

# **DERZHI**

**Инструкция по эксплуатации и техническому  
обслуживанию.**

**Перфоратор электрический**



**Модели: П-24/650Д, П-24/750Д, П-26/850Д,  
П-26/920Д, П-28/950Д, П-30/1000Д.**



Благодарим Вас за покупку продукции



Внимательно прочтите инструкцию перед первым использованием продукции. Пожалуйста, сохраните инструкцию для дальнейших справок.

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Вы приобрели продукцию непрофессионального назначения, предназначенную для использования в домашних условиях.

Для предотвращения опасности воспламенения или поражения электрическим током не подвергайте изделие воздействию дождя или влаги.

***Ремонты должны производиться только квалифицированными специалистами в авторизованных сервисных центрах указанных в Гарантийном Талоне.***

***Вскрытие или разборка инструмента прекращает действие гарантии.***

***Внимание! Позволяйте работать с инструментом только лицам, которые читали, понимают и следуют инструкциям и предостережениям данного руководства по эксплуатации. Прежде чем допускать к работе с инструментом, должно учитываться знание, умение и опыт пользования данным инструментом. Никогда не позволяйте детям работать с инструментом.***

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие правила безопасности при работе с перфоратором стр. 4.
2. Рабочее место стр. 4.
3. Указания мер безопасности стр. 5.
4. Использование перфоратора и техническое обслуживание стр. 7.
5. Устройство (конструкция) стр. 9.
6. Технические характеристики моделей стр. 10.
7. Комплектность поставки стр. 11.
8. Настройка рукоятки стр. 11.
9. Смена насадок стр. 11.
10. Режим вращение с ударом стр. 12.
11. Режим вращение без удара стр. 13.
12. Режим удара без вращения стр. 13.
13. Срок службы стр. 13.
14. Техническое обслуживание стр. 13.
15. Возможные неисправности стр. 14.
16. Общие гарантийные условия стр. 14.
17. Юридический адрес импортера и завод изготовления стр. 16.
18. Заявление о сертификации и дата изготовления стр. 16.
19. Указания по выводу из эксплуатации и утилизация стр. 17.
20. Реализация стр. 17.
21. Транспортировка стр. 17.
22. Хранение стр. 17.
23. Критерии предельных состояний стр. 17.
24. Критические отказы и действия персонала стр. 18.
25. Идентификация и обозначение идентификации стр. 19.

## Уважаемый покупатель!

 выражает Вам свою признательность за приобретение перфоратора электрического.

Изделия под торговой маркой  постоянно совершенствуются и улучшаются. Поэтому технические характеристики и дизайн могут меняться без предварительного уведомления. Приносим Вам наши извинения за возможные, причиненные этим неудобства.

**Внимание!** После непрерывной работы в течение 10 минут необходимо выключить перфоратор, возобновить работу можно через 5 минут

### Внимательно изучите данную инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию.

#### **1. Общие правила безопасности при работе с перфоратором.**

**Внимание!** Перфоратор является электроинструментом повышенной опасности. Чтобы не подвергаться опасности поражения током, получения травмы или возникновения пожара, прочитайте и запомните эти указания до того, как приступите к работе с перфоратором. Пользуясь перфоратором, следует СТРОГО соблюдать следующие основные правила техники безопасности.

### **СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ!**

#### **2. Рабочее место.**

Содержите рабочее место чистым и хорошо освещенным. Загроможденные плохо освещенные рабочие места являются причиной травматизма.

**Не используйте перфоратор во взрывоопасных помещениях, таких, где присутствуют огнеопасные жидкости, газы, или пыль.** Перфораторы создают искры, которые могут привести к возгоранию пыли или пара.

Держите детей, и посетителей на безопасном расстоянии от работающего перфоратора.

Не отвлекайтесь при работе – это может вызвать потерю контроля и стать причиной травмы.

### **3. Указания мер безопасности.**

Перед началом работы с перфоратором убедитесь, что выключатель находится в выключенном положении, шнур питания и вилка исправны, параметры питающей электросети и рабочего инструмента, а также условия работы соответствуют требованиям настоящего паспорта. Соблюдайте особую осторожность при работе в зоне электрической проводки.

Перфоратор с двойной изоляцией не требуют подключения через розетку с третьим заземленным проводом.

**Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями, типа труб, радиаторов, печей и холодильников.** Риск удара током резко возрастает, если ваше тело соприкасается с заземленным объектом. Если использование перфоратора во влажных местах неизбежно, тогда ток к перфоратору должен подаваться через специальное устройство-прерыватель, отключающий перфоратор при утечке тока. Резиновые перчатки электрика и специальная обувь обеспечат Вашу личную безопасность. Вода, попавшая на перфоратор, значительно увеличивает риск удара током.

Аккуратно обращайтесь с электрошнуром. Никогда не используйте шнур, чтобы нести или тянуть штепсель из розетки. Держите шнур вдали от высокой температуры, масляных жидкостей, острых граней или движущихся частей. Заменяйте поврежденные шнуры немедленно. Поврежденные шнуры увеличивают риск удара током. Следите за тем, чтобы шнур питания находился вне зоны работы перфоратора.

При работе перфоратора вне помещений, используйте электрические удлинители, специально предназначенные для применения вне помещения.

#### **При эксплуатации перфоратора ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- использовать перфоратор не по назначению, установленному настоящей инструкцией;
- использовать принадлежности, непредусмотренные настоящей инструкцией, а также имеющие механические повреждения;
- перегружать перфоратор, прилагая чрезмерное (вызывающее значительное падение оборотов шпинделя) усилие к нему во время работы, так как это ведет к перегреву и преждевременному выходу из строя электродвигателя и ударного механизма;
- заземлять перфоратор;
- работать на приставных лестницах;
- натягивать/перекручивать/подвергать нагрузкам шнур электропитания;
- оставлять подключенный к электросети перфоратор без надзора;

— передавать перфоратор детям и лицам, не имеющим опыта пользования им.

### **Эксплуатация перфоратора ЗАПРЕЩЕНА:**

— в помещениях со взрывоопасной и агрессивной средой, оказывающей опасное воздействие на его детали;

— на открытых площадках в условиях воздействия капель и брызг (в т.ч. во время дождя и снегопада);

— при повреждении шнура питания или штепсельной вилки;

— при неисправном выключателе или его нечёткой работе;

— при образовании кругового огня на поверхности коллектора;

— при вытекании смазки из редуктора;

— при появлении дыма или запаха горячей изоляции;

— при возникновении повышенного шума или вибрации, или нехарактерного звука внутри перфоратора;

— при появлении трещин, сколов на поверхности корпусных деталей;

— при повреждении рабочего инструмента.

При работе перфоратором **НЕОБХОДИМО** отключить его от сети электропитания в случае:

— замены принадлежностей;

— внезапной остановки вследствие прерывания напряжения в сети электропитания, заклинивания инструмента и т.п.;

— перемещения на новое место работы;

— длительного перерыва или окончания работы.

После регулировки или замены бура, уберите инструмент с перфоратора. Оставленный инструмент, попав в движущиеся части перфоратора, может привести к поломке перфоратора или серьезной травме.

Рекомендуется работать в защитных очках, использовать шумозащитные средства и перчатки. Носите соответствующую одежду. Слишком свободная одежда может попасть в движущиеся части работающего перфоратора. Держите одежду и перчатки далеко от двигающихся частей.

Дополнительная рукоятка должна использоваться постоянно.

#### **4. Использование перфоратора и техническое обслуживание.**

Перед началом эксплуатации перфоратора необходимо:

- осмотреть и убедиться в его комплектности и отсутствии внешних повреждений;
- после транспортировки в зимних условиях перед включением выдержать при комнатной температуре до полного высыхания водного конденсата.

*Не используйте перфоратор, если не работает клавиша 6 (рисунок 1) «Вкл» / «Выкл». Перфоратор, в котором неисправна клавиша включения/выключения, представляет ПОВЫШЕННУЮ опасность и должен быть отремонтирован до начала работы.*

Приступая к работе, следует:

- установить дополнительную рукоятку в удобное для работы положение;
- проверить исправность используемого инструмента;
- выставить и зафиксировать ограничитель глубины сверления;
- проверить правильность и четкость срабатывания всех функций выключателя;
- с помощью переключателя 5 (рис.1) установить необходимый режим работы;
- опробовать работу машины на холостом ходу в течение 10-15 секунд (также после замены инструмента).

Во время работы:

- избегайте длительной непрерывной работы перфоратора;
- периодически выводите бур из шурфа (отверстия) для удаления шлама из зоны бурения;
- следите за состоянием инструмента и нагревом электродвигателя;
- обеспечьте эффективное охлаждение перфоратора и отвод продуктов обработки из рабочей зоны, не перекрывайте вентиляционные отверстия на корпусе;
- оберегайте перфоратор от воздействия интенсивных источников тепла и химически активных веществ, а также от попадания жидкостей и посторонних твердых предметов внутрь корпуса;
- не допускайте механических повреждений перфоратора (ударов, падений и т.п.);
- выключайте перфоратор с помощью выключателя перед отключением от сети электропитания;
- переключение направления вращения шпинделя, переключателем реверса 7 (рисунок 1), производите только после выключения перфоратора и полной остановки шпинделя;
- не рекомендуется использовать в режиме «бурения» сверла, не

предназначенные для обработки кирпича или бетона.

По окончании работы:

- отключите перфоратор от электросети, убедившись, что выключатель находится в выключенном положении;
- очистите перфоратор и дополнительные принадлежности от грязи;
- обеспечьте хранение перфоратора при температуре окружающей среды от +1°C до +35°C и относительной влажности воздуха не более 80%;
- при длительных перерывах в работе смажьте буксу слоем консервационной смазки;
- периодически прочищайте вентиляционные отверстия 9 (рисунок 1).

Вовремя проводите необходимое обслуживание перфоратора. Любое изменение или модификация запрещается, так как это может привести к поломке перфоратора или травмам.

Регулярно проверяйте перфоратор на отсутствие деформаций рабочих частей, поломки частей, а также состояние перфоратора, которые могут влиять на неправильную работу перфоратора. Если есть повреждения, отремонтируйте перфоратор перед началом работ. Составьте график периодического сервисного обслуживания Вашего перфоратора.

Используйте только принадлежности, которые рекомендуются изготовителем для Вашей модели. Принадлежности, которые могут подходить для одного перфоратора, могут стать опасными, когда используются на другом перфораторе.

Обслуживание перфоратора должно быть выполнено только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров

 **DERZHI**. Обслуживание, выполненное неквалифицированным персоналом, может стать причиной поломки перфоратора и травм.

При обслуживании перфоратора, используйте только рекомендованные сменные расходные части, насадки, аксессуары. Использование не рекомендованных расходных частей, насадок и аксессуаров может привести к поломке перфоратора или травмам. Использование для чистки бензина, аммиака, и т.д. приводит к повреждению пластмассовых частей.

**Внимание!** Перед началом работы всегда смазывайте хвостовик бура. Запрещается применять на перфораторе коронки большего диаметра, чем рекомендовано данной инструкцией.

## 5. Устройство (конструкция).



Рисунок 1

1. Корпус перфоратора;
2. Основная рукоятка;
3. Дополнительная рукоятка;
4. Патрон для крепления инструмента SDS+;
5. Переключатель режимов работы;
6. Клавиша выключателя;
7. Переключатель реверса;
8. Кнопка фиксации выключателя;
9. Вентиляционные отверстия;
10. Сетевой кабель.

## 6. Технические характеристики моделей.

Таблица 1

Модель:	П-24/650Д	П-24/750Д	П-26/850Д
Напряжение	220В~50 Гц		
Мощность	650Вт	750Вт	850Вт
Система крепления инструмента	SDS+		
Энергия удара	2,1Дж	2,7Дж	2,8 Дж
Скорость холостого хода	0-1800об/мин 0-6000удар/мин	0-1250об/мин 0-5500удар/мин	0-1000об/мин 0-5400удар/мин
Функции	3 функции: вращение/вращение с ударом/удар		
Длина сетевого кабеля	2м		
Класс безопасности	II		
Вес (нетто)	2,5кг	2,7кг	2,8кг
<b>Максимальный диаметр сверления</b>			
- бетон	24	24	26
- сталь	13	13	13
- дерево	30	30	30
<b>Уровень шума</b>			
Уровень звуковой мощности в режиме вращения с ударом	100,1дБ	101,68дБ	103дБ
Уровень звукового давления в режиме вращения с ударом	90дБ	90,68дБ	93дБ
Уровень звуковой мощности в режиме удара	102,84дБ	102,04дБ	104дБ
Уровень звукового давления в режиме удара	91,84дБ	91,04дБ	94дБ

Модель:	П-26/920Д	П-28/950Д	П-30/1000Д
Напряжение	220В~50 Гц		
Мощность	920Вт	950Вт	1000Вт
Система крепления инструмента	SDS+		
Энергия удара	3Дж	3,3Дж	3,5Дж
Скорость холостого хода	0-1350об/мин 0-5500удар/мин	0-1100об/мин 0-5300удар/мин	0-1000об/мин 0-5200удар/мин
Функции	3 функции: вращение/вращение с ударом/удар		
Длина сетевого кабеля	2м		
Класс безопасности	II		
Вес (нетто)	2,9кг	2,95кг	3кг
<b>Максимальный диаметр сверления</b>			
- бетон	26	28	30

- сталь	13	16	16
- дерево	30	30	30
<b>Уровень шума</b>			
Уровень звуковой мощности в режиме вращения с ударом	109дБ	109,95дБ	110дБ
Уровень звукового давления в режиме вращения с ударом	98дБ	99дБ	99,5дБ
Уровень звуковой мощности в режиме удара	110дБ	111дБ	112дБ
Уровень звукового давления в режиме удара	99дБ	99,5дБ	100дБ

### **7. Комплектность поставки**

- Перфоратор.
- Вспомогательная рукоятка.
- Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию.
- Гарантийный талон.
- Запасные электрические щетки – 1комп (2шт).
- Пластиковый кейс.

### **8. Настройка рукоятки.**

В целях безопасности работайте перфоратором только с присоединенной дополнительной рукояткой 3 (рисунок 1)

Вы можете выбрать удобное для Вас положение рукоятки, открутив против часовой (B) (рисунок 2) стрелки саму рукоятку, тем самым, ослабив крепления и повернув в удобное для Вас положение рукоятку, после зафиксировать вращением по часовой стрелке (A) (рисунок 2).



Рисунок 2

### **9. Смена насадок.**

Перфоратор оборудован патроном который обеспечивает высокоэффективную передачу усилия от инструмента к буру (зубилу, пики),

надежно защищен от попадания пыли и позволяет производить быструю смену буров и зубил, пик.

Прежде всего, перед установкой или удалением любой насадки, отключите перфоратор от сети питания, во избежание его случайного включения.

Чтобы сменить или установить насадку требуется:

- Убедитесь в том, что хвостовик насадки чист, и смазан специальной смазкой. Использование смазки для бура является необходимым условием надежной работы инструмента!
- Нажмите на подвижную часть патрона перфоратора, отведите ее назад.
- Вставьте хвостовик бура в патрон и отпустите крышку патрона, чтобы закрепить бур. Возможно, потребуется слегка повернуть бур для совмещения пазов патрона и хвостовика.
- После установки бура убедитесь в надежности его закрепления, попытайтесь вытянуть его из патрона. После закрепления бура наблюдается его небольшое осевое биение, благодаря самой механике крепления.

Извлечение буров (зубил, пик).

- Нажмите на подвижную часть патрона перфоратора и удерживайте в этом положении.
- Извлеките бур (зубило, пику) из патрона.
- Отпустите подвижную часть патрона.

При извлечении бура (зубила, пики) необходимо использовать перчатки поскольку бур (зубило, пика) может сильно нагреваться в следствии длительного использования.

### **10. Режим вращение с ударом.**

Перед началом работы поверните выключатель 5 (рисунок 1) в положение вращение с ударом (B) (рисунок 3), сделайте легкий упор буром в бетонную стену, дайте поработать перфоратору в этом режиме 2 - 3 секунды. Это необходимо для нагрева смазки в ударном механизме перфоратора. В зимнее время требуется более длительный промежуток времени.



Рисунок 3

### **11. Режим вращение без удара.**

Перфоратор оснащен функцией блокировки удара. В этом режиме осуществляется только вращение. Это необходимо для предотвращения раскола хрупких материалов при их обработке.

Для блокировки функции удара поверните выключатель 5 (рисунок 1) в положение (А) (рисунок 3). Для включения функции вращения с ударом верните переключатель в положение (В)

### **12. Режим удара без вращения.**

Для этого поверните переключатель 5 (рисунок 1) в положение С (рисунок 3).

Если у вас возникла необходимость повернуть рабочий инструмент (зубило) вокруг оси, установите переключатель 5 (рисунок 1) в положение (D) (рисунок 3). После поворота на требуемый угол верните переключатель 5 (рисунок 1) в положение С (рисунок 3) и продолжайте работать.

**Внимание!** При ударном режиме не прилагайте чрезмерного усилия – это создает избыточную нагрузку на ударный механизм и электродвигатель. Регулярно проверяйте рабочий инструмент. И при необходимости затачивайте или заменяйте изношенные насадки.

**Внимание!** Не рекомендуется использовать данный вид перфораторов для демонтажа и разбора бетонных или кирпичных строений. Перфоратор с горизонтальным расположением двигателя рекомендуется использовать в режиме вращения с ударом и удар без вращения в процентном соотношении от общей выполняемой работы 70/30 (70% режим вращение с ударом / 30% режим удара без вращения). Для демонтажа бетонных перекрытий, стен, плит и т. п. используйте перфораторы с вертикальным расположением двигателя или бетоноломы.

### **13. Срок службы.**

При соблюдении вышеуказанных рекомендаций срок эксплуатации составляет 2 года с момента покупки.

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований данного руководства по эксплуатации.

### **14. Техническое обслуживание.**

Вы приобрели надёжный электрический перфоратор. Правильное применение и постоянное техническое обслуживание продлевают срок службы перфоратора.

Регулярно очищайте вентиляционные отверстия на корпусе перфоратора от грязи и пыли. Регулярно протирайте корпусные детали мягкой х/б тканью.

Запрещается использовать различные виды растворителей для очистки корпусных деталей перфоратора.

## 15. Возможные неисправности.

Таблица 2

Неисправность	Вероятная причина
При включении перфоратора электродвигатель не работает (напряжение в сети имеется).	Неисправен выключатель или вилка. Обрыв шнура питания или монтажных проводов. Неисправность щеточного узла или коллектора.
Образование кругового огня на коллекторе	Неисправность в обмотке якоря. Износ / зависание щеток.
Повышенный шум в редукторе или ударном механизме.	Износ / поломка деталей механизма.
При работе из вентиляционных отверстий появляется дым или запах горелой изоляции.	Межвитковое замыкание обмоток якоря или статора.

Все виды ремонта и технического обслуживания перфоратора должны производиться квалифицированным персоналом уполномоченных ремонтных мастерских. Список мастерских приведен в Гарантийном талоне.

**Внимание! Вентиляционные отверстия 9 (рисунок 1) находятся в верхней части мотора. Во время работы следите, что бы отверстия были свободны от посторонних предметов и обеспечивалась хорошая вентиляция электродвигателя. Не допускайте попадание строительного мусора и пыли во внутрь мотора, применяйте пылеотводящие приспособления. Положить перфоратор на землю или пол можно только при полной остановке двигателя. Так как при выключении кнопки старта, мотор продолжает некоторое время вращаться, вентилятор охлаждения может затянуть камни, землю или любые другие посторонние предметы. При попадании посторонних предметов в мотор, происходит повреждение обмоток статора и ротора (мотор приходит в негодность), что является небрежным обращением с электроинструментом. На данный дефект гарантийные обязательства не распространяется!**

## 16. Общие гарантийные условия.

Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство Российской Федерации, в частности Федеральный Закон РФ «О защите прав потребителей» и Гражданский Кодекс РФ часть 2 статьи 4561-491. Условия и ситуации, не оговоренные в настоящих гарантийных обязательствах, разрешаются в соответствии с вышеуказанными законами.

Уважаемый покупатель! Вы приобрели инструмент торговой марки **DERZHI**! Компания гарантирует бесплатный ремонт оборудования в течение 12 месяцев со дня продажи через торговую сеть при наличии оригинала гарантийного талона установленного образца, а также при правильной эксплуатации изделия согласно прилагаемой инструкции. В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, которые явились следствием производственных дефектов. Техническое освидетельствование изделия на предмет установления гарантийного случая производится в авторизованных производителем сервисных центрах. Гарантийный ремонт производится только при наличии гарантийного талона. При отсутствии гарантийного талона, а также при не полностью заполненном талоне, гарантийный ремонт не производится, претензии по качеству не принимаются, при этом гарантийный талон считается недействительным и изымается гарантийной мастерской. Инструмент предоставляется в ремонт в комплекте с рабочими сменными приспособлениями и элементами их крепления. Заменяемые детали переходят в собственность мастерской. Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- несоблюдение пользователем предписания инструкции по эксплуатации, ненадлежащее хранение и обслуживание, использование инструмента не по назначению;
- эксплуатация инструмента с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари);
- при наличии механических повреждений (трещин, сколов) корпуса или шнура электропитания;
- при наличии повреждений, вызванных действием агрессивных сред и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др., например, при коррозии металлических частей;
- при наличии повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в инструмент инородных тел, например, песка, камней, материалов и веществ, не являющихся отходами, сопровождающими применение инструмента по назначению, ненадлежащим уходом;
- при неисправностях, возникших вследствие перегрузки, повлекшей выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например, ротора и статора или обеих обмоток статора, а также вследствие несоответствия параметров электросети напряжению, указанному в таблице 1;
- разрушение зубьев шестерни и хвостовика ротора, износ ствола и предохранительной муфты, износ или механическое повреждение шестерен муфт сцепления, механическое повреждение переключателя режимов работы.

- при выходе из строя быстроизнашивающихся деталей и комплектующих (угольных щёток, приводных ремней и колес, резиновых уплотнений, сальников, смазки, направляющих роликов, стволов и т. п.), сменных приспособлений (пилкок, ножей, дисков, патронов, подошв, цанг, сверл, буров, шин, цепей, звездочек, болтов, гаек и фланцев крепления, аккумуляторов);
- при вскрытии, попытках самостоятельного ремонта и смазки оборудования, при внесении самостоятельных изменений в конструкцию изделия о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей, отсутствующие или не повернутые винты и элементы крепления, щели на корпусе, удлинённый шнур питания;
- при наличии повреждений или изменений серийного номера на оборудовании или в гарантийном талоне, или при их несоответствии;
- на профилактическое обслуживание (регулировка, чистка, промывка, смазка и прочий уход).

Срок гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте.

***Вскрытие или разборка инструмента прекращает действие гарантии.***

**17. Юридический адрес импортера и завод изготовитель.**

Импортер: ООО «Альфа Трейд», 350012, Россия, Краснодарский край, г.Краснодар, 2-е отделение АФ «Солнечная», 9/5, тел./факс 8(861)212-6-215

Завод изготовитель: Zhejiang Benyu Tools Co.,Ltd. адрес: No.188, Haichang road, Taizhou, Zhejiang China,318000. Сделано в Китае.

**18. Заявление о сертификации и дата изготовления.**

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»
- № ТР ТС 037/2016 " Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".

Копия сертификата соответствия прилагается в комплекте с Эксплуатационными документами или предоставляется ответственным лицом в виде приложения с номером и сроком действия сертификата при продаже.

Дата изготовления указана на техническом стикере изделия (год/месяц), или это первые четыре цифры серийного номера! Первая и вторая – год, третья и четвертая – месяц.

### **19. Указания по выводу из эксплуатации и утилизация.**

Машина, отслужившая свой срок и не подлежащая восстановлению, должна быть выведена из эксплуатации и утилизироваться согласно нормам законодательства РФ, в частности Федеральным законом № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды».

В других обстоятельствах:

- не выбрасывайте машину вместе с бытовым мусором;
- обращайтесь в специализированные пункты вторичной переработки сырья.

### **20. Реализация.**

Осуществляется через торговые точки и магазины согласно законодательству Российской Федерации.

### **21. Транспортировка.**

Не допускаются любые механические воздействия на упаковку, а так же падение и сдавливание при транспортировке. Транспортировка должна осуществляться в крытом и сухом месте. Упаковка должна быть хорошо зафиксирована. Категорически запрещается транспортировать открытым способом. Не допускайте попадания влаги и солнечных лучей. При загрузке и разгрузке запрещается использовать любого вида технику, которая может повредить инструмент.

### **22. Хранение.**

- Перед отправкой инструмента на длительное хранение тщательно очистите его от пыли и грязи, убедитесь, что влага не попадает на инструмент, а помещение для хранения инструмента является сухим.
- Храните инструмент в недоступном для детей, сухом месте.
- Избегайте помещений со слишком высокой или низкой температурой. Температура хранения инструмента должна быть от +5°C до +35°C.
- Оберегайте инструмент от прямых солнечных лучей. Лучше хранить инструмент в темноте или слабоосвещенном помещении.
- Не храните инструмент в полиэтиленовом пакете, это может способствовать повышению влажности, что нежелательно для электрического инструмента.

Срок хранения 5 лет, при соблюдении условий хранения. По истечению срока хранения следует обратиться в сервисный центр для переконсервации инструмента.

### **23. Критерии предельных состояний.**

Критерием предельного состояния устройства является состояние, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или экономически нецелесообразна. Например, чрезмерный износ, коррозия, деформация, старение или разрушение узлов и деталей, или их совокупности при

невозможности их устранения в условиях авторизованных сервисных центров оригинальными деталями, или экономическая нецелесообразность проведения ремонта.

Критериями предельного состояния устройства являются:

- Глубокая коррозия и трещины на поверхностях несущих и корпусных деталей;
- Чрезмерный износ, или повреждение двигателя и механизмов привода, или совокупность признаков;
- Окончание срока службы.

#### **24. Критические отказы и действия персонала.**

Перечень возможных неисправностей, классифицируемых как инцидент, авария или критический отказ инструмента и (или) оборудования, и действия персонала в случае их наступления приведены в таблице.

Неисправность	Классификация	Действия персонала
Снижение скорости вращения рабочего инструмента	Инцидент	Обратиться в сервисный центр для проведения диагностики
Искрение и/или повышенная вибрация	Авария	Принять меры по предотвращению возгорания. Обратиться в авторизованный сервисный центр для проведения диагностики
Оплавление пластика. Потеря целостности конструкции изделия	Критический отказ	Принять меры по предотвращению возгорания. Обратиться в сервисный центр для проведения диагностики

В таблице приведены критерии предельных состояний электроинструмента (признаки неисправности). При появлении этих признаков изделие может быть признано достигшим «предельного состояния» – состояния инструмента и (или) оборудования, при котором их дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна либо восстановление его работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно. Для подтверждения этого состояния оборудование должно быть предоставлено в авторизованный сервисный центр для диагностики.

Критерии предельного состояния	Классификация	Действия персонала
Оплавление пластика корпуса	Инцидент	Обратиться в сервисный центр для

Трещины на поверхности корпусов и оснований, повреждение корпуса	Механическое повреждение корпуса	проведения диагностики
--	----------------------------------	------------------------

### **25. Идентификация и обозначение идентификации.**

На изделии могут находиться несколько технических стикеров. На одном из них указывается серийный номер, дата производства, название бренда, тип, модель и несколько основных технических характеристик. Примечание! Если на стикере недостаточно места, название бренда, тип или модель указываются на любом другом стикере этого же изделия.

Принцип идентификации обозначения на примере модели П-24/650Д:

П – перфоратор электрический (тип),

24 – максимальный диаметр сверления (бетон) (мм),

650 – потребляемая мощность (Вт),

Д – обозначение бренда **DERZHI**.

Название моделей могут меняться, принцип идентификации обозначения модели остается неизменным.