Уважаемый пользователь!

Выражаем Вам признательность за выбор и приобретение изделия, отличающегося высокой надежностью и эффективностью в работе. Мы уверены, что наше изделие будет надежно служить Вам в течение многих лет.

Пожалуйста, обратите Ваше внимание на то, что эффективная и безопасная работа, также надлежащее техническое обслуживание возможно только после внимательного изучения Вами данной «Инструкции по эксплуатации».

При покупке рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении на складе продавца. При этом изображенные, описанные или рекомендованные в данной инструкции принадлежности не в обязательном порядке могут входить в комплект поставки.

Проверьте также наличие гарантийного талона, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока. На талоне должна присутствовать дата продажи, штамп магазина и разборчивая подпись продавца.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Основные параметры 1.1. Технические характеристики 1.2. Комплект поставки 1.3. Область применения	3 3 3 3
2.	Описание условных обозначений	4
3.	Устройство и составные части	5
4.	Эксплуатация 4.1. Подготовка к работе 4.2. Работа тепловентилятора	5 5 5
5.	Периодическое обслуживание	8
6.	Поиск и устранение неисправностей	8
7.	Гарантийные условия	9

Перед началом работы внимательно прочтите инструкцию по безопасности и эксплуатации!

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР PRORAB EH 2RA PTC / 3RA PTC

- Внимательно прочитайте данную инструкцию и следуйте ее указаниям. Используйте данную инструкцию для ознакомления с электрическим тепловентилятором (далее в тексте могут быть использованы технические названия – тепловентилятор, прибор, изделие, инструмент) его правильным использованием и требованиями безопасности.
- Храните данную инструкцию в надежном месте.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Технические характеристики

	EH 2 RA PTC	EH 3 RA PTC
Номинальное напряжение, В.	~ 220	
Частота тока сети питания, Гц	50	
Максимальная мощность, кВт	2	3
Теплоемкость, ккал/час	1720	2580
Нагревательный элемент, тип	Металлокерамический (PTC-тип)	
Количество режимов нагрева	2	
Режим вентиляции без нагрева	Да	
Объем циркуляции воздуха, $м^3$/час	200	250
Габариты, мм	290 × 160 × 280	315 × 175 × 325
Масса нетто, кг	2,0	2,6
Класс электрозащиты	1	
Степень защиты оболочки	IP44	
Температурный режим эксплуатации, °С	-30 + 40	

Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

1.2. Комплект поставки

1. Тепловентилятор – 1 шт.
2. Инструкция по эксплуатации – 1 шт.
3. Инструкция по безопасности – 1 шт.
4. Упаковка – 1 шт.

1.3. Область применения

- Тепловентилятор (далее в тексте могут быть использованы технические названия – тепловентилятор, прибор, изделие, инструмент) предназначен для обогрева и просушки воздуха в производственных, общественных и вспомогательных помещениях.
- Исполнение тепловентилятора - переносное; рабочее положение - установка на ровной поверхности; условия эксплуатации - работа под надзором; режим работы - повторно-кратковременный.
- Тепловентилятор соответствует нижеследующим нормам технического контроля, а также нормам безопасности Технического регламента Таможенного союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержденный решением комиссии Таможенного союза от 16.8.2011 № 768 ред. от 25.12.2012 г.; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», утв. решением комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 879 ред. от 04.12.2012 г.
- Декларация о соответствии № RU Д-CN.АЛ16.В.11636. Срок действия с 17.05.2013 по 16.05.2014 г.
- Внимание! В связи с постоянным техническим совершенствованием конструкции изделия, возможны некоторые отличия, между приобретенным Вами изделием и сведениями, приведенными в инструкции, не влияющие на его основные технические параметры и правила эксплуатации.

⚠ ***Внимание!*** ***Тепловентилятор не предназначен для профессионального использования!***

2. ОПИСАНИЕ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

	Внимательно прочитайте правила безопасности и эксплуатации. Следуйте изложенным в них указаниям. Не соблюдение приведенных ниже правил может привести к серьезным поломкам или травмам!
	Внимание! Важная информация! Данное условие обязательно для выполнения!
	Остерегайтесь поражения электрическим током!
	При повреждении или разрыве сетевого шнура немедленно выньте его вилку из штепсельной розетки!
	Не изменяйте конструкцию инструмента! Ремонт изделия производите только в сервисном центре.
	Во избежание ожогов, не прикасайтесь к наружной поверхности тепловентилятора в местах выхода воздушного потока, а так же к верхней части корпуса.

3. УСТРОЙСТВО И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

1. Нагревательный элемент
2. Выключатель / переключатель режима мощности
3. Регулятор термостата
4. Ручка для переноски
5. Корпус
6. Фиксатор угла наклона
7. Решетка передняя / выход горячего воздуха
8. Рама опорная

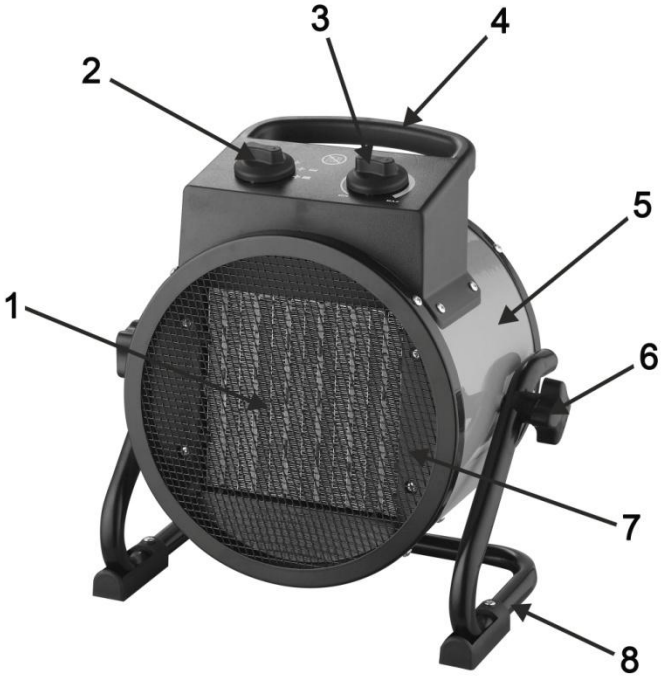


Рис. 1

- Внимание! Внешний вид изделия может незначительно отличаться от приведенного на рисунках. Это вызвано дальнейшим техническим усовершенствованием модели. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию прибора без предварительного уведомления пользователя, с целью повышения его потребительских качеств.

Принцип действия

- Корпус тепловентилятора (5)(См. Рис.1) изготовлен из листовой стали, покрытой высококачественным полимерным покрытием.
- Корпус устанавливается на опорную раму (8)(См. Рис.1).
- Внутри корпуса расположены: осевой вентилятор и высокоэффективный металлокерамический электронагревательный элемент (1)(См. Рис.1).
- Вентилятор втягивает холодный воздух через отверстия в задней решетке корпуса.
- Воздушный поток, проходя через металлокерамический электронагреватель, нагревается и подается в помещение через отверстия в передней решетке корпуса (7)(См. Рис.1).
- Блок управления состоит из: рукоятки совмещенного выключателя и переключателя режима работы (2); терморегулятора (3)(См. Рис.1), расположенных на передней панели корпуса.
- Пластмассовая ручка (4)(См. Рис.1) служит для переноски тепловентилятора.
- Подключение к электросети осуществляется с помощью шнура питания с сетевой вилкой.

Тепловентилятор может работать в одном из трех режимов:

- Режим 1: « » (вентиляция без нагрева).
- Режим 2: « » (вентиляция с нагревом на 1/2 мощности).
- Режим 3: « » (вентиляция с нагревом на полную мощность).

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1. Подготовка к работе

- Откройте коробку. Извлеките все комплектующие.
- Проверьте комплектность и целостность тепловентилятора.
- Осмотрите прибор на отсутствие вмятин и подобных механических дефектов, которые могли возникнуть при неправильной транспортировке.
- Проверьте надежность крепления наружных узлов.

⚠ ***Внимание! Внимательно прочитайте и соблюдайте все действующие правила «Инструкции по безопасности»!***

- Подключите сетевой шнур тепловентилятора к однофазной сети питания напряжением ~220В / 50Гц.

⚠ ***Внимание! Перед подключением прибора к электросети, установите поворотный выключатель и термостат в положение «О» (выключите все режимы).***

- Установите рукоятку выключателя/переключателя режимов работы (1) в положение «0», ручку термостата (3)(См. Рис. 1; 2) повернуть в крайнее против часовой стрелки положение «MIN».

4.2. Работа тепловентилятора

Режим вентиляции без обогрева

- Для включения тепловентилятора в режим вентиляции (без обогрева), ручку переключателя режимов (2)(См. Рис.1; 2) нужно повернуть по часовой стрелке в положение « », при этом включается электродвигатель вентилятора, и тепловентилятор работает в режиме вентиляции.

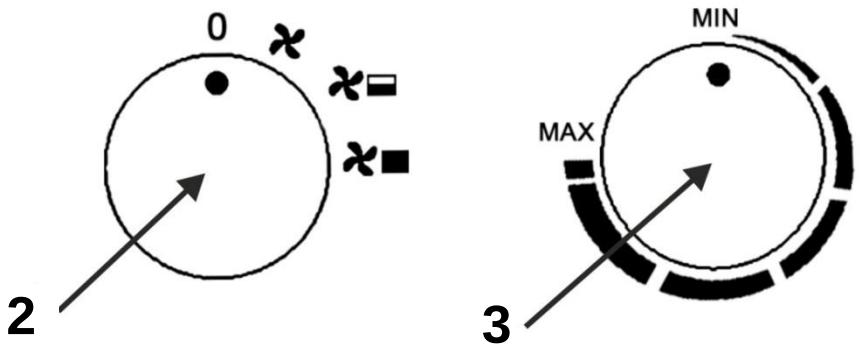
Режим обогрева

- Для включения тепловентилятора в режим вентиляции с подогревом воздуха, ручку переключателя режимов (2)(См. Рис.1; 2) следует повернуть по часовой стрелке в положение одно из положений нагрева.
- При установке ручки переключателя режимов в положение « » тепловентилятор будет работать в режиме нагрева на 1/2 тепловой мощности.

- При установке ручки в положение « » , тепловентилятор будет работать в режиме нагрева на полную мощность.

- Ручкой терморегулятора (3)(См. Рис. 2) устанавливается требуемая температура воздуха в помещении. Диапазон регулировки температуры имеет шаг 0 - 85°С и поворачивается на 270°.
- Терморегулятор поддерживает заданную температуру путем автоматического отключения и включения электронагревателей.
- При повороте ручки терморегулятора в крайнее против часовой стрелки положение, электронагреватели отключаются, и тепловентилятор работает в режиме вентиляции (без нагрева).

Рис. 2



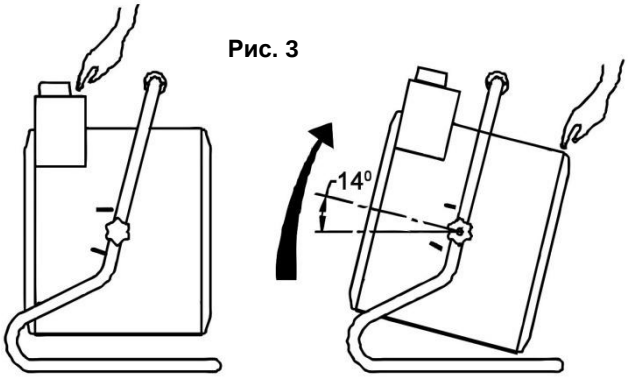
Выключение тепловентилятора

- Для выключения тепловентилятора ручку термостата (3)(См. Рис.1; 2) следует повернуть в минимальное (крайнее против часовой стрелки) положение «MIN».
- После этого установить переключатель режима работы (2)(См. Рис.1; 2) в положении вентиляции без нагрева « », и дать вентилятору поработать несколько минут для скорейшего охлаждения корпуса и снятия остаточного тепла с нагревательных элементов.
- Установите выключатель (2)(См. Рис.1; 2) положение «0» (ВЫКЛ / OFF).
- Отключите сетевой шнур от сети питания.
- После выключения тепловентилятора, дождитесь полного охлаждения корпуса тепловентилятора перед его уборкой на хранение.
- В целях увеличения эксплуатационного срока службы тепловентилятора рекомендуется соблюдать указанную последовательность выключения тепловентилятора.
- Выключение тепловентилятора без предварительного охлаждения электронагревателей может привести к их перегреву и преждевременному выходу из строя.

Изменение угла наклона

- Наклон корпуса тепловентилятора относительно рамы можно изменять в диапазоне 14 градусов (См. Рис.3).
- Перед изменением положения корпуса, охлаждения в целях безопасности, следует отключить прибор и дождаться его охлаждения.
- Для изменения положения отпустите винт-фиксатор наклона (6)(См. Рис.1) и установите корпус на нужный угол наклоне.
- Зафиксируйте положение корпуса, крепко затянув винт-фиксатор.

Рис. 3



Обеспечение безопасной работы

- Внимательно прочитайте и соблюдайте все действующие правила «Инструкции по безопасности».
- Запрещается эксплуатация нагревателя без надзора. Периодически контролируйте состояние прибора.
- Запрещается перемещать нагреватель во время работы!

- Тепловентилятор имеет встроенную защиту от перегрева. При перегреве корпуса электронагревателя, автоматический термопредохранитель (термозащита) отключает тепловентилятор, значительно уменьшая вероятность возникновения пожара и выхода из строя самого изделия.

Как правило, перегрев корпуса может наступить от следующих причин:

- Воздухозаборная и выпускная решетки закрыты посторонними предметами или сильно загрязнены.
- Тепловая мощность тепловентилятора превышает теплопотери помещения, в котором он работает.
- Поломка вентилятора.

⚠ ***Внимание!*** ***Тепловентилятор, после срабатывания термозащиты и отключения, автоматически включится через несколько минут!***

- Частое срабатывание термопредохранителя не является нормальным режимом работы. В случае частого повторного срабатывания термопредохранителя необходимо выключить и обесточить тепловентилятор, выяснить и устранить причины, вызвавшие его отключение. Для этого следует обратиться в сервисный центр.
- Если прибор хранился на холоде, перед включением его необходимо выдержать при комнатной температуре до полного высыхания влаги на инструменте (несколько часов).
- Во всех случаях нарушения нормальной работы изделия, например: падение оборотов электродвигателя, изменение шума, появление постороннего запаха, дыма, искр, вибрации, стука - прекратите работу и обратитесь в сервисный центр.

Расчет тепловой мощности

- При длительной работе тепловентилятора в условиях сильного холода, из-за большой разницы температуры нагретого воздушного потока и окружающего пространства может происходит интенсивное охлаждение и конденсация влаги, содержащейся в атмосферном воздухе.
- В результате этого на внешней стороне корпуса (особенно в месте забора холодного воздуха), электро-двигателе и задней части корпуса, осевший конденсат может превратиться в иней или наледь.
- Сильная наледь может привести к поломке или короткому замыканию электрической цепи тепловентилятора.
- Появление наледи также указывает на то, что тепловая мощность аппарата не соответствует теплопотерям отапливаемого помещения, т.е. ее недостаточно. В таком случае, Вам необходимо обратиться к квалифицированному специалисту для выполнения расчета теплопотерь помещения и сравнения их с техническими данными нагревателя.
- Приблизительную требуемую тепловую мощность можно рассчитать по формуле ***V x ΔT x K = ккал/ч***, где:
  - V – объем обогреваемого помещения (ширина x длина x высота) в м³.
  - ΔT – Разница между температурой вне помещения и требуемой температурой внутри помещения (в °C).
  - K – коэффициент дисперсии (рассеивания), варьируется в зависимости от типа перекрытий и материалов обогреваемого помещения.
- Примерные значения коэффициент рассеивания K:
  - K = 3,0-4,0 - упрощенная деревянная конструкция или конструкция из гофрированного металлического листа. Без теплоизоляции.
  - K = 2,0-2,9 - упрощенная конструкция здания, одинарная кирпичная кладка, упрощенная конструкция окон и крыши. Небольшая теплоизоляция.
  - K = 1,0-1,9 - стандартная конструкция, двойная кирпичная кладка, небольшое число окон, крыша со стандартной кровлей. Средняя теплоизоляция.
  - K = 0,6-0,9 - улучшенная конструкция, кирпичные стены с двойной теплоизоляцией, небольшое число окон со сдвоенными рамами, толстое основание пола, крыша с теплоизоляционным материалом. Высокая теплоизоляция.
- Далее полученное количество ккал/ч можно перевести в мощность нагревателя в кВт, из расчета 1 кВт = 860 ккал/ч.

- ***Пример расчета тепловой емкости:***
- Тип помещения – постройка из двойной кирпичной кладки с простой изоляцией, примерный коэффициент рассеивания (K) для расчета равен 1,5.
- Ширина помещения 4 м; длина 6 м, высота 2,7 м. Объем обогреваемого помещения (V) равен 64,8 м^3.
- Температура воздуха снаружи -5°C. Требуемая температура внутри помещения +18°C. Разница между температурами внутри и снаружи (ΔT) +23°C.
- В этом случае требуемая тепловая мощность будет равна: 64,8 x 23 x 1,5 = 2.235 ккал/час.
- Для обогрева такого помещения требуется прибор способный дать мощность 2.235 ккал/час.
- Если расчеты Вашего помещения показали несоответствие тепловой мощности нагревателя и теплопотерь помещения, то данный прибор следует использовать для отопления соответствующего помещения или использовать несколько приборов.

⚠ ***Внимание!*** ***Периодически контролируйте работу тепловентилятора и не допускайте появления инея или наледи на его корпусе и других узлах.***

5. ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

⚠ ***Внимание!*** ***Все операции по техническому обслуживанию и очистке тепловентилятора выполнять только на выключенном, обесточенном и остывшем приборе!***

- Внимательное отношение к профилактическому обслуживанию, регулярные проверки, осмотр и уход продлевают срок службы, и повышают эффективность работы тепловентилятора.
- При нормальной эксплуатации тепловентилятор не требует особого технического обслуживания, а только чистку корпуса и контроля работоспособности.
- Исправность прибора определяется внешним осмотром, затем включением и проверкой нагрева потока воздуха.

Очистка изделия

- В процессе эксплуатации необходимо следить за состоянием системы охлаждения электродвигателя. Прорези в корпусе электродвигателя должны быть чистыми. Эксплуатация изделия с загрязненной системой охлаждения приводит к перегреву и поломке электродвигателя.
- Для очистки внешней поверхности корпуса изделия использовать мягкую ткань или щетку.
- При очистке изделия запрещается использование абразивных чистящих средств, а так же средств, содержащих спирт и растворители, которые могут повредить пластиковые части корпуса.
- Аккуратно протрите поверхность сухой или слегка увлажненной мягкой тканью. Остатки влаги удалять мягким лоскутом ткани.
- Запрещается мыть корпус проточной водой! Избегайте попадания воды внутрь изделия!
- Периодически очищайте вентиляционные отверстия в корпусе бытовым пылесосом на малой мощности. Такую чистку следует проводить регулярно, не менее 2 раз в год.

Правила хранения, транспортировки и утилизации изделия

- Тепловентилятор, инструкции по эксплуатации, и все комплектующие детали следует хранить в сухом, безопасном месте. Это обеспечивает доступ ко всем деталям и всей необходимой информации в дальнейшем.
- Прибор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от - 10 до + 40°С и относительной влажности до 80% (при температуре +25°С).
- При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки с прибором внутри транспортного средства.
- Прибор должен храниться в отапливаемом, вентилируемом помещении, в недоступном для детей месте, исключая попадание прямых солнечных лучей, при температуре от +5 до + 35°С, и относительной влажности до 80% (при температуре +25°С).
- Данный прибор и комплектующие узлы изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ.
- Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, по окончанию использования изделия (истечению срока службы) или его непригодности к дальнейшей эксплуатации, прибор подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.
- Утилизация изделия и комплектующих узлов заключается в его полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.
- По истечению срока службы, изделие должно быть утилизировано в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации бытовых приборов.
- Утилизация изделия должна быть произведена без нанесения экологического ущерба окружающей среде, в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации.

6. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Характер неисправности	***Вероятная причина***	***Метод устранения***
Падение мощности нагрева	Низкое напряжение сети питания.	Проверить напряжение электросети. При падении напряжения в сети до 200 В возможно снижение

		производительности от номинального значения до 20%.
Вентилятор не включается.	Отсутствует напряжение в электросети.	Проверить напряжение электросети.
	Обрыв шнура питания.	Проверить целостность шнура питания. Обратиться в сервисный центр.
	Неисправен переключатель режимов.	Обратиться в сервисный центр.
	Обрыв цепи питания электродвигателя.	Обратиться в сервисный центр.
	Неисправен электродвигатель вентилятора	Обратиться в сервисный центр.
Воздушный поток не нагревается.	Обрыв цепи питания электронагревателя.	Обратиться в сервисный центр.
	Неисправен электронагреватель	Обратиться в сервисный центр.
	Неисправен переключатель режимов.	Обратиться в сервисный центр.
	Неисправен термостат.	Обратиться в сервисный центр.

- Во всех случаях нарушения нормальной работы инструмента, например: падение оборотов двигателя, изменение шума, появление постороннего запаха, дыма, вибрации, стука - прекратите работу и обратитесь в сервисный центр.
- Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию изделия, без предварительного уведомления, с целью улучшения его потребительских качеств.
- Некоторые мероприятия по техническому обслуживанию машин и оборудования, проведение регламентных работ, регулировок и настроек, указанных в инструкции по эксплуатации, а так же диагностика, могут не относиться к гарантийным обязательствам, и как следствие подлежат оплате согласно действующим расценкам сервисного центра.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Уважаемый покупатель!

1. Поздравляем Вас с покупкой нашего изделия, и выражаем признательность за Ваш выбор.
2. Надежная работа данного изделия в течение всего срока эксплуатации - предмет особой заботы наших сервисных центров. В случае возникновения каких-либо проблем в процессе эксплуатации изделия рекомендуем Вам обращаться только в сервисные центры, адреса и телефоны которых Вы сможете найти в Гарантийном талоне или узнать в магазине.
3. При покупке изделия требуйте проверки его комплектности и исправности в Вашем присутствии, инструкцию по эксплуатации и заполненный Гарантийный талон на русском языке. При отсутствии у Вас правильно заполненного Гарантийного талона мы будем вынуждены отклонить Ваши претензии по качеству данного изделия.
4. Во избежание недоразумений убедительно просим Вас перед началом работы с изделием внимательно ознакомиться с инструкцией по его эксплуатации.
5. Обращаем Ваше внимание на исключительно бытовое назначение данного изделия.
6. Правовой основой настоящих гарантийных условий является действующее Законодательство и, в частности, Закон ”О защите прав потребителей”.
7. Гарантийный срок на данное изделие составляет 12 месяцев, и исчисляется со дня продажи через розничную торговую сеть. В случае устранения недостатков изделия, гарантийный срок продлевается на период, в течение которого оно не использовалось.
8. Срок службы изделия – 5 лет.
9. Наши гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными факторами.
10. Обращаем Ваше внимание на то, что данный инструмент служит исключительно для личных, семейных и домашних нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности.
11. Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности изделия, возникшие в результате:

    - Несоблюдения пользователем предписаний инструкции по эксплуатации изделия.
    - Механического повреждения, вызванного внешним ударным или любым иным воздействием.
    - Использования изделия в профессиональных целях и объёмах.
    - Применения изделия не по назначению.

- Стихийного бедствия, действия непреодолимой силы (пожар, несчастный случай, наводнение, удар молнии и др.) или другими бытовыми факторами.
- Неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на изделие, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды.
- Использования принадлежностей, расходных материалов и запчастей, не рекомендованных или не одобренных производителем.
- Проникновения внутрь изделия посторонних предметов, насекомых, материалов или веществ.
- Попыток самостоятельного ремонта инструмента, вне уполномоченного сервисного центра. К безусловным признакам которых относятся: сорванные гарантийные пломбы, заломы на шлицевых частях крепежных винтов, частей корпуса и т.п.
- На принадлежности, запчасти, вышедшие из строя вследствие нормального износа, и расходные материалы, такие как: нагревательные элементы, фильтры, угольные щетки, резиновые прокладки, втулки и уплотнители, и т. п.
- На неисправности, возникшие в результате перегрузки, а также вследствие несоответствии параметров напряжения сети номинальному, повлекшей выход из строя электродвигателя (ротора и статора одновременно; сгорание ротора или статора с оплавлением изоляционных втулок), выключателей, выпрямителей, автоматических контрольных плат или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов под воздействием высокой температуры.
- На неисправности, возникшие в результате не соблюдения правил эксплуатации и облуживания инструмента, его загрязнением, несвоевременной очистки, перегрева изделия в следствие неправильной установки, блокировки узлов и механизмов, вызванные проникновением внутрь изделия посторонних предметов, насекомых, материалов или веществ.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты продукции или заменять ее, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования продукцией или ее хранения. Гарантийный ремонт инструмента производится изготовителем по предъявлении гарантийного талона, а послегарантийный – в специализированных ремонтных мастерских. Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения инструмента после его продажи.

Компания ООО «ПРОРАБ» ставит перед собой приоритетную задачу максимально удовлетворить потребности покупателей в бензо-, пневмо-, электроинструменте и расходном материале. Создавая ассортиментную линейку, мы ориентируемся в первую очередь на доступные цены при оптимальном уровне надежности. Вся выпускаемая продукция сделана в Китае и имеет все необходимые сертификаты соответствия.

Производитель: ООО «Нинбо Джойе Электрикал Эпплаэнсиз» (Китай).
Адрес: Китай, Нинбо, город Цыси, Область Гуань Хай Вэй, Ист Индастри Девелопмент Эреа.

Импортер: ООО «ПРОРАБ» (Россия).
Юридический адрес: 111033, г. Москва, Золоторожский Вал, д. 32, стр. 2, офис 07 В.
Адрес для корреспонденции: 115114, г. Москва, Дербеневская набережная, д.11.

www.prorabtools.ru