

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Электрошкаф сушильный вакуумный ШСВ-11/2,5-С предназначен для сушки и нагревания различных материалов в воздушной среде и в вакууме при максимальной температуре 250 °С. В модели с индексом «С» дверца изготовлена из жаропрочного стекла.

Электрошкаф сертифицирован и соответствует ТУ 3442.011.24662585-06 (декларация о соответствии № МЕ71.15 от 06.03.2006).

Электрошкаф работает при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С и относительной влажности до 80 % при 25 °С.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания от сети переменного тока, В	220
Частота переменного тока, Гц	50
Число фаз	1
Потребляемая мощность, Вт, не более	1600
Минимальная рабочая температура, °С	50
Максимальная рабочая температура, °С	250
Температура аварийного отключения, °С	260
Максимальное отклонение температуры от задания в точке измерения в установившемся режиме, °С	4
Остаточное давление в рабочей камере, Па (мм рт.ст.)	1,33 × 10 <sup>3</sup> (10)
Размеры рабочего пространства:	
диаметр, мм, не менее	200
глубина, мм, не менее	350
объем, л, не менее	11
Габариты электрошкафа:	
ширина, мм, не более	320
глубина, мм, не более	950
высота, мм, не более	450
Масса электрошкафа, кг, не более	25*

\* - с микропроцессорным блоком и насосом

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- сушильный шкаф 1 шт.
- блок управления 1 шт.
- вакуумный насос 1 шт.
- манометр деформационный 1 шт.
- масляная ловушка 1 шт.
- рукав Г-3 Ø18 L-400 1 шт.
- рукав Г-3 Ø18 L-500 1 шт.
- запорный вентиль 2 шт.
- штуцер 1 шт.
- хомут 4 шт.
- винт М4 2 шт.
- паспорт на электрошкаф 1 шт.
- паспорт на вакуумный насос 1 шт.

## 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Сушильный шкаф представляет собой прямоугольный корпус из тонколистовой стали, в котором размещена камера нагрева, герметично закрываемая дверцей из жаропрочного стекла. Камера нагрева имеет патрубков отсоса газов, гнездо для ввода регулирующей терморпары и уплотнитель дверцы. Внутри камеры нагрева размещена съемная полка. Пространство между корпусом и камерой нагрева заполнено

теплоизоляционным материалом. С задней стороны шкафа смонтирован впускной кран, служащий для впуска воздуха в рабочую камеру. На раме шкафа установлен вакуумный насос. Микропроцессорный блок управления служит для автоматического поддержания заданной температуры с точностью, указанной в технических характеристиках.

В связи с совершенствованием конструкции отдельные элементы изделия могут отличаться от представленных в паспорте.

## 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Для обеспечения безопасной работы категорически запрещается:

- допускать к работе с электрошкафом лиц, не изучивших настоящий паспорт и не прошедших инструктаж по технике безопасности;
- включать электрошкаф в сеть без заземления;
- оставлять включенный электрошкаф без присмотра;
- проводить работы при неисправном сетевом кабеле;
- снимать во время работы кожухи, крышки и другие детали, защищающие находящиеся под напряжением части электрошкафа от прикосновения.

- нарушать регулировку петель дверцы.

Материал дверцы хрупок. Удар, царапание, попадание брызг воды на разогретую дверцу и т.п. могут привести к раскалыванию стекла дверцы.

**Внимание! При закрывании двери не прикладывать больших усилий - допускается 2-3 оборота поджимающей ручки!**

**Запрещается включение нагревателей шкафа без вакуумирования!**

## 6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

Электрошкаф устанавливается в месте, не подвергаемом толчкам и вибрации, на резиновом коврике. Монтаж электрошкафа производить в следующем порядке:

- соединить сушильный шкаф с вакуумным насосом через масляную ловушку при помощи рукавов с хомутами (могут быть уже соединены на заводе-изготовителе);
- установить манометр деформационный в соответствующее гнездо через прилагаемую резиновую прокладку.
- подключить сетевую вилку электрошкафа к сети 220 В, обеспечивающей ток потребления не менее 16А. Розетка должна иметь контакты заземления или подсоединить заземление электрошкафа к общему контуру заземления с помощью болта заземления (при наличии), установленного под знаком «земля».

Перед началом эксплуатации электрошкафа необходимо:

- удалить с поверхности электрошкафа смазку;
- убедиться в исправности электрошкафа и комплектующего оборудования;
- просушить электрошкаф в течение 5 часов при температуре 150 °С.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Включение электрошкафа производится выключателем «СЕТЬ», расположенным на задней стенке блока управления. Запуск и корректировка программы работы электрошкафа производятся при помощи пульта блока управления (см. приложение «инструкция по эксплуатации блока управления»).

Откачивание парогазовых смесей производить только при открытом газобалластном устройстве. До начала откачивания паров во избежание их конденсации и осмоления вакуумного масла насос должен дойти до рабочей температуры, т.е. проработать в течение часа с закрытым вентилем при открытом газобалластном устройстве.

Запуск насоса производить в следующем порядке:

- снять заглушку с выпускного клапана, проверить количество залитого масла согласно документации на насос;

• подключить сетевую вилку насоса к сети 220В. Розетка должна иметь контакты заземления.

- включить двигатель выключателем, расположенным на основании насоса;
- медленно открыть запорный вентиль.

## 8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Электрошкаф в процессе эксплуатации должен храниться в сухом и чистом помещении при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности до 80 % при 25 °С. В окружающей среде не должно быть примесей, вызывающих коррозию.

Электрошкаф в упаковке изготовителя допускается хранить в закрытом помещении с естественной вентиляцией без искусственного регулирования климатических условий с колебанием температуры от -50 до +40 °С и относительной влажностью воздуха до 98 % при температуре 25 °С.

Транспортирование электрошкафа допускается производить крытым транспортом всех видов при тряске с ускорением не более 30 м/с<sup>2</sup>. Транспортирование печей осуществляется в упаковке при температуре окружающего воздуха от -50 до +50 °С и относительной влажности до 100 % при температуре 25 °С.

## 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи. Настоящая гарантия действительна только в том случае, если паспорт на изделие правильно заполнен (имеются четко проставленные печати и дата продажи).

Гарантия распространяется на любые производственные дефекты и дефекты материала. Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные коррозией элементов конструкции изделия независимо от обжигаемых материалов.

Гарантия теряет силу при следующих обстоятельствах:

- при механическом повреждении изделия;
- при непредусмотренном инструкцией по эксплуатации использовании;
- при разборке или любом другом вмешательстве в конструкцию.

Настоящая гарантия ни при каких обстоятельствах не дает права на возмещение убытков.

Гарантия на стекло не распространяется.



# ЭЛЕКТРОШКАФ СУШИЛЬНЫЙ ВАКУУМНЫЙ ШСВ-11/2,5-С

## ПАСПОРТ

Электрошкаф ШСВ-11/2,5-С заводской № \_\_\_\_\_ соответствует конструкторской документации на него и признан годным для эксплуатации.

Аттестат первичный № \_\_\_\_\_

Периодичность аттестации – 1 год.

Дата изготовления: \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дата аттестации: \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись ОТК: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца: \_\_\_\_\_

М.П.

### По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93