



Инструкция по эксплуатации на сушилки конвейерные ТРИН-МИКС 450, 750, 1000, 1200, 2000 мм



**Поставщик и производитель ООО «Тринэкс»
Российская Федерация
г. Санкт-Петербург**



Оглавление

ОГЛАВЛЕНИЕ	2
НАЗНАЧЕНИЕ	3
УСТРОЙСТВО	3
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.....	4
УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ.	4
ОБСЛУЖИВАНИЕ	5
ПОДКЛЮЧЕНИЕ СУШКИ К ЭЛЕКТРОСЕТИ.	5
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ.....	5

Назначение

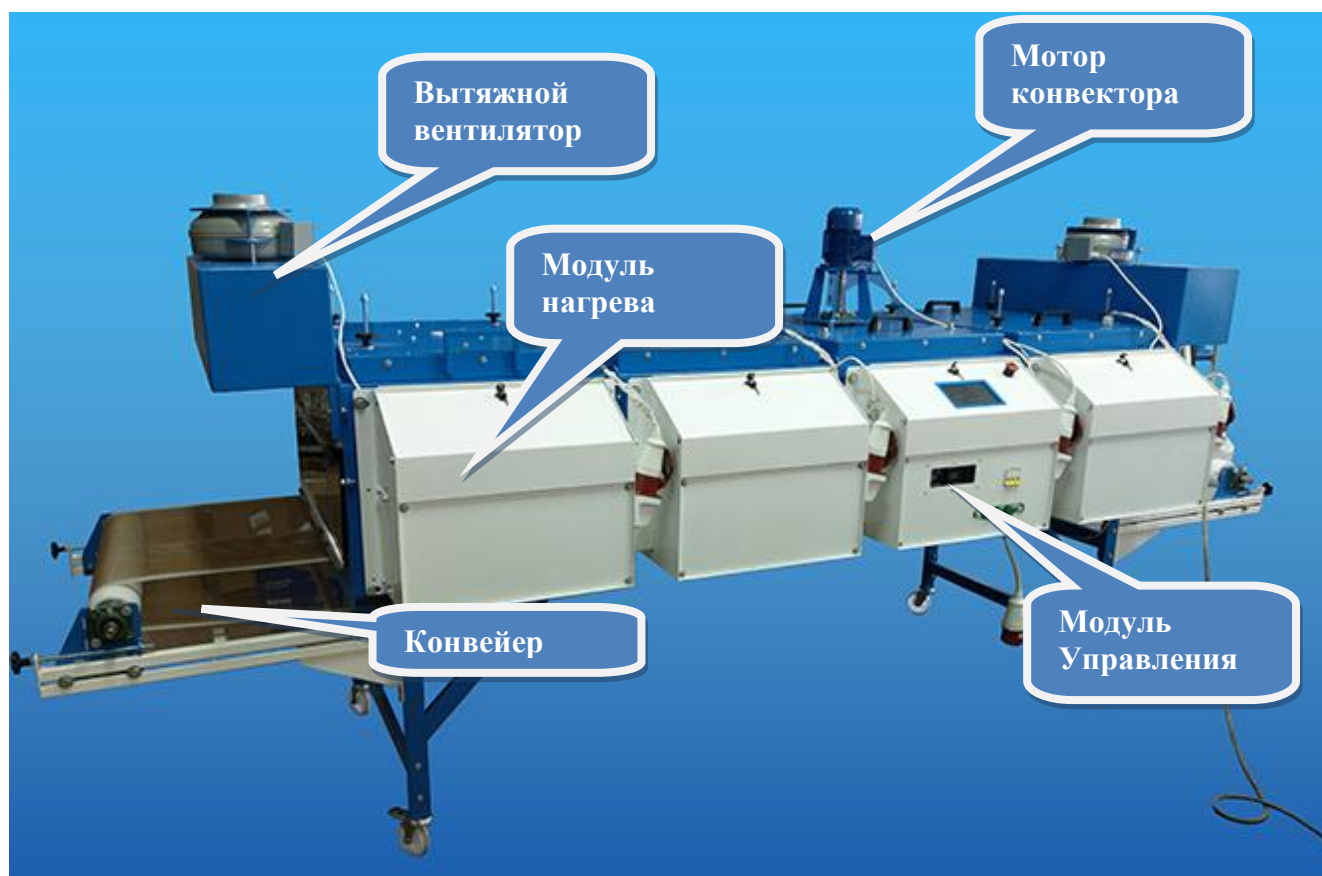
Сушилка конвейерная инфракрасная, в дальнейшем СУШИЛКА, предназначена для окончательного закрепления красок на тканях и других материалах.

Сушилка представляет собой модульную конструкцию, состоящую из модулей нагрева и конвекции с общим управлением и конвейером.

Устройство

Сушилка состоит из следующих основных узлов.

- модули нагрева с установленными внутри керамическими нагревателями
- модуль конвекции и управления с вентилятором для перемешивания нагретого воздуха
- конвейер – тефлоновая лента с приводом
- вытяжной блок для удаления запаха
- модуль управления и конвекции
- мотор для перемешивания воздуха внутри сушилки



- Корпус сушилки изнутри футерован нержавеющей сталью, что предотвращает коррозию и улучшает теплоизоляцию и равномерность температуры.
- Расстояние между нагревателями и конвейерной лентой может регулироваться.
- Модульная конструкция позволяет наращивать длину термоса при необходимости увеличения производительности или времени нахождения материала в печи.
- Полностью цифровое управление.

Принцип действия.

Внутри нагревательной камеры установлены керамические ИК-нагреватели, которые нагреваютдвигающийся под ними материал и воздух внутри камеры. Таким образом, материал подвергается воздействию как ИК-излучения, так и горячего воздуха. Внутри камеры поддерживается температура, задаваемая на мониторе.

Скорость конвейера регулируется частотным преобразователем.

Скорость конвекционного вентилятора регулируется частотным преобразователем.

На щите установлен индикатор контроля фаз – для проверки наличия подводящего напряжения.

Автомат включает питание сушилки. Красная кнопка аварийного отключения на модуле управления при нажатии отключает питание платы управления (0,5 сек) и автоматически выключается подача управляющих сигналов на твердотельные реле и частотники. Останов конвейера и миксера происходит в течение примерно 0,5 с. При этом напряжение на шине **СОХРАНЯЕТСЯ**. Для снятия напряжения на шине необходимо **выключить автомат**.

Для включения вентиляторов вытяжного блока необходимо подключить вилки выходящих проводов из вентилятора в розетки на управляющем ящике.

Регулировка натяжения сетки и ее центрирование осуществляется болтами, расположенными с торцов конвейера. Для регулировки предварительно необходимо отпустить гайки, зажимающие несущие щетки. Высота щели для материала регулируется шторками.

Для уменьшения потребляемой мощности щель должна быть минимально достаточной для прохождения материала.

Запрещается перемещать сетку руками в натянутом состоянии и включенном конвейере.

Установка температуры.

Температура устанавливается в каждой нагревательной секции отдельно с панели оператора.

Скорость работы конвейера и скорость работы конвекционного вентилятора устанавливается аналогично с панели управления. Нужно понимать, что температура в разных секциях не может сильно отличаться, т.к. секции сообщаются и происходит перемешивание воздуха конвекционным вентилятором.

Описание интерфейса находится в отдельном документе.

Следует понимать, что монитор показывает некую среднюю температуру на расстоянии от изделия. Поэтому, установленная температура может отличаться от рекомендованной производителем краски. Нужная температура подбирается опытным путем до достижения застывания краски.

Предусмотрено 6 программ фиксированных настроек параметров сушилки. Для записи параметров в соответствующую программу необходимо выставить параметры на дисплее, затем на странице ПРОГРАММЫ выбрать программу и нажать кнопку ЗАПИСЬ. Для вызова программы – надо выбрать программу и нажать на кнопку ЗАГРУЗИТЬ.

На температуру и ее колебания внутри сушилки может влиять проходящий через сушилку воздух из-за сквозняка (открытых окон в помещении), разной высоты открытия шторок, при отключении одного из вытяжных вентиляторов. В этом случае, сушка начнет потреблять гораздо большую мощность и колебания температуры будут большими.

Установка сетки

Сетка конвейерная должна устанавливаться и регулироваться следующим образом.

1. Сдвинуть валы
2. Замкнуть сетку замком на проволоке
3. Поставить сетку по центру валов
4. Натянуть равномерно до сильного натяжения по центру и ослабленного по краям.
5. Включить конвейер на максимальную скорость
6. Проверить в какую сторону смещается сетка
7. Остановить конвейер, ослабить валы, отцентровать сетку
8. Натянуть сильно с той стороны, куда сетка уходит и чуть натянуть с другой стороны.
9. Включить конвейер на максимальную скорость и наблюдать за поведением сетки. При уходе сетки слегка натягивать сторону, куда сетка уходит и ослаблять противоположную.
10. В случае сильного ухода – повторить процедуру центровки и заранее дать натяжение, при котором сетка уходит с минимальной скоростью.

Обслуживание

Сушка требует периодического обслуживания. Необходимо проверять затяжку и обжимать при необходимости резьбовые соединения.

После 1-го месяца эксплуатации необходимо проверить все электрические соединения (в т.ч. и в нагревателях). Ослабевшие соединения – затянуть. Электрические соединения со временем ослабевают и начинают хуже проводить ток, что приводит к перегреву и выгоранию. Поэтому, при отсутствии необходимого обслуживания, сушилка может выйти из строя. Гарантии данный случай не подлежит и повреждения устраняются за счет покупателя.

Подключение сушилки к электросети.

Для подключения используется розетка силовая 5х32 или 5х16. Кабель рекомендовано использовать 5 жил, сечение 4 кв. Минимально допустимое сечение – 2,5 кв.

Для сушек шириной прохода 1000 мм и выше необходимо использовать кабель с жилами сечением не менее 4 кв.мм.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ неправильное подключение к электросети (перепутана фаза и ноль, ноль и земля, земля и фаза).

Также запрещается включать сушилку с отсутствующим НУЛЕМ. При наступлении данного события изделие снимается с гарантии, все расходы по устранению возможных повреждений ложатся на эксплуатанта.

Правила безопасности

ВНИМАНИЕ!!!

Внутри сушилки используется высокое напряжение (380 В).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ открывать щит управления или прикасаться к открытым проводникам при включенной в сеть сушилке.

В сушилке высокая температура. Будьте осторожны, чтобы не получить ожогов.

Корпус сушилки должны быть **заземлен отдельным проводом.**

Запрещается совать руки и любые предметы в горловину вентилятора. Это может привести к травме и поломке вентилятора.