

стационарные
**паяльные (лудильные)
ванны**

Инструкция по эксплуатации

Общие рекомендации по безопасности использования паяльных инструментов ERSA

0. Применение

Паяльные инструменты ERSA предназначены для работы только с легкоплавкими припоями. В отдельных случаях, когда это указано в руководстве по эксплуатации инструмента, можно производить работы с пластиком.

1. Проверьте компоненты перед использованием

При ремонте полагайтесь только на специалистов или фирму-изготовителя. Неправильно выполненный ремонт представляет для пользователя риск несчастного случая. Используйте только оригинальные запасные части ERSA.

2. Паяльный инструмент сильно нагревается

Перед нагревом инструмента убедитесь, что паяльное жало (или демонтажные насадки) установлены правильно. Не дотрагивайтесь горячими насадками до кожи, волос, чувствительных к нагреванию и горючих материалов. Работайте за столом, имеющим соответствующие характеристики термостойкости.

3. Ограничьте доступ посторонних лиц

Убедитесь, что никто, особенно дети, не имеет доступа к паяльному инструменту без вашего позволения.

4. Огнеопасно!

Перед включением паяльного инструмента удалите горючие объекты, жидкости и газы из рабочей зоны. В промежутках между паяльными операциями помещайте паяльный инструмент в предназначенный для него термостойкий огнеупорный держатель. По окончании работ отключите паяльный инструмент от электросети (последнее не относится к газовым паяльникам).

5. Не оставляйте нагретый паяльный инструмент без присмотра

Помните: после выключения паяльного инструмента насадке требуется время для охлаждения до безопасной температуры.

6. Содержите рабочее место в порядке

Беспорядок на рабочем месте повышает риск несчастного случая.

7. Свинцово-содержащие паяльные припои токсичны

Строго запрещено есть, пить и курить на рабочем месте. После работы с припоем следует тщательно вымыть руки.

8. Правильно утилизируйте отходы пайки

Используйте предусмотренные официальными директивами способы утилизации отходов и побочных продуктов пайки.

9. Используйте вентиляцию и дымоотвод

Газообразные продукты пайки могут нанести вред вашему здоровью. Убедитесь в наличии соответствующей вентиляции и вытяжки на рабочем месте.

10. Бережно обращайтесь со шнурами электропитания

Не используйте сетевой шнур для выдергивания вилки из розетки или для переноса устройства. Убедитесь, что провода не попадают в зону нагрева и не контактируют с маслами или режущими предметами. Поврежденный соединительный шнур является потенциальной причиной возгорания, короткого замыкания и поражения электрическим током.

11. Следите за окружающими факторами

Защитите устройство от попадания любых жидкостей и влаги. Невнимательность в этом вопросе может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

12. Паяльный инструмент требует ухода

Храните инструменты ERSA в сухом месте, недоступном детям. Соблюдайте условия эксплуатации. Регулярно проводите профилактику. Используйте только оригинальные аксессуары, сменные и запасные части ERSA, поставляемые авторизованными торговыми представителями.

13. Национальные и международные директивы

Следуйте национальным и международным нормам охраны здоровья и безопасности рабочего места.

Внимание: неукоснительно соблюдайте правила безопасности при использовании паяльных ванн, поскольку процесс лужения сопровождается обильным образованием вредного дыма!

Краткое описание изделия

Стационарная паяльная ванна представляет собой плавильный тигель с электрическим нагревом и используется для лужения оловянно-свинцовыми припоями или аналогичными материалами. Тигель изготовлен из чугуна с термоустойчивым покрытием стенок. Высокопроизводительные керамические нагревательные элементы размещены с внешней стороны плавильной емкости в изолированном корпусе.

В паяльных ваннах с артикулами T30 и T31 нагрев производится с помощью внутренних картриджей, поэтому не используйте агрессивные флюсы, которые могут разрушить нагревательные элементы!

Для плавного регулирования температуры припоя и снижения окислительного процесса мы рекомендуем использовать контроллер ERSA RA4500D с термосенсором для паяльной ванны. Паяльные ванны ERSA оснащены петлевым держателем термосенсора.

Сборка и установка

Прикрепите к основанию ванны керамические ножки, которые имеются в комплекте поставки, и изначально сняты во избежание транспортировочных повреждений. Внимание: если когда-либо впоследствии вам потребуется транспортировать паяльную ванну, не забудьте предварительно снять керамические ножки.

Ввод в эксплуатацию

- Подключите шнур питания к электросети 220В
- Наполните емкость ванны припоем (мелкими частями нарежьте от цельного прутка)
- До краев ванны должно оставаться не менее 10 мм
- Ванны с артикулами T2/T3/T4/T5/T6/T7 и T25 с помощью переключателя можно переводить в режим половинной мощности в паузах между работой. Благодаря этому снижается окисление припоя, экономится электроэнергия и сокращается время нагрева до рабочей температуры после пауз.

Внимание: после первых 40-60 часов работы снимите основание и заново зажмите все крепежные винты. Предварительно удостоверьтесь, что изделие полностью отключено от электросети! Эту процедуру следует повторить около 4 раз с таким же интервалом времени. Обязательно обращайте внимание на правильность установки крышки паяльной ванны перед нагревом. Чтобы ручка не нагревалась, ее необходимо вынимать.

Перед снятием крышки убедитесь, что ванна стоит абсолютно устойчиво и не опрокинется. Опасность ожога!

Снятие металлической крышки с корпуса паяльной ванны

- Вставьте ручку в направлении (1) – см. иллюстрацию в фирменном оригинале руководства
- Освободите ближний край крышки из защелки в направлении (2)
- Снимите с крючка дальний край крышки
- Поднимите крышку на ручке, перенесите и уложите на **термостойкую** поверхность

Установку крышки на паяльную ванну выполняйте в обратной последовательности (крючок – защелка)

Профилактика

Стационарные паяльные ванны разработаны с ориентацией на минимум сервиса, однако некоторый уход за ними все же необходим. В зависимости от условий эксплуатации сервисный период может различаться, однако в любом случае следует проверять:

- Ежедневно – количество припоя в паяльной ванне; постоянно добавляйте припой до номинала!
- Регулярно – снимайте окислы и хотя бы раз в неделю при непрерывной работе чистите ванну нержавеющей инструментом
- Профилактически восстанавливайте защитную краску на внутренней поверхности ванны (рекомендации по периодичности восстановления защитного слоя приведены на последнем листе)
- При использовании терморегулятора очищайте кожух термосенсора после использования

Правила эксплуатации

- Очистите и обезжирьте элемент, подлежащий облуживанию
- Окуните его в соответствующий флюс
- Подсушите (воздухом или излучением)
- Удалите окисную пленку с поверхности расплавленного припоя в паяльной ванне (лопаткой к краю)
- Погрузите элемент в паяльную ванну, произведите облуживание
- Применение флюсов ниже чем F-SW26 по классификации DIN8511 может повлечь коррозию, поэтому произведите отмывку залуженного элемента соответствующими моющими реагентами.
- Не допускайте контакта алюминиевых деталей с расплавленным припоем, ибо это снижает качество облуживания.

Таблица технических характеристик

Фирменный оригинал руководства по эксплуатации содержит таблицу с характеристиками моделей ванн T02, T03 (данная модель производится в соответствии с нормами VDE), T04, T05, T06, T07, T11, а также некоторых других, уже снятых с производства по состоянию на начало 2007 года. Параметры для каждой модели паяльных ванн приведены в следующей последовательности (сверху вниз):

- **Артикул паяльной ванны**
- Мощность, Вт
- Рабочая температура, град. Цельсия
- Вес ванны, г
- Длина, мм
- Ширина, мм
- Глубина, мм
- Вместимость припоя, г
- Артикул крышки

Запасные части

Фирменный оригинал руководства по эксплуатации завершается таблицей нагревательных элементов паяльных ванн, для каждой модели в следующей последовательности (сверху вниз):

- **Артикул нагревательного элемента**
 - Используемое количество нагревательных элементов, штук
 - Мощность, Вт
 - Рабочее напряжение, В
-

Рекомендации по периодичности восстановления защитного красочного покрытия на внутренней поверхности паяльных ванн

(дополнение к инструкции, отпечатанное на отдельном листе формата А4 с графиком и фотографией).

Для продления срока службы паяльной ванны рекомендуется периодически восстанавливать защитное покрытие (краска рыжего цвета, артикул 4HMFABRE). Расчетные периоды профилактики должны быть не менее указанных на графике: для традиционных свинцово-содержащих припоев (линия с квадратными метками) и еще более критично для бессвинцовых припоев (линия с круглыми метками). По оси абсцисс расположена рабочая температура ванны в градусах Цельсия, по оси ординат – число рабочих дней при трехсменной работе. Примеры:

- при рабочей температуре 300 градусов период профилактики не должен превышать 60 суток при трехсменной работе независимо от вида используемого припоя;
- если рабочая температура ванны составляет 400 градусов, то период профилактики защитного покрытия не должен превышать 50 суток при лужении традиционным припоем, или 40 суток при лужении бессвинцовым припоем
- температуре 500 градусов интервалы составляют соответственно 40 суток (обычный припой) и 20 суток (бессвинцовый).

Для проверки состояния защитного покрытия паяльная ванна должна быть вычищена от остатков припоя. Чтобы уберечься от брызг припоя при чистке ванны, используйте **защитные очки** и **перчатки** (в информационном листке приведены артикулы очков и перчаток для немецких потребителей, однако ERSA не поставляет их на экспорт). Остатки припоя в размягченном состоянии удобно соскоблить **шпателем** (в том числе деревянным), либо мягкой металлической щеткой.

Внимательно осмотрите внутреннюю поверхность ванны на предмет **целостности**: изъявления легко заметить на фоне гладкой поверхности. При наличии **абсорбций** в толще стенок дальнейшая эксплуатация ванны небезопасна и должна быть прекращена.

На фото показана очищенная ванна без необратимых повреждений. Такую ванну можно заново покрыть защитной краской 4HMFABRE и после суточной просушки заполнить припоем, продолжив эксплуатацию в обычном режиме.