

# СПЕЦ

## **ФЕН ТЕХНИЧЕСКИЙ С ЭЛЕКТРОННОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ НАГРЕВА БПВ-2000-1**



**[RU]**

**Инструкция по использованию**

## Фен технический БПВ-2000-1

### Уважаемый покупатель!

Большое спасибо за доверие, которое Вы оказали нам, купив электроинструмент СПЕЦ. Каждый инструмент СПЕЦ тщательно тестируется и подлежит строгому контролю качества. Но долговечность электроинструмента в большой степени зависит от Вас. Обратите внимание на информацию этой инструкции и прилагаемых документов. Чем бережней Вы обращаетесь с Вашим инструментом СПЕЦ, тем дольше он будет надежно служить Вам.

При покупке изделия:

-требуйте проверки его исправности путем пробного включения, а также комплектности, согласно комплекту поставки, приведённому в разделе 3;

-убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом, содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца;

Перед первым включением изделия внимательно изучите настоящую инструкцию. Храните данную инструкцию в течение всего срока службы Вашего инструмента.

### 1. Общие сведения

1.1. Фен технический **БПВ-2000-1** (далее по тексту-фен) предназначен для следующих видов работ:

-удаление старых и густых красок, лаков с мебели, досок, дощатых настилов, окон и различных поверхностей;

- просушивание красок после их нанесения, просушивание мест соединений перед нанесением шпатлевки, просушивание стыков плит, ремонт корпусов плавсредств, просушивание полиэфирных шпатлевок, просушивание макетов и деталей из пластмасс;

- размораживание замерзших водопроводов, технологических трубопроводов;

-предварительное формование высокотемпературных пластмасс, включая акрилы и нейлон при 480 °С, пайка оловянным припоем (60% олова, 40% свинца) и особенно пайка серебряным припоем с точкой плавления 400 °С, (например медных проводов);

-склеивание и уплотнение с помощью специальных склеивающих компонентов при нагревании материалов, сваривание пластмассы, нагревание и термоусадка ПВХ труб;

-клейка и разборка склеенных деталей, увеличение времени нахождения контактных клеев в открытом состоянии, ускорение высыхания клеев, расклеивание клеевых точек на винтовых соединениях, отклеивание ПВХ элементов отделки (например на автомобилях);

- предварительное нагревание небольших металлических деталей механизмов (например подшипников, заклепок и т.д.), при демонтаже деталей посаженных методом горячей посадки;

-прогревание отдельных частей автодвигателя, для разжижения масел и смазок;

1.2. Фен соответствует техническим условиям изготовителя и требованиям технических

регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011

1.3. Питание фена осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 230 В,

частотой 50 Гц.

1.4. Фен изготовлен для работы в условиях умеренного климата, в интервале температур от -15°С до +40°С, относительной влажности воздуха не более 80% (при температуре воздуха 25°С), отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запылённости воздуха.

1.5. Настоящая инструкция содержит сведения и требования, необходимые и достаточные для надёжной, эффективной и безопасной эксплуатации фена.

1.6. Транспортирование фена производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

1.7. В связи с постоянной деятельностью по совершенствованию фена, изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отражённые в настоящей

инструкции и не влияющие на эффективную и безопасную работу фена. При необходимости информация об этом будет прилагаться отдельным листом к Инструкции.

1.8. Срок службы фена не менее 3 лет, срок хранения 5 лет.

Указанный срок службы действителен при соблюдении пользователем указанных требований по эксплуатации и хранению. Дата изготовления указана на изделии и на упаковке.

## 2. Основные технические данные

2.1. Основные технические данные фена приведены в таблице 1. Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Напряжение, В	230±5%
Частота, Гц	50±1 %
Потребляемая мощность, Вт	2000
Температура воздушного потока, °С	50-650
Макс. производительность по воздуху, л/мин	250-550
Режим работы	продолжительный
Тип двигателя	Однофазный, коллекторный с двойной изоляцией
Вес, кг	1,0

## 3. Комплектность

3.1. Комплект поставки фена перечислен в таблице 2. Таблица 2

Наименование	Количество, шт.
Фен технический БПВ-2000-1	1
Комплект насадок	1
Инструкция	1
Упаковка	1
Гарантийный талон	1

## 4. Устройство и принцип работы

4.1. Фен состоит из следующих основных частей: корпуса, электровентилятора, греющих элементов (спиралей), сопла, трёхпозиционного выключателя, сенсорного переключателя тепловых режимов и напора воздушного потока, сетевого кабеля LED-индикатора тепловых режимов и воздушного потока

Воздух, из окружающего пространства, электровентилятором фена подается на греющие элементы, приобретает высокую температуру и пройдя через сопло, с уже увеличенной скоростью, подается на рабочую поверхность.

Выключатель обеспечивает пуск фена в выбранном тепловом диапазоне, а сенсорный переключатель позволяет выбрать нужный температурный режим и напор воздуха

Соответствующие насадки позволяют использовать фен для производства различных работ, технологических операций

4.2. Внешний вид фена представлен на рисунке 1.



## **Рис. 1. Общий вид**

1-сопло; 2-защитный кожух; 3-корпус; 4-вентиляционные каналы; 5-площадка для вертикальной установки;

## **5. Меры безопасности**

5.1. При работе с феном необходимо соблюдать меры безопасности, изложенные в настоящей инструкции, а также выполнять следующие правила:

-к работе с феном допускаются лица прошедшие соответствующее обучение, имеющие допуск к работе с электроинструментом и ознакомленные с данной инструкцией;

-при работе необходимо пользоваться средствами защиты: защитными очками, респиратором, защитными перчатками;

-спецодежда должна быть такой, чтобы исключалась возможность ее попадания в воздухозаборные прорези;

-головной убор должен исключать контакт волос с феном;

-если во время работы произойдет повреждение кабеля, следует не касаясь кабеля сразу выключить его из сети;

- фен использовать только по назначению;

- подключать и отключать фен от сети штепсельной вилкой только при выключенном электродвигателе;

### **5.2. Запрещается:**

- работа с неисправным феном, поврежденным кабелем;

- оставлять без присмотра включенный инструмент, а также инструмент подключенный к электросети;

- работа в помещениях с взрывоопасной, агрессивной средой, оказывающей вредное воздействие на детали фена, в условиях воздействия капель, брызг, на открытых площадках во время дождя или снегопада, в условиях сильной запыленности;

-использовать фен для сушки волос;

-дотрагиваться до сопла во время работы во избежание ожогов;

-класть куда-либо фен неостановленным;

-направлять фен на легковоспламеняющиеся материалы;

-использовать фен вблизи горючих и взрывоопасных материалов;

### **5.3. Запрещается работа:**

- при образовании кругового огня на поверхности коллектора;

- при появлении дыма или запаха горящей изоляции;

- при возникновении повышенного шума, вибрации или нехарактерного звука внутри фена;

-при появлении трещин, сколов на поверхности корпусных деталей;

## **6. Подготовка к работе**

6.1. После транспортирования фена в зимних условиях, в случае его включения в помещении, необходимо выдержать его при комнатной температуре не менее 2-х часов до полного высыхания влаги на инструменте.

6.2. Визуальным осмотром проверить состояние фена, сетевого кабеля

6.3. Проверить работу выключателя (на выключенной фене), его работа должна быть четкой, без заеданий в крайних положениях.

6.4. Проверить работу фена произведя несколько пробных включений.

6.5. При обнаружении неисправностей обратиться в сервисный центр.

## **7. Порядок работы**

7.1. Включить фен, выбрав выключателем нужный температурный диапазон работы.

Выключатель 6, см. рис. 2, позволяет выбрать два температурных режима:

1-режим 50<sup>0</sup>С (не регулируется)

2-режим от 50<sup>0</sup>С до 650<sup>0</sup>С


7.2.Первый режим подходит для охлаждения заготовки, сушки краски, охлаждения фена перед сменой насадок.


Переход со 2-го режима может занять несколько минут, пока фен не остынет до 50 °С. Во время охлаждения, дисплей показывает фактическую температуру на выходе из сопла.

7.3. Для выбора температуры диапазона 50-600<sup>0</sup>С требуется выключатель 3, см.рис.1, перевести во второе положение, а затем сенсорным переключателем выбрать температуру, нажав на клавишу «+» для увеличения температуры, или на клавишу «-» для уменьшения температуры, при этом LED-дисплей укажет выбранную температуру

7.4.Регулировка воздушного потока.

Для изменения напора воздушного потока нажать на клавишу 4, см.рис.2., при этом LED-индикатор отобразит выбранный режим на условной шкале.

 —минимальный напор воздуха

 —максимальный расход воздуха 550л/мин



**Рис.2. Панель управления**

1-LED-индикатор; 2-клавиша «+» увеличения параметра; 3-клавиша выбора размерности шкалы-градус Цельсия или градус Фаренгейта; 4-клавиша управления воздушным потоком; 5-клавиша «-» уменьшения параметра; 6-выключатель

7.5. На панели управления предусмотрена функция отображения температуры в градусах Цельсия или градус Фаренгейта. Для этого требуется нажать на клавишу 3, см.рис.2, и выбрать нужный режим

7.6. Рекомендуется первоначально произвести опробование на менее важном участке для определения расхода и температуры воздуха.

7.7. При выработке тепла, соответствующего температуре 650 °С, аппарат не создает пламени, поэтому опасность возгорания сведена практически к минимуму. Тем не менее, должны быть приняты обычные меры предосторожности в отношении воспламеняющихся материалов.

7.8. При удалении лаков, красок, очищаемые поверхности должны нагреваться до появления пузырей, после этого можно приступить к их очистке с помощью шпателя(при работе с окном предохраняйте стекло от воздействия тепла, создаваемого феном).

7.9. В связи с выделением вредных газов и паров (при некоторых работах), требуется обеспечить хорошую вентиляцию рабочего места.

7.10. Не подносить слишком близко срез выходного сопла, насадки к рабочей поверхности, во избежание поломки фена.

**Внимание! Во время работы следить за тем, чтобы воздухозаборные каналы были всегда свободны, в противном случае возможен выход фена из строя!**

## 8. По окончании работы

8.1. Отключить фен от электросети.

8.2. Дать фену остыть перед упаковкой.

8.3. Очистить фен и дополнительные принадлежности от грязи. В случае сильного загрязнения протереть фен влажной салфеткой, исключаяющей выпадение влаги на инструмент в виде капель. После этого вытереть инструмент насухо. Запрещается

использовать для этих целей жидкости, растворы, химикаты отрицательно действующие на материал корпуса, узлы и детали фена (например: ацетон, растворители, щелочи, кислоты и т.п.).

8.4. Обеспечить хранение фрезера при температуре окружающей среды от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха не более 80%. Условия хранения и транспортировки должны исключать возможность механических повреждений и воздействие атмосферных осадков.

8.5. После выработки ресурса инструмент необходимо утилизировать согласно действующим нормам и правилам. Для этого требуется обратиться в региональную специализированную организацию, имеющую разрешительные документы на утилизацию аналогичной техники или собственными силами передать инструмент на утилизацию производителю или импортеру данной техники

## 9. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок службы инструмента 1 год.

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящей инструкции и при проведении технических обслуживаний.

Гарантийные обязательства производителя действительны при соблюдении потребителем всех условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования инструмента, установленных настоящей инструкцией.

### Гарантийные обязательства:

1. Претензии по качеству рассматриваются при предъявлении правильно заполненного гарантийного талона, паспорта изделия, товарного чека.

2. При отсутствии на гарантийных талонах даты продажи заверенной печатью магазина, срок гарантии исчисляется от даты выпуска изделия.

3. Претензии по качеству рассматриваются только после проверки изделия в сервисном центре.

4. Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта, консультации.

5. При обнаружении производственных дефектов потребитель должен обратиться в сервисный центр для гарантийного ремонта, а в случае отсутствия такового – в магазин, продавший изделие, для отправки в гарантийный ремонт дилеру.

### Гарантийные обязательства не распространяются:

1. На инструмент с повреждениями и неисправностями, вызванными действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.);

2. На инструмент с повреждениями или неисправностями, возникшими в результате эксплуатации с нарушением требований инструкции, а также в результате естественного износа узлов и деталей вследствие чрезмерно интенсивной эксплуатации инструмента.

3. По истечении срока гарантии.

4. На механические повреждения изделия (сколы, трещины), в том числе повреждение сетевого шнура.

5. На фены со следами строительных материалов на выходе воздушного сопла, с наличием цветов побежалости на выходе сопла.

7. При вскрытии / ремонте изделия вне специализированного сервисного центра.

6. На инструмент имеющий: потемневшую или обугленную изоляцию проводов (под воздействием высокой температуры); одновременный выход из строя ротора и статора или обеих обмоток статора.

8. На следствия воздействий неблагоприятных атмосферных и иных внешних факторов на изделие (дождь, снег, повышенная влажность, нагрев и высокая температура, низкая температура, агрессивные среды) - коррозия металлических деталей, сильное загрязнение инструмента, как внешнее, так и внутреннее.

9. На расходные материалы, запчасти, вышедшие из строя вследствие нормального или естественного износа: электрические щётки, подшипники

10. На повреждения вызванные несоответствием параметров питающей сети или скачками напряжения электрической сети.

11. В случае если невнимательность или небрежность оператора, пропустившего первичные признаки дефекта (возможно производственного), привела к необходимости сложного комплексного ремонта.

12. Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть выявлена при продаже.

13. При коммерческом использовании инструмента и в случаях использования для нужд связанных с осуществлением предпринимательской деятельности срок гарантии сокращается на 50%.

### Возможные неисправности Таблица 3

Неисправность	Причина неисправности
1. Выход из строя греющих элементов	1. Неправильная эксплуатация фена 2. Загрязненные прорези воздухозаборника 3. Работа в запыленном воздухе
2. Выход из строя электродвигателя	1. Попадание внутрь фена посторонних предметов 2. Загрязненные вентиляционные каналы
3. Трещины, вмятины на наружных поверхностях изделия 4. Повреждение шнура питания 5. Коррозия деталей изделия 6. Проникновение внутрь фена жидкостей, посторонних предметов 7. Сильное загрязнение фена как внешнее, так и внутреннее. 8. Появление цветов побежалости на выходном сопле.	1. Небрежное обращение с феном при работе и хранении, нарушение условий эксплуатации

### Свидетельство о продаже

Модель \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_



Дата продажи \_\_\_\_\_

м.п.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Товар получен без видимых повреждений, в исправном состоянии и в полной комплектности, проверен в моём присутствии, претензий по качеству товара не имею

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
подпись покупателя / фамилия





### Гарантийный талон №1

Заполняется сервисным центром

Дата приёма в ремонт \_\_\_\_\_

Дата выдачи из ремонта \_\_\_\_\_

Подпись приёмщика \_\_\_\_\_



М.П.

-----линия отреза-----

### Гарантийный талон №1

Заполняется сервисным центром

Модель изделия \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

**В процессе ремонта заменены следующие  
запчасти:**

Наименование	Кол-во

Ремонт выполнил \_\_\_\_\_

Дата окончания ремонта \_\_\_\_\_



М.П.

### Гарантийный талон №2

Заполняется сервисным центром

Дата приёма в ремонт \_\_\_\_\_

Дата выдачи из ремонта \_\_\_\_\_

Подпись приёмщика \_\_\_\_\_



М.П.

-----линия отреза-----

### Гарантийный талон №2

Заполняется сервисным центром

Модель изделия \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

**В процессе ремонта заменены следующие  
запчасти:**

Наименование	Кол-во

Ремонт выполнил \_\_\_\_\_

Дата окончания ремонта \_\_\_\_\_



М.П.

### Гарантийный талон №3

Заполняется сервисным центром

Дата приёма в ремонт \_\_\_\_\_

Дата выдачи из ремонта \_\_\_\_\_

Подпись приёмщика \_\_\_\_\_



М.П.

-----линия отреза-----

### Гарантийный талон №3

Заполняется сервисным центром

Модель изделия \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

**В процессе ремонта заменены следующие  
запчасти:**

Наименование	Кол-во

Ремонт выполнил \_\_\_\_\_

Дата окончания ремонта \_\_\_\_\_



М.П.

1 0 9 5 1 8 , Россия, Москва 2 ой  
Грайвороновский пр. 34  
тел.: 8 (495) 78 18 28 2

**EAC**

Дата производства \_\_

Страна происхождения: Китай