

Фен

BELMASH H 600/2000



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395) 279-98-46

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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: bha@nt-rt.ru || Сайт: <http://belmash.nt-rt.ru/>

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Общие сведения	5
2. Основные параметры и технические характеристики	6
3. Комплект поставки	6
4. Графические символы	7
5. Техника безопасности	8
6. Устройство и принципы работы фена	13
7. Рабочие процессы	15
8. Техническое обслуживание	19
9. Транспортирование и правила хранения	20
10. Утилизация	21
11. Неисправности и методы их устранения	21
Гарантийные обязательства	23

Благодарим за доверие, которое Вы оказали, выбрав электроинструмент BELMASH.

Настоящее руководство по эксплуатации устанавливает правила безопасной эксплуатации фена BELMASH Н 600/2000, далее «фен», «изделие».

Данная модель предназначена исключительно для индивидуального использования. В случае использования фена для предпринимательской деятельности или в профессиональных целях производитель снимает с себя гарантийные обязательства.

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации. В данной инструкции Вы найдёте все указания, выполнение которых обеспечит безопасную эксплуатацию и длительный срок службы фена.

При покупке фена обязательно проверьте заполнение торгующей организацией свидетельства о продаже и гарантийных талонов, которые должны быть заверены штампом магазина с указанием даты продажи. Требуйте проверки комплектности и работоспособности.

Изготовитель (продавец) оставляет за собой право изменять комплектность товара без изменения его потребительских свойств, основных технических характеристик и цены товара исходя из коммерческой целесообразности.

В связи с постоянным техническим совершенствованием конструкции фена возможны некоторые отличия между приобретенным Вами изделием и сведениями, приведенными в настоящем руководстве по эксплуатации, не влияющие на ее основные технические параметры и эксплуатационную надежность.

Приятной Вам работы.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Фен относится к типу ручного электрифицированного инструмента и предназначен для сушки лакокрасочного материала, разъединения клеевых соединений, сушки влажной древесины, удаления этикеток, вошения, деформации труб и синтетических материалов, оттаивание водопроводов, дверных замков, дверей автомобилей, сварки синтетических материалов, пайки мягким припоем, удаления старых, толстых слоев масляной краски и лака.

На фен, в зависимости от характера выполняемой работы и типа обрабатываемого материала, могут устанавливаться специальные насадки.

Фен предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающей среды от -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$, с отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

Время непрерывной работы фена не должно превышать 15 минут, после чего необходимо сделать перерыв в течение 5-7 минут. Тем самым, Вы предотвратите перегрев обмоток электродвигателя и охладите его.

Фен, выпускаемые по заказу АО «БЕЛМАШ», соответствуют требованиям технических регламентов:

- № ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
- № ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- № ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Для модели BELMASH Н 600/2000

Напряжение электрической питающей сети, В	230
Частота тока, Гц	50
Род тока	переменный, однофазный
Тип электродвигателя	однофазный, коллекторный
Степень защиты от попадания твердых частиц и влаги, обеспечиваемая защитной оболочкой	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током	низковольтное оборудование II класс
Номинальная мощность, Вт	2000
Температура, С°	50°/70°-600°
Расход воздуха, л/мин	300/300/500
Цифровой дисплей	есть
Длина шнура, не менее, м	3
Масса, не более, кг	0,9
Срок службы изделия, год	3

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки фена в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Наименование	Кол-во, (шт.)
Фен	1
Насадка	4
Руководство по эксплуатации	1
Кейс	1
Упаковка	1

4. ГРАФИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ

Прочитайте и запомните разделы руководства, где Вы встретите приведенные ниже графические символы. Данные разделы руководства информируют Вас о действиях, которые Вы обязаны выполнить для обеспечения безопасности находящихся рядом людей и лично Вас, а также о мерах, необходимых для надежной и долговечной эксплуатации фена.



Внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации перед использованием фена.



При работе с феном пользуйтесь средствами защиты органов слуха, зрения, дыхания.



Используйте специальную обувь.



Опасность поражения электрическим током.



Опасность получения травмы или повреждения фена в случае несоблюдения данных указаний.



Риск возникновения пожара



Фен и его упаковка подлежат вторичной переработке (рециклированию).



Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении использования фена (истечении срока службы) и непригодности к дальнейшей эксплуатации, изделие подлежит разборке и сдаче в приемные пункты по вторичной переработке металлолома и пластмасс.



Двойная изоляция.

5. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ



Перед тем как начать использование фена, внимательно прочитайте и запомните требования данного руководства по эксплуатации. Бережно храните руководство в месте, доступном для дальнейшего использования. Работник, не изучивший руководство, не должен допускаться к эксплуатации фена.

5.1. Электрическая безопасность



Фен был разработан для работы только при одном питающем электрическом напряжении. Перед работой убедитесь, что напряжение источника питания соответствует техническим характеристикам фена.

5.1.1 Требования по подключению к источнику электропитания

Колебания напряжения сети в пределах $\pm 10\%$ относительно номинального значения не влияют на нормальную работу электродвигателя фена. При повышенных нагрузках необходимо обеспечить отсутствие колебаний напряжения в электрической сети.

Фен предназначен для работы от однофазной сети переменного тока напряжением 230 В $\pm 10\%$ и частотой 50 Гц $\pm 5\%$.

Слабый контакт в электроразъемах, перегрузка, падение напряжения в электрической питающей сети могут влиять на нормальную работу электродвигателя фена.

Квалифицированный специалист-электрик должен периодически проверять все электроразъемы, напряжение в электрической питающей сети и величину тока, потребляемой феном.

Для защиты электрооборудования фена, электропроводки от перегрузок, на электрическом распределительном щите подключения данной линии необходимо применять автоматические выключатели на 16 А. Напряжение и частота тока в электрической питающей линии должно соответствовать техническим характеристикам фена.

5.1.2 Использование удлинительного кабеля

При необходимости используйте удлинительный кабель, соответствующий номинальной мощности фена (таблица 1). При использовании катушек обязательно полностью разматывайте кабель.

При значительной длине удлинительного кабеля и малом поперечном сечении подводящих проводов, происходит дополнительное падение напряжения, которое может привести к неустойчивой работе электродвигателя фена.

Приведенные в таблице 3 данные относятся к расстоянию между электрическим распределительным щитом, к которому подсоединена фен, и вилкой штепсельного разъема. При этом не имеет значения, осуществляется ли подвод электроэнергии к фену через стационарные подводящие провода, через удлинительный кабель или через комбинацию стационарных и удлинительных кабелей. Удлинительный провод должен иметь на одном конце вилку, а на другом — розетку, совместимую с электрической вилкой фена.

Перед работой осмотрите удлинительный кабель. При выявлении повреждений замените его.

Таблица 3. Длина электрического кабеля и размеры поперечного сечения проводов в зависимости от потребляемого тока

Сечение, мм ²		Номинальный ток кабеля, А					
0,75		6					
1,00		10					
1,50		15					
2,50		20					
4,00		25					
		Длина кабеля, м					
		7,5	15	25	30	45	60
Напряжение питания, В	Потребляемый ток, А	Номинальный ток кабеля, А					
230	0-2,0	6	6	6	6	6	6
	2,1-3,4	6	6	6	6	6	6
	3,5-5,0	6	6	6	6	10	15
	5,1-7,0	10	10	10	10	15	15
	7,1-12,0	15	15	15	15	20	20
	12,1-20,0	20	20	20	20	25	-



Фен имеет двойную (полную) изоляцию, что позволяет подключить его к электрической питающей сети без заземляющего провода и исключает возможность поражения пользователя электрическим током при повреждении основной изоляции. Двойная изоляция обеспечивается за счет электродвигателя с двойной изоляцией и пластмассовых корпусных деталей.

5.2 Общие правила безопасности при эксплуатации фена

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать фен в условиях воздействия водных капель и брызг, а также на открытых площадках во время дождя и снегопада;
- эксплуатировать фен лицам, не изучившим руководство по эксплуатации;
- оставлять подключенный к электрической питающей сети фен без надзора;
- устанавливать насадки, не рекомендованные производителем;
- работать с феном без защитных очков.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать фен при следующих неисправностях:

- повреждение (обугливание) штепсельной вилки или кабеля электропитания;
- неудовлетворительная работа или повреждение выключателя и (или) кнопки регулировки температуры;
- искрение под щетками, сопровождающееся появлением кругового огня на поверхности коллекторного узла;
- появления дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;
- повышенный шум, стук, вибрация;
- поломка или появление трещин на корпусных деталях.

Обращайте внимание на условия работы. Не подвергайте фен воздействию влаги.

Рабочее место должно быть хорошо освещено. Поддерживайте порядок на рабочем месте. Беспорядок может привести к несчастному случаю.

Не допускается использовать фен во взрывоопасной среде, в которой содержатся воспламеняющиеся жидкости, газы или пыль. В процессе работы от фена происходит искрение, которое может повлечь за собой воспламенение пыли или паров.

Сильные колебания температуры окружающего воздуха могут вызвать образование конденсата на токопроводящих частях фена. Перед началом эксплуатации в таких условиях, дождитесь пока его температура сравняется с температурой окружающего воздуха.

Не допускайте к работающему фену детей, посторонних лиц и животных. Не позволяйте детям производить какие-либо действия с феном и электрическим (удлинительным) кабелем. Несоблюдение этих требований может привести к травме. Любой человек, приближающийся

к работающему фену, должен надеть средства индивидуальной защиты и быть максимально осторожен.



Перед началом работы надевайте индивидуальные средства защиты. В зависимости от вида выполняемых операций используйте защитную маску, защитные очки различных типов. При необходимости надевайте респиратор, средство защиты органов слуха, перчатки и специальный передник.

Во время работы не прикасайтесь к заземленным предметам (например, к трубопроводам, радиаторам отопления, газовым плитам, бытовым приборам).

Работайте в устойчивой позе. Следите за правильным положением ног и тела и сохраняйте правильную рабочую позу и равновесие.

Работа с данным феном требует концентрации внимания от пользователя. Не отвлекайтесь во время работы. Не эксплуатируйте фен, если Вы находитесь под действием алкоголя, наркотических веществ или медицинских препаратов, а также в болезненном или утомленном состоянии.

Не перегружайте и не модифицируйте фен. Неавторизованное изменение конструкции и использование неоригинальных запасных частей может привести к травме пользователя или выходу из строя.

Включайте фен до начала обработки с обрабатываемым материалом.

Применение любых принадлежностей и приспособлений, а также выполнение любых операций, помимо тех, которые рекомендованы данной инструкцией, может привести к несчастному случаю.

Перед началом работы внимательно осмотрите фен и убедитесь в его исправности. Проверьте отсутствие сломанных деталей.

Исключайте возможность непреднамеренного включения фена. При обслуживании и наладке, отключите фен от источника электропитания.

Не переносите фен, держа его за кабель электропитания. Не дергайте за кабель электропитания, чтобы отключить фен от электросети — возьмите одной рукой вилку и, придерживая другой рукой розетку, произведите отсоединение.

Осторожно обращайтесь с кабелем электропитания. Исключайте воздействие любых факторов (температурных, механических, химических

и др.), способных повредить электрическую изоляционную оболочку кабеля электропитания фена.

5.3 Специальные меры безопасности при работе с техническим феном

Ни в коем случае не допускается работа влажным инструментом или эксплуатация инструмента во влажной среде.

Перед началом эксплуатации необходимо проверить исправность инструмента, кабеля и штепсельной вилки.

При обнаружении неисправности, работа с инструментом запрещена. Ремонт инструмента должен осуществляться квалифицированным специалистом. Ни в коем случае не допускается самостоятельное вскрытие инструмента.

Не допускается транспортировка инструмента за сетевой кабель.

При работе сетевой кабель инструмента должен быть отведен назад.

Если при работе происходит повреждение или разрыв кабеля необходимо немедленно выключить штепсельную вилку из сетевой розетки. Запрещается трогать поврежденный сетевой кабель. Ни в коем случае не допускается эксплуатация инструмента с повреждённым кабелем.

Во время перерывов в работе с инструментом и перед началом его эксплуатации (например, замене рабочих насадок, техническим обслуживанием, чисткой, настройкой) необходимо вытаскивать штепсельную вилку из сетевой розетки.

Сильное тепловое воздействие, оказываемое данным инструментом, вызывает повышенную пожаро- и взрывоопасность!

При обработке синтетических, лакокрасочных и подобных материалов возможно образование воспламеняющихся и ядовитых газов. Не допускается работа вблизи легко воспламеняющихся газов или материалов.

Возникающее при эксплуатации фена тепло может доходить до воспламеняющихся предметов, которые находятся вне поля зрения оператора инструмента.

Не допускается направление потока воздуха из инструмента на одну и ту же точку обрабатываемой поверхности в течение длительного времени.

Опасность нанесения ожоговых травм! Не прикасаетесь к горячей насадке. Надевайте защитные рукавицы.

Не направляйте поток горячего воздуха на людей или животных.

Не используйте инструмент в качестве фена для сушки волос.

Не подводите насадку слишком близко к обрабатываемому предмету. Возникающий поток воздуха может привести к перегреву инструмента.

Прежде чем положить инструмент на хранение, необходимо дать ему полностью остыть. Горячая насадка может стать причиной ожога.

Используйте только оригинальные или рекомендованные производителем дополнительные и комплектующие принадлежности, предназначенные для данного инструмента.

Не используйте данный инструмент для снятия краски, содержащей свинец.

При использовании скребка, держите сопло на расстоянии 25 мм от обрабатываемой поверхности.

При обрабатывании вертикальной поверхности ведите инструмент сверху вниз, чтобы препятствовать попаданию частиц краски на фен и их горению.

Кладите инструмент с горячей насадкой только на огнеупорную поверхность.

При работе с инструментом используйте только одну руку; не подставляйте другую руку под воздушный поток фена.

6. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ФЕНА

Общий вид фена показан на рисунке А, В.

Рабочим органом технического фена является нагревательный элемент, режим работы которого устанавливается переключателем на рукоятке.

Воздушный поток проходя через нагревательный элемент достигает необходимой температуры и подается в сопло.

Для предохранения рук от ожогов рукоятка выполнена в закрытом эргономичном корпусе.

Для выполнения специфических работ в наборе предусмотрены специальные технологические насадки, которые при необходимости устанавливаются на сопло фена.



Рисунок А. Общий вид фена

1 – сопло, 2 – корпус, 3 – вентиляционные отверстия, 4 – рукоятка, 5 – кабель



Рисунок В. Устройства управления и регулировки

6 – ЖК-дисплей, 7 – кнопки регулировки температуры, 8 – выключатель (0, I, II, III).

7. РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ

Откройте кейс, в который упакован фен и комплектующие детали. Проверьте комплектность фена и отсутствие видимых механических повреждений. Рисунки, приведенные в данной инструкции, носят ознакомительный характер, и могут не отражать некоторые особенности конструкции фена.

Подготовьте рабочее место для выполнения операций. Работу с феном рекомендуется производить в помещении, оборудованном системой приточно-вытяжной вентиляции и снабженном общим освещением.

Зона вокруг рабочего места должна быть необходимой и достаточной для обеспечения безопасной работы, эффективного технического обслуживания и контроля рабочего процесса.

7.1 Регулировка температурного режима и объема воздушного потока

Установите выключатель 8 в положение I/II/III в зависимости от типа работы. Фен начнет работать. Теперь Вы можете повышать или понижать температуру и при помощи кнопок регулировки 7. Показатели температуры и расхода воздуха отобразятся на ЖК дисплее. Изменение температуры происходит с шагом в 10°C.

В зависимости от выполняемых работ, Вы можете настроить рабочую температуру инструмента. Параметры настроек температуры представлены ниже в таблице 4.

Таблица 4.

Положение выключателя	Выполняемая операция
I	Сушка лакокрасочного материала Лакировка деталей Разъединение клеевых соединений Сушка влажной древесины Удаление этикеток Вошение Деформирование труб и синтетических материалов Оттаивание водопроводов, лестниц, дверных замков, дверей автомобилей, холодильников и холодильных камер
II III	Сварка синтетических материалов


	Обработка термоусаживающихся предметов и материалов Пайка мягким припоем Удаление старых, толстых слоев масляной краски и лака Ослабление ржавых болтов и гаек
--	---

7.2 Рекомендации по выбору насадок

Использование предлагаемых насадок упрощает работу и существенно повышает качество результата работы. Наименование и характеристики насадок представлены в таблице 5.

Таблица 5.

Изображение	Наименование	Характеристика
	Насадка для стекла	Удаление лакокрасочных покрытий с оконных рам
	Насадка с дефлектором	Оттаивание водопроводов
	Насадка редуцирующая	Сварка синтетических материалов, обработка термоусаживающихся предметов
	Насадка плоская	Удаление лакокрасочных покрытий, разъединение клеевых соединений

 *Во время работы насадка сильно нагревается. Во избежание травм при замене, не прикасайтесь к ей сразу же по окончании работы и до полного ее остывания.*

7.3 Порядок работы

Удалите посторонних лиц из рабочей зоны. Наденьте средства индивидуальной защиты, возьмите левой рукой фен за рукоятку 4 (рис. А),

и вставьте вилку кабеля электропитания в розетку электрической питающей сети (230 В, 50 Гц).

Для включения фена возьмитесь за рукоятку 4 и переместите выключатель 8 в положение I/II/III. Установите необходимую скорость и температуру потока воздуха.

При работе фена не должно быть сильной вибрации, повышенных шумов, стуков, дыма или запаха горящей изоляции.

Если вы не уверены, какой точно режим необходимо установить, начинайте работу с низкой температуры и увеличивайте ее по мере необходимости пока не получите оптимальные результаты.

Для отключения фена переместите выключатель 8 (рис. В) в позицию «I», позвольте проработать в таком положении несколько минут. Затем установите переключатель в позицию «0». Перед хранением инструмента дождитесь его полного остывания (30 мин).

Во избежание перегрева обмоток и предупреждения осаждения пыли в электродвигателе, после окончания работы необходимо периодически продувать его через вентиляционные отверстия сжатым воздухом и протирать чистой ветошью наружные поверхности фена.

Перед началом работы необходимо проверять исправность кабеля электропитания и вилки.

7.3.1 Удаление лакокрасочных покрытий, разъединение клеевых соединений

Наденьте плоскую насадку для обработки плоскостей.

Размягчите лакокрасочное покрытие потоком горячего воздуха и равномерно отслоите это покрытие шпателем.

Длительное воздействие тепла вызывает сгорание лакокрасочного покрытия и затрудняет его удаление.

Работайте острым и чистым шпателем. При выполнении работ в особенно узких местах можно снять теплозащиту.

Многие виды клея (например, наклейки) под действием тепла размягчаются. После размягчения клеевые соединения можно разъединить или удалить лишний клей.

7.3.2 Удаление лакокрасочных покрытий с оконных рам



Опасность разрушения стекла. Обязательно используйте насадку для защиты стекла.

На профилированных поверхностях лакокрасочное покрытие может быть приподнято подходящим шпателем и окончательно удалено мягкой проволочной щеткой.

7.3.3 Деформирование труб из синтетических материалов

Наденьте насадку с дефлектором. Во избежание излома трубы ее необходимо заполнить песком и закрыть с обеих сторон.

Равномерно нагрейте трубу, совершая возвратно-поступательное движение в каждую сторону от предполагаемого места деформации.

7.3.4 Сварка синтетических материалов

Наденьте переходную и сварочную насадки.

Свариваемые заготовки и сварочная проволока должны быть из одного и того же конструкционного материала (например, сварка ПВХ с ПВХ). Шов должен быть чистым и свободным от жира.

Место сварного шва нагрейте до перехода материала в тестообразное состояние. Подведите сварочную проволоку и заполните образующимся из нее расплавленным материалом зазор таким образом, чтобы образовался равномерный наплыв.

Учтите, что диапазон температуры между тестообразным и жидким состоянием синтетического материала небольшой.

7.3.5 Обработка термоусаживающихся предметов

Наденьте переходную насадку. Диаметр термоусаживающегося шланга выберите в соответствии с обрабатываемым предметом, например, с кабельным наконечником. Равномерно нагрейте термоусаживающийся шланг.

Во избежание образования морщин и воздушных пузырей термоусадку следует производить либо от центра трубки к ее концам, либо от одного конца к другому. Прежде чем продолжить усадку вдоль изделия, трубка должна быть усажена по окружности.

Для обеспечения равномерной усадки и предотвращения перегрева и подгорания трубки, фен следует удерживать на определенном расстоянии от трубки и совершать плавные равномерные круговые движения. Не направляйте сопло фена на одно место в течении длительного времени.

Изменение цвета, текстуры материала, появление ломкости трубки являются признаками «подгорания».

7.2.6 Оттаивание водопроводов



Внешний вид водопровода часто не отличается от внешнего вида газопровода. Запрещается подвергать нагреву газопроводы!

Наденьте насадку с дефлектором. Замерзший участок всегда оттаивайте, начиная с краев и двигаясь дальше к его середине.



В медных трубопроводах элементы соединяются оловом, поэтому не допускается нагревать их до температуры выше, чем 200°C.



Не допускается оттаивать трубопровод из ПВХ.

7.3.7 Пайка мягким припоем

Для точечной сварки наденьте переходную насадку, для пайки труб – насадку с дефлектором. При использовании припоя без флюсующего средства на место пайки нанесите паяльную пасту.

Место пайки в зависимости от материала подогрейте в течение 50-120 сек. Подайте припой. Припой должен расплавиться под воздействием температур обрабатываемого предмета.

После остывания места спайки удалите флюсующее средство.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



При выполнении любых операций по техническому обслуживанию выключите фен с помощью выключателя и отсоедините вилку кабеля электропитания от розетки электросети.

Фен требует систематического ухода и контроля над ее техническим состоянием и работоспособностью. Для обеспечения длительной и безаварийной работы фена и Вашей личной безопасности необходимо выполнять следующие требования:

- перед началом работы всегда проверять общее техническое состояние фена путем визуального осмотра и пробного пуска;
- не использовать горючие материалы для очистки корпуса;
- проверять исправность электрооборудования, выключателя, кнопки регулирования температуры, электродвигателя фена путем включения и выключения;
- проверять надежность крепления корпусных деталей;

- проверять исправность осветительных устройств на рабочем месте (общее и местное освещение рабочей зоны);
- проверять исправность приточно-вытяжной вентиляции (при наличии).

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Фен упакован в соответствии с требованиями действующей нормативной и технической документации на его изготовление и поставку. Упакованный фен транспортируется авиационным, железнодорожным, морским, речным и автомобильным транспортом. Перед транспортированием фена следует снять насадку.

При постановке фена на длительное хранение необходимо:

- отключить его от электропитания и свернуть кабель электропитания;
- снять насадку;
- очистить фен от загрязнений;
- продуть электродвигатель через вентиляционные отверстия сжатым воздухом;
- уложить фен в упаковочный кейс.

Хранить фен следует в вентилируемом помещении при отсутствии воздействия климатических факторов (атмосферные осадки, повышенная влажность и запыленность воздуха) при температуре воздуха не ниже +1°C и не выше +40°C при относительной влажности воздуха не выше 80%. Не допускать воздействия прямых солнечных лучей.

После транспортирования фена при отрицательной температуре окружающего воздуха, необходимо выдержать ее при температуре +25°C не менее двух часов до первого включения. В противном случае фен может выйти из строя при включении, из-за влаги, сконденсировавшейся на деталях электродвигателя и его электрооборудовании.

10. УТИЛИЗАЦИЯ



Фен и его упаковка подлежат вторичной переработке (рециклированию). Следует беречь от загрязнений окружающую среду. Поддерживайте чистоту при использовании фена. Упаковку и упаковочные материалы фена следует сдавать для переработки.

Данный фен изготовлен из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении использования (истечении срока службы) и непригодности к дальнейшей эксплуатации, это изделие подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.

Утилизация фена и комплектующих узлов заключается в полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.

Упаковку фена следует утилизировать без нанесения экологического ущерба окружающей среде в соответствии с действующими нормами и правилами на территории страны использования данного оборудования.

11. НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При возникновении неисправностей в работе фена выполните действия, указанные в таблице 6.

При обнаружении других неисправностей пользователю (владельцу) данного фена необходимо обратиться в сервисный центр.

Адреса сервисных центров Вы можете найти на сайте www.belmash.ru.

Таблица 6. Неисправности фена и методы их устранения

Внешнее проявление неисправностей	Вероятная причина	Метод устранения
Фен не включается	Нет напряжения в сети Неисправен выключатель, или иной электронный компонент Неисправен электродвигатель Сработал термopедохранитель	Проверьте напряжение в сети Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены Дождитесь пока фен остынет
Фен работает, но воздух не нагревается или нагревается недостаточно	Низкое напряжение сети Сгорел нагревательный элемент Неисправен регулятор температуры или иной электронный компонент	Проверьте напряжение в сети Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
Фен перегревается при работе	Засорение воздухозаборных отверстий Работа соплом вниз, в узком или глухом месте Использование несоответствующей насадки	Очистите воздухозаборные отверстия Измените ориентацию изделия, смените место работы Заметните насадку на предназначенную для этого изделия
Фен выключился при работе	Сработала термозащита Неисправен выключатель, или иной электронный компонент	Дождитесь пока фен остынет Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
Фен не включается	Нет напряжения в сети Неисправен выключатель, или иной электронный компонент Неисправен электродвигатель Сработал термopедохранитель	Проверьте напряжение в сети Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены Дождитесь пока фен остынет

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует надежность работы изделия при условии соблюдения всех требований, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня продажи торгующей организацией.

Дата продажи должна быть отмечена в свидетельстве о приемке и продаже и в гарантийных талонах. При отсутствии отметки торгующей организации, срок гарантии исчисляется с момента выпуска изделия заводом-изготовителем.

Без предъявления гарантийного талона на изделие претензии по качеству не принимаются, гарантийный ремонт не производится.

Для гарантийного ремонта владельцу необходимо отправить изделие с приложением данного руководства по эксплуатации в гарантийную мастерскую в жесткой транспортной упаковке, обеспечивающей сохранность изделия.

В течение гарантийного срока устранение неисправностей, произошедших по вине завода-изготовителя, производится гарантийными мастерскими бесплатно. После проведения ремонта изделия гарантийный талон остается в мастерской.

Гарантия производителя снимается в следующих случаях:

- истек срок гарантии;
- изделие обслуживалось вне гарантийной мастерской;
- имеются механические повреждения изделия, механические повреждения сетевого шнура или штепселя;
- имеются повреждения, вызванные действием агрессивных сред, высоких температур, попаданием инородных предметов внутрь;
- изделие было вскрыто и разобрано потребителем;
- самостоятельная замена узлов, деталей, изменение конструкции;
- работа с перегрузкой, заклинивание (одновременный выход из строя статора и ротора, обеих обмоток статора);
- повреждения наступили вследствие неправильного хранения (коррозия металлических частей), сильного загрязнения (наружного и внутреннего) и небрежной эксплуатации;
- при возникновении недостатков вследствие скачков напряжения в электросети или неправильного подключения изделия к электросети;
- изделие использовалось не по назначению;
- дефекты возникли в результате естественного износа;

- инструмент эксплуатировался с нарушением руководства по эксплуатации;
- частичная или полная утрата заводского номера на изделии и в свидетельстве о приемке и продаже;
- появление неисправностей, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии, военные действия и др.).

Взаимоотношения между потребителем и изготовителем при выявленных неисправностях изделия осуществляются в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

Срок службы изделия не менее трех лет, при соблюдении условий эксплуатации и регулярном обслуживании.

Перечень быстроизнашиваемых деталей и сменных принадлежностей, на которые гарантия не распространяется: стартеры, электрические щетки, зубчатые ремни и колеса, резиновые уплотнители, салники, защитные кожухи, направляющие ролики, втулки, стволы, пилки, ножи, элементы их крепления, патроны, подошвы, цанги, сверла, буры. Шины, цепи, звездочки и т. п.

Руководство по эксплуатации прочитал полностью, обязуюсь его выполнять

(подпись покупателя)

Отсутствие подписи покупателя расценивается как нарушение условий эксплуатации и является основанием для отказа в гарантийном ремонте и замене изделия торгующей организацией.

Срок гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте.

Претензии о некомплектности после продажи изделия не принимаются.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижегород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: bha@nt-rt.ru || Сайт: <http://belmash.nt-rt.ru/>