



Руководство по эксплуатации

----- Серия TS-F



Благодарим за оказанное доверие. Для нас большая честь сотрудничать с вашей компанией. Надеемся на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество и взаимопонимание. Спасибо.

Название: Установка ультразвуковой очистки

Модель: TS-F2400

Серийный № 18020

Оглавление

- 1. Описание оборудования**
 - 2. Монтаж и наладка**
 - 3. Эксплуатация**
 - 4. Установка параметров**
 - 5. Схема расположения компонентов**
 - 6. Замена нагревательной трубы**
 - 7. Предупреждения**
 - 8. Обслуживание оборудования**
 - 9. Устранение неисправностей**
- Приложение: Упаковочный лист**

1. Описание оборудования



Параметры

| Модель: | Размер бака (мм) | Габаритные размеры (мм) | Мощность нагрева (кВт) | Мощность ультразвука (кВт) | Мощность (В) |
|----------|------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|--------------|
| TS-F2400 | 750x550x500 | 1200 x 950 x 900 | 6,6 | 1,5 | 380 |

Требования по охране окружающей среды:

- РН чистящих средств: $7 < \text{РН} < 13$
- Концентрация: 2-4%
- Рабочая температура: 55-65°C
- Температура в помещении: от 0°C до 50 °C
- Относительная влажность: $\leq 80\%$

2. Монтаж и наладка

2-1 Открыть упаковку



2-2 Отрегулировать высоту



2-3 Установить тормоз



2-4 Подключить провода



Правильная установка с учетом нулевой линии «N»

2-5 Подключить трубопровод



Вход

Перелив

Слив



2-6 Добавить воду



Уровень воды



2-7 Включить питание



3. Эксплуатация

3-1 Добавить
очищающий
растворитель



3-2 Установить
параметры



3-3 Включить
ультразвук



3-4 Включить
нагреватель



3-5 Установить
детали



3-6 Очистить
детали



3-7 Удалить
детали



3-8 Отключить
питание

Примечания:

- 1) п. 3-1: если температура воды выше 30 °С необходимо отключить ультразвук и добавить очищающий растворитель, перемешать. После стабилизации раствора включить ультразвук; $7 < \text{pH} < 13$
- 2) п. 3-5: Очищаемые детали размещаются в специальной корзине, а не внутри установки.
- 3) п. 3-7: Перед удалением деталей обязательно отключить ультразвук. В противном случае зазвучит сигнал тревоги.

4. Установка параметров

1) Установка температуры

1. Нажмите кнопку SET (Установка)
2. Нажмите стрелки вверх или вниз и выберите числовое значение.
3. Для завершения нажмите кнопку SET (Установка).



Рабочая температура

Установленная температура

2) Установка времени

1. Нажмите кнопку SET (Установка)
2. Нажмите стрелки вверх или вниз и выберите числовое значение.
3. Для завершения нажмите кнопку SET (Установка).



Рабочее время

3) ВНИМАНИЕ

Защита системы осуществляется только микрорегулятором. Не допускается применение любых действий, кроме вышеуказанных.

5. Схема расположения компонентов

1) Правильное расположение



2) Неправильное расположение



Детали расположены
внахлест



Детали выходят
за границу корзины



Чрезмерный вес
деталей

6. Замена нагревательной трубы

6-1 Открыть панель



6-2 Открыть и заменить трубу



7. Предупреждения

- 1) Заземление оборудования должно производиться в соответствии со стандартами.
- 2) Не нажимайте кнопки мокрыми руками, так как это может привести к поражению электрическим током или повреждениям электрической системы.
- 3) Располагайте обрабатываемые детали в корзине аккуратно. Неправильная укладка может привести к повреждению корзины.
- 4) Не включайте ультразвук и нагрев при низком уровне или отсутствии воды.
- 5) Не добавляйте горячую (более 80 °C) воду в бак.
- 6) Очистка осуществляется с помощью соответствующих инструментов. Не допускается укладка деталей непосредственно в бак.
- 7) Необходимо обеспечить равномерный подъем и опускание для предотвращения толчков и ударов.
- 8) Перед перемещением установки убедитесь в том, что все соединения отключены. Перед повторным использованием проверьте правильность подключения нулевой линии.
- 9) Замена поврежденных электрических компонентов должна осуществляться в строгом соответствии со схемой электрических соединений. Не допускается самостоятельная замена проводки.

8. Обслуживание оборудования

- 1) Регулярно проверяйте плотность закрытия корзин и выравнивание.
- 2) Периодически проверяйте трубопровод на наличие утечек.
- 3) Регулярно выполняйте смазку бака для обеспечения длительной эксплуатации и правильного уровня подачи чистящего агента.
- 4) Ежемесячно проверяйте затяжку соединений электрического шкафа.
- 5) Ежемесячно проверяйте систему защиты от протечек.
- 6) Регулярно выполняйте очистку электросхемы датчика уровня золы.
- 7) Регулярно выполняйте очистку наружной поверхности нагревательной трубы. Это позволит обеспечить соответствующий уровень нагрева и увеличить срок эксплуатации.

9. Устранение неисправностей

| Неисправность | Причина | Решение |
|---|---|--|
| Аварийная остановка после запуска нагрева | Неисправность нагревательной трубы | Гарантийный случай По очереди отключите три источника питания нагревательных труб. Убедитесь в том, что замещающая мощность соответствует требуемой для нагрева |
| Аварийная остановка после запуска ультразвука | 1) Повреждение электросхемы 2) Повреждение датчика ультразвука | 1) Замените электросхему 2) Проверьте датчик. Замените при необходимости |
| Горит индикатор предохранителя | 1) Повреждение предохранителя 2) Повреждение электросхемы | 1) Замените предохранитель 2) Проверьте электросхему |
| Термометр отображает неверную дату | 1) Нарушение проводки термометра 2) Слабый контакт с датчиком 3) Повреждение датчика 4) Повреждение термометра | 1) Проверьте соединения, затяните 2) Проверьте соединения, затяните 3) Замените датчик 4) Замените термометр |
| Неисправность кнопки | 1) Ослабление соединения, слабый контакт 2) Повреждение компонента | 1) Проверьте соединение в соответствии со схемой 2) Замените компонент |
| Низкое качество очистки | 1) Отказ ультразвука 2) Низкий уровень напряжения питания 3) Грязный очищающий агент 4) Повреждение предохранителя | 1) Замените компонент 2) Проверьте схему питания 3) Замените агент 4) Замените предохранитель |