



# Инструкция по эксплуатации на конвейерную ультрафиолетовую ламповую сушку моделей УФ-750, УФ-1300, УФ-1700

---



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



## Оглавление

НАЗНАЧЕНИЕ .....	3
УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ .....	3
ПРИМЕРНЫЕ ГАБАРИТЫ И КОНСТРУКТИВ .....	3
ПОДКЛЮЧЕНИЕ СУШИЛКИ.....	4
УПРАВЛЕНИЕ СУШИЛКОЙ .....	4
НАТЯЖЕНИЕ СЕТКИ.....	6
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ .....	6
СБОРКА И УСТАНОВКА. ....	6
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ .....	6
ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	6
ДАННЫЕ О СЕРВИСНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ.....	7

## Назначение

Сушилка конвейерная ультрафиолетовая, в дальнейшем СУШИЛКА, предназначена для отверждения УФ красок и лаков после нанесения на материал.

## Устройство и принцип действия

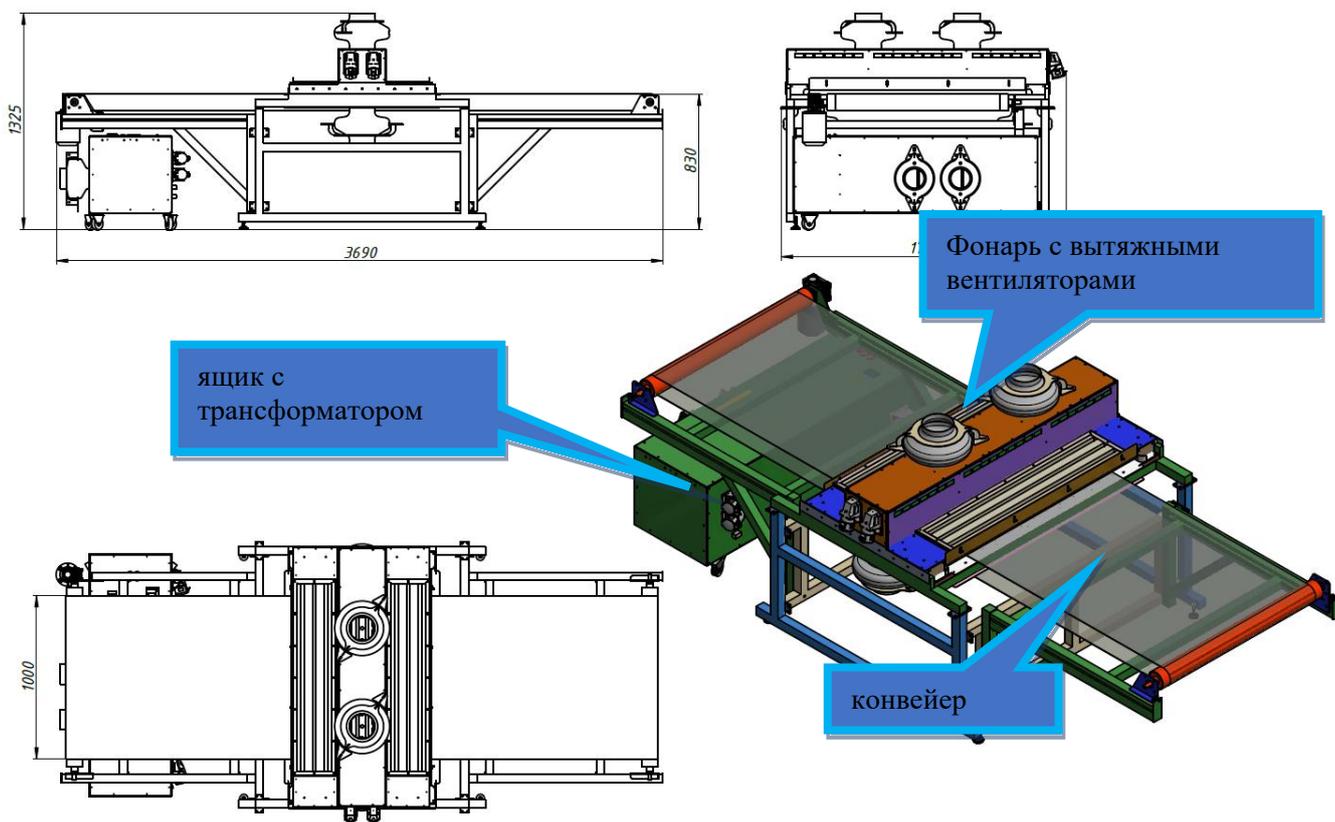
Сушилка облучает движущийся по конвейеру материал потоком мощного УФ-излучения. УФ излучение вырабатывается ртутной лампой высокого давления. Для питания лампы используется трансформатор и дроссель.

Конвейер приводится в действие мотор - редуктором и имеет возможность регулировки скорости с помощью частотного преобразователя.

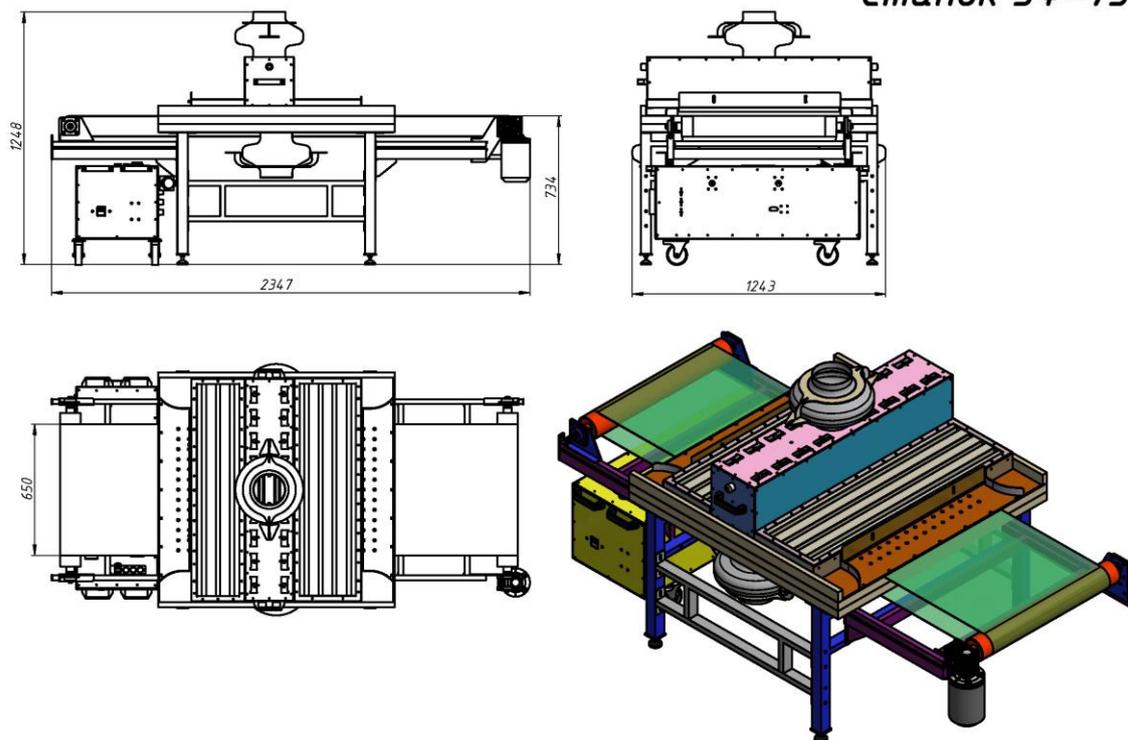
Сушилка модели 750 производится с 1-й лампой типа ДРТ-600, 1300 – с 2-мя лампами, 1700 – с 3-мя лампами. В зависимости от количества ламп устанавливается мощность сушки и количество пуско-регулирующих аппаратов.

## Примерные габариты и конструктив

### Станок УФ-1200



## Станок УФ-750



### Подключение сушилки

Сушилка должна быть подключена к трехфазной сети 380В с помощью кабеля, рассчитанного на постоянную мощность 15000 Вт. Подключение осуществляется с помощью провода 5 жил сечением не менее 4 кв. мм (для УФ-1200 и 1700) и 2,5 кв. мм для УФ-750.

Фонарь подключается к трансформаторному ящику с помощью 2-х высоковольтных проводов, проведенных внутри шлангов для максимальной безопасности.

Двигатель конвейера подключается к соответствующему разъему на трансформаторном ящике.

Вентиляторы охлаждения лампы и вакуума подключаются также к разъемам на ящике.

Вентиляторы охлаждения лампы должны быть подключены к воздуховодам (160 мм), отводящим озон из помещения. Заужение диаметров воздухопроводов, их слияние в 1 воздухопровод недопустимы.

**Внимание.** Вентиляторы охлаждения лампы (на фонаре-излучателе) должны всегда работать и работать со штатной производительностью. В противном случае, лампа будет перегреваться и выйдет из строя раньше заявленного срока службы. Также, при перегреве могут отгореть контакты.

Вентиляторы вакуума (внизу стола) могут включаться при необходимости.

**Лампы работают на напряжении 1000 В**, полученном от межфазного подключения через трансформатор.

Корпус сушилки и все отдельные части (трансформаторный ящик, фонарь) должны быть надежно заземлены. Заземление необходимо периодически проверять.

На верхней поверхности ящика есть лючок, внутри которого установлены автоматы регулировки тока лампы. Они позволяют увеличить немного ток лампы при ее старении. В штатном режиме они должны быть установлены в минимальное значение.

**Всегда для каждой лампы должен быть включен только 1 автомат.**

Неоправданное увеличение тока на лампе будет приводить к ее перегреву и преждевременному выходу из строя.

### Управление сушилкой

Управление сушилкой осуществляется с помощью кнопок и автоматов на трансформаторном ящике.

Включение производится автоматом.

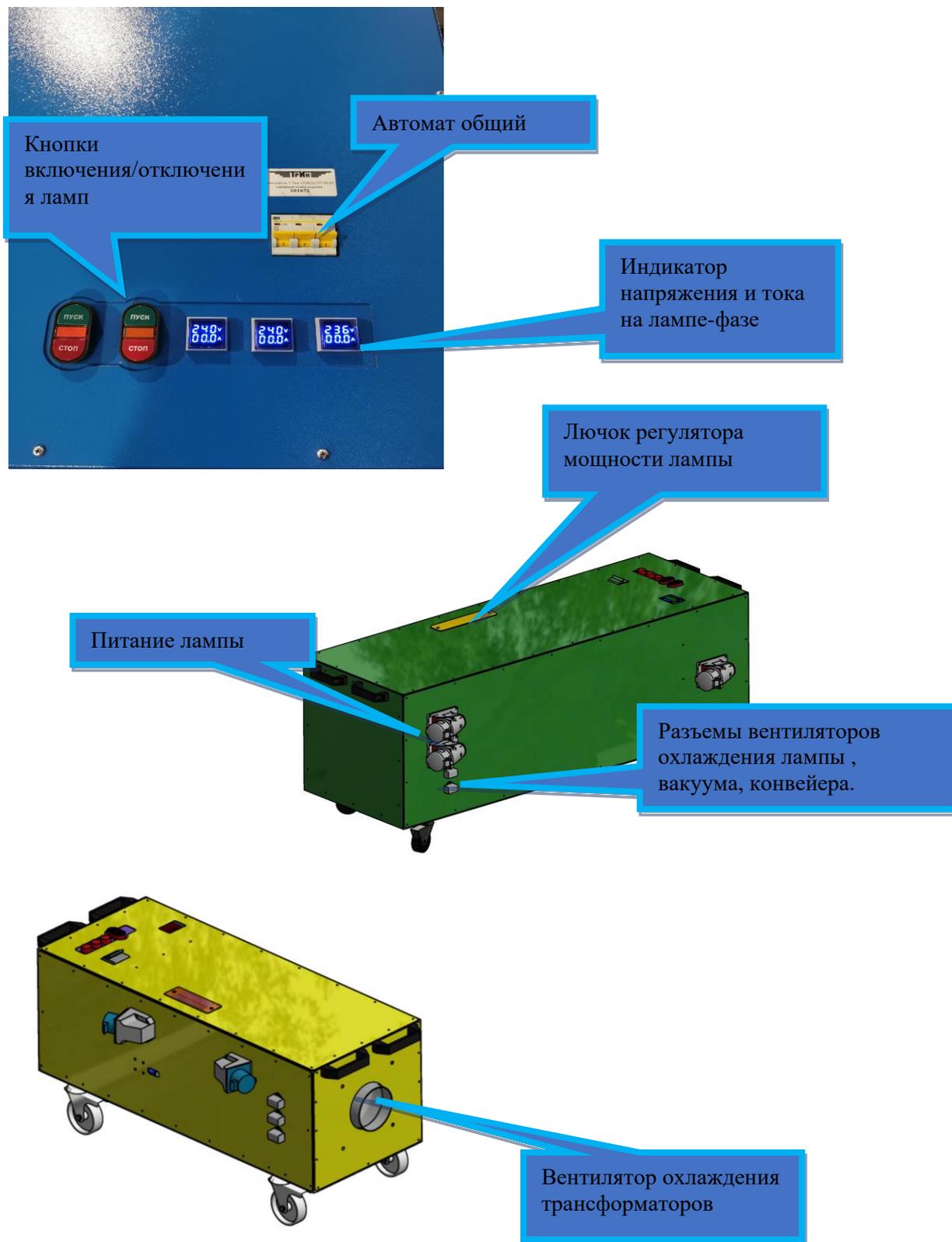
Сразу после включения на индикаторах фаз появится напряжение на фазе.

### Включение.

1. Включить конвейер с помощью частотника на управляющем ящике, установить необходимую скорость с помощью потенциометра на частотнике.
2. Включить лампы.

Каждую лампу нужно включать отдельно (последовательно) с интервалом примерно 30 секунд.

У лампы очень высокий пусковой ток, но при прогреве он быстро начинает падать и доходит до стабильного значения. После этого лампа считается вышедшей на режим и готовой к работе.



Транспортировочная сетка натягивается между валами. Натяжение сетки должно быть не сильным. Перетяжка сетки недопустима. Также нельзя двигать сетку по валам в натянутом состоянии. Регулировка положения сетки производится за счет натяжителей.

## Транспортировка и хранение

Транспортировка возможна в разобранном и собранном виде. Следует избегать ударов и сильной вибрации. Особое внимание необходимо уделять электрическим проводам.

### Хранение

Хранение следует производить в сухом помещении при комнатной температуре.

Низкие температуры и высокая влажность могут привести к порче оборудования. Следует избегать попадания воды на сушилку.

## Сборка и установка.

Установка сушилки производится на прочное основание (пол).

Сушилка должна быть заземлена.

К установленному корпусу присоединяются консоли с валами, натягивается сетка, устанавливается фонарь и световая защита.

После сборки фонарь соединяется с ящиком управления высоковольтными проводами в шлангах, также соединяются вентиляторы и мотор конвейера.

При установке следует проверить крепления всех механизмов, протянуть все гайки и болты.

После подключения следует проверить отдельно все системы путем включения и выключения.

## Правила безопасности

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** открывать трансформаторный ящик, снимать фонарь и производить любые ремонтные операции при включенном питании.

Корпуса фонаря, трансформаторного ящика и конвейера должны быть **заземлены**.

УФ-излучение, генерируемое лампой **опасно для глаз и вредно** для кожных покровов.

Работать на сушилке необходимо в затемняющих очках, задерживающих УФ-излучение и в одежде, которая закрывает кожные покровы от попадания излучения.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** смотреть на лампу или отраженный свет без специальных очков.

**ОЗОН**, выделяющийся в процессе работы лампы вреден для дыхания. Поэтому воздух из фонаря должен отводиться из помещения.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать сушилку во влажных помещениях.

## Обслуживание

Обслуживание заключается в периодической проверке затяжки креплений всех узлов, проверке работоспособности вентиляторов, проверке качества электрических соединений и устранении выявленных проблем.

Проверка и очистка от пыли трансформаторов в ящике управления должна проводиться не реже 1 раза в 6 месяцев при нормальной запыленности помещения. При сильной запыленности – 1 раз в месяц.

Проверка заземления корпусных элементов должна производиться визуально перед каждым включением.

Срок службы лампы 800-1200 часов в зависимости от производителя. В процессе работы лампа снижает поток УФ излучения, при остающемся тепловом. Это становится заметно по качеству и скорости отверждения УФ лака. При неудовлетворительных параметрах необходимо заменить лампу.

Лампа в станке используется ДРТ-6000 или аналогичная по параметрам (мощность 6 кВт, длина мм, расстояние между электродами – мм, диаметр колбы мм, диаметр цоколя мм).

**Внимание.** При выходе из строя пуско-регулирующей аппаратуры или лампы из-за перегрева гарантийный ремонт не осуществляется.



**Примечания и заметки**

*Данные о Сервисном обслуживании*

Дата	Подпись мастера