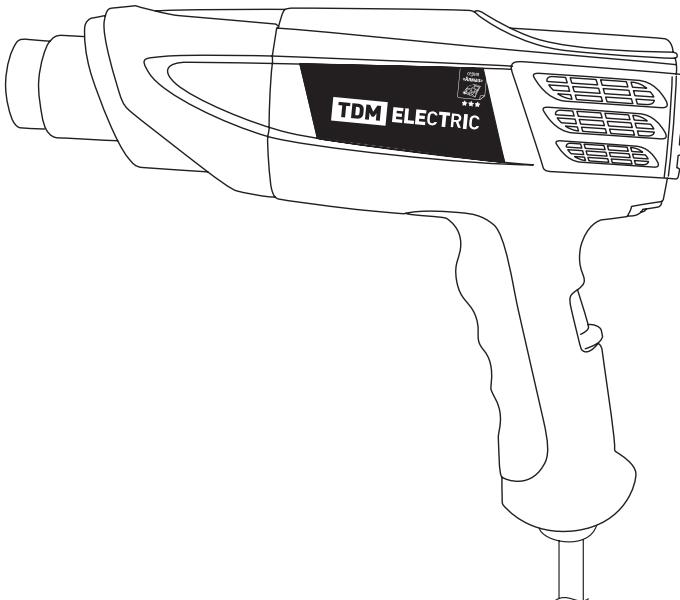


Фен ручной технический **ТФ-01** серии «Алмаз»

Руководство по эксплуатации. Паспорт



Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за приобретение изделия торговой марки TDM ELECTRIC, которое отличается современным дизайном и высоким качеством.

Перед использованием устройства внимательно изучите настоящее Руководство по эксплуатации.

1. Назначение

1.1. Фен ручной технический ТФ-01 серии «Алмаз» (далее – фен) предназначен для генерации горячего воздуха, который может быть использован для следующих видов работ:

- Сушка и/или снятие лакокрасочного покрытия.
- Сушка kleевых соединений, склеивание с помощью нагрева.
- Сушка штукатурки, шпатлевки, изделий из гипса и аналогичных материалов.

- Монтаж окантовок, термоусаживаемой изоляции методом горячей усадки.
- Горячая деформация пластмассы, размораживание труб.
- Устранение влаги, пайка, лужение и пр.

1.2. Двойная электрическая изоляция активных частей электропривода позволяет работать без применения индивидуальных средств защиты от поражения электрическим током и не требует заземления фена.



ВНИМАНИЕ! Применение изделия в индустриальных и промышленных объемах, в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок снижает срок его службы.

2. Технические характеристики

2.1. Технические характеристики изделия представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
Мощность, Вт	1800	
Диапазон изменения температуры выходящего воздуха, °C	от +50 до +650	
Объемный расход выходящего воздуха, л/мин	режим I	300
	режим II	500
Длина кабеля электропитания, м	1,6	
Масса, кг	1,2	
Потребляемый ток, А	7,8	
Допустимое напряжение сети, В	$\sim 230 \pm 10\%$	
Допустимая частота переменного тока, Гц	50	
Допустимая температура окружающей среды при эксплуатации, °C	от +5 до +35	

3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- Фен – 1 шт.
- Насадки:
 - Редукционное сопло Ø12 мм – 1 шт.
 - Редукционное сопло Ø20 мм – 1 шт.
 - Рефлекторное сопло – 1 шт.
 - Защитное сопло – 1 шт.
 - Плоское стеклозащитное сопло – 1 шт.

• Скребок – 1 шт.

- Руководство по эксплуатации.
- Паспорт – 1 шт.
- Упаковочная коробка – 1 шт.

- 3.2. Производитель имеет право на изменения в конструкции с целью улучшения качества и дизайна, а также на изменение комплектации изделия.

4. Конструкция и детали

4.1. Основные элементы конструкции и органы управления фена представлены на рисунке 1.

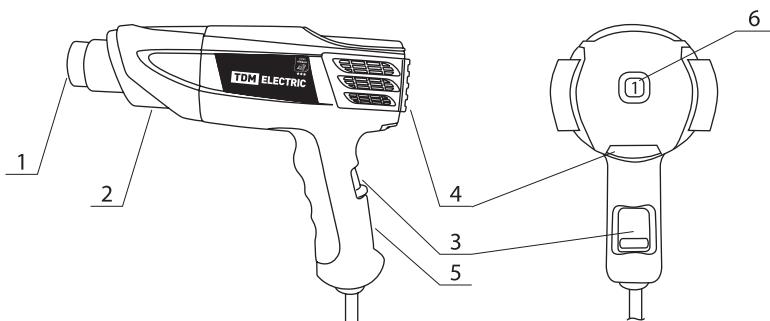


Рисунок 1. Органы управления и индикации

1. Сопло.
2. Термозащитный кожух.
3. Регулятор включения и переключения режимов интенсивности обдува.
4. Регулятор плавного изменения температуры выходящего воздуха.
5. Ручка
6. Индикатор режима работы.

4.2. Информация о конструктивных элементах фена представлена на рисунке 2 и в таблице 2.

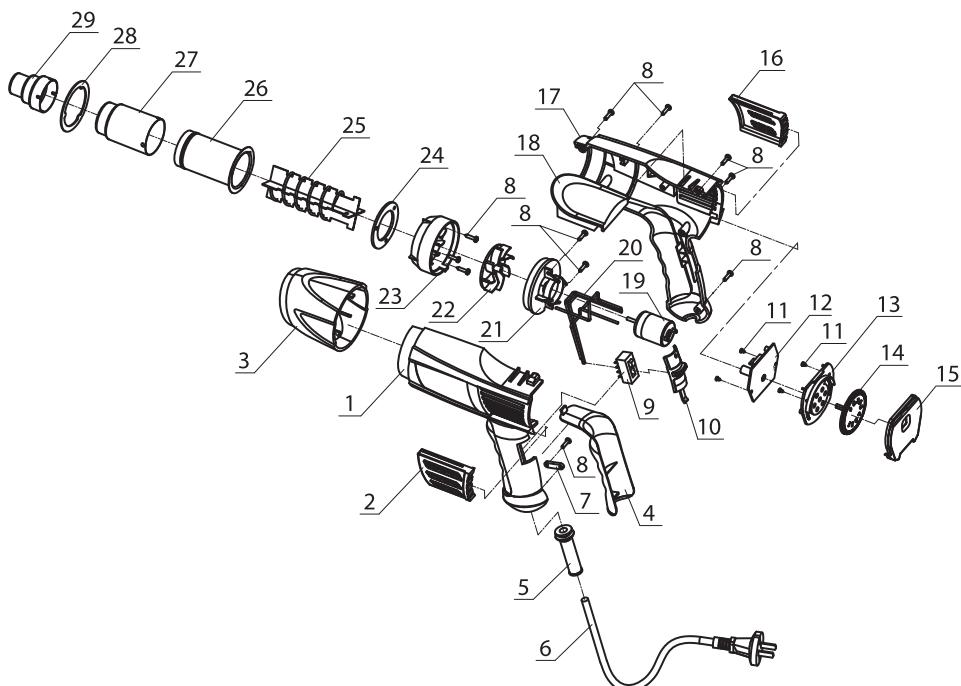


Рисунок. 2. Конструкция ТФ-01

Таблица 2. Конструктивные элементы

Номер детали	Тип детали	Количество
1	Левая половина корпуса	1
2	Левая решетка	1
3	Защитный кожух	1
4	Защитная термоизолирующая рукоятка	1
5	Защитный кожух для кабеля	1
6	Кабель с вилкой	1
7	Кабельный зажим	1
8	Винт Ø2,9 мм	11
9	Переключатель режимов	1
10	Управляющий механизм переключения режимов	1
11	Винт Ø2,2 мм	4
12	Электронная плата управления	1
13	Управляющий механизм переключения температуры	1
14	Маркированное колесико	1

Номер детали	Тип детали	Количество
15	Задняя крышка	1
16	Правая решетка	1
17	Правая половина корпуса	1
18	Кожух	1
19	Двигатель	1
20	Кабель питания двигателя	1
21	Опора двигателя	1
22	Лопастное колесо	1
23	Лопастная муфта	1
24	Прокладка	1
25	Нагревательный элемент	1
26	Фиксирующий кожух нагревательного элемента	1
27	Соединительная муфта	1
28	Разделительное кольцо	1
29	Сопло	1

5. Меры безопасности

5.1. Для предотвращения поражения электрическим током, травм, ожогов, пожара, а также поломки инструмента соблюдайте следующие меры безопасности:

- Позаботьтесь о хорошем освещении.
- Избегайте физического контакта с заzemленными объектами (металлическими трубами, батареями и т. д.).
- Перед началом работы проверяйте рабочую зону на наличие взрывоопасных

и легковоспламеняющихся материалов.

- Не допускайте попадания пыли в вентиляционные прорези фена, что приводит к его перегреву.
- Следите за температурой корпуса в районе двигателя, она не должна превышать 50 °C. При перегреве снизьте температуру подаваемого воздуха, дайте поработать изделию 30-60 сек, затем выключите его для остывания и удале-

- ния пыли.
- Не допускайте касания раскаленным со-плом частей тела, а также легковоспла-меняющихся материалов.
 - Используйте только рекомендованные сменные насадки, прилагающиеся к фену.
 - Замену насадок производите только по-сле остановки двигателя, отключения изделия от сети и остывания сопла до комнатной температуры.
 - Перед перерывами в работе и после полного ее окончания необходимо дать поработать фену в режиме минималь-ной температуры три минуты, установив его вертикально соплом вверх. После этого выключите фен.
 - Правильно обращайтесь с электриче-ским кабелем изделия:
 - не носите изделие, держась за кабель;
 - защищайте электрический кабель от перегрева, масла, а также от острых граней и движущегося инструмента.
 - Избегайте непреднамеренного включения:
 - следите, чтобы при подключении к сети изделие было выключено;
 - не переносите подключенное к сети изделие, держа палец на регуляторе включения.
 - По окончании работ или во время пере-
- рыва отключайте изделие от сети. На пе-риод остывания не кладите изделие на какие-либо поверхности и не оставляй-те его без присмотра.
- Не допускайте воздействия высоких температур свыше 50 °C.
- 5.2. Запрещается эксплуатация изделия:
- Для сушки волос и домашних животных.
 - Во взрывоопасных помещениях или по-мещениях с химически активной сре-дой, вблизи от легковоспламеняющихся жидкостей и газов.
 - В условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках при ат-мосферных осадках.
 - При неисправной электропроводке или электрической розетке, а также, если выходные параметры тока, частоты и напряжения сети не соответствуют ука-занным в таблице 1 настоящего Руко-водства по эксплуатации.
 - При возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей:
 - повреждение электрического кабеля или его вилки;
 - посторонние шумы внутри корпуса;
 - появление дыма или запаха, харак-терного для горящей изоляции;
 - повреждение (трещина) в рукоятке, корпусе изделия или крышке двигателя.



ВНИМАНИЕ! Запрещается оказывать какие-либо механические воз-действия на фен и насадки в любом режиме работы изделия, а также препятствовать проникновению воздуха через вентиляционные ре-шетки в корпусе и выходу воздушного потока из сопла фена.



ВНИМАНИЕ! Все работы по сборке/настройке проводить ТОЛЬКО с от-ключенным от сети и остывшим изделием.



ВНИМАНИЕ! Не пытайтесь самостоятельно вскрывать корпус изделия. При появлении неисправности в период гарантийных обязательств обращайтесь только по месту приобретения изделия.

6. Основные функции

6.1. Включение и переключение режимов интенсивности обдува.

Регулятор включения 3 (см. рисунок 1) позволяет включать изделие, а также изменять режимы интенсивности обдува. Регулятор имеет три положения – выключен, режим I и режим II:

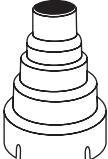
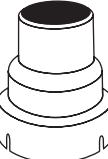
- Режим I – производительность фена составляет 300 л/мин, максимальная температура выходящего воздуха – 650 °C.
- Режим II – производительность фена

составляет 500 л/мин, максимальная температура выходящего воздуха – не более 500 °C.

6.2. Установка/снятие сменных насадок.

На сопло фена 1 (см. рисунок 1) можно установить сменные насадки, которые входят в комплект поставки. Область применения насадок представлена в таблице 3. Смена насадок производится только после остановки двигателя, отключения изделия от сети и остывания сопла до комнатной температуры.

Таблица 3. Внешний вид и область применения насадок для фена.

Внешний вид насадки	Название	Область применения
1 	Редукционные сопла Ø12 и 20 мм	Точечный нагрев при пайке электронных плат, лужение и нагрев ограниченных площадей поверхности
2 	Рефлекторное сопло	Пайка, фигурная деформация пластиковых труб, горячая опрессовка
3 	Защитное сопло	Пайка, горячая посадка, разъем «прикипевших» резьбовых соединений, разморозка, сушка влаги, лакокрасочных покрытий, изделий из гипса и пр.

Внешний вид насадки	Название	Область применения
5 	Стеклозащитное сопло	Работа вблизи стекла и других хрупких материалов и покрытий, создание объемного нагрева при термоусадке, лужение, деформация пластиковых изделий

6.3. Изменение температуры выходящего воздуха.

Регулятор плавного изменения температуры 4 (см. рисунок 1) в положениях 1–9 из-

меняет величину температуры выходящего воздуха, причем меньшей цифре соответствует меньшая температура. Диапазон изменения температуры: от +50 до +650 °C.

7. Первое включение

7.1. Убедитесь в том, что регулятор переключения режимов 3 (см. рисунок 1) находится в крайнем нижнем положении.

7.2. Подключите фен к электросети, убедитесь, что в радиусе полуметра перед феном и под ним нет пожароопасных предметов. Переведите регулятор переключения в режим I. Дайте поработать фену около 2 минут.

7.3. Переключите регулятор в режим II и дайте поработать фену около 3 минут. В этом режиме фен должен значительно уве-

личить свою производительность по выработке теплого воздуха.

7.4. Выключите фен в соответствии с требованиями, указанными в пункте 5 данного Руководства по эксплуатации.

7.5. Если при выполнении действий, указанных в предыдущих пунктах, не выявлено неисправностей, Вы можете приступать к работе.

7.6. В противном случае обратитесь за консультацией по месту приобретения изделия.

8. Эксплуатация

8.1. Установите требующуюся насадку. Проверьте, что установленная насадка надежно и правильно закреплена на сопле.

8.2. Дайте поработать фену в течение 30 секунд в режиме I с минимальной температурой.

8.3. Установите необходимый режим и температуру в соответствии с рекомендациями, приведенными в таблице 4.

Таблица 4. Рекомендуемая температура для разных видов работ

Тип обрабатываемого материала / вид работы	Рекомендуемая температура, °C
Твердый ПВХ	300
Мягкий ПВХ	400
Твердый полиэтилен	300
Мягкий полиэтилен	250
Полиэтилен	250
АБС пластик	350
Термоусаживание	250-350
Деформация пластика	250-500
Низкотемпературная пайка	600-650
Удаление краски	500-600
Сушка краски	100



ВНИМАНИЕ! Продолжительность непрерывной работы фена не должна превышать 30 минут с последующим перерывом не менее 15 минут.

9. Уход и обслуживание.

9.1. Уход включает в себя очистку фена от пыли и грязи, в первую очередь вентиляционных прорезей и сопла, после каждого применения устройства.

9.2. После работы в помещениях с повышенным содержанием пыли или мелких

опилок необходимо продуть сопло, вентиляционные прорези и двигатель сжатым воздухом.

9.3. Хранить изделие следует в помещении с нормальной влажностью при температуре не ниже +5 °C.

10. Возможные неисправности и методы их устранения

10.1. Возможные неисправности и методы их устраниния представлены в таблице 5.

Таблица 5. Возможные неисправности и методы их устраниния

Неисправность	Вероятная причина	Действия по устранинию
10.1. Фен не включается	Нет напряжения в сети питания	Проверить наличие напряжения в сети питания
	Неисправен выключатель или иной электронный компонент	В период гарантийных обязательств обратиться по месту приобретения изделия
	Неисправен кабель питания	
	Неисправен электродвигатель	
10.2. Фен работает, но воздух не нагревается или нагревается недостаточно	Низкое напряжение	Проверить напряжение в сети питания
	Сгорел нагревательный элемент	В период гарантийных обязательств обратиться по месту приобретения изделия
	Неисправен регулятор температуры или иной электронный компонент	В период гарантийных обязательств обратиться по месту приобретения изделия
10.3. Изделие перегревается	Засорение воздухозаборных решеток	Очистить воздухозаборные решетки
	Работа соплом вниз, в узком или глухом месте	Изменить направление потока воздуха, освободите пространство для работы
	Использование несоответствующей насадки	Заменить насадку на предназначенную для этого изделия из комплекта поставки
10.4. Появление дыма и запаха горелой изоляции	Неисправность обмоток якоря или статора микродвигателя	В период гарантийных обязательств обратиться по месту приобретения изделия
10.5. Изделие выключилось во время работы	Сработал термопредохранитель	Дождаться остывания
	Неисправен выключатель или другой электронный компонент	В период гарантийных обязательств обратиться по месту приобретения изделия

11. Условия транспортирования и хранения

11.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованной продукции от механических повреждений, загрязнений

и попадания влаги.

11.2. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -45 до +50 °C.

12. Гарантийные обязательства

12.1. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

12.2. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 1 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

12.3. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный

талон).

12.4. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие следующих причин:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильного подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

13. Ограничение ответственности

13.1. Производитель несет ответственность за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и

установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

13.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

13.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

14. Гарантийный талон

Фен ручной технический ТФ-01 серии «Алмаз» серийный номер _____
торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен и принят в соответствии с обязательными тре-
бованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и
признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 1 год.

Дата изготовления «_____» 20____г.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011

Штамп технического контроля изготавителя_____

Дата продажи «_____» 20____г.

Подпись продавца_____

ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя_____

TDM ELECTRIC

117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14
Факс: +7 (495) 727-32-44
info@tdme.ru



Произведено в КНР по заказу и под контролем TDM ELECTRIC на заводе Вэнъчжоу Рок-Гранд Трейд Кампани, Лтд. Китай, г. Вэнъчжоу, ул. Шифу, здание Синьи, оф. А1501.

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru

