шкурку, изопропиловым спиртом или эквивалентным растворителем, затем покройте смачиваемую поверхность жала припоем для предотвращения образования окисла.
- Каждые двадцать часов работы или, по крайней мере, один раз в неделю снимайте жало и очищайте его. При проведении чистки снимайте также нагар, образующийся под гильзой.
- Не используйте флюсы, содержащие хлориды или кислоты. Применяйте только канифольные или активированные канифольные флюсы.
- Не допускайте попадания на смачиваемую поверхность жала компонентов, предназначенных для защиты от закисания и коррозии.

Замена жала паяльника

Замена и чистка жала должны проводиться только тогда, когда температура жала равна температуре окружающей среды. Для снятия или замены жала просто открутите накидную гайку на гильзе паяльника. Перед проведением операции станцию следует отключить от питания и дать полностью остыть паяльнику естественным образом. Помните, что включенный без жала паяльник может выйти из строя. После снятия жала продуйте гильзу от остатков окислов жала. Избегайте попадания окисной пыли в глаза. Замените жало и закрутите руками накидную гайку, не прибегая к помощи инструментов. Пассатижи для затягивания гайки следует использовать только в случае ослабления крепления при горячем паяльнике (чтобы не обжечь руки). Соблюдайте особую осторожность, в противном случае излишняя затяжка гайки может повредить элемент.

Замена батареи в мультиметре

ВНИМАНИЕ!

Чтобы избежать ложных показаний, которые могут привести к поражению электрическим током или прочим травмам, замените батарею, как только на дисплее появляется соответствующий индикатор. 

1. Отсоедините измерительные провода от тестируемой электрической цепи и вытащите их из гнезд мультиметра.
2. Поверните переключатель в положение «OFF».
3. Снимите заднюю крышку.
4. Извлеките батарею из батарейного отсека.
5. Замените батарею на новую 9-вольтовую батарею (NEDA 1604, 6F22 или 006P).
6. Закройте заднюю крышку.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Рабочая температура в помещении должна быть в диапазоне +15...+40 °С.
- Влажность воздуха не должна превышать 80 %.
- Напряжение сети 230 В (±5 %).

НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправности	Причины и действия при возникновении неисправностей
Паяльная станция не работает	1. Сетевой шнур поврежден. В течение гарантийного срока обратитесь к продавцу. 2. Перегорел предохранитель. Замените на предохранитель с аналогичными характеристиками.
Жало паяльника не нагревается	1. Не подключен шнур питания или не подключен шнур паяльника. Подключите шнур и убедитесь, что соединение надежно. 2. Возможно, поврежден нагревательный элемент. В течение гарантийного срока обратитесь к продавцу. 3. Шнур паяльника поврежден. Замените паяльник.
На дисплее отображается информация о системной ошибке	В течение гарантийного срока обратитесь к продавцу.

В случае возникновения других неисправностей, в течение гарантийного срока обратитесь к продавцу, возможно, повреждена плата изделия.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

- Паяльную станцию необходимо хранить в отключенном от электросети состоянии, в сухом отапливаемом помещении при температуре воздуха +5...+45 °С.
- Среднемесячное значение относительной влажности воздуха не должно превышать 60 %.
- Хранение допускается исключительно в заводской упаковке.
- Хранение изделия рассчитано на срок не более 15 лет.

УСЛОВИЯ (ТРАНСПОРТИРОВКИ) ПЕРЕВОЗКИ

- Допустимый интервал нижнего и верхнего значений температуры воздуха соответственно -15...+50 °С.
- Значение относительной влажности не должно превышать 80 %.
- Отправка должна быть в транспортной таре железнодорожным или автомобильным транспортом с крытым кузовом.
- При погрузке должны приниматься меры против самопроизвольного перемещения изделия при транспортировании, а также меры, исключающие воздействие атмосферных осадков.
- При погрузочно-разгрузочных работах запрещается кантовать и подвергать изделие резким толчкам и ударами, что может привести к механическим повреждениям.

ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

По истечении срока службы данное изделие утилизируется в соответствии с нормами действующего законодательства.

Изготовитель: «Лин'ан КФ Ко., ЛТД» / «Lin'an CF Co., Ltd»

Адрес изготовителя: Лин ан индустриальная зона, Ханчжоу, Чжэцзян, Китай / Lin'an industrial zone, Hangzhou, Zhejiang, China

Импортер и уполномоченный представитель: ООО «СДС-Группа».

Адрес импортера: 143441, Россия, Московская область, Красногорский район, д. Путилково, д.11

Срок службы изделия с момента ввода в эксплуатацию 5 лет.

Дату изготовления см. на упаковке.

Изделие соответствует техническим требованиям Таможенного Союза (ЕАС).



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Продавец:	
Покупатель:	
Название оборудования:	
Модель:	
Срок гарантийной поддержки:	12 месяцев*

* при условии использования в быту

УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

1. Гарантийная замена проводится при предъявлении покупателем полностью заполненного гарантийного талона.
2. Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется покупателем самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали, считающиеся расходными в процессе эксплуатации.

УСЛОВИЯ ПРЕРЫВАНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

1. Нарушения пунктов по установке и эксплуатации настоящего паспорта изделия.
2. Самостоятельного ремонта или ремонта неавторизованным сервисным центром.
3. Наличие явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.
4. Повреждение контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются).
5. Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в Паспорте изделия или иных документов по эксплуатации.
6. Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.

С условием гарантии согласен

_____ (фамилия покупателя)

_____ (подпись покупателя)

Дата продажи

« _____ » _____ 20__ г.

М.П.

Уполномоченный представитель продающей организации _____ (_____)

Подпись

Ф.И.О.